



Distr.
GENERAL
A/CONF.172/5/Add.1
20 April 1994
ARABIC
Original: ENGLISH

المؤتمر العالمي للحد
من الكوارث الطبيعية
يوكوهاما، اليابان
٢٣ - ٢٧ أيار / مايو ١٩٩٤



البند ١٠ (و) من جدول الأعمال المؤقت*

الحد من الكوارث الطبيعية: نظم الإنذار

الدورة التقنية

إضافة

التهبؤات والإنذارات بالكوارث الطبيعية وأدوار الوكالات الوطنية والدولية

موجز للعرض المقدم من البروفيسور جوليان س. ر. هنت من
مكتب الأرصاد الجوية للمملكة المتحدة، بالمملكة المتحدة
لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية

موضوع رئيسي

١ - تقع الكوارث الطبيعية بسبب أحداث طبيعية يمكن تصنيفها على الوجه التالي: (أ) أحداث قصوى غير مستقرة تتصل بأوجه عدم الاستقرار المتزايدة سريعا للأنظمة الجغرافية في الأرض والجو والمحيط، مثل الانفجارات البركانية والأعاصير المدارية؛ (ب) أحداث "التفاوت" الكبير المتصلة بتطرفات التغيرات المتأصلة والسلوك الفوضوي فيما يتعلق بالنظم الجيوفيزيائية، مثل التهطل على امتداد فترات طويلة، وتذبذبات تيار النينيو والنشاط المائي الحراري البالغ؛ (ج) أحداث التغير العالمي

على امتداد عقود أو نطاقات زمنية طويلة الأجل، الأمر الذي قد يرجع إلى أسباب من صنع الإنسان، مما يفضي إلى كوارث مثل التصحر أو فقدان شديد في بلاكتونات المحيطات.

٧ - وعلى إثر أي من الأحداث الأولية المشار إليها أعلاه قد تقع حوادث ثانوية ضارة بنفس الدرجة، مثل الانهيارات الوحلية أو الأمواج السامية عقب الانفجارات البركانية. ويتوقف مدى تمخض هذه الحوادث عن كوارث، توقفا كبيرا، على تأهب المجتمع المنكوب ومقاومته (أي ضعفه). والتنبؤات بهذه الفئات المختلفة من الأحداث تندرج في نوعين: أولهما هو التنبؤات التحوطية أو تقييمات احتمالات الخطر على أساس بيانات الأحداث السابقة، وثانيهما هو التنبؤات في الوقت الحقيقي بالحوادث الأولية اشتقاقا من الملاحظات والحسابات، التي قد تكون حتمية أو قد تستند إلى الجمع بين الطرق الحتمية والاحصائية. وبالنسبة لأحداث الفئة (أ)، لا تبدأ هذه التنبؤات إلا على إثر اكتشاف أولي ما، بينما توضع التنبؤات بالنسبة للفئتين (ب) و(ج) قبل أي دلالة على الحادث. وبالنسبة للأحداث المختلفة في نظام المحيطات - الجو، قد تتراوح التنبؤات بين أيام وسنوات. ومتى وُضِعَ تنبؤ بموقع حدث أولي وطبيعته ونطاقه، أو عُرِفَ، يمكن أيضا التنبؤ بدقة متزايدة بالكثير من أنواع الأحداث الثانوية (لا بكل أنواعها)، باستخدام البيانات الجيوفيزيائية المحلية (مثل البيانات المستمدة من السواتل) والنماذج الحسابية للعمليات ذات الصلة (مثل تدفق الحمم وأمواج الفيضانات وما إلى ذلك).

٣ - وتصف الورقة المقرر تقديمها إلى المؤتمر تنظيم التنبؤات والإنذارات والكييفية التي تشترك بها في هذا المراكز الجيوفيزيائية والمراكز المعنية بالكوارث وحالات الطوارئ على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. ويتطلب إيجاد نظام مرضٍ لإصدار هذه المراكز التنبؤات والإنذارات بين الدول وتلقيها والعمل بناء عليها (بما في ذلك استخدام وسائل الإذاعة) إجراءات يتفاوض عليها بدقة على المستوى الحكومي الدولي. وقد تم الاتفاق بالنسبة لبعض كوارث الأحوال الجوية والفيضانات على مثل هذه الإجراءات وذلك من خلال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ولكن لم يتم بعد الاتفاق على مثل هذه الإجراءات الدولية بالنسبة لغير ذلك من الأحداث الجيوفيزيائية والكوارث، وبالنظر إلى أن هذا قد يفضي إلى الارتباك في استجابة الخدمات المعنية بالكوارث والطوارئ فمن المناسب دراسة إمكانية أن تطور لمثل هذه الحالات إجراءات على غرار ما طور من خلال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

٤ - ويستعرض الفرع الختامي من الورقة الحاجة إلى تحديد أهداف لإدخال تحسينات في التنبؤ خلال العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية، ويرى ضرورة أن يسبق ذلك التثبيت من دقة الطرق الحالية (أي خط الأساس). ومن الممكن جدا أن يفضي توضيح الأهداف والمقاصد إلى دعم مالي أكبر من الحكومات وغير ذلك من المانحين.