

Distr.: Limited
16 February 2009
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة السادسة والأربعون
فيينا، ٩-٢٠ شباط/فبراير ٢٠٠٩

مشروع التقرير

إضافة

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

- ١- وفقاً لقرار الجمعية العامة ٩٠/٦٣، واصلت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية نظرها في البند ٥ من جدول الأعمال، بشأن تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث. وعملاً بالفقرة ١٣ من قرار الجمعية العامة ٩٠/٦٣، طلبت اللجنة الفرعية إلى الفريق العامل الجامع، الذي عاودت عقده في جلستها ٧٠٣، في ١١ شباط/فبراير، أن ينظر في المسألة.
- ٢- وأقرت اللجنة الفرعية في جلستها [...]، المعقودة في [...] شباط/فبراير، توصيات الفريق العامل الجامع بشأن تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث، بصيغتها الواردة في تقرير الفريق العامل (انظر المرفق الأول).
- ٣- وألقى كلمة بشأن هذا البند ممثلو كل من كندا ونيجيريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية واليابان.
- ٤- واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:



- (أ) "أنشطة التعليم في المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي: مواءمة الاستراتيجيات والقدرات من أجل تحقيق تكافؤ الفرص"، قدّمه ممثل ألمانيا؛
- (ب) "منظور أحد الشباب بشأن مستقبل برنامج فضاء في الكويت"، قدّمه المراقب عن المجلس الاستشاري لجيل الفضاء؛
- (ج) "مؤتمر القيادات الأفريقية بشأن تسخير علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة: استعراض نتائج المؤتمر الثاني"، قدّمه ممثل جنوب أفريقيا؛
- (د) "الأسبوع العالمي للفضاء لعام ٢٠٠٨: أنشطة تركيا"، قدّمه ممثل تركيا.
- ٥- واستذكرت اللجنة الفرعية أهمية تنفيذ خطة العمل الواردة في تقرير لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية عن تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (الفرع سادسًا-باء من الوثيقة A/59/174) بصيغته التي أقرتها الجمعية العامة في قرارها ٢/٥٩ المؤرخ ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، وأشارت اللجنة الفرعية إلى أنه، وفقا للفقرة ١٨ من قرار الجمعية العامة ٢/٥٩، ينبغي أن تواصل اللجنة الفرعية، في دوراتها المقبلة، النظر في تنفيذ توصيات اليونسبيس الثالث، إلى أن ترى أنه تم تحقيق نتائج ملموسة.
- ٦- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أنه تم تنفيذ المزيد من التوصيات المبينة في خطة العمل، وأنه تم إحراز مزيد من التقدم في تنفيذ بقية التوصيات.
- ٧- وأقرّت اللجنة الفرعية اقتراحا من الفريق العامل الجامع بالاحتفال بالذكرى السنوية العاشرة لليونسبيس الثالث بتنظيم حلقة نقاش في الدورة الثانية والخمسين للجنة، التي ستعقد من ٣ إلى ١٢ حزيران/يونيه ٢٠٠٩.
- ٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الذكرى السنوية العاشرة لإعلان الأسبوع العالمي للفضاء سيُحتفل بها في عام ٢٠٠٩.
- ٩- وأعربت اللجنة الفرعية عن ارتياحها للنهج المرن الذي اعتمد في تنفيذ توصيات اليونسبيس الثالث. وأشارت إلى أن اللجنة تتمكن، من خلال الاستفادة من خطط العمل المتعددة السنوات وإنشاء أفرقة العمل، من معالجة مجموعة واسعة من القضايا، الأمر الذي أتاح تنفيذ توصيات اليونسبيس الثالث إلى أقصى حد ممكن.

١٠- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة وغيرها من المراقبين لدى اللجنة قامت بعدد من الأنشطة والمبادرات في السنة السابقة بهدف المساهمة في مواصلة تنفيذ توصيات اليونسيس الثالث.

١١- ولاحظت اللجنة الفرعية أن فريق العمل المعني بالتنمية المستدامة (فريق العمل ١١)، وفريق العمل المعني بالأجسام القريبة من الأرض (فريق العمل ١٤) عقدا اجتماعات أثناء الدورة السادسة والأربعين للجنة الفرعية. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا التقدم المحرز في أعمال فريق العمل المعني بالصحة العامة (فريق العمل ٦) وأن فريق العمل ١١ قرّر أن يجتمع مرة أخرى أثناء الدورة الثانية والخمسين للجنة (انظر الفقرات ٢٩-٣١ من الوثيقة A/59/174 والمرفق الخامس لتلك الوثيقة).

