Distr.

G. .. ERAL

A/9632 18 October 1974

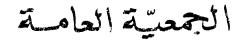
ARABIC

ORIGINAL : . D CLISH

UN LIBRARY

OCT > 4 1974





الدورة التاسعة والعشرون البند ٤١ من جدول الأعمال

آشار الاشعاع الذرى

تقرير لجنة الأم المتحدة العالمية المعنية بآثار الاشعاع الدرى

المحتويـــات

الصفحـــة	الفقـــرات	
٣	1	أولا _ مقد مة
٢	r-r	ثانيا _ النظر في قرار الجمعية العامة ١٥٥٢ (د - ٢٨)
٣	1 •- {	ثالثا _ دراسة التلوث الاشعاعي الناجم عن التجارب النووية
٤	11-11	رابعا _ النظر في قرار مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة
		لشوون البيئة ١ (د ٢) والسائل المتصلة بــه
٦	7 1 ?	خاسا _ اعمال اللجنة المقبلة
Y	۲ ۲	سادسا انتخاب أعضاء المكتبب
Y	7 7	سابعا _ دورات اللجنــــة
)	راء	مرفق : الاجراء الموقت لتعيين أفرقة الخب

أولا _ مقد مـــة

ر عقدت لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الاشعاع الذرى (١) دورتها الثالثة والمشرين في الفترة من ١٤ الى ١٢ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٧٤ بمقر الوكالة الدولية للالاقسية الذرية في فيينا . وتولى البروفيسور ل.ى كالداس (البرازيل) منصب الرئيس، والبروفيسيسور ف.م. سوبليز (بلحيكا) منصب نائب الرئيس، والبروفيسور س.ب جوثمان اسيفيدو (بسيرو) منصب المقدر .

ثانيا النظر في قرار الجمعية العامة ١٥٥٣ (د ٢٨)

٢ ـ أشارت اللجنة بارتياح الى توسيع الجمعية السعامة ، بقرارها ٢١٥٥ جيم المسورُخ في ١٢ كانون الأول/ ديسمبر١١٧٣ لذلاق عضوية اللجنة ، كما أشارت أيضا الى أن القرار نفسه قد أضاف الى سعؤ ولياتها وذلك بتخويلها ان تعمد ، استجابة لللب حكومة أى بلد يقع في منطقة تجرب فيها الأسلحة النووية ، أو يعتقد أنهه معرض للاشماع الذرى الناجم عن هذه التجسارب، الى تحيين فريق من الخبرا من بين أعضائها بفرض زيارة ذلك البلد على نفقته ، والتشاور مسسع السلطات العلمية فيه ، واعلام اللجنة بهذه المشاورات .

⁽۱) انشأت الجمعية العامة اللجنة العلمية في دورتها العاشرة المعقودة في عام ١٩٥٥ وحددت مهامها في القرار ١٩٥٥ (د - ١٠) ، وكانت اللجنة العلمية تتكون أملا من السدول الأعضاء التالية : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، الأرجنتين ، استراليا ، البرازيل، بلجيكا ، تشيكوسلوفاكيا ، السدويد ، فرنسا ، كندا ، مصر ، المكسيك ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية ، الهند ، الولايات المتحدة الامريكية ، اليابان. وقد قررت الجمعية العامة ، بقرارها ١٥٥ جيم (د - ٢٨) ، زيادة عدد أعضاء اللجنة حتى وأعضاء اضافيدين ، وعين رئيس الجمعية العامة ، بالتشاور مع روئساء المجموعات الاقليمية ، الدول الأعضاء التاليدة أعضاء في اللجندة : المانيا (الجمهورية الاتحاديدة) ، واندونيسيا ، وبولنددا، وبولندرو ، والسودان ،

٣ ـ رأت اللجنة انه لا يمكن تحديد اختصاصات مثل هذا الفريق وتكوينه الا في سياق للبنة محدد من دولة عضو ، وبالتالي ارجأت انشاء هذا الفريق الى أن تتلقى طلبا بذلك الا أن اللجنة وضعت اجراء موقتا لانشاء مثل هذا الفريق ، على أن يستمر العمل بهذا الاجراء حتى الاجتساع التالي للجنة ، والخلوط العامة لهذا الاجسراء الموقت مبينة في مرفق هذا التقرير ، وأكسسدت اللجنة على أن مهمة الفريق هي القيام بمشاورات علمية بخصوص التعرض للاشعاع الذرى ، الذى يمكن أن يحدث في البلد الطالب ، نتيجة لتجارب الأسلحة النووية ، وعلى أن الفريق سيكون مطلوبا منسه أن يقدم الى اللجنة تقريرا عن مشاوراتي لكي تستعرضه اللجنة في اجتماعها التالي :

