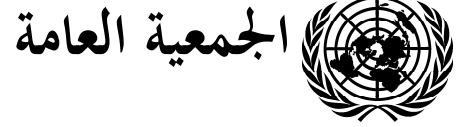


Distr.: Limited  
11 February 2015  
Arabic  
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية  
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية  
الدورة الثانية والخمسون  
فيينا، ٢-١٣ شباط/فبراير ٢٠١٥

## مشروع التقرير

### سادساً - دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية

- ١ - وفقاً لقرار الجمعية العامة ٨٥/٦٩، نظرت اللجنة الفرعية في البند ٨ من جدول الأعمال، "دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية".
- ٢ - وتكلّم في إطار البند ٨ من جدول الأعمال ممثلو الصين وكولومبيا ومصر وألمانيا والهند واليابان وباكستان وجمهورية كوريا والمملكة العربية السعودية والولايات المتحدة. كما تكلّم في إطار هذا البند ممثل شيلي نيابةً عن مجموعة دول أمريكا اللاتينية والكاريبية. وتكلّم ممثل مكتب شؤون الفضاء الخارجي فاستعرض أنشطة برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر). وأثناء التبادل العام للآراء تكلّم بشأن هذا البند أيضاً ممثلو دول أعضاء أخرى.
- ٣ - واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
  - (أ) "إدارة المخاطر باستخدام الأدوات الفضائية: التجربة الجزائرية"، قدّمه ممثل الجزائر؛
  - (ب) "الوقاية والاستجابة في حالات الطوارئ باستخدام تطبيقات نظم الرصد الفضائية"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛



(ج) "الدعم المقدم بواسطة مجموعة (كوسمو-سكاي) الإيطالية من السواتل الصغيرة المخصصة لرصد حوض البحر الأبيض المتوسط من أجل إدارة الكوارث ومواجهة الطوارئ"، قدمه ممثل إيطاليا؛

(د) "التقدم في مجال تطبيقات التكنولوجيات الفضائية بشأن إدارة الكوارث في الصين"، قدمه ممثل الصين؛

(هـ) "حالات تفعيل الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى في عام ٢٠١٤"، قدمه ممثل فرنسا.

٤ - وكان معروضاً على اللجنة ما يلي:

(أ) تقرير عن اجتماع الخبراء المشترك بين الأمم المتحدة وألمانيا بشأن استخدام المعلومات الفضائية للحد من مخاطر الفيضانات والجفاف، بون، ألمانيا، ٥-٦ حزيران/يونيه ٢٠١٤ (A/AC.105/1074)؛

(ب) تقرير عن بوابة المعارف لبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ: التطورات المستجدة (A/AC.105/1075)؛

(ج) تقرير عن مؤتمر الأمم المتحدة الدولي حول استخدام التكنولوجيات الفضائية في إدارة الكوارث: تقييم المخاطر في سياق الكوارث المتعددة الأخطار"، بيجن، الصين، ١٥-١٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ (A/AC.105/1076)؛

(د) تقرير عن الأنشطة المنفذة في عام ٢٠١٤ في إطار برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (A/AC.105/1078)؛

(هـ) تقرير عن الأنشطة المشتركة التي اضطلعت بها في عام ٢٠١٤ مكاتب الدعم الإقليمية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (A/AC.105/1079)؛

(و) برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر): خطة عمل إرشادية لعام ٢٠١٥ (A/AC.105/C.1/2015/CRP.13)؛

(ز) أرساد الأرض في دعم الاستراتيجيات الوطنية لإدارة مخاطر الكوارث: إطار تآزري لإدماج تكنولوجيات رصد الأرض في وسائل الحد من مخاطر الكوارث (A/AC.105/C.1/2015/CRP.35).

