الأمم المتحدة A/AC.105/C.1/L.406/Add.4

الجمعية العامة

Distr.: Limited
13 February 2023
Arabic
Original: English

لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

الدورة الستون

فيينا، 6-17 شباط/فبراير 2023

مشروع التقرير

إضافة

ثامنا- طقس الفضاء

1- وفقا لقرار الجمعية العامة 121/77، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند 10 من جدول الأعمال، المعنون "طقس الفضاء".

2- وأدلى ببيانات في إطار البند 10 من جدول الأعمال ممثلو كل من الاتحاد الروسي والأرجنتين وأستراليا وإندونيسيا وإيران (جمهورية-الإسلامية) وإيطاليا وباكستان والبرازيل وبلجيكا وتايلند والجزائر وجمهورية كوريا وجنوب أفريقيا والصين وفرنسا وكازاخستان وكينيا والمكسيك والمملكة المتحدة ونيجيريا والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلم أيضا المراقب عن لجنة أبحاث الفضاء في إطار هذا البند. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.

3- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "أنشطة النرويج في مجال طقس الفضاء المضطلع بها في منطقة القطب الشمالي"، قدمه ممثل النرويج؛

(ب) "طقس الفضاء - خطر على الحيوية الاقتصادية والأمن القومي: حل تطرحه جنوب أفريقيا"، قدمته ممثلة جنوب أفريقيا؛

(ج) "الخبرة التشغيلية للقسم الروسي من الاتحاد الروسي الصيني التابع للمركز العالمي لطقس الفضاء، في دعم الملاحة الجوية الدولية"، قدمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(د) "مساهمة اليابان في البحوث والعمليات في مجال طقس الفضاء"، قدمه ممثل اليابان؛

160223 160223 V.23-02525 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

(هـ) "التقدم المحرز في عمليات طقس الفضاء التي تضطلع بها إدارة الأرصاد الجوية الصينية"، قدمته ممثلة الصين؛

(و) "دراسة ورصد المجال المغنطيسي الأرضي باستخدام مقياس المغنطيسية 'تشارلي' التابع للساتل الشيلي فاسات (FASAT)"، قدمه ممثل شيلي؛

(ز) "تقرير عن التقدم المحرز في أعقاب الجهود الرائدة للجنة استخدام أنشطة الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ولجنة أبحاث الفضاء والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمرفق الدولي للبيئة الفضائية الرامية إلى تحسين التنسيق العالمي للأنشطة في مجال طقس الفضاء"، قدمه المراقب عن لجنة أبحاث الفضاء؛

(ح) "معلومات محدثة عن الأنشطة الأخيرة للجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية"، قدمه المراقب عن اللجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية.

4- وكان معروضا على اللجنة الفرعية ما يلي:

(أ) تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وأذربيجان حول المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء: الشمس وطقس الفضاء والمحيط الأرضي، التي عقدت في باكو في الفترة من 31 تشرين الأول/أكتوبر إلى 4 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 (A/AC.105/1275)؛

(ب) التقرير النهائي لفريق الخبراء المعني بطقس الفضاء: نحو تحسين التنسيق الدولي لخدمات طقس الفضاء (A/AC.105/C.1/122).

5- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن طقس الفضاء، الناشئ عن التغيُّرات الشمسية، يمثل شاغلا دوليا، 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 ثَمَّ، يلزم معالجته من منظور عالمي، من خلال التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي، لكي يتسنى التنبؤ بأحداث طقس الفضاء التي يمكن أن تكون قاسية، وتخفيف آثارها ضمانا لأمان واستدامة أنشطة الفضاء الخارجي.

6- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بعدد من الأنشطة الوطنية والدولية التي اضطلع بها في مجالات البحوث والتدريب والتعليم المتعلقة بطقس الفضاء من أجل تحسين فهم الآثار الضارة لطقس الفضاء من الناحية العلمية والتقنية، وذلك بغية تدعيم القدرة على مقاومة تلك الآثار.

