الأمم المتحدة

A/AC.105/L.255/Add.3

الجمعية العامة

Distr.: Limited
16 April 2004
Arabic
Original: English

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
الدورة السابعة والأربعون
فيينا، ٢-١١ حزيران/يونيه ٢٠٠٤
البند ٧ من جدول الأعمال المؤقت*
تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث
المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه
في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

مشروع تقرير لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية عن تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

اضافة**

* A/AC.105/C.1/L.256.

** أُعدّت هذه الوثيقة عقب اختتام الدورة الثانية من المشاورات غير الرسمية التي أجراها فريق العمل الذي أنشأته لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية لإعداد تقرير يُقدّم إلى الجمعية العامة لاستعراض التقدّم المحرز في تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث.

260504 V.04-52779 (A)

رابعا- أوجه التآزر بين تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث ونتائج المؤتمرات العالمية المعقودة داخل منظومة الأمم المتحدة وغيرها من المبادرات العالمية***

١- تتضمّن الوثيقة المعنونة "الألفية الفضائية: إعلان فيينا بشأن الفضاء والتنمية البشرية"[(١)] التي اعتمدها اليونيسبيس الثالث نواة لاستراتيجية لمعالجة التحدّيات العالمية في المستقبل. وعندما حدّدت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية التحدّيات العالمية ووضعت مشروع هذه الاستراتيجية، أخذت في الحسبان نتائج المؤتمرات العالمية التي عقدتها الأمم المتحدة في التسعينات والتي حدّدت أولويات القرن الحادي والعشرين من أجل النهوض بالتنمية البشرية. وشكّلت هذه الأولويات أساسا للمناقشات في مؤتمر قمة الأمم المتحدة للألفية في عام ٢٠٠٠. وواصلت مؤتمرات عالمية لاحقة عقدتها الأمم المتحدة بحث الأهداف المجسّدة في إعلان ألفية الأمم المتحدة (قرار الجمعية العامة ٥٥/٢)، بغية وضع خطط للاضطلاع بأعمال محدّدة.

٢- وهناك صلة بين الكثير من التدابير التي نادى بها إعلان فيينا وأهداف وغايات قمة ألفية الأمم المتحدة ومؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة والقمة العالمية لمجتمع المعلومات، التي عقدت كلها بعد اليونيسبيس الثالث. وسوف يساهم تنفيذ التدابير التي أوصى بها اليونيسبيس الثالث في إحراز تقدم في أعمال المتابعة الناجمة عن المؤتمرات العالمية.

٣- وبعد اليونيسبيس الثالث كثّفت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ومكتب شؤون الفضاء الخارجي وكذلك أعضاء اللجنة منفردين ووكالاتهم الفضائية جهودها لتوجيه أنظار المؤتمرات العالمية التي تعقدها الأمم المتحدة إلى الفوائد الاجتماعية المستمدة من علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها. وكان أحد الأمثلة على هذه الجهود مبادرة رئيس اللجنة بإرسال رسالة إلى الأمين العام في عام ٢٠٠١، لتوجيه نظره إلى أهمية زيادة مراعاة مساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تنفيذ توصيات مؤتمرات الأمم المتحدة الرئيسية (A/56/306). وتابعت اللجنة ولجنتها الفرعية العلمية والتقنية هذه المبادرة بوضع بيان

*** أُعدّ مشروع نص الفصل الرابع استنادا إلى مقارنة للعلاقات المتبادلة بين توصيات اليونيسبيس الثالث والتوصيات المنبثقة عن مؤتمر قمة الأمم المتحدة للألفية (نيويورك، ٦-٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠)، ومؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة (جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، ٢٦ آب/أغسطس-٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢)، والمرحلة الأولى من المؤتمر العالمي لمجتمع المعلومات (جنيف، ١٠-١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣)، على النحو المبين في الجدول الوارد في الوثيقة A/AC.105/C.1/2004/CRP.10.

من اللجنة لتقديمه إلى مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة.[٢] وشاركت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض بفعالية في العملية التحضيرية المؤدّية إلى القمة العالمية وشاركت بمساهمات قيّمة في نتائج هذا المؤتمر.

٤- أدرك مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في خطة تنفيذ نتائجه أهمية الاستشعار عن بعد بالسواتل وتحديد المواقع بالسواتل كوسيلة لتنفيذ ما أوصى به من إجراءات،[٣] وشجّع مؤتمر القمة زيادة استخدام السواتل خصوصا في مجالات إدارة موارد المياه ورصد غلاف الأرض الجوي بصورة منتظمة وكذلك الأراضي والمحيطات، اضافة إلى تدبّر الكوارث.[٤]

٥- وتجسّد المرحلة الأولى للقمة العالمية لمجتمع المعلومات الجهود المضاعفة التي تبذلها اللجنة وكذلك المكتب من أجل ربط الفوائد المجتمعية للتطبيقات الفضائية بأهداف المؤتمرات العالمية. وشدّدت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الأربعين في عام ٢٠٠٣ على أهمية مؤتمر القمة وأوصت بمشاركة نشطة من جانب اللجنة والمكتب في مرحلتي مؤتمر القمة كلتيهما (A/AC.105/804، الفقرة ١٤١). ومساهمة منه في مناقشات المرحلة الأولى لمؤتمر القمة، قدّم المكتب إلى أمانة القمة نتائج حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وتايلند حول إسهام تكنولوجيا الاتصالات الفضائية في سد الفجوة الرقمية (بانكوك، ١-٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣، انظر A/AC.105/810). كما نظّم المكتب أثناء المرحلة الأولى للقمة فريق خبراء تناول موضوع حلقة العمل كإحدى المناسبات الجانبية لمؤتمر القمة.