- ٥- وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجهود التي بذلها مكتب شؤون الفضاء الخارجي في إطلاعها على التقارير المتعلقة بأنشطة برنامج سبايدر في عام ٢٠١٤، ولاحظت بارتياح التقدم المحرز فيما يتعلق بمعظم الأنشطة المزمع تنفيذها في إطار البرنامج، بما في ذلك الدعم المستمر المقدم من خلال البرنامج إلى جهود التصدي لحالات الطوارئ.
- ٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أن برنامج سبايدر أوفد في عام ٢٠١٤، بدعم من شبكة شركائه، بعثات لتوفير الدعم الاستشاري إلى بوتان وزامبيا والسلفادور وكينيا ومنغوليا. وأشارت اللجنة الفرعية بامتنان إلى دورات التدريب الخاصة ببناء القدرات المعقودة في سري لانكا والصين وفيت نام ونيبال على سبيل متابعة بعثات برنامج سبايدر التي نُفذت في سنوات سابقة.
- ٧- وأشادت اللجنة الفرعية بالتطورات الجديدة فيما يتعلق ببوابة برنامج سبايدر المعرفية ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)) وخصوصاً الوصلة البينية الجديدة، وكذلك إتاحة البوابة باللغتين الإسبانية والفرنسية.
- ٨- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بالبعثات الاستشارية التقنية التي يعتزم برنامج سبايدر إيفادها في عام ٢٠١٥ إلى الإمارات العربية المتحدة وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية وكمبوديا ونيبال وهندوراس؛ ولاحظت أوجه التآزر والإجراءات العابرة للحدود التي ييسرها البرنامج، ومن ذلك مثلاً حلقة العمل التدريبية الإقليمية بشأن استخدام المعلومات الفضائية في تقدير الأضرار والخسائر، المزمع عقدها في بنغلاديش في نيسان/أبريل ٢٠١٥. وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بدورات تدريبية أخرى عن بناء القدرات، من المزمع عقدها (رهنأ بتوافر الموارد في بعض الحالات) في الجزائر واندونيسيا وبوتان والسودان وكينيا وفي منطقة أمريكا اللاتينية.
- ٩- ورحبت اللجنة الفرعية بأنشطة التواصل المخطّط لها في إطار برنامج سبايدر من خلال شراكاته التنموية مع أكثر من عشرين هيئة في الأمم المتحدة ومنظمات دولية وحكومية من أجل مواصلة الترويج لاستخدام الأدوات والمعلومات الفضائية لفائدة مبادرات عالمية وإقليمية مثل المؤتمر العالمي الثالث المعني بالحد من أخطار الكوارث، المزمع عقده في اليابان في آذار/مارس ٢٠١٥، والاستفادة منها في سياق خطة التنمية لما بعد عام ٢٠١٥. وذكرت أيضاً أنه ينبغي مواصلة إرساء علاقات التكامل بين برنامج سبايدر والمبادرات الأخرى القائمة، بما في ذلك سنتينل آسيا.

١٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح ما تقوم به الدول الأعضاء من أنشطة مستمرة تُسهم في توفير المزيد من الحلول الفضائية واستخدامها في دعم إدارة الكوارث، وتدعم برنامج سبايدر، من خلال الأنشطة التالية، ضمن غيرها من الأنشطة: توافر نظام للتصوير التلفزيوني العالمي الاستبانة في محطة الفضاء الدولية، Kibo HDTV-EF، من أجل رصد حالات الطوارئ في إطار الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى؛ والدعم من مركز المعلومات الساتلية عن الأزمات، التابع للمركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، لعدة خرائط تشغيلية ومهام تحليلية بشأن الأحداث الكارثية على الصعيد العالمي؛ وكذلك الإسهام بالبيانات الساتلية الرادارية من أجل ٣٥ عملية تفعيل في عام ٢٠١٤ للميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى؛ وتعزيز مبادرة سبل الوصول العالمي من خلال الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى؛ وتوفير بوابات بيانات إلكترونية، وطنية أو إقليمية، من أجل تعميم المعلومات بالزمن شبه الحقيقي، ومن ذلك مثلاً بوابة موقع مراقبة الفيضانات في باكستان، وكذلك إنتاج تقييمات وخرائط للمخاطر بالاستناد إلى المعلومات الفضائية، والدعم المقدم من خلال شبكة نظم الإنذار المبكر من المجاعات، والتي تموّلها الولايات المتحدة أو برامج نظام الرؤية والرصد الإقليمي (SERVIR) في منطقة الهيمالايا وأفريقيا؛ والعديد من الأمثلة الأخرى لمنتجات مخصصة لمستخدمين نهائيين محددين أو لقطاعات منهم على المستوى الوطني.

١١ - ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى جرى تفعيله أكثر من ٤٤٠ مرة منذ إنشائه و ٤٠ مرة في عام ٢٠١٤ وحده. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ مشروع سنتنيل آسيا (رصد آسيا) قد تم تفعيله ١٨ مرة من أجل رصد كوارث الفيضانات والزلازل وثورانات البراكين والانهيارات الأرضية والأعاصير المدارية في آسيا.

