



Distr.
GENERAL

A/45/372
28 August 1990
ARABIC
ORIGINAL : ENGLISH

الجمعية العامة

جامعة الدول العربية

جامعة الدول العربية

UN/34/150

الدورة الخامسة والأربعون
* البند ٦٨ من جدول الاعمال المؤقت

التحقق من جميع جوانبه

دراسة عن دور الأمم المتحدة في ميدان التحقق

مذكرة من الأمين العام

يتشرف الأمين العام بأن يقدم رفق هذا تقرير فريق الخبراء الحكوميين المؤهلين للاظلاع بدراسة عن دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق . وقد عين الخبراء الحكوميون عملا بقرار الجمعية العامة ٤٣/٨١ بـ ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ ، الذي طلب إلى الأمين العام أن يضطلع ، بمساعدة فريق من الخبراء الحكوميين المؤهلين ، بدراسة متعمقة لدور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق ، وأن يقدم تقريرًا شاملًا عن الموضوع إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين .

* Corr.1 و A/45/150

المرفق

دراسة عن دور الأمم المتحدة في ميدان التحقق

المحتويات

الفقرات المضافة

٩	تصدير من الأمين العام
١١	كتاب الإحالات
١٦	أولا - مقدمة
١٩	ثانيا - التحقق : التعريف والوظائف
١٩	الف - تعريف المصطلحات
٢١	باء - مبادئ التحقق
٢٤	جيم - الوظائف
٢٤	لمحة عامة
٢٥	تقدير التنفيذ
٢٦	توليد الثقة
٢٦	التعامل مع الشكوك
٢٨	تشبيط عدم الامتثال
٢٩	التحذير في الوقت المناسب
٣٠	دال - ديناميات عملية التتحقق
٣٢	هاء - الأبعاد الثنائية/المتعددة الأطراف
٣٤	واو - الجوانب القانونية
٣٦	زاي - التتحقق والنمر عليه تحديدا في المعاهدات
٣٨	ثالثا - تهج وطرق وإجراءات وأساليب التتحقق
٣٨	الف - دراسة استقصائية وصفية
٣٨	١ - الوسائل التقنية الوطنية
٤١	٢ - التدابير التعاونية
٤٧	باء - التفاعل والتنسيق
٤٨	رابعا - الأنشطة الجارية التي تتطلع بها الأمم المتحدة في مجال التتحقق
٤٨	الف - مقدمة

المحتويات (تابع)

الفقرات المفحة

٤٩	١٢٠-١٠٦	باء - تطوير المبادئ العامة والمبادرات الأخرى داخل الأمم المتحدة
٤٩	١٠٩-١٠٦	١ - نظر الجمعية العامة في المسالة والدراسات التي أعدها الأمين العام ٢ - نظر هيئة نزع السلاح التابعة للأمم المتحدة في المسالة
٥١	١١٣-١١٠	٣ - نظر الأمم المتحدة في المسالة في دورتها الاستثنائية الخامسة عشرة
٥٢	١٢٠-١١٤	جيم - أحكام التتحقق في إطار الاتفاقيات القائمة حاليا .
٥٤	١٣٦-١٢١	١ - الأحكام ذات الصلة المتعلقة بالأمم المتحدة ومحكمة العدل الدولية
٥٥	١٣٢	٢ - تبادل المعلومات فيما يتعلق باتفاقية الأسلحة البيولوجية
٥٥	١٣٦-١٢٣	٣ - نظام الفحص الخارجي بالوكالة الدولية للطاقة الذرية
٦١	١٣٦-١٢٧	دال - الأنشطة الأخرى المتعلقة بالاتفاقيات القائمة
٦٥	١٤٥-١٢٧	١ - الدور الحقيقي للأمين العام فيما يتعلق بادعاءات استعمال الأسلحة الكيميائية ..
٦٥	١٤٥-١٢٧	هاء - الأنشطة القائمة الأخرى
٦٨	١٦٠-١٤٦	١ - وسيلة الإبلاغ الدولي الموحدة عن النزاعات العسكرية
٦٨	١٤٦-١٥١	٢ - فريق الخبراء العلميين المختص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية
٧٠	١٥٧-١٥٢	٣ - أنشطة الأمم المتحدة الأخرى التي يحتمن أن تكون لها أهمية للدور الذي تؤديه الأمم المتحدة في ميدان التتحقق
٧٢	١٦٠-١٥٨	واو - الأنشطة ذات الصلة التي تتضطلع بها إدارة شؤون نزع السلاح ومعهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح
٧٣	١٦٦-١٦١	

المحتويات (تابع)

الفقرات الصفحة

٧٣	١٦٢-١٦١	١ - إدارة شؤون نزع السلاح
		٢ - الأنشطة البحثية في ميدان التحقق التي اضطلع بها معهد الأمم المتحدة لبحث و
٧٥	١٦٦-١٦٤	نزع السلاح
		خامسا - التحسينات التي أدخلت على الأنشطة القائمة والأنشطة الإضافية الممكنة
٨٠	٢٥٢-٢٦٧	الف - مقدمة
٨٠	١٦٧	باء - تقييم الاحتياج
٨٠	١٧٣-١٧٨	جيم - درامة الإمكانيات
٨٢	٢٥٢-٢٧٤	١ - قدرة الأمم المتحدة على جمع البيانات ..
٨٢	١٨٩-١٧٦	(١) لمحه عامة ووصف
٨٢	١٧٨-١٧٦	(ب) الاشار التنظيمية
٨٤	١٨٥-١٧٩	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliه ..
٨٦	١٨٧-١٨٦	(د) الاشار المالية
٨٦	١٨٩-١٨٨	٢ - تشريح عمليات التبادل بين الخبراء والدبلوماسيين
٨٧	١٩٧-١٩٠	(١) معلومات أساسية والوصف
٨٧	١٩٣-١٩٠	(ب) الاشار التنظيمية
٨٨	١٩٤-١٩٣	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliه ..
٨٩	١٩٥	(د) الاشار المالية
٨٩	١٩٧	٣ - إمكانية توسيع انشطة تقصي الحقائق التي يقوم بها الأمين العام
٩٠	٢١١-١٩٧	(١) معلومات أساسية والوصف
٩٠	٢٠١-١٩٧	(ب) الاشار التنظيمية
٩١	٢٠٨-٢٠٦	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliه ..
٩٢	٢١١-٢٠٩	(د) الاشار المالية
٩٣	٢٢٠-٢١٢	٤ - الاستخدامات الممكنة للطائرات في أغراض التحقق
٩٣	٢١٣-٢١٢	(١) المعلومات الأساسية والشرح

المحتويات (تابع)

الصفحة	الفقرات	المحتويات (تابع)
٩٤	٢١٤	(ب) الاشار التنظيمية
٩٤	٢١٨-٢١٥	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliة
٩٥	٢٢٠-٢١٩	(د) الاشار المالية
٩٦	٢٤٣-٢٢١	- الاستخدامات الممكنة للتوابع الاصطناعية
٩٦	٢٣٢-٢٢١	(١) المعلومات الاساسية والشرح
٩٩	٢٣٤-٢٢٣	(ب) الاشار التنظيمية
١٠٠	٢٣٨-٢٢٥	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliة
١٠١	٢٤٣-٢٢٩	(د) الاشار المالية
١٠٢	٢٥٣-٢٤٤	٦ - احتمال إنشاء نظام دولي للتحقق
١٠٢	٢٤٥-٢٤٤	(١) معلومات اساسية ووصفية
١٠٢	٢٤٧-٢٤٦	(ب) الاشار التنظيمية
١٠٤	٢٥١-٢٤٨	(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliة
١٠٥	٢٥٢	(د) الاشار المالية
١٠٦	٢٧٧-٢٥٣	سادسا - الشائع والتوصيات
١٠٧	٢٦٦-٢٦٢	الف - القدرة في مجال جمع البيانات
١٠٩	٢٧٠-٢٧٧	باء - تبادل الخبرات بين الخبراء والدبلوماسيين ... جيم - دور الامين العام في انشطة تقصي الحقائق والأنشطة الأخرى
١١٠	٢٧٢-٢٧١	دال - استخدام الطائرات في اغراض التتحقق
١١١	٢٧٣	هاء - استخدام التوابع الاصطناعية
١١٢	٢٧٤	واو - نحو نظام دولي للتحقق
١١٤	٢٧٧-٢٧٥	تذيل - شب مراجع مختارة عن الجواب التقديمة للتحقق

مسند

الاسم الكامل للاتفاقات المذكورة في النص

بروتوكول حظر الاستعمال الحربي لغازات الخانقة أو السامة أو ما شابهها وللوسائل البكتريولوجية	بروتوكول جنيف
معاهدة انتاركتيكا	معاهدة انتاركتيكا
معاهدة حظر تجارب الاسلحة النووية في الجو وفي الفضاء الخارجي وتحت سطح الماء	معاهدة الحظر الجزئي للتجارب النووية
معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى	معاهدة الفضاء الخارجي
معاهدة حظر الاسلحة النووية في امريكا اللاتينية	معاهدة تلاتيلوكو
معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية	معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية
معاهدة حظر وضع الاسلحة النووية وغيرها من اسلحة التدمير الشامل على قاع البحار والمحيطات وفي باطن أرضها	معاهدة قاع البحار
اتفاقية حظر استحداث وإنتاج وتخزين الاسلحة البكتريولوجية (البيولوجية) والتكمينية وتدمير تلك الاسلحة	اتفاقية حظر الاسلحة البيولوجية
اتفاقية حظر استخدام تقنيات التغيير في البيئة لغراض عسكرية أو لالية أغراض عدائية أخرى	اتفاقية حظر التغيير في البيئة

الاتفاق المنظم لأنشطة الدول على القمر والاجرام
السماوية الأخرى

اتفاقية حظر أو تقييد استعمال أسلحة تقليدية معينة
يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية الاشر

معاهدة إنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في
جنوب المحيط الهادئ

مؤتمر الامن والتعاون في أوروبا : الوثيقة النهائية -
الوثيقة المتعلقة بتدابير بناء الثقة وبالامن ونزع
السلاح في بعض جوانبها

وثيقة مؤتمر استكهولم المعنى بتدابير بناء الثقة
والامن ونزع السلاح في أوروبا ، المعقود وفقا للاحكم
ذات الصلة من وثيقة اجتماع مدريد لمؤتمر
الامن والتعاون في أوروبا

المعاهدة المبرمة بين الولايات المتحدة الامريكية
واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية بشأن
إزالة ما لديهما من القاذف المتوسطة المدى والقصيرة
المدى

معاهدة الحد من منظومات القاذف المضادة للقاذف
التسينية المعقدة بين الولايات المتحدة الامريكية
واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

الاتفاق المتعلق بالقمر
والاجرام السماوية الأخرى

اتفاقية المتعلقة بأسلحة
تقليدية معينة (اتفاقية
الأسلحة الإنسانية)

معاهدة راروتونغا

مؤتمر الامن والتعاون في
أوروبا : الوثيقة
المتعلقة بتدابير بناء
الثقة وبالامن ونزع السلاح
في بعض جوانبها

وثيقة مؤتمر استكهولم
(وثيقة استكهولم)

معاهدة إزالة القاذف
المتوسطة المدى والقصيرة
المدى

معاهدة الحد من منظومات
القاذف المضادة للقاذف
التسينية

الاتفاق المؤقت المعقود بين الولايات المتحدة الأمريكية
وأتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية والمتعلق
بتدايبير معينة للحد من الاسلحة الهجومية الاستراتيجية

الجولة الاولى من محادثات
الحد من الاسلحة
الاستراتيجية

معاهدة الحد من الاسلحة الهجومية الاستراتيجية
المعقودة بين الولايات المتحدة الأمريكية وأتحاد
الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

الجولة الثانية من
محادثات الحد من الاسلحة
الاستراتيجية

تصدير من الأمين العام

تسارع الاهتمام في السنوات الأخيرة مسألة التتحقق . وفي الوثيقة الختامية لدورة الجمعية العامة الاستثنائية العاشرة ، وهي الدورة الاستثنائية الأولى المكرسة لنزع السلاح ، تُرُى على ما يلي :

"وي ينبغي أن تنشر اتفاقات نزع السلاح والحد من الأسلحة على تدابير للتحقق تكون مرضية لجميع الأطراف المعنية ، بفية ايجاد الشقة الضرورية ، وضمان مراعاة جميع الأطراف لهذه التدابير ... كما ينبغي أن تنشر الاتفاقيات على اشتراك الأطراف في عملية التتحقق بصورة مباشرة أو عن طريق منظومة الأمم المتحدة" (١) .

ومنذ عام ١٩٨٥ ، والأمين العام يوجه الانتباه ، في تقارير سنوية متتابعة إلى الجمعية العامة عن أعمال المنظمة ، إلى ضرورة استطلاع قدرة الأمم المتحدة على المساعدة في ترتيبات التتحقق والامتثال المتعلقة باتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح المتعددة الأطراف .

وفي ١٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٥ ، اتخذت الجمعية العامة القرار ١٥٣٤٠ سين ، المعروف "التحقق من جميع جوانبه" ، ومنذ ذلك الحين ، كان هناك عدد من المبادرات والاقتراحات من جانب مجموعات من الدول الأعضاء ومن جانب رؤساء الدول والحكومات شملت مبادرة الدول الست ، وكذلك من جانب دول أعضاء فرادى . وفي عام ١٩٨٨ ، تولمت هيئة نزع السلاح إلى اتفاق بشأن مجموعة من ١٦ مبدأ ، أيدتها الجمعية العامة بعد ذلك ، وفي وقت لاحق من ذلك العام طلبت الجمعية العامة ، في القرار ٨١٤٣ بـاء المؤرخ في ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ ، إلى الأمين العام أن يضطلع ، بمساعدة فريق من الخبراء الحكوميين المؤهلين ، بدراسة متعمقة لدور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق .

ويخلص تقرير فريق الخبراء الحكوميين المؤهلين إلى ضرورة أن تعالج الأمم المتحدة الجوانب المتعددة الأطراف للتحقق باهتمام متزايد . وسلم الفريق كذلك بيان التطور الديني للموقف العالمي والتقدم السريع المحتمل في مجال الحد من الأسلحة ومفاوضات نزع السلاح قد يفضي إلى وضع جداول زمنية ونهج جديدة لاشتراك الأمم المتحدة في التتحقق .

غير أن الفريق يلاحظ في الوقت ذاته أن اشتراك الأمم المتحدة ينبغي أن يكون عملياً تدرجياً . فلا يمكن للاشتراك من جانب المنظمة ، أيا كان شكله ، إلا أن يكون بناء على طلب الدول الأطراف في اتفاقات محددة للحد من الأسلحة ونزع السلاح وبتفويض من هيئة ادارتها وهي الجمعية العامة . وعلى أساس هذا المفهوم يحدد الفريق عدداً من التدابير الممكنة ، في ترتيب تعاوني وفقاً للجدوى العملية والتكلفة والإطار الزمني .

ولا يمكن أن يكون هناك شك في أن وضع ترتيبات تتحقق متعددة الأطراف سيكون ضرورياً بالنسبة للدول المشتركة في أي اتفاق متعدد الأطراف للحد من الأسلحة ونزع السلاح من أجل إيجاد الثقة المتبادلة وتنميتها فيما يتعلق بالامتثال . ومن اللافق تماماً ، أن تتتصدر الأمم المتحدة ، بوصفها منظمة ذات عضوية عالمية ومسؤولية معترف بها عن صيانته السلم والأمن الدوليين ، الجهود الدولية التي تبذل بشأن هذه الترتيبات .

ويعرب الأمين العام عن تقديره لاعضاء فريق الخبراء الحكوميين المؤهلين للتقرير المقدم منهم ، والذي يقدم بموجب هذا إلى الجمعية العامة للنظر فيه . ومن الجدير بالذكر أن الملاحظات والاستنتاجات والتوصيات الواردة في التقرير هي ملاحظات واستنتاجات وتوصيات أعضاء الفريق وليس الأمين العام في وضع يسمح له بالحكم على جميع جوانب عملهم .

الحواشى

(١) قرار الجمعية العامة دإ - ٢/١٠ .

كتاب الإحالات

١٣ تموز/يوليه ١٩٩٠

سيدي ،

أتشرف بأن أقدم رفق هذا تقرير فريق الخبراء الحكوميين المؤهلين للاضطلاع بدراسة عن دور الأمم المتحدة في ميدان التحقق ، الذي عينتموه عملاً بالفقرة ٤ من قرار الجمعية العامة ٨١/٤٢ باء المؤرخ ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ .

وكان الخبراء الحكوميون الذي عينتموهم هم التالية أسماؤهم :

الرائد د. ت. اتييلا
مدير مساعد للبحوث
ادارة البحث والتطوير
قيادة رؤساء الاركان المشتركة
وزارة الدفاع
لاغوس ، نيجيريا

السيد فريد بيلد
وزارة الخارجية
أوتawa ، كندا

السيد تيبور توث
نائب مدير ادارة العلاقات الدولية المتعددة الاطراف
وزارة الخارجية
بودابست ، جمهورية هنغاريا

سعادة السيد خافيير بيريز دي كويبيار
الأمين العام للأمم المتحدة
نيويورك

السيد أرخيلاوس ر. تورنستاين ، خبير مستشار
وكالة تحديد الأسلحة ونزع السلاح التابعة للولايات المتحدة الأمريكية
واشنطن العاصمة ، الولايات المتحدة الأمريكية

الدكتور هوبرت شيليك
رئيس قسم شؤون نزع السلاح بال الأمم المتحدة
شبكة نزع السلاح
وزارة الخارجية
برلين ، الجمهورية الديموقراطية الألمانية

السيد جان ديسازار دي مونتفيلاير
خبير استشاري
باريس ، فرنسا

الدكتور جان شاندوغا
نائب مدير ادارة المنظمات الدولية ، ورئيس قسم نزع السلاح
وزارة الخارجية
براغ ، الجمهورية الاتحادية التشيكية والسلوفاكية

الدكتور شبل كانت شrama
مدير ادارة نزع السلاح
وزارة الخارجية
نيودلهي ، الهند

السيد ديرك ت. شوورمان فولكر
سفارة هولندا
طوكيو ، اليابان

السفير روبرتو غارسيا مورشيان
الممثل الدائم للأرجنتين لدى مؤتمر نزع السلاح
بعثة الأرجنتين لـ نزع السلاح
جنيف ، سويسرا

السفير كارل - ماغنوس هيليتنيوس
الممثل الدائم للسويد لدى مؤتمر نزع السلاح
بعثة السويد لـ نزع السلاح
جنيف ، سويسرا

السيد أندريه ف. كوزيريف (الدورتان الاولى والثانية)
وكيل نائب رئيس ادارة المنظمات الدولية
وزارة الخارجية
موسكو ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

السيد ثوفووكا كيبيري
وزير - مستشار
بعثة الدائمة لزائير لدى الامم المتحدة
نيويورك

السيد سيرجي كيزلياك (الدورتان الثالثة والرابعة)
نائب رئيس ادارة المنظمات الدولية
وزارة الخارجية
موسكو ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

السيد جورج لاما زبيبر
أمين أول
الأمانة العامة للسياسة الخارجية
وزارة الخارجية
برازيليا ، المقاطعة الاتحادية ، البرازيل

الدكتورة باتريشيا لويس
مركز معلومات تكنولوجيا التحقق
لندن ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية

السيدة لي جي

مستشار

ادارة المنظمات والمؤتمرات الدولية

وزارة الخارجية

جمهورية الصين الشعبية

السيد امبائي روبين ليغابو

امين شان

البعثة الدائمة لجمهورية كينيا لدى الامم المتحدة

نيويورك

السفير ميغويل مارين - بوش

البعثة الدائمة للمكسيك لدى مكتب الامم المتحدة

في جنيف

جنيف ، سويسرا

السيد ميدراغ ميهائيلوفيتش

وزير مفوض

ادارة المنظمات الدولية ،

الامانة الاتحادية للشؤون الخارجية

بلغراد ، يوغوسلافيا

السفير شوزي ياماذا

سفارة اليابان

القاهرة ، مصر

وقد أعد التقرير خلال الفترة من شباط/فبراير ١٩٨٩ الى تموز/يوليه ١٩٩٠ ،
عقد الفريق أشناها أربع دورات في نيويورك ، الاولى من ١٣ الى ١٧ شباط/فبراير
١٩٨٩ ، والثانية من ٢٤ تموز/يوليه الى ٤ آب/اغسطس ١٩٨٩ ، والثالثة من ٨ الى
١٩ كانون الثاني/يناير ١٩٩٠ ، والرابعة من ٢ الى ١٣ تموز/يوليه ١٩٩٠ .

ويود أعضاء فريق الخبراء تقديم الشكر لحكومة كندا لقيامها ، أثناء الدورة الثانية للفريق ، بتنظيم حلقة عمل مدتها يومان عن المسائل القانونية والتقنية المتمللة بالتحقق . وقد عقدت الحلقة في يومي ٢٤ و ٢٥ تموز/يوليه ١٩٨٩ في مونتريال ، كندا ، وعقدت الدورات في مركز بحوث قانون الجو والفضاء بجامعة مكفييل وفي مقر شركة SPAR AEROSPACE Ltd. . وتضمنت زيارة شركة SPAR أيضا جولة تفصيلية للمرافق التابعة لها . ووجد فريق الخبراء أن حلقة العمل كانت مفيدة الى أبعد حد في توسيع نطاق فهمه للمسائل المعنية واستفاد منها الفريق فائدة عظيمة في إعداده للتقرير . ويود أعضاء فريق الخبراء أن يعربوا عن تقديرهم الخاص للأفراد التالية أسماؤهم : الدكتور نيكولاوس م. ماتي ، والدكتور جان - لويس مغيلينات ، والدكتورة لوسي ستو جاك من مركز بحوث قانون الجو والفضاء بجامعة مكفييل ، والدكتور ف. ج. ف. أوزبورن ، والسيد بيتر ستريبراني من شركة SPAR AEROSPACE Ltd. ، والدكتور هوارد مان من وزارة العدل في كندا .

وكان بين يدي الفريق ، لدى اضطلاعه بأعماله ، منشورات وورقات عن مختلف المسائل ذات الصلة بالتقرير قام بتعميمها أعضاء الفريق . وبالإضافة الى ذلك ، فقد أسمم معهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح في أعمال الفريق وذلك بتكليف الدكتور آلن دن بإعداد ورقة تقنية لعرضها على الفريق .

ويود أعضاء فريق الخبراء أن يعربوا عن امتنانهم للمساعدة التي تلقوها من موظفي الأمانة العامة للأمم المتحدة . ويرغبون ، بوجه خاص ، في توجيه الشكر للسيد ياسوشي أكاishi ، وكيل الأمين العام لشؤون نزع السلاح ، والسيد ديريك بوشى ، الذي اطلع بأمانة الفريق ، والستة سيلفانا دي سيلفا ، التي عملت نائبة لامين الفريق ، والسيد مايكل كريبيون الذي عمل بمفته الشخصية مستشاراً للأمانة .

وقد طلب اليّ فريق الخبراء الحكوميين ، بوصفي رئيساً له ، أن أتوب عنه في تقديم تقريره الذي أقر بالإجماع ، إلى سعادتكم .

(توقيع) فريد بيلد

رئيس فريق الخبراء الحكوميين
المؤهلين للاضطلاع بدراسة عن دور
الأمم المتحدة في ميدان التحقق

أولاً - مقدمة

١ - عالجت الأمم المتحدة ، منذ إنشائها ، مسألة التتحقق في كل من محفلي المناقشة والتفاوض . وقد تضمنت الاقتراحات المتعلقة بتنزع السلاح والمقدمة منذ ذلك الحين ، بغض النظر عن الدولة أو مجموعة الدول التي قدمتها ، اشارة إلى الحاجة إلى نظام فعال للرقابة . وشمة دليل على الاهتمام المتزايد دوماً الذيحظى به هذا المجال في الأمم المتحدة يتجلّى في الدورات الاستثنائية الثلاث المكرسة لتنزع السلاح التي عقدتها الجمعية العامة وكذلك في الأعمال المضطلع بها بشأن هذا الموضوع في هيئات الأمم المتحدة المختلفة . كما أن ادراج بند عنوانه "تنزع السلاح العام الكامل" في جدول أعمال الجمعية العامة في عام ١٩٥٩ جذب اهتماماً متزايداً بموضوع الرقابة / التتحقق في عملية نزع السلاح . ونص قرار الجمعية العامة ١٣٧٨ (د - ١٤) ، المؤرخ في ٢٠ تشرين الثاني / نوفمبر عام ١٩٥٩ ، صراحة للمرة الأولى على أن "تنزع السلاح العام الكامل الخاضع لرقابة دولية فعالة" (التأكيد مضاف) هو هدف الجهد الذي تبذلها الأمم المتحدة في مجال نزع السلاح .

٢ - وتم التأكيد مرة أخرى على أهمية الرقابة / التتحقق من تدابير نزع السلاح في البيان المشترك المتعلق بالمبادئ المتفق عليها لمعاهدات نزع السلاح (المعروف باسم اتفاق مكلوي - زورين) الذي قدمه اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية والولايات المتحدة الأمريكية إلى الجمعية العامة في ٢٠ أيلول / سبتمبر ١٩٦١ . وأشار البيان إلى أن "تدابير نزع السلاح يتعمّن أن تنفذ من البداية إلى النهاية تحت رقابة دولية صارمة وفعالة كيما توفر ضماناً قاطعاً بأن جميع الأطراف تحترم التزاماتها" . وأوصى مقدماً البيان بإنشاء منظمة دولية لتنزع السلاح في إطار الأمم المتحدة ، تتكون من جميع الأطراف في الاتفاق ، لتنفيذ نظام الرقابة المقترن .

٣ - خلال السنتين والسبعينات نظر بصورة رئيسية في مسألة التتحقق من الاتفاقيات المتعددة الأطراف المتعلقة بالحد من الأسلحة وتنزع السلاح في إطار مختلف التدابير الجزئية التي كانت تتبع آنذاك بصورة متزامنة مع الأهداف الأبعد أمراً المتعلقة بتنزع السلاح العام الكامل . ومع ذلك ، لم تكن هناك دائمًا أحكام للتحقق تفي بالمراد في بعض الاتفاقيات التي أبرمت خلال تلك السنوات (انظر الجدول الوارد في الفرع الرابع من هذا التقرير) .

٤ - وفي عام ١٩٧٨ ، حددت الجمعية العامة في دورتها الاستثنائية الأولى المكررة لمنع السلاح في الوثيقة الختامية لدوره الجمعية العامة الاستثنائية العاشرة (قرار الجمعية العامة دإ - ٢/١٠) التي اعتمدت في نهاية الدورة عدة مبادئ عامة ينبغي أن تستند إليها أحكام التتحقق حتى تخدم الأغراض المستهدفة وتحظى بتأييد عام من قبل جميع الأطراف في اتفاق ما .

٥ - ونجد أن الاعتراف المتزايد من قبل المجتمع الدولي بأن اتفاقات نزع السلاح والحد من الأسلحة يتعمّن أن توفر تدابير كافية للتحقق ترضي جميع الأطراف المعنية بغية خلق الثقة اللازمة وضمان امتنال جميع الأطراف لهذه الاتفاقيات قد حمل الجمعية العامة على اتخاذ قرار جديد (١٥٣/٤٠) في ١٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٥ عنوانه "التحقق من جميع جوانبه" .

٦ - وقد طلب إلى الأمين العام في ذلك القرار ، أن يعد تقريراً يتضمن آراء واقتراحات الدول الأعضاء بشأن مبادئ واجراءات وتقنيات التتحقق بغية التشجيع على إدراج أحكام تتعلق بالتحقق الملائم في اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وبشأن دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق ، وأن يقدم هذا التقرير إلى الجمعية العامة في دورتها الحادية والأربعين . وقد صدر ذلك التقرير عام ١٩٨٦ بوصفه وثيقة من وثائق الجمعية العامة (Add.2 A/41/422 و Add.1 A/41/422) .

٧ - وأعقب ذلك قراراً الجمعية العامة رقم ٤١/٤٦ غاء المؤرخ ٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٦ و ٤٢/٤٢ واؤ المؤرخ ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧ . وفي هذين القراراتين ، طلب إلى هيئة نزع السلاح النظر في موضوع التتحقق من جميع جوانبه ، بما في ذلك دور الأمم المتحدة ودولها الأعضاء في ميدان التتحقق ، وتقديم تقرير عن مداولاتها والنتائج والتوصيات التي تتوصل إليها إلى الجمعية العامة . كما طلب إلى الأمين العام أن يعد تجميناً للآراء الواردة من الدول الأعضاء عن هذه المسألة (Add.1 A/CN.10/87 و Add.2 A/CN.10/106 و Add.3 A/CN.10/106) بغية تقديمها إلى هيئة نزع السلاح في دورتيها عام ١٩٨٨ وعام ١٩٨٩ . وقد اتسم قرار الجمعية ٤٢/٤٢ واؤ بأهمية خاصة ، فقد نص للمرة الأولى على أن تصبح مسألة "التحقق من جميع جوانبه" بنداً مستقلاً في جدول الأعمال المؤقت للدورة الثالثة والأربعين للجمعية العامة .

٨ - وتوصلت هيئة نزع السلاح في دورتها الموضوعية لعام ١٩٨٨ إلى اتفاق بشأن نزع مجموعه من ١٦ مبدأ متعلقاً بالتحقق ، وفرعاً بشأن أحكام وتقنيات التحقق ، وأراء بشأن دور الأمم المتحدة ودولها الأعضاء في ميدان التتحقق . ويبرد هذا النص في تقرير هيئة نزع السلاح المحال إلى الجمعية العامة في دورتها الاستثنائية الخامسة عشرة ، وهي الدورة الاستثنائية الثالثة المكررة لنزع السلاح (١) المعقدة في حزيران/يونيه ١٩٨٨ . وقد دارت المداولات بشأن مسألة التتحقق في الدورة الاستثنائية ، بصورة رئيسية ، حول مسألة دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق . وعلى الرغم مما يبدو من ظهور توافق في الآراء بشأن صيغ الدراسة المتعلقة بالتحقق ، لم تكن الدورة الاستثنائية حاسمة في مجموعها .

٩ - وقد عُرض على الجمعية العامة في دورتها الثالثة والأربعين مشروع قرارين يعالجان مسألة التتحقق على المعبد المتعدد الأطراف ، أحدهما مقدم من فرنسا وكندا وهولندا ، والآخر مقدم من البلدان الأعضاء فيمبادرة السلم للدول المست - الأرجنتين وتنزانيا والسويد والمكسيك والهند واليونان . وأدت المفاوضات المستفيضة بين مقدمي مشروع القرارين إلى تقديم مشروع ثالث يعكس استعداد الأطراف المعنية للوصول إلى حل وسط بشأن نهجها المتباينة بفية الحصول على أكبر تأييد ممكن في الجمعية العامة .

١٠ - واعتمدت الجمعية العامة المشروع الجديد في ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ بوصفه القرار ٨٤٣ باء . وفي ذلك القرار ، كررت الجمعية العامة ، في جملة أمور ، تأكيد رأيها بأنه ينبغي أن تتم الاتفاقيات على مشاركة الأطراف مباشرة أو من خلال منظومة الأمم المتحدة في عملية التتحقق ، وذكرت أنها تدرك حقيقة أن الأمم المتحدة تقوم بالفعل بتأدية دور مفيد في عملية التتحقق . واعترف القرار كذلك بأن الأمم المتحدة يمكنها ، وفقاً لدورها ومسؤولياتها بموجب ميثاق الأمم المتحدة ، أن تقدم إسهاماً هاماً في ميدان التتحقق ، ولاسيما فيما يتعلق بالاتفاقيات المتعددة الأطراف . وطلب إلى الأمين العام أن يضطلع ، بمساعدة فريق من الخبراء الحكوميين المؤهلين ، بدراسة متعمقة لدور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق بحيث تشمل هذه الدراسة ما يلي :
(أ) تحديد واستعراض الأنشطة القائمة للأمم المتحدة في ميدان التتحقق من الحد من الأسلحة ونزع السلاح ؛ (ب) تقييم الحاجة إلى إدخال تحسينات على الأنشطة القائمة ، فضلاً عن استكشاف وتحديد الأنشطة التي يمكن إضافتها ، معأخذ الجوانب التنظيمية والتقنية والتنفيذية والقانونية والمالية في الاعتبار ؛ (ج) تقديم توصيات محددة بشأن الإجراءات التي يتبعها الأمم المتحدة في المستقبل في هذا السياق . وطلب إلى الأمين العام أن يقدم تقريراً شاملـاً عن الموضوع إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين .

١١ - وقد أعد هذا التقرير عملاً بقرار الجمعية العامة ٨١/٤٣ باء . وفي حين وضع فريق الخبراء الحكوميين في اعتباره تماماً الولاية الواردة في القرار ، وهي إعداد دراسة تعالج دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق من الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، فقد أخذ أيضاً بعين الاعتبار النهج والطرائق والإجراءات والتقنيات المتبعة بالترتيبيات الأخرى في مجال السلم والأمن الدوليين التي قد تكون ، خلافاً لذلك ، مفيدة لعملية التتحقق من اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

الحواشى

(١) الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الاستثنائية الخامسة عشرة ، الملحق رقم ٣ (A/S-15/3) .

ثانياً - التتحقق : التعريف والوظائف

الف - تعريف المصطلحات

١٢ - التتحقق عملية تحدد ما إذا كانت الدول الأطراف تمتثل للتزاماتها بموجب اتفاق ما . وتتضمن تلك العملية : تجميع المعلومات ذات الصلة بالالتزامات بموجب اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وتحليل المعلومات ، وتقرير ما إذا كانت الأحكام المحددة لاتفاق ما يجري تنفيذها . والاطار الذي يجري فيه التتحقق هو إطار الحق السيادي للدول في إبرام اتفاقات للحد من الأسلحة ونزع السلاح والتزامها بتنفيذ تلك الاتفاقيات . ويضطلع بالتحقق الأطراف في اتفاق أو تضطلع به منظمة ما بناء على طلب تلك الأطراف .

١٣ - ولا يحول نهج تعريف التتحقق المحدد باتفاق للحد من الأسلحة ونزع السلاح دون إجراء بحث مفيد ودراسة للمفاهيم العامة وحتى لتقنيات تتحقق معينة قبل إبرام اتفاقات التفاوضية . بيد أن هذا النوع من العمل العام أو الاستباقي أو التكميلي يكون له بالضرورة طابع استكشافي يرتكز على استخدام معارف جديدة يمكن استخدامها فيما بعد في مساعدة وتنفيذ وتعزيز نظم تحقق محددة باتفاق . وربما يرمي أحياناً إلى الانشاء الفعلى لنظم تحقق عاملة قبل إبرام اتفاقات ذات الصلة للحد من الأسلحة ونزع السلاح وذلك بغية التشجيع على إبرام الاتفاقيات . بيد أن نفقات نظم التتحقق العاملة

قد تعيق تكوينها قبل إبرام الاتفاques الفعلية نظراً لعدم نشوء التزامات يتعين التتحقق من امتثالها لحين إبرام اتفاques محددة ولأن التتحقق يتوقف على أغراض الاتفاques ونطاقه وطبيعته .

١٤ - ويشير الامتثال إلى السلوك الفعلي لطرف تجاه أحكام اتفاق ملزم . وهو يدل على السلوك الذي يتفق مع صيغ وشروط الاتفاques .

١٥ - وعملية التتحقق من الامتثال لاتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح تتتألف من خطوات متعددة يمكن أن يكون طابعها انفرادياً أو تعاونياً أو مزيجاً من الاثنين . وتشمل الخطوات المبدئية رصد ودراسة وتحليل المعلومات المتعلقة بالامتثال .

١٦ - الرصد/جمع البيانات : الرصد هو عملية مراقبة أو ملاحظة أو مراجعة للأهداف أو الأنشطة أو الأحداث من أجل غرض محدد . وهو شكل عام من أشكال جمع المعلومات . ويشكل الرصد وجمع المعلومات وبوجه عام الخطوة الأولى في عملية التتحقق . وفي مجال التتحقق تُجمع هذه المعلومات بفرض تقييم التقييد باتفاق ملزم .

١٧ - ويمكن القيام بالرصد/جمع وتحليل البيانات لأغراض ذات نطاق أوسع بكثير من التتحقق ، تشمل ، في جملة أمور ، منع الأزمات وصيانة السلم والاستخبارات العامة . واجراءات التتحقق يجب أن تصاغ بعناية على نحو يمنع قدر الامكان جمع البيانات التي لا صلة لها بالتحقق من المعاهدة المعنية .

١٨ - وقد تستلزم ترتيبات التتحقق بالنسبة لاتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح وجود تدابير تعاونية أو أحكام بين الدول الأطراف تبسط أو تيسّر رصد أحكام الاتفاques . وبزيادة الشقة في الالتزام الدقيق بالاتفاques بين الدول على مر الزمن يمكن أن تتفجر الأهمية النسبية للرصد دون أن يفهي ذلك بالضرورة إلى تغييرات للالتزامات التعاقدية .