٦- وأدركت القمة العالمية لمجتمع المعلومات في خطة عملها[٥] دور السواتل كوسيلة لتطوير وتعزيز البُنى التحتية الوطنية والاقليمية والدولية للشبكات عريضة النطاق. وطالبت بتعزيز النهوض بتوفير خدمات ساتلية عالمية عالية السرعة للمناطق الفقيرة في الخدمات مثل المناطق النائية وقليلة الكثافة السكانية.[٦] كما شجّعت القمة استعمال القدرات اللاسلكية غير المستعملة، بما في ذلك القدرات الساتلية، في البلدان المتقدّمة وخصوصا في البلدان النامية، لتأمين النفاذ في المناطق النائية، وخصوصا في البلدان النامية والبلدان التي يمر اقتصادها بمرحلة تحوّل، ولتحسين امكانيات التوصيل منخفضة التكلفة في البلدان النامية.[٧]

٧- وبينما حدّد مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة والقمة العالمية لمجتمع المعلومات مجالات معيّنة يمكن أن تؤدّي فيها علوم وتكنولوجيا الفضاء دورا هاما، هناك مجالات أخرى كثيرة يمكن أن تساهم فيها في تنفيذ نتائج مؤتمري القمة المذكورين وإعلان ألفية الأمم المتحدة. ويمكن زيادة تعزيز التآزر بين أنشطة متابعة اليونيسبيس الثالث وتلك الخاصة بالمؤتمرات العالمية لمنظومة الأمم المتحدة.

٨- وتجسّد الميزانية البرنامجية المعتمدة لبرنامج استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية لفترة السنتين ٢٠٠٤-٢٠٠٥[٨] أهمية زيادة أوجه هذا التآزر. وهي تشير إلى أن استراتيجية مواجهة التحدّيات العالمية، على نحو ما جاء في إعلان فيينا ستظلّ توفّر إطار السياسة العامة للبرنامج، مع الاهتمام بصورة خاصة بتشجيع استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها لتنفيذ إعلان ألفية الأمم المتحدة وأعمال متابعة مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة.[٩]

ألف- إعلان ألفية الأمم المتحدة

٩- دعا إعلان فيينا إلى اتخاذ عدّة تدابير لحماية بيئة الأرض وإدارة مواردها. وتقوم هذه التدابير على أساس احترام الطبيعة، وهو من بين القيم الأساسية المبيّنة في إعلان الألفية.

١٠- وسوف يعزّز بصورة خاصة تنفيذ توصية اليونيسبيس الثالث بصوغ استراتيجية عالمية شاملة لرصد البيئة (التوصية ١) وبتحسين إدارة الموارد الطبيعية للأرض (التوصية ٢) الكثير من الاجراءات المطلوبة في إعلان الألفية (الفقرة ٢٣) من أجل حماية البيئة المشتركة. فبعض التطبيقات الفضائية توفّر أدوات مفيدة، مثلا، لإدارة موارد الأحراج ولتعزيز تنفيذ الاتفاقية المتعلقة بالتنوّع البيولوجي[١٠] واتفاقية مكافحة التصحّر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحّر تنفيذا كاملا (A/49/84/Add.2، المرفق، التذييل الثاني). كما ان توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين إدارة الموارد الطبيعية للأرض باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد سوف تعزّز أيضا الاجراءات التي دعا إعلان الألفية إلى اتخاذها من أجل تعزيز التنمية والقضاء على الفقر، وذلك مثلا عن طريق وضع استراتيجيات لإدارة المياه.

١١- وفي إطار استراتيجية للتصدّي للتحدّيات العالمية، دعا إعلان فيينا إلى اتخاذ الكثير من الاجراءات لاستخدام التطبيقات الفضائية من أجل [أمن البشر] وتنميتهم ورفاههم كما ورد في الفقرة ١ (ب) من الاعلان. وتدعم هذه الاجراءات الجهود العالمية من أجل النهوض بالمساواة، التي هي قيمة أساسية أخرى محددة في إعلان الألفية، لضمان عدم حرمان أي فرد وأي بلد من فرصة الاستفادة من التنمية الاجتماعية والاقتصادية. كذلك تساهم هذه الاجراءات في التنمية الاجتماعية والاقتصادية والقضاء على الفقر وحماية البيئة المشتركة والمستضعفين في كافة أنحاء العالم.

١٢- أما تنفيذ توصية اليونيسبيس الثالث الداعية إلى تحسين خدمات الصحة العامة بتوسيع وتنسيق الخدمات الفضائية لمكافحة الأمراض المعدية (التوصية ٦)، مثلا، فيمكن أن يساعد

على تحقيق الهدف المشار إليه في إعلان الألفية وهو أن يخفّض إلى النصف أو أن يعكس بحلول عام ٢٠١٥ بلاء الملاريا وغيرها من الأمراض الهامة (الفقرة ١٩). ويمكن دمج الاستشعار عن بعد في نظم مراقبة الأمراض لتطوير نظم للإنذار المبكر من أمراض معدية مثل الملاريا والكوليرا ومرض فيروس هانتا وحمى الأخدود الأفريقي.

١٣- سوف يساهم تنفيذ نظام عالمي متكامل لإدارة جهود تخفيف آثار الكوارث والاغاثة في حالة وقوعها والوقاية منها، وهو توصية أخرى لليونيسبيس الثالث (التوصية ٧)، في تقليل عدد الكوارث الطبيعية والكوارث التي من صنع الانسان وآثارها، وفي ضمان حصول كل السكان المدنيين الذين يعانون معاناة غير متناسبة من عواقب الكوارث الطبيعية على كل المساعدات والحماية الممكنة (الإعلان، الفقرة ٢٣).

