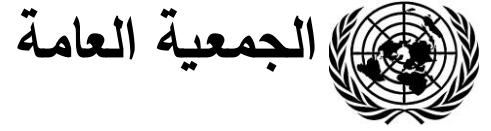


Distr.: Limited
11 February 2022
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة التاسعة والخمسون
فيينا، 7-18 شباط/فبراير 2022

مشروع التقرير

ثانياً - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

- 1- وفقاً لقرار الجمعية العامة 76/76، نظرت اللجنة الفرعية في البند 5 من جدول الأعمال، المعنون "برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية".
- 2- وتكلم في إطار البند 5 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وإندونيسيا والصين والهند واليابان. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- واستمعت اللجنة الفرعية للعرضين الإيضاحيين العلميين والتقنيين التاليين:
 - (أ) أنشطة بناء القدرات في مجال التكنولوجيات الجغرافية المكانية في الهند، قدمه ممثل الهند؛
 - (ب) "المبادرة العالمية للسواتل الصغيرة لطلاب المدارس"، قدمه المراقب عن منظمة كانبوس الدولية.
- 4- وكان معروضاً على اللجنة الفرعية ما يلي:
 - (أ) تقرير عن الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا بشأن تسخير التطبيقات الفضائية من أجل النظم الغذائية، التي عقدت عبر الإنترنت في الفترة من 7 إلى 9 أيلول/سبتمبر 2021 (A/AC.105/1254)؛
 - (ب) تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والإمارات العربية المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن تسخير تكنولوجيا الفضاء لتحقيق منافع اجتماعية-اقتصادية، حول موضوع "استكشاف الفضاء: مصدر للإلهام والابتكار والاكتشاف"، التي عقدت في دبي، الإمارات العربية المتحدة، في الفترة من 22 إلى 24 تشرين الأول/أكتوبر 2021 (A/AC.105/1256)؛
 - (ج) ورقة اجتماع بعنوان "مشروع الفضاء من أجل المياه: بناء المجتمعات المحلية" (A/AC.105/C.1/2022/CRP.15).



