

Distr.: Limited
16 February 2010
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة السابعة والأربعون
فيينا، ٨-١٩ شباط/فبراير ٢٠١٠

مشروع التقرير

إضافة

أولاً - التطورات الأخيرة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحة

- ١ - عملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ١٠ من جدول الأعمال "التطورات الأخيرة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحة".
- ٢ - وأدلى ممثلو الاتحاد الروسي وألمانيا وإيطاليا والصين ونيجيريا والهند والولايات المتحدة واليابان ببيانات في إطار البند ١٠ من جدول الأعمال.
- ٣ - واستمعت اللجنة الفرعية إلى العرضين الإيضاحيين العلميين والتقنيين التاليين:
(أ) "مقدمة عن النظام الساتلي شبه السمي"، قدّمه ممثل اليابان؛
(ب) "أبرز ملامح ندوة الاتصالات والملاحة الفضائية"، قدّمه ممثل النمسا.
- ٤ - وكان معروضا على اللجنة الفرعية الوثيقتان التاليتان:
(أ) مذكرة من الأمانة العامة عن الاجتماع الرابع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة (A/AC.105/948)؛



- (ب) تقرير الأمانة عن الأنشطة المنفّذة في عام ٢٠٠٩ في إطار خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة (A/AC.105/950).
- ٥- واستعرضت اللجنة الفرعية المسائل ذات الصلة باللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة والتطورات الأخيرة في مجال التطبيقات العلمية وتطبيقات التكنولوجيا الابتكارية للنظم العالمية لسواتل الملاحة والتطبيقات الجديدة لهذه النظم.
- ٦- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة قد أنشئت على أساس طوعي لتكون ملتقى لتعزيز التعاون، حسب الاقتضاء، في المسائل التي تحظى باهتمام أعضائها المتبادل فيما يتعلق بالخدمات المدنية لتحديد المواقع والملاحة وقياس الوقت وخدمات القيمة المضافة بواسطة السواتل، وكذلك بتوافق نظم الشبكة العالمية لسواتل الملاحة وقابليتها للتشغيل المشترك، مع زيادة استخدامها في دعم التنمية المستدامة، وخاصة في البلدان النامية.
- ٧- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن الاجتماع الرابع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة قد عقد في سانت بيترسبرغ، الاتحاد الروسي، في الفترة من ١٤ إلى ١٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩ وأن اجتماعها الخامس سيعقد في تورينو، إيطاليا، في الفترة من ١٨ إلى ٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠ بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن اليابان ستستضيف الاجتماع السادس للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة في عام ٢٠١١، وأن الصين ستستضيف الاجتماع السابع في عام ٢٠١٢.
- ٨- وأثنت اللجنة الفرعية على مكتب شؤون الفضاء الخارجي لمواصلته تقديم الدعم من خلال الدور الذي يؤديه كأمانة تنفيذية للجنة الدولية وكمندى مقدمي الخدمات التابع لها.
- ٩- ولاحظت اللجنة الفرعية التقدم المحرز على صعيد خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة ورحتت باعتماد مبدأ الشفافية الجديد في تقديم الخدمات المفتوحة.
- ١٠- ولاحظت اللجنة الفرعية أن المشاركين في منتدى مقدمي الخدمات قد واصلوا مناقشة سبل تعزيز توافق النظم الحالية والمقبلة للشبكات الإقليمية والعالمية لسواتل الملاحة وقابليتها للتشغيل المشترك، وأنهم واصلوا النظر في مقترحات بشأن نشر المعلومات عن الخدمات المفتوحة وبشأن رصد أداء الخدمات، وتبادلوا الآراء بشأن مسائل تتصل بطيف خدمات الملاحة الراديوية الساتلية. كما لاحظت اللجنة الفرعية أن منتدى مقدمي الخدمات قد عقد اجتماعه الرابع بالتزامن مع الاجتماع الرابع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة.

١١- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الولايات المتحدة ملتزمة بالإبقاء على النظام العالمي لتحديد المواقع باعتباره ركيزة أساسية في أي نظام دولي ناشئ في الشبكة العالمية لسواتل الملاحة. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً تواصل استحداث تطبيقات جديدة للنظام العالمي لتحديد المواقع، وعلاوة على السواتل العاملة حالياً والبالغ عددها ٣٠ ساتلاً، سيشتمل النظام أيضاً على المركبة الفضائية GPS Block III التي ستطلق في عام ٢٠١٠.