١٤- ودعا إعلان فيينا إلى اتخاذ تدابير لتشجيع محو الأمية وتعزيز التعليم الريفي بتحسين وتنسيق برامج التعليم والبنية التحتية الساتلية (التوصية ٨)، وهو عمل سوف يساعد على تحقيق هدف آخر من أهداف إعلان الألفية هو اتاحة امكانية الوصول إلى كل مستويات التعليم لجميع الفتيات والصبية بحلول عام ٢٠١٥ (الفقرة ١٩). وتعدّ اتاحة فرص التعليم والتدريب للجميع أساس التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وكذلك القضاء على الفقر. ولذلك تساهم كثير من التدابير الموصى بها في إعلان فيينا لتعزيز فرص التعليم والتدريب في القضاء على الفقر. وتتضمّن الأمثلة على ذلك تدابير لتعزيز بناء القدرات من خلال تنمية الموارد البشرية والمالية (التوصية ١٧) وتشجيع جميع الدول على اتاحة الفرص لأطفالها وشبابها، خصوصا الإناث، لتعلُّم المزيد عن علوم وتكنولوجيا الفضاء وأهميتها للتنمية البشرية، وذلك من خلال البرامج التعليمية المناسبة (التوصية ٢١).

١٥- كما يشتمل إعلان فيينا على تدابير لتعزيز الأنشطة الفضائية في منظومة الأمم المتحدة وتغيير وضعيتها فيها. فمثلا يمكن أن يساعد تعزيز تنسيق الأنشطة ذات النفع المتبادل بين اللجنة وسائر هيئات الأمم المتحدة، على النحو الذي يدعو إليه إعلان فيينا (التوصية ٢٩) تحقيق تنسيق أفضل بين الأمم المتحدة ووكالاتها، وهو اجراء يدعو إليه إعلان الألفية (الفقرة ٣٠). وإشراك المجتمع المدني في عمل الأمم المتحدة وتعزيز الشراكات مع القطاع الخاص مجال يدعو كل من إعلان فيينا وإعلان الألفية إلى اتخاذ تدابير فيه.

١٦- وجميع الاجراءات التي يدعو إعلان فيينا إلى اتخاذها ستفيد أفريقيا بشكل خاص، فتساهم في تحقيق الأهداف المجسّدة في إعلان الألفية من أجل تلبية احتياجات أفريقيا الخاصة.

الجدول ١

أوجه التآزر بين توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث) والتدابير التي يدعو إليها إعلان الأمم المتحدة بشأن الألفية

توصيات اليونيسبيس الثالث	إعلان الأمم المتحدة بشأن الألفية
(أ) حماية بيئة الأرض وإدارة مواردها:[١١] '١' استراتيجية لرصد البيئة؛ '٢' إدارة الموارد الطبيعية.	(أ) القيم والمبادئ: احترام الطبيعة؛ (ب) التنمية والقضاء على الفقر؛ (ج) حماية بيئتنا المشتركة؛ (د) تلبية الاحتياجات الخاصة لأفريقيا.
(ب) استخدام التطبيقات الفضائية من أجل أمن البشر وتنميتهم ورفاهم:[١٢] '١' الصحة العامة؛ '٢' تدبّر الكوارث؛ '٣' التعليم عن بُعد؛ '٤' التنمية المستدامة.	(أ) القيم والمبادئ: المساواة؛ (ب) التنمية والقضاء على الفقر؛ (ج) حماية بيئتنا المشتركة؛ (د) تلبية الاحتياجات الخاصة لأفريقيا؛ (ه) حماية المستضعفين.
(ج) تعزيز فرص التعليم والتدريب وكفالة وعي الجمهور بأهمية الأنشطة الفضائية:[١٣] '١' بناء القدرات؛ '٢' تبادل المعلومات والفوائد الجانبية للأنشطة الفضائية؛ '٣' فرص للأطفال والشباب للتعلّم عن الأنشطة الفضائية والمشاركة فيها.	(أ) التنمية والقضاء على الفقر؛ (ب) حقوق الانسان والديمقراطية والحكم الرشيد؛ (ج) تلبية الاحتياجات الخاصة لأفريقيا.
(د) تعزيز أنشطة الفضاء في منظومة الأمم المتحدة وتغيير وضعيتها:[١٤] '١' اعادة تأكيد دور لجنة استخدام الفضاء الخارجي ولجنتيها الفرعيتين وأمانتها؛ '٢' تطوير قانون الفضاء؛ '٣' التنسيق بين اللجنة وسائر هيئات الأمم المتحدة؛ '٤' مصادر تمويل جديدة وابتكارية؛ '٥' تعزيز استخدام الفضاء الخارجي لأغراض سلمية عند جميع الدول والمجتمع المدني، بما فيه الصناعة.	(أ) تعزيز الأمم المتحدة؛ (ب) التنمية والقضاء على الفقر. (ج) تعزيز احترام سيادة القانون في الشؤون الدولية والوطنية.

باء- خطة تنفيذ نتائج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة

١٧- تتخلّل علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها جوانب مختلفة من التنمية المستدامة. وهي تشكّل أداة مفيدة لرصد البيئة واجراء تقييم لها، ولإدارة استخدام الموارد الطبيعية، واصدار الانذارات المبكّرة، وتوفير التعليم والخدمات الصحية للمناطق الريفية والنائية، وربط الناس حول العالم. ويشكّل بناء القدرات في استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها أساسا لجهود النهوض بالتنمية المستدامة في المجالات التي يمكن أن تكون الخدمات الفضائية أدوات مفيدة فيها.

١٨- توفّر توصية اليونيسبيس الثالث بمساعدة الدول، ولا سيما البلدان النامية، على تطبيق نتائج بحوث الفضاء بهدف تعزيز التنمية المستدامة لجميع الشعوب (التوصية ١١) اطارا شاملا للسياسات العامة لربط أعمال متابعة اليونيسبيس الثالث بنتائج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة. وهذه التوصية لها صلة أيضا بعدد من التدابير المحدّدة في خطة تنفيذ جوهانسبرغ كوسيلة للتنفيذ، مثل تشجيع الترابط مع مراكز الامتياز العلمي في البلدان النامية وفيما بين هذه المراكز، واقامة قنوات اتصال منتظمة بين مقرري السياسات العامة والأوساط العلمية لطلب المشورة في مجال العلوم والتكنولوجيا من أجل تنفيذ جدول أعمال القرن ٢١ والحصول على هذه المشورة،[١٥] وانشاء وتعزيز شبكات لاستخدام العلوم والتعليم لأغراض التنمية المستدامة.[١٦]