١٢- ووفقا لتوصية من الفريق العامل الجامع، دعت اللجنة الفرعية الدول الأعضاء في اللجنة إلى أن تقدم، عن طريق رسائل إلكترونية (osa@unvienna.org) إلى الأمانة، مساهمات في تقرير اللجنة عن إسهامها في أعمال لجنة التنمية المستدامة في إطار المجموعة المواضيعية للفترة ٢٠١٠-٢٠١١، في موعد أقصاه ٣٠ نيسان/أبريل ٢٠٠٩. وستضع اللجنة ذلك التقرير في صيغته النهائية في دورتها الثانية والخمسين.

١٣- وأُعرب عن رأي مفاده أن المكتب ينبغي أن يقوم، من خلال برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، بإدماج الأنشطة ذات الصلة بأعمال لجنة التنمية المستدامة في إطار المجموعة المواضيعية للفترة ٢٠١٠-٢٠١١، التي تشمل مواضيع النقل والمواد الكيميائية وإدارة النفايات والتعدين، وكذلك إطارا مدته ١٠ سنوات لبرامج تتعلق بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، مع البناء على الجهود الراهنة للدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، وتشجيع البلدان المتقدمة النمو على تبادل الخبرات وأفضل الممارسات والمساهمة في بناء القدرات من أجل التصدي للتحديات المرتبطة بتلك المواضيع.

سادسا- دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية

١٤- وفقا لقرار الجمعية العامة ٩٠/٦٣، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ٨ من جدول الأعمال، "دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية".

١٥- وأقرّت اللجنة الفرعية في جلستها [...] المعقودة في [...] شباط/فبراير تقرير الفريق العامل الجامع (انظر المرفق الأول)، متضمّنا مداولاته وتوصياته بشأن البند المتعلق بدعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية.

١٦ - وألقى كلمة في إطار هذا البند من جدول الأعمال ممثلو ألمانيا وأوكرانيا وجمهورية إيران الإسلامية وإيطاليا وبوركينا فاسو وجنوب أفريقيا ورومانيا وسويسرا والصين وكندا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية والنمسا ونيجييريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية واليابان.

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

(أ) "معلومات السواتل كمدخل في دعم اتخاذ القرارات بالاستفادة من الدعم اللوجستي الكامل في تقديم الخدمات الصحية"، قدّمه ممثل ألمانيا؛

(ب) "مشروع سننيل آسيا: تعزيز القدرة على دعم إدارة الكوارث من الفضاء"، قدّمه ممثل اليابان؛

(ج) "دعم إدارة الكوارث بواسطة تكنولوجيا الفضاء - التجربة الهندية"، قدّمه ممثل الهند؛

(د) "تعريف بمساهمات الساتلين كيزونا وكيكو رقم ٨ في إدارة الكوارث"، قدّمه ممثل اليابان؛

(هـ) "تطبيق تكنولوجيا الفضاء من أجل الإغاثة في زلزال وينتشوان"، قدّمه ممثل الصين؛

(و) "تقرير عن الدورة الخامسة عشرة للملتقى الإقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ"، قدّمه ممثل اليابان.

١٨ - وكان معروضا على اللجنة الفرعية التقرير المتعلق بالأنشطة المضطلع بها في عام ٢٠٠٨ في إطار برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (الوثيقة A/AC.105/929) وكذلك تقرير من الأمانة عن الأنشطة الوصولة المنفذة في عام ٢٠٠٨ في إطار برنامج الأمم المتحدة للمعلومات الفضائية من أجل إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (الوثيقة A/AC.105/927).

١٩ - وفي الجلسة ٧٠٦ للجنة الفرعية، ألقى منسق برنامج الأمم المتحدة للمعلومات الفضائية من أجل إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر) كلمة عن الأنشطة المضطلع بها في عام ٢٠٠٨ في إطار برنامج سبايدر، وعن خطة العمل المقترحة لبرنامج سبايدر لفترة السنتين ٢٠١٠-٢٠١١ (الوثيقة A/AC.105/C.1/2009/CRP.8).