١٢- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير المساهمات النقدية التي قدّمتها الولايات المتحدة والتي مكنت مكتب شؤون الفضاء الخارجي من تنفيذ عدد من الأنشطة المتعلقة بالنظم العالمية لسواتل الملاحة وأنشطة اللجنة الدولية لسواتل الملاحة ومنتدى مقدّمي الخدمات، بما في ذلك تنظيم حلقات عمل إقليمية.

١٣- ولاحظت اللجنة الفرعية أن كوكبة السواتل الأساسية وعددها ٢٤ في نظام سواتل الملاحة العالمي لدى الاتحاد الروسي ستُنشر في عام ٢٠١٠، وسيجري تشغيلها في إطار البرنامج الاتحادي الموجه للبعثات للنظام العالمي لسواتل الملاحة الذي سيمتد تنفيذه حتى عام ٢٠٢٠.

١٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أن نظام غاليليو، وهو نظام سواتل الملاحة الأوروبي المقبل، من المزمع أن يصبح متاحاً في عام ٢٠١٤، بقوام قدره ١٨ ساتلاً من بين السواتل الـ ٣٠ المزمعة، وأنه يجري تطوير تكنولوجيات استقبال مبتكرة وبرامج تطبيقية مستندة إلى نظام غاليليو. وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بمنشآت الاختبار الخاصة بنظام غاليليو في ألمانيا في بيئة الاختبار والتطوير للتطبيقات المتنقلة الأرضية وفي بيئة الاختبار والتطوير لنظام غاليليو البحري الخاصة بحلول الملاحة البحرية ونظم إرشاد حركة الملاحة المستخدمة في الموانئ.

١٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أن إيطاليا، بوصفها أحد مؤسسي مشروع نظام غاليليو ومشروع الخدمة الملاحية التكميلية الأوروبية الثابتة بالنسبة للأرض، قد واصلت تعزيز مشاريع التطبيقات الوطنية وتطويرها بهدف زيادة استخدام الملاحة الساتلية، ومواءمة هذه المشاريع مع المشاريع الأوروبية.

١٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أن نظام الملاحة المعزّز في المدار الثابت بالنسبة إلى الأرض الذي يستعين بالنظام العالمي لتحديد المواقع، وهو نظام تعزيز فضائي، قد بدأ تنفيذه فوق الفضاء الجوي الهندي. وقد صدرت الموافقة على تنفيذ المرحلة التشغيلية الأخيرة من هذا النظام ومن المتوقع بدء تشغيله بحلول عام ٢٠١١. وسيبدأ أيضاً تنفيذ النظام الإقليمي الهندي لسواتل الملاحة، القادر على تحديد المواقع بدقة مثلى مستخدماً نظاماً ساتلياً مستقلاً،

وسيتضمن سبعة سواتل: ثلاثة منها في مدار ثابت بالنسبة إلى الأرض وأربعة في مدار متزامن معها. ومن المتوقع تشغيل هذا النظام خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠١٣.

١٧- ولاحظت اللجنة الفرعية أن اليابان تعمل على الترويج للنظام الساتلي شبه السمتي ونظام التعزيز الساتلي المتعدد الوظائف في إطار سواتل النقل المتعددة الوظائف، وكلاهما نظام تعزيز يعتمد على النظام العالمي لتحديد المواقع. ومع أن الساتل الأول شبه السمتي سيطلق في عام ٢٠١٠، فقد بدأ تشغيل نظام التعزيز الساتلي المتعدد الوظائف في أيلول/سبتمبر من عام ٢٠٠٧، وهو يزود الطائرات منذ ذلك الحين بخدمات عالية الجودة.

١٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الساتل الثالث ضمن النظام الساتلي الصيني للملاحة Compass/BeiDou قد أطلق بنجاح في كانون الثاني/يناير ٢٠١٠ ويجري استخدامه في طائفة واسعة من المجالات المتنوعة مثل رسم الخرائط والاتصالات والحفاظ على المياه وصيد الأسماك والنقل والوقاية من حرائق الغابات.