ثالثا _ دراسة التلوث الاشماعي الناجم عن التجارب النووي___ة

٤ ـ تلقت اللجنة معلومات جديدة عن التلوث الاشعاعي الناتج عن التفجيرات النووية منسنة الفترة المشمولة في تقريرها الى الجمعية العامة في دورتها السابعة والعشرين (٢). المعلومات المتوفرة لدى اللجنة الآن ، بطريقة كافية ، الأعوام حتى ١٩٧٣، ، بما في ذلك عام ١٩٧٣ نفسه ، ويتد بعضها حتى ١٩٧٣، كما تلقت اللجنة افادات بوقوع عدد من التفجيرات النووية في الجو في كل من نصفى الكرة الأرضية في كل عام حتى ١٩٧٤، ، وبما في ذلك عام ١٩٧٤ نفسه .

ه _ ولم تتفير الترسيبات المتراكمة للسترونشيوم . ٩ الا ضئيلا منذ ١٩٦٥ . وفي نصف الكرة الأرضية الشمالي ، استمر التناقص البلي الذي بدأ في ١٩٦٦ ، وذلك نظرا لأن الترسيب السنوى كان غير كاف لتعويض ما يفقد من السترونشيوم . ٩ من الأرض نتيجة للتحلل الاشعاعي ، كما أنه لوحظ في ١٩٧٣ تناقص ضئيل في الترسيب التراكبي في نصف الكرة الأرضية الجنوبي .

7 ـ وفي عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٣ بلفت الترسيبات السنوية للسترونشيوم ٩٠ والسيزيوم ١٣٧ في كل من نصفي الكرة الأرضية أقل مستوى تم تسجيله منذ ابتداء القياسات المنتظمة ،وكذلك لوحظ أن مستويات هذه العناصر في الفذاء تميل للثبات بعد التناقص المستمر الحاد الذى حسدت ، خصوصا في نصف الكرة الشمالي ، بين ١٩٦٣ و ١٩٦٧ .

γ _ لم تجعل المعلومات الجديدة من الضرورى أن تنقح اللجنة تقديرها لذلك الجزّ مــن الجرعة الكلية المترتبة عن التفجيرات النووية الذي ينتج عن النويدات المســعة الطويلة العمر، وذلك

⁽٢) <u>الوثائي الرسيمية للجمعية العامة ، الدورة السابعية والعشرون ، الملحق رقم ٢٥ .</u> (A/8725 و EcM.l .

لأن الزيادة المقدّرة في الجرعات كانت صفيرة وأقل من الشكوك في صحة تقديرات الجرعــات الكليــية .

٨ ـ وكما هو مشار اليه في تقرير اللجنة المرفوع الى الجمعية العامة في دورتها الثامنية والمشرين (٣) ، تم الكشف عن مستويات من اليود ١٣١ في عدد من المواقع في كل من نصفي الكرة في عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٣ ملى أن المعلومات الأكثر كمالا المتي أصبحت الآن متوفسرة للجنة ، عن المستويات الملاحظة في ١٩٧٣ للم تستلزم اجراء تفييرات في نتائج التقرير السابسق، أي أن المستويات الملاحظة في ١٩٧٣ كانت مقاربة لتلك التي لوحظت في عام ١٩٧٣ ، وكانت اصا مساوية لتلك التي لوحظت أو أقل منها .

