الأمم المتحدة

EP

UNEP/OzL.Conv.7/6

Distr. General
17 October 2005

Arabic
Original: English

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

الاجتماع السابع للأطراف في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون
داكار، ١٢ – ١٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥
البند ٣ (ب) من جدول الأعمال المؤقت*

دارسة القضايا الخاصة باتفاقية فيينا والقضايا المشتركة بين اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال: عرض ودراسة تقرير الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون إلى اتفاقية فيينا

توصيات الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون إلى الأطراف في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون

مذكرة الأمانة

١ - عقد الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون للأطراف في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون في مركز فيينا الدولي في فيينا، بالنمسا، وذلك في الفترة من ١٩ إلى ٢١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥. وقد قامت بتنظيم الاجتماع، أمانة الأوزون لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالتعاون مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وفقاً للمقرر ٦/١ الصادر عن مؤتمر الأطراف في اتفاقية فيينا. واعتمد الاجتماع التوصيات التي ترد صورة عنها في مرفق هذه المذكرة على النحو الوارد في الفصل ١١ من تقرير المشروع العالمي للبحث والرصد بشأن الأوزون رقم ٤٨، الصادر عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وذلك لإحالته لمؤتمر الأطراف في اتفاقية فيينا في اجتماعه السابع.

* UNEP/OzL.Conv.7/1.

021105 K0583299

لدواعي الاقتصاد في النفقات يوجد عدد محدود من هذه الوثيقة ويرجى من المندوبين التفضل باصطحاب نسخهم إلى الاجتماعات وعدم طلب نسخ إضافية.

مرفق

توصيات الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون للأطراف في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون، المعقود في فيينا، بالنمسا، في الفترة من ١٩ إلى ٢١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥

١١ - اعتماد التوصيات والتقرير

١١-١ مقدمة

١١-١-٠ لقد استمد الأساس للتوصيات المقدمة في هذا التقرير من المعلومات الواردة في التقارير الوطنية التي عُرضت أثناء الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون والتقارير المرحلية وتقارير الاستراتيجيات الواردة من مختلف البرامج والمشاريع الدولية وتقارير أنشطة تقييم جارية وأخرى تمت في الآونة الأخيرة. وليس الغرض من هذه التوصيات هو استنساخ هذه المعلومات لا بل الاستقاء منها، وقد تم بوجه خاص توثيق جوانب العجز في نظم المراقبة والرصد القائمة، في التقارير الوطنية.

١١-١-١ وبالرغم من التقدم الملحوظ الذي أحرز خلال العقد المنصرم في تفهم دور كيمياء الهالوجين في فقدان الأوزون الستراتوسفيري، فثمة عدد من الشكوك حيال من هي الجهة التي يحدد قرارها الحاجة إلى عمليات الرصد والمراقبة والبحوث في الوقت الحالي وفي المستقبل. إن فعالية أحكام بروتوكول مونتريال وتعديلاته قد لوحظت بوضوح في انحسار الكثير من المجموعات المدمرة للأوزون في الغلاف الجوي. وفي الواقع شهدت وفرة المكافئ الفعال للكلور الستراتوسفيري انخفاضاً تدريجياً لأكثر من خمس سنوات، ومع ذلك فإن وفرة الكثير من المواد التي تحل محل المواد المستنفدة للأوزون لا تزال آخذة في التزايد وسيظل المكافئ الفعال للكلور الستراتوسفيري فوق مستوياته التي سادت قبل عام ١٩٨٠ لعقود عدة. ومن هنا سيظل الأوزون الستراتوسفيري معرضاً للاستنفاد الكيميائي لفترة طويلة من القرن الحالي. وتتوقف هذه العرضة بشكل كبير على التغييرات في الغلاف الجوي التي يستحثها المناخ. وعلاوة على ذلك فإن العرضة سوف تتزايد نتيجة لزيادة كمية تركيز الايروصول في الغلاف الجوي الناجم عن عمليات ثوران البراكين الكبرى. إن عرضة الأوزون هذه تقترن باستمرار بالمخاطر المرتبطة بتأثيرات زيادة الأشعة فوق البنفسجية على صحة الإنسان والنظم الإيكولوجية.