- ٢٠- ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح التقدّم المحرز فيما يتعلق بالأنشطة المضطلع بها في إطار برنامج سبايدر في عام ٢٠٠٨، بما في ذلك إنشاء مكتب سبايدر في بون، ألمانيا، والتقدّم المحرز صوب تحقيق هدف إنشاء مكتب سبايدر في بيجين في عام ٢٠٠٩.
- ٢١- ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح مستوى الموارد التي وفّرتها الدول الأعضاء من خارج الميزانية في عام ٢٠٠٨، بما في ذلك المساهمات النقدية المقدّمة من إسبانيا وألمانيا والجمهورية التشيكية والنمسا، والمساهمات العينية المقدّمة من جمهورية إيران الإسلامية والجزائر وجمهورية كوريا والصين وفرنسا ونيجيريا. وأشار إلى أن المساهمة العينية المقدّمة من الصين خصّصت لدعم تنفيذ الأنشطة المسندة إلى مكتب سبايدر المقبل في بيجين.
- ٢٢- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن ألمانيا والصين وكرواتيا والنمسا ستقدّم مساهمات نقدية لبرنامج سبايدر في عام ٢٠٠٩.
- ٢٣- ولاحظت اللجنة الفرعية أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي ينسق مع جمهورية إيران الإسلامية (نيابة عن آسيا) والجزائر (نيابة عن شمال أفريقيا) ونيجيريا (نيابة عن غرب أفريقيا) إنشاء مكاتب دعم إقليمية، وأن مكاتب الدعم الإقليمي هذه أسهمت بالفعل إسهاما كبيرا في عدد من أنشطة برنامج سبايدر. وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لأوكرانيا وجنوب أفريقيا ورومانيا لعرضها استضافة مكاتب دعم إقليمية لبرنامج سبايدر، وطلبت من مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي أن يستفيد من هذه العروض، مع إيلاء الاعتبار للمبادئ التوجيهية التي وضعتها الجمعية العامة في قرارها ٩٠/٦٣ بشأن اختيار مكاتب الدعم الإقليمية هذه وإنشائها.
- ٢٤- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بما تقوم به الدول الأعضاء من مبادرات وأنشطة تسهم في زيادة توافر واستخدام الحلول الفضائية في دعم إدارة الكوارث، بما في ذلك ما يلي: نظام الرؤية والرصد الإقليمي لأمريكا الوسطى (سيرفير)؛ وشبكة نظم الإنذار المبكر بالمحطات (فيوز-نيت)؛ ونظام GEONETCast الساتلي لتعميم البيانات، ذو النطاق شبه العالمي؛ وميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسّق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية (المعروف أيضا باسم الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى)؛ والأنشطة المضطلع بها في إطار مبادرة الرصد العالمي للأغراض البيئية والأمنية (غميس)؛ والنظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ (كوسباس سارسات)؛ ومشروع "سنتينل آسيا"؛ والمشاريع المضطلع بها في إطار الملتي الإقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ؛ وبرنامج تشكيلة السواتل الصغيرة المخصّصة لرصد حوض البحر الأبيض المتوسط

(كوزمو-سكايبيد)؛ ومهام إدارة الكوارث المضطلع بها في إطار مبادرة المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (جيوس)؛ والأعمال التي تقوم بها اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس)، وخصوصا مساهمتها في الأعمال التي يقوم بها الفريق المختص برصد الأرض (جييو) في مجال المنافع المجتمعية الخاص بالكوارث.

سابعاً- التطورات المستجدة مؤخرًا في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه

٢٥- وفقاً لقرار الجمعية العامة ٩٠/٦٣، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ٩ من جدول الأعمال، المعنون "التطورات المستجدة مؤخرًا في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه". واستعرضت اللجنة الفرعية المسائل ذات الصلة باللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه، وآخر التطورات المستجدة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه، والتطبيقات الجديدة لهذه النظم.

٢٦- وألقى كلمة في إطار هذا البند من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وإيطاليا والصين وكندا والمكسيك والهند والولايات المتحدة واليابان.

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

(أ) "أحدث المعلومات عن برنامج الملاحه الساتلية الهندي"، قدّمه ممثل الهند؛

(ب) "النظام الأوروبي لتحديد المواقع (يوبوس): البنية التحتية للنظام العالمي التفاضلي لسواتل الملاحه، والتعاون في هذا المجال، في أوروبا الوسطى والشرقية"، قدّمه ممثل ألمانيا.

(ج) "الترويج الشبابي للتعاون والتعليم في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه: ضرورة التعريف باستخدام الشبكة العالمية لسواتل الملاحه وبفوائدها"، قدّمه ممثل المجلس الاستشاري لجيل الفضاء.

٢٨- وكان معروضا على اللجنة الفرعية تقرير الأمانة عن الأنشطة المنفّذة في عام ٢٠٠٨ في إطار خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه (A/AC.105/922).