ألف - أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

- 5- استذكرت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أقرت، في قرارها 76/76، بأنشطة بناء القدرات المنجزة في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، والتي وفرت منافع فريدة للدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، المشاركة في تلك الأنشطة.
- 6- وفي الجلسة 955، المعقودة في 7 شباط/فبراير، أُطلعت مديرة مكتب شؤون الفضاء الخارجي للجنة الفرعية على حالة الأنشطة التي يضطلع بها المكتب في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.
- 7- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير ما قدمته الجهات المانحة التالية منذ دورتها السابقة من مساهمات نقدية وعينية، شملت إغارة موظفين دون مقابل لأنشطة المكتب: شركة إيرباص للدفاع والفضاء؛ والوزارة الاتحادية النمساوية لشؤون العمل المناخي والبيئة والطاقة والنقل والابتكار والتكنولوجيا والوزارة الاتحادية للشؤون الأوروبية والدولية للنمسا؛ وشركة Avio S.p.A؛ والقوات الجوية البرازيلية؛ ومركز التكنولوجيا الفضائية التطبيقية والجاذبية الصغرى؛ والوكالة الصينية للرحلات الفضائية المأهولة؛ وإدارة الفضاء الوطنية الصينية؛ ووكالة الفضاء الأوروبية؛ وحكومة فرنسا؛ ومدينة غراتس، النمسا؛ وجامعة غراتس للتكنولوجيا، النمسا؛ ومعهد جزر الكناري للفيزياء الفلكية، إسبانيا؛ والاتحاد الفلكي الدولي؛ والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي؛ وهيئة يانوم للبحوث؛ ومعهد كيلديش للرياضيات التطبيقية التابع لأكاديمية العلوم الروسية؛ ومعهد كيوشو للتكنولوجيا، اليابان؛ وجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه؛ ومؤسسة سبيرا نيفادا؛ وحكومة الولايات المتحدة.
- 8- ولاحظت اللجنة الفرعية أن أنشطة بناء القدرات المنجزة في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وفرت منافع فريدة للدول الأعضاء المشاركة في تلك الأنشطة، ولا سيما البلدان النامية. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن توافر حلقات دراسية شبكية وتسجيلات فيديو للأنشطة يمكن الوصول إليها من خلال منصات إلكترونية مقدمة في إطار البرنامج يزيد من قدرات البلدان النامية على الوصول إلى تكنولوجيات الفضاء واستخدامها وعلى تعزيز برامج الزمالات الدراسية الطويلة الأمد في مجال تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء.
- 9- ولاحظت اللجنة الفرعية أن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية مكن البرامج الوطنية المعنية بالتطبيقات الفضائية من نشر المعلومات والمعارف على جمهور أوسع ومن تحقيق مستويات أعلى من التنمية على الصعيد الوطني. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن الآليات المؤسسية الوطنية التي تحركها احتياجات المستعملين يمكن أن تيسر وضع برامج لضمان الأمن الاجتماعي-الاقتصادي، وتساعد على تعزيز التنمية المستدامة والاستخدام المسؤول للموارد الطبيعية، وتحسين الحوكمة، ودعم الحد من مخاطر الكوارث.
- 10- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه في إطار مبادرة تكنولوجيا الفضاء الأساسية، وبالتعاون مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي، يواصل معهد كيوشو للتكنولوجيا توفير فرص للطلاب من البلدان النامية للمشاركة في برنامج الزمالة المعنون "الدراسات العليا بشأن تكنولوجيات السوائل النانوية".
- 11- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بسلسلة تجارب برج الإسقاط، وهي برنامج زمالات دراسية تابع لمكتب شؤون الفضاء الخارجي، يُنفذ بالتعاون مع مركز التكنولوجيا الفضائية التطبيقية والجاذبية الصغرى والمركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، حيث يمكن للطلاب أن يدرسوا الجاذبية الصغرى بإجراء تجارب في برج للإسقاط. وفي الدورة السابعة لبرنامج الزمالات، فاز بمنحة الزمالة فريق من الجامعة البوليفية الكاثوليكية بدولة بوليفيا المتعددة القوميات، من خلال عملية اختيار تنافسية، ومن المتوقع أن يجري تجربته في عام 2022.
- 12- ولاحظت اللجنة الفرعية أن سواتل كيوسات التي طورتها أفرقة من كينيا وغواتيمالا وموريشيوس، الفائزة بالجولات الأولى والثانية والثالثة، على التوالي، نُشرت من محطة الفضاء الدولية من خلال برنامج التعاون بين

الأمم المتحدة واليابان بشأن إطلاق سواتل كيوسات من نميطة التجارب اليابانية، المعروفة باسم "كيوكيوب"، من محطة الفضاء الدولية. وتعكف حاليا أفرقة من إندونيسيا وجمهورية مولدوفا ومنظمة التكامل بين دول أمريكا الوسطى (SICA)، الفائزة في الجولات الثالثة والرابعة والخامسة، على التوالي، على تطوير سواتل كيوسات الخاصة بها في إطار البرنامج. ولاحظت اللجنة الفرعية كذلك أن برنامج "كيوكيوب" أصبح أداة أساسية لبناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء، وأن مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي أعلن في ذلك الصدد تمديد برنامج "كيوكيوب" حتى نهاية كانون الأول/ديسمبر 2024، كما أضافا فرصة تعليمية جديدة تسمى "أكاديمية كيوكيوب".

13- ولاحظت اللجنة الفرعية استمرار التعاون بين مكتب شؤون الفضاء الخارجي وحكومة الصين، من خلال الوكالة الصينية للرحلات الفضائية المأهولة، في تنفيذ مبادرة التعاون بين الأمم المتحدة والصين بشأن استخدام محطة الفضاء الصينية، ضمن إطار مبادرة إتاحة سُبل الوصول إلى الفضاء للجميع. ويهدف هذا الأسلوب التعاوني المبتكر والاستشراقي إلى تزويد العلماء من مختلف أنحاء العالم بفرصة لإجراء تجاربهم الخاصة على متن محطة الفضاء الصينية، مما يفتح باب المشاركة في أنشطة استكشاف الفضاء أمام جميع البلدان ويستحدث نموذجا جديدا لبناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء. وكانت الفرصة الأولى لإجراء تجارب علمية على متن محطة الفضاء الصينية متاحة لجميع الدول الأعضاء، وخصوصا البلدان النامية. وكننتيجة لعملية تقديم الطلبات والمخايرة بينها، وقع الاختيار على تسعة مشاريع لتنفيذها على متن المحطة الفضائية الصينية في الدورة الأولى. وتشارك في هذه المشاريع التسعة 23 مؤسسة من 17 دولة من الدول الأعضاء في منطقة آسيا والمحيط الهادئ وأوروبا وأفريقيا وأمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية. وستُرسل التجارب الأولى إلى المحطة الفضائية الصينية في أوائل عام 2023.

14- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بسلسلة تجارب الجاذبية المفرطة (HyperGES)، وهي برنامج زمالات دراسية تابع لمكتب شؤون الفضاء الخارجي ويُنفَّذ بالتعاون مع وكالة الفضاء الأوروبية. وفي إطار هذا البرنامج، يمكن للطلاب التوصل إلى فهم أفضل لتأثير الجاذبية على النظم ووصف ذلك التأثير بإجراء تجارب في مرفق أجهزة الطرد المركزي ذات القطر الكبير، الكائن في مقر المركز الأوروبي لبحوث وتكنولوجيا الفضاء التابع لوكالة الفضاء الأوروبية، الذي يقع في نورديفايك، هولندا. وأعلن في حزيران/يونيه 2020 عن الفائز بالزمالة الدراسية الأولى في إطار سلسلة الجاذبية المفرطة، واختير فريق من جامعة ماهيدول في تايلاند على أساس المقترح الذي قدمه لدراسة آثار الجاذبية المفرطة على نبات دقيق الماء (watermeal)، وهو نبات مائي. ويعكف الفريق حاليا على تطوير تجربته ومن المتوقع أن يجري التجربة في عام 2022. ونُشر إعلان جديد عن الفرص في عام 2021، على أن يقوم الفائز أيضا بتنفيذ التجربة في عام 2022.

15- وأحاطت اللجنة الفرعية علما ببرنامج المساعدة التقنية المشترك بين الأمم المتحدة وشركة إيرباص للدفاع والفضاء بشأن منصة برتولوميو الخارجية الموجودة على متن محطة الفضاء الدولية. ويتيح البرنامج الفرصة للدول الأعضاء، من خلال عملية اختيار تنافسية، لأن تستضاف حمولات على منصة برتولوميو، وسيتلقي الفائز الذي يقع عليه الاختيار طائفة شاملة من خدمات البعثات توفرها شركة إيرباص للدفاع والفضاء. والفائزون الأوائل هم وكالة الفضاء المصرية، ووكالة الفضاء الكينية، ووزارة العلوم والتكنولوجيا والابتكار في أوغندا.

16- وأحاطت اللجنة الفرعية علما ببرنامج التعاون باستخدام مركبة الإطلاق فيغا-سي (Vega-C) الذي ينفذ بالتعاون مع شركة Avio S.p.A. ويهدف البرنامج إلى إتاحة الفرصة، من خلال عملية تنافسية، للمؤسسات التعليمية والبحثية في البلدان النامية التي طورت ساتلا من سواتل كيوسات من حجم الثلاث وحدات (U3) أو أقل، أن تطلق ذلك الساتل في المدار. وصدر الإعلان الأول عن الفرص في تشرين الأول/أكتوبر 2020 وأغلق باب التقديم في 4 نيسان/أبريل 2021، وتُجرى حاليا عملية اختيار أولي.

17- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً ببرنامج التعاون لتوفير التلسكوبات (ISONscope) الذي ينفذه مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالتعاون مع معهد كيلديش للرياضيات التطبيقية التابع لأكاديمية العلوم الروسية. ويهدف البرنامج إلى تهيئة الفرصة للمؤسسات الأكاديمية والبحثية، من خلال عملية تنافسية، لتلقي تلسكوبات صغيرة وما يرتبط بها من بناء القدرات في مجال علم الفلك. وقد صدر أول إعلان عن الفرص في كانون الثاني/يناير 2021، والفائزان اللذان وقع عليهما الاختيار هما وكالة الفضاء الكينية ومركز العلوم الأساسية في نيجيريا.