١٩ - وقد تتطلب اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح تخفيضات غير متجانسة للوصول إلى مستويات متكافئة من التسلح ، أو إلى أعباء تتحقق مختلفة بما يعكس الأحكام الخامسة التي اتفقت عليها الدول الأطراف . بيد أنه لا يجب تنفيذ آلية ترتيبات تتحقق يتفق عليها بطريقة تمييزية ، وإلا فإنها يمكن أن تؤدي إلى توليد عدم الشقة أو الاستثناء بمرور الوقت . ويجب أن يكون للدول الأطراف الحق في الاشتراك بالكامل في تدابير تعاونية للتحقق يتفق عليها إثناء المفاوضات .

٢٠ - وكثيراً ما تستخدم عبارات مثل "كاف" أو "فعال" أو "مناسب" للتعبير عن مستوى التحقق الذي تراه الدول ضرورياً للموافقة على الحد من قدراتها العسكرية ومن حرية الحركة لديها . ومهما كانت الممطحات المستخدمة ، فإن هناك اعتراضاً على نطاق واسع بأنه ليس بوسع أي نظام للتحقق أن يكشف كل المشاكل المتصورة . ويتبين ، بدلاً من ذلك ، تصميم أحكام التتحقق وقدرات الرصد بحيث تكتشف الانتهاكات في وقت يسمح للدول الطرف باتخاذ الإجراء المناسب بشأنها .

٢١ - وتحوي التعريف المستعرضة هنا بأن التتحقق يتدخل فيه اعتبارات سياسية وتقنية إذ تأخذ الدول الطرف على نفسها التنفيذ الكامل للالتزامات المتفق عليها ، بما في ذلك الالتزام بالسماح بالتحقق من الامتثال وجسم المخاوف من عدم الامتثال حسماً مُرضياً . كما تتأكد أهمية الطابع والعناصر السياسية لعملية التتحقق من الترتيبات التعاونية المصاحبة لتنفيذ الالتزامات المتفق عليها ، بما في ذلك ترتيبات التتحقق المتفقة بدرجة تدخل عالية ، مثل عمليات التفتيش الموقعي . وعلى نحو ما سيناقش أدناه ، قد تأخذ الالتزامات المتفق عليها شكلاً قانونياً أو أخلاقياً حسب طبيعة الاتفاques التي يتم التوصل إليها . وكما يتضح من المناقشات المذكورة أعلاه فإن هناك أيضاً دوراً ضرورياً للخبرة الفنية في مجال رصد تنفيذ الالتزامات المتفق عليها . ويمكن للتقدم المستقبلي في تكنولوجيات التتحقق أن يسهل إبرام اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وهكذا يكون التعاون الدولي في مجال تطوير تكنولوجيات التتحقق قيماً للغاية .

باء - مبادئ التتحقق

٢٢ - وهناك جانب هام من الجهد الذي تبذل في إطار الأمم المتحدة للحد من الأسلحة ونزع السلاح هو وضع مبادئ عامة تقوم عليها أحكام التتحقق . وكانت الجمعية العامة في دورتها الاستثنائية العاشرة - وهي الدورة الاستثنائية الأولى المكرسة لنزع السلاح التي عقدت في عام ١٩٧٨ - وقد وضعت بعض المفاهيم الأساسية في هذا الموضوع ، فقد وردت في الوثيقة الختامية لدوره الجمعية العامة الاستثنائية العاشرة ثلاث فقرات يمكن اعتبارها سلفاً للجهود التي جرت بعد ذلك في نطاق الأمم المتحدة لوضع مجموعة كاملة من مبادئ التتحقق . وهذه الفقرات الثلاث نصها كما يلي :

"ينبغي أن تنص اتفاقات نزع السلاح والحد من الأسلحة على تدابير كافية للتحقق تكون مرضية لجميع الأطراف المعنية بغية إيجاد الشقة الضرورية ، وضمان مراعاة جميع الأطراف لهذه التدابير . أما شكل وطرق التحقق التي يجب أن ينص عليها أي اتفاق بعينه فهي تتوقف على أغراض الاتفاق ونطاقه وطبيعته ، وينبغي أن تتحدد بناء على ذلك . كما ينبغي أن تنص الاتفاques على اشتراك الأطراف في عملية التحقق بصورة مباشرة أو عن طريق منظومة الأمم المتحدة . وينبغي ، حيث يقتضي الحال ذلك ، استخدام مجموعة من عدة طرق للتحقق وغيرها من وسائل ضمان التنفيذ .

..."

"ولتسهيل عقد اتفاقات لنزع السلاح وتنفيذها تنفيذا فعالا ، ولبناء الشقة ، ينبغي للدول أن تقبل أحكاما مناسبة بشأن التحقق تدرج في مثل هذه الاتفاques .

"وي ينبغي القيام ، في إطار مفاوضات دولية لنزع السلاح ، بإجراء مزيد من الدراسة لمشكلة التحقق والنظر في اتباع أساليب وإجراءات ملائمة في هذا الميدان . وينبغي بذلك كل جهد لوضع أساليب وإجراءات مناسبة تكون غير تمييزية ولا تنطوي على تدخل لا مبرر له في الشؤون الداخلية للدول الأخرى أو تعرض تدينيتها الاقتصادية والاجتماعية للخطر" ^(١) .

٣٣ - وفي عام ١٩٨٨ ، أقرت الجمعية العامة مجموعة مبادئ للتحقق تضم ١٦ مبدأ وضعتها هيئة نزع السلاح (قرار الجمعية العامة ٨١/٤٣ باء) . وكان بعض هذه المبادئ الستة عشر حصيلة الفقرات الثلاث السابقة التي وردت في الوثيقة الختامية واستخدمت أساسا لعمل الهيئة . وفيما يلي المبادئ التي تصلح مبادئ توجيهية مفيدة عند التفاوض على اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح :

١١ إن التحقق الكافي والفعال عنصر أساسي في جميع اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

١٢ ليس التتحقق هدفا في حد ذاته ، بل هو عنصر أساسي في عملية التوصل إلى اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

- ١٣١ يتبين أن يشجع التحقق على تنفيذ تدابير الحد من الأسلحة ونزع السلاح وبناء الثقة بين الدول ، وأن يضمن مراعاة جميع الأطراف لاتفاقات .
- ١٤١ يقتضي التتحقق الكافي والفعال استخدام تقنيات مختلفة ، مثل الوسائل التقنية الوطنية ، والوسائل التقنية الدولية ، والإجراءات الدولية ، بما في ذلك عمليات التفتيش الموقعي .
- ١٥١ زيادة الصراحة تفيذ التتحقق من عملية الحد من الأسلحة ونزع السلاح .
- ١٦١ يتبين أن تتضمن اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح أحكاما صريحة تنص على تعهد كل طرف بعدم التدخل في طرق واجراءات وتقنيات التتحقق المتفق عليها ، عندما تطبق بشكل يتناسب مع أحكام الاتفاق ومبادئ القانون الدولي المعترف بها عموما .
- ١٧١ يتبين أن تتضمن اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح أحكاما صريحة يتعهد بمقتضاهما كل طرف بـلا يعتمد اتخاذ تدابير إخفاء تعرقل التتحقق من الامتثال لاتفاق .
- ١٨١ وحرما على تقييم مدى استمرار كفاية نظام التتحقق وفعاليته ، يتبين أن ينص أي اتفاق للحد من الأسلحة ونزع السلاح على اجراءات وآليات للاستعراض والتقييم . وينبغي الاتفاق ، كلما أمكن ذلك ، على إطار زمنية لتلك الاستعراضات تيسيرا لإجراء هذا التقييم .
- ١٩١ يتبين تناول ترتيبات التتحقق في مستهل المفاوضات المتعلقة باتفاقات معينة للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وفي كل مرحلة من مراحلها .
- ١١٠ لجميع الدول حقوق متساوية في المشاركة في عملية التتحقق الدولي من اتفاقات التي تكون طرفا فيها .
- ١١١ يجب أن تكون ترتيبات التتحقق الكافي والفعال قادرة على أن توفر ، في الوقت المناسب ، أدلة واضحة ومحنة على الامتثال أو عدم الامتثال . ويعتبر التأكيد المستمر للامتثال أحد المقومات الأساسية لبناء الثقة بين الأطراف والمحافظة عليها .

- ١١٢١ يجب تحديد كفاية وفعالية ومقبولية الطرق والترتيبات المعينة المزعزع استخدامها للتحقق من الامتثال لاحكام اي اتفاق للحد من الاسلحة ونزع السلاح ، في إطار ذلك الاتفاق وحده .
- ١١٣١ التتحقق من الامتثال للالتزامات التي يفرضها اي اتفاق للحد من الاسلحة ونزع السلاح هو نشاط تتطلع به الاطراف في اتفاق الحد من الاسلحة ونزع السلاح او تقوم به منظمة بناء على طلب الاطراف وبموافقة صريحة منها ، وهو تعبير عن حق الدول السيادي في الدخول في تلك الترتيبات .
- ١١٤١ ينبغي اعتبار طلبات التفتيش او الحصول على معلومات وفقا لاحكام أحد اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح عنصرا عاديا من عناصر عملية التتحقق . وينبغي لا تستخدم هذه الطلبات إلا لأغراض البت في الامتثال ، مع مراعاة تجنب إساءة استعمال هذه الطلبات .
- ١١٥١ ينبغي أن تنفذ ترتيبات التتحقق دون تمييز ، وينبغي عند تحقيق القصد منها تجنب التدخل دون داع في الشؤون الداخلية للدول الاطراف او غيرها من الدول او تعريف تنميتها الاقتصادية والتكنولوجية والاجتماعية للخطر .
- ١١٦١ يجب أن يشمل نظام التتحقق من اتفاق ما ، كي يتسم بالكفاية والفعالية ، جميع الاسلحة والمرافق والمواقع والمنشآت والأنشطة ذات الصلة^(٢) .

جيم - الوظائف

١ - لمحة عامة

٢٤ - لاحكام التتحقق عدة وظائف هامة بدءا بتقدير كيفية السير في تنفيذ الحد من الاسلحة ونزع السلاح . ولكي تنجح هذه العملية على المدى البعيد يجب أن تتم احكام التتحقق على الشقة في الامتثال . ولا تستند الشقة في الامتثال الى مجرد القدرة على

اكتشاف الانتهاكات في وقت يسمح للدول الاطراف باتخاذ الاجراء المناسب بشأنها ؛ وإنما أيضا الى الثقة في أن أحكام التحقق موضوعة بشكل جيد يجعلها تساعد على منع حدوث أي خلل .

٢٥ - وبالرغم من أن الدول تدخل في اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح كتعبير عن حقوقها السيادية وتوقعها للحصول على منافع منها ، فإن بعض الدول الاطراف قد تخلى عن أن الاتفاق يجعلها في وضع ضار لها بشكل جائر وأن من أسباب ذلك عدم امتناع بعض الدول الموقعة للالتزامات المتفق عليها امتناعاً منصفاً ومتاماً . كما أن الأسئلة التي تثار حول عدم الامتثال فيما يتعلق بالقضايا الهمashية قد تؤدي إلى مخاوف شديدة من عدم الامتثال فيما يتعلق بالقضايا الأمنية الأكثر أهمية . وقد تأمل أطراف الاتفاق على مر الوقت إلى قناعة بأن أحكام الاتفاق لم تتعد في صالح أنها القومى مما يعزز المخاوف التي تساؤر الآخرين من احتمال عدم الامتثال .

٢ - تقييم التنفيذ

٢٦ - من وظائف التتحقق الرئيسية تقييم النمط اليومي لتنفيذ أحكام أي اتفاق . ويجب أن تكون قدرات الرصد وافية بالغرض بشكل كاف وفعالة لتتوفر ضماناً بأن الدول تنفذ التزاماتها بأمانة وعلى الوجه الأكمل . وتتراوح الأحكام الصريحة لتحقيق ذلك من معاهدة أنتاركتيكا ، حيث للموقعين الحق في تعين مراقبين للقيام بأعمال التفتيش مع الحرية الكاملة في ممارسة التتحقق ، إلى معاهدة الحظر الجزئي للتجارب النووية ، التي لا توجد فيها أحكام تحقق محددة .

٢٧ - ومع مرور الزمن ، تحسست تقنيات الرصد تحسناً كبيراً ، وأصبحت متاحة بشكل أوسع نطاقاً . إضافة إلى هذا ، ووفق على أحكام تتحقق تعاونية جديدة وكثيرة ، من بينها أحكام تتحقق تفصيلية لكل من الاتفاques المتعددة الاطراف والثنائية . وهذه النهج والطرق والإجراءات والتقنيات ، التي ترد مناقشتها أدناه ، وفي التذييل التقني المصاحب ، توفر للموقعين الكثير من الأدوات لتقدير التنفيذ اليومي لاتفاques الحد من الاسلحة ونزع السلاح . وعلاوة على ذلك ، من المتوقع أن تحدث في المستقبل إضافات "المندوب أدوات" التتحقق هذا .

٣ - توليد الثقة

٢٨ - يجب أن تخدم ترتيبات التحقق وظيفة أخرى بتوسيع الثقة داخل الدول المشتركة لا عدم الثقة ، في أن الآخرين يوفون بالتزاماتهم وفقاً لاتفاق . ومن بين العناصر الهامة التي تهدف إلى بناء الثقة القدرة على جمع المعلومات ذات الصلة بالاتفاق المقصود بدرجة كافية لتقدير ممارسات الامتثال التي تنتهي إليها الدول الأخرى . ويمكن بناء الثقة أيضاً حين تتيح أحكام التتحقق للآخرين أن يبيّنوا بوضوح التزامهم بالامتثال . ونظراً لهذين السببين ، فإن الأحكام التي تحظر الأخفاء المتعمد فيما يتعلق بأحكام اتفاق ما ، والتي تسمح صراحة بالرصد عن طريق الوسائل التقنية الوطنية والتدابير التعاونية ، قد أصبحت مكونات قياسية للاتفاques الجديدة .

٢٩ - ويمكن أن تضعف الثقة في الاتفاques إذا حدث تعسف في استعمال أحكام التتحقق أو إذا أساء استعمالها - أو إذا اعتدت الدول ذلك - بغية جمع معلومات غير لازمة لتقدير الامتثال لما يوجد من التزامات بموجب اتفاques قائمة . وفي ظل هذه الظروف ، قد يتولد الاستياء لا الثقة ، الأمر الذي يؤدي إلى صعوبة إدامة عملية حد من الأسلحة ونزع للسلاح طويلاً الأجل . ولهذا السبب ، فإنه من المهم حظر أو منع اساءة استعمال التتحقق .

٣٠ - وكما هو الحال فيما يتعلق بتشريع عدم الامتثال مع إتاحة الرموز الملائمة بخصوص تنفيذ المعاهدات ، يجب إيجاد توازن يتيح الوضوح الكافي لبناء الثقة في الامتثال ، ولكن مع حمايته المعلومات ذات الصلة بالأمن القومي التي ليس لها أي تأثير على الالتزامات التي تتطلع بها الدول المشتركة . وسيختلف هذا التوازن من اتفاق إلى اتفاق الذي يليه ، تبعاً لمنطقة الاتفاق وطبيعته المحددة ، ودرجة الثقة أو عدم الثقة الموجودة بين أطراف كل اتفاق .

٤ - التعامل مع الشكوك

٣١ - علاوة على ذلك ، هناك وظيفة أخرى للتحقق تتمثل في توفير الإجراءات الالزمة للتعامل مع الشكوك المرتبطة بالتنفيذ والامتثال . فالدول الأطراف في حاجة إلى هذه الإجراءات لأنها لا يمكن لأي اتفاق ، مهما كانت درجة تحديد شروطه وما لها من طابع تدели ، أن يتوقع كل احتمال متصور . ولا يمكن لاحكام التتحقق أن تمنع نهائياً

"الانذارات الخاطئة" . وإذا كانت للاتفاقات قيمة ، فإنها ستبقى نافذة لفترة طويلة بعد التوقيع عليها ، حتى في حالة نشوء ظروف جديدة لم تكن متوقعة تماماً من قبل المتفاوضين .

٢٢ - ويمكن لاحكام التحقق أن تساعد على التقليل إلى أدنى حد من الشكوك والانذارات الخاطئة المرتبطة بالامتثال ، ومن إمكانية زيادة إنعدام الثقة الناشئ من هذه الشكوك ، عن طريق النص على تبادل البيانات ، وزيادة الوضوح بين الدول المشتركة من خلال تدابير تحقق معززة ومجموعة واسعة من الترتيبات التعاونية المصممة للتخفيف من القلق بشأن عدم الامتثال ويمكن أيضاً الاتفاق على قيود ملزمة تفصل أحكام معاهدة أو تطبق على نظم للأسلحة لا يقتضيها اتفاق بشكل مباشر ، ولكنها مع ذلك تبني الثقة في الامتثال . والإجراءات الاستشارية ذات أهمية خاصة لحل مسائل الامتثال للمعاهدات بشكل تعاوني .

٢٣ - وقد استعملت اجراءات التتحقق المتفق عليها للمساعدة على تهدئة الازمات التي قد تؤدي إلى نشوء المنازعات التي رغبت جميع الأطراف في تجنبها . وقد بذلك هذه الجهود خارج نطاق اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، ومع ذلك فإن التقنيات التي استخدمت في ذلك ربما تثبت ملامتها للجهود التي تبذل في المستقبل للحد من الأسلحة ونزع السلاح . وفي المناطق الحساسة من العالم ، تعتبر اليات منع حدوث الازمات وحلها ضرورية اذا أريد لهذه الجهود أن تنجح بمرور الزمن . وفي هذه المناطق ، قد تكون التدريبات العسكرية سبباً من الأسباب الخاصة التي تشير الى القلق ، وتخلق المخاوف من وقوع هجوم مفاجئ ، وتولد حالات تأهب وغير ذلك من الاجراءات التعويضية التي يمكن أن تؤدي الى تفاقم حالة متواترة أصلاً . وفي مثل هذه الحالات ، استخدمت ترتيبات رصد متفق عليها بين الأطراف للتخفيف من القلق الناشئ بشأن التهديد العسكري أو لرصد تحويل القوات على نحو متتبادل من المناطق الحساسة ، مما ساعد على منع وقوع نزاع مسلح وخسارة في الأرواح . وفي هذا الصدد ، أنجزت أعمال هامة للغاية واكتسبت خبرة نافعة في إطار عمليات حفظ السلام التي تقوم بها الأمم المتحدة . فقد ثفتت الأطراف نفسها اجراءات تتحقق متفقاً عليها بمساعدة بلدان أخرى أو بغير مساعدة منها . أو قاموا بتنفيذ تلك الاجراءات الأممية أو العمليات التابعة لها أو غيرها من جهودها المتعددة الأطراف .

٢٤ - ومن وظائف اجراءات التتحقق الأخرى توفير الثقة في الامتثال لاتفاقيات فرض الاشتباك بين الأطراف التي كانت متنازعة وترغب في تحسين العلاقات . ويمكن لاتفاقيات فرض

الاشتباك ، بوصفها كذلك ، أن تكون بمثابة خطوات هامة تؤدي إلى حل نقاط الخلاف الرئيسية أكثر من ذلك ، وأن تتيح القيام بمزيد من الخطوات الهامة في اتجاه تحسين العلاقات ، بما في ذلك اتفاقات للحد من الأسلحة ونزع السلاح . وكما هو الحال فيما يتعلق باليارات منع حدوث الازمات وحلها التي شوشت أعلاه ، فإنه يمكن للأطراف نفسها تنفيذ أحكام التحقق المتعلقة باتفاقات فقر الاشتباك ، بمساعدة أطراف أخرى أو بدون مساعدة منها ، كما يمكن أن تقوم بذلك الأمم المتحدة ، أو العمليات التابعة لها أو غيرها من جهودها المتعددة الأطراف .

٥ - تشبيط عدم الامتثال

٢٥ - يمكن لاحكام التحقق المتفق عليها أن تخلق الثقة في الامتثال عن طريق تشبيط عدم الامتثال . وتساعد في هذا المقدار على وجه الخصوص حقوق التفتيش المضمونة في موقع الانتاج التي تكون هي الانسب للأنشطة المحظورة ، إذ تجبر الدول التي تفكر في سلوك غير مماثل وترغب في تجنب اكتشاف أمرها أن تقوم بهذا النشاط في موقع جديدة ، مما يتطلب استثمارات اضافية وأنماطاً جديدة من الأنشطة العسكرية تترك الكثير من المؤشرات التي تفضح الأمر بالنسبة للذين يرصدون الامتثال .

٢٦ - ويمكن أيضاً لتدابير التتحقق التي تتسم بدرجة شديدة من التفلل أن توفر تحذيراً في الوقت المناسب وذلك لأنها تحتاج إلى قدر كبير من التعاون بين الأطراف . وربما تعين تغيير أنماط التعاون الموجودة من أجل حماية الاستعدادات المقلقة أو الأنشطة غير الممثلة من أن تكتشف . فعلى سبيل المثال ، قد يرفض السماح بإجراء عمليات التفتيش الروتينية دون إعطاء مهلة كافية أو قد يُرفض السماح بإجراء عمليات تفتيش في الموقع المشبوهة ، مما يشير مخاوف من وجود عدم امتثال ويؤدي إلى جهود رصد أكثر كثافة .

٢٧ - ويمكن أيضاً لاحكام التتحقق المصممة بشكل جيد أن تشبيط عدم الامتثال في الحالات التي قد تشنى فيها التكاليف السياسية والرأي العام الدولي الطرف الذي يفكر في اتباع سلوك غير مماثل . وبغية تحقيق هذه الظروف ، فإن الطرف الذي يفكر في عدم الامتثال يجب أن يكون على دراية واضحة بأن أحكام التتحقق القائمة ستتوفر أدلة يمكن استخدامها في العلن وفي المحافل الدبلوماسية ، وهي أدلة سيكون من السهل تفهمها والقتناع بها .

٢٨ - ويجب ، بوجه عام ، أن تكون أحكام التتحقق متناسبة مع الالتزامات المتعهد بها . ويجب إيجاد توازن بين الجهد اللازم لتشبيط عدم الامتثال ، عن طريق ضمان الاكتشاف ، وبين تدابير التتحقق الازمة لتنفيذ أحكام اتفاق دون إصدار عدد زائد من الإنذارات الخاطئة . وإضافة الى ذلك ، فإن تدابير التتحقق المفرطة في التدخل يمكن أن تصبح عقبة في سبيل تحسين العلاقات . وليس المعيار الموضوع للتحقق من اتفاقات محددة معيارا ثابتا غير قابل للتغير بل قد يتغير رهنا بطبيعة الاتفاق .

٦ - التحذير في الوقت المناسب

٣٤ - ويمكن لاحكام التتحقق المهممة تصميمها جيدا أن تساعد على منع عدم الامتثال عن طريق توفير تحذير في الوقت المناسب من مشاكل الامتثال المحتملة . وفي هذه الظروف ، يمكن للدول الأخرى التي ترغب في إبقاء الاتفاق المقصود أن تشاور مع البلد أو البلدان التي تفكر في القيام بأنشطة محظورة ، وأن تلتف نظرها إلى الفوائد التي تجني من الامتثال أو الجزاءات المرتبطة بالأنشطة غير المماثلة .

٤٠ - وتتوفر الأحكام المتعلقة بالتحقق التدلي ، عند اللجوء إليها ، التحذير في الوقت المناسب بطرق كثيرة . فعن طريق توفير الوصول في الوقت المناسب إلى المنشآت العسكرية الحساسة وكذلك إلى المرافق والمناطق التي يُرجح أن تحدث فيها الأنشطة التي تعتبر مشاراً أكبر قلق ، يمكن للتحقق التدلي أن يجعل عدم الامتثال الخفي أمراً أكثر صعوبة أو أكثر تكلفة ، أو أكثر استهلاكاً للوقت أو أكثر وضوحاً . وإذا أدت أحكام التتحقق إلى رفع التكاليف المالية والظرفية والسياسية لعدم الامتثال إلى الحد الكافي ، فقد يؤدي هذا إلى تشبيط عدم الامتثال . ومن الممكن لعمليات التفتيش الطارئ المهممة تصميمها سلیماً أن تساعد إلى حد بعيد في هذا الصدد .

٤١ - وتعمل كل وظائف التتحقق المستعرضة أعلاه على خلق الشقة الازمة في أن الاتفاques تتلزم بها جميع الأطراف على الوجه السليم ، وهذا شرط مسبق لعملية حد من الأسلحة ونزع للسلاح ناجحة وطويلة الأجل .

٤٢ - ومن المفهوم عموماً أيضاً أن تدابير التتحقق لا يمكن أن توفر يقيناً كاملاً عند تقييم الامتثال أو عدم الامتثال . فمن العملي أن بعض أحكام اتفاق ما سيكون رصدها بشقة بالغة أيسر من غيرها . وحتى في حالة توفر قدرات رصد كبيرة على نطاق واسع ، وقبولها من جانب الدول الأطراف ، فإن شروط اتفاق ما وتاريخ التفاوض عليه قد

لا تساعد على التوصل إلى تكويين أحكام معينة فيما يتعلق بالامتثال . وفي هذه الحالات تعتبر الدول الطرف في اتفاق ما أن مزايا الاتفاق ترجع هذه الصعوبات .

دال - ديناميات عملية التحقق

٤٣ - إن المراحل المختلفة لعملية التتحقق كثيرة ما يكون هناك تفاعل بينها ، ولا يتسنى دائمًا التمييز بوضوح بين تلك المراحل . ومن المفيد ، مع ذلك ، تحديد ثلاثة عناصر رئيسية فيها (وإن لم تكن حصرية بالضرورة) :

(أ) جمع المعلومات ذات الصلة ، الذي يتضمن رصد سلوك البلدان الأخرى فيما يتعلق بالتزاماتها بموجب اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ،

(ب) تحليل المعلومات المجمعة ،

(ج) التوصل على أساس هذه المعلومات إلى حكم بشأن ما إذا كانت الالتزامات التي ينص عليها إتفاق يوفي بها أم لا . وعند التثبت من ارتكاب انتهاك ، لا يكون تحديد التصرف الذي يتخذ أزاءه (أي " الإنفاذ") جزءاً من عملية التتحقق .

٤٤ - وثمة حاجة ضرورية إلى توفر خبرة فنية خاصة لتشغيل نبات جمع المعلومات ، وتجهيز وتحليل البيانات التي تتبيّنها . ومع ذلك فإنه يمكن أيضًا الحصول على كمية كبيرة من المعلومات المفيدة المتعلقة بالامتثال عن طريق أساليب أقل تعقيداً إلى حد بعيد . فمثلاً ، يمكن لمراقبين مدربين في ميدان الأنشطة العسكرية ومفسرين حاذقين للصور الملقطة بالطائرات أن يكونوا ذوي أهمية خاصة في رصد الاتفاques المتعددة الاطراف التي تنظم تدريبات القوات وانسحاباتها .

٤٥ - وتسسيطر الاعتبارات التقنية والتشغيلية على الخطوات الأولى في عملية رصد أنشطة أطراف اتفاق ما ، من ناحية ملتها بالالتزامات التي يتطلع بها بموجب اتفاقات متعددة الاطراف أو ثنائية . وكقاعدة ، لا يطلب إلى الخبراء المشتركين في هذه المرحلة من مراحل العملية اصدار أحكام بشأن الامتثال أو عدم الامتثال على أساس البيانات التي يقومون بتجميعها وتحليلها ، كما أنهم لا يسعون إلى ذلك . فهذه الأحكام لابد أن تعكس بالضرورة فيما لبنيود المعاهدات المعقدة ، وتاريخها التفاوضي ، والمباحثات الدبلوماسية المتعلقة بالامتثال التي أعقبت ذلك ، وهي مسائل من غير

المحتمل أن تتوفر لهم امكانية الوصول إليها . كما أن أي أحكام تتصل بالامتثال أو عدم الامتثال قد تنطوي على مفزي سياسي كبير ، ومن ثم تكون المجال الطبيعي للمسؤولين السياسيين لا الخبراء التقنيين .

٤٦ - وفي غير استطاعة المسؤولين السياسيين اصدار أحكام بشأن الممارسات المتعلقة بامتثال الدول الاطراف الأخرى للاتفاقات سوى في المراحل النهائية لعملية التحقق ، مستعينين في ذلك بالبيانات والفحوص والتحليل الذي يزودهم به الخبراء التقنيون . بيد أن اصدار اعلانات عدم الامتثال ليس نهاية العملية . ويمكن بالآخر أن يؤدي إلى مزيد من المناقشات مع الدول الاطراف الأخرى وتوفير بيانات إضافية أو وضع ترتيبات جديدة للتعاون من أجل التوصل إلى حل لإشكاليات الامتثال . أما اشكاليات عدم الامتثال فقد تبقى دون حل .

٤٧ - وفي غضون عملية التتحقق يجري فحص وتحليل مصادر عديدة للبيانات ، بما في ذلك البيانات التي تقدمها الدول الاطراف وفاءً بالتزاماتها بموجب الاتفاق . والواقع أن توفير المعلومات وجمعها أصبح شرطاً لا غنى عنه لعملية التتحقق ولتنفيذ الاتفاques على الوجه السليم بعد أن صارت الاتفاques التي يتم التوصل إليها عن طريق المفاوضات أعقد شيئاً فشيئاً .

٤٨ - وقد نشأت أحكام وتدابير وممارسات جديدة لتبادل البيانات تتصل بالاتفاques المتعددة الاطراف والثنائية ، مثلاً بـ "بيان المؤتمر المعنى بتدابير بناء الثقة والامن وبنزع السلاح في أوروبا " أو "وثيقة ستوكهولم" ، بمعاهدة إزالة القاذف المتوسطة المدى والاقصر مدى . فنتيجة للاتفاques تتبادل في الوقت الحاضر بصورة دورية كمية غير مسبوقة من البيانات بين الدول المشتركة فيما بينها ، سواء عن التدريبات العسكرية أو توزيعات القوات وهيكلها الأساسية . ويمكن أيضاً استكمال هذه العمليات التعاونية لتبادل البيانات بواسطة أساليب جمع البيانات من طرف واحد ، مما يتتيح للدول تقييم التنفيذ السليم لاتفاques الحد من الاسلحة ونزع السلاح .

٤٩ - ويمكن أن يكون مفيداً أيضاً في هذا الصدد القيام من جانب واحد بتوفير البيانات وتبادل المعلومات التعاوني ، حتى ولو لم تتطابقها اتفاques محددة . ومن شأن توسيع نطاق هذه الممارسة تعزيز الثقة والامن وإرساء الاساس اللازم للشمول إلى اتفاques لاحقة للحد من الاسلحة ونزع السلاح . ومن الأمثلة البارزة على هذه التدابير الطوعية قيام بعض الدول الاعضاء في الأمم المتحدة بتقديم بيانات عن نفقاتها

العسكرية الوطنية إلى الأمين العام واجراء تجارب دولية لتبادل البيانات المتعلقة بالاهتزازات الأرضية في إطار مؤتمر نزع السلاح .

٥٠ - ومن الأمثلة المهمة لجمع البيانات الإضافية بعثات تقصي الحقائق التي يوفدها الأمين العام للتحقيق في ادعاءات استخدام الأسلحة الكيميائية إخلالاً بيروتوكول جنيف لعام ١٩٣٥ . ومع أن هذه الانشطة ليست إجراءات تحقق كجزء من اتفاق قائم للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، فإنها تصور عملياً حاجة المجتمع الدولي إلى تقرير ما إذا كان يجري الالتزام ، أو عدم الالتزام ، باتفاقية محددة .

٥١ - ومن المهم لتوليد الشقة في اتفاقات نزع السلاح ولجعل عملية تحديد الأسلحة ونزع السلاح عملية قابلة للادامة ، أن يقتصر تركيز جمع البيانات على الانشطة التي تتصل بالالتزامات المحددة المطلوب التتحقق منها . ويمكن تحقيق ذلك ، بموافقة الطرف المعنية ، بعدد من الطرق تتضمن ما يلي :

(أ) تحديد سبل الوصول إلى موقع جمع البيانات ، بالحد مثلاً من الممرات الجوية للطائرات ، وحصر عمليات التفتيش الموقعي القاصرة على مناطق معينة مقررة في اتفاقات ذات الصلة ؛

(ب) تقييد فئات أجهزة الاستشعار التي يمكن استخدامها ، بالسماح مثلاً بوجود أنواع معينة دون غيرها من تلك الأجهزة على الطائرات ؛

(ج) تعيين خصائص محددة لأجهزة الاستشعار ، بالقيام مثلاً بتحديد أجهزة الاستشعار بقية تقييد قدرات التحليل ؛

(د) وضع إجراءات مناسبة بهدف حماية المعلومات الحساسة .

٥٢ - وبعد ذلك يقوم الخبراء بتحليل المعلومات المجمعة بالوسائل التقنية الوطنية وعن طريق عمليات تبادل البيانات وسائل التدابير التي توافق عليها الدول الاطراف في اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . ثم تعرف تقاريرهم على الصعيد السياسي . أما الحوادث الفامضة أو الانشطة أو الممارسات المقلقة التي تشير الظنون في عدم الامتثال فإنها تدفع الخبراء التقنيين إلى تجميع بيانات إضافية وإجراء مزيد من التحليل .

وقد يسفر تجميع البيانات والمبادرات الدبلوماسية عن تخفيف مشاعر القلق وحل المسألة بطريقة مرضية بدلاً من دفع الأمور إلى طريق مسدود لفترة مطولة .

هاء - الابعاد الثنائية/المتعددة الاطراف

٥٣ - مازالت المفاوضات والاتفاقات الثنائية بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي ذات أهمية فائقة ، نظراً إلى أن الدول الاطراف تستند إلى التقدم الذي يتم إحرازه في إطار معاهدة إزالة القاذف المتوسطة المدى والقصور مدى . ويسلم على نطاق واسع بأنه في حالة حدوث تخفيضات كبيرة في الأسلحة الاستراتيجية فإن تلك التخفيضات ستتطلب تدابير تحقق ثنائية مارمة .

٥٤ - وقد هيأ بالفعل التفاعل البناء بين الجهد الثنائي والمتحدة الاطراف ظروفاً أكثر مواتاة لحرaraz تقدم في مجال الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

٥٥ - وفيما تظل الجهد الثنائي ، بحكم تعريفها ، ثنائية الطابع ، فإنها قد تشمل أيضاً بلدان أخرى ، كما يتضح من معاهدة إزالة القاذف المتوسطة المدى والقصور مدى . فهذه المعاهدة ، رغم كونها اتفاقاً ثنائياً تشمل بالضرورة أطرافاً ثالثة راضية بإقامة قواعد لنظم الأسلحة التي تجري إزالتها ، كما رضيت باستضافة أفرقة تفتيش أجنبية . وتستخدم المعاهدة أيضاً نفس فكرة سجلات الخبراء الذين يستخدمون كمفتاشين التي تستخدمها الوكالة الدولية للطاقة الذرية منذ فترة طويلة بصورة أظهرت ما لها من مزايا . وفي الوقت الحاضر يتتوفر نفس الترتيب للأمين العام عند الاضطلاع بعمليات التحقيق في ادعاءات استخدام الأسلحة الكيميائية .

٥٦ - وبعد التفاوض على الترتيبات الجديدة ، يمكن للدول الاطراف أن تطبق على الاتفاقيات الجديدة الخبرات التي اكتسبتها في الماضي . فقد أصبحت عمليات تبادل البيانات الشاملة ممارسة شائعة بالنسبة لكلا النوعين من المفاوضات ، بما في ذلك فكرة تبادل البيانات أثناء المفاوضات ، وبعد التصديق (عند الاقتضاء) ، وأثناء فترة التنفيذ . ومنذ إنشاء الأمم المتحدة كان من الأمثلة المبكرة التي وافق فيها على عمليات تفتيش موقعي في السياق المتعدد الاطراف معاهدة أنتاركتيكا . كما ووفق أولاً في محفل متعدد الاطراف (وثيقة ستوكهولم) على شهج إجراء عمليات تفتيش بهمهات قصيرة وبدون حق الرفق ، وبعد فترة قصيرة أخذ بهذا النهج في معاهدة إزالة القاذف المتوسطة المدى والقصور مدى . ومع أن أحكام التتحقق لابد من أن توضع حسب الاحتياجات

المحددة (والفريدة أحيانا) لاي اتفاق . فإن هذه الأمثلة تشير إلى أن التشابه المتزايد بين تقنيات التحقق في الاتفاques المتعددة الاطراف والثنائية سيساعد كلا النوعين من المفاوضات في المستقبل .

٥٧ - وتدابير التحقق الكافية والفعالة ليست أقل أهمية للاتفاques المتعددة الاطراف عنها بالنسبة للاتفاques الثنائية . بل أن ترتيبات التتحقق تكون في الواقع أكثر حساسية من نواح معينة في السياق المتعدد الاطراف ، حيث يمكن أن تضاف تعقيدات جديدة في عمليات التفاوض على اتفاques جديدة . ويجب أيضا أن تتکفل ترتيبات رصد الاتفاques المتعددة الاطراف بسد الفجوات بين قدرات التتحقق المختلفة في احاد الدول الاطراف على نحو فعال .