١١-١-٢ تشير عمليات المراقبة والتحليل إلى أن معدل استنفاد الأوزون الستراتوسفيري في منتصف مناطق خطوط العرض قد تباطأ في السنوات الأخيرة، بيد أنه فيما تبين بعض المؤشرات انخفاضات في استنفاد الأوزون فوق المناطق القطبية فإن هذه لم ترد بشكل واضح إلى حد ما إلى تغييرات في كمية تركيز الهالوجين الستراتوسفيري (أي انحسار المكافئ الفعال للكلور الستراتوسفيري). ففي منتصف مناطق خطوط العرض وفي المناطق القطبية ثمة تغييرات أخرى في تركيبة الغلاف الجوي وديناميات قد تعتبر مسؤولة عن ذلك أيضاً. فالبحوث وعمليات الرصد والمراقبة المستمرة حاسمة الأهمية بالنسبة

للتحديد الكمي للعناصر الكيميائية والدينامية لهذه التغييرات في الأوزون وبالتالي تعريف هذه التغييرات بوصفها عمليات استعادة الأوزون لوضعه الطبيعي المقترنة بالهالوكربونات الاصطناعية. وتحدث عمليات استعادة الأوزون لوضعه الطبيعي في الغلاف الجوي الذي يختلف بشكل ملحوظ عن الأوضاع التي سادت في فترة ما قبل عام ١٩٨٠. ومن المتوقع أن يؤدي التغير المناخي المرتبط بزيادة توافر غازات الاحتباس الحراري إلى تغيير طبيعة وتوقيت استعادة الأوزون لوضعه الطبيعي. فتحديداً تعمل درجات الحرارة الستراتوسفيرية الأكثر برودة الناجمة عن تغير المناخ على تعزيز عمليات فقدان الأوزون مما يسفر عن زيادة عرضة الأوزون في المناطق القطبية ولا سيما في منطقة القطب الشمالي. وقد أظهرت عمليات المراقبة والرصد أن فصول الشتاء الباردة في منطقة القطب الشمالي قد اتصفت بدرجات حرارة دنيا أكثر انخفاضاً في الغلاف الستراتوسفيري. وعلاوة على ذلك فإن بعض غازات الاحتباس الحراري تفرض أخطاراً إضافية مباشرة على الأوزون من خلال دورات الاستنفاد الكيميائي الأخرى. فالأوزون هو غاز من غازات الاحتباس الحراري ويتطلب التحديد الكمي لدوره في تغير المناخ قياسات عالية الجودة ومستمرة لكل من التوافر الكلي ورصد المقاطع الرأسية لتركيز الأوزون. فالاقتران القوي بين تغير المناخ وإنتاج الأوزون وفقدانه، والتغييرات المصاحبة لذلك في الأشعة فوق البنفسجية على الأرض تفرض طلباً ملحاً للحاجة إلى إجراء البحوث والقياسات طويلة الأجل التي تم توثيق الكثير منها في تقرير عمليات المراقبة والرصد لكيمياء الغلاف الجوي المتكاملة والعالمية (أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤) الذي أعدته المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ووكالة الفضاء الأوروبية تحت رعاية استراتيجية عمليات المراقبة العالمية المتكاملة.

٣-١-١١ وكما ورد في الفقرة ١١-١-١ فإن عرضة الأوزون تثير الشواغل حيال التأثيرات السلبية لزيادة الأشعة فوق البنفسجية على صحة البشر والنظم الإيكولوجية. وبالرغم من وضع عدد من شبكات المراقبة الإقليمية للأشعة فوق البنفسجية في السنوات الأخيرة، فلا تزال الحاجة قائمة لوجود قدرة تتعلق بالمراقبة والرصد مستقرة وطويلة الأجل ومتوازنة من الناحية الجغرافية. ففي ظل غياب قدرة كهذه يتعذر الحصول على سجل لما يلزم من بيانات الأشعة فوق البنفسجية عالية الجودة. إن مختلف التأثيرات الجوية لتغير المناخ (مثلاً الغطاء الغيمي، غزارة الايروصولات، درجة البياض، ودرجات الحرارة) على الأشعة البنفسجية على مستوى الأرض، يمكن بالفعل أن تكون أكبر من التأثيرات التي يستحثها الأوزون. والتوصل إلى هذه النتيجة يفرض طلباً متزايداً على تحسين قدرات الرصد والمراقبة لتتبع هذه التغييرات في الأشعة فوق البنفسجية وبالتالي توفير البيانات اللازمة للبحوث المتعلقة بالتأثيرات. وبالإضافة إلى ذلك فإن التأثيرات البيولوجية الناجمة عن زيادة الأشعة فوق البنفسجية قد تتأثر بارتفاع درجة الحرارة المقترن بتغير المناخ.

