



Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/2008/12
16 September 2008

ARABIC
Original: ENGLISH

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية
الدورة التاسعة والعشرون
بوزنان، ١-١٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨

البند ٣ من جدول الأعمال المؤقت
برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ
والقابلية للتأثر به والتكيف معه

موجز نتائج تنفيذ برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ
والقابلية للتأثر به والتكيف معه للفترة الممتدة حتى الدورة الثامنة
والعشرين للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

مذكرة مقدمة من الأمانة

موجز

يقدم هذا التقرير الموجز عرضاً عاماً لنتائج أنشطة برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه المنجزة في الفترة الممتدة حتى اختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية. ويعرض التقرير بالتفصيل النهج المتبع في تنفيذ برنامج العمل ويتضمن معلومات عن نتائج الأنشطة المنجزة في كل مجال من مجالات العمل التسعة، وعن كيفية مشاركة المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص في تنفيذ برنامج العمل وكيفية نشر نتائج الأنشطة المنجزة. ويختتم التقرير بتحديد القضايا التي ينبغي مواصلة النظر فيها بما فيها القضايا التي يمكن إحالتها إلى الهيئة الفرعية للتنفيذ لتنظر فيها.

المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٣	١١ - ١	أولاً - مقدمة
٣	٣ - ١	ألف - الولاية
٣	٤	باء - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية
٤	٩ - ٥	جيم - الخلفية
٥	١١-١٠	دال - النهج المتبع لتنفيذ الأنشطة بموجب برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه
٥	٧١-١٢	ثانياً - نتائج الأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه
٦	٢١-١٤	ألف - الأساليب والأدوات
٨	٣٠-٢٢	باء - البيانات والرصدات
٩	٣٥-٣١	جيم - وضع نماذج المناخ وسيناريوهاته واشتقاق نماذجه على المستويات الأدنى
١٠	٤٢-٣٦	دال - المخاطر المتصلة بالمناخ والأحداث المناخية المتطرفة
١٢	٤٧-٤٣	هاء - المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية
١٣	٥٤-٤٨	واو - تخطيط التكيف وممارساته
١٥	٦١-٥٥	زاي - البحوث
١٦	٦٨-٦٢	حاء - تكنولوجيات التكيف
١٨	٧١-٦٩	طاء - التنوع الاقتصادي
١٩	٨٤-٧٢	ثالثاً - مشاركة المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص في أنشطة برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه
٢٢	٨٨-٨٥	رابعاً - نشر نتائج للأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه
٢٣	٩١-٨٩	خامساً - المسائل التي ينبغي مواصلة النظر فيها

أولاً - مقدمة

ألف - الولاية

١ - طلبت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية (الهيئة الفرعية)، في دورتها الخامسة والعشرين، إلى الأمانة أن تُعد تقريراً موجزاً يجمع نتائج تنفيذ برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه عن الفترة الممتدة حتى دورتها الثامنة والعشرين، لإتاحته للأطراف والمنظمات ذات الصلة بحلول موعد انعقاد دورتها التاسعة والعشرين^(١).

٢ - وطلبت الهيئة الفرعية أن يتضمن التقرير الموجز أموراً منها ما يلي:

(أ) تحليل القضايا التي يتناولها كل نشاط، بما في ذلك الوضع الحالي والدروس المستفادة؛

(ب) موجز لما تم تحديده من ثغرات واحتياجات (بما في ذلك أي احتياجات متعلقة بالقدرات)، وفرص متاحة (بما في ذلك التآزر الممكن بين الأنشطة) وحواجز ومعوقات؛

(ج) موجز التوصيات^(٢).

٣ - ووافقت الهيئة الفرعية أثناء دورتها الثامنة والعشرين على أن تتيح في دورتها التاسعة والعشرين المعلومات والمشورة اللازمة بشأن الجوانب العلمية والتقنية والاجتماعية - الاقتصادية لتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه الناشئة عن تنفيذ برنامج عمل نيروبي لكي تنظر فيها الهيئة الفرعية للتنفيذ في أعقاب نظر الهيئة الفرعية للمشورة في التقرير الموجز المشار إليه في الفقرة ١ أعلاه^(٣).

باء - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

٤ - قد ترغب الهيئة الفرعية وفقاً لاستنتاجاتها في الدورتين الخامسة والعشرين والثامنة والعشرين، أن تنظر في دورتها التاسعة والعشرين، في هذا التقرير الموجز الذي أعدته الأمانة بتوجيه من رئيس الهيئة الفرعية. وقد ترغب بعد ذلك في الاتفاق على أمور منها المعلومات والمشورة اللازمة بشأن الجوانب العلمية والتقنية والاجتماعية - الاقتصادية لتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه الناشئة عن برنامج عمل نيروبي لتقديمها إلى الهيئة الفرعية للتنفيذ للنظر فيها.

(١) FCCC/SBSTA/2006/11، الفقرة ٢٣.

(٢) FCCC/SBSTA/2006/11، الفقرة ٢٤.

(٣) FCCC/SBSTA/2008/6، الفقرة ٢٢.

جيم - الخلفية

٥- بعد النظر في التقرير التقييمي الثالث الذي أعده الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ والاعتراف بضرورة التكيف مع تغير المناخ، في جميع البلدان اتفقت الأطراف في عام ٢٠٠٣ على بدء العمل بشأن الجوانب العلمية والتقنية والاجتماعية - الاقتصادية للتكيف مع تغير المناخ (المقرر ١٠/م أ-٩). وفي الدورة العاشرة لمؤتمر الأطراف المعقودة في عام ٢٠٠٤، قررت الأطراف وضع برنامج عمل لفترة خمس سنوات تشرف عليه الهيئة الفرعية للمشورة (المقرر ١/م أ-١٠). وبعد إجراء مداولات إضافية أثناء الدورة الحادية عشرة لمؤتمر الأطراف، اعتمدت الأطراف برنامج العمل للسنوات الخمس للهيئة الفرعية للمشورة بشأن آثار تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه وحددت أهدافه، ونتائجه المتوقعة ونطاق عمله (المقرر ٢/م أ-١١).

٦- ويتمثل الهدف العام لبرنامج العمل للسنوات الخمس في مساعدة جميع الأطراف، ولا سيما البلدان النامية، بما فيها أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية، على تحسين فهمها وتقييمها لآثار تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه، واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن إجراءات وتدابير التكيف العملية اللازمة للاستجابة لتغير المناخ، على أساس علمي وتقني واجتماعي - اقتصادي سليم، مع مراعاة تغير المناخ وتقلبه حاضراً ومستقبلاً^(٤).

٧- وأُتفق في الدورة الخامسة والعشرين للهيئة الفرعية المعقودة في نيروبي، على اعتماد خطة أنشطة شاملة^(٥) للفترة الممتدة حتى دورة الهيئة الفرعية الثامنة والعشرين. وقرر مؤتمر الأطراف، في دورته الثانية عشرة، تغيير اسم البرنامج ليصبح برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه.

٨- ووافقت الهيئة الفرعية في دورتها الثامنة والعشرين على إدراج أنشطة إضافية^(٦) في برنامج عمل نيروبي للفترة الممتدة حتى الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف، مع مراعاة آراء الأطراف الخاصة بالأنشطة الإضافية، ونتائج اجتماع ممثلي الأطراف بشأن نتائج الأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي^(٧)، ونتائج الأنشطة الإضافية التي تكون قد أُنجزت بحلول موعد انعقاد تلك الدورة، والمعلومات الواردة في تقرير التقييم الرابع المقدم من الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، والمعلومات العلمية الجديدة الأخرى، فضلاً عن المعلومات المتعلقة بالأنشطة ذات الصلة والمقدمة من مؤسسات دولية وإقليمية.

٩- وأُعربت الهيئة الفرعية، في دورتها الثامنة والعشرين، عن تقديرها لحكومات إسبانيا وأستراليا وألمانيا والجمهورية التشيكية والسويد وسويسرا وكندا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية والنرويج ونيوزيلندا وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وللمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، لما قدمته من

(٤) المقرر ٢/م أ-١١، المرفق، الفقرة ١.

(٥) FCCC/SBSTA/2006/11، الفقرات ١٣-٧١.

(٦) FCCC/SBSTA/2008/6، الفقرات ١٠-٧٤.

(٧) عُقد الاجتماع في بانكوك، تايلند، في الفترة من ٧ إلى ٩ نيسان/أبريل ٢٠٠٨ ويرد التقرير في الوثيقة

مساهمات من أجل تنفيذ برنامج عمل نيروبي. كما أعربت عن تقديرها لحكومات تايلند وترينيداد وتوباغو ومصر والمكسيك، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، لإسهامها باستضافة أنشطة نُفذت في إطار برنامج عمل نيروبي، ولخبراء وممثلي المنظمات المختصة لإسهامهم وبوقتهم وخبرتهم في برنامج العمل.

دال - النهج المتبع لتنفيذ الأنشطة بموجب برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه

١٠- يركز النهج العام لتنفيذ برنامج عمل نيروبي على حفز إجراءات التكيف، وضمان توجيه الأنشطة والنتائج إلى أصحاب المصلحة على جميع المستويات وفي جميع القطاعات.