18- ولاحظت اللجنة الفرعية أن البرنامج يواصل تنفيذ مبادرة "إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء للجميع"، التي تركز على تطوير قدرات الدول الأعضاء على الاستفادة من منافع الفضاء، وتتيح للشركاء فرصاً بحثية لتطوير التكنولوجيات اللازمة لإرسال معدات إلى الفضاء، وإمكانية الوصول إلى مرافق أرضية ومدارية فريدة من نوعها بغية إجراء تجارب في مجال الجاذبية الصغرى، وإمكانية الوصول إلى البيانات الفضائية وتلقي التدريب على استخدامها، بما في ذلك استخدام البيانات الفلكية.

19- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن البرنامج يهدف، من خلال التعاون الدولي، إلى الترويج لاستخدام التكنولوجيات والبيانات الفضائية لأغراض التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة في البلدان النامية، عن طريق إنشاء أو تدعيم القدرات على استخدام تكنولوجيا الفضاء في تلك البلدان؛ وتوعية متخذي القرارات بشأن نجاعة التكلفة والمنافع الإضافية التي يمكن الحصول عليها من تلك التكنولوجيات والبيانات؛ وتعزيز أنشطة التواصل من أجل إنكاء الوعي بتلك المنافع.

20- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى النشاطين التاليين اللذين اضطلع بهما المكتب في عام 2021 ضمن إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، بالتعاون مع دول أعضاء ومنظمات دولية:

(أ) الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا بشأن تسخير التطبيقات الفضائية من أجل النظم الغذائية؛

(ب) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والإمارات العربية المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن تسخير تكنولوجيا الفضاء لتحقيق منافع اجتماعية-اقتصادية، حول موضوع "استكشاف الفضاء: مصدر للإلهام والابتكار والاكتشاف".

21- وأبلغت اللجنة الفرعية بأن مكتب شؤون الفضاء الخارجي نظم، أو ما زال ينظم، فعاليات لبناء القدرات، بما في ذلك ضمن إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، مع حكومات كل من إسبانيا والإمارات العربية المتحدة والبرازيل وغانا ومنغوليا والنمسا، وكذلك مع الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية. وسوف تشتمل الفعاليات المزمع عقدها في المستقبل القريب على المواضيع التالية: الحلول الفضائية لإدارة الموارد المائية؛ والنظم العالمية لسوائل الملاحة؛ وطقس الفضاء؛ وتسخير الفضاء من أجل العمل المناخي؛ وبناء القدرات في مجال تكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية. وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بأن المكتب سيقدم إليها في الدورة الستين، المقرر عقدها عام 2023، تقارير ومعلومات إضافية عن تلك الفعاليات.

22- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه، إلى جانب ما عقده الأمم المتحدة من مؤتمرات ودورات تدريبية وحلقات عمل وحلقات دراسية وندوات في عام 2021 وما تزمع عقده منها في عام 2022، نفذ مكتب شؤون الفضاء الخارجي أنشطة أخرى أو يخطط لتنفيذ أنشطة أخرى ضمن إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، مع التركيز على ما يلي:

(أ) تقديم الدعم لجهود بناء القدرات في البلدان النامية من خلال المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة؛