١٩- ولاحظت اللجنة الفرعية أن نيجيريا بدأت بإنشاء ١٣ محطة مرجعية دائمة التشغيل كجزء من المكون الأرضي لنظام تعزيز فضائي مقبل في أفريقيا.

ثانياً- تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

٢٠- عملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، نظرت اللجنة الفرعية في البند ٦ من جدول الأعمال "تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)".

٢١- وأدلى ممثلو إيران (جمهورية-الإسلامية) وكندا ونيجيريا والولايات المتحدة واليابان ببيانات في إطار البند ٦ من جدول الأعمال.

٢٢- واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "وكالة الفضاء الإيطالية ومرافق علم الفلك الفضائي الثنائية/المتعددة الأطراف"، قدّمه ممثل إيطاليا؛

(ب) "التطبيقات الحديثة لرصد الأرض/تكنولوجيا الفضاء لتحقيق منافع اجتماعية في الهند"، قدّمه ممثل الهند؛

- (ج) "خطوات التقدم المحرز في بحوث الطب الفضائي والبيولوجيا الفضائية في روسيا"، قدمه ممثل الاتحاد الروسي؛
- (د) "تجربة التدريب في إيطاليا في إطار اتفاق التعاون المبرم بين كينيا وإيطاليا"، قدمه ممثل إيطاليا؛
- (هـ) "أسبوع الفضاء العالمي في إيران"، قدمه ممثل جمهورية إيران الإسلامية؛
- (و) "فتح نافذة جديدة على عوالم أخرى بواسطة القياس الطيفي الاستقطابي: البحث"، قدمه ممثل النمسا؛
- (ز) "فريق العمل ٦ المعني بتحسين الصحة العامة: لحة عامة"، قدمه ممثل كندا؛
- (ح) "تقديم الخدمات الصحية عن بُعد/التطبيب عن بُعد في بوركينافاسو"، قدمه ممثل بوركينافاسو؛
- (ط) "رؤية الشباب للفضاء في العقد المقبل: العودة إلى الماضي لاستشراف المستقبل"، قدمه المراقب عن المجلس الاستشاري لجيل الفضاء.
- ٢٣- وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للنهج المرن المعتمد في تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث. وتسنى للجنة، بفضل استخدام خطط العمل المتعددة السنوات وإنشاء أفرقة العمل، أن تعالج مجموعة واسعة من القضايا، الأمر الذي مكّنها بالتالي من تنفيذ التوصيات المذكورة إلى أقصى حد ممكن.
- ٢٤- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أنه أُحرز مزيد من التقدم في تنفيذ التوصيات المتبقية لليونيسبيس الثالث، وأن الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة وغيرها من المراقبين لدى اللجنة اضطلعت بعدد من الأنشطة والمبادرات في السنة السابقة.
- ٢٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أن فريق العمل المعني بالصحة العامة (فريق العمل ٦) وفريق العمل المعني بالأجسام القريبة من الأرض (فريق العمل ١٤) عقدا اجتماعات أثناء دورتها السابعة والأربعين.
- ٢٦- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن فريق العمل المعني بالصحة العامة، الذي تشارك في رئاسته كندا والهند، قد أدرج في خطة عمله استخدام الاتصالات في سياق تقديم الخدمات الصحية عن بُعد وتطبيقات رصد الأرض في إطار دراسة الأوبئة عن بُعد، مع التركيز على تحسين الصحة العامة وإدارة الأمراض السارية. ولاحظت اللجنة الفرعية أن

فريق العمل سيستكمل خطة عمله للفترة ٢٠١٠-٢٠١١ وسيقدّم تقريراً عن تنفيذها في دورتها الثامنة والأربعين.

٢٧- وأعرب عن رأي مفاده أن اللجنة الفرعية ينبغي أن تنظر في احتمال تنظيم مؤتمر رابع للأمم المتحدة معني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، من أجل التصدي لتحديات الحاضر والمستقبل التي تواجهها الإنسانية، من قبيل تغير المناخ.

٢٨- ونظر أيضاً الفريق العامل الجامع، الذي دُعِيَ إلى الاجتماع مجدداً عملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، في البند ٦ من جدول الأعمال "تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)". وأقرّت اللجنة الفرعية، في جلستها [...] المعقودة في [...] شباط/فبراير، توصيات الفريق العامل الجامع بشأن تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث، التي ترد في المرفق الأول لهذا التقرير.