٤-١-١١ لقد استخدم البعض التطورات الملحوظة التي تحققت في مجال الفهم العلمي، للتلميح إلى تضاؤل الحاجة لنظم مراقبة ورصد طويلة الأجل. وعلى نقيض ذلك، فإن التعقيدات التي تتسم بها علوم الأوزون والأشعة فوق البنفسجية والتي تم إبرازها أعلاه، تستدعي الاستمرار والتوسع في قدرات التحليل والقياسات المنهجية لتتبع تطور غازات المصادر المتصلة بالأوزون والمناخ ومعاييرها، لكشف وتتبع الثبات والاسترداد المتوقع للأوزون الستراتوسفيري وذلك لعزو التغييرات في قوة الإشعاع إلى

التغييرات في المقطع الرأسي لتركيز الأوزون وللخروج بسجل عالمي يتعلق بالأشعة فوق البنفسجية على مستوى الأرض.

٥-١-١١ اعترافاً منه بالقضايا الواردة أعلاه قام الاجتماع السادس لمدراء بحوث الأوزون باعتماد التوصيات التالية؛ ولدى قيام المدراء، بذلك أشاروا إلى أن التمويل والتعاون الدوليين هما أساسيان لتنفيذها وأشاروا مجدداً إلى أن التوصيات السابقة لم تحظ بما يكفي من الاهتمام وذلك بسبب غياب مثل هذا التمويل والتعاون، الأمر الذي أدى إلى استفحال المشاكل المرتبطة بصيانة الأدوات والشبكات القائمة وبتطوير وتنفيذ القدرات الجديدة. وعلاوة على ذلك فإن تنفيذ التوصيات يتطلب إمكانات بحثية وإمكانات تتعلق بالمراقبة والرصد على امتداد البلدان المتقدمة والنامية. وقد تمت في الآونة الأخيرة صياغة العديد من المبادرات الدولية المتعلقة بالتغير العالمي ويتوقف نجاحها على الإمكانات العلمية المتاحة على جميع المستويات الوطنية. ومن هنا يستدعي الأمر العمل على بناء القدرات بشكل مكثف في البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال. فبناء القدرات هذا يعمل لصالح جميع الأطراف حيث أن خلق مجتمع علمي في بلدان نامية لن يسهم في العلوم العالمية المتعلقة بالأوزون والأشعة البنفسجية فحسب ولكنه سيفيد كأساس لتزويد صانعي السياسات على المستوى المحلي بالحجج العلمية بشأن التنفيذ طويل الأجل لبروتوكول مونتريال وتعديلاته. وإضافة إلى ذلك فمن شأن هذه الخبرة أن تعمل على الإسهام في مشاركة الخبراء من بلدان نامية في عملية التقييم الدولية.

٢-١١ عمليات المراقبة والرصد المنهجية

يتطلب تقييم حالة طبقة الأوزون وفهم الأشعة فوق البنفسجية على مستوى الأرض وجود نظام مراقبة ورصد عالمي متكامل ومستقر يتألف من قياسات تتم من أجهزة الرصد الأرضية أو من خلال الشبكات الجوية والسواتل. ومع أن القياسات شاملة النطاق تستمد بصورة رئيسية من بيانات السواتل فإن القياسات التي تتم من الأرض ومن خلال الشبكات الجوية تعمل على زيادة النطاق أو المدى المكاني والزمني وتؤكد صحة أداء أجهزة الاستشعار الخاصة بالسواتل. إن التأكيد المتواصل على صحة جميع عناصر المراقبة والرصد هو أمر ضروري لضمان رقي جودة البيانات. فعمليات الاستمرار والثبات طويل الأجل للقياسات المكملة لبعضها بشكل كبير ضرورية لتقييم بدء استعادة طبقة الأوزون لوضعها الطبيعي، ولرصد تطوره وتتبع التغييرات في الأشعة فوق البنفسجية على مستوى الأرض المرتبطة بالأوزون والمناخ.