١١- وتضمّن تنفيذ برنامج عمل نيروبي ثلاثة عناصر، وهي:

(أ) الاضطلاع بالأنشطة المحددة التي صدر تكليف بها من الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية. وشملت هذه الأنشطة تبادل المعلومات والخبرات عن طريق تقديم الأطراف والمنظمات ذات الصلة تقارير تقنية وتوليفية وموارد معلومات معتمدة على شبكة الإنترنت. كما شملت الأنشطة حلقات عمل واجتماعات على مستوى الخبراء، ناقش فيها المشاركون الوضع الحالي والدروس المستفادة في مجالات العمل المختلفة، وقدموا توصيات عن كيفية معالجة الثغرات والاحتياجات والفرص والمعوقات المحددة^(٨) (انظر الفصل الثاني)؛

(ب) تحفيز اتخاذ إجراءات تكيف جديدة ومبتكرة دعماً لبرنامج عمل نيروبي. وقد حفزت هذه الإجراءات عن طريق إشراك مجموعة واسعة من المنظمات في أنشطة برنامج عمل نيروبي، وعن طريق تعيين جهات تنسيق خاصة، وعقد اجتماعات محددة الغرض مع المنظمات المعنية واجتماعات تقنية تحضيرية صغيرة لكل مجال من مجالات العمل. كما شجعت المنظمات والمجتمع الأوسع العامل في مجال التكيف على الاضطلاع بأنشطة خاصة من أجل تحقيق أهداف برنامج عمل نيروبي والنتائج المتوقعة منه (انظر الفصل الثالث)؛

(ج) نشر نتائج برنامج عمل نيروبي. ويشمل هذا العنصر نشر نتائج برنامج عمل نيروبي على نطاق واسع بين جميع أصحاب المصلحة المعنيين عن طريق الكتيبات والنشرات الإخبارية الإلكترونية وقواعد البيانات والوصلات البيئية للشبكة (انظر الفصل الرابع).

ثانياً - نتائج الأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه

١٢- في الفترة الممتدة حتى اختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، نفذت أنشطة في مجالات العمل التسعة، التي يغطي كل منها جانباً مُحددًا من جوانب التكيف مع تغير المناخ. ويتضمن هذا الفصل عرضاً عاماً لنتائج كل مجال من مجالات العمل، ويشمل ذلك موجزاً للحالة الراهنة والدروس المستفادة وكذلك الثغرات

(٨) ترد جميع التوصيات في تقارير الخبراء وحلقات العمل المعقودة في إطار برنامج عمل نيروبي.

والاحتياجات المحددة. وفي حال عقد حلقة عمل أو اجتماع على مستوى الخبراء، يقدم موجز للتوصيات الصادرة عنها. وليس الغرض من العرض العام أن يكون شاملاً؛ ويمكن الاطلاع على معلومات أشمل في الوثائق المحددة لكل مجال من مجالات العمل، مثل تقارير اجتماعات الخبراء وحلقات العمل، بما فيها المجموعة الكاملة للتوصيات المحددة^(٩).

١٣- وأسهمت الأطراف، بما في ذلك عن طريق ممثليها، والخبراء الوطنيين والمساهمة المالية في النتائج الوارد وصفها أدناه. وقام ثلاثة وعشرون طرفاً، بما فيها الأطراف التي تشارك باسم تحالف الدول الجزرية الصغيرة والجماعة الأوروبية ودولها الأعضاء بتبادل المعارف والآراء عن طريق تقديم ورقات في إطار مجالات العمل، وشارك ١١٤ ممثلاً وخبيراً من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية (الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول) و٤٨ ممثلاً وخبيراً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية (الأطراف المدرجة في المرفق الأول) في حلقات العمل التقنية واجتماعات الخبراء^(١٠). ويتضمن الفصل الثالث عرضاً مفصلاً لإسهام المنظمات والمؤسسات والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص.

ألف - الأساليب والأدوات

١٤- نفذت أنشطة في مجال الأساليب والأدوات بهدف استحداث ونشر أساليب وأدوات تُستخدم في تقييم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به وخطط التكيف وتدابيره وإجراءاته. وشملت الأنشطة الورقات المقدمة من الأطراف^(١١) والمنظمات ذات الصلة^(١٢)، وإعداد تقرير توليفي عن المعلومات والآراء الواردة في الورقات، والنتائج التي حققها عمل فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، وفريق الخبراء الاستشاري المعني بالبلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية وفريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا^(١٣)، وكذلك نتائج اجتماع الخبراء المعقود بالتعاون مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في مدينة مكسيكو، المكسيك، في الفترة من ٤ إلى ٥ آذار/مارس ٢٠٠٨^(١٤).

١٥- ووفقاً للفقرة ٦(ج) من مرفق المقرر ٢/م-١١، ومع مراعاة المعلومات التي أتاحتها الأطراف والمنظمات، حدثت الأمانة خلاصة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ عن أساليب وأدوات تقييم تأثيرات تغير المناخ

(٩) تُتاح جميع الوثائق على الموقع التالي <www.unfccc.int/3633.php>.

(١٠) لم تدرج المشاركة في حلقة العمل المعقودة أثناء الدورة بشأن وضع نماذج المناخ وسيناريوهات واشتقاق نماذجه على المستويات الأدنى.

(١١) FCCC/SBSTA/2007/Misc.12 و Add.1.

(١٢) FCCC/SBSTA/2007/Misc.13.

(١٣) FCCC/SBSTA/2007/8.

(١٤) FCCC/SBSTA/2008/3.

والقابلية للتأثر به والتكيف معه^(١٥). والخلاصة هي مورد معتمد على شبكة الإنترنت يتيح معلومات أساسية عن الأطر والأساليب والأدوات المتوفرة وخصائصها المحددة. ووضعت هذه الخلاصة لمساعدة الأطراف وغيرها من المستعملين المحتملين على اختيار أنسب المنهجيات لتقييم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتأهب للتكيف معه.

١- الحالة الراهنة

١٦- توجد حالياً عدة أساليب ووسائل متاحة لتقييم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه ولتخطيط ذلك التكيف. وتتراوح هذه الأساليب والأدوات بين الأطر الكاملة والأدوات العامة لتخطيط التكيف مع تغير المناخ من جهة وأدوات التقييم الخاصة بقطاعات محددة من جهة أخرى. وعادةً ما تُلاقى الأساليب والأدوات قبولاً عندما يمكن استخدامها في معالجة التكيف على مستويات زمنية ومكانية مختلفة؛ وتطور وتطبق تطبيقاً شفافاً ومرناً وقائماً على المشاركة؛ وتراعي رؤى ومصالح متعددة، ولا سيما ما يتعلق منها بالمستعملين النهائيين؛ وتتطلب قدرًا ضئيلاً من البيانات المدخلة أو من معارف الأخصائيين. وتعتبر التقييمات المتكاملة طريقة مفيدة لإجراء تقييم شامل للتأثيرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المترتبة على تغير المناخ، مع مراعاة التفاعل فيما بين تغير المناخ وعمليات أخرى.

٢- الثغرات والاحتياجات

١٧- لا يزال هناك العديد من الثغرات والاحتياجات التي تحول دون نشر وتطبيق الأساليب والأدوات على نطاق واسع. وتشمل الثغرات عدم وجود بيانات كافية، ونقص القدرات، والمعلومات المناسبة والتوجيه بشأن الأساليب والأدوات المتاحة، وما يرتبط بذلك أيضاً من أوجه عدم يقين وقيود.

١٨- وتشمل الاحتياجات المحددة تحسين القدرات على القيام بعمليات التقييم المحلية والقطاعية؛ والقيام بعمليات تقييم متكاملة على الصعيدين دون الوطني والوطني؛ وإدماج النهج التي تنطلق من القاعدة إلى القمة ومن القمة إلى القاعدة؛ وتحسين التقدير الكمي لتكاليف ومنافع التكيف؛ وإتاحة توجيه خاص بالمستعمل يتناول تطبيق الأساليب والأدوات العديدة المتاحة.

٣- التوصيات

١٩- بغية تحسين تطبيق الأساليب والأدوات، أوصي بتطوير المشورة وآليات التفاعل لتمكين المستعملين من تبادل المعلومات بشأن مختلف الأساليب والأدوات، بما في ذلك تطبيقها وفائدتها في مختلف أنواع المهام.

٢٠- وشملت التوصيات المتعلقة بتحسين نشر الأساليب والأدوات إنشاء وتعزيز شبكات المستعملين القائمة لتبادل الخبرات والتجارب بشأن تطبيق الأساليب والأدوات؛ وإنشاء آليات تمكّن من المقارنة بين هذه الأساليب والأدوات.

٢١- ومن أجل تعزيز تطوير الأساليب والأدوات، أوصي بتحسين التواصل بين المستعملين والمطورين لإتاحة أساليب وأدوات أكثر استجابة للطلب ولاحتياجات أصحاب المصلحة. كما أوصي بزيادة سهولة استعمال خلاصة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ المشار إليها في الفقرة ١٥ وبإتاحة آلية تفاعلية لتلقي الآراء بشأن إمكانية تطبيق الأساليب والأدوات الواردة في الخلاصة.