- (ب) تدعيم برنامجه الخاص بالزمالات الدراسية الطويلة الأمد بحيث يشمل توفير الدعم لتتفيذ مشاريع رائدة؛
- (ج) ضمان مراعاة المنظور الجنساني في جميع أنشطته؛
- (د) تعزيز مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية؛
- (هـ) تعزيز إمكانية وصول الأشخاص ذوي الإعاقة إلى الفضاء؛
- (و) دعم أو استهلال مشاريع رائدة كمتابعة لأنشطة البرنامج في مجالات الاهتمام ذات الأولوية لدى الدول الأعضاء؛
- (ز) تقديم المشورة التقنية، عند الطلب، إلى الدول الأعضاء وهيئات منظومة الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة وإلى المنظمات الوطنية والدولية المعنية؛
- (ح) تحسين إمكانية الوصول إلى البيانات والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالفضاء؛
- (ط) تطبيق نهج متكامل ومتعدد القطاعات بشأن الأنشطة، حسب الاقتضاء.
- 23- وأشارت اللجنة الفرعية أيضا إلى أبرز أنشطة المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، وهي: المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء -باللغة الإنكليزية، والمركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية، ومركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ، والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبي، والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغربي آسيا، والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ (الصين).
- 24- ولاحظت اللجنة الفرعية أن المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ (الصين)، (التابع للأمم المتحدة)، استقدم 35 طالبا في عام 2021 للدراسة في ثلاثة تخصصات، هي الاتصالات الساتلية ونظم الملاحة الساتلية العالمية، والاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، وتكنولوجيا السواتل الصغيرة، من بينهم 25 طالبا في برامج لنيل درجة الماجستير و10 طلاب في برامج لنيل درجة الدكتوراه. وإضافة إلى ذلك، دافع 24 طالب ماجستير و4 طلاب دكتوراه عن أطروحاتهم ورسالاتهم بنجاح وتخرجوا.
- 25- وتذكرت اللجنة الفرعية بأن الجمعية العامة لاحظت بارتياح، في قرارها 76/76، النتيجة الإيجابية التي خلصت إليها بعثة التقييم بشأن إنشاء مركز إقليمي جديد لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء في المنطقة الأوروبية-الآسيوية. ورأى أيضا الوفد الذي وجه انتباه اللجنة الفرعية إلى ذلك أنه بمجرد انتهاء الاتحاد الروسي من جميع الإجراءات الداخلية، المنتظر إنجازها في المستقبل القريب، ستكون أمانة المركز الإقليمي جاهزة للتوقيع على اتفاق انتساب للأمم المتحدة.

باء - التعاون الإقليمي والأقاليمي

- 26- استندت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة قد شددت، في قرارها 82/74، على أن التعاون على الصعيدين الإقليمي والأقاليمي في مجال الأنشطة الفضائية أمر أساسي لتدعيم الاستخدامات السلمية للفضاء الخارجي، ومساعدة الدول الأعضاء في تنمية قدراتها الفضائية، والإسهام في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وتحقيقاً لهذه الغاية، طلبت الجمعية العامة إلى المنظمات الإقليمية المعنية وأفرقة الخبراء التابعة لها أن تقدم أي مساعدة لازمة لتمكين البلدان من تنفيذ التوصيات الصادرة عن المؤتمرات الإقليمية. وفي هذا الصدد، أشارت الجمعية العامة إلى أهمية مشاركة المرأة على قدم المساواة مع الرجل في جميع ميادين العلوم والتكنولوجيا.

27- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بأن منتدى "أسبوع الفضاء الأفريقي" سيعقد في نيروبي في أيلول/سبتمبر 2022، وسيوفر محفلاً ابتكارياً للجهات صاحبة المصلحة في صناعة الفضاء الأفريقية للتداول بشأن توسيع صناعة الفضاء في أفريقيا وتدعيم الجهود الرامية إلى تعزيز وتمكين التعاون الدولي وفيما بين البلدان الأفريقية بشأن الأنشطة الفضائية.

28- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن الدورة السابعة والعشرين للملتقى الإقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ، حول موضوع "توسيع نطاق الابتكار الفضائي من خلال الشراكات المتنوعة"، عُقدت عبر الإنترنت في الفترة من 30 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 3 كانون الأول/ديسمبر 2021.

29- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الاجتماع الخامس عشر لمجلس منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ عقد عن بُعد في الفترة من 9 إلى 11 تشرين الثاني/نوفمبر 2021. وقد وافق المجلس على خطة تنفيذ المشاريع الخاصة بمنظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ للفترة 2021-2025، وعلى تعديل قواعد الأنشطة التعاونية لمنظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ.

ثالثاً- تسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة

30- وفقاً لقرار الجمعية العامة 76/76، نظرت اللجنة الفرعية في البند 6 من جدول الأعمال، المعنون "تسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة".

31- وتكلم في إطار البند 6 من جدول الأعمال ممثلو كل من الاتحاد الروسي وإسرائيل وإيران (جمهورية-الإسلامية) وباكستان وتايلند والجزائر وفرنسا وفنزويلا (جمهورية-البوليفارية) والصين وكوبا وكولومبيا والمكسيك والهند. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.

32- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "خدمة رصد الفيضانات العالمية الجديدة بواسطة البعثة الساتلية سننيل-1 التابعة للبرنامج الأوروبي لرصد الأرض (كوبرنيكوس)"، قدمه ممثل النمسا؛

(ب) "ساتل التنمية المستدامة "SDGSAT-1": تكنولوجيا رائدة من آلية تيسير التكنولوجيا لتحقيق أهداف التنمية المستدامة"، قدمه ممثل الصين؛

(ج) "تنمية الفضاء في باراغواي"، قدمه ممثل باراغواي؛

(د) "تنمية الإمكانيات البشرية في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء من أجل التنمية المستدامة"، قدمه ممثل الاتحاد الروسي؛

(هـ) "مشروع السواتل الصغيرة للطلاب والمبادرات المستقبلية لبناء قدرات جيل الشباب"، قدمه المراقب عن منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ.

33- وكان معروضاً على اللجنة الفرعية ورقة اجتماع تتضمن التقرير عن اجتماع الخبراء المشترك بين الأمم المتحدة والبرازيل والإمارات العربية المتحدة في إطار مبادرة "الفضاء من أجل المرأة"، عن موضوع "المبادرات والتحديات والفرص المطروحة أمام المرأة في الفضاء"، الذي عقد يومي 21 و22 تشرين الأول/أكتوبر 2021 في دبي، الإمارات العربية المتحدة (A/AC.105/C.1/2022/CRP.19).

34- ونوهت اللجنة الفرعية بما لتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية والبيانات والمعلومات المستمدة من الفضاء من قيمة في مجالات التنمية المستدامة من نواح مختلفة، مثل تحسين عمليات صوغ وتنفيذ السياسات

وبرامج العمل المتعلقة بمجالات حماية البيئة، وإدارة الأراضي والمياه، واستصلاح الأراضي المتدهورة والأراضي البور، والتنمية الحضرية والريفية، والنظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، والرعاية الصحية، وتغير المناخ، والحد من أخطار الكوارث والتصدي للطوارئ، والطاقة، والبنى التحتية، والملاحة، والنقل والخدمات اللوجستية، وخدمات الاتصال في الريف، والرصد السيزمي، وإدارة الموارد الطبيعية، والتلوج والأنهار الجليدية، والتنوع البيولوجي، والزراعة، والأمن الغذائي.

35- وأشارت اللجنة الفرعية أيضاً، في ذلك السياق، إلى المعلومات التي قدمتها الدول عن استخدامها للمنصات الفضائية والنظم الساتلية دعماً للتنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة، وكذلك عن إجراءاتها وبرامجها الرامية إلى زيادة وعي المجتمع بدور تطبيقات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تلبية الاحتياجات الإنمائية وتحسين فهمه لهذا الدور، وعن أنشطة التعاون الرامية إلى بناء القدرات من خلال التعليم والتدريب في مجال استخدام تطبيقات علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة.

36- ولاحظت اللجنة الفرعية أن اللجنة، بالاشتراك مع لجننتيها الفرعيتين وبدعم من مكتب شؤون الفضاء الخارجي، منوطاً بها دور أساسي في تعزيز التعاون الدولي وبناء القدرات دعماً للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

37- ورأت بعض الوفود أن من الأهمية بمكان تعزيز التعاون الدولي بين البلدان ذات القدرات الفضائية المتقدمة والبلدان الناشئة في قطاع الفضاء من أجل دعمها في جهودها المبذولة للوصول إلى الفضاء وإلى البيانات والبحوث المستمدة من الفضاء، وتيسير نقل المعارف والتكنولوجيا، فضلاً عن تبادل الخبرات في استخدام التكنولوجيا الفضائية لأغراض التنمية المستدامة.

38- ووفقاً للفقرة 11 من قرار الجمعية العامة 76/76، انعقد الفريق العامل الجامع مجدداً برئاسة براكاش تشوهان (الهند).

39- وأقرت اللجنة الفرعية في جلستها [...]، المعقودة في [...] شباط/فبراير 2022، تقرير الفريق العامل الجامع، الذي يرد في المرفق الأول لهذا التقرير.