١٩- والتوصيات الواردة في إعلان فيينا، خصوصا التي تتعلق بحماية وإدارة بيئة الأرض ومواردها، لها صلة مباشرة بكثير من الاجراءات الموصى بها في خطة تنفيذ جوهانسبرغ، فمثلا، تعزِّز توصيات اليونيسبيس الثالث بصوغ استراتيجية عالمية شاملة لرصد البيئة من أجل عمليات الرصد الطويل الأجل استنادا إلى القدرات الحالية في الفضاء وعلى الأرض (التوصية ١) وتحسين إدارة موارد الأرض الطبيعية بزيادة وتيسير البحوث واستخدام بيانات الاستشعار عن بعد عمليا (التوصية ٢)، عددا من التدابير التي تدعو إليها خطة تنفيذ جوهانسبرغ لرصد نوعية موارد المياه وكميتها وتحسين استخدامها وادارتها. وقد اعترف مؤتمر القمة العالمي بالاستشعار عن بعد والتكنولوجيات الساتلية كوسيلة لتحسين إدارة موارد المياه وفهم دورة الماء علميا. وتتصل إجراءات أخرى وردت في خطة تنفيذ جوهانسبرغ وذات صلة بتوصيتي اليونيسبيس الثالث المذكورتين، في جملة أمور، بإدارة المحيطات والبيئة الساحلية وكذلك النظم الايكولوجية البحرية والساحلية، والتصحّر والجفاف، وإدارة الغابات، والتغيّر المناخي. كما تعزِّز توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين إدارة موارد الأرض الطبيعية عددا من التدابير الواردة في خطة تنفيذ جوهانسبرغ في مجال

القضاء على الفقر، مثل وضع برامج وطنية لتمكين أولئك الذين يعانون الفقر من زيادة سبل وصولهم إلى الموارد الانتاجية، خاصة الأرض والماء.[١٧]

٢٠- وفي مجال التغيّر المناخي، هناك صلة مباشرة بين توصية اليونيسبيس الثالث بتطوير وتنفيذ استراتيجية الرصد العالمي المتكاملة (التوصية ٣)، مثلا، والاجراء الوارد في خطة تنفيذ جوهانسبرغ لتعزيز التعاون والتنسيق فيما بين نظم الرصد العالمي وبرامج البحث المتعلقة بأعمال الرصد العالمية المتكاملة (الفقرة ١٣٢ (أ)). كما ان توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين التنبّؤ بالطقس والمناخ من خلال التعاون الدولي في مجال تطبيقات سواتل الأرصاد الجوية (التوصية ٤) ذات صلة بكثير من الاجراءات الواردة في خطة تنفيذ جوهانسبرغ في مجالات إدارة موارد المياه وتدبّر الكوارث والتغيّر المناخي.

٢١- وتعزِّز مجموعة من توصيات اليونيسبيس الثالث المتعلقة باستخدام التطبيقات الفضائية من أجل أمن البشر وتنميتهم ورفاههم كثيرا من الاجراءات الواردة في خطة تنفيذ جوهانسبرغ في مجالات القضاء على الفقر، والصحة وحماية وإدارة قاعدة الموارد الطبيعية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية. وتعزِّز توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين خدمات الصحة العامة من خلال توسيع وتنسيق الخدمات الفضائية للتطبيب عن بعد ولمكافحة الأمراض المعدية عددا من التدابير التي تدعو إليها خطة تنفيذ جوهانسبرغ في مجال الصحة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة. فالخدمات الفضائية من أجل التطبيب عن بعد من شأنها أن تعزِّز التدابير الرامية ليس فقط إلى تعزيز امكانية الحصول بصورة منصفة ومحسَّنة على خدمات رعاية صحية كفؤة وميسّرة (الفقرة ٥٤ (ب)) ولكن أيضا إلى تشجيع وتطوير شراكات لتحسين التثقيف الصحي، بهدف الارتقاء بمستوى الإلمام بالشؤون الصحية على النطاق العالمي بحلول عام ٢٠١٠ (الفقرة ٥٤ (ج)). واضافة إلى استخدام التطبيب عن بعد والصحة عن بعد، يمكن أن يعزِّز استخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية مكافحة الأمراض المعدية، مثل إيبولا، وغير المعدية والتحكّم فيها (الفقرة ٦٤ (ب) و (هـ)).

٢٢- وحدَّد مؤتمر القمة العالمي اتخاذ نهج شامل ومتكامل يتصدّى لمخاطر متعدّدة لمعالجة وجوه الضعف وتقييم المخاطر وتدبّر الكوارث بما في ذلك الوقاية منها والتخفيف من حدّتها والتأهّب لها والاستجابة لها على أنه أمر أساسي لإيجاد عالم أكثر أمنا في القرن الحادي والعشرين (الفقرة ٣٧). ويمكن أن تستفيد إلى حد كبير إجراءات كثيرة اعتبرها مؤتمر القمة العالمي ضرورية في هذا الصدد من تنفيذ نظام عالمي متكامل لإدارة جهود التخفيف من حدّة الكوارث الطبيعية والاغاثة منها والوقاية منها، من خلال رصد الأرض والاتصالات وسائر الأنشطة الفضائية، مع أقصى ما يمكن من استخدام القدرات القائمة وسدّ الثغرات الموجودة

في التغطية الساتلية العالمية، وهو من توصيات اليونيسبيس الثالث (التوصية ٧). ويمكن أن يعزِّز جمع استخدام سواتل رصد الأرض والاتصالات وتحديد المواقع جميع مراحل تدبّر الكوارث.