7- وأشارت اللجنة الفرعية أيضا 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 دعما للجهود الانتقالية المتصلة بالبحوث المتعلقة بالعمليات، ومشاركتها في الأعمال المتصلة بطقس الفضاء التي ينهض بها الاتحاد الدولي للاتصالات والخدمة الدولية لرصد بيئة الفضاء.

8- 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 والمكلفة بتزويد قطاع الطيران المدني بمعلومات عن حالة طقس الفضاء التي يمكن أن تؤثر على الاتصالات والملاحة وصحة الركاب وطواقم الملاحة.

9- ورأت بعض الوفود أهمية تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، ولا سيما المبدأ باء-6 والمبدأ باء-7 اللذين يتعلقان بأمان العمليات الفضائية.

10- ورئي أنه من أجل تحسين البحوث في مجال طقس الفضاء وإمكانية التنبؤ به، سيكون من المفيد أن يُجمع المزيد من المعلومات. وفي هذا الصدد، يمكن للقطاع الخاص أن يسهم في رصد الغلاف الجوي العلوي والبيئة الفضائية القريبة من الأرض.

11- وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لفريق الخبراء المعني بطقس الفضاء لما يقوم به من عمل ولتقريره النهائي (A/AC.105/C.1/122) والتوصيات الواردة فيه.

12- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالتعاون بين لجنة أبحاث الفضاء والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمرفق الدولي للبيئة الفضائية بشأن تنسيق الجهود في مجال طقس الفضاء، ولاحظت أن ذلك التعاون يمثل الإجراء المتخذ استجابة للتوصيات الواردة في التقرير النهائي لفريق الخبراء.

13- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن المعلومات التي جُمعت من الدول الأعضاء من خلال دراسة استقصائية قادها فريق الخبراء، والتي استخدمت كأساس للتقرير النهائي لفريق الخبراء، ستحال إلى المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لتحسين التنسيق الدولي للأنشطة في مجال طقس الفضاء.

تاسعا- الأجسام القريبة من الأرض

14- وفقاً لقرار الجمعية العامة 121/77، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند 11 من جدول الأعمال، المعنون "الأجسام القريبة من الأرض".

15- وتكلم في إطار البند 11 من جدول الأعمال ممثلو كل من الاتحاد الروسي، وإيطاليا، وجمهورية كوريا، والصين، وفرنسا، وكندا، والنمسا، والولايات المتحدة، واليابان. وتكلم أيضا المراقبان عن الشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات (الشبكة الدولية) والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية (الفريق الاستشاري). وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.

16- واستمعت اللجنة الفرعية إلى عرض إيضاحي علمي وتقني قدمته ممثلة إيطاليا عن الكيوبسات الإيطالي الخفيف لتصوير الكويكبات (LICIACube): الساتل الإيطالي الصغير لرصد ارتطام بعثة الاختبار المزدوج لإعادة توجيه الكويكبات (DART) التابعة للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (وكالة ناسا) بالكويكب ديمورفوس، عن قرب.

17- واستمعت اللجنة الفرعية إلى تقريرين مرحليين قدمتهما الشبكة الدولية والفريق الاستشاري، ولاحظت مع التقدير الزيادة في التعاون الدولي والجهود التي يبذلها كلٌّ منهما من أجل تبادل المعلومات بشأن اكتشاف الأجسام القريبة من الأرض التي يُحتمل أن تشكل خطرا ورصد تلك الأجسام وتحديد خصائصها الفيزيائية بهدف ضمان أن تكون جميع البلدان على علم بالخطر المحتمل بالارتطام بكويكب، وخصوصا البلدان النامية ذات القدرة المحدودة على التنبؤ بارتطام الأجسام القريبة من الأرض والتخفيف من آثاره.

18- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن الشبكة العالمية للمراصد الفلكية، الكائنة في أكثر من 40 بلدا، سجلت ما يقرب من 36.5 مليون حالة رصد لكويكبات ومذنبات في عام 2022. ولاحظت أيضا أنه حتى 5 شباط/فبراير 2023، كان العدد الإجمالي لما هو معروف من الأجسام القريبة من الأرض 366 31 جسما، منها 190 3 جسما اكتُشف في عام 2022، وأن هناك في الوقت الحالي ما مجموعه 328 2 كويكبا مفهرسا تبلغ أقطارها حوالي 140 مترا أو أكثر تدور في مدارات على مسافة لا تتجاوز 8 ملايين كيلومتر من مدار الأرض.

وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية أيضا أنه على الرغم من عظم هذه الأرقام، فإن التقديرات تشير إلى أنه لم يُحدد سوى 42 في المائة تقريبا من الأجسام القريبة من الأرض التي تبلغ هذه الأحجام.

19- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن هناك جهودا وأنشطة وطنية ودولية عديدة تهدف إلى تطوير القدرات على اكتشاف أي جسم قريب من الأرض ورصده والإنذار المبكر به والتخفيف من خطورته المحتملة، ونوهت أيضا بأهمية تعزيز التعاون الدولي وتبادل المعلومات. وفي هذا الصدد، نوهت اللجنة الفرعية بأهمية المساهمة في أعمال الشبكة الدولية والفريق الاستشاري.

20- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أول عرض ناجح على الإطلاق لتقنية تحويل المسار بالارتطام الحركي، الذي أجرته وكالة ناسا في 26 أيلول/سبتمبر 2022. فقد كانت بعثة DART التابعة لوكالة ناسا هي أول بعثة إيضاحية لتكنولوجيا الدفاع الكوكبي لتغيير حركة جسم سماوي طبيعي. وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية أن تلك البعثة اشتملت على تعاون دولي، بما في ذلك مساهمة وكالة الفضاء الإيطالية من خلال ساتلها LICIACube. ولاحظت أيضا أن خبراء من جميع أنحاء العالم يشاركون في تقييم نتائج هذه البعثة باستخدام مقاريب أرضية. وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أنه من المقرر أن تُطلق بعثة هيرا التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية، على سبيل المتابعة. ويتمثل هدف البعثة في الالتقاء بمنظومة كويكبات "ديديموس" في عام 2026، بغرض توفير تقييم قيِّم لاختبار تقنية تحويل المسار الذي أجرته بعثة DART.

21- ولاحظت اللجنة الفرعية أن اللجنة التوجيهية للشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات تعقد عموما اجتماعات استعراضية مرتين في السنة، كان آخرها في 7 شباط/فبراير 2023، بالتزامن مع دورة اللجنة الفرعية الستين. وأوضحت أنه يوجد في الوقت الراهن 50 جهة موقعة على إعلان النوايا الخاص بالشبكة الدولية، تمثل علماء فلك مستقلين ومراصد ومؤسسات فضائية من أكثر من 20 بلدا.

22- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الموقِّعين على إعلان النوايا الخاص بالشبكة الدولية يعترفون بأهمية تحليل البيانات بشكل تعاوني، وبأهمية الاستعداد بشكل ملائم للتواصل مع مجموعة متنوعة من الأوساط بشأن الأجسام القريبة من الأرض، وحالات اقترابها من الأرض، ومخاطر ارتطامها بالأرض. وأُشير كذلك إلى وجود المزيد من المعلومات على موقع الشبكة الدولية الذي تستضيفه جامعة ماريلاند (الولايات المتحدة) على الرابط التالي: http://iawn.net.

23- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الشبكة الدولية قامت في عام 2022 بحملة منسقة لرصد كويكب معروف قريب من الأرض، هو 2005 LW3، لتكون بمثابة تقييم ثان للقدرات التقنية لشبكة المراصد العالمية. وشارك في هذه الجهد رقم قياسي من المراصد بلغ 82 مرصدا في جميع أنحاء العالم.

24- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الأوساط الفلكية في جميع أنحاء العالم واصلت رصد منظومة ديديموس في الأسابيع التي أعقبت أول محاولة في العالم لتغيير حركة جسم في الفضاء. وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة الفرعية إلى الدور الهام الذي تؤديه الجهات الموقعة بالشبكة الدولية التي شاركت في إجراء القياسات الحرجة، مما ساعد على تأكيد الصدمة الحركية بوصفها خيارا مختبرا وقابلا للتطبيق للتخفيف من خطر الكويكبات.

25- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه في حال تَبيُّن الشبكة وجود احتمالات يعتد بها لحدوث ارتطام بالأرض، فإن الشبكة الدولية سوف توفر أفضل المعلومات المتاحة وتعمِّمها على جميع الدول الأعضاء من خلال مكتب شؤون الفضاء الخارجي.

26- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية عَقد، منذ الدورة السابقة للجنة الفرعية، اجتماعين هما اجتماعه التاسع عشر يومي 19 و20 تشرين الأول/أكتوبر 2022،

واجتماعه العشرين يومي 8 و9 شباط/فبراير 2023، برئاسة وكالة الفضاء الأوروبية بصفتها الرئيس المعاد انتخابه للفترة 2023-2025، وبدعم من مكتب شؤون الفضاء الخارجي بوصفه الأمانة الدائمة للفريق الاستشاري، عملا بقرار الجمعية العامة 90/71. وأحيطت اللجنة الفرعية علما بالتقدم المحرز في أعمال الفريق الاستشاري، على النحو الوارد في التقريرين الموجزين للاجتماعين (يمكن الاطلاع عليهما على العنوان التالي: http://smpag.net).

27- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الفريق الاستشاري يضم حاليا 18 عضوا و7 مراقبين دائمين. وأحاطت علما بأن وكالات الفضاء من كندا وكينيا والهند أبدت اهتماما بالانضمام إلى الفريق الاستشاري. وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية أن الدول ووكالاتها ومكاتبها الفضائية التي لم تنضم بعد إلى عضوية الفريق الاستشاري والمهتمة بالمساهمة في عمل الفريق الاستشاري مدعوة إلى الإعراب عن هذا الاهتمام في رسالة موجهة إلى رئيس الفريق الاستشاري، مع تقديم نسخة منها إلى الأمانة.

28- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بأن الفريق الاستشاري تبادل، في الجلسات المعقودة منذ دورة اللجنة الفرعية السابقة، معلومات عن الأنشطة الجارية والمعتزمة لأعضائه فيما يتعلق بالدفاع الكوكبي، من وجهتي النظر التقنية والسياساتية على السواء، وأشار أيضا إلى أن الفريق الاستشاري أحيط علما بجملة أمور منها بعثتا جلب العينات الجاريتان، وهما بعثة Hayabusa2 الموسعة وبعثة OSIRIS-REx، وبعثتا DART وHera المتعلقتان بالدفاع الكوكبي.

29- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالتقدم المحرز في أول عملية محاكاة لتهديد افتراضي بالارتطام بالأرض يجريها الفريق الاستشاري، التي بدأت في عام 2021، بقيادة وكالة الفضاء الإيطالية وجامعة البوليتكنيك في ميلانو. ويتمثل الهدف الرئيسي للعملية في محاكاة حالة تهديد افتراضية يسببها كويكب ما والتركيز على إجراءات الفريق الاستشاري لوضع مشورة منسقة للتصدي لهذا التهديد بالارتطام. وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة الفرعية أن المرحلة الأولى من العملية التي ركزت على الإجراءات الوطنية قد أنجزت، وأن المرحلة الثانية ستركز على تنسيق المهام فيما بين أعضاء الفريق الاستشاري.