٥٨ - وتحتطلب الاتفاques المتعددة الاطراف تعاونا مكثفا بين الدول الاطراف بفيضة تنفيذ الاتفاques بفعالية . ولابد أن تنص الاتفاques المتعددة الاطراف والاتفاques الثنائية أيضا على ترتيبات استشارية مناسبة وجهود متضاغفة من أجل التوصل بسرعة إلى حل قضايا الامثال . وقد تتحتطلب الاتفاques المتعددة الاطراف التي تضم أطرافا كثيرة ترتيبات تتحقق تتناول مجموعة كبيرة من الاحوال المختلفة . كذلك من الممكن في نفس الوقت أن تتيح ترتيبات التتحقق المتعددة الاطراف تحقيق وفورات وفعاليات تنظيمية كلما تزايد عدد أطراف الاتفاق .

٥٩ - وحتى الان ، أثمرت الاتفاques الثنائية والمتحدة الاطراف اليات مؤسسية مختلفة من أجل تنفيذ الاتفاques ومعالجة قضايا الامثال . وتختلف إجراءات التتحقق المحددة ، الثنائية والمتحدة الاطراف ، طبقا لبعض كل اتفاق ومقاصده ، ودرجة التدخل الشامل الذي تكون الدول الاطراف مستعدة لقبولها . وشمة سبل مختلفة تدعم بها منظومة الأمم المتحدة هذه الجهد وتسيرها ترد تصعيبا في الفرع الرابع أدناه . أما الفرع الخامس أدناه فتناقش فيه السبل التي يمكن بها تقديم أنواع جديدة من المساعدة .

وأو - الجوانب القانونية

٦٠ - إن احترام كل دولة ذات سيادة للسلامة الإقليمية للدول الأخرى والاستقلالها السياسي هو أحد المبادئ الأساسية في القانون الدولي . وللدول حق سيادي في الدخول في اتفاques الحد من الاسلحة ونزع السلاح ، وهي إذ تفعل ذلك ، تسمح بالتحقق من الالتزامات التي تتحملها . ويجب أن تكون ممارسة التتحقق قائمة على مبادئ القانون الدولي .

٦١ - وعندما تستوفى الدول العمليات الدستورية الضرورية لكي تصبح أطرافا في اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح فإنها تصير ملزمة بموجب القانون الدولي باتخاذ التدابير الضرورية لتنفيذ الأحكام التي تم التفاوض بشأنها والاتفاق عليها بحسن نية تنفيذا سليما . ويجسد التعبير اللاتيني *Pacta sunt servanda* "العقد شريعة المتعاقدين" هذا المبدأ : فكل معاهدة سارية ملزمة لأطرافها ويجب عليهم تنفيذها بدقة . وتلاحظ ديباجة اتفاقية فيينا لقانون المعاهدات على وجه التحديد أن "مبادئ التراضي الحر وحسن النية وقاعدة العقد شريعة المتعاقدين مقبولة على العموم" .

٦٢ - ويرتبط مبدأ "العقد شريعة المتعاقدين" ارتباطا وثيقا بأحكام التحقق في المعاهدة . ووفقا لاتفاقية فيينا لقانون المعاهدات فإن "أي خرق مادي لمعاهدة ثنائية أو متعددة الأطراف يخول الطرف الآخر أو الأطراف الأخرى أن تستظرف بوقوعه سببا لانهاء المعاهدة أو تعليق تنفيذها كلها أو بعضها" وعلى ذلك تكون الاشكال الدقيقة للتحقق ضرورية لتقرير الامتناع لأحكام المعاهدة واستمرار صلاحيته مبدأ "العقد شريعة المتعاقدين" .

٦٣ - وفضلا عن ذلك فإن وسائل التتحقق المنشورة بها تكون ذات أهمية أساسية عندما يسعى طرف أو عدة أطراف في المعاهدة إلى الاستظهار بمبدأ "على مثل هذه الأحوال" ، أي حدوث تغيير جوهري في الظروف التي كانت قائمة وقت إعداد المعاهدة يجعلها لاغية . ولا ينبعي لانهاء معاهدة ما أو الانسحاب منها نتيجة لحدوث تغيير جوهري في الظروف أن يكون مسألة قرار سياسي على سبيل الحصر . ويمكن أن تحول تدابير التتحقق المناسبة دون أساءة استعمال مبدأ "على مثل هذه الأحوال" وذلك بتزويد جميع أطراف المعاهدة بوسائل تحديد ما إذا كان قد حدث بالفعل تغير جوهري في الظروف .

٦٤ - وفي بعض الحالات ، قد تكون هناك حاجة إلى تشريع تنفيذه من أجل مطابقة القانون المحلي مع الالتزامات الدولية التي يتم تحملها حديثا .

٦٥ - وبالرغم أنه ليس هناك في القانون الدولي الحالي اعتراض على الرصد لاعتراض التتحقق من الجو فإن الأمر يتطلب ولادة خاصة لتكليف منظمة دولية مثل الأمم المتحدة بالاطلاع بهذه المسؤلية . ويمكن كذلك أن تنص المعاهدات على سلطة محددة للدول أو المنظمات للرصد في أماكن أخرى في المناطق الخاصة للسيادة الوطنية مثل المياه القليمية أو الغلاف الجوي أو على الأرض لفرض رصد اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . ويشكل قبول عمليات التفتيش الموقعي ، واستخدام أجهزة الرصد الأجنبية ،

والالتزام بعدم التدخل في تدابير التحقق المتعلقة بالالتزامات التعاہدية أو إعاقتها ، إجراءات أساسية لتحديد ما إذا كان يجري تنفيذ الالتزامات التعاہدية بدقة ونراة . وإجراءات التحقق تلك يجب ، كسائر الإجراءات الأخرى ، أن تنتهج بطريقة تتفق مع مبادئ القانون الدولي المقبولة عموما . ويمكن أيضا أن يؤدي تزايد الانفتاح والوضوح داخل الدول وفيما بينها إلى تشجيع الالتزام الدقيق بالالتزامات التي تقضي بها اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

٦٦ - ومن الممكن أن يكون التطوير التدريجي للقانون الدولي مفيدة في هذا الصدد . فوفقا للمادة ١٢ من ميثاق الأمم المتحدة ، للجمعية العامة أن تنشئ دراسات وتشير بتوصيات قصد تشجيع التطوير التدريجي للقانون الدولي وتدويته . وقد اتخذت الجمعية العامة في ١٥ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٩ ، في سياق تناولها لمسألة الالتزام باتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، القرار ١٣٢/٤٤ الذي يعرب عن اهتمام جميع الدول الأعضاء الشديد بمون احترام الحقوق والالتزامات التي تنشأ عن المعاهدات وغيرها من مصادر القانون الدولي .

٦٧ - ويرتزن دور الأمم المتحدة في مجال التتحقق المتعلق بالحد من الأسلحة ونزع السلاح بوجود طلب ، وموافقة صريحة على ذلك ، من جانب الدول الأطراف في اتفاق الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، على النحو المنصوص عليه في المبدأ ١٢ من مبادئ التتحقق التي وضعتها هيئة نزع السلاح (انظر الفقرة ٣٣ أعلاه) وأقرتها الجمعية العامة .

زاي - التتحقق والنظر عليه تحديدا في المعاهدات

٦٨ - إن التتحقق المتعلق بالحد من الأسلحة ونزع السلاح مسألة تتحدد في اتفاقيات ، وهو مسؤولية الدول الأطراف في هذه الاتفاقيات ، ما لم تعبر عن موافقتها علينا على إشراك دول أو منظمات أخرى في علمية التتحقق . أما الرصد وجمع البيانات فليسا بالضرورة مسؤوليتين تتحددان في معاهدة . وفي حالات محددة ، يمكن لجهود الرصد وجمع البيانات ، مثل الجهود المتصلة بحفظ السلم وإدارة الأزمات أو تقصي الحقائق من جانب الأمين العام للأمم المتحدة ، أن تقدم دروسا نافعة قد تكون ذات قيمة لعمليات التتحقق المتصلة باتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح في المستقبل ..

٦٩ - وكما لوحظ أعلاه ، ثمة تشابه متزايد بين إجراءات التتحقق وأساليبه ، سواء فيما يتعلق بالاتفاقيات الثنائية أو المتعددة الأطراف . ومثال على ذلك أن عمليات

تبادل البيانات والتدابير التعاونية وعمليات التفتيش الموقعي وسجلات خبراء رصد التنفيذ والتحقيق في المخاوف من وجود عدم امتثال تتنطبق على وجه العموم بصرف النظر عن عدد أطراف الاتفاق . ومن المفهوم عموما ، في نفس الوقت ، أن إجراءات التتحقق وأساليبه يمكن أن تختلف إلى حد ما من اتفاق إلى آخر ، تتبعاً للأهداف والمقاصد المحددة لكل اتفاق وعدد الأطراف المشتركة فيه . ويمكن أن تكون الأساليب والوسائل الأخرى متعددة الأغراض في طبيعتها .

٧٠ - ولقد أثمرت عملية مؤتمر الامن والتعاون في أوروبا عدداً كبيراً من الأفكار بشأن مختلف أنواع تدابير بناء الثقة - والامن - ، ووضع بعضها موضع التنفيذ بالفعل . وعلى مدار الوقت اتسع نطاق التدابير الجزئية والطوعية وأوضحت تدابير إلزامية ، لصالح جميع أطراف هذه الاتفاقيات . ويمكن أن يساعد تنفيذ تدابير مماثلة ، وبصفة خاصة تلك التدابير المتعلقة بتقديم جداول سنوية للتدريبات العسكرية وتبادل المراقبين في ظروف معينة ، على تهدئة التوترات في مناطق أخرى ويتمهد الطريق للتوصل إلى اتفاقيات رسمية . وبهذه الطريقة يمكن أن تكون الدروس المستخلصة من ترتيبات التتحقق ، المصممة من أجل اتفاقيات محددة ، مفيدة في اتفاقيات أخرى .

٧١ - وكما يُناقِش في الفرع الرابع أدناه ، فإن منظومة الأمم المتحدة تتطلع بموجب الاتفاقيات القائمة بمسؤوليات محددة في مجال الحد من الأسلحة ونزع السلاح . لكن الأمم المتحدة يمكن كذلك أن تسهل الجهود التي تبذل من أجل تشجيع التوصل إلى اتفاقيات جديدة للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وأن تنسق فيما بين تلك الجهود . ولا يلزم أن تكون عمليات تبادل البيانات والتدابير التعاونية والزيارات الميدانية التي يقوم بها الخبراء مرتبطة بالضرورة باتفاقيات محددة لكي تكون ذات قيمة . فهذه العمليات يمكن أيضاً أن تهدئ المخاوف المتعلقة بالأمن القومي ، وأن تبني ثقة في نوايا الدول المجاورة أو النائية التي تكون غير منطبقة على تهديدات ، وأن تساعد على إرساء الأساس لاتفاقيات جديدة تتضمن تدابير تحقق معززة .

٧٢ - وتطبيق هذه الوظائف العامة ليس ، في معظمها ، في الوقت الحاضر مسألة محددة في معاهدة ؛ وإن كان من الممكن أن يصبح ، أو لا يصبح ، في المستقبل أكثر تحدداً في معاهدات . وفي أي من الحالتين ، ليس القصد من هذه الأنشطة أن تعوق الاتفاقيات القائمة أو في المفاوضات الجارية ، بل أن تسهلها .

الحواشى

(١) قرار الجمعية العامة د ٢ - ٢١٠ .

(٢) انظر الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الاستثنائية الخامسة عشرة ، الملحق رقم ٣ (A/S-15/3) ، الفقرة ٦٠ .

ثالثا - نهج وطرق واجراءات وأساليب التتحقق

الف - دراسة استقصائية وصفية

١ - الوسائل التقنية الوطنية

٧٣ - و "الوسائل التقنية الوطنية" هي أجهزة خاصة لسيطرة إحدى الدول الأطراف وتستخدم في الرصد من بعد لامتنال لاتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وهذه الوسائل تتضمن التوابع الامطاناعية المخصصة للمراقبة ، والاجهزة المحمولة على متن الطائرات ، مثل أجهزة الرادار والتموير ، إلى جانب الأجهزة ذات القواعد البحرية والبرية . وثمة تسليم أيضاً بدور هذه الوسائل الهام في اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح التي تتضمن التزامات بعدم إعاقة هذه الأجهزة .

٧٤ - إن طرق الرصد بالوسائل التقنية الوطنية القادرة على جمع البيانات ذات الصلة على نطاق واسع تشكل عنصراً أساسياً من عناصر التتحقق في مجال اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وهذه الطرق لا تعطل عادة الأنشطة الممطلع بها داخل الدولة والتي يجري رصدها كما أنها لا تتطلب وجوداً مادياً في تلك الدولة . وقد تتفق الدول ، عندما يكون ذلك مناسباً وذات فعالية كبيرة على أن تتعاون فيما بينها عن طريق تجنبها استخدام عمليات التمويه وسائر أنواع الخداع المعتمد ، وامتناعها عن التشويش على أجهزة الرصد أو تعميقتها ، أو عن ترميز عمليات القياس من بعد أو عن نقل نتائجها بطرق تحول دون استقبال الأطراف الأخرى لها .

٧٥ - ولقد كانت التفاوتات في قدرات المراقبة مبعثاً للقلق لدى البعض ، ولاسيما في إطار المفاوضات المتعددة الأطراف . وقد أدى هذا القلق ، بالإضافة إلى وجود اهتمام أوسع نطاقاً بتزويد المجتمع الدولي بالمعلومات المتعلقة بقضايا الأمن المشترك ، إلى

جعل بعض الدول تؤيد استخدام توابع المراقبة باعتبارها عنصراً أساسياً لآلية من الآليات التتحقق الدولية . وفي المستقبل ، يمكن لنظم التتحقق التي تخضع الان لسيطرة وطنية أن تتشترك فيها دول عديدة ، وكذلك يمكن استخدام "وسائل تقنية متعددة الجنسية" جديدة ، مثل التوابع الاصطناعية المخصصة لالتقطان الصور أو التوابع الاصطناعية المخصصة للاتصالات السلكية واللاسلكية .

٧٦ - ولقد ثبت أن توابع المراقبة لها جدواها في الاتفاques الثنائية المبرمة بين الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة . فهذه التوابع قد سهلت التفاوض بشأن اتفاques الحد من الأسلحة وتنفيذ هذه الاتفاques ، وذلك في فترات لم يتتوفر فيها سوى الحد الأدنى من ترتيبات التتحقق التعاونية . وهي مازالت ضرورية في ظل وجود تدابير تعاونية واسعة النطاق ، حيث أنها توفر أساساً هاماً لتقدير الامتثال ، بما في ذلك تنفيذ الترتيبات التعاونية بأمانة . وفي الوقت الذي يقوم فيه الان عدد متزايد من البلدان بتشغيل توابع اصطناعية للمراقبة ، أو يزمع القيام بذلك في المستقبل القريب ، فإن ثمة دولتين اثنتين فقط - هما الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي - يسعهما في الوقت الراهن أن تحصل على بيانات من توابع المراقبة ذات القدرة التحليلية العالية .

٧٧ - والتوابع الاصطناعية ، بوصفها أدوات للرصد ، بالرغم من القيود المفروضة عليها ، توفر تغطية واسعة النطاق لمجالات الاهتمام ، كما أنها تزود المحللين بوسيلة هامة يمكنهم أن يكتشفوا بها ، وهم على الأرض ، التغيرات التي تحدث بمرور الوقت والتي قد تكون لها أهمية عسكرية . ولقد كانت التغطية بواسطة التوابع الاصطناعية ذات نفع خاص في ميدان رصد الأهداف الكبيرة العجم ، مثل المقاتلات البحرية وقاذفات القنابل وغالبية أنواع أجهزة إطلاق الأسلحة الاستراتيجية ، إلى جانب المنشآت العسكرية . وكلما صغر حجم الهدف وزادت حركته ، يصبح من الصعب أن يراقب من الفضاء ، كما يصبح من الضروري بشكل متزايد أن يُلْجأ إلى طرق أخرى من طرق التغطية . والفرع الخامس أدناه يتضمن مناقشة لمزايا وعيوب الرصد بالتوابع الاصطناعية الدولية .

٧٨ - ولقد تبين للدول التي تمتلك توابع اصطناعية مزودة بتجهزة للاستشعار من أجل اكتشاف التغيرات النووية في الغلاف الجوي والفضاء الخارجي أن هذه التوابع لها جدواها في مجال رصد الامتثال لمعاهدة الحظر الجزئي للتجارب النووية ومعاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية . وبتوسيع هذه التوابع الاصطناعية أن توفر معلومات هامة

تساعد على إرساء أساس تستند إليه اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح من خلال توفير تأكيد مستمر بعدم وجود أي نوايا عدائية إلى جانب التنبيه في الوقت المناسب إلى بوعث القلق التي تتطلب مشاورات عاجلة ، وذلك رغم عدم اتصال هذه المعلومات بتلك الاتفاقيات على نحو مباشر .

٧٤ - ولقد ترتب على انتشار تكنولوجيا توابع المراقبة والقدرة على إطلاقها توفر فرص جديدة أمام دول أخرى في مجال رصد الازمات واتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . ومن الجدير بالذكر بصفة خاصة في هذا المضمار قيام اتحاد من الشركات الفرنسية والبلجيكية والسويدية في عام ١٩٨٦ بإطلاق التابع الاصطناعي التجربيني الأول لرصد الأرض (سبوت - ١) ، مما أدى إلى التمكن لأول مرة من تمييز أجسام لا تقل أبعادها عن ١٠ أمتار ("التصوير بتحليل مقداره ١٠ أمتار") على أساس تجاري . وبعد ذلك أعلنت الاتحاد السوفيتي عن توفر صور ذات تحليل مقداره خمسة أمتار ، لاغراض البيع ، كما أعلنت الولايات المتحدة عن سياسة جديدة تسمح لشركاتها ببيع صورة مماثلة للمصور الموجودة في دول أخرى . وشمة دول أخرى مثل الصين والهند واليابان ، تقوم حالياً بتشغيل توابع للمراقبة الأرضية ، وهي ستطلق بمرور الوقت توابع اصطناعية جديدة ذات قدرات محسنة ، ولاشك أن هناك دول أخرى ستحذو حذوها .

٨٠ - والدول التي لا تشغيل حالياً توابع اصطناعية قد تقوم ، من طرف واحد ، باستخدام طائرات مأهولة أو مركبات موجهة من بعد تحمل أجهزة للتصوير ، وذلك من أجل جمع البيانات . والتكنولوجيا التي تستخدمها أدوات الرصد هذه ، التي تعد أكثر تواضعاً ، تقل كثيراً ، من حيث الحساسية والتكلفة ، عن التكنولوجيا المتعلقة بالتتابع الاصطناعية . وهذه الأدوات المتواضعة وهي أيضاً أسهل تكييفاً بطبعيتها منع المتطلبات التكتيكية للدول التي تتطلع برمض مختلف أنواع الاتفاقيات . فالمسارات الأرضية للطائرات لا يمكن التنبيء بها كما أن من السهل تغيير اتجاهها نحو مناطق الاهتمام ، وذلك على النقيض من التتابع الاصطناعية .

٨١ - وشمة دول كثيرة تمثلها نوعاً آخر من الوسائل التقنية الوطنية ، فهي تمثل محطات لرصد الاهتزازات الأرضية توفر بيانات عن التغيرات الجوفية . ويوسع هذه المحطات أن تكتشف ، عند تجهيزها وتشفيتها على نحو سليم ، ما يحدث من ظواهر اهتزازية على مسافات بالغة بعد . ومن المسلم به على نطاق واسع أن فعالية هذه المحطات قد تزايّدت بشكل كبير مع ظهور أشكال جديدة منها ، وخاصة استخدام الصوائف الوطنية . وقد تبين للدول التي اشتراك في الترتيبات التعاونية التي ترمي إلى

تحسين القدرة على رصد الاهتزازات الأرضية أن لهذه المحطات جدواها . ومن أمثلة هذه الترتيبات التجارب الواسعة النطاق التي يجري الأضلاع بها بوصفها جزءا من أعمال فريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكتل وتعيين الظواهر الاهتزازية (التي ورد وصفها في الفرع الرابع) .

٨٣ - وثمة أنواع أخرى من الوسائل التقنية الوطنية ، وهذه تتضمن أجهزة الاستشعار التي تحملها الطائرات والسفن ، وأجهزة الرادار ومحطات التنصت ذات القواعد الأرضية ، وكذلك التوابع الاصطناعية . والوسائل التقنية الوطنية هذه يمكن لها ، في مجموعها ، أن توفر صورة تركيبية عن الظواهر التي تحدث على سطح الأرض ، مما يزود الخبراء بكميات ضخمة من البيانات المتعلقة بالامتثال .

٢ - التدابير التعاونية

٨٤ - بالإضافة إلى البيانات المتولدة من الأجهزة التقنية الخاصة للسيطرة الوطنية والبيانات التي تتبادلها الدول الأطراف في اتفاques الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، يلاحظ أن عملية التتحقق تصبح أكثر سهولة من خلال التدابير التعاونية التي تبسيط جمجمة الأدلة ، سواء من الأرض أو الجو أو الفضاء .

٨٥ - وعلى الرغم من تزايد تطور الوسائل التقنية الوطنية ، فإن هذه التدابير التعاونية قد إطربت أهميتها بالنسبة لكل من الاتفاques المتعددة الأطراف والثنائية . وثمة حاجة تدريجية إلى اتباع نهج تعاونية بسبب تعقد المفاوضات الحالية والمزمعة ، إلى جانب صغر حجم كثير من منظومات الأسلحة والقدرات العسكرية ، التي تحاول المفاوضات حظرها ، وقدرتها على الحركة أو ازدواجية الغرض الذي تؤديه .

٨٦ - وهناك تنوع كبير في أشكال هذه الترتيبات التعاونية ، كما هو متوقع من اتفاques تضطلع بمهام شديدة الاختلاف إلى حد كبير . فت تلك الترتيبات يمكن أن تتضمن ، على سبيل المثال لا الحصر تصميم منظومات للاسلحة ووضع طرق لنشرها على نحو يبسط عملية التتحقق ، والسماح بتحقيق الطائرات لمراقبة المنشآت والأنشطة المتمللة بالناوحي العسكرية ، والإخطار المسبق عن بعض تجارب الأسلحة لاتاحة مراقبتها من جانب الآخرين على نحو يتسم بمزيد من الفعالية ، واجراء تجارب مشتركة في إطار التتحقق لمساعدة جهود الرصد ، واتخاذ الترتيبات الالزمة لقيام الممثلين الأجانب بمراقبة أو معاينة المنشآت أو الأنشطة بدرجة معقولة من التدخل والانية ، وعدم إعاقة الوسائل

التقنية الوطنية . ومع تزايد تعقد الاتفاques التي يجري التفاوض عليها ، يلاحظ أن الحاجة إلى اتخاذ تدابير تعاونية تتزايد أيضا . ومع اتساع نطاق التدابير التعاونية هذه ، يحدث توسيع أيضا في قابليتها للتطبيق على الاتفاques الجديدة وكذلك في الجهود الرامية إلى تسهيل الاتفاques اللاحقة المتصلة بالحد من الأسلحة ونزع السلاح .

٨٦ - ويمكن أن يكون توفير البيانات وتبادلها تدبيرا تعاونيا بالغ الأهمية ؛ فهما يؤديان إلى بناء الثقة وزيادة الموضوع . كما أنها قد يوفران أساسا لاتخاذ تدابير تعاونية تتسم بالمزيد من التدخل ، وأسماها عمليات التفتيش الموقعي .

٨٧ - والنظم الوطنية للمراقبة التي توفر أساسا لتنفيذ الحد من الأسلحة ونزع السلاح داخل البلدان المعنية هي نوع خاص من التدابير الوطنية في ميدان التحقق . والنظم الوطنية لتقديم البيانات عن المواد التووية ومراقبتها هي ، على سبيل المثال ، جزء من نظام ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية . وقد يطلب من الدول الاطراف في اتفاقية تبرم مستقبلا بشأن الأسلحة الكيميائية ، تعيين أو إنشاء سلطات وطنية لتنفيذ الالتزامات التفاهدية . وسيتمثل مهمات تلك السلطات ، في جملة أمور ، في جمع البيانات وتقديم التقارير إلى المنظمة الدولية المنشاة بموجب الاتفاقيات ، وتقديم المساعدة من أجل اجراء عمليات التفتيش الموقعي في البلد المعنى .

٨٨ - وثمة أشكال أخرى من التدابير التعاونية تتيح استخدام أنواع مختلفة من أجهزة الرصد الموقعي ، سواء كانت ثابتة أو متحركة . ومن الممكن أيضا أن تستخدم أجهزة الاستشعار لتفعيلية مجال أوسع نطاقا من المرافق الإنتاجية ومناطق ونزع الأسلحة والمخازن المأمونة ومرافق التدمير . وهناك مجموعة متنوعة ضخمة من أجهزة الاستشعار يمكن كذلك استخدامها في مختلف تدابير بناء الثقة والأمن وذلك في تنساق مع التدابير الموضوعية المتعلقة بالحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وأسماها في ميداني القواعد المسلحة والأسلحة التقليدية . وقد تكون هناكفائدة ما ، في حالات بعضها ، من أساليب الوسم فيما يتعلق بالمعدات العسكرية .

٨٩ - وعمليات التفتيش الموقعي تعتبر من التدابير التعاونية التي تتسم بالتدخل . وهي تتطلب ، لتؤدي مهمتها على نحو سليم ، تعاونا وشيقا سواء من قبل البلد المضيف أو من قبل المفتشين . ومن الواجب أن تعدد إجراءات تفصيلية مقدما للتوضيح حقوق والتزامات المفتشين ومن يستضيفونهم ، وإن كانت ثمة حاجة إلى شيء من المرونة لإتاحة

توضيح المسائل على الطبيعة . وهذه العمليات يمكن أن تكون باللغة الاممية في مجال التحقق من الامتثال وبناء الثقة فيما يتصل بعملية الحد من الاسلحة ونزع السلاح ، وإن كان لابد من الاعتراف ، من ناحية أخرى ، بأنها لا تخلي من بعض القيود . ومن أجل الوفاء بالأهداف المنوطبة بهذه العمليات ، يلزم وجود عنایة باللغة والتزام من قبل جميع الأطراف في الاتفاق ، وذلك إذا أريد لعملية التفتيش أن تخدم الأغراض المقصودة منها .

٩٠ - وثمة تقدم هام تم إحرازه في مجال التفتيش الموقعي ، وذلك بوشیة ستوكهولم ، حيث اتفقت الأطراف على الاطلاع بتفتيشات إلزامية دون إتاحة حق الرفض في إطار ظروف محددة . وهذا الاتفاق يضع صراحة كذلك على السماح للمراقبين بحضور التدريبات العسكرية عندما يصل عدد القوات المشتركة إلى حدود قصوى معينة أو يتجاوزها . وذكرت الدول المشتركة أن التنفيذ الأولي للتدابير المعتمدة في وثيقة ستوكهولم كان مشجعا لها .

٩١ - عمليات التفتيش الموقعي يمكن أن تتخذ أشكالاً متباينة . فهي قد تكون منتظمة أو مخصصة . وفي معاهدة إزالة القاذف النووية المتوسطة المدى والقصر مدي ، على سبيل المثال ، تم الاتفاق على خمسة أنواع مختلفة من التفتيشات : التفتيشات الموقعة للمساعدة على التبادل الأولي للبيانات ، والتفتيشات الختامية للتتأكد من توقف الأنشطة التي تحظرها المعاهدة ، وتفتيشات الإزالة لمراقبة تدمير البنود التي تحد المعاهدة منها ، والتفتيشات التي لا تنطوي على إعطاء مهلة كافية للاستعداد ، دون حق في الرفض ، فيما يتصل بمنشآت متفق عليها ، والرصد المستمر للمداخل في منشآت إنتاجية مختارة . وتوضع تفاصيل عمليات تفتيش روتينية للمشاريع الصناعية في المفاوضات الجارية بشأن إبرام اتفاقية تتعلق بالأسلحة الكيميائية .

٩٢ - وفي بيان مشترك صدر في ١ حزيران/يونيه ١٩٩٠ عن رئيس اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية وعن رئيس الولايات المتحدة الأمريكية وصفت أحكام التتحقق المتعلقة بمعاهدة بشأن تخفيف الاسلحة الاستراتيجية الهجومية والحد منها على أنهما تتضمن ما يلي :

"(أ) تفتيشات موقعية : لفرض ضمان التتحقق من الامتثال للمعاهدة ، يقوم كل جانب على أساس المعاملة بالمثل ، بإجراء ١٣ نوعاً من التفتيشات الموقعية والرصد المستمر لمراقب إنتاج القاذف التسيارية العابرة للقارات المتنقلة ، وفقاً للإجراءات المتفق عليها . ويقوم كل جانب ، في جملة أمور ، بإجراء تفتيشات بمهمة قصيرة في المراافق المتمللة بالأسلحة الاستراتيجية الهجومية ، بما في ذلك تفتيشات التتحقق من إعداد المركبات العائدة على القاذف التسيارية المنشورة ، وتفتيشات التتحقق من إزالة الأسلحة الاستراتيجية الهجومية والمراافق المتمللة بها ، وتفتيشات المواقع المشتبه فيها ومختلف الأشكال الأخرى ؟

"(ب) وسائل التتحقق التقنية الوطنية : لفرض ضمان التتحقق ، يقوم كل جانب باستخدام وسائل التتحقق الوطنية المتوفرة له بطريقة تتفق مع مبادئ القانون الدولي المعترف بها عموماً . وستتضمن المعاهدة مجموعة من التدابير التعاونية لتعزيز فعالية وسائل التتحقق التقنية الوطنية . وسيفرض حظر على انتراض تلك الوسائل ؟

"(ج) حظر رفض تقديم المعلومات المأخوذة عن طريق القياس من بعد : اتفق الجانبان على إجراء قياسات تقنية بأجهزة محمولة على متن المركبات على القاذف التسيارية العابرة للقارات والقاذف التسيارية المطلقة من البحر وإذاعة جميع المعلومات المستقة بالقياس من بعد التي يتم الحصول عليها عن طريق عمليات القياس هذه . وسيفرض ، باشتثناء حالات محددة تماماً ، حظر على أي ممارسة ، بما في ذلك استخدام التشفير أو الحفظ في كبسولات أو التشويش ، تحول دون الوصول إلى المعلومات المستقة بالقياس من بعد ؟

"(د) تبادل المعلومات : يقوم الجانبان ، قبل التوقيع على المعاهدة ، بتبادل البيانات عن إعداد وموقع أسلحتهما الهجومية الاستراتيجية وخصائصها التقنية . وتستكمل هذه البيانات بصفة منتظمة طيلة مدة سريان المعاهدة ؟

"(ه) عقد اتفاق شامل بشأن طريقة ووزع أجهزة الإطلاق المتنقلة للقذائف التسليارية العابرة للقارات والقذائف ذات الصلة بها والقيود المناسبة على تحركاتها بغية ضمان التتحقق الفعال من الالتزام بالحدود العددية المنصوص عليها في المعاهدة . وبإضافة إلى ذلك ، سيكون عدد القذائف التسليارية العابرة للقارات غير الموزعة على أجهزة إطلاق متنقلة محدوداً وستخضع القذائف التسليارية العابرة للقارات لتحديد الهوية عن طريق استخدام وسائل مميزة لتحديد الهوية أو بطاقات بيانات .

"وعملأ على تحقيق أهداف المعاهدة يقوم الجانبان بإنشاء لجنة الامتثال والتفتيش المشتركة ".

٩٣ - ويمكن تطوير أنواع أخرى من عمليات التفتيش إلى هذه القائمة عند إبرام اتفاقيات جديدة . فمراكز المراقبة المأهولة في المواقع الرئيسية ، على سبيل المثال ، يُنظر فيها منذ أمد طويل في سياق التخفيفات المتعددة الأطراف للأسلحة التقليدية ، وقد ثبت أن هذه المراكز لها جدواها فيما يتعلق بتنفيذ اتفاقيات وقف إطلاق النار . وفض الاشتباك والاتفاقات الأخرى من قبل قوات الأمم المتحدة لصيانة السلام ؛ وثمة تفكير في إدراج أحكام تتعلق بعمليات التفتيش التي تتسم بطابع التحدي في الموضع المشتبه فيها وذلك في المفاوضات الثنائية والمتحدة الأطراف على السواء . ولقد عرضت كذلك أفكار تتعلق بإجراءات تفتيشات نطاقية .

٩٤ - وثمة إضافة هامة لعمليات التفتيش الموقعي الإلزامية والتدخلية يمكن تحقيقها بالقيام طوعاً بدعوة مراقبين مؤهلين كي يزوروا ، في نطاق فترة زمنية كافية وبدرجات تدخل معقولة ، المنشآت والمناطق ذات الصلة التي أشيرت بشأنها تساؤلات تتعلق بالامتثال أو تتعلق بحدوث أنشطة عسكرية مفلترة . وهذه التفتيشات ، التي تتم بناء على توجيه دعوة ما ، يمكن لها أيضاً أن تساعد الدول المشتركة في زيادة تفهمها لإجراءات التحقق المحسنة التي تتعلق بالاتفاقيات القائمة والجديدة . ومن الأمثلة البارزة على هذه الدعوات ، تلك الزيارات الموقعة للمنشآت المتعلقة بالأسلحة الكيميائية في الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي ، والدعوات الموجهة لزيارة المنشآت الرادارية في الاتحاد السوفيتي .

٩٥ - وثمة نظام متعدد الأطراف يتضمن عدداً كبيراً من الجوانب الوارد ومفادها أعلاه وهو ترتيبات الضمانات التي تتطلع بها الوكالة الدولية للطاقة الذرية . وهذا

النظام يعتبر على نطاق واسع بالغ النجاح ، فهو يتضمن إبرام اتفاقات تعاونية بين كل دولة من الدول وبين الوكالة ، وجمع البيانات من جانب الوكالة ، وتنفيذ نظام للتفتيش الموقعي باستخدام التكنولوجيا الحديثة من قبل مفتشين من بلدان كثيرة . ويتضمن الفرع الرابع مزيداً من تفاصيل شرطيات الضمانات الخاصة بالوكالة .

٩٦ - ومن الممكن للأحكام الاستشارية المتفق عليها من الجانبيين أن تزود الدول بالإجراءات الالزمة لمعالجة مواطن الفموض والشكك المتعلقة بالامتثال والتي تظهر بطبعتها خلال عملية التنفيذ . كما أن هذه الأحكام يمكن أن توفر محفلاً للتتبادل الخام لبيانات إضافية توضح الممارسات القائمة المتعلقة بالامتثال . كما أن من الممكن للهيئات الاستشارية أن تسمح للدول بوضع تصورات مشتركة جديدة للتطورات غير المتوقعة أو بصياغة مبادئ توجيهية أكثر دقة في مجال الأنشطة المأذون بها .

٩٧ - ولقد تضمن الإجراءات المتعددة الأطراف التي تتناول المشاعر المتعلقة بعمد الامتثال في عدد من الاتفاques السابقة التماش مع معايير الأمين العام ، والتقدم بالشكوى إلى مجلس الأمن ، وعقد مؤتمرات استعراضية للنظر في الوسائل الالزمة لتعزيز الاتفاques القائمة ، وإحالة القضايا التي يتذرع حلها إلى محكمة العدل الدولية . وثمة نص ، بالإضافة إلى ذلك ، في معايدة إنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في جنوب الهند الهادئ (معاهدة رارتونغا) يتصل بإنشاء لجنة استشارية متعددة الأطراف للنظر في مسائل الامتثال فيما يتعلق بإنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية .

٩٨ - ولقد وضعت إجراءات استشارية تتسم بقدر كبير من التفصيل في الاتفاques الثنائية المبرمة بين الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة . وأنشئت أيضاً اللجنة الاستشارية الدائمة في إطار الاتفاق المؤقت المتبثق عن الجولة الأولى من محادثات الحد من الأسلحة الاستراتيجية ومعاهدة القذائف المضادة للقذائف التسارية ، على أن تكون لها ولاية على الاتفاق الخاص بالتدابير التي تتخذ عدداً وقوع حوادث . ولقد اتسع نطاق هذه الولاية بعد ذلك بموجب البروتوكول الملحق بمعاهدة القذائف المضادة للقذائف التسارية ، والمعاهدة المتبثقة عن الجولة الثانية من محادثات الحد من الأسلحة الاستراتيجية والتي لم يصدق عليها بعد . وثمة هيئة استشارية ثنائية أخرى ، وهي لجنة التحقيق الخاصة ، تم تشكيلها لتتناول مسائل التنفيذ والامتثال المرتبطة بمعاهدة المبرمة بين الولايات المتحدة الأمريكية واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية بشأن إزالة ما لديهما من القذائف المتوسطة المدى والقصير مدى (معاهدة إزالة القذائف المتوسطة المدى والقصير مدى) .

٩٩ - وهذه الدراسة الاستقصائية الوصفية لعملية التتحقق أو للمنهج والطرق والإجراءات والأساليب المتعلقة بهذه العملية ليست بآي حال دراسة جامعية ، فشلة أفكار جديدة للتحقق تنشأ في المؤتمرات والمفاضلات الجارية وكذلك في التحليلات المقدمة من الخبراء الحكوميين وغير الحكوميين . وبإضافة إلى ذلك ، يجري مقل الترتيبات الاستشارية ، وذلك في الوقت الذي يمكن فيه لأدوات ووسائل ونهج التتحقق الجديدة ذات التطبيقات العديدة أن توفر دروسا هامة في مجال إبرام اتفاقات مستقبلية للحد من الأسلحة وتوزع السلاح . وشلة دلائل تبشر بالخير في المستقبل نظرا لكثرة الخيارات المتاحة أمام المتفاوضين لضمان التتحقق الكافي والفعال . وفي الوقت الذي يتبعين فيه أن يتم التغلب على مشاكل التفاوض الصعبة ، توجد مجموعة لم يسبق لها مثيل من أدوات وأساليب الرصد تصلح للتطبيق على المهام التي تتطلبنا .