باء - البيانات والرصدات

٢٢- نُفِّذت أنشطة في مجال البيانات والرصدات بهدف تحسين جمع بيانات الرصد والمعلومات الأخرى المتصلة بتقلب وتغير المناخ الحالي والمناخ التاريخي، وتحسين إدارة هذه البيانات والمعلومات وتبادلها والوصول إليها واستخدامها. وشملت الأنشطة وقرات قدمتها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ودولها الأعضاء وغيرها من المنظمات ذات الصلة^(١٦) واجتماعاً للخبراء عُقد بالتعاون مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في مدينة مكسيكو، بالمكسيك، في الفترة من ٦ إلى ٧ آذار/مارس ٢٠٠٨^(١٧).

١- الحالة الراهنة

٢٣- إن الأداء السليم لأنظمة وشبكات رصد المناخ مهم في متابعة نظام المناخ ودعم التكيف معه. وتراكم البيانات المناخية الأساسية الموثوق بها والفائقة الجودة حيوي الأهمية لفهم المناخ وتقلب المناخ في الماضي والحاضر، ولدعم البحث ووضع النماذج، وتحسين إسقاطات المناخ مستقبلاً وتطوير استراتيجيات فعالة للتكيف. وهناك تفاهم عام على أن التحدي الرئيسي المتعلق بالبيانات والرصدات لا يتمثل بالضرورة في إنشاء شبكة رصد، بل يتمثل في الحفاظ عليها بشكل مستمر في الأجل الطويل عند إنتهاء التمويل الخارجي، وتبادل البيانات التي توفرها هذه الشبكة.

٢٤- وكان برنامج حلقة العمل الإقليمية التي عقدها النظام العالمي لرصد المناخ مفيداً في وضع خطط عمل إقليمية ترمي إلى تحسين أنظمة الرصد الإقليمية؛ ويجري تنفيذ بعض هذه الخطط حالياً. وتقوم المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، في إطار خططها الاستراتيجية المعتمدة مؤخراً، بتنفيذ عدد من الأنشطة لتحسين البيانات والرصدات والتوقعات والتقييمات المناخية الهامة للتكيف.

٢- الثغرات والاحتياجات

٢٥- تشمل الاحتياجات المحددة في مجال البيانات، ولا سيما في البلدان النامية، الدعم اللازم لجمع البيانات واستعادة البيانات التاريخية، وتحسين جمع البيانات وإدارتها واستعمالها على الصعيد الإقليمي، وتحسين الوصول إلى البيانات العالمية والإقليمية والوطنية.

(١٦) FCCC/SBSTA/2007/Misc.23

(١٧) FCCC/SBSTA/2008/3

٢٦- وفيما يتعلق بالرصدات، ثمة ما يدعو إلى تحسين الرصدات المنهجية وأنظمة الرصد لاستعمالها في فهم تأثيرات تغير المناخ، بما في ذلك عن طريق توسيع نطاق التغطية وزيادة الكثافة، وإذكاء وعي واضعي السياسات بالحاجة إلى تعزيز خدمات الأرصاد الجوية والخدمات الهيدرولوجية الوطنية.

٢٧- كما يلزم بناء القدرات البشرية لتحليل وتوفير البيانات عن طريق برامج التدريب والتعليم، ويشمل ذلك تحسين فهم أوجه عدم اليقين المرتبطة باستعمال البيانات والنماذج.

٣- التوصيات

٢٨- يمكن تحسين تبادل بيانات ومعلومات الرصد والوصول إليها عن طريق النهوض بالشراكات بين مستعملي البيانات ومقدميها؛ وتحسين التوعية بالبيانات والمعلومات المتاحة عن طريق إنشاء المنتديات التفاعلية؛ وإتاحة زخم سياسي رفيع المستوى لتحسين تبادل البيانات وكفالة حرية الوصول إليها.

٢٩- وللنهوض بتحسين البيانات والرصدات، أوصي بإنشاء وتشغيل شبكة وطنية معنية بالتكيف وتحديد مجموعة مرجعية من البيانات والمعلومات اللازمة للتكيف.

٣٠- وشملت التوصيات المتعلقة بتحسين القدرة على جمع بيانات الرصد وإدارتها واستعمالها الاضطلاع بتقييم شامل للبيانات المناخية وغير المناخية المتاحة على الصعيد الوطني، ثم الاستناد إلى هذا التقييم في وضع نظم متكاملة للإدارة والجمع تكون قادرة على توفير المعلومات لأغراض التكيف.

جيم - وضع نماذج المناخ وسيناريواته واشتقاق نماذجه على المستويات الأدنى

٣١- إن الأنشطة المضطلع بها في مجال وضع نماذج المناخ وسيناريواته واشتقاق نماذجه على المستويات الأدنى تهدف إلى التشجيع على إيجاد معلومات وبيانات عن تغير المناخ المتوقع، وعلى الوصول إليها واستخدامها. وشملت الأنشطة ورقات قدمتها المنظمات المعنية^(١٨) وعقد حلقة عمل في ٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٨ أثناء الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية في بون، بألمانيا^(١٩).

١- الحالة الراهنة

٣٢- يذكر تقرير التقييم الرابع للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ أن النماذج المناخية الحالية تستند إلى مبادئ فيزيائية مستقرة وثبت أنها تعكس الخصائص المرصودة لتغير المناخ حديثاً وفي الماضي. كما يذكر التقرير وجود قدر كبير من الثقة في أن نماذج الدوران العام للغلاف الجوي - المحيطات يوفر تقديرات كمية موثوقاً فيها لتغير المناخ مستقبلاً، لا سيما على النطاق القاري والنطاق الأوسع. والثقة في هذه التقديرات تزيد بالنسبة لبعض المتغيرات المناخية (مثل درجة الحرارة) مقارنة بغيرها (مثل الهطول). كما تتوافر إسقاطات إقليمية متزايدة الموثوقية

(١٨) FCCC/SBSTA/2007/Misc.24 و Add.1.

(١٩) FCCC/SBSTA/2008/9.

لتغير المناخ في كثير من المناطق نتيجة للتقدم في وضع النماذج وفهم العمليات الفيزيائية للنظام المناخي. وأحرز هذا التقدم في أساليب اشتقاق نماذج المناخ على المستويات الأدنى، وحساسية النموذج، ومحاكاة العمليات الهامة بالنسبة إلى تغير المناخ على الصعيد الإقليمي واتساع مجموعة عمليات المحاكاة المتاحة.

٢- الثغرات والاحتياجات

٣٣- لا تزال هناك ثغرات في الحساسية المكانية والزمانية وانعدام اليقين في السيناريوهات ونواتج النماذج. وفرضت هذه الثغرات قيوداً على تطوير السيناريوهات المناخية الإقليمية/دون الإقليمية لدعم عمليات التقييم المتعلقة بالتأثيرات والقابلية للتأثر والمهمة في وضع السياسات. وثمة حاجة إلى بناء القدرات لفهم سياق وقيود نواتج نماذج المناخ نظراً لتنوع الافتراضات التي تستند إليها النماذج. وهناك حاجة أيضاً إلى الحوار بين المجتمع العلمي المعني بالمناخ والمتخصصين في مجال التكيف، بمن فيهم واضعو السياسات، لتحديد شروط ومعايير أنشطة وضع النماذج حتى تصبح نواتج النماذج أكثر فائدة للسياسات.

٣- التوصيات

٣٤- شملت التوصيات المتعلقة بتعزيز وضع السيناريوهات المناخية على الصعيدين الإقليمي ودون الإقليمي تعزيز المراكز الإقليمية لضمان تيسير تبادل المعارف ونقلها، والتعاون في وضع السيناريوهات باستعمال نماذج مختلفة، وبناء القدرات على الصعيدين الإقليمي والوطني.

٣٥- ولتحسين إتاحة نواتج النماذج المناخية وبيانات اشتقاق تلك النماذج على المستويات الأدنى وقابليتها للتطبيق لفائدة واضعي السياسات على جميع المستويات، أوصي بتشجيع توفير ونشر المعلومات المناخية الأكثر فائدة لواضعي سياسات التكيف في صيغ يسهل استعمالها؛ ومواصلة الجهود الرامية إلى التقييم الكمي لعدم اليقين والحد منه في كل نموذج وفي النماذج مجتمعة، بغية تعزيز دقة الإسقاطات الخاصة بالمستقبل، وكذلك تحسين توضيح أوجه عدم اليقين وإبلاغها لضمان مصداقية نواتج النماذج والبيانات المناخية.

دال - المخاطر المتصلة بالمناخ والأحداث المناخية المتطرفة

٣٦- نفذت أنشطة في مجال المخاطر المتصلة بالمناخ والأحداث المناخية المتطرفة بهدف تعزيز فهم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به، مع التركيز على التقلبات المناخية حاضراً ومستقبلاً والأحداث المناخية المتطرفة، وما يترتب على ذلك من آثار في التنمية المستدامة. وشملت الأنشطة بيانات مقدمة من الأطراف^(٢٠) ومن المنظمات ذات الصلة^(٢١)، وحلقة عمل عُقدت بالقاهرة، في مصر، في الفترة من ١٨ إلى ٢٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٨^(٢٢).

