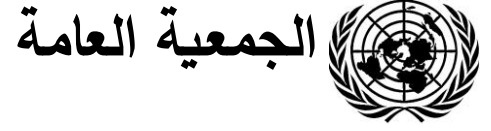


Distr.: Limited
7 February 2025
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة الثانية والستون
فيينا، 3-14 شباط/فبراير 2025

مشروع التقرير

إضافة

سادسا - طقس الفضاء

- 1- وفقا لقرار الجمعية العامة 87/79، نظرت اللجنة الفرعية في البند 8 من جدول الأعمال، المعنون "طقس الفضاء".
- 2- وتكلم في إطار البند 8 من جدول الأعمال ممثلو كل من الاتحاد الروسي وإيطاليا وتايلاند جمهورية كوريا وجنوب أفريقيا والصين وفرنسا والمكسيك والمملكة العربية السعودية والمملكة المتحدة ونيجيريا والهند والولايات المتحدة واليابان. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وكان معروضا على اللجنة الفرعية تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وألمانيا حول المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء: التأهب لذروة النشاط الشمسي (A/AC.105/1326).
- 4- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
 - (أ) "تحديث بشأن عمليات هيئة الأرصاد الجوية الصينية في مجال طقس الفضاء"، قَدَّمه ممثل الصين؛
 - (ب) "تطوير القدرات المتعلقة بطقس الفضاء في الصين"، قَدَّمه ممثل الصين؛
 - (ج) "أنشطة وكالة الفضاء الإيطالية في مجال طقس الفضاء"، قَدَّمته ممثلة إيطاليا؛
 - (د) "تحديث عن أنشطة اليابان المتعلقة بخدمات طقس الفضاء العملية"، قَدَّمه ممثل اليابان؛
 - (هـ) "تطوير مكونات نظام رصد طقس الفضاء في كازاخستان"، قَدَّمه ممثل كازاخستان؛
 - (و) "بحوث طقس الفضاء في الفلبين: الحالة والفرص"، قَدَّمه ممثل الفلبين؛



- (ز) "تأهب جمهورية كوريا والتدابير المتعلقة بطقس الفضاء خلال فترة ذروة النشاط الشمسي"،
قدّمه ممثل جمهورية كوريا؛
- (ح) "كفالة القدرات التشغيلية في الجزء الروسي من خدمات طقس الفضاء التابعة لمنظمة الطيران المدني الدولي"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛
- (ط) "المسائل العامة المتعلقة بإنشاء نظام للوقاية من أشعة الشمس في الفضاء"، قدّمه ممثلاً أوكرانيا؛
- (ي) "أنشطة اللجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية"، قدّمه المراقب عن اللجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية.
- 5- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن طقس الفضاء، الناجم عن التغيرات الشمسية، يمثل شاعلاً عالمياً يؤثر على جميع الدول الأعضاء حيث ينطوي على مخاطر اقتصادية ومجتمعية بسبب ما يمكن أن يشكله من خطر على النظم الفضائية والرحلات الفضائية المأهولة والبنى التحتية الأرضية والفضائية وأنشطة الطيران، التي تعتمد عليها المجتمعات بصورة متزايدة. ومن ثم، يلزم معالجة مسألة طقس الفضاء على نحو عاجل من منظور عالمي، من خلال التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي، لكي يتسنى التنبؤ بأحداث طقس الفضاء التي يمكن أن تكون قاسية، وتخفيف آثارها ضماناً لأمان واستدامة أنشطة الفضاء الخارجي.
- 6- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بعدد من الأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية التي جرى الاضطلاع بها في مجال أبحاث طقس الفضاء، وبناء القدرات من أجل تحسين فهم الآثار الضارة لطقس الفضاء من الناحية العلمية والتقنية، بغية تدعيم القدرة على مقاومة تلك الآثار.
- 7- وأشارت اللجنة الفرعية أيضاً إلى أهمية أعمال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ومنها تطوير إطارها التقني والتنظيمي لطقس الفضاء والفرص التي يتيحها نظامها المتكامل للرصد العالمي والنظم المرتبطة به، وكذلك أهمية تعاون الدول الأعضاء مع لجنة أبحاث الفضاء في إنشاء أفرقة عمل دولية معنية بطقس الفضاء من أجل إجراء أبحاث علمية دعماً للجهود الانتقالية المتصلة بأبحاث العمليات، وتعاونها في الأعمال المتصلة بطقس الفضاء التي ينهض بها المرفق الدولي للبيئة الفضائية والاتحاد الدولي للاتصالات.
- 8- ولاحظت اللجنة الفرعية التعاون بين لجنة أبحاث الفضاء والمرفق الدولي للبيئة الفضائية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بشأن مسألة طقس الفضاء.
- 9- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأنشطة المتعلقة بطقس الفضاء يمكن أن تؤثر على الطيران، ويمكن على وجه الخصوص أن تشوش على إشارات الاتصالات ذات التردد العالي والملاحة الساتلية. وفي هذا الصدد، نوهت اللجنة الفرعية بأهمية مراكز المعلومات العالمية الأربعة لطقس الفضاء التابعة لمنظمة الطيران المدني الدولي، التي كُلفت بتزويد قطاع الطيران المدني بمعلومات عن حالة طقس الفضاء التي يمكن أن تؤثر على الاتصالات والملاحة وصحة الركاب وطواقم الملاحة.
- 10- ورأت بعض الوفود أهمية تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد التي وضعتها اللجنة (A/74/20، المرفق الثاني)، ولا سيما المبدأ باء-6 والمبدأ باء-7 اللذين يتناولان أمان العمليات الفضائية.