١٢ - ورأى بعض الوفود أنّ الشراكات والاتفاقات الدولية وترتيبات التبادل الكامل والمفتوح للبيانات، كما في سياق أنشطة الفريق المختص برصد الأرض، تكتسب أهمية متزايدة فيما يتعلق بضمان التوزيع الفعال للبيانات الفضائية واستخدامها من جانب مديري شؤون الطوارئ وسائر السلطات المسؤولة على الصعيد العالمي. وأشار في هذا الصدد إلى الخدمات المختلفة التي توفرها وكالات الفضاء في شكل صور ساتلية حالية أو معلومات جاهزة للاستخدام في نظم المعلومات الجغرافية.

١٣ - وأعرب عن رأي مفاده أنّ البيانات الفضائية يمكن أن تكون نافعة في كثير جداً من حالات الكوارث، لا في الكوارث المباغتة الوقوع فحسب بل في الكوارث المتباطئة الوقوع أيضاً، وأنّ المزيد من الدعم لازم لإتاحة البيانات الفضائية على نطاق واسع من أجل رصد

الحالات غير الاعتيادية، ومنها مثلاً جوائح الجراد أو حتى الأحداث العنيفة المتأتية عن عمليات إرهابية.

١٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي استضاف في فيينا، في ٥ و٦ شباط/فبراير ٢٠١٥، الاجتماع السنوي السادس لمكاتب الدعم الإقليمية التابعة لبرنامج سبايدر من أجل استعراض الأنشطة المشتركة المنفذة خلال عام ٢٠١٤ ووضع خطة عمل مشتركة لعام ٢٠١٥.

١٥- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح التوقيع في ٥ شباط/فبراير ٢٠١٥ على اتفاق بين مكتب شؤون الفضاء الخارجي والمعهد الدولي لإدارة المياه، الكائن مقره في سري لانكا، بشأن إنشاء مكتب دعم إقليمي جديد تابع لبرنامج سبايدر.

١٦- ورحبت اللجنة الفرعية بأن مكاتب الدعم الإقليمية التابعة لبرنامج سبايدر البالغ عددها الآن ١٧ مكتباً تواصل الإسهام بنجاح في أنشطة برنامج سبايدر (للاطلاع على مزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الشبكي: [www.un-spider.org/network/regional-support-offices](http://www.un-spider.org/network/regional-support-offices)).

١٧- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بمساهمات الخبراء وغيرها من المساهمات العينية المقدمة من الدول الأعضاء ومكاتب الدعم الإقليمية في عام ٢٠١٤ إلى جميع البعثات الاستشارية التقنية التابعة لبرنامج سبايدر، فضلاً عن تبادل الخبرات مع سائر البلدان المهتمة. ورئي أن المساهمات من هذا النحو هي ذات قيمة خاصة بالنظر إلى النقصان في المساهمات النقدية الطوعية المقدمة لبرنامج سبايدر.

١٨- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح ما تقدّمه الدول الأعضاء من تبرعات، بما فيها التبرعات النقدية المقدمة من ألمانيا والصين، وشجعت الدول الأعضاء على أن تقدّم، على أساس طوعي، كل أنواع الدعم اللازمة لبرنامج سبايدر، بما في ذلك المزيد من الدعم المالي، لكي يتمكن البرنامج من الاستجابة على نحو أفضل لطلبات الدول الأعضاء بشأن المساعدة ولكي ينفذ على نحو تام خطة عمله لفترة السنتين المقبلة.

## سابعاً- التطوّرات الأخيرة في مجال النُظم العالمية لسواتل الملاحه

١٩- وفقاً لقرار الجمعية العامة ٨٥/٦٩، نظرت اللجنة الفرعية في البند ٩ من جدول الأعمال، "التطوّرات الأخيرة في مجال النُظم العالمية لسواتل الملاحه"؛ واستعرضت المسائل المتصلة باللجنة الدولية المعنية بالنُظم العالمية لسواتل الملاحه، وأحدث التطوّرات في مجال النُظم العالمية لسواتل الملاحه والتطبيقات الجديدة في تلك النُظم.

٢٠- وتكلّم في إطار البند ٩ من جدول الأعمال ممثّلو إيطاليا والبرازيل والصين وكندا وكولومبيا ومصر والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلّم بشأن هذا البند أيضاً أثناء التبادل العام للآراء ممثّلو دول أعضاء أخرى.