٢٣- ويمكن ألا تحسِّن تطبيقات سواتل الاتصالات سبل الوصول إلى الخدمات الصحية فحسب وانما أيضا إلى فرص التعليم والتدريب أيضا، خصوصا في المناطق الريفية والنائية، كما يمكن أن تؤدّي دورا هاما في اجتياز الفجوة الرقمية. وتوصية اليونيسبيس الثالث بتشجيع محو الأمّية وتعزيز التعليم في الريف من خلال تحسين وتنسيق البرامج التعليمية والبنية التحتية المتعلقة بالسواتل (التوصية ٨) وتوصية بتحسين تبادل المعارف بإيلاء أهمية أكبر لتعزيز الوصول عالميا إلى خدمات الاتصالات الفضائية (التوصية ٩) تتعلقان بتطبيقات سواتل الاتصالات وتعزّزان كثيرا من الاجراءات التي دعت إليها خطة تنفيذ جوهانسبرغ، لضمان تساوي الأطفال في كل مكان في امكانية الوصول إلى جميع مستويات التعليم (الفقرة ٧ (ز)). ويمكن أن تعزِّز توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين تبادل المعارف للتنمية المستدامة في عالم يتجه نحو العولمة. فهي ترتبط مباشرة، مثلا، بالاجراء الذي دعت إليه خطة التنفيذ (الفقرة ٥٢) لمساعدة البلدان النامية والبلدان التي يمر اقتصادها بمرحلة انتقالية في تضييق الفجوة الرقمية وتسخير امكانيات تكنولوجيات المعلومات والاتصالات لأغراض التنمية، وهو ما يمكن أن يعزِّز أهداف القمة العالمية لمجتمع المعلومات (انظر الباب جيم أدناه).

٢٤- ويعزِّز استخدام النظم العالمية لسواتل الملاحة وتطبيقاتها التنمية المستدامة لا من خلال تحسين سلامة النقل فحسب وانما من خلال مجالات أخرى كثيرة أيضا، مثل إدارة البيئة، وتدبّر الكوارث، والبحث والانقاذ، وإدارة الموارد الطبيعية، والزراعة، ورسم الخرائط، والمسح، وعلوم الأرض. وفي هذا الصدد، يمكن أن يساعد تنفيذ توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين الوصول عالميا إلى النظم الفضائية للملاحة وتحديد المواقع (التوصية ١٠) وتحسين توافق تلك النظم الاضطلاع بكثير من الاجراءات التي دعت إليها خطة تنفيذ جوهانسبرغ، خاصة ما يتعلق منها بحماية وإدارة قاعدة الموارد الطبيعية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية وبعض الاجراءات الرامية إلى القضاء على الفقر.

٢٥- يعدّ بناء القدرات أحد العناصر الجوهرية للتنمية المستدامة. ودعا مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في كل أجزاء خطة تنفيذ جوهانسبرغ إلى اتخاذ عدد من الاجراءات في مجالات مختلفة لتعزيز القدرات المؤسسية وتحسين فرص التعليم والتدريب. وشدّد اليونيسبيس الثالث على أهمية بناء القدرات في استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، خاصة في البلدان النامية. والتدبير المطلوب في إعلان فيينا، خاصة تعزيز بناء القدرات بتنمية الموارد

البشرية وزيادة الموارد المالية، وتدريب المدرّسين وتطويرهم مهنيا، وتبادل الوسائل والمواد والخبرات التعليمية ووضع قواعد تحكم البنية التحتية والسياسات العامة (التوصية ١٧)، له صلة مباشرة بعدد من الاجراءات المحددة في الخطة كوسائل للتنفيذ. كما تذكر الخطة على وجه التحديد استخدام الاستشعار عن بعد والتكنولوجيات الساتلية والبيانات الساتلية في مجالات إدارة موارد المياه وتدبّر الكوارث (الفقرتان ٢٨ و٣٧ (ج)).

٢٦- حدّد مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة توفير سبل متساوية للوصول إلى التعليم كوسيلة للقضاء على الفقر. وفي هذا الصدد، تتصل بعض الاجراءات التي دعت إليها الخطة للقضاء على الفقر بتوصية اليونيسبيس الثالث بتحسين بناء القدرات، المذكورة أعلاه في الفقرة ٢٥، وكذلك التوصية بتشجيع جميع الدول على توفير الفرص لأطفالها وشبابها، وخصوصا الإناث، لتعلّم المزيد عن علوم وتكنولوجيا الفضاء وأهميتها للتنمية البشرية، وذلك من خلال البرامج التعليمية المناسبة (التوصية ٢١).

٢٧- تتضمّن خطة تنفيذ جوهانسبرغ مجموعات من التوصيات تستهدف التنمية المستدامة للدول الجُزُرية الصغيرة النامية والتنمية المستدامة لأفريقيا. وكثير من توصيات اليونيسبيس الثالث المتعلقة بمجالات محدّدة للتطبيق وبمجالات متقاطعة يمكنها أن تعزّز كثيرا من الاجراءات الموصى بها في خطة تنفيذ جوهانسبرغ للنهوض بالتنمية المستدامة لأفريقيا، وخصوصا التوصيات المتعلقة باستراتيجية رصد البيئة، وإدارة الموارد الطبيعية، وبناء القدرات (توصيات اليونيسبيس الثالث ١ و٢ و١٧). والتوصيات المتعلقة بإدارة الموارد الطبيعية، والتنبّؤ بالطقس والمناخ، والصحة العامة، وتدبّر الكوارث (التوصيات ٢ و٤ و٦ و٧) تتعلق ببعض الاجراءات الموصى بها في الخطة من أجل التنمية المستدامة للدول الجُزُرية الصغيرة النامية.

٢٨- وتتضمّن خطة تنفيذ جوهانسبرغ إجراءات لتشجيع التنمية المستدامة في عالم يتجه نحو العولمة (الفقرات ٤٧-٥٢). وقد ساهمت إلى حدّ ما الطبيعة الجوهرية للنظم الفضائية كنظام عالمي في عملية العولمة، وجاءت بتحدّيات وفرص في آن واحد. والاستراتيجية المقدّمة في إعلان فيينا هي مخطط لتحويل تحديات العولمة، خصوصا بالنسبة للبلدان النامية، إلى فرص لتعجيل التنمية، وتقليل مخاطر التهميش والتعرض في عالم متغيّر من حيث الظروف البيئية، أو سرعة سير التجارة، أو تدفّق السلع والناس، أو آثار الاقتصادات والسياسات العامة في ما وراء الحدود الوطنية.