٢٩- ورحّبت اللجنة الفرعية بالمقرّر الصادر عن الفريق العامل الجامع الذي يقضي بتركيز جهودها المتعلقة بتنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث على إسهام اللجنة في عمل لجنة التنمية المستدامة.

ثالثاً- الأجسام القريبة من الأرض

٣٠- عملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ١٢ من جدول الأعمال "الأجسام القريبة من الأرض".

٣١- وأدلى ممثلو كل من ألمانيا والمكسيك والولايات المتحدة واليابان ببيانات في إطار البند ١٢ من جدول الأعمال.

٣٢- واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "الجوانب القانونية لتدابير التصدي لخطر الأجسام القريبة من الأرض والمسائل المؤسسية المتصلة بها"، قدّمه ممثل أستراليا؛

(ب) "مشكلة الأجسام القريبة من الأرض: الأنشطة المضطّعة بها في روسيا"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(ج) "برنامج رصد الأجسام القريبة من الأرض"، قدّمه ممثل الولايات المتحدة؛

(د) "المشروع العالمي المعني بحماية الأرض من خطر الكويكبات"، قدّمه ممثل أوكرانيا؛

(هـ) "النهج الممكن في تكوين رد فعل قصير الأجل في النظام الدولي للدفاع الكوكبي"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(و) "بعثة هايابوسا: التحدي في عودة العينات من الكويكبات القريبة من الأرض والتصورات الجديدة عن أصل المنظومة الشمسية"، قدّمه ممثل اليابان؛

(ز) "الكويكب أبوفيس ٢٠٢٩: فرصة بعثة فريدة"، قدّمه ممثل فرنسا؛

(ح) "الوضع الحالي لبرنامج وكالة الفضاء الأوروبية للتوعية بالأوضاع الفضائية للأجسام القريبة من الأرض"، قدّمه ممثل وكالة الفضاء الأوروبية؛

(ط) "ملخص حلقة العمل الخاصة بشبكة المعلومات المتعلقة بالأجسام القريبة من الأرض وتحليلها والإنذار بها"، قدّمه المراقب عن مؤسسة العالم الآمن؛

٣٣- وكان معروضا على اللجنة الفرعية الوثائق التالية:

(أ) مذكرة من الأمانة بشأن معلومات عن البحوث التي أجرتها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية والهيئات الأخرى في مجال الأجسام القريبة من الأرض (A/AC.105/949)؛

(ب) التقرير المؤقت لفريق العمل المعني بالأجسام القريبة من الأرض (٢٠٠٩-٢٠١٠) (A/AC.105/C.1/L.301).

٣٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأجسام القريبة من الأرض هي كويكبات ومذنبات يمكن أن تتقاطع مداراتها مع مدار الأرض. كما لاحظت أن حفز الاهتمام بالكويكبات يرجع في جانب كبير منه إلى قيمتها العلمية باعتبارها حطاما متبقيا من عملية تكوّن المنظومة الشمسية الداخلية، والعواقب المدمرة التي قد تنجم عن اصطدام تلك الأجسام بالأرض، والطائفة الواسعة من الموارد الطبيعية التي تحتويها.

٣٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الاكتشاف المبكر والتعقب الدقيق هما الأداة الأنجع لتدبر الأخطار الناشئة عن الأجسام القريبة من الأرض. كما لاحظت أن أي تدابير للحد من تلك التهديدات ستتطلب جهودا دولية منسقة وزيادة المعارف عن خصائص الأجسام القريبة من الأرض.

٣٦- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن رابطة مستكشفي الفضاء ومؤسسة العالم الآمن قاما، بدعم من المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبي، بتنظيم حلقة عمل عن إنشاء شبكة خاصة بالمعلومات المتعلقة بالأجسام القريبة من الأرض وتحليلها والإنذار بها، عُقدت في مكسيكو سيتي برعاية حكومة المكسيك في كانون الثاني/يناير ٢٠١٠.