٢١- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) الفرص المتاحة في منطقة كراسنويارسك في مضمار الفضاء الخارجي والتكنولوجيات ذات الصلة، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(ب) النظام العالمي لسواتل الملاحة (غلوناس): الوضع الراهن وعمليات التحديث واستخدامه، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(ج) معلومات محدّثة عن النظام البوصلي لسواتل الملاحة (BeiDou)، قدّمه ممثل الصين.

٢٢- وكان معروضاً على اللجنة الفرعية ما يلي:

(أ) مذكرة من الأمانة عن الاجتماع التاسع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة (A/AC.105/1083)؛

(ب) تقرير الأمانة عن الأنشطة المضطلع بها في عام ٢٠١٤ في إطار خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة (A/AC.105/1084)؛

(ج) تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية بشأن استخدام النظم العالمية لسواتل الملاحة في التطبيقات العلمية (A/AC.105/1087).

٢٣- وأبلغت اللجنة الفرعية بأن مكتب شؤون الفضاء الخارجي، بصفته الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة، يتولى المسؤولية عن التنسيق بشأن التخطيط لاجتماعات اللجنة المذكورة ومنتدى مقدّم الخدمات التابع لها، لكي تُعقد بالتزامن مع دورات لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وهيئتها الفرعيتين. ولوحظ أنّ الأمانة التنفيذية تحتفظ أيضاً ببوابة معلومات إلكترونية شاملة لصالح اللجنة الدولية المذكورة ومستعملي خدمات النظم العالمية لسواتل الملاحة، ولا تزال تؤدّي دوراً ناشطاً في الترويج للتعاون الدولي بشأن الاستفادة من قدرات هذه النظم على دعم التنمية المستدامة.

٢٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ مكتب شؤون الفضاء الخارجي نظّم، في إطار برنامج اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة بشأن تطبيقات هذه النظم، أنشطة ركّزت على بناء القدرات في ميدان علوم وتكنولوجيا الملاحة الساتلية. واشتملت تلك الأنشطة

أيضاً على دورات بشأن طقس الفضاء والبحوث المتعلقة بالغلّاف الجوي الأيوني، سعياً إلى استهلال برامج بحثية بشأن علوم الفضاء في البلدان النامية وإلى دعم المشاريع القائمة في ميدان بحوث الغلّاف الجوي الأيوني باستخدام تقنيات النّظم العالمية لسواتل الملاحه.

٢٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، بدأت تستخدم المنهج الدراسي الخاص بالنظم العالمية لسواتل الملاحه، الذي أعدّه منتدى مقدّمي الخدمات التابع للجنة الدولية المعنية بسواتل الملاحه. وهذه المراكز الإقليمية، التي تؤدي أيضاً مهام مراكز معلومات لصالح اللجنة الدولية المذكورة ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها، تقدّم المعارف عن التطوّرات الراهنة والمستقبلية في نظم الملاحه الساتلية، بما في ذلك قطاع المستعملين (المتلقّين) وكذلك تطبيقات تكنولوجيايات هذه النظم.

٢٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ومركز عبد السلام الدولي للفيزياء النظرية بشأن استخدام النّظم العالمية لسواتل الملاحه في التطبيقات العلمية، قد عُقدت في مدينة تريستي، إيطاليا، من ١ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤. وكان الهدف الرئيسي من حلقة العمل توفير منتدى يمكن فيه للمشاركين أن يتبادلوا خبراتهم وتجاربهم التقنية في ميدان التطبيقات العلمية للنّظم العالمية لسواتل الملاحه.

٢٧- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أنّ الاجتماع التاسع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه والاجتماع الثالث عشر لمنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها، اللذين نظّمتهما المفوضية الأوروبية والوكالة الأوروبية للنظم العالمية لسواتل الملاحه، باسم الاتحاد الأوروبي، قد عُقدت في براغ، في الفترة من ١٠ إلى ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، واستضافتهما الوكالة الأوروبية المذكورة. وذكّر أنّ الاجتماع العاشر للجنة الدولية سوف تُنظمه الولايات المتحدة وسوف يُعقد في بولدر كولورادو، الولايات المتحدة، من ١ إلى ٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً الاهتمام الذي أبداه الاتحاد الروسي باستضافة الاجتماع العاشر للجنة الدولية المذكورة، في عام ٢٠١٦.