- توفير الدعم المالي والمؤسسي للحفاظ على وتوسيع شبكات القياس الأرضية المتقنة المعايرة لعمود الأوزون بما في ذلك كل من أدوات الطيف والترشيح. وتشمل هذه الصيانة والحفاظ على الأدوات المتقادمة وتوزع الأدوات غير المستعملة على البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال وتطبيق تكنولوجيات جديدة وتطوير وصيانة مرافق المعايرة الإقليمية الكافية بما في ذلك شبكة الأداة M-124 دون أن تقتصر عليها.

- توفير الدعم المالي لمواصلة رصد المقاطع الرأسية لتركيز الأوزون وتعزيز هذه القياسات في المناطق التي تكون فيها البيانات شحيحة لا سيما في المناطق المدارية.
- توفير الموارد لمواصلة وتوسيع سجل الاتجاهات المتعلقة بعمود الأوزون العالمية طويلة الأجل التي يتم توفيرها بواسطة أدوات فضائية ثابتة ومضمونة الجودة. وهذا يستدعي مواصلة تطوير سجل بيانات متجانس من أدوات متعددة.
- توفير الدعم المالي للحفاظ على كل من محطات القياس الأرضية والفضائية للغازات النزرة المتصلة بالمناخ والأوزون والمعايير المتعلقة بالغلاف الجوي. ويشمل هذا الشبكات الأرضية مثل شبكة الكشف عن التغير الستراتوسفيري والمحطات الأرضية القائمة للرصد العالمي للغلاف الجوي التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والأدوات الفضائية القائمة.
- مواصلة تنفيذ إجراءات العمل القياسية لمسبار الأوزون وتوسيع تلك الإجراءات لتشمل أنواعاً أخرى من الأدوات التي تتعلق بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية.
- الحفاظ على شبكة المسبار اللاسلكي وتوسيعه في المناطق ذات التغطية غير الكافية ولا سيما في المناطق المدارية ويجب على تمويل الشبكات أن يتضمن إبلاغ البيانات الأكثر بعداً عن النطاق أو المدى والتي يلتقطها المسبار اللاسلكي لمراكز البيانات العالمية واسترداد وإعادة تجهيز وحفظ سجلات المسبار اللاسلكي على مدى الزمن.
- الحفاظ على وتوسيع شبكات الأشعة فوق البنفسجية بما في ذلك الأدوات ذات النطاق الطيفي وذات النطاق الواسع لتحقيق التوازن الجغرافي والحفاظ على الثبات طويل المدى. ويستدعي ذلك الدعم المالي لإنشاء و/أو توسيع محطات المعايرة على المستويين الإقليمي والعالمي.
- توفير الدعم العالي لإجراء مقارنات مبرمجة منظمة فيما بين الأدوات واللوغاريتمات والمعايير المرتبطة بالقياسات المتعلقة بالأوزون والغازات النزرة المتصلة بالأوزون والمناخ والأشعة فوق البنفسجية من أجل الحفاظ على جودة وسلامة البيانات في الأجل الطويل.
- مواصلة عمليات القياسات والمرافق المميزة في مناطق خط العرض العليا وذلك في كل من منطقة القطب الشمالي ومنطقة القطب الجنوبي ويشمل ذلك إعادة تنشيط مرافق القياس التي أقفلت مؤخراً نتيجة للتخفيضات في التمويل.

٣-١١ الاحتياجات المتعلقة بالبحوث

هنالك عدد من الأسئلة الجديدة التي لم يرد عليها فيما يتعلق باسترداد الأوزون المرتقب لوضعه الطبيعي والعلاقة المترابطة بين الأوزون وتغير المناخ. إن القدرة على التنبؤ بسلوك الأوزون في المستقبل يتطلب القيام بالتحديد الكمي لأدوار العمليات الكيميائية والحركية المسؤولة عن إنتاج الأوزون وفقدانه وتوزيعه وما يحدق بها من شكوك. ويلزم أيضاً تطوير تصورات واقعية لتوافر الغازات النزرة الاصطناعية والأحيائية في المستقبل. ويظل تحديد المعايير والثوابت لهذه العمليات في

