

Distr.: Limited
21 April 2021
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة الثامنة والخمسون
فيينا، 19-30 نيسان/أبريل 2021

مشروع التقرير

ثامنا - طقس الفضاء

- 1- وفقاً لقرار الجمعية العامة 92/75، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند 10 من جدول الأعمال، المعنون "طقس الفضاء".
- 2- وتكلم في إطار البند 10 من جدول الأعمال ممثلو كل من الاتحاد الروسي وإسرائيل وإندونيسيا وإيران (جمهورية-الإسلامية) وإيطاليا والبرازيل وبيرو والصين وكينيا والمكسيك والنمسا والهند والولايات المتحدة الأمريكية واليابان. وتكلم أيضاً المراقب عن فريق الخبراء المعني بطقس الفضاء. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وكان معروضا على اللجنة الفرعية ورقة اجتماع تحتوي على مشروع تقرير لفريق الخبراء المعني بطقس الفضاء عن "دراسة استقصائية لمدى جاهزية الدول الأعضاء لتخفيف آثار طقس الفضاء والأنشطة والاحتياجات الراهنة والمقبلة اللازمة للتخفيف من تلك الآثار"، وقد قدمها مقرر فريق الخبراء المعني بطقس الفضاء كورقة عمل (A/AC.105/C.1/2021/CRP.14).
- 4- واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
 - (أ) "أنشطة هيئة الأرصاد الجوية الصينية في مجال طقس الفضاء"، قدّمه ممثل الصين؛
 - (ب) "أنشطة النمسا في مجال طقس الفضاء"، قدّمته ممثلة النمسا؛
 - (ج) "الحالة الراهنة لبرنامج "PRESTO" المعني بإمكانية التنبؤ بالاقتران الشمسي-الأرضي المتغير (التابع للجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية)"، قدّمه المراقب عن اللجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية.



- 5- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن طقس الفضاء، الناشئ عن التغيرات الشمسية، يمثل شاغلاً دولياً، بسبب ما يمكن أن يشكله من خطر على النظم الفضائية والرحلات الفضائية المأهولة والبنى التحتية الأرضية والفضائية التي تعتمد عليها المجتمعات بصورة متزايدة. ومن ثم، يلزم معالجته من منظور عالمي، من خلال التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي، لكي يتسنى التنبؤ بأحداث طقس الفضاء التي يمكن أن تكون شديدة الوطأة، وتخفيف آثارها ضماناً لأمان أنشطة الفضاء الخارجي وأمنها واستدامتها في الأمد البعيد.
- 6- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بعدد من الأنشطة الوطنية والدولية المضطلع بها في مجالات البحوث والتدريب والتعليم المتعلقة بطقس الفضاء من أجل تحسين الفهم العلمي والتقني للآثار الضارة لطقس الفضاء وتوفير نظم للإنذار المبكر بظواهر طقس الفضاء الوشيكة بغية تدعيم القدرة على مقاومة تلك الآثار.
- 7- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أهمية التعاون الطويل الأجل والفعال بين الجهات الفاعلة الوطنية والدولية المعنية بطقس الفضاء والحاجة المستمرة إلى التنسيق والتضامن في العمل بينها من أجل التصدي للتهديدات الناشئة عن آثار طقس الفضاء الضارة، بما من شأنه تحسين فهم القوى المحركة لطقس الفضاء وآثار ذلك الطقس على حد سواء، وبالتالي تحسين القدرة العالمية على رصد ظواهر طقس الفضاء الشديدة الوطأة والتنبؤ بها والتخفيف من حدتها.
- 8- 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 بحوث علمية دعماً للجهود الانتقالية المتصلة بالبحوث المتعلقة بالعمليات، وفي الأعمال المتصلة بطقس الفضاء التي ينهض بها الاتحاد الدولي للاتصالات والخدمة الدولية لرصد بيئة الفضاء.
- 9- ورئي أن من الضروري أن تتعاون البلدان ذات القدرات المتقدمة في مجال طقس الفضاء مع الدول الحديثة العهد بارتياح الفضاء من خلال تبادل الدروس المستفادة بشأن الخطط والبحوث الوطنية المتعلقة بطقس الفضاء، وعن طريق تبادل البيانات حتى يتسنى لجميع البلدان المضي قدماً في تطوير القدرات التقنية والتكنولوجيا وزيادة المعارف والأنشطة البحثية بغية التخفيف من الآثار الضارة لطقس الفضاء.
- 10- ورئي أنه يمكن، من خلال لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، إنشاء مستودع للبيانات المفتوحة عن طقس الفضاء المستمدة من البنى التحتية الأرضية والفضائية، التي توفرها كيانات متعددة تابعة للدول الأعضاء، وذلك بهدف المضي قدماً في تهيئة بيئة تمكينية للأبحاث وتبادل البيانات والتعاون على الصعيد الدولي في هذه المسألة التي تمثل شاغلاً عالمياً، بما من شأنه تحسين القدرة على التنبؤ بظواهر طقس الفضاء التي يمكن أن تكون شديدة الوطأة والتخفيف من آثارها.
- 11- ورئي أن بعض المناطق معرضة لآثار أشد وضوحاً لطقس الفضاء نتيجة لظواهر معينة، مثل الشذوذ المغناطيسي في جنوب الأطلسي، الذي يتسبب في زيادة تدفق الجسيمات النشطة في إحدى مناطق أمريكا الجنوبية. وأشار أيضاً في هذا السياق إلى البرنامج الدولي للدائرة الجنوبية الذي تضطلع به الصين من أجل دراسة جوانب الشذوذ المغناطيسي الأرضي.
- 12- ورأت بعض الوفود 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 بإنشاء مركز المعلومات العالمي الرابع لطقس الفضاء التابع لمنظمة الطيران المدني الدولي والمكلف بتزويد قطاع الطيران المدني بمعلومات عن حالة طقس الفضاء التي يمكن أن تؤثر على الاتصالات والملاحة وصحة الركاب وطواقم الملاحة.

13- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الهند سوف تنظم حلقة عمل افتراضية بشأن المبادرة الدولية لطقس الفضاء في عام 2021 بالتعاون مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي في محاولة لتحقيق التآزر بين مختلف المساعي المبذولة في شتى أرجاء العالم من أجل دراسة طقس الفضاء وتعظيم النتائج التي يمكن تحقيقها منها.

[تقرير فريق الخبراء موجود في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.386/Add.6]

14- وفي الجلسة [...] للجنة الفرعية، المعقودة في [...] نيسان/أبريل، قدّم مقرّر فريق الخبراء المعني بطقس الفضاء تقريراً عما أحرزه فريق الخبراء من تقدم خلال الاجتماعات التي عقدها على هامش الدورة الثامنة والخمسين للجنة الفرعية.