الجدول ٢

أوجه التآزر بين توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث) والاجراءات المطلوبة في خطة تنفيذ مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة

توصيات اليونيسبيس الثالث	خطة تنفيذ مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة
(أ) حماية بيئة الأرض وإدارة مواردها:[١٨] '١' استراتيجية الرصد البيئي؛ '٢' إدارة الموارد الطبيعية؛ '٣' استراتيجية الرصد العالمي المتكاملة؛ '٤' التنبّؤ بالطقس والمناخ.	(أ) القضاء على الفقر؛ (ب) تغيير الأنماط غير المستدامة للاستهلاك والانتاج؛ (ج) حماية وإدارة قاعدة الموارد الطبيعية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية: '١' موارد المياه؛ '٢' مصايد الأسماك المستدامة؛ '٣' إدارة المحيطات والبيئة البحرية والنظم الايكولوجية البحرية والساحلية؛ '٤' تغيّر المناخ، التلوث الجوي عبر الحدود، ثقب طبقة الأوزون؛ '٥' تدبّر الكوارث؛ '٦' الزراعة؛ '٧' التصحُّر والجفاف؛ '٨' النظم الايكولوجية الجبلية؛ '٩' إدارة الغابات؛ '١٠' التعدين المستدام؛ (د) التنمية المستدامة لأفريقيا؛ (هـ) التنمية المستدامة للدول الجُزُرية الصغيرة النامية؛ (و) وسائل التنفيذ.
(ب) استخدام التطبيقات الفضائية من أجل أمن البشر وتنميتهم ورفاههم:[١٩] '١' الصحة العامة؛ '٢' تدبّر الكوارث؛ '٣' التعليم عن بُعد؛ '٤' تبادل المعارف؛ '٥' نظم الملاحة الساتلية العالمية؛ '٦' التنمية المستدامة.	(أ) القضاء على الفقر؛ (ب) حماية وإدارة قاعدة الموارد الطبيعية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية: '١' موارد المياه؛ '٢' مصايد الأسماك المستدامة؛ '٣' تدبّر الكوارث؛ '٤' النظم الايكولوجية الجبلية؛ (ج) الصحة والتنمية المستدامة؛

توصيات اليونيسبيس الثالث	خطة تنفيذ مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة
	(د) التنمية المستدامة في عالم يتجه إلى العولمة؛ (هـ) التنمية المستدامة لأفريقيا؛ (و) التنمية المستدامة للدول الجُزُرية الصغيرة النامية؛ (ز) وسائل التنفيذ.
(ج) تحسين فرص التعليم والتدريب وضمان وعي الجمهور بأهمية الأنشطة الفضائية:[٢٠] '١' بناء القدرات؛ '٢' تبادل المعارف، والفوائد الجانبية من الأنشطة الفضائية؛ '٣' اتاحة الفرص للأطفال والشباب لتعلم المزيد عن الأنشطة الفضائية وللمشاركة فيها. (د) تعزيز الأنشطة الفضائية في منظومة الأمم المتحدة وتغيير وضعيتها.[٢١]	(أ) القضاء على الفقر؛ (ب) حماية وإدارة قاعدة الموارد الطبيعية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية: '١' موارد المياه؛ '٢' تدبّر الكوارث؛ '٣' النظم الايكولوجية الجبلية؛ (ج) التنمية المستدامة لافريقيا؛ (د) وسائل التنفيذ.

جيم- خطة العمل: المرحلة الأولى من القمة العالمية لمجتمع المعلومات

٢٩- يعدّ تزايد امكانية الاتصال بين البلدان والمجتمعات والأفراد حول العالم من بين جوانب العولمة التي ساهمت فيها تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها بشكل كبير. وتؤدّي سواتل الاتصالات والإذاعة دورا هاما، خصوصا في نشر كمية كبيرة من الصور والبيانات والمعلومات من نقطة واحدة إلى نقاط متعدّدة حول العالم. ويمكنها أن تؤدّي دورا هاما أيضا في اجتياز الفجوة الرقمية أخيرا.

٣٠- وتستهدف بشكل خاص بعض توصيات اليونيسبيس الثالث تيسير وتوسيع استخدام الاتصالات الساتلية. وسوف يساهم تنفيذها في تنفيذ خطة العمل التي اعتمدت في المرحلة الأولى من القمة العالمية لمجتمع المعلومات،[٥] وخصوصا لتحسين البنية التحتية للمعلومات والاتصالات وامكانية الوصول إلى المعلومات والمعارف.

٣١- سوف يلزم لتنفيذ توصية اليونيسبيس الثالث بصوغ استراتيجية عالمية شاملة لرصد البيئة (التوصية ١) وبتحسين موارد الأرض الطبيعية (التوصية ٢) استخدام سواتل لتيسير سبل الوصول ونشر المعلومات. وللتوصيتين صلة وثيقة بالاجراء المطلوب في خطة عمل القمة العالمية الخاص باستعمال وتعزيز تكنولوجيات المعلومات والاتصالات كأداة لحماية البيئة والاستفادة المستدامة من الموارد الطبيعية، اضافة إلى ضمان نشر المعلومات بانتظام عن الزراعة ومصائد الأسماك والغابات والأغذية (الفقرتان ٢٠ (أ) و٢١ (أ)).