باء - التفاعل والتتنسيق

١٠٠ - من غير المرجح أن تكون وسيلة واحدة من وسائل التتحقق كافية لآي اتفاق ، لأن ترتيبات التتحقق الكافية والفعالة سوف تستلزم الأخذ بمنهج وأجهزة عديدة ، مثل تلك التي سبق وصفها أعلاه ، تطبق على نحو يعزز فيه بعضها بعضا وترتادل فيما بينهما ، فمثلا ، يمكن التصدي للمسائل الناجمة عن المعلومات التي تجمع بواسطة التوابع الصناعية عن طريق عمليات تفتيش تجرى في الموقع . والاستمرارية عنصر ضروري لنجاح نهج وطرق التتحقق .

١٠١ - وتبرز أهمية التحليل الفني المحايد في ضوء الخسائر التي يمكن أن تنجم عن وقوع خطأ في تفسير البيانات : إذ يمكن الإخفاق في الكشف عن المشاكل المهمة المتعلقة بالامتثال أو توجيهاته مجحف إلى دولة بعد الامتثال . وبناء هيكل أساسى من الفنيين المدربيين تدريبا عاليا لجمع البيانات وتحليلها لا يقل أهمية عن وجود أجهزة تقنية لهذه الأغراض . ولهذا ، فإن الأمر يحتاج إلى خبراء مدربيين تدريبا عاليا لتحليل البيانات تحليلا سليما ، على أن يكون مفهوما أن هؤلاء الخبراء سيقدمون خدماتهم بطريقة محايضة ، مترفة عن التحييز الشخصي أو الوطني أو السياسي .

١٠٢ - وإلى جانب ما يلزم لتحليل البيانات من وسائل التتحقق والخبراء الفنيين ، من الضروري توفير القدرة الالزمة لاستخدام المعلومات الضرورية في الوقت المناسب . ويعنى هذا بالنسبة لبعض الأساليب ، مثل عمليات التفتيش الموقعي ، توفر شرط يكفل

الوصول السريع إلى المنطقة المعينة ؛ وقد يعني هذا بالنسبة لبعض الأجهزة التقنية ، مثل التوابع الاصطناعية ، توفر شرط يكفل وجود نهج متعددة .

١٠٣ - كما أن القدرة على التكيف عنصر أساسي بالنسبة لنهج التتحقق وطرائقه . ويمكن لأجهزة التتحقق من الامتثال أن تؤدي أكثر من مهمة رد واحدة وأن تستخدم في الاضطلاع بما يستجد من مهام تُسند . فمثلاً ، يمكن استخدام التوابع الاصطناعية التي تقوم بالتقاط الصور الضوئية في أنواع مختلفة كثيرة من اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح وفي الجهد التي تبذل لتخفيف حدة الازمات . وأي تابع اصطناعي مزود بأجهزة استشعار عديدة أفيد من مشيله المزود بجهاز استشعار واحد لا يعمل إلا في ضوء التهار وفي وجود الحد الأدنى من الغطاء السحابي . وكلما زاد عدد القدرات المتوفرة لأجهزة الاستشعار المستخدمة للتتحقق من الامتثال ، أصبحت أكثر قدرة على التكيف (وأكثر تكلفة) . ولهذا ، فلا مناص من مواجهة خيارات صعبة بين التكلفة والقدرة على التكيف .

١٠٤ - وتبادل البيانات ونتائج الرصد بين الدول أو المنظمات التي ليست أطرافاً في اتفاقات الحالية يمكن أن ي يؤدي دوراً تفاعلياً في الجهد الرامي إلى الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وقد تؤدي زيادة الوضوح ، التي تقلل بوعث القلق بشأن الانشطة العسكرية إلى تشجيع دول جديدة على الدخول في اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . كما أن الترتيبات التعاونية بين الدول التي تتم على أساس إجراءات استشارية يمكن أن يكون لها أثر مماثل . وبعثات تقصي الحقائق التي يضطلع بها الأمين العام تستند بالضرورة إلى معلومات مستقاة من مصادر أخرى ، كما أنها تسهم في هذه المعلومات .

رابعاً - الانشطة الجارية التي تتضطلع بها الأمم المتحدة في مجال التتحقق

الف - مقدمة

١٠٥ - منذ وقت بعيد تولي الأمم المتحدة اهتماماً وعناية للامتناع لاحكام اتفاقات والمعاهدات الدولية ، ويرجع تاريخ ذلك إلى اتخاذ أول قرار للجمعية العامة (١٩٤٦ - ١) المؤرخ في ٢٤ كانون الثاني/يناير (١٩٤٦) الذي أنشئت بموجبه لجنة الطاقة الذرية . وخلال السنوات الأخيرة ، تزايد الاهتمام بمسألة التتحقق ، باعتبارها عنصراً أساسياً في عملية التوصل إلى اتفاقات للحد من الأسلحة ونزع السلاح .

باء - تطوير المبادئ العامة والمبادرات
الاخرى داخل الامم المتحدة

١ - نظر الجمعية العامة في المسألة والدراسات
التي أعدها الأمين العام

١٠٦ - في عام ١٩٧٨ ، أتاحت عقد الدورة الاستثنائية العاشرة للجمعية العامة ، وهي الدورة الاستثنائية الاولى المكررة لنزع السلاح ، فرصة لإلقاء نظرة أوسع على مسألة التحقق . إذ لم يكن التحقق موضوعاً للمعديد من المقترنات التي نوقشت خلال الدورة الاستثنائية فحسب وإنما أولى أيضاً اهتماماً خاصاً في الوثيقة الختامية التي اعتمدتها الدورة (١) .

١٠٧ - وتناولت المقترنات المقدمة من الحكومات قضايا تراوحت بين أن تنشأ ، بمذكرة أو أخرى ، منظمة دولية لمنع السلاح تكون بمثابة إطار يتم من خلاله تنفيذ المعايير الدولية للحد من الأسلحة ونزع السلاح وتتركز أعمالها أساساً في مجال التتحقق (هولندا (A/AC.187/108) ، سري لانكا (A/B-10/A.1/9)) ، وبين إنشاء وكالة دولية للرصد بواسطة التوابع الامطناعية تشارك في رصد تنفيذ الاتفاقيات الدولية في مجال نزع السلاح والأمن وفي التتحقق في حالات محددة (فرنسا (A/S-10/A.1/7)) ، وبين توصيات بشأن التتحقق السسيزمولوجي من حظر شامل للتجارب النووية (جمهوريةmania الاتحادية (A/S-10/AC.1/12)) ، وبين طلب موجه إلى الأمين العام لإجراء دراسة عن جميع جوانب التتحقق والمراقبة المتعلقات بتدابير الحد من الأسلحة ونزع السلاح (النمسا (A/AC.187/101)) . ومن بين هذه المقترنات كاناقتراح الفرنسي الداعي إلى إنشاء وكالة دولية للرصد بواسطة التوابع الامطناعية محل دراسة بعد ذلك أجرامها الأمين العام ((A/AC.206/14)) . وقدمت الدراسة إلى الدورة الاستثنائية الثانية عشرة للجمعية العامة وهي الدورة الاستثنائية الثانية المكررة لنزع السلاح ، المعقدة في عام ١٩٨٣

١٠٨ - خلال الدورة الاستثنائية الثانية عشرة ، نظرت الجمعية العامة في عدّة مقترنات مقدمة من الدول الأعضاء بشأن التتحقق . وتناولت غالبية هذه المقترنات ، بطرق متباعدة ، فكرة إنشاء هيئة دولية يعهد إليها بالتحقق من تنفيذ اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . على أن المناقشات ، بما فيها تلك التي جرت بشأن تقرير الأمين العام عن مسألة إنشاء وكالة دولية للرصد بواسطة التوابع الامطناعية ، لم

تسفر عن أية نتيجة . وبعد ذلك بعام ، قدم الامين العام تقريرا اخر عن الموضوع ، وكما طلبت منه الجمعية العامة ، ناقش الامين العام في هذه المرة الطرائق العلمية لتنفيذ الجوانب المؤسسة لوكالة دولية للرصد بواسطة التوابع الاصطناعية (A/38/404) . وكما ورد في التوصية المقدمة من الخبراء الذين شاركوا في الدراسة الاساسية ، أشار تقرير الامين العام إلى أنه يتبع إنشاء هذه الوكالة اتباع الإطار القانوني الذي يتبع في إنشاء المنظمات الحكومية الدولية الأخرى . ولهذا فإن عقد معاهدة أو اتفاقية فيما بين الدول المشاركة هو الأسلوب المناسب لإنشاء الوكالة وأن ذلك أمر يرجع للجمعية العامة التي تستطيع أن تقرر اتخاذ إجراء لتحقيقه وقتما تشاء .

١٠٩ - وقدمت في هذا الصدد مقترنات أخرى شملت ، في جملة أمور ، ما يلي :

(أ) في ٢٧ آب / أغسطس ١٩٨٧ ، اقترحت هنفاريا ، في المؤتمر الدولي المعنى بالصلة بين نزع السلاح والتنمية ، النظر في إنشاء وكالة لنزع السلاح تتولى تنسيق الإجراءات الفعالة للتحقق الدولي من الامتثال لاتفاقات نزع السلاح ، واستخدام الوسائل والطرق المتاحة لرصد نزع السلاح والأنشطة العسكرية الخاضعة للرقابة ، وتعزيز التعاون السلمي بين الدول (البيان المؤرخ ٢٧ آب / أغسطس) ٤

(ب) في اذار / مارس ١٩٨٨ ، قدم اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية في مؤتمر نزع السلاح اقتراحا تفصيليا بشأن إنشاء نظام دولي للتحقق من عدم وزع الأسلحة من أي نوع في الفضاء الخارجي (CD/817-CD/DS/WP.19) . وفي كانون الاول / ديسمبر ١٩٨٨ ، أكد الاتحاد السوفيatic على ضرورة وضع نظام شامل للأنشطة السلمية في الفضاء . واقتراح منح حق الرقابة على أعمال الرصد التي يقوم بها ذلك النظام لمنظمة فضائية عالمية مقترنة (A/43/PV.72) ٤

(ج) في تموز / يوليه ١٩٩٠ ، اقترحت الجمهورية الديموقراطية الالمانية في مؤتمر نزع السلاح النظر في إنشاء مركز لبناء الثقة والتحقق من نزع السلاح في إطار مؤتمر الأمن والتعاون في أوروبا (CD/PV.561) .

٢ - نظر هيئة نزع السلاح التابعة للأمم المتحدة في المسألة

١١٠ - بذلك الدول جهوداً متنوعة لإعطاء الأولوية لمسألة التحقق في المناقشات التي تجري في المنظمات الدولية للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، غير أنه لم يتم تكثيف النظر في مسألة التتحقق في إطار الأمم المتحدة إلا في عام ١٩٨٥ . وفي ذلك العام ، اتخذت الجمعية العامة ، بناء على مبادرة من كندا ، قراراً جديداً يعنوان "التحقق من جميع جوانبه" (١٥٣/٤٠ سين) . وفضلاً عن أنه طلب إلى الأمين العام ، في ذلك القرار الأولي ، إعداد تقرير يتضمن آراء الدول الأعضاء بشأن مختلف جوانب التتحقق ، فإن القرارات التي اتخذت في السنتين التاليتين دعت هيئة نزع السلاح إلى النظر في مسألة التتحقق من جميع جوانبه .

١١١ - وقد أعادت هيئة نزع السلاح التأكيد على استمرار أهمية المبادئ الأساسية المتعلقة بالتحقق والتي جددت في الوثيقة الختامية لدوره الجمعية العامة (١) الاستثنائية العاشرة . وتناسياً على هذه المبادئ ، قامت اللجنة في عام ١٩٨٨ بوضع واعتماد قائمة مبادئ التتحقق الستة عشر الواردة في الفرع الثاني من هذا التقرير . وبالإضافة إلى ذلك ، توصلت الهيئة إلى اتفاق بشأن نص لاحكام وأساليب التتحقق ، كما تناولت مسألة دور الأمم المتحدة ودولها الأعضاء في مجال التتحقق .

١١٢ - وكان مما سلمت به الهيئة في تقريرها إلى الجمعية العامة (٢) أن التتحقق الكافي والفعال يتطلب استخدام توليفة متنوعة من الطرق والإجراءات والأساليب المتعلقة بالتحقق على نحو يعزز فيها بعضها بعضاً ، وأن اختيار التوليفة المناسبة يختلف باختلاف نطاق وطبيعة اتفاق الحد من الأسلحة ونزع السلاح . كما أكدت هيئة نزع السلاح أن الأحكام المتعلقة بإجراءات التشاور والتعاون يمكن أن تساعد كثيراً في حل المشاكل التي تنشأ أثناء تنفيذ اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح وانها يمكن أن تتضمن ترتيبات مثل المشاورات الثنائية ، والأمم المتحدة و/أو استخدام منظمات تنشأ بموجب اتفاق المحدد المعنى .

١١٣ - وفيما يتعلق بمسألة دور الأمم المتحدة دولها الأعضاء في مجال التتحقق ، رحبت هيئة نزع السلاح بالرأي الذي أعرب عنه الأمين العام في تقريره عن أعمال المنظمة لعام ١٩٨٧ ومفاده أن الأمم المتحدة يمكن أن تسهم إسهاماً قيئماً في مجال التتحقق . وشملت بعض المقترنات التي نوقشت ، ولكن لم يتم التوصل إلى اتفاق بشأنها ، إنشاء

قاعدة بيانات للتحقق في إطار الأمم المتحدة؛ وتزويد الأمم المتحدة بالقدرة الضرورية لتمكينها من إصدار المشورة للمتفاوضين بشأن مسائل التتحقق؛ وإجراء بحوث تتناول عملية التتحقق، وهيكله، واجراءاته وأساليبه، فضلاً عن دور الأمم المتحدة؛ وإنشاء نظام متكامل متعدد الأطراف للتحقق في إطار الأمم المتحدة.

٣ - نظر الأمم المتحدة في المسألة في دورتها الاستثنائية الخامسة عشرة

١٦ - وهناك أربعة مقترنات تتصل تحديدا بدور الامم المتحدة في مجال التحقق ،
قدمت ، بصورة رسمية ، إلى الجمعية العامة في دورتها الاستثنائية الخامسة عشرة ،
وهي الدورة الاستثنائية الثالثة المكررة لشرع السلاح ، المعقودة في عام ١٩٨٨ .

١١٥ - وتابعت البلدان الممثلة في مبادرة الدول الست - الأرجنتين وجمهورية تشيلي والمتحدة والسويد والمكسيك والهند واليونان - مبادراتها الواردة في إعلان ستوكهولم الصادر في كانون الثاني/يناير ١٩٨٨ بتقديم ورقة عمل مشتركة (A/S-15/AC.1/1) دعست فيها الدورة الاستثنائية إلى تأييد مبدأ ايجاد نظام متكمال ومتعدد الجوانب للتحلّق في إطار الاصف الهاشطة يكون جزءاً لا يتجزأ من إطار قوي ومتعدد الاطراف لازم لطريق السلام والأمن اثناء عملية نزع السلاح ، وكذلك في عالم خال من الاسلحة النووية . كما اقترح مقدمو ورقة العمل أن تطلب الدورة الاستثنائية من الامين العام أن يعد بمساعدة خبراء مؤهلين ، مخططاً لهذا النظام .

١١٦ - وقدمت كندا وهولندا ورقة عن التحقق والامم المتحدة ، ركزتا فيها على البدور البشـاء الذي يمكن أن تقوم به الامم المتحدة في التتحقق بـأن تعمل كـمركز لـتبادل المعلومات وتـوفـير المساعدة والخبرـة في مجال التتحقق (A/S-15/25) . ويرى مقدمـو الورقة أن هذه الوظيفة الاستشارية الخدمـية للـامـمـ الـمـتـحـدـةـ يـسـبـيـ أن تـتـرـكـ أـسـاسـاـ عـلـى توـفـير المسـاعـدةـ لـالـمـتـفـاوـضـينـ الـوطـنـيـيـنـ وـلـمـنـفـذـيـ اـتـفـاقـاتـ الـخـدـ منـ الـأـسـلـحةـ . وـتـحـقـيقـاـ لـهـذـهـ الـفـاـيـةـ ، اـقـتـرـحتـ كـنـداـ وـهـولـنـداـ أـنـ تـجـريـ الـامـمـ الـمـتـحـدـةـ درـاسـةـ مـتـعـمـقةـ ، وـأـعـربـتـاـ عـنـ أـمـلـهـماـ فـيـ أـنـ تـقـدـيـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ تـعـزـيزـ فـهـمـ التـتحققـ عـلـىـ الصـعـيدـ الـدـولـيـ فـيـ إـطـارـ الـامـمـ الـمـتـحـدـةـ ، وـأـنـ تـسـاعـدـ فـيـ اـيجـادـ دـورـ منـاسـبـ لـلـمـنـظـمةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ .

يتعلق بالتحقق التعاقدى ، اقترحت فرنسا إنشاء فريق خبراء يقوم ، فيما يقام ، بدراسة العلاقة بين التحقق والامن وإجراء حصر لطرق وأساليب واجراءات التتحقق وتقديم تصور للدور الذي ستضطلع به الامم المتحدة في المستقبل في مجال التتحقق . وعند تقديم هذا الاقتراح ، أبىت فرنسا استعدادها لتوحيده مع الاقتراح المقدم من كندا وهولندا . كما قدمت مقتراحات محددة بشان اجراءات التحري وجمع البيانات المتعلقة بالقضاء ، بما في ذلك إنشاء وكالة ، في نطاق الامم المتحدة ، لتجهيز المصور الفضائية وتفسيرها .

١١٨ - وقدم الاتحاد السوفيتي وبولغاريا وتشيكوسلوفاكيا ورقة عمل اقتربوا فيها
النظر في أن تنشأ ، تحت رعاية الأمم المتحدة ، آلية للتحقق الدولي الواسع النطاق
من الامتثال لاتفاقيات الرامدية إلى تخفيف حدة التوتر الدولي والحد من الأسلحة ورصد
الأوضاع العسكرية في مناطق الصراع (A/S-15/AC.1/15) . وقد تضمن بعض التدابير التي
اقترب مقدمو الورقة تنفيذها كجزء من هذه الآلية القيام ، عملاً بالفكرة التي
اقتربتها أصلاً فنلندا ، بإنشاء قاعدة بيانات تابعة للأمم المتحدة مختصة بمشاكل نزع
السلاح والتحقق ، والقيام ، عملاً بالفكرة التي طرحتها فرنسا ، بإنشاء وكالة دولية
لرصد الفضاء ، والقيام ، عملاً بالاقتراح المقدم من البلدان الممثلة في مبادرة الدول
الست بإنشاء آلية للتحقق الدولي من التجارب .

التحقق من اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح ، بما في ذلك الاضطلاع بالاعمال التحضيرية اللازمة لوضع مخطط لنظام متعدد الاطراف للتحقق في إطار المنظمة .

١٣٠ - وبعد ذلك ، اتخذت الجمعية العامة قراراً مركباً ، رقم ٨١٤٣ باء ، طلبت فيه الجمعية العامة ، في جملة أمور ، من الأمين العام إجراء هذه الدراسة .

جيم - أحكام التتحقق في إطار اتفاقات القائمة حالياً

١٣١ - يتضمن عدد من اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح وبعث اتفاقات المتعلقة بنزع السلاح أحكاماً تشير إلى الأمم المتحدة أو الأمين العام ، أو إلى الوكالات المتخصصة ، أو محكمة العدل الدولية . وفي معظم الحالات ، تتصل هذه الأحكام بدور رصي أو تعاوني ، كان يتم ذلك من خلال أنواع معينة من تبادل المعلومات ، وبتسوية النزاعات المتعلقة بتفسيير معاهدة معينة أو تطبيقها ، ولكنها لا تتصل بالضرورة بإصدار أحكام بشأن الامتثال . وعلاوة على ذلك ، فمن الجدير باللاحظة أنه على الرغم من وجود هذه الأحكام فإنها لم توضع موضع التنفيذ في معظم الأحيان . وفي حالة معاهدة حظر الأسلحة النووية في أمريكا اللاتينية (معاهدة تلاتيلوكو) ، معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية ، ومعاهدة إنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في جنوب المحيط الهادئ (معاهدة راروتونغا) ، كانت هناك سمة مشتركة بين هذه المعاهدات بصفة خاصة وهي تطبيق ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية ، ضمن جملة تدابير ، لتنفيذ الأحكام الواردة في هذه المعاهدات .

١ - الأحكام ذات الصلة المتعلقة بال الأمم المتحدة ومحكمة العدل الدولية

١٢٢ - يقدم الجدول أدناه موجزاً لأحكام التتحقق وإجراءات الامتثال الواردة في مختلف الاتفاقيات ويشير إلى الحالات التي يُتوخى فيها دور للأمم المتحدة ، بما في ذلك ما يتصل بالمؤتمرات الاستعراضية . وسوف يلاحظ أن الدور الأخير أنشئ عادة من خلال قرارات الجمعية العامة المتعلقة بالمؤتمرات الاستعراضية ذات الصلة ، على الرغم من أنه يستند إلى أحكام المعاهدات .

٣ - تبادل المعلومات فيما يتعلق باتفاقية الأسلحة البيولوجية

١٢٣ - كما يشاهد من الجدول ، على الرغم من أن اتفاقية الأسلحة البيولوجية تنص على اتخاذ تدابير معينة ترمي إلى تناول مسألة الامتثال ، لا توجد أحكام محددة لترتيبات التتحقق . وكانت الدول الطرف قد أعربت عن قلقها من قبل في عام ١٩٨٠ في المؤتمر الاستعراضي الأول للطرف في اتفاقية حظر استخدام وإنتاج وتخزين الأسلحة البكتériولوجية (البيولوجية) والتكمينية وتنمير تلك الأسلحة ، بشأن الحاجة إلى تعزيز الاتفاقية .

١٤ - وقد انعكسي أحد أوجه هذا القلق في القرار الذي اتخذته الدول الطرف في هذه المناسبة فيما يتصل بالمادة الرابعة من الاتفاقية . فبموجب تلك المادة ، توافق كل دولة طرف على اتخاذ أي إجراءات ضرورية ، وفقاً لعمليتها الدستورية ، لحظر ومنع أي أعمال أو إجراءات تتعارض مع الاتفاقية . وفي هذا الصدد ، دعا المؤتمر الاستعراضي الأول الدول الطرف التي وجدت أن من الضروري سن تشريعات محددة أو اتخاذ تدابير تنظيمية أخرى ذات صلة بالمادة الرابعة إلى تزويد إدارة شؤون نزع السلاح التابعة للأمم المتحدة (مركز نزع السلاح آثئي) بالنصوص الملائمة لفرض إجراء المشاورات .

الجدول - الاتفاقيات المتعددة الأطراف ذات الملة بنزع السلام : احكام التتحقق وإجراءات الامتناع
ألف - الاتفاقات المتعددة الأطراف العالمية

اسم الاتفاق ^(١)	تاريخ توقيع ^(٢)	نطاق ^(٣)	المادة ^(٤)	الفقرة منه ^(٥)	الحكمة ^(٦)	طرق التتحقق ^(٧)	[إجراءات الامتناع ^(٨)]	دور الأمم المتحدة ^(٩)
بروتوكول جنيف ^(ج) الاستعمال ^(ج)	١٩٥٥	(ب)	ظرف انتعمال الاصلاح	لا توجد	انظر العمود (٧)	انظر العمود (٦)	انظر العمود (٦)	التحقق من ادعاءات
معاهدة انستاركتيكا ^(ج) الاستعمال ^(ج)	١٩٥٩	١٩٦١	استخدام انشاركتيكا في الماده الثالثه ، الافراج السلمية وحدها	المادة السابعة	تفتيش موقعي عام الشامته والحاديه تعاونية مع وكالات يقوم به المراقبون عشره	الافراج السلمية وحدها	تفتيش موقعي عام الشامته والحاديه تعاونية مع وكالات يقوم به المراقبون عشره	تفتيش موقعي عام الشامته والحاديه تعاونية مع وكالات يقوم به المراقبون عشره
معاهدة الحظر ^(ج) التجاري ^(ج) النووية ^(ج)	١٩٦٣	١٩٦٣	ظرف اي تجاري للأسلحة	لا توجد	الذويه في الجو وفي الفضاء	لا توجد	الذويه في الجو وفي الفضاء	الذويه في الجو وفي الفضاء
معاهدة القضاء ^(ج) الخارجي ^(ج)	١٩٦٧	١٩٦٧	حيایة الملحقة العلمية	الماده الثالثه الماده العاشره	مراقبة تحليق المشاورات (الماده من المقرر أن يخطر المشتركة لجميع البشر في والشانه عشره	الاجسام الفضائيه الناميه	مراقبة تحليق المشاورات (الماده من المقرر أن يخطر المشتركة لجميع البشر في والشانه عشره	مراقبة تحليق المشاورات (الماده من المقرر أن يخطر المشتركة لجميع البشر في والشانه عشره
معاهدة عدم انتشار ^(ج) السلحة النووية ^(ج)	١٩٧٠	١٩٧٠	منع انتشار السلاح النووي	المادة الثالثه	انظر العمود (٥) ، فيما يتعلق الدولية للطاقة وكذلك المؤتمرات بالمؤتمرات الذرية ^(ج)	من المقرر أن يخطر المشتركة لجميع البشر في والشانه عشره	انظر العمود (٥) ، فيما يتعلق الدولية للطاقة وكذلك المؤتمرات بالمؤتمرات الذرية ^(ج)	انظر العمود (٥) ، فيما يتعلق الدولية للطاقة وكذلك المؤتمرات بالمؤتمرات الذرية ^(ج)
معاهدة قاع البحار ^(ج)	١٩٧١	١٩٧٢	منع سياق التسلح النووي على الماده الثالثه	قاع البحار والمحيطات	مراقبة الانشطة المشاورات . تقديم انظر العمود (٦)	تقديم انظر العمود (٦)	تقديم انظر العمود (٦)	تقديم انظر العمود (٦)
(يتباع) .../...								

الد - الاتفاقيات المتعددة الاطراف العالمية (تابع)

اسم الاتفاق ^(١)	تاريخ التوقيع عليه ^(٢)	تاريخ ببرهنة نفاذة ^(٣)
إجراءات الامتحان دور الامتحان المختلطة ^(٦)	١٩٧٥	١٩٧٦
الحكمة المحددة المتعلقة بالتحقق طرق التحقق ^(٥)	١٩٧٧	١٩٧٧
المشاورات (المادة الخامسة) تقديم دور يعتمد على تكثيف المعاشرة ^(٤)	١٩٧٨	١٩٧٧
الاسترشادية (المادة الخامسة) تقديم دور يعتمد على تكثيف المعاشرة ^(٣)	١٩٨٤	١٩٧٩
الاسترشادية (المادة الخامسة) تقديم دور يعتمد على تكثيف المعاشرة ^(٢)	١٩٨٢	١٩٨١
الاسترشادية (المادة الخامسة) تقديم دور يعتمد على تكثيف المعاشرة ^(١)		

(پیشخوان)

بيان — الاتفاقيات المتعددة الأطراف الإقليمية

المصدر : امتيازا إلى "جولية الأمم المتحدة لتنزع السلاح" ، الفصل الخامس ، المفحات ١٢٨ إلى ١٤٢ .

إدراج هذا الجدول لا يعني بالضرورة إقرار أعضاء فريق الخبراء لمحفوبياته .

حواشى الجدول

(١) بصورة مختصرة . ويرد الاسم كاملاً في المسرد .

(ب) يبدأ بالنسبة لكل طرف موقع من تاريخ إيداع تصديقه؛ ويبدأ تنفيذ الانضمام من تاريخ الإخطار من جانب الحكومة المودعة.

ج) عملا بقرارات الجمعية العامة ١٤٤/١٥ جيم المؤرخ ١٢ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٠ و ٩٦/٣٦ جيم المؤرخ ٩ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨١ ، وهاء المؤرخ ١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٢ و ١٨٧/٢٨ جيم المؤرخ ٣٠ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٣ و ٦٥/٣٩ هاء المؤرخ ١٢ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٤ و ٣٧/٤٢ جيم المؤرخ ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧ و ٧٤/٤٣ الف المؤرخ ٧ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٨ . انظر أيضا قرارات مجلس الامن ٥٨٢ (١٩٨٦) و ٦١٢ (١٩٨٨) و ٦٢٠ (١٩٨٨) .

(د) لا يتضمن نص المعاهدة أحكاماً بشأن طرق متفق عليها للتحقق . والمفهوم لدى الاطراف أن أي تحقق ممكن إنما ينطوي به باستخدام الوسائل التقنية الوطنية .

(٥) عملاً بما قررته الدول الاطراف في المؤتمر الاستعراضي الثالث للمعاهدة المعقودة في عام ١٩٨٩ . والطلب الوارد في قرار الجمعية العامة ١١٦/٤٤ مدين المؤرخ ١٥ كانون الاول / ديسمبر ١٩٨٩ .

(و) انظر الفقرات ٥٢١ الى ٥١٨ للاطلاع على اليوم ذي الملة .

(ز) أعربت عدة دول عن قلقها بسبب عدم وجود أحكام وإجراءات بشأن التحقق من الامتثال لاحكام الاتفاقية . واحتفظ بعزم تلك الدول بحقه في تقديم مقتراحات بهذا المعنى في وقت لاحق اذا ما لزم الامر .

(ج) لكل حكومة على حدة .

جواши الجدول (تابع)

(ط) في وثيقة هلسنكي النهائية ، التي شكل تلك الوثيقة جزءا منها ، أعلن المشاركون تعميمهم ، "في الفترة التالية للمؤتمر (مؤتمر الامن والتعاون في أوروبا) على إيلاء الاهتمام الواجب الى أحكام الوثيقة النهائية للمؤتمر وتنفيذها" . ولبيان للوثيقة النهائية ، في جملتها او في جزء منها ، صلاحية التسجيل لدى الامانة العامة بموجب المادة ١٠٢ من ميثاق الأمم المتحدة ، كما كان يمكن ان يكون عليه الحال لو كانت المسألة تتعلق بمعاهدة او اتفاق دولي .

(ي) التدابير المعتمدة في الوثيقة ملزمة سياسيا وبدأ تفاصيلها في عام

١٩٨٧

١٥٥ - وفيما يتعلق بالمادة الخامسة ، التي تنص على إجراء مشاورات بين الدول الاطراف والتعاون فيما بينها لحل المشاكل المتعلقة بهدف الاتفاقية او بتطبيق احكامها ، اشار المؤتمر إلى الشواغل ووجهات النظر المختلفة التي اعرب عنها بشأن كفاية هذه المادة وال الحاجة إلى موافقة النظر في هذه المسالة في الوقت الملائم . وفي المؤتمر الاستعراضي الثاني للاتفاقية المعقد في عام ١٩٨٦ ، أعرب عن ذلك القلق بشكل اكثـر حـدة ، ونتـيـجة لـذـكـه ، اتـخـذـتـ الدـولـ الـاطـرافـ عـدـاـ منـ القرـاراتـ الرـامـيـةـ إـلـىـ تعـزيـزـ سـلـطـةـ الـاـتـفـاقـيـةـ . وـفـيـ إـطـارـ الـمـادـةـ الـخـامـسـةـ ، طـلـبـ إـلـىـ الدـولـ الـاطـرافـ : تـبـادـلـ الـبـيـانـاتـ بـشـانـ مـرـاكـزـ وـمـخـتـبـراتـ الـبـحـوثـ الـتـيـ تـقـطـلـ بـأـنـشـطـةـ بـيـوـلـوـجـيـةـ مـسـمـوـجـ بـهـاـ تـتـعـلـقـ مـيـاـسـرـةـ بـالـاـتـفـاقـيـةـ ؛ وـتـبـادـلـ الـمـعـلـومـاتـ بـشـانـ جـمـيعـ حـالـاتـ اـنـتـشـارـ الـأـمـراضـ الـمـعـدـيةـ وـالـاحـدـاثـ الـمـشـابـهـ لـهـاـ ؛ وـتـشـجـعـ الـاـتـصـالـاتـ بـشـانـ الـعـلـمـاءـ الـذـينـ يـقـوـمـونـ بـبـحـوثـ بـيـوـلـوـجـيـةـ تـتـمـلـ مـيـاـسـرـةـ بـالـاـتـفـاقـيـةـ ، عـلـوةـ عـلـىـ تـشـجـعـ نـشـرـ تـنـائـجـ هـذـهـ الـبـحـوثـ .

١٥٦ - كذلك قرر المؤتمر ان يعقد اجتماعا مختصا للخبراء العلميين والتقيين من الدول الاطراف ليقوموا بوضع الصيغة النهائية لطريق تبادل المعلومات والبيانات كما هو متفق عليه في الإعلان النهائي للمؤتمر . وبالقرار ٥٨/٤١ الف المؤرخ ٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٦ ، أنساط الجمعية العامة بالأمين العام الولاية الازمة للمساعدة في تنفيذ اجزاء الإعلان ذات الملة . وقد تم حتى الان تبادل المعلومات في اربع حالات ، احدها قبل عقد الاجتماع المخصص والثلاث الاخرى بعد ان اعتمد الخبراء استبيانا ملائما لتسهيل عمليات تبادل المعلومات هذه . وفي عام ١٩٨٧ ، قدمت ١٦ دولة طرفا معلومات وبيانات إلى إدارة شؤون نزع السلاح التي قامت بدورها بعملياتها بين الدول الاطراف في الاتفاقية . وفي عام ١٩٨٨ ، شاركت ٢٢ دولة طرفا في هذه العملية مستخدمة الاستبيان بالفعل ؛ وفي عام ١٩٨٩ ، اشتراك ١٩ دولة طرفا وحتى تموز/يوليه ١٩٩٠ كانت ٢٢ دولة طرفا قد رددت على آخر مذكرات الأمين العام الشفوية بشأن هذه المسالة .

٣ - نظام الضمانات الخاض بالوكالة الدولية للطاقة الذرية

١٥٧ - إن أهداف الوكالة الدولية للطاقة الذرية ، وفقا للمادة الثانية من نظامها الأساسي ، هي أن "تعمل الوكالة على تعجيل وتوسيع مساهمة الطاقة الذرية في السلام والمحنة والازدهار في العالم أجمع" و "ضمان عدم استخدام المساعدة التي تقدمها او التي تقدم بناء على طلبها او تحت إشرافها او رقابتها على نحو يخدم اي غرض عسكري" . وتاذن المادة الثالثة للوكالة بجملة امور منها "أن تضع وتطبق ضمانات ترمي إلى ضمان كون المواد الانشطارية الخامسة وغيرها من المواد والخدمات والتجهيزات

والمنشآت والمعلومات التي تقدمها الوكالة ، ... لا تستخدم على نحو يخدم أي غرض عسكري" . كذلك تحدد هذه المادة الظروف التي يمكن فيها تطبيق ضمانات الوكالة : في الحالات التي تكون الوكالة ذاتها هي الجهة التي تقدم المساعدات أو التي تقدم المساعدات من خلالها ؛ وفي الحالات التي تطلب فيها الأطراف في أي ترتيب شائرياً أو متعدد الأطراف تطبيق ضمانات الوكالة ؛ وفي الحالات التي تطلب فيها دولة من جانب واحد تطبيق ضمانات الوكالة عليها .

١٢٨ - ولا يشترط النظام الأساسي ذاته على الدول الأعضاء في الوكالة الدولية للطاقة الذرية أن تخضع لضمانات لكنه يضع إطاراً لإبرام اتفاقات ضمانات بين الوكالة والدول الأعضاء . وترتد الالتزامات المتعلقة بالخضوع لضمانات الوكالة بموجب هذه الاتفاقيات في صكوك قانونية أخرى : الاتفاقيات الثنائية بين موردي المواد النووية والجهات المتلقية ، والمعاهدات المتعددة الأطراف ذات النطاق العالمي أو الإقليمي . وقد اضطلعت الوكالة الدولية للطاقة الذرية على مدى السنين بمسؤوليات إضافية بوصف ذلك أداءً لدورها فيما يتصل باتفاقات تحديد الأسلحة . وتشترط ثلاثة اتفاقيات على الدول الأطراف فيها استخدام ضمانات الوكالة - معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية ، ومعاهدة حظر الأسلحة النووية في أمريكا اللاتينية (معاهدة تلاتيلولكو) ، ومعاهدة إنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في جنوب المحيط الهادئ (معاهدة راروتوتفا) . ويختفي التطبيق الفعلي لضمانات بموجب الالتزامات المفضلي بها في الاتفاقيات الثنائية والمعاهدات المتعددة الأطراف استناداً إلى اتفاقات ضمانات يتم التفاوض بشأنها بين الوكالة والدول التي تطبق عليها الضمانات .