30- وأشارت اللجنة الفرعية إلى مبادرة نظمت اغتناما للفرصة الفريدة التي ستتاح باقتراب الكويكب Apophis 99942 في عام 2029 للنظر في احتمال تنظيم سنة دولية تعينها الأمم المتحدة للتوعية بمخاطر ارتطام الكويكبات في عام 2029، وبتشكيل فريق عامل صغير يضم أعضاء ومراقبين من الشبكة الدولية والفريق الاستشاري المهتمين بالموضوع للعمل على هذا الاقتراح.

31- ولاحظت اللجنة الفرعية أن مؤتمر الدفاع الكوكبي الثامن للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية سيعقد في الفترة من 2 إلى 7 نيسان/أبريل 2023 في فيينا، في الأكاديمية النمساوية للعلوم وفي مركز فيينا الدولي. ويستضيف مكتبُ شؤون الفضاء الخارجي المؤتمر، بالتعاون مع وكالة الفضاء الأوروبية ولجنة علوم الأرض التابعة لأكاديمية العلوم النمساوية.

32- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن الاجتماعين المقبلين للجنة التوجيهية للشبكة الدولية، وللفريق الاستشاري، من المقرر عقدهما يوم 7 تشرين الأول/أكتوبر 2023 ويومي 8 و9 تشرين الأول/أكتوبر 2023، على التوالي، في الولايات المتحدة.

ثاني عشر- الفضاء والصحة العالمية

33- وفقاً لقرار الجمعية العامة 121/77، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند 14 من جدول الأعمال، المعنون "الفضاء والصحة العالمية".

34- وتكلم في إطار البند 14 من جدول الأعمال ممثلو كل من إندونيسيا وسويسرا والصين وكندا والمكسيك والمملكة المتحدة والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلم في إطار البند أيضا المراقب عن شبكة الفضاء والصحة العالمية. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضا كلمات تتعلق بهذا البند.

35- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "توقعات أستراليا بشأن مبادرات الأمن السيبراني لخدمات الصحة الرقمية المستدامة"، قدمه ممثل أستراليا؛

(ب) "مبادرة الصحة فيما وراء الأفق"، قدمته ممثلة كندا؛

(ج) "تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية المتصلة بالصحة في الفلبين"، قدمه ممثل الفلبين؛

(د) "عبر التجارب الدولية الأرضية إلى الفضاء السحيق صوب النجوم"، قدمه ممثل الاتحاد الروسي.

36- وكان معروضا على اللجنة الفرعية ورقة اجتماع تتضمن تقريرا مرحليا لشبكة الفضاء والصحة العالمية (A/AC.105/C.1/2023/CRP.29).

37- ورحبت اللجنة الفرعية باعتماد الجمعية العامة القرار 120/77 المعنون "الفضاء والصحة العالمية"، الذي قدمت فيه الجمعية توصيات بشأن تعزيز التعاون بين قطاعي الفضاء والصحة العالمية كاستراتيجية فعالة تهدف إلى تحسين استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء لتيسير الوصول إلى خدمات الصحة العالمية. ورحبت اللجنة الفرعية أيضا باعتماد القرار 121/77، الذي لاحظت فيه الجمعية بارتياح إنشاء منصة الفضاء والصحة العالمية ورحبت بإنشاء شبكة الفضاء والصحة العالمية.

38- وأشارت اللجنة الفرعية إلى الاتفاق على أنه ينبغي لشبكة الفضاء والصحة العالمية - التي أنشئت في عام 2022 بناء على توصيات الفريق العامل المعني بالفضاء والصحة العالمية، التي أقرتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها الخامسة والستين (A/77/20، الفقرة 168) - أن تقدم تقارير سنوية إلى اللجنة الفرعية عن طريق منسقها، ووافقت على دعوة الشبكة للمشاركة بصفة مراقب في دورات اللجنة ولجنتيها الفرعيتين.