٢٩- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه قد أنشئت على أساس طوعي بوصفها ملتقى يتولى تعزيز التعاون، حسب الاقتضاء، بشأن المسائل التي تحظى باهتمام أعضائها المتبادل فيما يتعلق بالخدمات المدنية لتحديد المواقع والملاحه والتوقيت وخدمات القيمة المضافة بواسطة السواتل، وكذلك بتوافق نظم الشبكة

العالمية لسواتل الملاحه وقابليتها للتشغيل المشترك، مع زيادة استخدامها في دعم التنمية المستدامة، وبخاصة في البلدان النامية.

٣٠- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن تلك اللجنة الدولية عقدت اجتماعها الثالث في باسادينا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة، من ٨ إلى ١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨ (الوثيقة A/AC.105/928).

٣١- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن الاجتماع الرابع للجنة الدولية سيعقد في سانت بطرسبورغ، الاتحاد الروسي، من ١٤ إلى ١٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩، وأن إيطاليا ستستضيف، بالتعاون مع المفوضية الأوروبية، الاجتماع الخامس للجنة الدولية، الذي سيعقد في عام ٢٠١٠.

٣٢- وأنتت اللجنة الفرعية على الدعم المقدم من مكتب شؤون الفضاء الخارجي، واتفقت على أن تواصل القيام بدور الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المذكورة ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها.

٣٣- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أنه، منذ عام ٢٠٠١، قدّمت الولايات المتحدة أكثر من مليون دولار من دولارات الولايات المتحدة إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي، دعماً للأنشطة المتعلقة بالشبكة العالمية لسواتل الملاحه، بما في ذلك حلقات العمل الإقليمية، ودعمًا للجنة الدولية ومنتدى مقدّمي الخدمات.

٣٤- وعملاً بقرار الجمعية العامة ٦٢/٢١٧، أدلى رئيس اللجنة الدولية ومنتدى مقدّمي الخدمات التابع لها ببيان عن مداورات اللجنة والمنتدى.

٣٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أن كل فريق من الأفرقة العاملة الأربعة للجنة الدولية ركز على إحدى المسائل التالية: التوافق والقابلية للتشغيل المشترك؛ وتعزيز أداء خدمات الشبكة العالمية لسواتل الملاحه؛ ونشر المعلومات وبناء القدرات؛ والتفاعل مع السلطات الوطنية والإقليمية ومع المنظمات الدولية ذات الصلة. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً التقدم الكبير الذي أحرز في وضع خطة عمل اللجنة الدولية واختصاصاتها.

٣٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أن منتدى مقدّمي الخدمات، الذي أنشئ لتعزيز التوافق وقابلية التشغيل المشترك للنظم الإقليمية والعالمية لسواتل الملاحه في الوقت الراهن وفي المستقبل، والذي يضم في عضويته حالياً الاتحاد الروسي والصين والهند والولايات المتحدة واليابان، وكذلك الجماعة الأوروبية، عقد اجتماعه الثالث بالتزامن مع الاجتماع الثالث للجنة الدولية. كما أحاطت اللجنة الفرعية علماً بأن منتدى مقدّمي الخدمات قد اعتمد اختصاصاته وخطة عمله.

٣٧- وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية أن قابلية التشغيل المشترك تشير إلى قابلية النظم العالمية والإقليمية، وتعزيزاتها والخدمات التي تقدمها، لأن تُستخدم معا من أجل تعزيز قدرات المستعملين، الذين كانوا لولا ذلك سيضطرون إلى الاعتماد على الإشارات المفتوحة لنظام واحد فحسب. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن التوافق يشير إلى قابلية النظم العالمية والإقليمية وتعزيزاتها لأن تُستخدم، منفصلة أو مجتمعة، دون حدوث مستويات غير مقبولة من التداخل و/أو أي ضرر آخر للنظم المنفردة أو الخدمات المنفردة.

٣٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أن منتدى مقدّمي الخدمات وافق، تماشيا مع مبدأ الشفافية في تقديم الخدمات المفتوحة، على أن يسعى كل مقدم خدمات إلى نشر وتوزيع كل ما يلزم من معلومات تتعلق بالإشارات والنظم كي يتمكن المصنّعون من تصميم وتطوير أجهزة استقبال النظم العالمية لسواتل الملاحه على أساس غير تمييزي.

٣٩- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن اللجنة الدولية قرّرت أن تقوم المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، بدور مراكز إعلامية للجنة الدولية، وأن اللجنة الدولية اتفقت على إنشاء فرقة عمل معنية بالمراجع الجيوديسية وفرقة عمل معنية بالمراجع الزمنية بغية حفز إحراز تقدّم في خطة عملها.

٤٠- ولاحظت اللجنة الفرعية أن موقع اللجنة الدولية على شبكة الإنترنت (<http://www.icgsecretariat.org>) يوفّر معلومات قيّمة عن أنشطة اللجنة الدولية ومنتدى مقدّمي الخدمات.