نماذج النقل الكيميائي يشكل تحدياً؛ بالإضافة إلى ذلك فإن هذه العمليات تحدث في غلاف جوي دائم التغير. فلابد من إجراء المزيد من البحوث بشأن استجابة الأشعة فوق البنفسجية على مستوى الأرض للتغييرات في الأوزون وكذلك للتغييرات التي يستحثها المناخ في المعايير المتعلقة بالغلاف الجوي الأخرى. ويلزم إجراء البحوث ليس لدراسة العرضة الأحيائية لزيادة مستويات الأشعة فوق البنفسجية فحسب ولكن أيضاً لعوامل إجهاد أخرى (أي تقييمات الإجهاد المتكاملة).

- تقديم الدعم لدراسات بشأن التحديد الكمي للعناصر الكيميائية والحركية لفقدان الأوزون في المناطق القطبية وفي منتصف مناطق خطوط العرض من أجل فهم تطور الأوزون في غلاف جوي دائم التغيير، وتشمل هذه ما يلي:

- دراسات تعمل على معاينة تأثيرات تغير المناخ على إنتاج الأوزون وفقدانه وتوزيعه وكذلك على الردود المرتجعة المحتملة حيال ذلك.

- دراســـات تتقصى الترابـــط الديناميكي بين التربوسفير الأعلى والستراتوسفير الأدنى ولا سيما من حيث انطباقه على بخار الماء ومجموعات الهالجين قصيرة العمر والأوزون.

- دراسات تتعلق بالايروصول والفيزياء المجهرية للغيوم الستراتوسفيرية القطبية وللسحب الرقيقة في الطبقة الانتقالية المدارية.

- دعم الدراسات الرامية إلى فهم ميزانيات الغازات النزرة المتصلة بالأوزون والمناخ ويشمل ذلك دراسات لتأثيرات تغير المناخ على مصادر هذه الغازات وبواليعها ودورات حياتها.

- دعم دراسات تتعلق بتأثيرات الغلاف الجوي لتغير المناخ (مثلاً الغلاف الغيمي، غزارة الايروصولات، درجة البيضاء ودرجة الحرارة) على الأشعة فوق البنفسجية على مستوى الأرض.

- دعم الدراسات المتعلقة بالعواقب المترتبة على التفاعل بين الأوزون والمناخ بالنسبة لصحة البشر والنظم الإيكولوجية بما في ذلك التعرض لأطول مدة للمزيد من الأشعة فوق البنفسجية من جراء تباطؤ استرداد طبقة الأوزون الستراتوسفيري لوضعه الطبيعي وتأثيرات زيادة درجات الحرارة على حالات حدوث سرطان الجلد التي تستحثه الأشعة فوق البنفسجية والتأثيرات البيولوجية الأخرى.

١١ - ٤ حفظ سجلات البيانات

تكتسي عملية حفظ سجلات البيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية وتسهيل الحصول عليها أهمية تضاهي الأهمية التي تتسم بها عمليات القياس ذاتها. ويعتبر المركز العالمي لبيانات الأوزون والأشعة فوق البنفسجية التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية التي تقوم بتشغيله هيئة الأرصاد الجوية لكندا في تورنتو، المستودع الرئيسي لبيانات الأوزون العالمية. ومع ذلك فإن بيانات قياس الأوزون والأشعة فوق البنفسجية الإضافية تحفظ في محطات فردية وتحفظ غالباً في مراكز بيانات

أخرى. ويجب معرفة أن حفظ سجلات البيانات هو نشاط كثيف الاستخدام للموارد، ومن هنا فمن المهم بمكان أن يكون التمويل المقدم للبحوث وعمليات الرصد والمراقبة كافياً بحيث يشمل أنشطة حفظ سجلات البيانات. وعلاوة على ذلك، فمن المهم بذل الجهود لنقل جميع البيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية إلى المركز العالمي للبيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية وكذلك إلى إجراء عمليات إعادة تقييم للبيانات التي جمعت على مدى الزمن.

- تشجيع تقديم بيانات قريبة من الزمن الواقعي تتعلق بعمود الأوزون وبرصد المقاطع الرئيسية لتركيز الأوزون والبيانات الملحقة المتصلة بالأوزون والمناخ والأشعة فوق البنفسجية وبيانات الحملات إلى مراكز البيانات العالمية والمحلية المناسبة. وينبغي أن يكون تمويل أنشطة حفظ سجلات البيانات هذه من بين الموارد المقدمة من أجل إجراء أنشطة البحث والرصد والمراقبة.