٢٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ الأفرقة العاملة التابعة للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه تركّز على المسائل التالية: التوافق والقابلية للتشغيل التبادلي، وتحسين أداء خدمات النظم العالمية لسواتل الملاحه، وتعميم المعلومات وبناء القدرات، والأطر المرجعية، والتوقيت، والتطبيقات. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ الأفرقة العاملة أحرزت تقدماً

كبيراً في تعزيز خطتي عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها.

٢٩- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ منتدى مقدّمي الخدمات يعتبر منظومة سواتل البحث والإنقاذ ذات المدار الأرضي المتوسط (ميوسار) تطبيقاً بشأن استخدام النظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ (كوسباس-سارسات). وذكّر أنّ منظومة السواتل (ميوسار) هي الجيل التالي لنظام البحث والإنقاذ بالاستعانة بالسواتل، الذي هو في طور الاختبار.

٣٠- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ العام ٢٠١٥ يشهد الذكرى السنوية العاشرة لإنشاء اللجنة الدولية المعنية بسواتل الملاحة برعاية الأمم المتحدة. وسُلِّط الضوء على نجاح اللجنة الباهر في الجمع بين مقدّمي خدمات النظام العالمي لسواتل الملاحة ومستعمليها للعمل معاً على الترويج للاستفادة منها وإدماجها في إطار بنية تحتية، وخصوصاً في البلدان النامية.

٣١- وأنتت اللجنة الفرعية على مكتب شؤون الفضاء الخارجي لأدائه المتميز في القيام بمهام الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها، وأعربت عن تقديرها لجهود المكتب في توجيه الانتباه إلى منافع النظم العالمية لسواتل الملاحة في جميع أنحاء العالم، وخصوصاً بالنسبة إلى البلدان النامية.

٣٢- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير ما قدّمته الولايات المتحدة والمفوضيّة الأوروبية من مساهمات مالية إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي دعماً لأنشطته المتعلقة بالنظم العالمية لسواتل الملاحة وإلى اللجنة الدولية المعنية بتلك النظم ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها.

٣٣- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ النظام العالمي لتحديد المواقع، التابع للولايات المتحدة، لا يزال يوفر للمجتمع الدولي خدمات موثوقة ودقيقة في تحديد المواقع والملاحة والتوقيت. ولوحظ أنّ مجموعة سواتل النظام العالمي لتحديد المواقع لا تزال تحلّق في تشكيلة سواتل تضم ٢٤ ساتلاً + ٣ سواتل لإتاحة نطاق تغطية ممتاز وتوافر خدمات أفضل في مختلف أنحاء العالم. ولا تزال مجموعة سواتل هذا النظام بكاملها تؤدي وظائفها بمستويات فائقة من الدقة، حيث يقلّ متوسط الخطأ في المدى لدى المستعمل عن ٨٠ سنتيمتراً. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ الولايات المتحدة تعتزم مواصلة تحسين دقة خدمات النظام العالمي لسواتل الملاحة وتوافرها من خلال تحسين أداء السواتل والساعات وتحديث السواتل.

٣٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ إيطاليا هي أحد الأطراف الفاعلة الرئيسية المعنية ببرامج الملاحة الساتلية الأوروبية فيما يخص: النظام الأوروبي لخدمة الملاحة التكميلية الثابتة بالنسبة للأرض (إغنوس) ونظام غاليليو للملاحة الساتلية. وذكّر أنّ إيطاليا تعكف على إعداد



مشاريع سابقة لتنفيذ العمليات من أجل تمهيد الطريق نحو الاستغلال الكامل لإمكانات هذين النظامين، وهي تستضيف واحداً من مراكز المراقبة والتحكّم الأربعة التابعة لنظام إغنوس وواحداً من المركزين التابعين لنظام غاليليو.

٣٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ مجموعة سواتل النظام العالمي لسواتل الملاحة (غلوناس) التابع للاتحاد الروسي تتكون حالياً من ٢٨ ساتلاً في المدار، منها ٢٦ ساتلاً من طراز GLONASS-M، واثنان من جيل جديد من سواتل الملاحة من طراز GLONASS-K. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ خدمات النظام غلوناس المدنية مجانية وغير محدودة عالمياً، وأنّ البرنامج الاتحادي الخاص بالنظام غلوناس هو أداة لتنفيذ السياسة العامة الوطنية بشأن تحديد المواقع والملاحة والتوقيت. ولوحظ أنّ هناك تعاوناً دولياً يهدف إلى جعل النظام غلوناس عنصراً أساسياً في البنية التحتية الدولية للنظام العالمي لسواتل الملاحة، بما يعود بالنفع على جميع مستعملي هذه الخدمات في العالم قاطبة.