١٢٩ - وجميع الاتفاقيات الخامسة بضمانات الوكالة ، متشابهة بمعنى أن تنفيذ الاتفاقيات يوفر الدليل ، بوصفه تدبيراً لبناء الثقة ، على أن البلد الذي "طلب" طوعاً تطبيق هذه الضمانات مستخلٍ لهذه الالتزامات . وتتمثل السمات المتشابهة أو المشتركة الأخرى في أن جميع الاتفاقيات الخامسة بضمانات الوكالة تتضمن التزامات من جانب الوكالة بما يلي :

(أ) تفادي تعويق التنمية الاقتصادية والتكنولوجية للدولة ؛

(ب) تفادي ما لا داعي له من التدخل في الأنشطة النووية السلمية للدولة ؛

(ج) الاضطلاع بمهامها على نحو يتفق مع ممارسات الإدارة الحصيفة ؛

(د) حماية الأسرار التجارية والصناعية وغيرها من المعلومات السرية عن طريق حصر نشر هذه المعلومات ، وفقاً للممارسات المتفق عليها بين كل من الدولة والوكالة .

١٣٠ - والهدف التقى من اتفاقات الضمانات المبرمة في إطار نظام معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية هو "الكشف الذي عن تحويل استخدام كميات كبيرة من المواد النووية عن الأنشطة النووية السلمية صوب صنع أسلحة نووية أو أجهزة تفجيرية نووية أخرى ، أو صوب غاليات مجهولة وردع هذا التحويل باحتلال الكشف المبكر عنه" (الفقرة ٢٨ ، INPCIRC/153 بعد التصويت) . وقد أعربت الدول الاطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية عن اقتراحها بأن ضمانات الوكالة تولد الشعور بالثقة بتقييد الدول بمعاهدها وتساعد الدول على إثبات هذا التقييد . والضمانات تشجع ، بذلك ، المزيد من الثقة فيما بين الدول ، وبما أنها عنصر أساس في المعاهدة ، فإن الاطراف في المعاهدة ترى أنها تساعده على تعزيز أمثلهم الجماعي .

١٣١ - واتفاقات الضمانات المبرمة في إطار نظام ضمانات معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية تشرط على الدول إنشاء نظام وطني للمحاسبة والعمل به فيما يتعلق بالمواد النووية ومراقبتها داخل أراضيها أو في نطاق ولايتها أو سيطرتها . وتقع على الدولة مسؤولية كفالة تقييد مشغلى المنشآة بشروط اتفاق الضمانات .

١٣٢ - وقد صُمِّمت ممارسات الضمانات للتحقق من - أي إثبات صحة - البيانات المتعلقة بكميات وجود واستخدام المواد النووية أو المواد الأخرى التي تخضع للضمانات كما سجلها مشغلو المرافق وعلى نحو ما أبلغت به الدولة الوكالة الدولية للطاقة الذرية . ويستخدم نظام الضمانات المفاهيم الأساسية التالية ، في القيام بهذه العملية المتعلقة بالمحاسبة بشأن المواد ، وذلك للتحقق من المعلومات التي قدمتها الدولة :

(أ) مراجعة السجلات ومقارنة تقارير الدولة المقيدة إلى الوكالة بالتقارير التي تحتفظ بها الدولة ؛

(ب) التتحقق من قائمة المواد الانشطارية المصدر والمادة الانشطارية الخامسة وحركتها عن طريق استخدام أدوات أو تقنيات أخرى في موقع استراتيجية معينة ؛

(ج) الإقفال الدوري لرصد المواد من خلال القيام بعمليات جرد عينية والتحقق منها ؛

(د) الاحتواء والإشراف بوصفهما إجراءين تكميليين هامين من إجراءات المحاسبة بشأن المواد .

١٣٣ - ويشمل نظام ضمانت معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية أنواعاً ثلاثة من التفتيش . إذ تُجرى عمليات تفتيش روتينية للتحقق من المعلومات الواردة في التقارير المقدمة من الدول ؛ وتُجرى عمليات تفتيش مخصصة للتحقق من المعلومات المقدمة من الدول بشأن تصميم المراافق النووية الجديدة ؛ وتُجرى عمليات تفتيش خاصة عند حدوث ظروف غير اعتيادية ، أو عندما تقتضي الحاجة تكملة المعلومات التي جمعت من خلال عمليات التفتيش الروتينية . ولجعل عمليات التفتيش أكثر فعالية ، تستخدم الوكالة بصورة متزايدة أدوات الضمانت لتحليل المواد غير التفجيرية ، واجهزة احتواء ومراقبة . وتقوم هذه الأجهزة بمسح وتسجيل تنقل المواد النووية في المنشآت خلال الفترات الفاصلة بين عمليات التفتيش - مثلاً من خلال أجهزة تصوير آلية تعمل لمدة أشهر وتلتقط صوراً على فترات قصيرة ، ومن خلال آلات تصوير تليفزيونية وأجهزة تسجيل صو娘ة بمثابة . وتستخدم الوكالة أيها موانع واقية من العبث لمنع الوصول إلى مخازن المواد النووية خلال الفترات الفاصلة بين عمليات التفتيش أو لمنع الوصول إلى قلب المفاعلات ذاتها .

١٣٤ - وفي ٢١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٨ ، كان هناك ما مجموعه ٩٢٠ منشأة في ٥٧ دولة تتضمن للضمانت أو تحتوي على مواد خاضعة للضمانت . وقد أدت أنشطة الوكالة المتعلقة بالضمانت ، في عام ١٩٨٨ ، إلى ١٣٨ عملية تفتيش . وتنزع نحو ١١٥٠٠ مانع من الموانع التي وُضعت على المواد النووية أو أجهزة الضمانت التابعة للوكالة وتم التتحقق منها بعد ذلك في مقر الوكالة . وتم تحليل ما يقرب من ١٧٠ عينة من البلوتونيوم والبيورانيوم حيث أبلغ عن الحصول على نحو ٣٤٠ نتيجة تحليلية . ولتحقيق ذلك ، يبلغ مجموع ميزانية ضمانت الوكالة في عام ١٩٨٨ ما مقداره ٥١ مليون دولار الولايات المتحدة (بمستويات أسعار عام ١٩٨٩) وبلغ في عام ١٩٨٩ ما مقداره ٥٣ مليون دولار الولايات المتحدة تقريراً . ويشمل هذا الرقمان مرتبات وتكاليف ٢٠٠ مفترض إلى جانب موظفي البحث والتطوير ومعالجة المعلومات ودعمها الذين يبلغ عددهم ٢٨٠ شخصاً في مقر الوكالة ، واجهزة الضمانت المتخصصة التي يستخدمها المفتشون في الميدان .

١٣٥ - وقد ذكرت الوكالة أنه إذا ما أخذت جميع الأنشطة النووية المدنية في جميع الدول الحائزة للأسلحة النووية لضمانت الوكالة ، فسيكون من الضروري إجراء زيادة كبيرة في ميزانية الوكالة . والتقديرات التي وضعتها حكومة السويد وقدمت في

أيلول/سبتمبر ١٩٨٩ في الدورة الثانية للجنة التحضيرية للمؤتمر الاستعراضي الرابع لمعاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية ، تقترح ، في هذه الحالة ، مضاعفة ميزانية الوكالة .

١٣٦ - وقد اكتسبت الوكالة ، في تشغيلها لنظام ضماناتها ، خبرة قيمة في ضمان عدم تحويل المواد النووية عن الأغراض السلمية وكذلك في اتخاذ إجراءات التفتيش . وقد امتد إلى تلك الخبرة في تعميم نظم التحقق لاتفاقات مختلفة ويمكن أن تكون ذات قيمة كبيرة في وضع نظم للتحقق في المستقبل .

دال - الأنشطة الأخرى المتعلقة بالاتفاقات القائمة

١ - الدور التحقيقي للأمين العام فيما يتعلق بادعاءات استعمال الأسلحة الكيميائية

١٣٧ - بالرغم من أن بروتوكول حظر الاستعمال الحربي للغازات الخانقة أو السامة أو ما شابهها وللموائل البكتريولوجية (بروتوكول جنيف) لا يتضمن أي أحكام محددة بشأن ترتيبات التتحقق ، قُدمت بين الفينة والآخرى في إطار الأمم المتحدة أدلة على استعمال أسلحة كيميائية . بيد أن الجمعية العامة لم تتخذ إجراء بهذا الصدد حتى عام ١٩٨٠ ، الذي اتخذت فيه قراراً (١٤٤/٢٥) جيم) ، عقب مجموعة أخرى من الادعاءات طلبت فيه للمرة الأولى من الأمين العام أن يجري تحقيقاً في تلك الادعاءات بمساعدة خبراء طبيين وتقنيين مؤهلين .

١٣٨ - وفي السنوات التي أعقبت ذلك وحتى عام ١٩٨٤ ، اتخذت الجمعية العامة قرارات أخرى بشأن هذا الموضوع (انظر الجدول آعلاه) جددت فيها ولاية الأمين العام وطلبت إليه كذلك تقديم تقارير أخرى^(٢) . ولغاية ذلك التاريخ ، كانت التقارير قد تطورت أيضاً بحيث أصبحت تشمل على قوائم مقدمة من الحكومات باسماء خبراء ومختبرات قد يرغب الأمين العام في الاستعانة بهم ، وتتضمن عدة معايير للاشتراك بها في التتحقق في إدعاءات استعمال الأسلحة الكيميائية . وشمل بعض تلك المعايير إجراءات للبحث في مسألة بدء التحقيق من عدمه وتوجيهات تتصل بإجراءات التتحقق ، بما في ذلك إجراءات التحقيق في الموقع وبالقرب من الموقع ، ومعايير جمع العينات وتناولها ، و اختيار المختبرات ، وإجراءات إعداد العينات ونقلها وتحليلها .

١٣٩ - ونتيجة للادعاءات الواردة باستمرار استعمال الأسلحة الكيميائية والقلق الذي ساور الجمعية العامة إزاء الخطر الذي يمثله احتفال استعمال الأسلحة الكيميائية على السلم والأمن الدوليين مادامت تلك الأسلحة باقية ومنتشرة ، جددت الجمعية العامة في قرارها ٣٧/٤٢ جيم عام ١٩٨٧ طلبها للأمين العام الاطلاع بالتحقيق ، استجابة للتقارير التي قد تلتفت انتباها إليها أي دولة من الدول الأعضاء فيما يتعلق باحتفال استعمال الأسلحة الكيميائية والبكتريولوجية (البيولوجية) أو التكسينية . وبالإضافة إلى ذلك ، طلبت الجمعية العامة إلى الأمين العام أن يعمل ، بمساعدة خبراء مؤهلين ، على موافلة تطوير المبادئ التوجيهية التقنية والإجراءات المتاحة له للقيام بالتحقيق الفعال والآني في التقارير المتعلقة باحتفال استعمال الأسلحة الكيميائية والبكتريولوجية (البيولوجية) أو التكسينية ، وأن يقوم بجمع وحفظ قوائم ، تقدمها الدول الأعضاء ، تضم أسماء خبراء مؤهلين ومختبرات ، لاستعانته بهم في تأدية الدور التحقيقي للأمين العام بصورة فعالة ، وتعيين خبراء للاطلاع بالتحقيق في الأنشطة المبلغ عنها ، واتخاذ الترتيبات اللازمة ، عدد الاقتضاء ، التي تسهل للخبراء جمع الأدلة وفحصها ، وإجراء التجارب التي قد يقتضيها الأمر ، وطلب المساعدة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة ، حسب الاقتضاء ، في أي تحقيق من هذا النوع . ويستمر عمل فريق الخبراء الذي ينشئه الأمين العام بموجب ذلك لمدة عامين .

١٤٠ - وفي الوقت نفسه ، أكدت الحكومات المشتركة في مؤتمر الدول الطرف في بيروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ والدول المهمة الأخرى ، المعنى بحظر الأسلحة الكيميائية ، المعقود في باريس ، فرسا ، في كانون الثاني/يناير ١٩٨٩ ، دعمها الكامل لدور الأمم المتحدة ، وفقاً لميثاقها ، فيما يتعلق بحظر الأسلحة الكيميائية . وأعادت الدول المشتركة ، على وجه التحديد ، تأكيد "دعمها الكامل للأمين العام في التهوض بمسؤولياته لإجراء تحقيقات في حالة الادعاء بحدوث انتهاكات لبيروتوكول جنيف" . وأعرب المشاركون أيضاً عن رغبتهم في أن تتم في وقت مبكر الاعمال الرامية إلى تعزيز كفاءة الدور التحقيقي للأمين العام .

١٤١ - وقدم الأمين العام إلى الجمعية في دورتها الرابعة والأربعين المقودة في عام ١٩٨٩ تقرير فريق الخبراء المنشأ وفقاً لقرار الجمعية ٣٧/٤٢ جيم . وقد اعتمد الخبراء ذلك التقرير بالإجماع ، (انظر A/44/561 ، المرفق) ، ويتضمن أيضاً تسعه تذكيرات تقنية . وأحاطت الجمعية علماً بالتقرير في قرارها ١١٥/٤٤ بـاء المؤرخ في ١٥ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٩ .

١٤٢ - وقرر الخبراء منذ البداية أن الموضوع الرئيسي في مهمة إعداد المبادئ التوجيهية والإجراءات الالزمة لإجراء تحقيق آمن وفعال في ادعاءات استعمال أسلحة كيميائية أو بكتريولوجية (بيولوجية) أو تكسينية هو كيفية ضمان الحصول بمصورة آمنة على المعلومات ذات الصلة . وفي هذا السياق ، بات واضحًا أن هناك مسالتين تتصلان اتصالاً وثيقاً بمسألة الآمنة ، هما تحديد وتعيين الظروف التي تثير إجراء تحقيق موقعيّة ، والحصول على أقوى التزام ممكن من الدول الأعضاء المتضررة بالسماح بإجراء تلك التحقيقات .

١٤٣ - واستناداً لذلك ، وافق الفريق على المفاهيم التي يتبين بمقتضاها أولاً وقبل كل شيء إجراء تحقيق في الموقع المدعي استعمال أسلحة كيميائية أو بكتريولوجية (بيولوجية) أو تكسينية فيه ، كلما تبين من تقييم المعلومات التي تقدمها إحدى الدول الأعضاء أن هذا التحقيق له ما يبرره ، وثانياً يتبين لجنة دولية عضوًّا أن تأذن بإجراء هذا التحقيق في إقليمها عندما يطلب الأمين العام إليها ذلك . غير أن الفريق أقرَّ بـأن الاتغاف على المبادئ التوجيهية والإجراءات متروك للامين العام والدول الأعضاء ذات الصلة . ولذلك من المفضل صوغهما في كل حالة على، هيئَة توصيات فقط .

١٤٤ - ومن التوصيات التي قدمها الفريق أن يقوم الأمين العام بتعيين خبراء استشاريين لإصداء المشورة إليه ومساعدته بصفة استشارية عند الاقتضاء وبناءً على طلبه ، وإنشاء أفرقة أساسية من الخبراء المؤهلين تضم مجموعة من التخصصات الالزمة بفعالية تيسير التدريب وتبادل المعلومات فضلاً عن اختيار الخبراء في الوقت المناسب لإجراء أي تحقيق بعينه ، والاطلاع بدراسات معايرة مشتركة بين المختبرات من أجل تقييم صحة الأساليب التحليلية التي ستستخدمها المختبرات التي تعينها الدول الأعضاء .

١٤٥ - وتتبّع الإشارة كذلك إلى أنه إلى جانب الجهد الذي اضطلع بها استجابة لطلبات الجمعية العامة بوضع إجراءات ملائمة ، أوفد الأمين العام أيضًا بعثات لتقصي الحقائق في حالات الادعاء باستعمال أسلحة كيميائية ، وذلك استجابة للطلبات المقدمة من بعض الدول الأعضاء ، كل بمحضها ، وأولى من مجلس الأمن من عام ١٩٨٤ إلى عام ١٩٨١ . ومن جملة القرارات ذات الصلة التي اتخذها مجلس الأمن في تلك الفترة القرارات : ٥٨٢ (١٩٨٦) المؤرخ في ٢٤ شباط/فبراير ١٩٨٦ و ٦١٢ (١٩٨٩) المؤرخ في ٩ أيار/مايو ١٩٨٦ و ٦٢٠ (١٩٨٨) المؤرخ في ٢٦ آب/اغسطس ١٩٨٨ . ويُتّسِمُ القرار الأخير بأهمية خاصة من حيث أنه شجع كذلك الأمين العام على القيام فوراً ، استجابةً لاي

ادعاءات تلقت انتباهه إليها أي دولة عضو بشأن احتمال استعمال أسلحة كيميائية وبيكترولوجية (بيولوجية) أو تكسينية مما قد يشكل انتهاكاً لبروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ أو غير ذلك من قواعد القانون الدولي المعرفي ذات الصلة ، بإجراء تحقيقات بغية التثبت من الحقائق ، وأن يقدم تقريراً بالنتائج . كما قرر مجلس الأمن بموجب ذلك القرار أن ينظر فوراً ، وأيضاً في اعتباره التحقيقات التي يجريها الأمين العام ، في اتخاذ تدابير ملائمة وفعالة وفقاً لميثاق الأمم المتحدة ، إذا حدث في المستقبل أي استعمال للأسلحة الكيميائية انتهاكاً للقانون الدولي في أي مكان وأيا كان مرتكبه^(٤) .

هاء - الاتشطة القائمة الأخرى

١ - وسيلة الإبلاغ الدولي الموحدة عن النفقات العسكرية

١٤٦ - إذا قرر لتخفيف الميزانيات العسكرية على أساس متبادل متفق عليه أن يستخدم كنهج سليم في عملية نزع السلاح ، هناك عوامل معينة ستصبح ذات قيمة كبيرة ، ومنها على وجه الخصوص الافتتاح في توفير المعلومات المتعلقة بالاتفاق العسكري وقابلية الميزانيات للمقارنة . واستخدام نظام موحد للإبلاغ عن النفقات العسكرية هو إحدى الوسائل التي تعتبر مفيدة في هذا الصدد .

١٤٧ - وضع وسيلة موحدة للإبلاغ الدولي عن النفقات العسكرية ، في إطار الأمم المتحدة ، يمكن أن تعزى بدايتها إلى الدورة الثامنة والعشرين للجمعية العامة المعقدة في عام ١٩٧٣ ، عندما نظر لأول مرة في مسألة تخفيف الميزانيات العسكرية في إطار بند مستقل في جدول الأعمال . وعملاً بالقرار ٣٩٣ باء (د - ٢٨) المؤرخ ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٧٣ ، أعد الأمين العام ، بمساعدة فريق من الخبراء ، تقريراً (A/9770/Rev.1) المؤرخ في عام ١٩٧٤) أشار فيه ، ضمن جملة أمور ، إلى أن أحد الشروط الأساسية للتفاوض على تخفيف النفقات العسكرية هو الاتفاق على نطاق ومضمون تلك النفقات . وتنوشت أيها مسألتاً وضع نظام موحد لتعريف النفقات العسكرية والإبلاغ عنها ، والتحقق من الامتثال للاتفاقيات القاضية بتخفيف تلك النفقات .

١٤٨ - ومن ثم فإن وضع نظام موحد للإبلاغ عن النفقات العسكرية ظل يشكل جزءاً من جهد واسع النطاق تقوم به الأمم المتحدة لوضع مجموعة من التدابير المحددة بقصد تيسير تخفيف النفقات العسكرية . وفي الوقت ذاته ، وكما ورد في عدة قرارات للجمعية

العامة بشأن هذا الموضوع فإن استخدام وسيلة موحدة لإبلاغ يمكن اعتباره أداة لزيادة الثقة . وتحقيقاً لتلك الغاية ، أوصت الجمعية العام بإشراك الدول الأعضاء على نطاق واسع ، باعتبار ذلك أمراً ضرورياً لتحقيق أفضل ما يمكن من نتائج .

١٤٩ - وتوالت في السنوات اللاحقة قرارات أخرى اتخذتها الجمعية العامة وتقارير للأمين العام بشأن هذا الموضوع أعدت بمساعدة الخبراء . وهناك تقريران يتسمان بأهمية خاصة في هذا السياق . أولهما التقرير الذي قدمه الأمين العام إلى الدورة العادية والثلاثين للجمعية العامة (Rev.1 A/31/222) المؤرخ في عام ١٩٧٦ وقد تضمن تعريفاً لنطاق ومضمون النفقات العسكرية ونموذجاً لإبلاغ بوصفه وسيلة لإبلاغ الموحد . وتضمن التقرير الثاني الذي قدم إلى الجمعية العامة في عام ١٩٨٠ (A/35/479) ، بالإضافة إلى تقرير فريق مختص بشأن الاختبار العملي للوسيطة المقترحة ، ردود ١٧ من الدول الأعضاء ، منها أربع عشرة دولة شاركت في الاختبار . واستناداً إلى ذلك التقرير ، تصنف إحدى توصيات الجمعية العامة (في القرار ١٤٢/٣٥) بـاء المؤرخ ١٢ كانون الأول / ديسمبر ١٩٨٠) أن تنتفع جميع الدول الأعضاء بوسيلة الإبلاغ وأن تقدم تقريراً سنوياً إلى الأمين العام عن تفقاتها العسكرية ليبلغه إلى الجمعية العامة فيما بعد .

١٥٠ - وفي عام ١٩٨١ تضمن أول تقرير قدمه الأمين العام من هذا النوع ١٦ تقاريراً وطنياً عن التفقات العسكرية عن طريق استخدام وسيلة الإبلاغ (A/36/353 و Add.1 و 2) . ومنذ ذلك ظل الأمين العام يقدم تقارير سنوية إلى الجمعية العامة^(٥) . وفي الدورة الرابعة والأربعين للجمعية العامة المعقدة في عام ١٩٨٩ ، قدمت ٢٢ دولة من الدول الأعضاء تقارير عن تفقاتها العسكرية مستخدمة نموذج الإبلاغ (A/44/422 و Add.1) . وبالإضافة إلى ذلك ، قدمت إلى الجمعية العامة عدة تقارير أخرى للأمين العام عن مسألة صقل وسيلة الإبلاغ الموحد^(٦) .

١٥١ - وبالإضافة إلى ما يُذَّلَّ من جهود فيما يتعلق بوسيلة الإبلاغ الدولي الموحد عن التفقات العسكرية ، طلبت الجمعية العامة في عام ١٩٧٩ من هيئة نزع السلاح أن تظل مع بدراسته وتحديد السبل والوسائل الفعالة للتوصل إلى اتفاقيات لتجميد التفقات العسكرية أو تخفيضها أو الحد منها بآية صورة أخرى على نحو متوازن (قرار الجمعية العامة ٨٣/٢٤ وأو المؤرخ ١١ كانون الأول / ديسمبر ١٩٧٩) . ومنذ ذلك^(٧) وحتى عام ١٩٨٩ تسعى هيئة نزع السلاح إلى الاتفاق على مجموعة من المبادئ التي ينبغي أن تنظم آلية إجراءات إضافية تتخذها الدول في مجال تجميد الميزانيات العسكرية وتخفيضها . وأحاطت الجمعية العامة علماً بمشروع المبادئ^(٨) المرفق بالقرار ١١٤/٤٤ المؤرخ ١٥ كانون الأول / ديسمبر ١٩٨٩ ، وقررت عرضها على الدول الأعضاء وعلى مؤتمر نزع السلاح بوصفها مبادئ توجيهية يستفاد منها في اتخاذ أي إجراء في هذا الميدان .

٢ - فريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية

١٥٢ - أنشأ مؤتمر لجنة نزع السلاح في عام ١٩٧٦ فريقاً مختصاً للخبراء العلميين بباب الاشتراك فيه مفتوح أمام جميع الدول الأعضاء في مؤتمر نزع السلاح وكذلك أمام الدول غير الأعضاء إذا ما طلبت الاشتراك فيه . وتمثلت ولاية الفريق في النظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية غير أنه لم يكن على الفريق أن يقيم ملائمة مثل هذا النظام للقيام بالتحقق من حظر شامل للتجارب . وطلب إلى الفريق المختص أن يعمل ، كجزء من اختصاصاته ، في المجالات التالية : موافلة تطوير الجانب العلمي والتكنولوجي المتعلق بإنشاء شبكة عالمية لتبادل البيانات السيزمية ؛ ووضع التعليمات الازمة لإجراء الاختبارات التجريبية لهذه الشبكة ؛ والتعاون في استعراض وتحليل الاستقصاءات الوطنية التي تجريها الدول المشتركة في الفريق .

١٥٣ - وقدم الفريق المختص أول تقرير له في عام ١٩٧٨ (CCD/558) ووصف فيه كيفية استخدام علم السيزمولوجيا (الاهتزازات الأرضية) في إطار جهد تعاوني دولي لإنشاء شبكة عالمية لتبادل البيانات السيزمية . وتصور التقرير إنشاء شبكة تتتألف من أكثر من ٥٠ محطة عالية الجودة لرصد الهزات الأرضية ، موزعة في جميع أرجاء العالم ويجري تشغيلها وفقاً لإجراءات متفق عليها لانتاج البيانات السيزمية في شكل موحد على مستوىين : المستوى الأول يتضمن الإبلاغ المنتظم ، بأقل قدر ممكن من التأخير ، بأنبارات الأساسية للإشارات السيزمية المكتشفة ؛ والمستوى الثاني يتضمن توفير تسجيلات تفصيلية لأشكال الموجات ، استجابة لطلبات الحصول على معلومات إضافية . وسيجري تبادل بيانات المستوى الأول بمقدمة دورية باستخدام الشبكة العالمية للاتصالات السلكية واللاسلكية التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، وسيجري تجهيز هذه البيانات بمقدمة منتظمة في مراكز دولية خاصة للبيانات لكي تستخدما الدول المشتركة . أما بيانات المستوى الثاني الأغزر كثيراً من بيانات المستوى الأول ، فيسيطر التبادل على ما يتعلق منها بالظواهر السيزمية التي يقرر المشتركون أن لها أهمية خاصة ، ولم يكن من المتظر عندئذ تجهيز هذه البيانات في المراكز الدولية للبيانات .

١٥٤ - وعلى مدى السنوات التالية ، حدد الفريق المختص بصورة منهجية عناصر تلك الشبكة للتتبادل الدولي التعاوني للبيانات ، ووصف بالتفصيل جوانبها العلمية والتكنولوجية الأساسية . وسجلت هذه الأعمال ، التي دعمت بإجراء اختبارات تعاونية عملية لأجزاء مختارة من الشبكة المقترحة ، في تقريري الفريق الثاني والثالث ، (CD/43 ،

في عام ١٩٧٩ ، و CD/448 في عام ١٩٨٤) . وتمثلت ذروة هذه الاعمال في أول اختبار تكنى واسع النطاق أجراه الفريق المخصص في عام ١٩٨٤ ويشتمل على تبادل بيانات المستوى الأول فقط ، - ويعرف باسم الاختبار التقني لفريق الخبراء العلميين - وهذا الاختبار تم تقييمه والابلاغ عنه فيما بعد في التقرير الرابع للفريق ، (CD/720) ، في عام ١٩٨٦) . وقد اشتراك في هذا الاختبار التقني ٧٥ محطة لرصد الهزات الأرضية تقع في ٣٧ بلداً وأتاح هذا تحصيل قدر هائل من الخبرات التي لم تكن موجودة من قبل بشأن جوانب عديدة تتعلق بالتشغيل العملي لشبكة عالمية لتبادل البيانات السيزمية .

١٠٥ - وفي عام ١٩٨٦ ، وافق الفريق المخصص ، استناداً إلى تقييم الاختبار التقني الذي أجراه في عام ١٩٨٤ (CD/720) واقراراً منه بالامكانيات الجديدة التي تتبيّنها التطورات السريعة في المعدات السيزمية ، وتجهيز البيانات بالحواسيب الالكترونية ، وتكنولوجيا الاتصالات ، على توجيهه أعماله المقبلة نحو تصميم شبكة دولية حديثة . وعلى وجه الخصوص توافقت الآراء على أن أوجه التقدم التكنولوجي هذه ستتيح التبادل المنظم لأشكال الموجات السيزمية الكاملة - أي بيانات المستوى الثاني - وتجهيزها في المراكز الدولية للبيانات .. وقد أورد الخبراء العلميون في تقريرهم الخامس إلى مؤتمر نزع السلاح (CD/903) في عام ١٩٨٩ وصفاً للمفاهيم الاولية لتصميم شبكة دولية حديثة لتبادل البيانات السيزمية ، تكون مهمتها أن تقدم على وجه السرعة معلومات شاملة عن الظواهر الاهتزازية ، تجمع على أساس عالمي وتجهز وفقاً لإجراءات متفق عليها ، لمساعدة الدول في رصدتها الوطنية لمدى التقييد بمعاهدة لاحظر الشامل للتجارب النووية .

١٠٦ - ووفقاً لما أفاد به الفريق المخصص . تستند الشبكة الجديدة المقترحة لتبادل البيانات السيزمية إلى التبادل السريع لبيانات أشكال الموجات (المستوى الثاني) والبيانات البارامتيرية (المستوى الأول) وإلى تجهيز هذه البيانات في المراكز الدولية للبيانات . وستتألف الشبكة من أربعة مكونات رئيسية :

(أ) شبكة عالمية مؤلفة من محطات عالية الجودة لرصد الهزات الأرضية ، بما في ذلك الصنادف السيزمية ، تستوفي كل منها معايير تقنية محددة ويجري تشغيلها وفقاً لقواعد متفق عليها دولياً .

(ب) مراكز وطنية للبيانات مرخصة من الحكومات ومسئولة عن تزويد المراكز الدولية للبيانات بالبيانات السيزمية المتفق عليها المتاحة من المحطات الوطنية .

(ج) مراكز دولية للبيانات لجمع وتحليل بيانات أشكال الموجات السينمائية والبارامترات وتوزيع نتائج هذه التحليلات وإتاحة وصول كل المشتركين إلى هذه البيانات بسهولة . وتحتضم الخطط الحالية إنشاء أربعة مراكز دولية للبيانات على الأقل ، وذلك في موسكو ، باتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، وكابنرا ، باستراليا ، وستوكهولم ، بالسويد ، واشنطن العاصمة ، بالولايات المتحدة الأمريكية .

(د) قنوات للاتصالات السلكية واللاسلكية للتتبادل السريع للبيانات بين المراكز الوطنية والمراكز الدولية ، وكذلك فيما بين المراكز الدولية .

١٥٧ - وفضلاً عن ذلك ، اقترح الفريق المخصص إجراء تجربة واسعة النطاق لجمع بيانات عن الأداء واقتراض الخبرة اللازمة حتى يتتسنى له ، في نهاية التجربة ، أن يقيس النتائج ، وبالتالي يتتوفر لديه أساس تقني قوي يكمل بناء عليه اعداد مفاهيم نظام عالمي حديث للتبدل البيانات . وقد اضطلع بالمرحلتين الأولى والثانية من هذه التجربة الواسعة النطاق ، التي تسمى "الاختبار التقني الثاني لفريق الخبراء العلميين" . وعلى ضوء الخبرة المكتسبة حتى الان ، وبغية تمكين بلدان اضافية (اشترك ٢١ بلداً في المرحلة ٢) من القيام بالاستعدادات اللازمة ، يخطط الفريق الان لإجراء الاختبار الواسع النطاق (المرحلة ٣) في جزءين . يتألف الجزء الاول من اختبار تمهيدي يجرى خلال النصف الثاني من عام ١٩٩٠ ، وستجرى المرحلة الرئيسية خلال النصف الاول من عام ١٩٩١ (CD/981 في عام ١٩٩٠) .

٣ - أنشطة الأمم المتحدة الأخرى التي يحتمل أن تكون لها أهمية للدور الذي تؤديه الأمم المتحدة في ميدان التحقق

١٥٨ - على الرغم من أن عمليات صيانة السلم التي تضطلع بها الأمم المتحدة ليست في حد ذاتها من وسائل التتحقق من التقييد باتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، فإن هذه العمليات قد اكتسبت على مدى السنتين خبرة واسعة النطاق في جوانب معينة في مجال البريد . ولا تتمتع قوات الأمم المتحدة لصيانة السلم بسلطنة للإنفاذ : فهي تحتاج إلى تعاون الأطراف المعنية لاداء مهامها . وتحتاج كذلك إلى الدعم المستمر من الدول التي تensem بقوات كما أن دعم مجلس الأمن لها أمر ضروري . ومن ثم فإن هذه العمليات تمثل

بمعنى الكلمة تماماً تدابير تعاونية متعددة الأطراف . ومنذ عام ١٩٤٨ ، عندما اضطلع بتأول عملية للامم المتحدة لصيانة السلم ، تم تنفيذ ١٨ عملية من هذا النوع ، اشتملت على نحو ٥٠٠ ٠٠٠ من المدنيين والعسكريين .

١٥٩ - قوات الامم المتحدة لصيانة السلم ، التي توزع في المناطق التي وقع فيها نزاع ، تسع إلى الحيلولة دون تكرر القتال وإلى الإسهام في المحافظة على القانون والنظام وإعادتها والعودة إلى الظروف الطبيعية . ويمكن لقوات الأمم المتحدة لصيانة السلم ، نتيجة لوجودها الفعلي في منطقة ما ، رصد التحركات والأحداث اليومية للأنشطة البشرية . وهي بذلك تكون في كثيرون من الحالات في موقف يمكنها من ممارسة تأثير مهدي على أي حالة غير مستقرة . ومن ثم تشجيع عودة الثقة العامة .

١٦٠ - وفي مناسبات أخرى استخدمت قوات الأمم المتحدة ومراقبوها في رصد فرض الاشتباك والفصل بين القوات المتضادة ، وذلك بإقامة موقع للمراقبة وإيفاد الدوريات والقيام بعمليات التفتيش . وقد وفرت عمليات صيانة السلم وبعثات المراقبة خبرة لها أهميتها بالنسبة دور الأمم المتحدة في المستقبل في ميدان التتحقق . وتتعلق هذه الخبرة ، في جملة أمور ، بعدد الأفراد اللازمين وتدريبهم ومعداتهم وتنظيم التعاون الدولي في هذا المجال .

واو - الانشطة ذات الصلة التي تتضطلع بها إدارة شؤون نزع السلاح ومعهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح

١ - إدارة شؤون نزع السلاح

١٦١ - ينبع الدور الذي تتضطلع به إدارة شؤون نزع السلاح من المهام العامة الموكلة إلى الأمين العام والمحددة في ميثاق الأمم المتحدة والتي تطورت على مدى الأعوام عن طريق القرارات والمقررات التي اتخذتها الجمعية العامة والاجهزه التشريعية الأخرى للأمم المتحدة بشأن مسائل نزع السلاح . وإدارة شؤون نزع السلاح ، بوصفها الوحدة التنظيمية المسئولة في الأمانة العامة عن مسائل نزع السلاح ، مكلفة ، ضمن جملة مهام ، بتقديم خدمات الأمانة والخدمات الإدارية وخدمات الدعم الفني إلى الهيئات الفرعية التابعة للجمعية العامة التي تتناول نزع السلاح ، وإلى الهيئات التفاوضية

مثل مؤتمر جنيف لنزع السلاح وهيئاته الفرعية ، وأيضاً المؤتمرات الاستعراضية للاتفاقات القائمة المتعددة الأطراف للحد من الأسلحة ونزع السلاح . وعلى سبيل المثال ، تقدم الإدارة المساعدة إلى المفاوضات التي تجرى بشأن عقد اتفاقية لحظر استحداث وانتاج وتخزين الأسلحة الكيميائية - وتدمير تلك الأسلحة ، وذلك في إطار اللجنة المخصصة للأسلحة الكيميائية التابعة للمؤتمر نزع السلاح ، بما في ذلك فريق عامل معاشر بالتحقق ، وفريق الخبراء العلميين المعنى بالظواهر الاهتزازية الذي أنشأه المؤتمر أيضاً . كما تدعم الخدمات المقدمة من الإدارة الاعمال التي تتطلع بها هيئة نزع السلاح التابعة للأمم المتحدة ، وأحد جوانبها هو العمل الذي تتطلع به الهيئة بشأن مسألة التتحقق ، المشار إليه بالفعل أعلاه .

١٦٢ - ومن المهام الأخرى التي تتطلع بها إدارة شؤون نزع السلاح خدمة فرق الخبراء التي تساعد الأمين العام في إجراء دراسات نزع السلاح ، التي منها هذه الدراسة . وقد أجرى عدد من دراسات الأمم المتحدة نتيجة لولايات قررتها الجمعية العامة بشأن قضية الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وكانت الدراسات التي أجرتها الأمين العام بمساعدة من الخبراء الحكوميين مفيدة في استكشاف وتحديد مجالات التقاء بين الدول ، التي يمكن أن تؤدي عندها إلى إجراء تقدم في المفاوضات ذات الصلة . وتناول عدد من هذه الدراسات^(٩) ، في سياق القضايا الأوسع نطاقاً المتعلقة بالحد من الأسلحة ونزع السلاح ، الجوانب المتعلقة بالتحقق بصورة أو أخرى ، وعلى سبيل المثال "دراسة عن الحظر الشامل للتجارب النووية" (A/257/35)، و "الدراسة الشاملة عن الأسلحة النووية" (A/392/35، المرفق) ، و "الدراسة التي أعدتها فريق الخبراء الحكوميين عن نزع السلاح على الصعيد الإقليمي" (A/416/35، المرفق) ، و "الدراسة الشاملة التي أعدتها فريق الخبراء الحكوميين عن تدابير بناء الثقة" (A/474/36، المرفق) ، و "دراسة عن الآثار المترتبة على إنشاء وكالة دولية للرصد بواسطة التوابع الامطانية" (A/206/14)، و "دراسة عن جميع جوانب سباق التسلح التقليدي ونزع السلاح فيما يتصل بالأسلحة والقوات المسلحة التقليدية" (A/348/39، المرفق) ، و "دراسة عن مفاهيم الأمن" (A/553/40) والدراسة الشاملة عن الأسلحة النووية لعام ١٩٩٠ (A/45/-) وهذه الدراسة هي أول عمل في هذا الصدد يستهدف التركيز بالدرجة الأولى على قضية التتحقق المتعدد الأطراف من التقييد باتفاقيات نزع السلاح .