٣٢- سوف تستفيد بعض الاجراءات المطلوبة في خطة عمل القمة العالمية لتنفيذ استراتيجيات الكترونية مثل البيئة الالكترونية والصحة الالكترونية والعلم الالكتروني من استخدام سواتل الاتصالات المذكورة صراحة أو ضمنا في توصيات اليونيسبيس الثالث باستخدام التطبيقات الفضائية [لأمن البشر] وتنميتهم ورفاههم كما ورد في الفقرة ١ (ب) من إعلان فيينا. وعلى وجه التحديد، هناك صلة مباشرة بين التوصية بتحسين خدمات الصحة العامة عن طريق توسيع وتنسيق الخدمات الفضائية للتطبيب عن بعد والاجراء المطلوب في خطة العمل لتشجيع استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين نظم الرعاية الصحية والمعلومات الصحية وتوسيعها لتشمل المناطق النائية والفقيرة في الخدمات (التوصية ٦، الفقرة ١٨ (ج)). وفي مجال الصحة الالكترونية دعت الخطة إلى اجراء لدعم المبادرات القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتوسّع فيها، من أجل توفير المساعدة الطبية والانسانية في حالات الكوارث والطوارئ (الفقرة ١٨ (و)). ويتصل هذا الاجراء أيضا بالتوصية في اليونيسبيس الثالث بتنفيذ نظام عالمي متكامل لإدارة جهود تخفيف الكوارث الطبيعية ودرئها والاغاثة منها (التوصية رقم ٧).

٣٣- والتعليم عن بعد مجال آخر للتآزر بين توصيات اليونيسبيس الثالث وتوصيات القمة العالمية لمجتمع المعلومات. ودعت القمة العالمية في خطة عملها، ضمن جهود تحسين البنية التحتية للمعلومات والاتصالات، بإجراء لتوفير وتحسين توصيلية تكنولوجيات المعلومات والاتصالات لجميع المدارس والجامعات والمؤسسات المفتوحة أمام الجمهور (الفقرة ٩ (ج)). وفي إعلان فيينا، أوصى اليونيسبيس الثالث بتدبير لتشجيع محو الأمّية وتعزيز التعليم الريفي من خلال تحسين وتنسيق البرامج التعليمية والبنية التحتية المتعلقة بالسواتل (التوصية ٨).

٣٤- وهناك ارتباط وثيق بين توصية اليونيسبيس الثالث بتحسين تبادل المعارف من خلال زيادة الاهتمام بتعزيز الوصول عالميا إلى خدمات الاتصالات الفضائية وصوغ سياسات عامة وإنشاء بُنى تحتية ومعايير وتطبيقات كفؤة في المشاريع الانمائية (التوصية ٩) وبعض الاجراءات المشمولة في خطة عمل القمة العالمية. فسوف يعزِّز تنفيذ هذه التوصية، مثلا،

الاجراءات التي دعت إليها القمة العالمية لرسم سياسات واستراتيجيات ملائمة للنفاذ الشامل ووسائل تنفيذها، اضافة إلى استحداث وتدعيم بُنية تحتية للشبكات عريضة النطاق للمساعدة في توفير القدرة الكافية لتلبية احتياجات البلدان ومواطنيها ولتوفير خدمات جديدة قائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

٣٥- ويتعلق عدد من الاجراءات التي دعت إليها خطة العمل في مجال بناء القدرات باستخدام سواتل الاتصالات كأداة لتحسين فرص التعليم والتدريب، خصوصا في المناطق الريفية والنائية. وتتعلق بعض هذه الاجراءات بتعزيز قدرات البلدان على صوغ استراتيجيات الكترونية، سوف تتضمن دمج الاتصالات الساتلية في البنية التحتية للمعلومات والاتصالات. ويمكن أن يعزِّز تنفيذ توصية اليونيسبيس الثالث بتعزيز بناء القدرات في علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها (التوصية ١٧) الجهود المتعلقة بالاضطلاع بكثير من الاجراءات التي دعت إليها القمة العالمية.

الجدول ٣

أوجه التآزر بين توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث) والاجراءات التي دعت إليها خطة عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات

توصيات اليونيسبيس الثالث	خطة عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات
(أ) حماية بيئة الأرض وإدارة مواردها:[٢٢] '١' استراتيجية لرصد البيئة؛ '٢' إدارة الموارد الطبيعية.	(أ) البيئة الالكترونية؛ (ب) الزراعة الالكترونية.
(ب) استخدام التطبيقات الفضائية من أجل أمن البشر وتنميتهم ورفاههم:[٢٣] '١' الصحة العامة؛ '٢' تدبّر الكوارث؛ '٣' التعليم عن بعد؛ '٤' تبادل المعارف؛ '٥' التنمية المستدامة.	(أ) البُنية التحتية للمعلومات والاتصالات؛ (ب) الصحة الالكترونية؛ (ج) البيئة الالكترونية؛ (د) الزراعة الالكترونية؛ (هـ) العلم الالكتروني؛ (و) النفاذ إلى المعلومات والمعرفة؛ (ز) بناء القدرات؛ (ح) دور الحكومات وجميع أصحاب المصلحة في النهوض بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية.

توصيات اليونيسبيس الثالث	خطة عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات
(ج) تحسين فرص التعليم والتدريب وزيادة وعي الجمهور بأهمية الأنشطة الفضائية:[٢٤] بناء القدرات.	(أ) البُنية التحتية للمعلومات والاتصالات؛ (ب) الصحة الالكترونية؛ (ج) العلم الالكتروني؛ (د) بناء القدرات؛ (هـ) دور الحكومات وجميع أصحاب المصلحة في النهوض بتكنولوجيا المعلومات من أجل التنمية؛ (و) وسائط الإعلام؛ (ز) جدول أعمال التضامن الرقمي.
(د) تعزيز أنشطة الفضاء في منظومة الأمم المتحدة وتغيير وضعيتها:[٢٥] تعزيز استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية عند جميع الدول والمنظمات الدولية والمجتمع المدني، بما فيه الصناعة.	(أ) دور الحكومات وجميع أصحاب المصلحة في النهوض بتكنولوجيا المعلومات من أجل التنمية؛ (ب) التعاون الدولي والاقليمي.