٣٧- كما لاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن جامعة نبراسكا-لينكولن (الولايات المتحدة) قامت، من أجل مساعدة فريق العمل المعني بالأجسام القريبة من الأرض والفريق العامل المعني بالأجسام القريبة من الأرض على الاضطلاع بأعمالهما بين الدوريتين، بإعداد تقرير بعنوان "الجوانب القانونية لتدابير التصدي لخطر الأجسام القريبة من الأرض والمسائل المؤسسية المتصلة بها"، بُحِثت فيه مسائل قانونية ومؤسسية رئيسية ترتبط بالمخاطر التي قد تنجم في المستقبل عن الأجسام القريبة من الأرض.

٣٨- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير المشاريع الدولية التي اضطلعت بها الدول الأعضاء للكشف عن الأجسام القريبة من الأرض وتحديد خصائصها، مثل مقراب الرصد الشامل الرؤية ونظام الاستجابة السريعة (Pan-STARRS)، والمقراب المليمترى الكبير، ومقراب المسح الشامل الكبير ومرصد بولكوفسكايا. وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أيضا التقدم المحرز في تنفيذ برنامج وكالة الفضاء الأوروبية للتوعية بالأوضاع الفضائية، الذي تضمن جزءا مخصصا لتقييم وتصنيف مخاطر الارتطام بالأجسام القريبة من الأرض.

٣٩- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن وكالة الفضاء الرومانية ستشارك في تنظيم مؤتمر الدفاع الكوكبي الذي تضطلع به الأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية والمقرر عقده في رومانيا في أيار/مايو ٢٠١١.

٤٠- ولاحظت اللجنة الفرعية أن بعض الدول الأعضاء نفذت أو تعتزم تنفيذ بعثات للتحقيق القريب من الأجسام القريبة من الأرض واستكشاف تلك الأجسام. ورحبت اللجنة الفرعية بالبعثات السابقة والمقبلة لدراسة الأجسام القريبة من الأرض، ومنها بعثات مركبات الفضاء 'داون' و'ديب إمباكت' و'ستاردست' لدى الولايات المتحدة وبعثة ساتل مراقبة الأجسام القريبة من الأرض لدى كندا وبعثة ماركوبولو للعودة بعينات من الأجسام القريبة من الأرض التي اضطلعت بها وكالة الفضاء الأوروبية والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء

الجوي؛ وبعثة هايابوسا للعودة بعينات من الأجسام القريبة من الأرض التي اضطلعت بها اليابان وبعثة المركبة الفضائية أستيرويدفايندر المقبلة التي تضطلع بها ألمانيا.

٤١- ولاحظت اللجنة الفرعية التقدم الكبير الذي حققته الولايات المتحدة في بلوغ هدفها المتمثل في كشف ٩٠ في المائة من جميع الأجسام القريبة من الأرض التي يزيد قطر كل منها عن كيلومتر واحد. ولاحظت اللجنة الفرعية أن الولايات المتحدة قد بينت أن عدد الأجسام القريبة من الأرض التي يمكن أن تنطوي على خطر الاصطدام بالأرض هو أقل من ١٥٠ جسماً من أصل ٩٠٠ جسم يزيد قطرها عن كيلومتر واحد.

٤٢- واتفقت اللجنة الفرعية على أن الجهود المبذولة لكشف الأجسام القريبة من الأرض وتعقبها وتحديد خصائصها ينبغي أن تُواصل وتُوسَّع على الصعيدين الوطني والدولي.

٤٣- وعملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، دُعِيَ الفريق العامل المعني بالأجسام القريبة من الأرض إلى الانعقاد مجدداً برئاسة السيد سيرجو كاماتشو (المكسيك). وعقد الفريق العامل المعني بالأجسام القريبة من الأرض [...] جلسات.

٤٤- وأقرّت اللجنة الفرعية، في جلساتها [...].، المعقودة في [...] شباط/فبراير، تقرير الفريق العامل المعني بالأجسام القريبة من الأرض الذي يرد في المرفق الثالث لهذا التقرير.

رابعاً- المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء

٤٥- عملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ١٣ من جدول الأعمال، "المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء" في إطار خطة العمل الواردة في مرفق الوثيقة A/AC.105/933 (الفقرة ١٦).

٤٦- وأدلى ممثلو كل من إندونيسيا والصين وكندا والهند والولايات المتحدة واليابان ببيانات في إطار البند ١٣ من جدول الأعمال. كما أدلى المراقب عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ببيان.