٣٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ نظام سواتل الملاحة الساتلية "بايدو" التابع للصين يتألف من قطاع فضائي وقطاع أرضي وقطاع مستعملين، وأنّه سوف يقدم أربعة أنواع نمطية من الخدمات: خدمات مفتوحة، وخدمات مأذونة، وخدمات تفاضلية واسعة المساحة في تحديد المواقع، وخدمات الرسائل القصيرة. ولوحظ أيضاً أنّه تمّ نشر معيار أداء النظام بايدو بشأن الخدمات المفتوحة، مما يبين بوضوح الالتزام بمعايير أداء أساسية في الخدمات التي يقدمها النظام إلى المستعملين، وأنّ "الوثيقة الخاصة بالنظام بايدو بشأن مراقبة التداخل البيئي في الإشارات في الفضاء - الخدمات المفتوحة" قد صدرت لكي تُعلن عن الخدمة المفتوحة الثانية الخاصة بالإشارات (B2I). وأشار إلى أنّ نظام سواتل الملاحة الساتلية "بايدو" هو نظام الملاحة الساتلية الذي يتميز باثنين من الترددات المدنية وبقدرة ذات كفاءة في تقديم الخدمات.

٣٧- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ الهند تنفّذ حالياً مسارين في برنامجها الخاص بالملاحة الساتلية: الأول هو نظام الملاحة في المدار الاستوائي الثابت بالنسبة للأرض والمعزّز بمساعدة النظام العالمي لتحديد المواقع، وهو يُعتبر نظام تعزيز ساتلي، والثاني هو النظام الإقليمي الهندي لسواتل الملاحة، وهو يُعتبر نظاماً إقليمياً مستقلاً. ولوحظ أنّ نظام الملاحة المعزّز بمساعدة النظام العالمي لتحديد المواقع أنشئ من أجل مزيد من الدقة بشأن تحديد المواقع لتطبيقات الطيران المدني وتحسين إدارة حركة المرور الجوي، وأنّ إتاحة استعمال الإشارة الفضائية من هذا النظام سوف تسدّ الفجوة التي تفصل بين مناطق التغطية المشمولة بنظام الخدمة الملاحة التكميلية الأوروبية الثابتة بالنسبة للأرض ونظام التعزيز الياباني القائم على سواتل النقل المتعددة الوظائف، مما يزوّد قطاع الطيران بتغطية ملاحة متواصلة بسلاسة.

٣٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أنّ النظام الإقليمي الهندي لسواتل الملاحه، الذي يضم مجموعة مؤلفة من سبعة سواتل، ثلاثة سواتل منها سوف تُوضع في مدار استوائي ثابت بالنسبة للأرض وأربعة سواتل في مدار أرضي تزامني، هو الآن في طور التنفيذ. وقد أُطلقت السواتل الثلاثة الأولى من النظام الإقليمي الهندي لسواتل الملاحه، وتُبتُّ الآن وتُستقبل بنجاح إشارات النظام الفضائية وذكر أنّ من المتوقع أن تكتمل المجموعة الساتلية كلها في نهاية عام ٢٠١٥.

٣٩- ولاحظت اللجنة الفرعية أنّ من المزمع بدء تشغيل النظام الساتلي الياباني شبه السمتي بصفة رسمية في عام ٢٠١٨، وأن مجموعة مؤلفة من سبعة سواتل سوف تُكتمل لتحسين تحديد المواقع في منطقة آسيا والمحيط الهادئ. ولوحظ أيضاً أنه بالإضافة إلى وظيفة النظام الساتلي الياباني في تحديد المواقع ووظيفته التعزيزية، يمكنه أن يقدم خدمات رسائل وأن يسهم في التصدي للكوارث.

٤٠- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أنّ البرازيل وكندا وكولومبيا ومصر قد أبلغت عن مشاريعها وأنشطتها التي تركز على المساعدة في وضع تكنولوجيا النظم العالمية لسواتل الملاحه في متناول أوساط المستعملين على أوسع نطاق ممكن، وكذلك عن مشاركة الشركاء الدوليين في تلك البرامج.