و للحظت اللجنة أنه قد تم اكتشاف اليود ١٣١ في عدد من المواقع في نصف الكسسرة الشمالي في عام ١٩٧٣ ، في نصف الكرة الجنوبي في عام ١٩٧٥ ، وكانت جرعات اليود فسسسي الفسدة الدرقية ، التي قيمّت فعلا في ١٩٧٣ في نصف الكرة الجنوبي أعلى من تلك التي لوحظ ست في نصف الكرة ذاته في ١٩٧٣ و ١٩٧٣ ، كما كانت تقترب من مستوى الجرعات الذي لوحظ فسسي الأعوام ١٩٦٧ و ١٩٧٨ و ١٩٧١ ، وكانت هذه الجرعات في ١٩٧٣ في نصف الكسرة الأرضية الشسمالي أعلى من تلك التي لوحظت في نصف الكرة ذاته في ١٩٧٣ ، كما كانت تقترب سن الستويات التي لوحظت في نصف الكرة داته في ١٩٧٣ ، كما كانت تقترب سن المستويات التي لوحظت في ١٩٣١ و ١٩٦٦ و ١٩٦٦ و ١٩٦٦ لا تزال مستويات التي لوحظت في الأعوام ١٩٦٥ و ١٩٦٦ و ١٩٦٦ . وكانت مراقبة السيود ١٣١ لا تزال مستويات التي لوحظت التي معلومات انافية .

• ١ - أشارة اللجنة الى أن التلوث الشماعي الناجم عن التفجيرات النووية يجب أن يظلل محل نظر في ضوء كل من المعلومات المستقبلة وازدياد المعلومات عن كيفية انتشار المواد المشعلة في البيئة وتوزعها في الجسلم البشلوى .

رابعا _ النظر في قرار ادارة برنامج الأمم المتحدة لشوون البيئة γ رابعا _ γ والمسائل المتحلة به

١١ ـ نومت اللجنة بالقرار ٩ (د ـ ٣) المورّخ في ٢٢ مارس ١٩٧٤ ، الذي قـرر في ١١ مارس ١٩٧٤ ، الذي قـر فيه مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة لشورُون البيئة أن يقوم البرنامج ، بالتماون مع اللجنة العلمية والميئات المناسبة الأخرى في مجموعة موسسات الأمم المتحدة ، بأعلااً أولوية عالية في شبكة الرصد

 ⁽٣) المرجع نفسه ، الدورة الثامنة والعشرون ، المرفقات ، البند ١٠٣ من جدول الأعمال
الوثيقة ٨/934٩

البيئي العالمية لمراقبة النويدات المشهة الناتجة عن التجارب النووية ، وأن يقدّ م، بصفة منتظمة ، تقريرا في هذا الشائن الى مجلس الادارة ، وفي هذا الخصوص ، اشارت اللجنة الى أنه ليسس لديها أية مسؤ ولية تنفيذية عن رصد الاشعاع ، ولكنها تحاول بنشاط ، منذ انشائها في عليام ١٩٥٥ ، الحصول على المعلومات التي تجمعها البدول الأعضاء عن مستويات النشاط الاشعاعي في البيئة وتبقى ضمن هذه المعلومات قيد نظرها المستمر ، ومع اهتمام اللجنة الخاص بتقد يسسر جرعات الاشعاع الناجمة عن التلوث الاشعاعي نتيجة للتجارب النووية ، فقد حرصت دائما على تقييم هذه الجرعات والمخاطر المنتظرة ، بالاقتران مع المخاطر الناتجة عن معادر التعرض الاشعاعي الاخرى ، التي هي في كثير من الأحوال أكشر أهمية من الناحية الكمية .

١٢ وكما هو مبين في الفقرة ١٦ أدناه ، تزمع اللجنة الاستمرار في المستقبل في نشائها المتحثل في نشائها المتحثل في دراسة وتقيم الجرعات وآثار ومفائر الاشماع الناتج عن كل المصادر ، احساسا منها بأن عملها يمكن أن يساهم اسهاما كبيرا في جهود برنامج الأمم المتحدة لشؤ ون البيئة ، كما عبرت اللجنة عن أملها في قيام تعاون ايجابي ولحيد بينها وبين البرنامج في المستقبل ، وفي الحفاظ عليه، ما يساعد على كفالة الفاعلية المستمرة لبرامج الهيئتين معا وعلى تجنب الازدواج بلا داع .

١٣ ـ ونظرت اللجنة العلمية أيضا في قائمة المواد الطوثة التي أوصى الاجتماع الحكوسي الدولي المعنى بالرصد ، الذى انعقد في نيروبي في شبا الله م المراد ، الذى انعقد في نيروبي في شبا الله والمراد ، الأمم المتحدة لشوون البيئة .