(٢٠) FCCC/SBSTA/2007/Misc.4 وAdd.1-2.

(٢١) FCCC/SBSTA/2007/Misc.5.

(٢٢) FCCC/SBSTA/2007/7.

١- الحالة الراهنة

٣٧- ثمة نُهج وأساليب وأدوات مستخدمة لتقييم المخاطر المتصلة بالمناخ وتأثيراتها والتنبؤ بها، بما فيها المخاطر المتصلة بالأحداث المناخية المتطرفة في مجالات من قبيل الزراعة والموارد المائية والمناطق الساحلية والصحة ويمكن أن تكون بالغة الأهمية في تقييم المخاطر الإضافية التي يسببها تغير المناخ ومعالجتها. وتشمل الدروس المستفادة الأخذ بنهج الحد من خطر الكوارث في تقييم المخاطر والتنبؤ بها، نظراً لتركيزه على التنبؤ بالتأثيرات والتقليل منها.

٣٨- وبلغت إدارة المخاطر المتصلة بالمناخ مراحل متطورة في بعض البلدان، لكنها لا تزال في مراحلها الأولية في كثير من البلدان المتقدمة والنامية. ويمكن أن تشمل تدابير الإدارة نُظم الإنذار المبكر، وهي أساسية للحد من التأثيرات الضارة، وآليات تقاسم المخاطر مثل التأمين. ويمكن أن تكون المعارف التقليدية مكمّلة لمصادر المعرفة العلمية الأخرى. وينبغي زيادة إدماج هذه المعارف واستخدامها في تقييم وإدارة المخاطر المتصلة بالمناخ لا سيما من خلال إقامة شراكات مع المنظمات الشعبية.

٢- الثغرات والاحتياجات

٣٩- لا تزال هناك ثغرات تتعلق بتقييم المخاطر المتصلة بالمناخ وتأثيراتها والتنبؤ بها وإدارتها، بما فيها أوجه عدم اليقين بشأن التنبؤ بالتقلبات المناخية والأحداث المناخية المتطرفة والعجز في نُظم الاستجابة للمخاطر المحددة. وتشمل الاحتياجات المحددة تحسين إدماج الحد من خطر الكوارث والتكيف مع تغير المناخ في السياسات والخطط الوطنية للتنمية المستدامة، وتحسين أساليب وأدوات التنبؤ بالتأثيرات المناخية وإدارتها والحد منها. وتتمثل فجوة أخرى في قلة الآليات المتاحة لتقاسم المخاطر، مثل التأمين، وقلة فرص الوصول إليها، في أشد البلدان ضعفاً.

٣- التوصيات

٤٠- من أجل سدّ الثغرات وتلبية الاحتياجات، أوصي باعتماد نهج شامل لعدة قطاعات واختصاصات للتقليل من المخاطر المتصلة بالمناخ، يشارك فيه أصحاب المصلحة مشاركة نشطة. وشملت التوصيات الخاصة بتحسين تقييم المخاطر المتصلة بالمناخ والتنبؤ بها وتأثيراتها تحسين إتاحة البيانات على المستويات الوطني والإقليمي والعالمي، واستمرار وصول المستعملين إلى محفوظات البيانات وقواعد البيانات ذات الصلة.

٤١- وبغية تحسين إدارة المخاطر المتصلة بالمناخ، أوصي بأن يحدد المخططون الوطنيون والقطاعيون المبادرات القائمة ويؤسسوا عليها من أجل تحسين الإبلاغ بالمخاطر المتصلة بالمناخ وبناء القدرات المتصلة بهذه المخاطر، وبأن تجري معاهد البحوث على المستويات الوطني والإقليمي والعالمي بحثاً متناولاً دور آليات إدارة المخاطر. بما فيها التأمين.

٤٢- ومن أجل إدماج الاعتبارات المتعلقة بالمخاطر المتصلة بالمناخ وبالأحداث المناخية المتطرفة في السياسات الوطنية وفي تخطيط التنمية المستدامة، أوصي بأن تقوم مراكز التنسيق الوطنية المعنية بتغير المناخ والحد من خطر الكوارث بتبادل المعلومات عن استخدام وإتاحة البيانات والمعلومات والأدوات الخاصة بالتقليل من المخاطر

والأخطار والقابلية للتأثر في جميع القطاعات. كما أوصي بأن تُشرك الأفرقة الوطنية المعنية بتغير المناخ والتخطيط في الوزارات القطاعية جميع أصحاب المصلحة المعنيين بالحد من خطر الكوارث في مختلف القطاعات.

هاء - المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية

٤٣ - نفذت أنشطة في مجال المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية تحسين المعرفة بالجوانب الاجتماعية - الاقتصادية لتغير المناخ، وتحسين إدماج المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية في عمليات تقييم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به. وشملت الأنشطة ورقات قدمتها الأطراف^(٢٣) والمنظمات ذات الصلة^(٢٤) واجتماع خبراء عقد في بورت أوف سبين، بترينيداد وتوباغو، في الفترة من ١٠ إلى ١٢ آذار/مارس ٢٠٠٨^(٢٥).

١- الحالة الراهنة

٤٤ - تشكل المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية جزءاً لا يتجزأ من تقييم آثار تغير المناخ والقابلية للتأثر به، والتخطيط للتكيف معه. فالمعلومات الاجتماعية - الاقتصادية يمكن أن تسلط الضوء على مختلف حالات التعرض للتهديدات المناخية وقدرة المناطق والبلدان والمجتمعات المحلية على التكيف. وإلى حد الآن، في الكثير من السيناريوهات الاجتماعية - الاقتصادية المستعملة في تقييمات تأثير تغير المناخ والقابلية للتأثر به اعتمدت الأوصاف السردية والسيناريوهات المحددة في التقرير الخاص المتعلقة بسيناريوهات الانبعاثات^(٢٦)، الذي أعده الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، كأساس لتطوير سيناريوهات كمية على الصعيد الوطني ودون الوطني.

٢- الثغرات والاحتياجات

٤٥ - لا تزال المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية متخلفة بالمقارنة مع المعلومات الفيزيائية الأحيائية والمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية فيما يتعلق بكميتها وإتاحتها وإمكانية الوصول إليها. وتمثل فجوة رئيسية في نقص المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية التي تعكس التفاوت المكاني، ولا سيما على المستوى دون الوطني. وحتى عندما تتاح المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية، فإن إمكانية تطبيقها في تخطيط التكيف محدودة. فكثيراً ما تجمع البيانات في أشكال غير متسقة، وتنشر على نطاقات كلية، وتكون مشتتة في مواقع عديدة، ولا تتاح في أشكال يمكن استخدامها للتقييمات المتعلقة بالقابلية للتأثر والتأثر بتغير المناخ وتخطيط التكيف معه. لذلك ينبغي بذل المزيد من الجهود لتحسين إدماج المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية النوعية في التقييمات.

(٢٣) Add.1 و FCCC/SBSTA/2007/Misc.21

(٢٤) FCCC/SBSTA/2007/Misc.22

(٢٥) FCCC/SBSTA/2008//2

(٢٦) <www. ipcc.ch/ipccreports/sres/emission/index.htm>

٣- التوصيات

- ٤٦- شملت التوصيات المتعلقة بتحسين المعلومات عن الجوانب الاجتماعية - الاقتصادية لتغير المناخ تحديد أولويات الاحتياجات من البيانات، وتوحيد جمع البيانات وتخزينها، وإحالة البيانات إلى الإحداثيات الجغرافية، وتيسير توليد بيانات محددة لأغراض التكيف وتقديم حوافز لمقدمي البيانات لجعل بياناتهم متاحة على نطاق واسع.
- ٤٧- وشملت توصيات إدماج المعلومات الاجتماعية - الاقتصادية في تقييمات تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به إقامة حوار مفتوح بين مقدمي المعلومات ومستعمليها لكي تلي تلك المعلومات الاحتياجات المحددة للبيانات، ووضع توجيهات خاصة باستعمال البيانات المتاحة وعرض المعلومات بحيث تفيدهم عمليات اتخاذ القرار، وإتاحة معلومات تتعلق بتكاليف وفوائد خيارات التكيف.

واو - تخطيط التكيف وممارساته

- ٤٨- نفذت أنشطة في مجال تخطيط التكيف وممارساته بهدف جمع وتحليل ونشر المعلومات عن إجراءات وتدابير التكيف العملية السابقة والحالية، بما في ذلك مشاريع التكيف، واستراتيجيات التكيف القصيرة الأجل والطويلة الأجل، والمعارف المحلية ومعارف السكان الأصليين.
- ٤٩- وشملت الأنشطة ورقات قدمتها الأطراف^(٢٧) والمنظمات ذات الصلة^(٢٨)؛ وتقريراً توليفياً يستند إلى المعلومات الواردة في تلك الورقات^(٢٩)؛ وتقريراً توليفياً عن النتائج المستخلصة من أعمال فريق الخبراء المعني بالبلدان نمواً، وفريق الخبراء الاستشاري المعني بالبلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، وفريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا، فيما يتعلق بتخطيط التكيف وممارساته^(٣٠)؛ وحلقة عمل عقدت بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة في روما، بإيطاليا، في الفترة من ١٠ إلى ١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧^(٣١). كما أعدت الأمانة وصلة ببنية تستند إلى شبكة الإنترنت وتقدم معلومات عن الممارسات القائمة في مجال التكيف واستراتيجيات التصدي المحلية من أجل التكيف، بالاعتماد على قاعدة بيانات الأمانة بشأن استراتيجيات التصدي المحلية^(٣٢).