- حث جميع مراكز البيانات على تطوير إجراءات للقيام على الفور بتقديم بياناتها المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية والبيانات الملحقة المتصلة بالأوزون والمناخ إلى المركز العالمي للبيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية. وينبغي أن تشتمل عملية حفظ سجلات البيانات على بيانات تحليلية مفصلة تصف مدى جودة القياس وتاريخ الأداة المستخدمة.

- توفير التمويل لحفظ البيانات الأولية للسجلات وذلك من شبكات الرصد والمراقبة المختلفة إما على مستوى المؤسسات المحلية أو لدى المركز العالمي للبيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية حسبما يتناسب، ويفهم من ذلك أن حفظ سجلات البيانات الأولية لا يحل محل حفظ سجلات البيانات النهائية.

- تقديم الدعم المتواصل لإعادة تقييم البيانات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية والغازات الترة على مدى الزمن من أجل الحفاظ على سجلات طويلة الأجل والارتقاء بها.

١١-٥ بناء القدرات

يوجد الكثير من المحطات العالمية لقياس الأوزون والأشعة فوق البنفسجية في بلدان نامية وبلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال. أما الأدوات المستخدمة فتتطلب عمليات معايرة وصيانة راقية ومتطورة ومعظمها غير متوافر دون وجود قدرات دولية. وفي الوقت الحاضر لا يوجد عدد كاف من المراكز الإقليمية للبحث والمعايرة والتأكد من صحة البيانات في البلدان المتقدمة وبوجه خاص في البلدان النامية. ومن هنا فإنه من المهم بصورة أساسية توفير ما يكفي من الموارد للحفاظ على الشبكة العالمية الحالية لأنشطة الرصد والمراقبة وتوسيعها لتشمل مناطق غير مغطاة.

- دعم وتشجيع التعاون الإقليمي والثنائي فيما بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال لتوفير خبرة عالمية في مجال البحوث والقياسات المتعلقة بالأوزون والأشعة فوق البنفسجية.

- توفير الموارد للتدريب العلمي والتقني على مستوى تشغيل الأدوات وما بعده، الأمر الذي يتيح المجال لمشغلي الأدوات والموظفين العلميين الآخرين في بلدان نامية وبلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال، لاستخدام هذه البيانات وبيانات متاحة أخرى ونماذج في كل من مجالات البحث الإقليمية والدولية على أن يتضمن ذلك ما يلي:
  - موارد لتبادل الزيارات فيما بين الموظفين من محطات الرصد في بلدان متقدمة وبلدان نامية وبلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال من أجل ضمان نقل التكنولوجيا وإدامة برامج القياس.
  - موارد لإتاحة مشاركة ممثلين من بلدان نامية وبلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال في الحملات الإقليمية والدولية للتأكد من صحة البيانات وإجراء مقارنات فيما بينها.
- توفير الموارد لإنشاء نظم لنشر معلومات على الجمهور تتعلق بتأثيرات التغييرات في الأوزون والأشعة فوق البنفسجية على صحة البشر والبيئة. وتعتبر عملية التوزيع هذه والتي تتضمن برامج تثقيف وتوعية مهمة بوجه خاص في بلدان نامية وبلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال. ويمكن الاستفادة من مرافق الاتصال الشبكي كتلك الموجودة لدى شعبة التجارة والصناعة والاقتصاد لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة للوفاء بهذا الغرض.
- توفير موارد لإنشاء مراكز إقليمية للبحث والمعايرة والتأكد من صحة البيانات في بلدان متقدمة وبوجه خاص في بلدان نامية.
- حث الأطراف على تمديد أجل الصندوق الاستئماني لأنشطة عمليات المراقبة والبحث وتقديم المساهمات له (المنشأ بموجب المقرر ٦/٢). ويعتبر هذا الصندوق حاسم الأهمية فيما يتعلق بالإسهام في أنشطة بناء القدرات التي تم إبرازها أعلاه. أما الصندوق فهو عاجز إلى حد كبير في الوقت الحالي عن تلبية هذه الاحتياجات.