٤١- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الولايات المتحدة ملتزمة بالاحتفاظ بالنظام العالمي لتحديد المواقع باعتباره ركيزة أساسية في أي نظام دولي ناشئ في الشبكة العالمية لسواتل الملاحه. كما لاحظت اللجنة الفرعية أن تطبيقات جديدة للنظام العالمي لتحديد المواقع يجري استحداثها باستمرار، وأن هذا النظام تطور حتى أصبح خدمة عالمية تقدم حلولاً فضائية في مجالات تحديد الموقع والملاحه والتوقيت.

٤٢- ولاحظت اللجنة الفرعية أن عدد السواتل العاملة التي يتألف منها النظام العالمي لسواتل الملاحه (غلوناس)، الذي يُشغّله الاتحاد الروسي، سيزداد من ١٩ إلى ٢٤ ساتلاً عاملاً في عام ٢٠١٠، وأن من المقرر إطلاق حيل جديد من سواتل نظام GLONASS-K لزيادة الدقة والقدرات التشغيلية. ولن تحمل تلك السواتل إشارات تعدد الاستخدام بتقسيم التردد (FDMA) القائمة فحسب بل ستحمل أيضا إشارات تعدد قنوات الاستعمال بتقسيم الشفرة (CDMA) الجديدة.

٤٣- ولاحظت اللجنة الفرعية أن نظام كومباس/النظام البوصلي لسواتل الملاحة، الذي تُشغله الصين، يتألف من خمسة سواتل في المدار الثابت بالنسبة إلى الأرض و ٣٠ ساتلا في مدارات أخرى، وأنه سيصبح نظاما عالميا لسواتل الملاحة. ولاحظت اللجنة الفرعية كذلك الإطلاق الناجح، في نيسان/أبريل ٢٠٠٧، لأول ساتل من نظام CNSS لسواتل الملاحة في مدار أرضي متوسط، وهو الساتل COMPASS-MI، وأن من المقرر إطلاق ثلاثة سواتل أخرى خلال عام ٢٠٠٩.

٤٤- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن إيطاليا تخطط لسلسلة من مشاريع سواتل الملاحة من شأنها أن تعزز السلامة في قطاع النقل، بما في ذلك إدخال خدمات مراقبة الحركة الجوية من خلال الخدمة الملاحة التكميلية الأوروبية الثابتة بالنسبة للأرض (إغنوس) والنظام الأوروبي للملاحة الساتلية (غاليليو).

٤٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه مع التنفيذ الجاري لنظام الملاحة المعزز من المدار الثابت بالنسبة للأرض بمساعدة النظام العالمي لتحديد المواقع، سيكون النظام الإقليمي الهندي لسواتل الملاحة، وهو نظام إقليمي سيبني محليا، قادرا على تحديد المواقع بدقة مثلى مستخدما نظاما ساتليا مستقلا، وسيتألف من سبعة سواتل: ثلاثة منها في المدار الثابت بالنسبة إلى الأرض وأربعة في مدار متزامن مع الأرض.

٤٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أن اليابان تعمل على ترويج النظام الساتلي شبه السمتي ونظام التعزيز الساتلي لسواتل النقل المتعددة الوظائف، وكلاهما نظامان لتعزيز النظام العالمي لتحديد المواقع. أما النظام الساتلي شبه السمتي، الذي يتألف من سواتل ذات مدارات مائلة جدا ومتزامنة مع الأرض، فهو يستطيع إرسال إشارات دون عقبات في المناطق الحضرية والجبلية، وهو إذا ما استُعمل مع النظام العالمي لتحديد المواقع، يزيد من توافر الإشارات، ويوسع نطاق المساحة التي يُستخدم فيها النظام العالمي لتحديد المواقع، ويكفل معلومات أدق فيما يتعلق بتحديد المواقع.

٤٧- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه يجري بناء واختبار الجيل التالي من نظام "كوسباس- سارسات"، المعروف باسم نظام البحث والإنقاذ في المدار الأرضي المتوسط (ميوسار). وسوف تُستخدم في هذا النظام أجهزة للبحث والإنقاذ على متن سواتل ملاحية عالمية ستوضع في مدار أرضي متوسط في المستقبل، مثل النظام العالمي لتحديد المواقع ونظام "غلوناس" ونظام "غاليليو"، بغية تحسين نطاق تغطية أجهزة الإرشاد الخاصة بحالات الطوارئ، التي تعمل على التردد ٤٠٦ ميغاهرتز، وسرعة الكشف عنها وتحديد مواقعها على مستوى العالم.