(٢٧) FCCC/SBSTA/2007/Misc.10 و Add.1.

(٢٨) FCCC/SBSTA/2007/Misc.11.

(٢٩) FCCC/SBSTA/2007/9.

(٣٠) FCCC/SBSTA/2007/10.

(٣١) FCCC/SBSTA/2007/15.

(٣٢) تتاح الوصلة البنينة التي تستند إلى شبكة الإنترنت على العنوان التالي <www.unfccc.int/4363.php>.

١- الحالة الراهنة

٥٠- تتباين حالة تخطيط وممارسات التكيف بين مختلف القطاعات من قبيل الزراعة والأمن الغذائي، والموارد المائية، والمناطق الساحلية والصحة وبين مختلف المستويات، بما فيها المستويات دون الوطني والوطني والإقليمي والدولي. وتشمل الدروس المستفادة استخدام حالة التعرض الحالية للمخاطر الطبيعية وتقلب المناخ كمدخل للتكيف؛ واستعمال الدراسات الفردية والمبادئ التوجيهية لإشراك أصحاب المصلحة؛ وأهمية فهم معارف وتكنولوجيات المجتمعات الأصلية والمحلية وتقييمها وإدماجها.

٢- الثغرات والاحتياجات

٥١- لا يزال الكثير من الثغرات والاحتياجات قائماً رغم إحراز بعض التقدم. ومن ذلك على سبيل المثال وجود ثغرة بين تقييم التكيف وتخطيطه، من جهة، والتنفيذ من جهة أخرى. وهذه الثغرة ناجمة عن عدد من القيود منها الافتقار إلى القدرة والبيانات والمعلومات والموارد. والاستجابة القطاعية غير المنسقة يمكن أن تكون عديمة الفعالية بل قد تحدث نتائج عكسية إذ إن الاستجابات في قطاع ما قد تزيد من قابلية قطاع آخر للتأثر و/أو تحد من فعالية تدابير الاستجابة المتخذة في ذلك القطاع الآخر لتحقيق التكيف. ومن ثم هناك حاجة إلى اعتماد نهج تكيف شامل لعدة قطاعات كجزء من استراتيجية عامة للتنمية المستدامة.

٣- التوصيات

٥٢- بغية تعزيز تخطيط التكيف وممارساته على جميع المستويات وفي جميع القطاعات، أوصى بوضع إطار مفاهيمي للتكيف يساعد على تحديد مجموعة ممارسات التكيف المتاحة ويسمح في الوقت نفسه بالمرونة وإعادة تشكيل الخيارات كلما ازدادت الأمور وضوحاً فيما يخص حجم التغيير أو التأثيرات التي يتعين على مختلف القطاعات التكيف معها.

٥٣- وشملت توصيات أخرى تعزيز إدماج التكيف في عملية وضع خطط وسياسات التنمية والميزانية في جميع القطاعات وعلى جميع المستويات، وتعزيز مشاركة القطاع الخاص في عملية التكيف بالتشجيع على وضع ميثاق لقطاع الأعمال في مجال التكيف، يبرز فيه القطاع الخاص الممارسات الجيدة التي تلجأ إليها الشركات في إدماج مسألة التكيف في عملياتها.

٥٤- ولماصلة تحسين فهم ممارسات التكيف، أوصى بالقيام بالمزيد من البحوث المحددة الهدف من أجل تحديد خيارات التكيف العملية وتقييمها، بما في ذلك تحديد وتقييم تكاليفها وفوائدها وإمكانية المفاضلة فيما بينها وتقاسم نتائج تقييم قواعد بيانات التكيف بغية إذكاء الوعي بمصادر المعارف التي يتم تقاسمها وإقرار صحة الممارسات الجيدة.

زاي - البحوث

٥٥ - اضطلع بأنشطة في مجال البحوث بغية النهوض بالبحوث المتصلة بخيارات التكيف. وشملت الأنشطة إعداد تقرير تولى عن البحوث الجارية والمزمع إجراؤها في مجال التكيف، فضلاً عن احتياجات البحث في هذا المجال^(٣٣).

٥٦ - وبالإضافة إلى ذلك، اتفقت الأطراف في الدورة السادسة والعشرين للهيئة الفرعية على إقامة ومواصلة حوار بين الأطراف والبرامج والمنظمات الدولية والإقليمية المعنية بالبحوث المتصلة بتغير المناخ، يتناول البحوث في سياق المقرر ٩/م أ-١١. ودعت الأطراف برامج ومنظمات البحوث ذات الصلة إلى إبلاغ الهيئة الفرعية على نحو منظم بالتطورات في الأنشطة البحثية المتعلقة باحتياجات الاتفاقية، بما فيها الاستنتاجات العلمية الناشئة، والأنشطة المنفذة لمواجهة جوانب عدم اليقين والاحتياجات البحثية الرئيسية التي يحددها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ أو تطرحها الأطراف^(٣٤).

٥٧ - وفي إطار هذا الحوار، عُقد اجتماع غير رسمي أثناء الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، قدّم أثناءه ممثلون عن برامج ومنظمات البحوث وأعضاء الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ معلومات عن أنشطتهم المنفذة استجابة للقضايا المحددة في الدورة السادسة والعشرين للهيئة الفرعية^(٣٥). وكما اتفق المشاركون في الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، ينبغي التعمق في بحث تلك القضايا أثناء اجتماعات الحوار المقبلة. كما شدّدت الهيئة الفرعية على ضرورة تعزيز أنشطة البحث الرامية إلى دعم الجهود المبذولة في مجال التكيف.

١ - الحالة الراهنة

٥٨ - يتيح تقرير التقييم الرابع المقدم من الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، ولا سيما إسهام الفريق العامل الثاني التابع له، تقييماً شاملاً لتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه وشرحاً لمبررات إجراء بحوث إضافية بغية معالجة الثغرات والاحتياجات المحددة. وتزيد الدراسات الإضافية الأخيرة من تحسين فهم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به وخيارات وممارسات التكيف الحالية، وفهم الحواجز والمعوقات. وبحوث التكيف على الصعيد الدولي تضطلع بها البرامج والمنظمات المعنية بالبحوث مثل البرنامج العالمي لبحوث المناخ والبرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الحيوي والبرنامج الدولي للأبعاد البشرية للتغيرات البيئية العالمية، وتجري هذه البحوث أيضاً على المستويات الإقليمية والوطني والمحلي/المجتمعي في جميع أنحاء العالم، ويشمل ذلك البحوث التي تجريها المنظمات والشبكات الإقليمية.

(٣٣) FCCC/SBSTA/2007/12.

(٣٤) للاطلاع على قائمة القضايا المحددة في الدورة السادسة والعشرين للهيئة الفرعية، انظر الوثيقة FCCC/SBSTA/2007/4، الفقرة ٤٧(أ - و).

(٣٥) تُتاح على العنوان التالي <www.unfccc.int/4422.php> العروض المقدمة في الاجتماع غير الرسمي وكذلك الموجز الذي أعده الرئيس.

٢- الثغرات والاحتياجات

٥٩- حُدِّد الكثير من الثغرات والاحتياجات في التقرير التوليقي وأثناء الحوار المشار إليه في الفقرتين ٥٥ و ٥٧ أعلاه. وتشمل الاحتياجات المحددة المتعلقة بفهم تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به التقليل من عدم اليقين في حساسية النظام المناخي، تعزيز الصلات بين نماذج الدوران العام والنماذج الإقليمية سعياً لتحسين أداء النماذج الإقليمية لتغير المناخ، وتحسين التحقق من النماذج المناخية برصدات المتغيرات الأساسية للمناخ.

٦٠- وفيما يتعلق بتيسير تخطيط وتنفيذ التكيف، تشمل احتياجات البحوث فهم وتقليل الحواجز الاقتصادية والتقنية والاجتماعية والمؤسسية التي تحول دون التكيف وكذلك تحسين فهم مختلف خيارات التكيف، بوسائل منها تحديد التكاليف والمنافع والموازنات المحتملة. كما يلزم بذل جهود لوضع سيناريوهات تكيف لمختلف مستويات وافتراضات تثبيت غازات الدفيئة.

٣- التوصيات

٦١- أوصى المشاركون، أثناء الحوار، بزيادة الموارد البشرية والمالية والتقنية والمؤسسية وكذلك بتكثيف التعاون بين المناطق، ولا سيما في البلدان الأطراف النامية، بغية تعزيز بحوث التكيف. وسعياً لتعزيز استخدام البحوث، أوصى المشاركون بإدماج نتائج تلك البحوث في عمليات السياسات، بوسائل منها على سبيل المثال الحوارات الخاصة بالعلم والسياسات كتلك الحوارات التي تجري أثناء دورات الهيئة الفرعية.