دال- مبادرات عالمية أخرى

٣٦- يمكن أن يساهم تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث في كثير من المبادرات العالمية التي يضطلع بها بعد اليونيسبيس الثالث خارج منظومة الأمم المتحدة بهدف دعم التنمية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية. ومن الأمثلة على ذلك برنامج الرصد العالمي للأغراض البيئية والأمنية، وهو مبادرة مشتركة بين وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) والمجتمع الأوروبي (انظر أيضا الفقرة [...]). ويتوقّع من عنصر خدمات رصد الأرض في برنامج الرصد العالمي للأغراض البيئية والأمنية (Earthwatch) الذي أقرّه مجلس الوكالة الوزاري في تشرين الثاني/ نوفمبر ٢٠٠١ أن يوفّر خدمات ذات صلة بالسياسات العامة للمستعملين النهائيين، وذلك أساسا ولكن ليس قصرا من مصادر رصد الأرض، من أجل تمكين المستعملين النهائيين من أن يؤدّوا دورا رئيسيا في التحرّك من الجيل الحالي لسواتل رصد الأرض إلى نظم أوروبية مستقبلية سوف توفّر معلومات حيوية عن البيئة والأمن على الصعيد العالمي. وهناك في الوقت الراهن عشرة من عناصر الخدمات هذه، وهي تشمل تطبيقات مثل رسم خرائط المناطق الحضرية، وإدارة المياه وإدارة حرائق الغابات والفيضانات، ورصد المحاصيل، ومراقبة المحيطات ورصد الجليد. وتشمل مجالات تركيز خدمات رصد الأرض جعل برنامج الرصد

العالمي للأغراض البيئية والأمنية، برنامجا عالميا. وتساهم الأنشطة المتصلة ببرنامج الرصد العالمي للأغراض البيئة والأمنية في تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث، خصوصا في مجالات رصد البيئة وإدارة الموارد الطبيعية وتدبّر الكوارث (التوصيات ١ و٢ و٧).

٣٧- بعد موافقة رؤساء شركاء مجموعة الثمانية في إيفيان، فرنسا، في حزيران/يونيه ٢٠٠٣ على العمل التعاوني في العلم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة، عقد مؤتمر القمة المعني برصد الأرض، في واشنطن العاصمة في تموز/يوليه ٢٠٠٣. وأطلق مؤتمر القمة المعني برصد الأرض مبادرة لبناء شبكة شاملة ومنسقة ودائمة من نظم رصد الأرض وأنشأ فريقا حكوميا دوليا مخصّصا لرصد الأرض يتألف من أكثر من ٣٠ من البلدان و٢٠ هيئة دولية. وهذا مثال آخر على مبادرة عالمية ذات صلة بتوصيات اليونيسبيس الثالث. ويعتزم الفريق المخصّص لرصد الأرض أن ينتهي في أوائل عام ٢٠٠٥ من وضع خطة تنفيذ مدتها عشر سنوات لبناء هذا النظام، آخذا في الاعتبار استنتاجات وتوصيات أفرقته الفرعية الخمسة المعنية بالعمارة، واستخدام البيانات، ومتطلّبات المستعملين والخدمات الوَصولة، وبناء القدرات، والتعاون الدولي. ويمكن لأعمال المتابعة التي سوف يضطلع بها ضمن تنفيذ توصيات اليونيسبيس الثالث، وخصوصا في مجالات استراتيجية رصد البيئة، وإدارة الموارد الطبيعية، واستراتيجية الرصد العالمي المتكاملة، والتنبّؤ بالطقس والمناخ، والصحة العامة، وتدبّر الكوارث، والتنمية المستدامة، وبناء القدرات، وزيادة الوعي، أن تكمّل جهود استحداث وتشغيل هذه الشبكة من نظم رصد الأرض وأن توجد تآزرا معها (التوصيات ١-٤، ٦، ٧، ١١، ١٧، ١٨).

الحواشي

(١) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، فيينا، ١٩-٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3)، الفصل الأول، القرار ١.

(٢) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة السابعة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ (A/57/20)، المرفق الثالث.

(٣) تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، جوهانسبرغ، جنوب افريقيا، ٢٦ آب/أغسطس-٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.03.II.A.1)، الفصل الأول، القرار ٢، الفقرات ١١٠ (ب) و١٣٢ (أ) و١٣٣ (ب) و (ج).

(٤) المرجع نفسه، الفقرات ٢٨ و٣٧ (ج) و٣٨ (ز).

(٥) WSIS-03/GENEVA/DOC/5-E.

(٦) المرجع نفسه، الفقرة ٩ (د).

(٧) المرجع نفسه، الفقرة ٩ (ط).

(٨) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الثامنة والخمسون، الملحق رقم ٦ (A/58/6/Rev.1)، الجزء الثاني، الباب ٦.

(٩) المرجع نفسه، الفقرتان ٦-٦ و٦-٧.

(١٠) انظر برنامج الأمم المتحدة للبيئة، الاتفاقية المتعلقة بالتنوّع البيولوجي (مركز القانون البيئي)، حزيران/يونيه ١٩٩٢.

(١١) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية...، الفصل الأول، القرار ١، الفقرة ١ (أ).

(١٢) المرجع نفسه، الفقرة ١.

(١٣) المرجع نفسه، الفقرة ١.

(١٤) المرجع نفسه، الفقرة ١ (هـ).

(١٥) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، ريو دي جانيرو، ٣-١٤ حزيران/يونيه ١٩٩٢ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.93.I.8 والتصويبات)، المجلد الأول: القرارات التي اعتمدها المؤتمر، القرار ١، المرفق الثاني.

(١٦) تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، الفصل الأول، القرار ٢، الفقرتان ١٠٨ و١١١.

(١٧) المرجع نفسه، الفقرة ٧ (ج).

(١٨) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية...، الفصل الأول، القرار ١، الفقرة ١ (أ).

(١٩) المرجع نفسه، الفقرة ١ (ب).

(٢٠) المرجع نفسه، الفقرة ١ (د).

(٢١) المرجع نفسه، الفقرة ١ (هـ).

(٢٢) المرجع نفسه، الفقرة ١ (أ).

(٢٣) المرجع نفسه، الفقرة ١ (ب).

(٢٤) المرجع نفسه، الفقرة ١ (د).

(٢٥) المرجع نفسه، الفقرة ١ (هـ).