١٤ ولم تجد اللجنة أن من المناسب أن تعلق على الترتيب الوارد في القائمة ، ولكنها لاحظت أن أعلى الأولوية قد أعلى لرصد السترونشيوم ، و والسيزيوم ١٣٧ في اللعام ، على كل من المستوى المحلي والمستوى الأقليمي ، ورأت اللجنة انه ما دام تلوث اللعام بهذه النويدات راجع ، بصورة عالبة الى التجارب النووية في الجو ، فان قياسات السترونشيوم ، و والسيزيوم ١٣٧ في اللهام ما زالت ذات قيمة عند ماتشكل جزا من سلسلة مستمرة من القياسات التي تعود الى عدة سنوات مضت ، كما عو الحال في كثير من الدراسات الاستقصائية التي ما زالت تجرى حاليا ، ان صدد الدراسات جملت في الامكان ملاحظة الاتجاعات في مستويات اللهام ، والتحقق من مدى التناسق مع الملاحظات الفعلية للقيم المتنبأ بها ، على أساس النماذج التحويلية ، والحصر التقد يستسرى للنويدات المتصلة بالأمر .

وجود الرواسب السترونشيوم و والسيزيوم ١ ٣٧ المتخلفة عن التجارب التي أجريت في الجو مؤخرا في نصفي الكرة الأرضية ، كما هو مبين أعلاه ، لم تعادل تماما النقص الحاصل في وجود الرواسب القديمة من السترونشيوم و والسيزيوم ١٣٧ الناجمة عن السلاسل السابقة مين التجارب ، مما أدى الى ثبات تركز هذه النويدات في اللعام ، على ذلاق عالمي ، عند قييم أقل كثيرا عما كان ملحوظا فيما منى وفي تلك الطروف ، شعرت اللجنة أنه سيكون مما يجانب

التوفيق ان تؤدى المنزلة التي أعلاها لتلك القياسات الاجتماع الحكومي الدولي المعنى برصـــد الاشماع الى تشجيع اجراء استقصاءات جديدة عن السترونشيوم ، ، والسيزيوم ١٣٧ ، ما يـــودى الى تحويل مسار موارد كان يمكن استخدامها في احتياجات في مجال الرصد أكثر الحاحا ،

١٦ ـ تومي اللجنة بدلا من ذلك ، بأن تعطى الأولوية ما بين النويدات التي ينبف وصدها بعد اجرا تجارب نووية في الجو ، للأيودين ١٣١ الموجود في الحليب في تلك المناطبة التي تعرضت للاشماع حديثا ، وحيثما يكون الحليب الطازج عنصرا هاما من عناصر غذا صفرار العالم ، وكذلك لاجسام مختارة باعثة لأشعة جاما في الجو والتساقل ، ويمكن للأجسام الباعشة لأشعة جاما القصيرة الأجل ، على وجه الخصوص ، أن تشكل مساهمة هامة في جرعة الاشعباع الخارجي التي يمكن أن يتلقاها السكان الذين يتعرضون للاشعاع الذرى في الاسابيع القليلة التالية لاجراء تجربة في الجو ، وفي الوقت نفسه ، ينبغي استمرار وضع المخزون العالمي من السترونشيوم ، والسيزيوم ٢٣١ وغيره من النويدات المشعة الطويلة العمر تحت الرقابة كما هو متبع حاليا .

١٢ وفيما يتعلق بتلوث الراعام بالسترونشيوم ، ٢ والسيزيوم ٢٣١ نتيجة لاستخداميات الماقة النووية الخاضعة للرقابة ، رأت اللجنة أن المساهمة في المعدلات الفذائية الحالية نتيجة لهذه الاستخدامات كانت منخفضة للفاية بحيث يصعب اقتفاء أثرها الا في اماكن خاصة محسورة لمنشآت الراعاقة النووية ، وان الأولوية التي تعلى لاستقصاءات السترونشيوم ، ٩ والسيزيوم ٢٣١ المترسين من عنه المصادر في الراعام يجب بالتالي أن تكون منخفضة للفاية ، على أن يجرى تقريرها وتبريرها في ضوء الاوضاع المحلية .

١٨ ـ طلبت اللجنة لفت نظر مجلس الادارة الى هذا التقرير والى المعلومات التفصيليـــة التى تسمى اللجنة الى الحصول عليها بفية مواصلة تقييمها لمستويات الاشعاع.