39- ولاحظت اللجنة الفرعية أن شبكة ومنصة الفضاء والصحة العالمية قُدمتا في دورة "آلية الأمم المتحدة للفضاء" (UN-Space) التي عقدها منتدى الفضاء العالمي المشترك بين الأمم المتحدة والنمسا عام 2022 بعنوان "الاستدامة في الفضاء من أجل الاستدامة على الأرض" في الفترة من 13 إلى 15 كانون الأول/ديسمبر 2022. وقد لاحظ المشاركون في المنتدى بارتياح أن دورة آلية الأمم المتحدة للفضاء هي أول خطوة عملية في تنفيذ تدابير الفضاء والصحة العالمية الواردة في قراري الجمعية العامة 120/77 و121/77، وشجعوا على زيادة مشاركة الأوساط المعنية بالصحة والفضاء في أعمال الشبكة بهدف زيادة استخدام وتطبيق علوم وتكنولوجيا الفضاء في مجال الصحة العالمية كوسيلة لتعزيز إمكانية حصول الجميع على خدمات صحية على نحو منصف وشامل وبتكلفة ميسورة.

40- واستمعت اللجنة الفرعية إلى تقارير مرحلية أعدها منسق شبكة الفضاء والصحة العالمية، ولاحظت أن الشبكة عقدت اجتماعين يومي 8 و10 شباط/فبراير 2023 بالحضور الشخصي وعبر الإنترنت على هامش الدورة الستين للجنة الفرعية، اتفق فيهما المشاركون على صيغة منقحة لإعلان نوايا المشاركة في الشبكة (A/AC.105/C.1/2023/CRP.29، المرفق). وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لمكتب شؤون الفضاء الخارجي لتيسيره عمل الشبكة في حدود الموارد المتاحة.

41- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن شبكة الفضاء والصحة العالمية ستنظم فعاليتين جانبيتين على هامش جمعية الصحة العالمية السادسة والسبعين، المقرر عقدها في جنيف في الفترة من 21 إلى 30 أيار/مايو 2023، وكذلك على هامش الدورة السادسة والستين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، المقرر عقدها في فيينا في الفترة من 31 أيار/مايو إلى 9 حزيران/يونيه 2023.

42- وأشارت اللجنة الفرعية إلى طائفة واسعة من الأنشطة ذات الصلة بالفضاء والصحة العالمية، في مجالات مثل التطبيب عن بُعد وعلوم الحياة الفضائية وتكنولوجيات الفضاء ودراسة الأوبئة عن بُعد وإدارة الكوارث (بما في ذلك تدابير التصدي للأوبئة)، وكذلك الأنشطة المضطلع بها من خلال البحوث الفضائية، بما يشمل البحوث الجارية على متن محطة الفضاء الدولية.

43- وسلَّمت اللجنة الفرعية بإسهام علوم وتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية في الوقاية من الأمراض ومكافحتها وتعزيز صحة الإنسان ورفاهه ومعالجة مشاكل الصحة العالمية، والنهوض بالبحوث الطبية وبالممارسات الصحية وتوفير خدمات الرعاية الصحية للأفراد والمجتمعات المحلية، بما في ذلك في المناطق الريفية التي تقل فيها فرص الحصول على الرعاية الصحية.

44- وأكدت اللجنة الفرعية من جديد ما لعلوم وتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية من دور حيوي في التصدي لجائحة كوفيد-19 ودور حاسم في المساعدة على تتبع المخالطين، وتحديد المناطق المتأثرة، ونمذجة انتشار المرض ورصد انتقاله، وممارسة العمل عن بُعد، وتوفير الخدمات الصحية عن بُعد، والاتصالات، والمساعدة على التغلب على مشاكل العزلة الاجتماعية.

45- ورئيت ضرورة تعزيز البحث في مجال استخدام الأرصاد الفضائية من أجل التوصل إلى فهم أفضل لانبعاثات ملوِّثات الهواء، مثل الجسيمات الدقيقة ($PM_{2.5}$ وPM_{10}) والأوزون، والاتجاهات المتعلقة بتلك الانبعاثات وأثرها على صحة الإنسان.