حاء - تكنولوجيات التكيف

٦٢- نفذت أنشطة في مجال التكنولوجيات بغية تعزيز وتطوير ونشر التكنولوجيات والدراية الفنية والممارسات الخاصة بالتكيف. وشملت الأنشطة ورقات قدمتها الأطراف^(٣٦) والمنظمات ذات الصلة^(٣٧) كجزء من ورقاتها المقدمة عن تخطيط وممارسات التكيف، وتقريراً توليفياً يستند إلى المعلومات الواردة في هذه الورقات^(٣٨). وإضافة إلى ذلك، طلب مؤتمر الأطراف في دورته الثالثة عشرة إلى الأمانة أن تقوم، كإسهام منها في برنامج عمل نيروبي، بتنظيم اجتماع يتناول تكنولوجيات التكيف يشارك فيه خبراء معنيون بهذا العمل وبأنشطة برنامج عمل نيروبي وبرنامج العمل الوطنية للتكيف^(٣٩). فعُقد اجتماع الخبراء المشترك في ٥ نيسان/أبريل ٢٠٠٨ بمانكوك، في تايلند^(٤٠).

(٣٦) FCCC/SBSTA/2007/Misc.10 و Add.1.

(٣٧) FCCC/SBSTA/2007/Misc.11.

(٣٨) FCCC/SBSTA/2007/6.

(٣٩) FCCC/CP/2007/6، الفقرة ٧٩(ب).

(٤٠) FCCC/SBSTA/2008/4.

٦٣- واضطلع فريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا بأعمال كثيرة تتعلق بتكنولوجيات التكيف، منها حلقة دراسية عقدت في عام ٢٠٠٥ بشأن تطوير ونقل تكنولوجيات التكيف السليمة بيئياً^(٤١) وورقة تقنية^(٤٢) وكتيب عن تطبيق تكنولوجيات التكيف. وتتضمن الورقة التقنية إطاراً لتقييم تكنولوجيات التكيف مع تغير المناخ وعرضاً عاماً عن عملية تطوير ونقل تكنولوجيات التكيف، وأمثلة على التكنولوجيات الهامة في مجال التكيف في خمسة قطاعات (وهي المناطق الساحلية، والموارد المائية، والزراعة، والصحة العامة، والهياكل الأساسية).

١- الحالة الراهنة

٦٤- للتكنولوجيات دور هام في أي إجراء تكيف فعال. فنظم الصرف المستدامة، على سبيل المثال، تقلل مخاطر الفيضان؛ كما أن إنشاء الملاجئ للاحتماء من الأعاصير، وهياكل الحماية ونظم الإنذار المبكر تحد من قابلية المجتمعات المحلية للتأثر في المناطق الساحلية؛ وتشكل نظم إدارة استخدام المياه خطوات هامة في مجال تعزيز التعاون بشأن التكيف في القطاع الزراعي والتقليل من مخاطر الجفاف.

٦٥- وكانت تكنولوجيات التكيف التي تكرر ذكرها بكثرة في الأوراق المشار إليها في الفقرة ٦٢ أعلاه تتركز في قطاع الزراعة ومصائد الأسماك، تليها التكنولوجيات المستخدمة في الموارد المائية والمناطق الساحلية، والتنوع البيولوجي، وقطاعي الصحة والهياكل الأساسية والتكنولوجيات المشتركة بين عدة قطاعات. وتشمل تكنولوجيات التكيف التكنولوجيات المادية مثل تكنولوجيات أصناف المحاصيل المقاومة للجفاف، والأسوار البحرية وتكنولوجيات الري، أو التكنولوجيات غير المادية، مثل أنماط تعاقب المحاصيل. ويجمع الكثير من التكنولوجيات بين الخصائص المادية والخصائص غير المادية، وتقوم إجراءات التكيف الناجحة عادة على المزج بين النوعين. وتشكل التكنولوجيات والمعارف التقليدية عنصراً أساسياً في تكنولوجيات التكيف؛ وهذه التكنولوجيات موجودة بالفعل، وهي تناسب كثيراً من البلدان النامية ويمكن للمجتمعات المحلية أن تحسنها.

٢- الثغرات والاحتياجات

٦٦- لا يزال هناك الكثير من الثغرات والاحتياجات التي تعيق انتشار تطبيق تكنولوجيات التكيف. وتشمل الاحتياجات بناء القدرات البشرية والتقنية والمؤسسية المناسبة لنشر هذه التكنولوجيات واستعمالها؛ وتحسين المعلومات وإذكاء الوعي لدى جميع أصحاب المصلحة، بما يشمل المجتمعات المحلية؛ وإتاحة الموارد المالية الكافية.

٣- التوصيات

٦٧- تشمل التوصيات المتعلقة بتطوير تكنولوجيات التكيف تحديد وتقييم تكنولوجيات التكيف المناسبة لمختلف القطاعات والأقاليم ومراحل النمو الاقتصادي؛ وتعزيز عمليات تقييم الاحتياجات من التكنولوجيات عن

(٤١) FCCC/SBSTA/2005/8.

(٤٢) FCCC/TP/2006/2.

طريق إدماج نتائجها في خطط التنمية والتكيف على الصعيدين الوطني والقطاعي، بما فيها برامج العمل الوطنية للتكيف؛ وتعزيز الدعم المالي والمؤسسي، وتبادل المعلومات، وبناء القدرات والبيئات الممكنة.

٦٨- كما اقترح أن يولي فريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا عناية خاصة لتكنولوجيات التكيف عند تنفيذ برنامج عمله للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

طاء - التنوع الاقتصادي

٦٩- نفذت أنشطة في مجال التنوع الاقتصادي بغية تعزيز فهم وتطوير التدابير والمنهجيات والأدوات التي ترمي إلى زيادة المرونة الاقتصادية للقطاعات الاقتصادية الضعيفة والتقليل من الاعتماد عليها، ولا سيما في البلدان النامية. وشملت الأنشطة ورقات قدمتها الأطراف^(٤٣) والمنظمات ذات الصلة^(٤٤)، وتقريراً توليفياً يستند إلى المعلومات الواردة في هذه الورقات^(٤٥).

١- الحالة الراهنة

٧٠- يُطبَّق التنوع الاقتصادي على شتّى المستويات وفي مختلف القطاعات. فعلى الصعيد الوطني، يعني التنوع الاقتصادي الحدّ من فرط الاعتماد على قاعدة اقتصادية ضيقة. أما على المستوى القطاعي، فيعني التنوع الاقتصادي، تكييف الممارسات القائمة مع الحد من التعرض للمخاطر. وعلى المستوى المجتمعي، يمثّل تنوع أسباب المعيشة استراتيجية قائمة منذ أمد بعيد للتصدي للصدمات الخارجية بما فيها الصدمات ذات الصلة بالمناخ. وإن فهم كيفية حدوث هذه الصدمات وما يمكن استخلاصه من دروس وممارسات جيدة مهم في المضي قدماً في معالجة التنوع الاقتصادي. وعند التحقق من الفوائد المحتملة للتنوع الاقتصادي، يلزم إجراء تقييم، في كل حالة على حدة، لمدى إسهام هذا التنوع في التخفيف من القابلية للتأثر بتغير المناخ.

٢- الثغرات والاحتياجات

٧١- تشمل الثغرات والاحتياجات المحددة في الورقات المشار إليها في الفقرة ٦٩ أعلاه الحاجة إلى تحسين أدوات وضع النماذج وتقييم مدى التعرض لتأثيرات تغير المناخ في سياق التنوع الاقتصادي. وهناك نقص في النماذج التي تربط التنبؤات بالتأثيرات المادية بنماذج المدخلات - المخرجات لتقييم قابلية القطاعات للتأثر، رغم ضرورة تلك النماذج للتنوع الاقتصادي الفعال. وهناك حاجة أيضاً إلى مشاركة الجمهور في جميع العمليات التي تزيد من مرونة القطاعات القابلة للتأثر وتقليل الاعتماد عليها؛ وفي هذا الصدد يضطلع القطاع الخاص بدور رئيسي. وأعرب أطراف عن القلق إزاء صعوبة الاضطلاع بالتنوع الاقتصادي، لا سيما في البلدان التي تصعب ظروفها الوطنية تنفيذ الأنشطة الاقتصادية البديلة.

(٤٣) FCCC/SBSTA/2007/Misc.15 و Add.1.

(٤٤) FCCC/SBSTA/2007/Misc.16.