خاسا _ أعمال اللجنة المقبل_ة

19 ستعتزم اللجنة أن تواصل تقييمها لجرعات وآثار ومخالم الاشعاع من كافة المصادر ، وأن تقدم الى الجمعية العامة في دورتها الثانية والثلاثين تقريرا تستعرض فيه المواضيع التاليدة : الاتار الوراثية والجسمانية للاشعاع المؤين ، النشاط الاشعاعي البيئي ، التعرض المهني والتعرض الطبي للأشعة . كما تعتزم اللجنة أن تقدم تقريرا سنويا الى الجمعية العامة عن التقدم الذى تحرزه وقررت ، فيما يتعلق بالبيانات الخاصة بنسبة الاسهام في الجرعات من مختلف المصادر ، أن تسمى الامانة الى الحصول عليها من الدول الاعضاء بفية مواصلة تقييم اللجنة لمسائلة التعسير فللاستماع .

• ٢ - ورأت اللجنة أنه ، نظرا للقرار الذى تم اتخاذه منذ دورتها الاخيرة بنقل امانتها الى فيينا ، فانه ينبغي توفير تسهيلات مناسبة للامانة في فيينا في أقرب وقت مكن حتى تواسللا اللجنة علمها بفعالية . كما للبت اللجنة ، في حالة عدم امكان توفير مثل هذه التسهيلات المناسبة على وجه السرعة ، أن تنظر الجمعية العامة في نقل مكاتب اللجنة الى موقع يمكن أن تتوفر فيه هذه التسهيلات .

سادسا _ انتخاب أعضاء المكتب

٢١ ـ انتخبت اللجنة السيد ف ٥٠٠ سوبلز (بلجيكا) رئيسا لها ، والسيد م . كليمك و تشيكوسلوفاكيا) نائبا للرئيس ، والسيد أ . بايكوني (اندونيسيا) مقررا ، وذلك اثناء الدورتين الرابعة والعشرين والخاصة والعشرين للجنة .

سابعا _ دورات اللجنــــة

٢٢ ـ أعربت اللجنة عن احتنانها للوكالة الدولية للناقة الذرية لاستخافتها الدورة الثالثة والعشرين للجنة وقررت عقد دورتها الرابعة والعشرين في أيلول/ سبتمبر عام١٩٧٥ بمقر الأسم المتحسدة .

- ا _ في حالة ورود طلب الى اللجنة العلمية بشأن تعيين فريق من الخبرا على النحو المبين في الفقرة ؟ من قرار الجمعية ؟ ٣١٥ (د _ ٢٨) ، على رئيس اللجنة أن يقوم بما يليي عن طريق المراسلية :
 - (T) يشمر أعضا اللجنة بتلقى مثل هذا الطلب ويعلمهم بملابساته ؛
- (ب) يسملًا الاعضاء عما اذا كانوا يوافقون على تميين مثل هذا الفريق وعلى انشائه قبل الاجتماع التالي المرتب للجنة ؛
- (ج) يقترح اسما عدد يصل الى خمس دول من الدول الأعضا في اللجنة التي قد يالمبب الى كل منها أن تقدم عضوا من اعضا مثل هذا الفريق ،
- (د) يقترح ، في ضيو الخبرة المالموبة في حالة معينة ، اسما افراد من مثل هيدا . الدول الاعضاء من يمكن أن يشكلوا مثل هذا الفريق تشكيلا مفيدا .
- ٢ في حالة رد أغلبية اعضاء اللجنة بالتأييد لتعيين فريق الخبراء (كما هو وارد في الفقرة (ب) أعلاه) وموافقة الأغلبية على اسماء الدول الاعضاء المقترحة لتشكيل هسداا الفريق (كما هو وارد في الفقرة (ج) أعلاه)، يشرع رئيس اللجنة في اتخاذ اجسراءات تعيين هذا الفريق و ونظرا لأهمية وجود توازن مناسب بين الخبرات ، فللرئيس ، اذا رأى ضرورة ، ان يناقش مع هذه الدول الأعضاء مجالات خبرة الاعضاء الذين سيتم تعيينهم .
- ٣ _ اذا تعذر الحصول على الاغلبية اللازمة لاختيار الاعضاء ، على الرئيس أن يعســـم مقترحات بديلة للعضوية حتى يتم الحصول على الاغلبية اللازمة لعضوية الفريق .
- ٤ ــ يقدم الفريق ، بعد التشاور فيما بين اعضائه ، تقريرا الى اللجنة عن مشاوراته بغية استعراضه في الاجتماع التالي للجندة .