٤٧- واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "التجارب الدولية لأكاديمية العلوم الروسية في إطار برنامج طقس الفضاء"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(ب) "المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء"، قدّمه ممثل الولايات المتحدة؛

(ج) "تأثير طقس الفضاء على النظم الراديوية"، قدّمه ممثل ألمانيا؛

- (د) "المبادرات الكندية بشأن طقس الفضاء لدعم المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء"، قدّمه ممثل كندا؛
- (هـ) "مساهمة اليابان في المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء"، قدّمه ممثل اليابان؛
- (و) "البحث والرصد في إندونيسيا في مجال حطام الفضاء والأجسام القريبة من الأرض"، قدّمه ممثل إندونيسيا.
- ٤٨- وكان معروضا على اللجنة الفرعية مذكرات من الأمانة تتضمن تقارير عن الأنشطة الإقليمية والدولية المتعلقة بالمبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء (A/AC.105/967 و Add.1 و A/AC.105/C.1/2010/CRP.8).
- ٤٩- ولاحظت اللجنة الفرعية أن المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء سوف تسهم في رصد طقس الفضاء من خلال نشر صفائف الأدوات وتبادل البيانات المرصودة بين الباحثين في أنحاء العالم.
- ٥٠- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بأن المبادرة الدولية سوف تقوم باستكشاف الهالة الشمسية وتعميق فهم وظيفة الشمس وما قد يكون لتغيرات أحوال الشمس من آثار على غلاف الأرض المغنطيسي وبيئتها ومناخها، واستكشاف البيئات المؤيئة للكواكب، وتحديد حدود الغلاف الشمسي وتعميق فهم تفاعله مع الفضاء الواقع ما بين النجوم.
- ٥١- ورحبت اللجنة الفرعية بأن باب المشاركة في المبادرة الدولية مفتوح أمام العلماء من جميع البلدان، بوصفها مضيئة للأدوات أو مقدمة لها.
- ٥٢- ولاحظت اللجنة الفرعية أن المبادرة الدولية قد أتاحت للدول الأعضاء فرصة لتنسيق رصد طقس الفضاء على نطاق العالم باستخدام موجودات فضائية وأرضية والمساعدة على توليف المعارف المشتركة وتطوير القدرات الأساسية في مجال التنبؤ من أجل تحسين سلامة الموجودات الأرضية.
- ٥٣- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأحداث المتصلة بطقس الفضاء تحظى باهتمام كبير من قبل جميع البلدان بسبب الترابط التكنولوجي والاقتصادي والاعتماد المتزايد على الموجودات الفضائية لتقديم خدمات حيوية.
- ٥٤- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن المعلومات عن الصفائف الأرضية على نطاق العالم يجري توزيعها من خلال رسالة إخبارية ينشرها معهد بحوث البيئة الفضائية في جامعة كيوشو (اليابان) ومن خلال الموقع الشبكي (www.iswi-secretariat.org).

٥٥- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي قد انضم إلى دراسة آثار الاضطرابات المفاجئة على الغلاف الأيوني وقام بتركيب جهاز لرصد هذه الاضطرابات في معرضه الدائم الخاص بالفضاء الخارجي. وكانت مجموعات البيانات اليومية التي يولدها الجهاز ويدونها المكتب تحال إلى جامعة ستانفورد (الولايات المتحدة) ليستخدمها العلماء في أرجاء العالم في تحليل العلاقة المعقدة بين الأرض والشمس.

٥٦- ورحبّت اللجنة الفرعية بأن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية قام بتنظيم حلقة العمل الأولى في سلسلة حلقات عمل الأمم المتحدة التي شارك في رعايتها الوكالة الأوروبية للفضاء والإدارة الوطنية الأمريكية للملاحة الجوية والفضاء والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي وعقدت في جمهورية كوريا في عام ٢٠٠٩ للنظر في المبادرة الدولية وبأن من المزمع عقد حلقة العمل التالية في مصر في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٠. وسوف تستضيف نيجيريا في عام ٢٠١١ وإكوادور في عام ٢٠١٢، الحلقتين الثالثة والرابعة من سلسلة حلقات العمل.