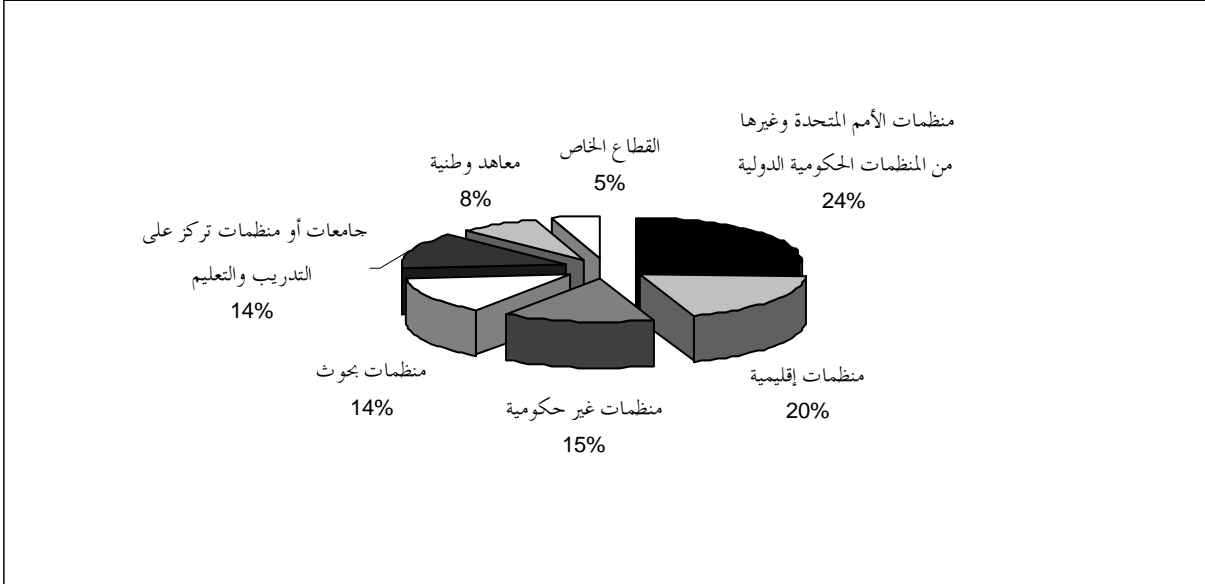
(٤٥) FCCC/SBSTA/2007/14.

ثالثاً - مشاركة المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص في أنشطة برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه

٧٢- إن النجاح في تنفيذ برنامج عمل نيروبي وتحقيق هدفه يتوقفان إلى حد كبير على مشاركة المنظمات والجهات صاحبة المصلحة العاملة في مجال التكيف على جميع المستويات وفي جميع القطاعات. ولذلك، طلبت الهيئة الفرعية إلى الأمانة أن تسعى لإشراك مجموعة واسعة من المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية في تنفيذ برنامج عمل نيروبي. وتحقيقاً لهذه الغاية، دعت الهيئة الفرعية المنظمات ذات الصلة والجهات الأخرى صاحبة المصلحة إلى المشاركة في تنفيذ الأنشطة التي تندرج في إطار برنامج عمل نيروبي، وحثتها على القيام بأنشطتها الخاصة دعماً للهدف المتوخى والمواضيع المحددة في المقرر ٢/م أ-١١ وعلى إطلاع الهيئة الفرعية للمشورة في دوراتها التالية، على نتائج هذه الأنشطة بحسب الاقتضاء^(٤٦).

٧٣- وشارك عدد من المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص مشاركة نشطة في تنفيذ الأنشطة المقررة بموجب برنامج عمل نيروبي. وعرضت خمس وعشرون منظمة ومؤسسة معارفها وآراءها بتقديم ورقات، وشارك ممثلون عن ٨٧ منظمة في حلقات العمل واجتماعات الخبراء (للاطلاع على عرض عام لأنواع المنظمات الممثلة، انظر الشكل الوارد أدناه).

أنواع المنظمات التي شاركت في حلقات العمل واجتماعات الخبراء



٧٤- ونظمت الأمانة اجتماعات تحضيرية تقنية صغيرة مع ممثلي المنظمات والمؤسسات المتخصصة لمناقشة مجالات العمل. وأسهمت هذه الاجتماعات في تنظيم حلقات العمل واجتماعات الخبراء وكذلك في تعزيز مشاركة المنظمات والمؤسسات والخبراء في تنفيذ برنامج عمل نيروبي.

٧٥- وقدمت مساهمة الخبراء^(٤٧) في الأنشطة المقررة بطرق منها أفرقة الخبراء المنشأة بموجب الاتفاقية، ألا وهي فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، وفريق الخبراء الاستشاري وفريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا. وأسدى فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً المشورة إلى هذه الفئة من البلدان الأطراف بشأن الاستراتيجيات والجوانب التقنية لإعداد وتنفيذ برامج العمل الوطنية للتكيف. وأعرب رئيس فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً عن استعداد الفريق لدعم البلدان التي لا تدرج في فئة أقل البلدان نمواً في وضع خطط التكيف. وقدم فريق الخبراء الاستشاري المشورة والدعم التقنيين عن طريق التدريب العملي والنظر في البلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية في مجال الأدوات والمنهجيات والعمليات ذات الصلة بتقييم القابلية للتأثر بتغير المناخ والتكيف معه. وأسهم فريق الخبراء المعني بنقل التكنولوجيا في الأنشطة، بتقديم المشورة والتوجيه التقنيين بشأن تكنولوجيا التكيف بغية تحسين فهم هذه التكنولوجيا وتحديد الأولويات بين الاحتياجات منها. كما سعى فريق الخبراء لتحسين عملية تطوير ونقل التكنولوجيا المهمة للتكيف.

٧٦- وإضافة إلى الاستفادة من الخبرات الواسعة المقدمة من الخبراء وممثلي الأطراف والمنظمات وأفرقة الخبراء، سعت الأمانة لمشاركة فرادى الخبراء مشاركة نشطة تتيح معارف وخبرات محددة لمختلف مجالات العمل عن طريق الإسهام في إعداد ورقات المعلومات الأساسية والمذكرات، والقيام بدور الميسر في توجيه المناقشات، وتقديم عروض تقنية. ودُعي ما مجموعه ٥٧ خبيراً بصفتهم الشخصية، منهم ٣١ خبيراً من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية و٢٦ خبيراً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، إلى حضور ودعم اجتماعات الخبراء وحلقات العمل وموالت الأطراف ثمانية خبراء آخرين للمساعدة على إنجاز هذا النشاط.

٧٧- وسعيًا من الهيئة الفرعية لإشراك مجموعة أوسع من الخبرات في تنفيذ برنامج عمل نيروبي، دعت الأطراف إلى تحديث قائمة خبراء اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ^(٤٨) لضمان اشتغالها على خبراء يمثلون جميع مجالات الخبرة المتصلة بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه. وحتى موعد انعقاد الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية للمشورة، شملت القائمة ما مجموعه ٢٢٨ خبيراً في مجال تقييم القابلية للتأثر بتغير المناخ وتأثيراته والتكيف معه. وشرح خبراء من ٦١ طرفاً من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية و٢٩ طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول.

٧٨- وباختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، عرضت ١٠٩ منظمات ومؤسسات من جميع أنحاء العالم مساهماتها في تحقيق هدف برنامج عمل نيروبي عينت جهة تنسيق لإجراءات الاتصالات مع الأمانة^(٤٩).

٧٩- وقامت بعض المنظمات، بما فيها منظمة الأغذية والزراعة، والفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، والأمانة المشتركة بين الوكالات للاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والشبكة الإيبيرية - الأمريكية للمكاتب المعنية بتغير المناخ، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والبنك

(٤٧) للاطلاع على مزيد من المعلومات عن الدروس المستفادة في إشراك الخبراء في تنفيذ برنامج عمل نيروبي، انظر الوثيقة FCCC/SBSTA/2008/10.

(٤٨) <www.unfccc.int/534.php>

(٤٩) يتاح على العنوان التالي <www.unfccc.int/3964.php> عرض عام للمشاركين من منظمات ومؤسسات وخبراء ومجتمعات محلية.

الدولي، ومنظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، بهذه المناسبة بتقديم معلومات عن أنشطتها ذات الصلة، وتقديم اقتراحات بشأن مشاركتها في تنفيذ برنامج عمل نيروبي، سواءً أكان ذلك عن طريق بيانات ألققتها في دورات الهيئة الفرعية، أم عن طريق مذكرات مفاهيمية، أم عن طريق ندوة في معتكف مشتركة مع الأمانة، مثلما جرى في حالة برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

٨٠- وفي المنتدى الأول الذي عقدته جهات التنسيق التابعة للمنظمات والمؤسسات المشاركة في بالي في ١٠ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧، ناقشت ٤٢ جهة تنسيق مع الأمانة الحالة الراهنة لبرنامج عمل نيروبي وتطوره في المستقبل. وفي أعقاب تقييم الأنشطة المنفذة في إطار برنامج عمل نيروبي، قدّم الكثير من المنظمات تعهدات باتخاذ إجراءات في مجالات برنامج العمل التي تخصها بغية تيسير تحقيق هدف برنامج عمل نيروبي^(٥٠).

٨١- كما التزمت المنظمات على نحو متزايد بالاضطلاع بأنشطتها الخاصة من أجل تحقيق هدف برنامج عمل نيروبي ونتائجه المتوقعة في مجالات عمل محددة، كما يتجلى ذلك في الورقات والبيانات والمذكرات المفاهيمية والتعهدات باتخاذ إجراءات.

٨٢- وباختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، تم تلقي ٣٤ تعهداً قدمتها ١٥ منظمة^(٥١). وتغطي الأنشطة المتعهد بها جميع مجالات العمل التسعة وتشمل تطوير ونشر أدوات لتقييم وتقليل المخاطر المتصلة بالزراعة، وتنفيذ المشاريع التجريبية المتعلقة باستخدام الموارد الجينية النباتية، وتثقيف وتدريب الجيل القادم من الباحثين والمتخصصين في مجال القابلية للتأثر بتغير المناخ والتكيف معه.