١٦٣ - وتمثل أحد الاهتمامات الأخرى لإدارة شؤون نزع السلاح في تهيئة فرص غير رسمية لإجراء نقاش حر وصريح عن قضايا نزع السلاح من قبل المسؤولين الحكوميين وأعضاء المجتمعات الأكademية والعلمية والجمهور بصفة عامة ، كما تمثله المنظمات غير

الحكومية . والهدف من هذه الاجتماعات هو تهيئة محفل للدبلوماسيين ، غير هيئات نزع السلاح القائمة المتعددة الاطراف ، لجزاء نقاش بناء ، فضلا عن تهيئة بيئة تساعد على التفاعل الخصب بين الافكار . وفي الحالة الخاصة المتعلقة بمسألة التحقق كانت لاجتماعات التالية التي نظمتها إدارة شؤون نزع السلاح أهمية خاصة : المؤتمر الإقليمي للحملة العالمية لنزع السلاح (بيجينغ ، الصين ، آذار/مارس ١٩٨٧) . ومحفل الأمم المتحدة بشأن الأسلحة الكيميائية (جييف ، سويسرا ، شباط/فبراير ١٩٨٨) ؛ واجتماع خبراء الأمم المتحدة المعنيين بالتحقق (داغوميس ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، نيسان/ابريل ١٩٨٨) ؛ ومؤتمر الأمم المتحدة المعنى بمسائل نزع السلاح (كيوتو ، اليابان ، نيسان/ابريل ١٩٨٩) ؛ والمؤتمرون الإقليمي للحملة العالمية لنزع السلاح (داغوميس ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، حزيران/يونيه ١٩٨٩) . وعلاوة على ذلك ، تعاونت الإدارة في تنظيم "ندوة باغوش المعنية بالجوانب العلمية والتقنية لتطوير الأسلحة النووية ، ومسائل التحقق ، والأمن العالمي" التي عقدت في مقر الأمم المتحدة في أيار/مايو ١٩٨٨ .

٢ - الانشطة البحثية في ميدان التحقق
التي اضطلع بها معهد الأمم المتحدة
لبحوث نزع السلاح

١٦٤ - تدرج قضية التحقق منذ عدة سنوات في البرنامج البحثي لمعهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح . وقد ازداد مؤخراً عدد المشاريع والمنشورات في هذا المجال نظراً لتزايد الاهتمام الذي يوليه المجتمع الدولي لهذه المشاكل ، فضلاً عن التطويرات الجديدة في المفاوضات ذات الصلة وما أبرم مؤخراً من اتفاقيات . وقد ركز برنامج عمل المعهد في ميدان بحوث التحقق على ثلاثة مجالات هي : إجراءات التحقق الواردة في الاتفاques والمعاهدات السارية حالياً ، والأوضاع والمواقف الوطنية في المفاوضات المتعلقة بالتحقق ، والمشاكل التقنية والتكنولوجية للتحقق .

١٦٥ - وفي إطار هذه المجالات الثلاثة من مجالات الاهتمام تم إعداد دراسات^(١٠) عن النهج القانوني إزاء التتحقق ، ومسائل التحقق المتصلة بالمعاهدة المبرمة بين الولايات المتحدة الأمريكية واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية بشأن إزالة قذائفهما المتوسطة المدى والأقصر مدى ، والموضوع المتصل بذلك وهو موضوع تدابير بناء الثقة ، وقضية التتحقق في مفاوضات الأمم المتحدة لنزع السلاح . وتتناول الدراسة الأخيرة مختلف المفاوضات التي أجريت تحت إشراف الأمم المتحدة أو بالتعاون معها

وتحلل المواقف التي اتخذتها مختلف البلدان أثناء فترة صياغة الاتفاقيات الرئيسية المتعددة الأطراف ، وأيضاً المفاوضات الحالية . كما كان موضوع التحقق أحد المواضيع التي تنوّلت في المؤتمرين اللذين نظمهما المعهد في باكو باتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٢ إلى ٤ حزيران/يونيه ١٩٨٧) ، وجنيف بسويسرا (٢٣ و ٢٥ كانون الثاني/يناير ١٩٨٩) .

١٦٦ - ويقوم المعهد حالياً ، بمساعدة من فريق مؤلف من خبراء استشاريين ، بإعداد "تقرير عن طرق واجراءات وتقنيات التتحقق المتعلقة باتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح الساربة حالياً" ، وسيتضمن هذا التقرير تمهيداً لطرق وممارسات التتحقق ، فضلاً عن دراسة تحليلية للإجراءات المتداولة في كل معاهدة أو اتفاق ولتنفيذ تلك الإجراءات . وسيعقب هذا مرحلة ثانية من هذا المشروع تهدف إلىتناول مختلف مقترنات التتحقق المقدمة في إطار مفاوضات الحد من الأسلحة ونزع السلاح الجاري حالياً . وعلاوة على ذلك ، يُطلع حالياً بتنفيذ مشروعين سيوفران فيما أفضل لمختلف المواقف الوطنية في ميدان التتحقق وتطور تلك المواقف^(١) . وفي مجال تكنولوجيا التتحقق يجري أيضاً إعداد مشاريع للتحقق بواسطة الوسائل المحمولة جوا^(٢) ، والتحقق من الحد من الأسلحة التقليدية ، ودور التكنولوجيات الجديدة في ميدان التتحقق .

الحواشى

(١) قرار الجمعية العامة دإ - ٢/١٠ .

(٢) الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الثالثة والأربعون ، الملحق رقم ٤٣ (A/43/42) .

(٣) للاطلاع على تقارير الأمين العام انظر ٦١٣/A/36 المؤرخ ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨١ ؛ و ٢٥٩/A/37 المؤرخ ١ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٢ ؛ و ٤٣٥/A/38 المؤرخ ١٩ تشرين الاول/اكتوبر ١٩٨٣ ؛ و ٤٨٨/A/39 المؤرخ ٢ تشرين الاول/اكتوبر ١٩٨٤ .

(٤) يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية عن عمليات التقصي هذه في المذكرات التالية المقدمة من الأمين العام إلى مجلس الأمن : ١٦٤٣٣/S المؤرخة ٢٦ آذار/مارس ١٩٨٤ (صدرت أيضاً بوصفها A/39/210 المؤرخة ٢٧ نيسان/ابريل ١٩٨٤) ؛ Add.1 المؤرخة ٣٠ نيسان/ابريل ١٩٨٥ ؛ S/17911 و Add.1 و ٢ المؤرخة ١٣ آذار/مارس ١٩٨٦ ؛ S/18852 و Add.1 و Corr.1 المؤرخة ٨ أيار/مايو ١٩٨٧ ؛ S/19823 المؤرخة ٢٥ نيسان/ابريل ١٩٨٨ و S/20060 و Add.1 المؤرخة ٢٠ تموز/يوليه ١٩٨٨ ؛ S/20063 و Add.1 المؤرخة ٢٥ تموز/يوليه ١٩٨٨ و S/20134 المؤرخة ١٩ آب/اغسطس ١٩٨٨ .

(٥) انظر : A/37/418 و A/38/434 و Add.1 و Corr.1 و ١ لعام ١٩٨٢ ؛ و ٤ لعام ١٩٨٣ ؛ و ١ لعام ١٩٨٤ و ٢ لعام ١٩٨٥ و ٣ لعام ١٩٨٦ و ١ لعام ١٩٨٧ و ٢ لعام ١٩٨٨ و ١ لعام ١٩٨٩ .

(٦) انظر : A/S-12/7 لعام ١٩٨٢ ؛ A/38/353 و Add.1 و Corr.1 و ١ لعام ١٩٨٣ و A/38/354 و Add.1 لعام ١٩٨٤ ؛ و A/39/399 لعام ١٩٨٤ ؛ و ١ لعام ١٩٨٥ ؛ و A/40/421 لعام ١٩٨٥ و A/41/482 لعام ١٩٨٦ . أما القرارات ذات الصلة التي طُلب فيها تقديم التقارير المذكورة في الحاشيتين ٥ و ٦ فهي قرارات الجمعية العامة : ١٤٢/٣٥ باء المؤرخ ١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٠ ؛ و ٩٥/٣٧ باء المؤرخ ١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٢ ؛ و ١٨٤/٣٨ باء المؤرخ ٣٠ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٣ ؛ و ٦٤/٣٩ باء المؤرخ ١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٤ ؛ و ٩١/٤٠ باء المؤرخ ١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٥ .

الحواشي (تابع)

(٧) قرارات الجمعية العامة ذات الصلة المتعلقة بهذه المسألة هي : ١٤٢/٣٥ ألف المؤرخ ١٢ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٠ ، و ٨٢/٣٦ ألف المؤرخ ٩ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨١ ، و ٩٥/٣٧ ألف المؤرخ ١٥ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٢ ، و ١٨٤/٣٨ ألف المؤرخ ٢٠ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٣ ، و ٦٤/٣٩ ألف المؤرخ ١٢ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٤ ، و ٩١/٤٠ ألف المؤرخ ١٢ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٥ ، و ٥٧/٤١ المؤرخ ٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٦ ، و ٣٦/٤٢ المؤرخ ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧ ، و ٧٢/٤٣ المؤرخ ٧ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٨ .

(٨) للاطلاع على قائمة بالمبادئ ، انظر "الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الاستثنائية الخامسة عشرة ، الملحق رقم ٣" (A/S-15/3) ، انظر أيضاً "الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الرابعة والأربعين ، الملحق رقم ٤٢ (A/44/42) ، الفقرة ٤١ .

(٩) "دراسة عن الحظر الشامل للتجارب النووية" (A/35/257) (لم تنشر بوصفها من منشورات الامم المتحدة الممتاحة للمبيع) ، "دراسة شاملة عن الاسلحة النووية" (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.81.I.11) ، "دراسة عن جميع جوانب نزع السلاح على الصعيد الإقليمي" (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.81.IX.2) ، "دراسة شاملة عن تدابير بناء الثقة" (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.82.IX.3) ، "دراسة عن الآثار المترتبة على إنشاء وكالة دولية للمرصد بواسطة التوابع الاصطناعية" (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.83.IX.3) ، "دراسات عن نزع السلاح التقليدي" ، (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.85.IX.1) ، "دراسة شاملة عن مفاهيم الامن (منشورات الامم المتحدة ، رقم المبيع E.86.IX.1) ، "دراسة شاملة عن الاسلحة النووية" ، المرفق (لم تنشر بوصفها من منشورات الامم المتحدة للمبيع) .

Serge Sur, A Legal Approach to Verification in Disarmament or Arms Limitation, UNIDIR Research Paper No.1 (United Nations Publication, Sales No.GV.E.88.0.5); Serge Sur, Verification Problems of the Washington Treaty on the Elimination of Intermediate-range Missiles, UNIDIR Research Paper No. 2 (United Nations Publication, Sales No. GV.E.88.0.7); Victor-Yves Ghebali,

الحواشی (تابع)

Confidence-Building Measures in the CSCE: Documents and Comments, UNIDIR Research paper No.3 (United Nations Publication, Sales No. GV.E.89.0.5); Ellis Morris, The Verification Issue in United Nations Disarmament Negotiations, • UNIDIR (United Nations Publication, Sales No. GV.E.87.0.4)

Mikhail Kokeyev and Andrii Androsov, Verification : The Soviet Stause : Its past, Present and Future, UNIDAR (United Nations Publication, • Sales No.GV.E.90.06)

Allen W. Banner, Andrew S. Young and Keith W. Hall, An Introduction to Arms Control Verification by Airborne Systems, UNIDIR (in • course of Publication)

خامسا - التحسينات التي أدخلت على الأنشطة
القائمة والأنشطة الإضافية الممكنة

الف - مقدمة

١٦٧ - أصبح المجتمع الدولي ينتظر اليوم إلى عملية التتحقق من اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح في ضوء مختلف يتسم بـ إيجابية أكبر . ولقد بدأ الاتجاه إلى تحقيق المزيد من الشفافية والصراحة بـ يؤشر ، بصورة إيجابية ، على العلاقات الدولية ، بما فيها أبعادها العسكرية . ويتجلى أيضاً أن العديد من الدول الأعضاء تزايد موقفها البيضاء من الأمم المتحدة . وتأكد تلك التغيرات الأهمية الفعلية للبيان الوارد في الوثيقة الختامية للدورة الاستثنائية العاشرة للجمعية العامة ، ومفاده أن الأمم المتحدة تؤدي دوراً أساسياً وتحتمل مسؤولية أولية في ميدان نزع السلاح . وقد ترددت الأمم المتحدة فيتناول الأوجه المتعددة الأطراف لتدابير التتحقق الفعالة بمزيد من الاهتمام ، لا سيما مع ازدياد أهمية المفاوضات المتعددة الأطراف . وينبغي النظر إلى هذه الدراسة ضمن هذا الإطار . فمسؤولية التتحقق من الامتثال لاتفاقات الموجودة تقع على عاتق الدول الأطراف أو المنظمات التي تحدها تلك الدول . ويجوز أيضاً للدول الأطراف أن تطلب إلى المجتمع الدولي وإلى هيئات الأمم المتحدة أن تقدم لها المساعدة والخدمات . ولا شك أن الأمم المتحدة لا تستطيع بل لا تريد فرض نفسها على المفاوضات الجارية أو الإجراءات المعمول بها لإنفاذ الاتفاقيات الموجودة .

باء - تقييم الاحتياج

١٦٨ - ينبع أن يكون الواقع المعترف به عالمياً بوجوب التتحقق من اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح بصورة ملائمة وفعالة ، وبيان الدول كافة متساوية الحقوق في الاشتراك في عملية التتحقق الدولي من الاتفاقيات التي هي أطراف فيها ، نقطة انطلاق لتقييم ضرورة اشتراك الأمم المتحدة في عملية التتحقق من تلك الاتفاقيات . ويعتبر التتحقق من الامتثال للالتزامات المفروضة بموجب اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، من الأنشطة التي يمكن ، في جملة أمور ، أن تضطلع بها منظمة معينة بناء على طلب الأطراف وبموافقتها الصريحة . وترتدى تلك المبادئ ضمن المبادئ الـ ١٦ التي اعتمدتها هيئة نزع السلاح والتي تم بيانها في الفرع الثاني أعلاه . ولا شك أن الطلب الذي قدم إلى الهيئة بتادية مهمة وضع تلك المبادئ يعتبر ، في حد ذاته ، اعترافاً بـ ضرورة إسهام الأمم المتحدة في هذا الموضوع .

١٦٩ - وسيكون لعدد من المسائل المدرجة في جدول أعمال نزع السلاح الدولي تطبيقات على الصعيد العالمي . ونظرا إلى عدم وجود منظمة دولية تتسم بمركز مماثل لمركز الأمم المتحدة أو توفر لها نفس إمكانية التفطية الشاملة في هذا الميدان ، فإنه من المناسب أن يتم البحث عما يمكن أن تسهم به الأمم المتحدة في تطبيق وسائل التحقق المتوفرة بصورة شاملة وغير تمييزية . وكذلك فإن إمكانية التوصل إلى سبل التتحقق التقنية متغيرة للفاية بين الدول الأعضاء في المجتمع الدولي . كما أن الموارد والخبرة الاقتصادية ليست موزعة بالتساوي فيما بينها . وشدة احتمال أن تكون بعض الوظائف المعنية بالتحقق من مختلف اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح وبعض التقنيات المستخدمة لذلك الفرق متداخلة في المستقبل . ويمكن للأمم المتحدة ، في هذا المدد ، أن تسهم أيضا في عملية استكشاف الدول الأطراف لإمكانيات الاستخدام الرشيد للموارد في هذا الميدان .

١٧٠ - ويترتب على ازدياد أهمية المفاوضات المتعددة الأطراف آثار عديدة يمكن أن تعزز دور الأمم المتحدة . فبادئ ذي بدء : تعتبر مسألة نزع السلاح من المسائل الهامة بالنسبة لسلم وأمن الدول كافة وبالتالي يكون للدول كافة ، على النحو المبين في الوثيقة الختامية للدورة الاستثنائية العاشرة للجمعية العامة ، حق المساهمة على قدم المساواة في مفاوضات نزع السلاح المتعددة الأطراف التي تؤشر تأشيراً مباشراً على الأمن الوطني لتلك الدول . وثانياً : سيرغب عدد متزايد من الدول في الحصول على معلومات تتعلق بالمفاوضات الجارية . وثالثاً : ستحتاج الدول الأطراف إلى توفر الخبرة أيضاً بغية التمكن من تأدية دور فعال في تنفيذ الاتفاقيات . وسيكون بموضع منظمة دولية مثل الأمم المتحدة أن تقدم المساعدة إلى الدول كافة ، لا سيما تلك التي لا تتوفر لديها قدرات التحقق الازمة . ويمكن للأمم المتحدة أن تعزز ما أستطعه ، بما فيه فائدة الجميع وذلك لخدمة الدول الأعضاء عن طريق جمع البيانات ونشر المعلومات المتعلقة بالحد من الأسلحة ونزع السلاح .

١٧١ - وستطلب المفاوضات الجارية بشأن اتفاقيات جديدة تتعلق بمنظومات متنوعة من الأسلحة ، وضع أحكام مطورة للتحقق ، بالإضافة إلى زيادة التعاون فيما بين الدول من أجل إنفاذها . وهناك في تلك الظروف احتياج أكبر للخبرة وللمعلومات التي يمكن أن تساعد الدول الأطراف على تأدية دور مفيد في التفاوض على تلك الاتفاقيات الجديدة وإنفاذها على حد سواء .

١٧٣ - ولقد ثالت الشواغل المتعلقة بعدم الامتثال ، في بعض الأحيان ، من الثقة بفعالية عدد من الاتفاques الموجودة . وتتوفر لبعض الاتفاques الثنائية أحكام واضحة وترتيبات مؤسية لمعالجة الشواغل الناجمة عن عدم الامتثال . وتننم تلك الأحكام والترتيبات ، بادع ذي بدء ، على تحديد الحقائق وتعديدها . وثمة اتفاques أخرى متعددة الأطراف ، مثل بروتوكول جنيف لعام ١٩٤٥ ، لا تتوفر لها مثل تلك الأحكام والترتيبات . وسيكون من المستصوب ، في ضوء الدلائل المقنعة التي تشير إلى استخدام الأسلحة الكيميائية في الأونة الأخيرة ، وال الحاجة الملحة إلى إعادة تأكيد ما اتفق عليه من حظر استخدام تلك الأسلحة ، وفي ضوء الأهمية الكبيرة المعترف بها للدور الذي آداه الأمين العام في تقصي الحقائق بهذا الصدد ، التنظر في طرق تعزيز دور الأمم المتحدة وفي تحديد ما إذا كان اضطلاع الأمين العام بأنشطة مماثلة سيعود بالفائدة في مجالات أخرى من مجالات الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

١٧٤ - وتجعل كافة تلك العوامل عملية البحث عن طرق وأساليب متعددة الأطراف لتنسيق الموارد بغية استخدامها بصورة أرشد والتعويذ عن عدم تناسق قدرات الدول في هذا الميدان ، عملية طبيعية . وقد يشكل ذلك عاملًا هامًا أيضًا في البحث على الانضمام إلى الاتفاques المقبلة على المعهد العالمي . وتتوفر للأمم المتحدة ، دون غيرها ، أفضل الإمكانيات لتلبية تلك الاحتياجات . أما مسألة معرفة ما إذا كان يمكن تلبية تلك الاحتياجات أو ينبغي تلبيتها داخل الإطار المتوفّر ، أو إذا كان ينبغي إنشاء هيئة خاصة داخل منظومة الأمم المتحدة ، فهي مسألة تعتمد على توسيع نطاق المهام المنوطة بالأمم المتحدة .

جيم - دراسة الإمكانيات

١٧٥ - يتم ، في القائمة التالية التي توضح إمكانية تعزيز دور الأمم المتحدة في عملية التتحقق ، مقارنة أفكار معينة قدمت في إطار عناوين عامة . ولا تعتبر تلك القائمة شاملة لأن المقترنات الجديدة مازالت ترد بصورة متواصلة ، وفيما يلي دراسة استقصائية وافية للمقترحات ، تتمكن من تقييم الأوجه التنظيمية والتكنولوجية والتشغيلية والقانونية والمالية على الفور ، كما تتمكن من النظر بدقة في الآثار المترتبة عليها في الأجل القصير والمتوسط والطويل . ويتم اللجوء إلى الدراسات الحكومية المذكورة في هذا التقرير لتوضيح قائمة الإمكانيات هذه ، ولا يقر الفريق بالضرورة تلك الدراسات .

١٧٥ - وتختلف التكاليف المقدرة لتنفيذ تلك المقترنات لأنها تعتمد على المهام الوشيكة ، وعلى التشكيل الخاص للمعدات المستعملة ، ولطريقة استخدامها . لذا تعتبر التقديرات المبنية أدناه ، على النحو الذي تم تقديمها إلى الفريق ، معتبرة عن ضخامة المبالغ المخصصة لا غير .

١ - قدرة الأمم المتحدة على جمع البيانات

(أ) لمحة عامة ووصف

١٧٦ - تعتمد ترتيبات التحقق المتعلقة بالاتفاقات الموجودة على البيانات التي تجمع بواسطة الوسائل التقنية الوطنية سواء منفردة أو بالتعاون مع جهات أخرى ، أو عن طريق ترتيبات تعاونية أخرى . ولقد أصبحت إمكانية الحصول على البيانات وتوفيرها عن طريق تبادل المعلومات أو عن طريق وسائل أخرى ، بصورة متزايدة ركنا أساسيا في اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وتدابير بناء الثقة والأمن فيما بين الدول الأطراف . وقد تستفيد ، كذلك ، دول غير أطراف في الاتفاقيات الموجودة من أنواع متعددة من البيانات التي يمكن استخلاصها من المصادر التالية :

(أ) معلومات عن عملية التتحقق العامة (مثل بحوث ووسائل وأثباتات مراجع التتحقق) : حيث تتصل تلك المعلومات بالابحاث المعنوية بتطوير أساليب ونُهج أفضل ، قد يكون تجميعها ذات أهمية وفائدة مباشرة بالنسبة لكافة الدول ،

(ب) المعلومات المتعلقة بإجراءات التتحقق والامتثال الفعلي لاتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح الموجودة : قد تكون تلك المعلومات التي تقدمها أو تنشرها بعض الدول الأطراف ذات أهمية بالنسبة للدول غير الأطراف إذا نظرت في الاشتراك في تلك الاتفاقيات مستقبلا . وقد تطلب الأمم المتحدة ولاية خاصة لتمكينها من جمع المعلومات المتعلقة بالامتثال لاتفاق معين .

١٧٧ - وقد يساعد العمل على تحقيق مزيد من الصراحة من خلال توفير البيانات من طرف واحد ، وتبادل البيانات ، وغيرها من الوسائل ، على إقامة ظروف تمثيل الدول فيها إلى تخفيف الأعباء التي يفرضها شراء منظومات الأسلحة ، والاعتماد ، بصورة متزايدة ، على ترتيبات بديلة تحقق الأمن المشترك . فيمكن ، لهذا الغرض ، أن تقوم بعض الدول بتوفير معلومات عن ميزانياتها العسكرية مباشرة إلى الأمم المتحدة ، بالإضافة إلى

إبلاغها عن أنشطتها العسكرية والإعلان عنها ، كما يمكنها أن تنشر تلك المعلومات بصراحة . وقد تساعد عمليات تبادل البيانات الموسعة على توفير الأسماء الذي تشتد الحاجة إليه لوضع تدابير لبناء الشقة والامن وللتفاوض على اتفاقات مقبلة للحد من الأسلحة ونزع السلاح .

١٧٨ - وقد تعهد إلى الأمم المتحدة عملية جمع المعلومات المتعلقة بالشؤون العسكرية المتصلة ب المجالات تشارك فيها جميع الدول ، كما قد تعهد إليها عملية توزيع تلك المعلومات على الدول الأعضاء والمساهمة ، وبالتالي ، في تحقيق الصراحة والشفافية في تلك المجالات . وقد تكون تلك المعلومات قيمة بالنسبة للدول سواء في الجهود التي تبذلها للتحقق من اتفاقات الحد من الأسلحة الموجودة حاليا والمطبقة في هذه المجالات ، أو ، بصورة عامة ، في تقييمها للحالة في تلك المجالات .

(ب) الآثار التنظيمية

١٧٩ - بدأت تبلور بطرق شتى عناصر دائرة في الأمم المتحدة لجمع بيانات التحقق . ويتم سنويًا ت توفير بيانات للأمم المتحدة بشأن اتفاقية الأسلحة البيولوجية ، ولقد بدأت بعض الدول الأعضاء بتوفير بيانات تتعلق بنفقاتها العسكرية الوطنية إلى الأمم المتحدة ، وهي عملية يمكن توسيع نطاقها وتطويرها بصورة مفيدة ، وتوجد في مكتب الأمين العام قائمة بأسماء خبراء ومختبرات البحث في الأسلحة الكيميائية ، ويمكن أيضًا توسيع نطاق تلك الممارسة لتضم مجالات أخرى ، وتقوم إدارة شؤون نزع السلاح في جنيف بوضع قاعدة بيانات أولية عن الأسلحة الكيميائية فيما يتصل بمشروع الاتفاقية الذي يتم التفاوض بشأنه ، وتsem بعث الدول ، بالإضافة إلى ذلك ، بتقديم بيانات وطنية ذات صلة بمشروع اتفاقية الأسلحة الكيميائية ، كما يقوم الخبراء العاملون في الميدان بجمع بيانات عن الزلازل في جميع أنحاء العالم ، وقد اضطاعت بعض الدول الأعضاء وبعث المنظمات غير الحكومية فرادى بجمع أدلة مراجع شاملة عما كتب في ميدان التحقق ، كما جمعت مواد من مراكز الخبرة في مجال التتحقق .

١٨٠ - وقد تقوم الأمم المتحدة بجمع وتنظيم المعلومات الموجودة بطريقة رسمية منتظمة ، وببذل جهد أكبر تضافرا وتنسيقا لتصنيف بيانات مفيدة ذات صلة بالتحقق وخرتها ونشرها ، وإنماطة هذه المهام بيدارة أو مكتب محدد عدد الاقتضاء . ويتوفر نظام المحاسبة المتقن المعتمد به في الوكالة الدولية للطاقة الذرية وسجلاته المتعلقة بالمرافق المشمولة بنظام الضمانات مثلاً على الكيفية التي يمكن فيها لتنظيم من هذا

القبيل ، يعالج معلومات محددة في إطار اتفاق محمد ، أن يساعد في بناء شقة وامن متبادلين وأن يسمم في التحقق من اتفاقات الحد من الاسلحة وتزع السلاح .

١٨١ - ويمكن لدائرة لجمع المعلومات تابعة للأمم المتحدة أن تبدأ ، على نطاق محدود ، بجمع وتصنيف ونشر مواد تتعلق باحكام التتحقق وتدابير بناء الشقة والامن . وفي حال عدم وجود منظمة جديدة داخل الأمم المتحدة ، يمكن أن يقوم جهاز موجود في الأمم المتحدة مثل إدارة شؤون نزع السلاح بوظيفة مركز لتبادل المعلومات . ويمكن أن يوجه جهد خاص نحو جمع بيانات مفيدة منشورة إضافة للبيانات المطلوبة بمقتضى الاتفاقيات السارية (مثل البيانات المفصلة المتعلقة بالسفقات العسكرية الوطنية) .

١٨٢ - وريثما يتم إنشاء آلية فعالة للتحقق والشكوى خاصة باتفاقية الأسلحة البيولوجية ، يمكن أن تزود الدول الطرف في ذلك الاتفاق دائرة الأمم المتحدة لجمع البيانات بمعلومات إضافية حول مرافق أو أنشطة معينة داخل حدودها من شأنها أن تثير أسئلة تتعلق بالامتثال . ويمكن أن توفر الإعلانات السنوية التي تقدم إلى الأمم المتحدة بشأن مرافق البحث البيولوجي العالمية الاحتواء والمعلومات المفصلة المتعلقة بانتشار الأمراض وفق ما تم الاتفاق عليه في المؤتمر الاستعراضي الشان لاتفاقية الأسلحة البيولوجية في عام ١٩٨٦ ، الأمان اللازم لإجراء عمليات تبادل إضافية للبيانات في هذا المجال . ويمكن أن تكون الدراية الفنية لمنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للاغذية والزراعة مفيدة في هذا الصدد .

١٨٣ - ويمكن أن توفر الدول الأعضاء أيضاً شبكات مراجع كاملة عن المواد ذات الصلة بالتحقق التي نشرت في بلدانها ونسخاً من تلك المواد كلما أمكن ذلك . ويمكن أن تقدم المنظمات والوكالات الدولية التي تقع على عاتقها مسؤوليات التتحقق معلومات إضافية . ويمكن أن تتضمن قوائم الخبراء الدوليين أسماء من يمكنهم الإجابة على مسائل التتحقق . وحيث أنه لا يوجد في الوقت الحاضر جهة ودية مركبة لمواد التتحقق ، فإن إنشاء قدرة من هذا القبيل وتسهيل توفير خدمات من هذا النوع يمكن أن يكونا مفیدين لبعض الحكومات فحسب وإنما لمسؤولي الأمم المتحدة والباحثين في هذا المجال .

١٨٤ - وإن وجود جهة ودية مركبة للمعلومات المنشورة في مجال التتحقق تعمل تحت إشراف الأمم المتحدة يمكن أن يساعد على تعزيز الدراية الفنية ذات الصلة وإيجاد تفهم أفضل للشواغل الوطنية . وبإمكانها أن توفر أيضاً المجالات التي تتطلب مزيداً من التحقيق . وإن الدرجة التي يمكن لدائرة من هذا القبيل أن تُسهّل فيها إجراء

البحوث يمكن أن تتفاوت تبعاً لمواد البحث المتوفرة في الأمم المتحدة ومدى اعتماد فرادي الدول عليها . ومع تزايد عمليات جمع البيانات على الأجلين المتوسط والطويل ، يمكن لهذه الدائرة أن تساعد في تضييق الفجوات القائمة في المعرفة بين الدول الأعضاء وتوفير معلومات مستكملة حول نتائج البحوث الحالية .

١٨٥ - ويتبين التمييز بين الأنشطة المتمللة بالمكتبات وتبادل تشفيلي للبيانات ذات الصلة ببناء الشقة والتحقق التعاوني . ويمكن أن يشتمل تبادل من هذا النوع على جمع وتصنيف وإعادة توزيع البيانات التي تم الحصول عليها ، على سبيل المثال ، من القياسات الاهتزازية والأشعاعية ومن المور الفوقية التي تم الحصول عليها من التوابع الاصطناعية والطائرات .

(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفيلية

١٨٦ - يبدو أن المعوبات التقنية التي ترافق إنشاء دائرة لجمع البيانات تابعة للأمم المتحدة ليست صعوبات كبيرة . وسيلزم ت توفير مصارف الكترونية للبيانات فضلاً عن الوقت والجهد اللازمين لإدخال جميع البيانات واستكمالها . ويمكن أن تنشأ قيود قانونية . فإذا اشتملت عملية جمع البيانات هذه على نقل بيانات تتعلق باتفاقات سارية ، فإنه يلزم الحصول على موافقة الدول الأطراف فيها . ويمكن الإقلال من المضاعفات التشفيلية إلى أدنى حد ممكن عن طريق تكليف جهاز قائم داخل الأمم المتحدة بمسؤوليات إنشاء دائرة لجمع البيانات . ويتبين أن يكون هناك تنسيق من أجل الإقلال من التكاليف إلى أدنى حد ممكن ، ويتبين أن يتم تلافي الازدواجية عن طريق الاستخدام المناسب لخدمات بث البيانات بين أجهزة الأمم المتحدة المعنية .

١٨٧ - ويعتبر التبادل التشفيلي للبيانات وظيفة واسعة النطاق تشمل على كميات كبيرة من البيانات التي تتطلب إمكانية الاتصال بالخبراء فضلاً عن وجود حاسبات الكترونية متفرغة .

(د) الاشار المالية

١٨٨ - تتوقف الالتزامات المالية التي يمكن أن تنشأ عن إنشاء دائرة تابعة للأمم المتحدة من هذا النوع على ما يكون لها من حجم ووظائف تتفق عليها الدول الأعضاء ، ولهذا لا يمكن تقديرها في الوقت الحاضر . ويستلزم وجود دائرة للبيانات تابعة للأمم

المتحدة توفر قدرة إضافية من الحاسوبات الالكترونية وموظفي إضافيين للاضطلاع بالمهام المناطة بها . ويمكن أن يتزايد حجمها ووظائفها مع مرور الوقت ومع نشوء مصادر جديدة للبيانات نابعة من الإجراءات الطوعية والإجراءات المتفق عليها ، وذلك رهنا بالقيود المالية .

١٨٩ - وشم مثال على وظيفة الجمع والتصنيف والنشر داخل الأمم المتحدة ، وهو وحدة احصاءات الطاقة التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية الدولية التابعة للأمانة العامة للأمم المتحدة . وتتولى هذه الوحدة مسؤولية جمع وتصنيف ونشر الاحصاءات المتعلقة بالطاقة وما يتصل بها من موضوعات . ويعمل في هذه الوحدة موظفان من الفتاة الفنية وخمسة موظفين من فئة الخدمات العامة ، وتبلغ ميزانيتها العادلة السنوية ٣٧٠ ٠٠٠ دولار .

٢ - تشجيع عمليات التبادل بين الخبراء والدبلوماسيين

(١) معلومات أساسية واليومف

١٩٠ - إن زيادة تعدد أساليب التحقق تعني أن هناك الكثير مما يمكن للمفاوضين أن يتعلمه بعضهم من البعض الآخر . وإن زيادة تعدد تلك المفاوضات تعني أيضاً أن هناك الكثير مما يمكن للمفاوضين أن يتعلموا من الخبراء سواء كانوا من الحكومات أو الصناعة أو الأخصائيين غير الحكوميين من أمثلة أخصائيي الاهتزازات . ولهذا يمكن أن تكون عمليات التبادل بين الخبراء التقنيين والمبعوثين الدبلوماسيين مفيدة تماماً داخل الأطر التفاوضية الثنائية والمتمدة الأطراف وعلى صعيدها . وقد تكون مفيدة أيضاً لكلا الفريقين : إذ يمكن للخبراء أن يساعدوا الدبلوماسيين على معالجة المشاكل التفاوضية ويمكن للدبلوماسيين أن يساعدوا الخبراء على التركيز على المشاكل التي تحتاج إلى حلول . كما يمكن أن تُطبق الأفكار والشروح التقنية والإجراءات التي تنشأ في إحدى المفاوضات على الأخرى .

١٩١ - ويمكن أن يُوسع نطاق فائدة عمليات التبادل تلك لكي يشمل إعلام الدول غير الأطراف بالمفاوضات الجارية . فقد تثبت التجربة أن اشتراكها في عمليات التبادل غير الرسمية بشأن التتحقق ، مفيدة من جوانب عديدة . إذ يمكنها ، على سبيل المثال ، أن تحصل على فهم جديد حول كيفية تخفيف شواغلها الأمنية عن طريق تدابير التتحقق التعاونية الموضوعة قيد النظر في عمليات التبادل الدبلوماسية التي ليست أطرافاً

فيها . كما يمكن أن تكسب شقة كافية بمقاهيم التحقق بما يكفل مشاركتها في المفاوضات المتعددة الأطراف أو انضمامها إلى الاتفاقيات الموجودة .

١٩٢ - وقد تم الاضطلاع بعمليات تبادل بين الخبراء التقنيين والمفاوضين في إطار المفاوضات الجارية في مؤتمر نزع السلاح بشأن الحظر الشامل للأسلحة الكيميائية ، والمناقشات المتعلقة بحظر التجارب النووية ، ومنع حدوث سباق للتسلیح في الفضاء الخارجي . وعقدت بصورة منفصلة ، بالتعاون مع حكومات عديدة ، حلقات دراسية وندوات بشأن مسائل التتحقق نظمتها إدارة شؤون نزع السلاح ومعهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح ، فضلاً عن دراسات الأمم المتحدة المتعلقة بالحد من الأسلحة ونزع السلاح . وقد وجد المشتركون في تلك المبادرات أنها مفيدة : فقد اكتسب الخبراء التقنيون فيماً أفضى للافق التفاوضية ، واكتسب الدبلوماسيون تقييماً "مباشراً" لمسائل تفاوضية معقدة من الناحية التقنية في بعض الأحيان .