٨٣- كما أعدت الأمانة، بتوجيه من رئيس الهيئة الفرعية وبالتشاور مع الأطراف، نداءات العمل^(٥٢) الرامية إلى تسهيل قيام مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة بتنفيذ التوصيات الناتجة عن حلقات العمل واجتماعات الخبراء في إطار برنامج عمل نيروبي. وتهدف نداءات العمل إلى إبلاغ الإجراءات العملية المحددة لجميع أصحاب المصلحة في شكل ميسر بغية حفزه على الاستجابة، بما يشمل الاستجابة في شكل تقديم تعهدات باتخاذ الإجراءات على نحو ما سلف ذكره. وأثناء الاجتماع الذي عقده ممثلو الأطراف بشأن نتائج الأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي والمشار إليه في الفقرة ٨ أعلاه، شجعت الأطراف المنظمات النشطة في مجال دعم الأطراف، سواءً أكان ذلك عن طريق تقديم التعهدات باتخاذ إجراءات أم بالاستجابة لنداءات العمل، على إبلاغ الهيئة الفرعية دورياً بالنتائج المنجزة.

٨٤- وفي بداية عام ٢٠٠٨، بدأت الأمانة في تعزيز عملها مع القطاع الخاص وفقاً للمقرر ٢/م-١١، وضعت مبادرة لتعزيز علاقاتها مع أوساط الأعمال التجارية. وكمرحلة أولى، تطور الأمانة مورداً مركزياً للمعلومات يمكنه

<http://unfccc.int/files/adaptation/sbsta_agenda_item_adaptation/application/pdf/nwp_forum_summary_web.pdf> (٥٠)

<www.unfccc.int/3996.php> (٥١)

(٥٢) باختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية، أعدت ستة نداءات عمل. وتتاح نداءات العمل هذه وغيرها من المعلومات المتصلة بالعمل الجاري على العنوان التالي <www.unfccc.int/4430.php>.

أن يطلع وسائط الأعمال التجارية والحكومات وغيرها من أصحاب المصلحة على العمل المتصل بالتكيف الذي ينفذه القطاع الخاص. ولتحقيق ذلك، تتصل الأمانة بأوساط الأعمال التجارية وتطلب إليها تسجيل اهتمامها بالارتباط ببرنامج عمل نيروبي وإتاحة معلومات عن العمل الذي تقوم به في مجال التكيف عن طريق موقع شبكي مخصص^(٥٣) وعن طريق استبيان.

رابعاً - نشر نتائج للأنشطة المنجزة في إطار برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه

٨٥- وافقت الهيئة الفرعية على أن تنشر نتائج تنفيذ برنامج عمل نيروبي، على نطاق واسع على أصحاب المصلحة المعنيين بوسائل فعالة، بما في ذلك نشرها من جانب الأمانة^(٥٤).

٨٦- واستعملت الأمانة وسائل مختلفة لنشر نتائج برنامج عمل نيروبي على مختلف أصحاب المصلحة. واستناداً إلى الورقات المقدمة من الأطراف والمنظمات، نشرت الأمانة معلومات عن الحالة الراهنة لمجالات العمل، بما في ذلك الدروس المستفادة والثغرات والاحتياجات، وذلك عن طريق وثائق المتفرقات، والتقارير التوليفية وقواعد البيانات المباشرة في مجال ممارسات التكيف. كما ترد توصيات عن كيفية معالجة الثغرات والاحتياجات في تقارير حلقات العمل والاجتماعات وفي نداءات العمل.

٨٧- وسعيًا للوصول إلى مجموعة كبيرة من أصحاب المصلحة، أعدت الأمانة كتيبات تعرض برنامج العمل وتقدم معلومات عن التقدم المحرز في تنفيذه. ووزع نحو ٤ ٠٠٠ كتيب أثناء الدورتين السادسة والعشرين والسابعة والعشرين للهيئة الفرعية وبمناسبة الاجتماعات التي عُقدت في إطار برنامج عمل نيروبي وغيرها من الأنشطة التي نظمت بشأن التكيف. كما أعدت الأمانة نشرة إخبارية إلكترونية تزود المنظمات المشاركة بأحدث المعلومات بشأن التقدم المحرز في تنفيذ برنامج عمل نيروبي^(٥٥). وبالإضافة إلى ذلك، فإن غالبية حلقات العمل واجتماعات الخبراء المعقودة في إطار برنامج عمل نيروبي قد غطتها نشرة *Earth Negotiations Bulletin* - وهي خدمة الإبلاغ التي يوفرها المعهد الدولي للتنمية المستدامة - لكفالة نشر المناقشات والنتائج على نطاق واسع.

٨٨- واستخدمت المنظمات أيضاً وسائلها الخاصة لنشر نتائج الأنشطة التي يجري الاضطلاع بها دعماً لبرنامج عمل نيروبي. وعلى سبيل المثال، فإن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة قدمتا ورقات مفاهيمية في دورات الهيئة الفرعية وأصدرت أمانة نظام التحليل والبحث والتدريب في مجال التغير العالمي كتيباً^(٥٦) يسلط الضوء على عملها.

(٥٣) <www.unfccc.int/4291.php>

(٥٤) FCCC/SBSTA/2006/11، الفقرة ٢٦.

(٥٥) تناح الكتيبات والنشرات الإخبارية على العنوان التالي <www.unfccc.int/3633.php>.

(٥٦) <www.start.org/Publications/other/START-NWP%20Booklet_2007_Final.pdf>

خامساً - المسائل التي ينبغي مواصلة النظر فيها

٨٩- إن نتائج الأنشطة التي أُجريت في الفترة الممتدة حتى اختتام الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية تشكل إسهاماً أولياً في تحقيق هدف برنامج عمل نيروبي كما ورد في المقرر ٢/م أ-١١. ولتعزيز تحقيق هدف برنامج عمل نيروبي ونتائجه المتوقعة، اعتمدت الأطراف في الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية مجموعة شاملة من الأنشطة الإضافية^(٥٧) تعكس الكثير من التوصيات المقدمة في المرحلة الأولى من برنامج العمل.

٩٠- واتفقت الأطراف أيضاً في الدورة الثامنة والعشرين للهيئة الفرعية على تعزيز تنفيذ التوصيات ونداءات العمل الناشئة عن المرحلة الأولى من برنامج عمل نيروبي من جانب مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة بمن فيهم المنظمات والمؤسسات والخبراء والمجتمعات المحلية والقطاع الخاص، بهدف الاضطلاع بأنشطة على المستويات الدولي والإقليمي والوطني ودون الوطني.

٩١- وفيما يتعلق بالتوصيات التي تتناول جوانب متصلة بالتنفيذ يمكن معالجتها في إطار عملية الاتفاقية، قد ترغب الأطراف في إحالة هذه التوصيات إلى الهيئة الفرعية للتنفيذ لتنظر فيها في إطار بنود جدول الأعمال ذات الصلة، حسبما يكون مناسباً. وتشمل القضايا التي حددتها اجتماعات الخبراء وحلقات العمل ما يلي:

(أ) تعزيز بناء القدرات ودعم البلدان النامية في تحسين العمل في مجالات التأثيرات والقابلية للتأثر وتخطيط التكيف وتدابيره وإجراءاته^(٥٨)؛

(ب) توسيع عملية برامج العمل الوطنية للتكيف التي تنفذها أقل البلدان نمواً لتشمل أي بلد نامٍ آخر يرغب في وضع برامج أو استراتيجيات وطنية للتكيف^(٥٩)؛

(ج) تعزيز إدماج التكيف في عملية وضع خطط وسياسات التنمية والميزانية في جميع القطاعات وعلى جميع المستويات^(٦٠)؛

(د) هيئة بيئات مواتية، بطرق منها وضع الأطر التشريعية، بهدف تيسير تخطيط التكيف وسياساته^(٦١)؛

(هـ) دعم المحافل الوطنية التي تُعنى بالتكيف لتسهيل وضع استراتيجيات وخطط متكاملة في مجال التكيف^(٦٢).

— — — —

(٥٧) FCCC/SBSTA/2008/6، الفقرات ١٠-٧٤.

(٥٨) FCCC/SBSTA/2007/15، الفقرتان ٧٦ (ج) و٨١ (ب)؛ و FCCC/SBSTA/2008/2، الفقرات ٦٣ (ج)

و٦٤ (ب) و (ز)؛ و FCCC/SBSTA/2008/3، الفقرة ٦٩ (ب)؛ و FCCC/SBSTA/2008/9، الفقرات ٤٢ (هـ) و (و) و ٤٣ (و).

(٥٩) FCCC/SBSTA/2007/15، الفقرة ٨٠ (ج).

(٦٠) FCCC/SBSTA/2007/15، الفقرة ٧٣ (ز).

(٦١) FCCC/SBSTA/2007/15، الفقرتان ٧٦ (د) و ٧٨ (ب).

(٦٢) FCCC/SBSTA/2007/15، الفقرة ٧٨ (أ).