(ب) الإشار التنظيمية

١٩٣ - يمكن أن يساعد توسيع برامج التبادل بين الخبراء التقنيين والدبلوماسيين على تسهيل بحوث التتحقق وتشجيع التعاون الدولي في تطوير تكنولوجيا التتحقق والحد على إحرار تقدم في المفاوضات الجارية . ويمكن أن يساعد أيضاً في بناء توافق في الآراء بشأن طرائق الرصد المناسبة لمشاكل التتحقق الصعبة . ويمكن الاضطلاع بتلك المبادرات ، كما يجري في الوقت الحاضر ، في إطار المفاوضات الحالية أو تحت إشراف الأمم المتحدة . وفي حال الاضطلاع بها تحت إشراف الأمم المتحدة يمكن أن تساعد المبادرات في إكساب المشاركين دراسية فنية قد تكون مفيدة على الأجل الطويل في صياغة وتنفيذ أحكام التتحقق . بيد أن هذه المساعدة يمكن أن تُوفَّر حسب الطلب وبموافقة الأطراف المشاركة في المفاوضات .

١٩٤ - وإن التشجيع على إخضاب الأفكار بعضها للبعض وإشراك الدول في المفاوضات الجارية التي ليست أطرافاً فيها ، ربما يكونان من الناحية المبدئية على الأقل ، أنساب الأنشطة التي يمكن أن تتضطلع بها الأمم المتحدة في تعزيز عمليات التبادل . ويمكن تشجيع البلدان التي تقوم بابحاث تحقق متقدمة على استضافة عمليات التبادل تحت رعاية الأمم المتحدة . ويمكن أن تنشر البحوث التي تقدم في أثناء تلك المبادرات في منشورات الأمم المتحدة وأن تودع في مصرف للبياناتتابع للأمم المتحدة لتكون بمثابة مصدر للمسؤولين والباحثين في هذا الميدان .

(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliة

١٩٥ - إن تشجيع عمليات التبادل بين الخبراء التقنيين والدبلوماسيين لن يفرض بالضرورة على الأمم المتحدة ، في ضوء الأنشطة التي تقوم بها ، معموبات تقنية وقانونية وتشفiliة قصيرة الأجل .

(د) الاشار المالية

١٩٦ - يمكن أن يوسع ، على الأجل الطويل ، نطاق عمليات التبادل بين الخبراء التقنيين والدبلوماسيين تحت رعاية الأمم المتحدة إلى درجة تقتضي وجود موظفين إضافيين للاضطلاع بها ، مما يفرض التزامات مالية جديدة على الأمم المتحدة . ويمكن أن تخفف الالتزامات المالية الناشئة عن تلك المبادرات عن طريق المبالغ التي تقدمها البلدان المضيفة ومن خلال قيام الدول الأعضاء بتخصيص تبرعات مالية لها .

٣ - إمكانية توسيع أنشطة تقصي الحقائق التي يقوم بها الأمين العام

(أ) معلومات أساسية والوصف

١٩٧ - هناك إمكانية أخرى لتعزيز دور الأمم المتحدة في مجال الشحنة تتمثل بأنشطة تقصي الحقائق التي يقوم بها الأمين العام . ويتمتع الأمين العام في الوقت الحاضر ، كما هو موضح بالتفصيل في الفرع الرابع أعلاه ، بولاية التحقيق في مزاعم استخدام الأسلحة الكيميائية ووسائل الحرب الجرثومية (البكتériولوجية) . وتحقيقاً لهذا الفرض ، يمكنه أن ينتقى أسماء من قائمة الخبراء الطبيين والتقنيين المؤهلين وأن يستخدم خدمات المختبرات في تحليل الأدلة الذي يتم الحصول عليها .

١٩٨ - وقد تتعزز القدرات على تقصي الحقائق سواء بتوسيع نطاق ولاية الأمين العام ، أو بزيادة الوسائل التي يمكن بها الاضطلاع بالولاية الحالية . وعلى سبيل المثال ، يمكن مد نطاق ولاية الأمين العام لتشمل الاتفاقيات القائمة والجديدة المتعلقة بكل حالة على حدة ، بموافقة الدول الأطراف . ومثال ذلك اتفاقية حظر أو تقييد استعمال أسلحة تقليدية معينة يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية الأثر . ولتعزيز الثقة بقدر أكبر في اتفاقية الأسلحة البيولوجية ، يمكن دراسة طرق الاستفادة من الأحكام

ذات الصلة في الإعلان الختامي للمؤتمر الاستعراضي الثاني للاتفاقية^(١) ، المعتمد في عام ١٩٨٦ .

١٩٩ - ويمكن أيضا تعزيز القدرات على تقصي الحقائق بتوسيع نطاق جدول الخبراء المؤهلين وتزويدهم بقدرات تقيمية وتحليلية . ويمكن أن تشمل التحسينات القريبة الأجل في القدرات على تقصي الحقائق جداول موسعة للخبراء فيما يتعلق بيروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ وتوفير معدات محسنة يمكن حملها لردم الأسلحة الكيميائية . وفي جميع تلك الحالات ، سيكون توسيع نطاق مسؤوليات الأمين العام فيما يتعلق بتقصي الحقائق نزولا على رغبة الدول الأعضاء ، والقصد الواضح هو تعزيز الاتفاques التي أقرتها بالفعل . وحيثحين بالطبع أن تؤخذ في الاعتبار اتفاques مقبلة مثل اتفاقية الأسلحة الكيميائية .

٢٠٠ - وفي الأجل المتوسط ، قد تنتظر الدول الأعضاء في توسيع نطاق عمليات تقصي الحقائق مع ثمو تبادل البيانات أو كما تقتضيه الاتفاques الجديدة . ويمكن توفير قدرات ردم محسنة ، مثل المعدات التي يمكن حملها ولا سيما المناسبة لبعثات تقصي الحقائق ، كما استحدثتها الدول الأعضاء . وعند الاقتضاء ، يمكن تخصيص الطائرات التي تعمل تحت رعاية الأمم المتحدة لبعثات تقصي الحقائق لضمان وصولها في الوقت المحدد ، أو يمكن أن توفر الدول الأعضاء النقل . وعند الاقتضاء ، يمكن أيضا استخدام المصور التي تلتقطها التوابع الاصطناعية ، أو التي تلتقط بالطائرات ، وتتوفر بمساعدة من الدول الأعضاء أو من مصادر تجارية ، في دعم عمليات تقصي الحقائق .

٢٠١ - وفي الأجل الطويل ، يمكن أن تستخدم عمليات الأمم المتحدة لتقصي الحقائق خدمات الدعم المقدمة من الأمم المتحدة في ميدان التحقق أو نظاما دوليا للتحقق . وتشاور أدناه الاعتبارات الأخرى للتحسينات في الأجلين المتوسط والطويل ، مثل استخدام الطائرات ، والتوابع الاصطناعية ، وإنشاء نظام دولي للتحقق .

(ب) الإشار التنظيمية

٢٠٢ - وتشير التحسينات القريبة الأجل في قدرات الأمين العام على تقصي الحقائق طائفة متنوعة من القضايا التنظيمية . وزيادة إمكانيات الأمين العام للاضطلاع بالولاية الحالية فيما يتعلق ببعثات تقصي الحقائق قد تتطلب قدرًا أكبر من التعاون داخل الأمم المتحدة وبين الأمين العام والدول الأعضاء .

٢٠٣ - ويجب إيلاء العناية الواجبة لضمان أنه ، أيا كانت الترتيبات التنظيمية التي يتفق عليها ، فينبغي لا تتعوق مرونة الأمين العام لتسهيل بعثات تقصي الحقائق على النحو المناسب للظروف القائمة .

٢٠٤ - وبالنظر إلى أن مهام تقصي الحقائق قد تختلف بصورة كبيرة من اتفاق لآخر ، سيتطلب الأمر وضع جداول منفصلة للخبراء . وقد تشار مسائل تتصل بجنسية كل خبير وتكوين فرق الخبراء ، مما يشير إلى الحاجة إلى إتخاذ مزيد من الإجراءات المتفق عليها ، المُنظمة لبعثات تقصي الحقائق . وفي المستقبل ، قد تستخدم عمليات تقصي الحقائق فيما يتعلق بالأسلحة وبعمليات صيانة السلم إجراءات مماثلة ، مما يشير إلى الحاجة إلى التنسيق والمراقبة بصورة دقيقة .

٢٠٥ - وإذا لم تتطلب زيادة امكانيات تسهيل بعثات تقصي الحقائق في إطار الولاية الحالية للأمين العام ، أو توسيع نطاق تلك الولاية لتشمل اتفاques جديدة للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وضع ترتيبات مؤسسة جديدة داخل الأمم المتحدة ، فإنه يمكن الإقلال من الآثار التنظيمية إلى أدنى حد .

(ج) الآثار التقنية والقانونية والتشغيلية

٢٠٦ - وتحظى مساهمة الدول الأعضاء التي توفر قدرات تقنية إضافية لفرق تقصي الحقائق في إطار الولاية الحالية للأمين العام بالتشجيع ، بالنظر إلى عدم ترتيبها أي آثار سلبية . وفي حالة توسيع نطاق ولاية الأمين العام لتقصي الحقائق سيكون من المناسب مراعاة عدد من الاعتبارات . وسيتعين أن يكون توسيع نطاق الولاية لتشمل الاتفاques الجديدة المتعلقة بالحد من الأسلحة ، ونزع السلاح نزولاً على رغبة الدول الأطراف ويجب أن يحده بموافقتها الصريحة . ولن يكون هذا بدليلاً عن ، أو متعارضاً مع ، المشاورات المباشرة بين الدول ، التي قد تكون مفيدة في إزالة المخاوف المتعلقة بالامتثال . ويجب أن تنشأ أولاً الولاية المتعلقة باضطلاع الأمين العام بآلية انشطة جديدة لتقصي الحقائق ، ويجب أن يكون إستخدام آلية قدرات أو هيكل أساسية للاضطلاع بذلك النشطة متوقفاً على إنساطة ولاية متفق عليها به . وينبغي لا تتعارض الولايات الجديدة لتقصي الحقائق مع إجراءات المعاهدات القائمة التي تحترم التحقق . وينبغي إجراء أي تحقيق بأقل قدر ممكن من التدخل .

٢٠٧ - وترتبط المعوقات الإضافية الناشئة عن توسيع نطاق دور الأمين العام في تقصي الحقائق بما إذا كانت تلك الجهود ستكون مفيدة في تأكيد انتهاكات الاتفاques القائمة . ولا يمكن أن يتوجه فريق تفتيش إلى أحد الأماكن في حالة عدم موافقة الدولة المضيفة . ولن تتمكن الأمم المتحدة من تقديم هذه الخدمة ما لم تعط الولاية والقدرة معاً للقيام ببعض تقصي الحقائق .

٢٠٨ - ويمكن تنظيم العمليات الموسعة لتقصي الحقائق على نحو يؤدي إلى تسهيل تحديد المخاوف المتعلقة بالامتثال عندما تكون الحقائق المذكورة محل تفسيرات مختلفة أو عندما تكيف تلك التفسيرات وفق الاتجاهات السياسية بدلاً من الحقائق .

(د) الآثار المالية

٢٠٩ - يمكن أن تتبادر الالتزامات المالية التي قد تنشأ عن توسيع دور الأمين العام فيما يتعلق بتقصي الحقائق تباعاً كبيراً . ويمكن توسيع نطاق جداول الخبراء والمختبرات التي تتوافر فيها الشروط بتكلفة منخفضة ، وفي الوقت ذاته يمكن أن يتطلب تزويد الخبراء بمعدات محسنة يستطيع الإنسان أن يحملها تكلفة متواضعة . ومن المفترض أن تتحمل الدول الأطراف متطلبات القدرات التحليلية المحسنة داخل المختبرات الوطنية . ويمكن التخفيف من عبء الالتزامات المالية الناشئة عن تلك القدرات المحسنة لاضطلاع الولاية القائمة للأمين العام بالهيئات التي تقدمها البلدان المضيفة وبالtributes المالية التي تخصصها الدول الأعضاء .

٢١٠ - وستتطلب الطائرات المكرسة لنقل بعض تقصي الحقائق تكاليف لا غرافي الشراء ، والتزويد بالاطقم ، والصيانة ، والتشغيل ، ولا سيما أن الحاجة قد تدعو إلى توفير طائرات وأطقم الدعم . وتتبادر تقديرات التكاليف تباعاً كبيراً ، حسب المهام المنصوص عليها ، ومؤشرات استخدام الطائرات وأسعار حساب التكاليف . ولذلك ، فإن التكاليف الواردة ليست إلا لأغراض التوضيح .

٢١١ - وعلى سبيل المثال ، فإنه على مدى فترة خمس سنوات ، قد يبلغ متوسط تكاليف التشغيل المباشرة والثابتة لاسطول مكون من خمس طائرات من طراز IV Gulfstream ٢١ مليوناً من دولارات الولايات المتحدة تقريباً في السنة . وقد يبلغ متوسط التكاليف المقارنة لاسطول مكون من خمس طائرات من طراز 757-200 Boeing ٨٩ مليوناً من دولارات الولايات المتحدة في السنة . وتقدر التكاليف الرأسمالية لاسطول مكون من خمس طائرات

من طراز 8-300 Dehavill and Dash ، معدلة لتحمل الرادار ، وأجهزة استشعار تحت حماء وبصرية ، بمبلغ ٨٤ مليونا من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . وتقدر التكاليف السنوية المتكررة لصيانة الطائرات والتشغيل والموظفين بمبلغ ٦ ملايين من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . ومستبلغ تكلفة الأسطول المكون من خمس طائرات من طراز Emb 120 Brasilia ٢٨ مليونا من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . ويبلغ ثمن شراء أسطول مكون من خمس طائرات من طراز AN-30 مجهرة لتحمل آلات تصوير بصيرية لرسم الخرائط ٨ ملايين من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . وتبلغ تكلفة شراء أسطول مكون من خمس طائرات من طراز AN-72P ، متوافر في عام ١٩٩٣ ، مجهرة لتحمل آلات تصوير بصيرية لرسم الخرائط وآلات تصوير بانورامية ، ٥٢ مليونا من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . ويمكن تغطية التكاليف إذا عهد إلى هذه الطائرات القيام بمهام أخرى ، مثل عمليات صيانة السلم . ويمكن إقلال التكاليف إلى أدنى حد إذا قدمت الدول الأعضاء طائرات على سبيل الهبة لأغراض جهود التتحقق التي تبذلها الأمم المتحدة في المستقبل ، أو تحملت تكاليف نقل بعثات تقصي حقائق محددة . ويمكن أيضاً تخفيف التكاليف باستئجار الطائرات ومعدات المراقبة . وتقدر تكاليف الاستئجار السنوي لطائرتين كنديتين وما يتصل بهما من أجهزة استشعار بمبلغ ٨ ملايين من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . وتقدر تكاليف الاستئجار السنوية لاستطول مكون من خمس طائرات من طراز Gulfstream IV بمبلغ ٢٧ مليونا من دولارات الولايات المتحدة تقريباً . وتقدر تكاليف استئجار كل طائرة من طراز Brasilia EMB-120 بمبلغ مليون من دولارات الولايات المتحدة تقريباً في السنة . وتناقش أدناه التكاليف الناشئة عن توفير الدعم بالتواجد الامتناعية لبعثات تقصي الحقائق . ويجب مقارنة تكاليف تلك العمليات بفوائدها المتوقعة . وسيتعين تحمل الزيادة في التكاليف الناتجة عن قيام الأمين العام بتقصي الحقائق عن طريق زيادة مدفوعات الدول الأعضاء ، أو عن طريق الهبات العينية ، أو عن طريق زيادة فعالية التكاليف أو إجراء تخفيضات في الخدمات القائمة .

٤ - الاستخدامات الممكنة للطائرات في أغراض التتحقق

(١) المعلومات الأساسية والشرح

٢١٢ - كما ورد في الفرع ثالثاً أعلاه ، تتمتع الطائرات بعدة سمات هامة تناسب أغراض التتحقق . ويمكن أن تصبح الطائرات منصات للتحقق باللغة المرونة ويمكن وزعها بصورة سريعة نسبياً للقيام بالمراقبة فوق أي منطقة محددة ، رهنًا بموافقة الدول التي تحلق

فوقها . وقد تتجزأ الطائرات ايضا في جمع البيانات ليلا وفي الاحوال الجوية الملبدة بالسحب ، في حين أن التوابع الامطانية لا تكون عادة مجهزة للقيام بذلك .

٢١٣ - وقد يكون تحليق الطائرات ايضا مفيدة بوجه خاص في رصد تدابير بناء الشقة وبناء الامن . ويمكن ان يكون تحليق الطائرات وسيلة لبناء الشقة المتبادلة والشفافية بين الدول ، ويزيد من صعوبة إخفاء الاستعدادات العسكرية التي تشكل تهديدا ، مما يتيح لها التفاوض لعقد اتفاقات وبعد مدى للحد من الاسلحة ونزع السلاح في المستقبل .

(ب) الاشار التنظيمية

٢١٤ - سيكون استخدام الامم المتحدة للطائرات مدعاة لاشارة قضايا تنظيمية بشأن الاجراءات والمعدات المتفق عليها . ويمكن ايضا ان تستخدم الامم المتحدة الطائرات بطرق مختلفة . ونتيجة لذلك ، سيقتضي الامر اتخاذ قرارات إدارية بشأن كيفية الربط بين الطائرات وما يرتبط بها من الموظفين والمعدات وبين الانشطة القائمة والجديدة ، وما إذا كان ينبغي جعل مراقبة تلك العمليات مركزية .

(ج) الاشار التقنية والقانونية والتشفiliية

٢١٥ - سيتطلب تحليق الطائرات لاغراض التحقق او الرصد ، سواء للتحقق من الامتثال او لزيادة الشفافية بين الدول ، موافقة جميع الاطراف المعنية ، بما في ذلك الدول الاطراف في اتفاق للحد من الاسلحة ونزع السلاح . وسيتعين ايضا الاتفاق على الاجراءات والمعدات المناسبة .

٢١٦ - ويمكن ايضا استخدام اجهزة الاستشعار المحمولة على متن الطائرات لاغراض التتحقق الاستخدام الأمثل في مهام مختلفة . وعلى سبيل المثال ، اذا كانت الطائرة مجهزة على النحو المناسب ، يمكن استخدام الات التصوير و/او الرادارات ، رهنا بالاحوال الجوية . ويمكن حمل عدة اجهزة استشعار مختلفة على متن الطائرة في وقت واحد ، رهنا بحجم الطائرة ووزن اجهزة الاستشعار . واختيار اجهزة الاستشعار ، بالطبع ، يمثل في المقام الاول دالة للمهام المطلوب بها .

٢١٧ - وهناك عدة قيود على تحليق الطائرات لاغراض التتحقق والرصد . ويمكن ان تكون تلك الطائرات عرضة للخطر التي يمكن حدوثها في ظل الظروف او الاحوال المحلية ،

ما يلزم وضع قواعد واضحة لهذه العمليات . وقد يكون تحديد المدى محل للاهتمام ، وستدعو الحاجة الى طائرات متعددة لتفطية مساحات كبيرة . وقد ترتفع ايضا تكاليف التشغيل بسبب الحاجة الى طائرات وأطقم الدعم وموظفي الصيانة . ويجب البت في تكوين أطقم الطائرات بصورة مرضية . ويجب ان توضع مقدما اجراءات متفق عليها بين أطقم الطائرات والدول المضيفة بحيث لا تكون عرضة للفسخ من مختلف الدول الاطراف ، على الرغم من ان الامر سيقتضي قدرا من المرونة لمعالجة الظروف غير العادية التي قد تنشأ أثناء التحليق . وستدعو الحاجة الى القيام بترتيبات استشارية ويجب اتخاذ تدابير تصويبية في حالة عدم التقيد بالاجراءات المتفق عليها .

٢١٨ - وتتيح عمليات تحلق الطائرات الفرصة لكثير من الدول لكي تشرك بمجموعة اوفس في عملية التحقق . ولدى كثير من الدول برامج تدريبية شاملة في هذا المدد . كما اكتسبت بعض الدول خبرة في مراقبة التمهينات العسكرية عن طريق تنفيذ وثيقة ستوكهولم . وبالنظر الى انه قد تثور خلافات في تفسير البيانات التي تجمع أثناء تحلق الطائرات ، قد تستخدم مجموعة وسائل مختلفة للتحقق للقليل من إمكانية حدوث نزاع .

(د) الآثار المالية

٢١٩ - ترد التكاليف التقديرية لعمليات الطائرات في الفقرة ٢١١ .

٢٢٠ - يمكن تقليل التكاليف المالية للعمليات المتفق عليها لتحقيق الطائرات باستخدام الطائرات وأجهزة الامتحان الموجودة ، وقد يكون بعضها فائضا عن الاحتياجات العسكرية العالية او قد يستأجر تجاريا او يشتري دون إجراء آية تغييرات رئيسية . وقد تمثل الدول الاعضاء إلى توفير هذه الأصول للجهود المتعددة الاطراف لتسهيل الحد من الأسلحة ونزع السلاح . بيد أنه حتى لو جرى تخفيف المعرفات الأولية للمعدات الى الحد الأدنى ، يمكن أن تكون تكاليف التشغيل كبيرة بمرور الوقت .

٥ - الاستخدامات الممكنة للتواجد الامطاعية

(١) المعلومات الأساسية والشرح

التواجد الامطاعية للتصوير البصري

٢٢١ - طوال زهاء ٣٠ عاما ، لم يقم سوى الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي بتشغيل تواجد امطاعية لمراقبة الارض باستخدام تحليل متوسط الى مرتفع . وكانت الصور المرسلة من هذه التواجد الامطاعية بمثابة اداة لاغراض الرصد المختلفة ، بما في ذلك التتحقق من الاتفاقيات الثنائية للحد من الاسلحة ونزع السلاح .

٢٢٢ - ومع قيام عدد متزايد من الدول باستحداث القدرة على بناء واطلاق توابع امطاعية مصورة ، فان ثمة امكانات جديدة تظهر في مجال "الوسائل التقنية المتعددة الجنسيات" . ولقد اقترحت الحكومة الفرنسية في عام ١٩٧٨ ، في هذا الصدد ، انشاء وكالة دولية للرصد بواسطة التواجد الامطاعية ، بغية دفع الجهود المبذولة في ميدان نزع السلاح قديما وتعزيز الثقة والامن على الصعيد الدولي .

٢٢٣ - ومن المفترض من هذه الوكالة ، كما اقترح في البداية ، ان تكون مسؤولة عن جمع ومعالجة ونشر المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة التواجد الامطاعية المخصصة لرصد الارض . ولقد ارتأت فرنسا ان تشمل ولاية هذه الوكالة تقصي الحقائق والتتحقق من الامتثال للاتفاقيات القائمة ، وذلك اذا ما شاءت الدول الاطراف ان تستفيد من خدماتها . ومن شأن هذه الوكالة ان تتطلب توفر مركز لمعالجة البيانات ومحطات ارضية وتواجد امطاعية . ولقد كان هذا الاقتراح موضوعا لتقدير تقييم قانوني مالي متعمق ، وذلك في دراسة اجرتها الامم المتحدة (A/AC.206/14) بناء على طلب الجمعية العامة . وكذلك عرضت افكار بشأن اقامة وكالة اقليمية للرصد بواسطة التواجد الامطاعية .

٢٤ - وفي عام ١٩٨٨ ، اقترح الاتحاد السوفيتي انشاء وكالة دولية للرصد الفضائي تتولى تزويد المجتمع الدولي بالمعلومات المتعلقة بالامتثال للاتفاقيات المتعددة الاطراف في ميدان نزع السلاح والتخفيف من حدة التوترات الدولية ، كما تتولى رصد الحالة العسكرية في مناطق المراقبة . ولقد تضمن هذا الاقتراح ، من بين ما تضمن ، فكرة قيام الدول الاعضاء على نحو مشترك باعمال البحث والتطوير المتعلقة بهذه التواجد الامطاعية . وقد قيل انه يمكن توفير مركبات اطلاق وساحات اطلاق سوفياتية ،

وان مجمع التحكم في الطيران والمحطات الأرضية لتلقي البيانات ، الشابعة لاتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، يمكنها ان تقدم خدمات المراقبة .

٢٢٥ - وفي عام ١٩٨٨ ، اقترحت الحكومة الفرنسية انشاء وكالة لمعالجة الصور المرسلة بواسطة التوابع الاصطناعية ، وذلك خطوة اولى . ومن شأن هذه الوكالة ان تتطلع بجمع ومعالجة ونشر البيانات التي يتم الحصول عليها عن طريق التوابع الاصطناعية المدنية الحالية ، وأن تتولى تدريب مفهسي الصور في مجال المعالجة التقنية للبيانات الاولية . ومن الممكن استخدام هذه الوكالة في ميدان خدمة اتفاقيات نزع السلاح ، او تناول الازمات ، او الكوارث الطبيعية . ومن شأن نوافع هذه الوكالة ان توزع على اعضائها . ولقد عرضت فرنسا والاتحاد السوفياتي تقديم ، او بيع ، الصور التي ترسلها توابعهما المخصصة للمراقبة الى هذه الهيئة الدولية .

٢٢٦ - وشأن تحليل اضافي لعمليات توابع التصوير ، فيما يتصل بالاتفاقات المتعددة الاطراف ، قد قدمتها ايضا حكومتا كندا والسويد . ولقد درست كندا مفهوم باكسسات "PAXSAT" الذي يركز على تطبيقيين يتعلقان بالاتفاقات المتعددة الاطراف : التتحقق من الاجسام الفضائية من الفضاء والتحقق منها كذلك من الارض . أما السويد فقد اجرت ونشرت دراسات تفصيلية للجوانب التقنية والمالية المتصلة باستحداث وبناء واطلاق وتشغيل تابع من توابع التتحقق . ومن المتوقع لهذا التابع تلقي "Tellus" ان يستخدم في تطبيقات رصد الفضاء من الارض .

التوابع الاصطناعية الرادارية

٢٢٧ - إن استخدام التوابع الاصطناعية البصرية ، التي تحمل أجهزة استشعار لا تعمل إلا في الطيف الضوئي المرئي ، قامر على ساعات النهار وحدها وكذلك على مناطق العالم التي تكون خالية نسبيا من غطاء السحب عند مرور التوابع فوقها . والتوابع الرادارية ليس أمامها عائق من هذا القبيل وإن كانت ذات قدرات محدودة فيما يتصل باستخدام بأسلوب البحث فوق الارض . فبوسع هذه التوابع ان تكمل توابع التصوير البصري وأدوات الرصد الأخرى فيما يتعلق ببعض الطرق .

٢٢٨ - وهناك مثال تصويري يتمثل في تلك الدراسة التي اطلعت بها الحكومة الكندية بشأن جدوى انشاء نظام لتابع الرصد على الصعيد الاقليمي يصلح للتطبيق في مجال الحد من الاسلحة ونزع السلاح في اوروبا (باكسسات - باء "PAXSATB") ، وذلك استنادا الى التكنولوجيا الغربية المتوفرة على أسواق تجاري في السنوات العشر المقبلة . وهذه

الدراسة تقول بأن هذا النظام من شأنه أن يتالف من تابعين يحملان جهازي رادار ذوي فتحتين تركيبتين ويتمكن بقدرة تحليلية تبلغ خمسة أمتار ويسيران في مدار ينامز ارتفاعه ٨٠٠ كيلومتر ، وذلك بالإضافة إلى تابع احتياطي ومحطات أرضية لتلقي البيانات ومعدات لمعالجة الصور . ولقد ذكرت هذه الدراسة أيضاً أن هذا النظام يمكن أن يكتمل إذا أضيف إليه تابعان للامتناع البصري وتتابع احتياطي ومعدات أرضية .

التابع الامطاعية المخصصة للاتصالات

٢٣٩ - إن هذه التوابع توفر روابط للاتصالات ، تتسم بالموثوقية والسرعة ، فيما بين الدول ، وهذه القدرة قد تكون لها أهميتها في مختلف الجهود المبذولة للحد من الأسلحة ونزع السلاح وكذلك في مجال تدابير بناء الثقة والأمن التي تساعد على تهيئة ظروف موائمة لابرام اتفاقات جديدة في مضمون نزع السلاح .

٢٤٠ - ولفتره طويلة ، اعتمدت الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي على الاتصالات عن طريق التوابع الامطاعية من أجل تبادل معلومات مأمونة على مستوى رئيسي الحكومتين من خلال خط الاتصالات المباشر أو "الخط الساخن" . وفي عام ١٩٨٧ ، تم توسيع نطاق روابط الاتصالات هذه وتعزيزها ، وذلك باقامة مراكز الحد من المخاطر النووية ، لتنقليل امكانية حدوث مواجهات مباشرة من خلال الخطأ في التفسير أو الحساب أو وقوع حادث عارض . وخط الاتصالات بمراكز الحد من المخاطر النووية يجري استخدامه أيضاً في نقل الاشعارات بموجب معاهدة إزالة القذائف المتوسطة والاقصر مدى والاتفاق المتعلق بالابلاغ عن اطلاق القذائف التسارية .

٢٤١ - وفي إطار التفاوض لابرام اتفاقات جديدة تتطلب تبادلاً للبيانات على نطاق واسع ، ستتزايـد أهمية الدور الذي تقوم به توابع الاتصالات فيما يتصل باتفاقيـات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وهذا التبادل للبيانات سوف يصبح سمة رئيسية من سمات تدابير التعاون الدولي في ميدان اكتشاف وتحديد الاحداث الاهتزازية وتطبيـق اتفاقيـة تتعلق بالأسلحة الكيميائية . وبالإضافة إلى ذلك ، قد تكون هناك تطلعـات لدى عدد متزايد من الدول نحو الاستفادة من توابع الاتصالات هذه في مجال الانشطة المتعددة الأطوار المتصلة بالحد من مخاطر المـروعـات العسكرية ، بما فيها تلك الـأنشطة التي تـتم في إطار الأمم المتحدة .

٢٤٢ - ولقد اقتـرحت الحكومة السويدية إنشـاء شبكة من التوابع الامطاعية المخصصة لتبادل البيانات (كومـسـنس COMSENS) من أجل فـتح قـناـة مستقلـة للاتصالـات فيما يـتعلـق

بتبادل بيانات التحقق . ومن شأن هذه الشبكة التشغيلية أن تتضمن تابعين امطناعيمين يسيران في مدار شبه قطبي ويحملان أجهزة للمعالجة ووحدات من وحدات الذاكرة ، وذلك مع ربطهما بمراكز للبيانات على الصعيدين الدولي والوطني . ويمكن استخدام هذا التابع الامطاعي فيما يتصل بماي اتفاق يتطلب نقل مقدار وافر من البيانات من أجهزة المراقبة والاستشعار في الميدان . والاقتراح السويسري يستند إلى دراسة تشدد على أن رصد الاهتزازات في إطار حظر للتجارب ، قد يتم الاتفاق عليه في المستقبل ، من شأنه أن يتطلب نقل البيانات على نطاق كبير . وهذه الدراسة تشدد كذلك على أن إنشاء شبكة للاتصالات من هذا القبيل سوف يؤدي إلى تعزيز امكانية إرساء موضوعية محطات الارسال والبيانات المقدمة . ومن شأن هذه الشبكة أيضاً أن تتمكن من اكتفاء وتحديد الوحدات العسكرية وسائل الوحدات المزودة بأجهزة تمييز الكترونية . وشدة نوع ما قد يرجح من خبرة الاتحاد الدولي للمواثيلات السلكية واللاسلكية وذلك في مجال الجهد المبذولة من أجل استخدام توابع للاتصالات .

باء - الاشار التنظيمية

٢٣٣ - ورد في تقرير الأمين العام عن "الاشارة المترتبة على إنشاء وكالة دولية للرمد بواسطة التوابع الامطاعية" (A/AC.206/14 ، الفقرة ٢٠٣) أنه لا توجد في القانون الدولي العام آية أحكام تستلزم منع آية منظمة حكومية دولية من الاضطلاع بأنشطة للرمد من الفضاء . بيد أنه يلزم توفير ولاية محددة من أجل تكليف منظمة دولية ، مثل الأمم المتحدة ، بالاضطلاع بمسؤولية التتحقق من معاهدات الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وذلك من الفضاء . ومثل هذه الولاية ستفترض مسبقاً موافقة الدول الطرف في هذه المعاهدات . ومن ناحية أخرى ، يلاحظ أن استخدام التوابع الموجودة على يد الأمم المتحدة من أجل الاضطلاع بمهام من هذا القبيل ، فيما يتصل بالقيام بأنشطة محددة غير تعاهدية ، سوف لا يتطلب إلا اتخاذ قرار من جانب الأجهزة المناسبة بال الأمم المتحدة .

٢٣٤ - وكلما قالت مؤسسة متعددة الجنسيات باستخدام التوابع الامطاعية أو المصور التي تقطتها ، مستشار أسللة تنظيمية من جراء ما تتسم به عمليات التوابع من طبيعة متعددة الأغراض . وفي ظل وجود تحليل مناسب وتلقي للمصور في حينه وتتوفر للقدرات المهنية على تفسير هذه المصور ، فإنه يمكن الاستفادة من التوابع في عمليات الرمد المتعلقة بصيانة السلم ، واتفاقات فرض الاشتباك ، ودبلوماسية الأزمات ، وتدابير بناء الثقة والأمن ، واتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وكذلك يمكن استخدام التوابع بالاقتران مع المعدات "التي تعتبر" من المعدات الالكترونية ذات الصلة في هذا

السياق . وهذه الانشطة تحظر بالاهتمام لدى مختلف أجزاء منظومة الأمم المتحدة . وشدة حاجة وبالتالي إلى اتخاذ قرارات إدارية بشأن ماهية صلة قدرات الرصد الجديدة والموظفين القائمين بها بالأنشطة الجارية . ونظراً إلى حساسية مسألة تحليل الصور في إطار يتسم بتنوع الجنسيات ، فإن هذه النشطة سوف تتطلب رقابة دقيقة من جانب الأمين العام .

جيم - الآثار التقنية والقانونية والتشفيرية

٢٣٥ - لا توجد عقبات تقنية كافية تحول دون استخدام وبناء واطلاق توابع تصويرية ورادارية وأخرى مخصصة للاتصالات ؛ فالعقبات القائمة سياسية ومالية بشكل أساسي . وعلى المدى القصير ، قد تفتقر التوابع التصويرية والرادارية التي تensus لغرض التتحقق المتعدد الجنسيات ، إلى القدرة التحليلية التي تكفي للمساعدة في مجال التتحقق من الامتثال لبعض أحكام اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . بيد أن القيام باستخدام توابع لها قدرة تحليلية عالية يبدو ، بمرور الوقت ، أن له جدواه .

٢٣٦ - وفعالية أي نظام للتحقق والرصد يتسم بالاستناد إلى استخدام توابع للمراقبة تعمل في خدمة الأمم المتحدة سوف تتوقف ، من بين جملة أمور ، على المهام المنوطة بتلك التوابع ، وعدها ، ومدى التأخير في الحصول على الصور ، وموثوقية ومسؤول البلدان المعنية لهذه الصور في الوقت المناسب ، وقدرة تلك البلدان على تفسيرها . وقد يتوجه تحكيم مبادئ يتسم إلى حد ما بالتواضع في أهدافه ، وذلك مع ادخال تحسينات تدريجية على المدى الطويل . وربما كان من الأجدى أن يستخدم في البداية عدد ضئيل من التوابع ، على أن تجري زيادته بعد ذلك .

٢٣٧ - وشدة حاجة إلى ملاك من مفسري الصور المدربين ، وذلك إذا أريد للأمم المتحدة أن تستخدم الصور التي ترسلها توابع المراقبة في مهام من قبيل الاضطلاع من الأرض ببعضها لتقسيم الحقائق ، أو تنفيذ اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وفي هذا الصدد ، قد يولي الاعتبار للتدريب الذي يمكن توفيره على أساس اختياري من جانب الدول الأعضاء ، أو من جانب المنظمة ، وذلك لكافلة وجود توازن اقليمي في الملاك المؤهل من مفسري الصور .

٢٣٨ - وفيما وراء المعالجة التقنية للبيانات الأولية ، في هذا الصدد ، تقع المسؤوليات المتعلقة بتحليل الصور وتقديم الآراء بشأن الامتثال أو عدم الامتثال على

عائق الدول الطرف في الاتفاق المعنى ، وذلك اذا لم تقم هذه الدول الطرف باتفاقية مثل هذه الولاية بالامين العام او بوكلة دولية او اقليمية تتطلع باعمال الرصد بواسطة التوابع الامتناعية .

(د) الآثار المالية

٢٣٩ - تتوقف التكاليف المحتملة كثيرا على التشكيل المحدد لمعدات التوابع الامتناعية وجميع ما يتصل بها من مرافق ودعم . لذلك فإن التقديرات المبينة أدناه كما أتيحت للغريق مذكورة على سبيل الإيضاح فقط .

٢٤٠ - وفي تقدير الخبراء السويديين أن تكاليف إنشاء نظام تيلوس ستقارب ٤٠٠ مليون دولار أمريكي (٥٠٠ مليون كرون سويدي) ، بما في ذلك تطوير وإطلاق تابع امتناعي للتصوير ومرافق أرضية محدودة . وتقدر التكاليف السنوية لتشغيل كل تابع امتناعي بمبلغ ١٥ مليون دولار أمريكي (٨٠ مليون كرون سويدي) . ويمكن أن تجري ٤ عمليات إطلاق خلال ١٠ سنوات ، بافتراض أن عمر كل تابع امتناعي ٤ سنوات وأن مدة التداخل بين كل تابع وآخر تتراوح بين عام وعامين . وتبلغ تكاليف هذا النظام في خلال ١٠ سنوات ، بما في ذلك تطوير وإطلاق التوابع الامتناعية وتكاليف التشغيل ، حوالي ١٦٧ مليون دولار أمريكي (٩٦٠ مليون كرون سويدي) .

٢٤١ - ذكر استعراض كندي لتكاليف التوابع الامتناعية خلال عام ١٩٩٠ أن تكاليف رأس المال تبلغ ٢٤٦ مليونا من دولارات الولايات المتحدة لكل تابع امتناعي للتمويل بالرادرار ذي الفتحة التركيبية ، و ٢٤٦ مليونا من دولارات الولايات المتحدة لكل تابع امتناعي للتمويل البصري . وقدرت تكاليف إطلاق التابعين الامتناعيين بنحو ٢٣٠ مليونا من دولارات الولايات المتحدة ، بينما تبلغ تكاليف محظوظ استقبال من التوابع الامتناعية ١١ مليونا من دولارات الولايات المتحدة . وهناك نظامان لإعداد الصور تقدر تكاليفهما بنحو ٨ ملايين من دولارات الولايات المتحدة . أما محطات القياس من بعد والتعقب والمراقبة التابعة لنظام التوابع الامتناعية فتحتاج إلى ٣٣ مليونا آخر من دولارات الولايات المتحدة ، وبذلك يبلغ مجموع التكاليف نحو ٧٧٤ مليونا من دولارات الولايات المتحدة . ومن المقدر أن تتراوح تكاليف خدمات الإطلاق السوفياتية على أساس تجاري بين حوالي ٢٨ مليونا من دولارات الولايات المتحدة و ٥٨ مليونا من دولارات الولايات المتحدة ، وهذا يتوقف على أمور منها نوع مركبات الإطلاق المستخدمة ، والخصائص المحددة لحملة الإطلاق ، والمنشآت المتعلقة بذلك ، وخصائص كل مدار .

والمقدر أن يبلغ متوسط تكاليف دورة عمر كل نظام للتتابع الامتناعية الرادارية في تقدير الحكومة الكندية نحو ٥٠٠ مليون من دولارات الولايات المتحدة سنوياً . ويمثل هذا الرقم تكاليف شراء وتشغيل تابعين راداريين ذوي فتحتين تركيبيتين بالإضافة إلى قطعة غيار واحدة وما يتصل بذلك من معدات أرضية . وسيلزم أيضاً مبلغ ٥٠٠ مليون دولار لتكاليف تابعين بصريين بالإضافة إلى تابع احتياطي ومعدات أرضية . ولا يشمل هذان الرقمان تكاليف التدريب على تفسير الصور أو تكاليف العاملين الآخرين في عمليات التتابع الامتناعية الرادارية .

٢٤٢ - وكانت الحكومة السويدية قبل ذلك قد قدرت مجموع تكاليف استحداث وصنع نظام كومسي COMSENS لتابعين امطناعيين للاتصالات ، بما في ذلك محطة للمراقبة الأرضية ، بنحو ٥٠ مليوناً من دولارات الولايات المتحدة . وهناك تقدير أحدث عهداً (في كانون الثاني/يناير ١٩٩٠) يحدد التكاليف بنحو ٤٠ مليوناً من دولارات الولايات المتحدة (٢٥٠ مليون كرونر سويدي) . ويشمل هذا إطلاق تابعين امطناعيين وإنشاء محطة أرضية لمراقبتها . والمقدر أن تبلغ التكاليف السنوية لتشغيل وصيانة النظام - وهي أساساً تكاليف محطة المراقبة الأرضية - نحو مليون من دولارات الولايات المتحدة (٦ ملايين كرونر سويدي) . والتابع الامتناعي مصمم بحيث يعمّر نحو شماني سنوات . وهناك تكاليف أخرى لكل تابع (باستثناء تكاليف الإطلاق) تقدر بمبلغ شماني ملايين من دولارات الولايات المتحدة (٥٠ مليون كرونر سويدي) . والمقدر أن تبلغ تكاليف إطلاق كل تابع امتناعي - وهذا يتوقف على طبيعة الترتيبات - بين ٥ و ١٠ ملايين من دولارات الولايات المتحدة (بين ٣٠ و ٦٠ مليون كرونر سويدي) . ومن القضايا التي تستدعي النظر إيجاد التكاليف البديلة اللازمة لتأجير قنوات الاتصالات اللازمة للبيانات من شبكات دولية أو وطنية للتتابع الامتناعية .

٢٤٣ - وإذا تعذر على الدول الأعضاء تقديم مساهمات إضافية للتتابع الامتناعية ، فستكون الهبات العينية وسيلة لتفادي أهم النفقات المتصلة بتشغيل الرادار على يد هيئة دولية . وإذا لم توجد هذه الهيئة ، يمكن للدول الأعضاء التي تشغل توابع المراقبة أن تتبعه بتوفير الخدمات اللازمة لها ، بما في ذلك احتمال تمكينها من الإطلاق على صورها .

٦ - احتمال إنشاء نظام دولي للتحقق

(أ) معلومات أساسية ووصفية

٤٤٤ - الخافر الذي يدعو إلى إنشاء نظام متكملاً متعدد الأطراف للتحقق داخل إطار الأمم المتحدة هو الخصائص الفريدة للأمم المتحدة . فللمنظمة قدرة على تقديم مراقبين وخبراء غير متحيزين . وقد قامت المنظمة بذلك فعلاً ، كما حدث عند دعمها لجهود صيانة السلم وتعزيز بروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ . ومدرت عدة مقترنات - كما ورد قبل ذلك في الفرع رابعاً أعلاه - من أجل إيجاد نظام للتحقق الدولي من نوع ما . وكثير من هذه المقترنات يشير إلى ضرورة استخدام تقنيات التحقق الموجودة ذات الأغراض المتعددة .

٤٤٥ - كما يمكن تكليف الدول بمهمة وضع نظام دولي للتحقق يسهل انشطة حل النزاعات والانذار المبكر في الأزمات الناشئة ، وتحديد تدابير بناء الشقة والأمن في مناطق الكرة الأرضية التي لا توجد فيها هذه الترتيبات . وفي هذه الحالات ، يمكن لنشاط نظام التتحقق الدولي أن يرسّأساً لاتفاقات الحد من الأسلحة وتنزع السلاح . أما إذا كانت هذه الترتيبات موجودة فعلاً فباستطاعة نظام التتحقق الدولي أن يضيف قدرات جديدة في مجال الرصد ، أو أن يساعد على وضع تدابير لشفافية بعيدة المدى .

(ب) الاشار التنظيمية

٤٤٦ - تصلح بعض الأفكار التي أشيرت لإيجاد خدمات يقدمها نظام دولي للتحقق في إطار الأمم المتحدة . ويمكن أن تشمل هذه الخدمات ، على سبيل المثال لا الحصر ، جمع البيانات وتوزيعها ، وتسهيل البحث ، وتقديم الخبرة والمشورة عند طلبها وعند القدرة عليها . ويمكن أن تبدأ هذه الخدمات في المدى القريب على مستوى متواضع مثل جمع البيانات . وعندما يأتي الوقت المناسب يمكن النظر في ادخال مسؤوليات دولية أعقد وأكثر كلفة مثل التحليل بالطائرات ، وإنشاء وكالة دولية أو اقليمية للرصد بواسطة التوابع الاصطناعية بحيث تستخدم التوابع البصرية والرادارية وتوابع الاتصالات .

٤٤٧ - ويمكن استخدام اسلوب متنام لوضع نظام دولي للتحقق داخل الأمم المتحدة عند اتخاذ قرار بشأن هذه المسألة . ويمكن أن يبدأ نظام التتحقق هذا بمعدات متواضعة جداً ، وبعد ذلك يمكن أن ينظر في استخدام تقنيات أكثر تقدماً منها التصوير

بالطائرات والتوايغ الامتناعية ، فضلا عن استخدام التوابع البصرية والرادارية وтоварищ приватных коммуникаций . كذلك يمكن أن يأخذ هذا النظام الدولي للتحقق شكلاً مؤسساً متنامياً بأسلوب متتطور تدريجياً بحيث يبدأ من مراكز دولية متواضعة ، وبعد ذلك يمكن النظر في إنشاء وكالة مناسبة داخل منظومة الأمم المتحدة عند وجود مهام كافية للتحقق تبرر إسنادها إلى الأمم المتحدة .

(ج) الآثار التقنية والقانونية والتشفiliyه

٢٤٨ - توفر الأمم المتحدة إطاراً مؤسساً وهيكلاً أساسياً للبناء على الأنشطة الحالية . وللمنظمة قدرة خاصة على أن تتيح أسلوباً متكاملاً متعدد الأطراف في التحقق من اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح . وتتوقف السلطة القانونية للأمم المتحدة لدى قيامها دور في التتحقق من اتفاقات معينة للحد من الأسلحة ونزع السلاح - سواء من خلال نظام دولي للتحقق أو باتفاقات أخرى محدودة بقدر أكبر - على مدى هذه السلطة التي تمنحها الدول الأطراف للأمم المتحدة .

٢٤٩ - وعند وجود عناصر مشتركة بين عدة اتفاقات من حيث مناهج التتحقق والامتثال وتدابيرهما وتقنياتها ونهجهما ، يمكن الاستفادة أيضاً من إيجاد نهج متكامل . ومن المتصور أيضاً أن يستوعب نظام التتحقق الدولي وحدات منفصلة للتحقق تختتم باتفاقات مختلفة للحد من الأسلحة ونزع السلاح . وفي كل الأحوال ، لا بد أن تكون الآلية المتكاملة منسجمة مع مختلف الأجهزة الخامسة بكل اتفاق منفصل ومع الأطراف الداخلية فيه . وهذه الآلية تجعل الهيكل التنظيمي سليماً عند إبرام اتفاقات جديدة ، وبذلك يسهل بهذه عمليات التتحقق في حينها . هذا فضلاً عن فائدة خبرات التتحقق المجتمعية لدى نظام التتحقق الدولي . ويمكن تقليل التكاليف عند تقاسم النفقات المباشرة والأدارية :

٢٥٠ - وقد تظهر بعض الصعوبات عند التفكير في نهج متكامل . مثال ذلك أنه لا يجري التفاوض على جميع اتفاقات الحد من الأسلحة ونزع السلاح في وقت واحد مع تدابير بناء الثقة . فمن حيث المبدأ ، لا تكون أي مجموعة من الدول بأكملها أطرافاً في جميع الاتفاقيات . ويمكن لاي اتفاق محدد من حيث المبدأ أن يوجد آلية محددة تتولى مسائل الامتثال التي تصاحبها . وليس من الضروري دائمًا في أي نظام دولي للتحقق يحاول توفير السلطة أو التوجيه مركزياً في مختلف المشاريع التي تشارك فيها دول أطراف مختلفة وأن يسهل أو يشجع دائمًا على زيادة التقدم نحو نزع السلاح . ويلزم أن تصاغ ولاية نظام التتحقق الدولي بعناية لكي تواجه قلق الدول الأطراف من اشتراك دول غير أطراف لا تشارك في التزامات الاتفاقيات .

٢٥١ - وباستطاعة أي نظام متكامل للتحقق أن يسدي الكثير للنهوض بالثقة والائتمان بين الدول ، وبذلك يسهل تحقيق زيادة تدابير الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

(د) الآثار المالية

٢٥٢ - تتوقف تكاليف إنشاء نظام دولي للتحقق بآكمتها على تنوع طبيعة المهام الممكنة والواسعة النطاق . وحث الان تعتبر المسؤوليات القليلة التي أضفت إلى الأمم المتحدة في مجال التتحقق من الحد من الأسلحة ونزع السلاح مكلفة بها على أساس مخصوص ولم يرصد لها أي دعم مالي يذكر . مثال ذلك أن قضایا التتحقق تستثار بحسبة ضئيلة من موارد إدارة شؤون نزع السلاح ، ومجموع ميزانية هذه الادارة بكافة انشطتها أكثر قليلاً من خمسة ملايين دولار أمريكي سنوياً (حوالي ٦٠ في المائة من مجموع الميزانية العادلة السنوية للأمم المتحدة) . ولإعطاء فكرة واضحة عن تكاليف إنشاء نظام دولي للتحقق ، يمكن القول إن التكاليف الحالية لترتيبات مهارات الوكالة الدولية للطاقة الذرية (انظر الفرع رابعاً آعلاه) تبلغ نحو ٥٣ مليوناً من دولارات الولايات المتحدة سنوياً . وهكذا يقتضي حصول الأمم المتحدة على مستوى و مدى الخبرة اللازمة للتحقق الالتزام بموارد مالية كبيرة .

الحواش

BWC/CONF.II/13 (١)

سادساً - النتائج والشوميات

٢٥٣ - إن تحقيق نظام دولي أكثر سلماً يقتضي أن تتوافر له ، كواحدة من دعائمه الأساسية ، اتفاقيات للحد من الأسلحة ونزع السلاح تشتمل على تدابير للتحقق تكون محل ثقة بالنسبة للدول كافة . فمن المقبول الان ، بوجه عام ، أن التحقق الكافي والفعال يشكل عنصراً أساسياً من عناصر اتفاقيات الحد من الأسلحة ونزع السلاح .

٢٥٤ - والتحقق هو عملية تجري لإثبات امتثال الدول الأطراف لاتفاق ما . وتتضمن هذه العملية جمع البيانات وتحليلها والتوصل إلى قرار ، استناداً إلى تلك المعلومات ، بشأن إثبات الوفاء بالالتزامات المقررة بموجب اتفاق ما من عدمه .

٢٥٥ - والسياق الذي يجري التحقق في إطاره يتمثل في الحق السيادي للدول في إبرام اتفاقيات للحد من الأسلحة ونزع السلاح ، وفي التزامها بتنفيذ تلك الاتفاقيات . ويجرى التتحقق من جانب أطراف اتفاق ما ، أو من جانب منظمة ما بناءً على طلب الأطراف .

٢٥٦ - وبعد أن قام فريق الخبراء بتحديد واستعراض الأنشطة الحالية للأمم المتحدة في ميدان التتحقق من الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، فإن ولایته تقتضيه تقييم مدى الحاجة إلى إدخال تحسينات على الأنشطة الحالية ودراسة وتحديد الأنشطة الإضافية الممكنة ،أخذًا في الاعتبار الجوانب التنظيمية والتقنية والتنفيذية والقانونية والمالية . ويرد وصف لنظر الفريق في هذا الجانب من ولایته في الفرع خامساً أعلاه الذي يقدم دراسة استقصائية لامكانيات تعزيز دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق من خلال تجميع أفكار محددة تحت عنوانين عامتين . والدراسة الاستقصائية إيضاحية وليس شاملة . ومن المنتظر تقديم مقتراحات جديدة على ضوء التطورات الراهنة .

٢٥٧ - ومع مراعاة الدور الأساسي للتحقق في ميدان الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، خلص الفريق إلى أن الأمم المتحدة سيعين عليها طرق جوانب التتحقق المتعددة الأطراف ، باهتمام متزايد ، ولا سيما مع تزايد أهمية المفاوضات المتعددة الأطراف .

٢٥٨ - وفي السنوات الأخيرة ، حدثت تغيرات هامة في العلاقات بين الشرق والغرب عملت على تعزيز الأمن . وقد هيأ تحسن الوضع الظروف الكفيلة بإنجاح تدابير الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، والتي كانت من قبل تعتبر بعيدة المنال . ولا يمكن لاستمرار هذه الاتجاهات وحدوث تطورات إيجابية جديدة في أنحاء أخرى من العالم إلا أن يعمل على

زيادة الثقة وتعزيز الامن بين الدول ، كما انهم قد يؤديان الى اتخاذ الامم المتحدة خطوات ابعد مدى في ميدان التتحقق من اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح .

٢٥٩ - ولدى دراسة دور الامم المتحدة في ميدان التتحقق ، واقرارا بتعقد الجوانب السياسية والتنظيمية والتقنية والتنفيذية والقانونية والمالية التي ينطوي عليها الامر ، اتفق الفريق على ضرورة النظر في اتخاذ المزيد من الاجراءات في اطر زمنية قصيرة ومتوسطة و طويلة الاجل . بيد ان الفريق يسلم بأن سرعة تطور الوضع في العالم ، وامكان احراز تقدم سريع في المفاوضات المتعلقة بالحد من الاسلحة ونزع السلاح ، فضلا عن تزايد أهمية إيجاد حلول متعددة الاطراف ، إنما يمكن أن تتجاوز بكثير أي اسقاطات حالية وتطرح اطرا زمنية ونهجا جديدة لاشتراك الامم المتحدة في التتحقق .

٢٦٠ - وفي عالم يغلب عليه سوء الظن والشك ، ويعرقه انعدام الثقة المتبادل بين الدول ، فإن قيام الجمعية العامة مؤخرا بالنظر ، بتعمق أكثر ، في مسألة التتحقق ، إنما يعد تطورا محمودا . وفي هذا الصدد ، فإن تأييد الجمعية العامة في عام ١٩٨٨ للمبادئ الـ ١٦ للتحقق يعتبر انجازا رائعا (انظر قرار الجمعية العامة ٨١/٤٣ بـاء المؤرخ في ٧ كانون الاول / ديسمبر ١٩٨٨) . ويرى الفريق أن اشتراك الامم المتحدة هذا يعتمد على أحد مواطن القوة الرئيسية للمنظمة ، لا وهو عضويتها العالمية بحق ، كما أنه يجسد مسؤولياتها المحددة في ميدان الامم المتحدة في ميدان الامن الدولي ونزع السلاح .

٢٦١ - وكما أن على الدول كافة واجب المساهمة في الجهد المبذولة في ميدان نزع السلاح ، ولها الحق في المشاركة في مفاوضات نزع السلاح ، كذلك فإن نجاح تنفيذ اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح يتحقق مصلحة جميع الدول . والواقع أن التتحقق هو عنصر أساسي في عملية ابرام وتنفيذ اتفاقات الحد من الاسلحة ونزع السلاح . لذلك ، يطرح الفريق فيما يلي عددا من الشتائم والتوصيات المتعلقة بما يلزم اتخاذه من اجراءات جديدة .

الف - القدرة في مجال جمع البيانات

٢٦٢ - اتفق فريق الخبراء على أنه توقعوا لحدوث تطورات جديدة ، في المدى القصير ، في ميدان التتحقق بموجب المعاهدات ، فإن الامم المتحدة يمكنها القيام بدور مفيد في

جعل البحوث والبيانات المتعلقة بالترتيبيات التعاونية والتحقق متاحة لجمهور أوسع نطاقا . وبإمكان آلية لجمع البيانات تابعة للأمم المتحدة أن تساعد الخبراء والمفاوضين الحكوميين في مجال أحكام التحقق وتدابير بناء الثقة والامن . ومن شأن هذه الآلية النزيهة وغير التمييزية أن تيسّر أعمال أولئك الخبراء والمفاوضين وإن تساعد على وضع أسس اشتراكهم ، في نهاية المطاف ، في المفاوضات المقبلة أو الاتفاques المتعددة الأطراف القائمة . ومثل هذه الخدمات التي تقدمها الأمم المتحدة يجب لا تستتبع نفقات جديدة ضخمة أو إنشاء هيئات جديدة . إذ يمكن تقديم تبرعات ، على أساس موضوعي وغير تمييزى ، من جانب الدول الأعضاء ، بحيث تتضمن أثبات المراجع والمواد المنشورة من قبل الدول الأعضاء ، بما في ذلك توفير قوائم باسماء الخبراء والمنظمات ومن يمكّن توجيه الاستلة إليهم ومتاشة مشاريع أبحاث التحقق معهم .

٢٦٣ - ويوصي الفريق بأن تقوم الأمم المتحدة ، عن طريق إدارة شؤون نزع السلاح ، بإنشاء مصرف للبيانات الموحدة المستمدّة من المواد المنشورة والبيانات المقدمة ، بمفهـة تطوعية ، من جانب الدول الأعضاء بشأن جميع جوانب التحقق والامتثال لأحكامه . ويمكن أن يشتمل مصرف البيانات على مواد منها تاريخ المفاوضات والامتثال للمعاهدات ، واجراءات التحقق والمراقبة ، والمعلومات المتعلقة بتقنيات وأساليب التحقق والمراقبة ، وقوائم باسماء جهات الاتصال والخبراء في ميدان التحقق ، وعنوانين المؤسسات والمنظمات والشركات والأفراد من يمكّنهم توفير الخبرة والتكنولوجيا والمشورة بشأن جوانب التتحقق ، والمعلومات والبيانات البيلويغرافية ، بما فيها البيانات المتعلقة باتفاقية الأسلحة البيولوجية والاتفاقية المقبلة المتعلقة بالأسلحة الكيميائية .

٢٦٤ - كما يوصي الفريق بأن تعمل الأمم المتحدة على تيسير الحصول على البيانات بالنسبة لجميع الدول الأعضاء ، وذلك بالقيام ، بمفهـة منتظمة ، بنشر القوائم والإضافات المدخلة على مصرف البيانات . وعلى سبيل المثال ، يمكن أن تغطي حولية الأمم المتحدة لنزع السلاح نطاق البيانات المختزنة في مصرف البيانات ، وخصوصاً التطورات الجديدة ، وذلك بتخصيص فصول في الحولية . كما يمكن إعداد تقارير خاصة على أساس البيانات التي تجمعها الأمم المتحدة ، بحيث توزع على نطاق واسع . ويمكن إيلاء اهتمام خاص لاستعمال الحاسبات الالكترونية لتخزين البيانات واسترجاعها والحصول عليها ، واستعمال أجهزة لتخزين البيانات الوفيرة وإقامة وملفات بيئية مع قواعد البيانات ذات الصلة التي تيسّر الدول الأعضاء الحصول عليها .

٣٦٥ - ويوصي الفريق بأن تقوم الأمم المتحدة بدور إيجابي في تيسير التبادل الدولي التنفيذي للبيانات بما يسهم في التحقق من الامتثال للمعاهدات ، وذلك بناء على طلب الدول الأطراف ، وبما يسهم كذلك في بناء الثقة .

٣٦٦ - وفي هذا السياق ، ناقش الفريق امكانية اشتغال مثل هذا التبادل على جموع وتصنيف وتوزيع البيانات التي يتم الحصول عليها بوسائل متعددة تكون مناسبة لمتطلبات معاهدة أو معاهدات مقبلة . وكانت المسائل التي توقشت تتضمن القياسات الزلزالية والأشعاعية ، والمصور العلوي الماخوذة من التوابع الامطناعية والطائرات ، والوكالة المقترن انشاؤها لتجهيز المصور الماخوذة من التوابع الامطناعية . وليس للفريق أن يمدد قرارا نهائيا بشأن هذه المسائل ، حيث أن ذلك متروك للمحافل المناسبة المتعددة الأطراف .

باء - تبادل الخبرات بين الخبراء والدبلوماسيين

٣٦٧ - اتفق فريق الخبراء أيضا على أنه توقعوا لحدوث تطورات جديدة ، في المدى القصير ، في ميدان التتحقق من الامتثال للمعاهدات وابرام اتفاقيات جديدة لزيادة الثقة والوضوح بين الدول ، فإن الأمم المتحدة بإمكانها القيام بذلك في تشجيع تبادل الخبرات بين الخبراء والدبلوماسيين لمساعدة الدبلوماسيين على معالجة مشاكل التفاوض ، ومساعدة الخبراء على التركيز على الحلول المطلوبة . وبإمكان مثل عمليات التبادل هذه الإسهام في إيجاد وعي عام بقضايا التتحقق ، مما يمكن الدول من تقدير دور التتحقق ، بصورة أكمل ، في تقليل شواغلها الأمنية . ومن ثم ، يمكن للدول أيضا أن تقدر ، بصورة أفضل ، مشاكل التتحقق الصعبة وأساليب المراقبة المناسبة لحلها . كما يمكن لعمليات التبادل أن تعزز التعاون الدولي في تطوير إجراءات وتقنيولوجيا التتحقق . ويمكن للادارة شؤون نزع السلاح أن تتصدى لمسؤولية تنفيذ برنامج للتبادل على نطاق أوسع . وفي هذا الصدد ، يمكن للادارة أن تلتزم التعاون مع المؤسسات الوطنية ، وكذلك المنظمات غير الحكومية الدولية ، ومعاهد البحث العلمي ، مثل مؤتمر بفواش المعنى بالعلم والشؤون الدولية ، ومتحف ستوكهولم الدولي لدراسة شؤون السلم .

٣٦٨ - ويوصي الفريق الخبراء بأن تقوم الأمم المتحدة - عن طريق إدارة شؤون نزع السلاح ، وعند الاقتضاء ، بالتعاون مع معهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح - بعقد حلقات عمل وحلقات دراسية وبرامج تدريبية بشأن التتحقق والامتثال لاحكامه . وبالاضافة إلى ذلك ، فمن المفيد أن يولى اهتمام متزايد ، في إطار برنامج الأمم المتحدة

للزمالات والتدريب والخدمات الاستشارية المتمثلة بمنع السلاح ، لموضوع التتحقق والامتثال لاحكامه .

٣٦٩ - كذلك ، يوصي الفريق بأن تستكشف الامم المتحدة أساليب إصداء المشورة القائمة على الخبرة إلى الدول ، بناء على طلبها ، في إقامة وتطبيق وسائل التتحقق ، ومن ثم ، تزيد من فعالية اشتراكاتها في الاتفاques .

٣٧٠ - ويقترح الفريق كذلك أن تعمل الامم المتحدة ، عن طريق معهد الامم المتحدة لبحوث نزع السلاح ، على زيادة دعمها للمفاوضات المتعددة الاطراف الجارية ، وذلك عن طريق إجراء بحوث محددة عن مواضيع التتحقق تلبي احتياجات تلك المفاوضات . ويمكن لمعهد الامم المتحدة لبحوث نزع السلاح القيام ، على سبيل المثال ، بهمam ببحثية تعالج المشاكل المحددة التي تواجه خلال المفاوضات . كما يمكن لمعهد موافقة إجراء بحوث على التكنولوجيات والاساليب والاجراءات الجديدة للتتحقق ، وكذلك على الجوانب القانونية للتتحقق والامتثال لاحكامه .

جيم - دور الامين العام في أنشطة تقصي الحقائق والأنشطة الأخرى

٣٧١ - يرى فريق الخبراء أن الخبرة المكتسبة من أنشطة تقصي الحقائق التي يضطلع بها الامين العام يمكن أن تكون مفيدة بالنسبة لبعض اتفاques الحد من الاسلحة ونزع السلاح التي تفتقر إلى احكام صريحة تتعلق بالتحقق . كما يرى الفريق أن قدرات الامين العام يمكن أن تزداد قوة وتتسع نطاقا ، في المدى القصير ، شريطة أن يتمتع ولاية بذلك . ومثل هذا التعزيز يمكن تحقيقه إما عن طريق توسيع نطاق قدرات الامين العام وإما عن طريق زيادة الوسائل التي تنفذ بها الولاية الحالية . على سبيل المثال ، يمكن توسيع نطاق ولاية الامين العام فيما يتعلق بقصص الحقائق ليشمل اتفاقية حظر أو تقييد استعمال أسلحة تقليدية معينة يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية الاشر . وينبغي توخي عنابة خاصة لضمان أن أي اتفاques تنظيمية يتم التوصل إليها لن تحد من مرونة الامين العام في إيفاد بعثات لقصص الحقائق بالأسلوب المناسب في ظل الظروف القائمة . أما تحديد ماهية الاجراءات التي يجوز للأمين العام اتخاذها تعزيزا لقدراته في مجال تقصي الحقائق فسوف يتوقف على الولاية الممنوح إياها ، كما ينبغي القيام به على أساس كل حالة على حدة .

٢٧٣ - وبالاضافة إلى ذلك ، فإن الدور التكميلي للجهود الثنائية والمتعددة الاطراف في مجال الحد من الاسلحة ونزع السلاح إنما يمكن زيادة تعزيزه من خلال الامم المتحدة . وتحقيقاً لهذه الغاية ، يوصي الفريق بأن تعمد الدول الاطراف في الاتفاقيات المقبولة المتعددة الاطراف بشأن الحد من الاسلحة ونزع السلاح إلى النظر في إيداع تلك الصكوك لدى الأمين العام للأمم المتحدة ، كما هو الحال ، على سبيل المثال ، بالذسبيبة لاتفاقية حظر استخدام تقنيات التغيير في البيئة لأغراض عسكرية أو لالية أخرى لاغراض عدائية أخرى (انظر مرفق قرار الجمعية العامة ٧٣/٢١ المؤرخ في ١٠ كانون الاول/ديسمبر ١٩٧٦) ، والاتفاق المنظم لأنشطة الدول على القمر والأجرام السماوية الأخرى (انظر مرفق قرار الجمعية العامة ٦٨/٣٤ المؤرخ في ٥ كانون الاول/ديسمبر ١٩٧٩) . وفي هذا الصدد ، فإن على الدول الاطراف أيضاً أن تنظر في أمر تزويد الأمين العام والجمعية العامة بتقارير دورية تتصل بتنفيذ أحكام تلك الاتفاقيات ، لتوزيعها فيما بعد على جميع الدول الأعضاء . وكما هو الحال في العديد من الاتفاقيات المتعددة الاطراف ، يمكن أيضاً عقد مؤتمرات استعراضية بمساعدة الأمم المتحدة .

دال - استخدام الطائرات في أغراض التتحقق

٢٧٤ - نظر فريق الخبراء أيضاً في امكانية استخدام الأمم المتحدة للطائرات كوسيلة للتحقق . ومن الطبيعي أن يتطلب استخدام الأمم المتحدة للطائرات موافقة وتأييد الدول الاطراف في الاتفاقيات المعنية . وحيث تفتقر الاتفاقيات القائمة إلى إجراءات شاملة للتحقق ، فإنه يمكن استخدام الطائرات بالاقتران مع بعض تقصيم الحقائق على الأرض . وفي حالات وجود إجراءات للتحقق معمول بها بالفعل . فإن استخدام الأمم المتحدة للطائرات يتطلب تنسيقاً دقيقاً . كما سيترتب على استخدام الأمم المتحدة للطائرات في أغراض التتحقق آثار تنظيمية ومالية كبيرة تقتضي موافقة الحكومات وتأييدها على نحو مناسب . كما ينبغي أن يتم على النحو المناسب معالجة مسألة تجهيز البيانات التي يتم الحصول عليها عن طريق استخدام الطائرات . ومن المحتمل أن تقل التكاليف في حالة استعداد الدول الأعضاء للتبرع باستخدام طائرات متخصصة لاغراض التتحقق بصورة مؤقتة حسب الاقتضاء . ولم يتوصل الفريق إلى حكم قاطع بشأن هذه المسألة .

هاء - استخدام التوابع الامطناعية

٣٧٤ - لاحظ فريق الخبراء أن استخدام التوابع الامطناعية قد لعب دوراً رئيسياً في اتفاقات التتحقق من تحديد الأسلحة ونزع السلاح ، ومن المحتمل أن يستمر هذا الدور في المستقبل . ومن ثم فقد نظر فريق الخبراء في تطوير واطلاق شبكة من التوابع الامطناعية التابعة للأمم المتحدة لأغراض التتحقق من تحديد الأسلحة ونزع السلاح . ولن تقتصر هذه الشبكة على مجرد توفير المعدات الازمة للتتابع الامطناعية ، بل ستشمل أيضاً استثمارات رئيسية في مجال اكتساب الخبرات ذات الصلة والقدرة على تحليل الصور . وسيكون لهذه العمليات آثار تنظيمية ومالية كبيرة جداً . وبالنظر إلى طول الفارق الزمني بين تصميم وتطوير وبناء مثل هذه الشبكة ، فإنه يبدو من غير المحتمل أن تتمكن الأمم المتحدة من استخدام توابعها الامطناعية الخاصة بها في التتحقق من تحديد الأسلحة ونزع السلاح ، في المدى القصير على الأقل ، ما لم تقدم الدول الأعضاء هبات نوعية . ومع ذلك ، فإنه يمكن أن تكون الخطوة الأولى في هذا الاتجاه هي اتخاذ قرار بأن يتم في إطار الهيكل القائم ، إنشاء "مركز لتبادل المعلومات" للبيانات التي ستجمع من التتابع الامطناعية الحالية حيث سيتم أيضاً توفير التدريب في مجال تفسير المعلومات الرئيسية المchorة . ولم يتخد الفريق حكماً قاطعاً بشأن هذه المسألة .

واو - نحو نظام دولي للتحقق

٣٧٥ - نظر فريق الخبراء في مسألة إقامة نظام دولي للتحقق . أما نفس الأسپاب الرئيسية التي أدت إلى وجود شهج متعدد الأطراف لمعالجة مسائل معينة في مجال تحديد الأسلحة ونزع السلاح ، فإنها تشير أيضاً مسألة توافر إطار متعدد الأطراف لضمان التتحقق من الالتزام باتفاقات نزع السلاح الناشئة عن ذلك . وكثير من الدول ليس لديها الوسائل للقيام تماماً بهذه المهمة وليس متاحة لها سبل الحصول على الخبرة الازمة .

٣٧٦ - ورأى فريق الخبراء أن إنشاء نظام للتحقق تابع للأمم المتحدة يتوقف إلى حد كبير على المزيد من التغييرات في البيئة السياسية وفي احتياجات التتحقق الناشئة عن أوجه التقدم المستمرة في اتفاقات تحديد الأسلحة ونزع السلاح . وعلاوة على ذلك ، فإن استخدام تقنيات مناسبة ومتعددة الأغراض للتحقق ، من شأنها أن تيسّر كثيراً هذه العملية . وينبغي النظر إلى إنشاء منظمة للتحقق تابعة للأمم المتحدة كعملية تطورية . وهناك عديد من الوسائل الممكنة التي يمكن من خلالها إقامة نظام دولي

للتحقق ، قد يكون من بينها انشاء منظمة للتحقق "كمظلة شاملة" عن طريق التنسيق بين نظامين او أكثر للتحقق او ادماجهما . ولم يتوصل الفريق الى حكم قاطع بشأن هذه المسألة ؛ ومع ذلك ، يرى الفريق انه سيواصل النظر في هذا الموضوع في ضوء التطورات التي تقع في المستقبل .

٢٧ - وتتوفر الحالة الدولية الراهنة البيئية السليمة لقيام تعددية دينامية . الواقع ان الحالة الراهنة وتعقد المشاكل التي يواجهها المجتمع الدولي ، يوحى ان بالحاجة الى انشاء نظام يمكن ان يتصدى لمشاكل الامن ونزع السلاح في اطار متعدد الاطراف . ولا ريب في ان الامم المتحدة تعتبر فريدة في نطاقها العالمي ، وعضويتها وميقاتها . كما ان الدور الذي قامت به الامم المتحدة في الماضي القريب في التصدي لحالات الازمات ، يعد دليلا على انه من المحتمل ان يطلب اليها في السنوات القادمة معالجة عدد من هذه الحالات . ومع احتمال تزايد إيلاء الاهتمام بتحقيق اتفاقات متعددة الاطراف بشأن الحد من الأسلحة ونزع السلاح ، فإن تعزيز قدرة الامم المتحدة للمساعدة على التتحقق ، مع قبول جميع الدول الاطراف لهذه الاتفاقيات ، يمكن ان يقدم إسهاماً كبيراً في تحقيق الامن والتعاون الدوليين .

تذليل

ثبت مراجع مختارة عن الجوانب التقنية للتحقق

مذكرة من الامانة العامة

- ١ - في سياق المناقشات التي أجرتها فريق الخبراء الحكوميين المؤهلين للاضطلاع بدراسة عن دور الأمم المتحدة في ميدان التتحقق ، طلب إلى الامانة العامة أن تقدم ثبت مراجع توضيحي عن الجوانب التقنية للتحقق وغيرها من الجوانب تستخدم كقائمة أولية لمواد المصادر وكخطوة أولى في عملية جمع البيانات .
- ٢ - وهناك بالفعل كمية كبيرة من المواد المنشورة عن موضوع التتحقق وعدد هذه الموارد المنشورة آخذ في التزايد بسرعة . وعلى الرغم من بذل كل جهد ممكن لتقديم مجموعة ثبت مراجع مختارة تمثل مختلف وجهات النظر حول هذا الموضوع ، فإنه لا ينفي اعتبار هذه الدرامة الامتصاصية قائمة شاملة للمنشورات المتاحة عن مسألة تكنولوجيات التتحقق من تحديد الأسلحة ونزع السلاح . ولا تورد هذه القائمة الأولية بوجه خاص وعلى النحو الكافي المواد المنشورة بلغات غير الانكليزية .
- ٣ - والآراء التي أعرب عنها مختلف المؤلفين في المنشورات الواردة في هذه الوثيقة هي آراء أصحابها فقط . كما أن المراجع المدرجة في هذا الثبت المرجع المختار لا يعني بایية حال من الأحوال تأييد مضمون هذه المنشورات .

تقنيات الرصد من بعد

١ - الرصد الجوي

يشمل الرصد الجوي تحليق إحدى الطائرات مباشرة فوق المنطقة موضع التحقيق أو عن طريق الرصد لطائرات مزودة بأجهزة للرؤية الجانبية.

المراجع - التحليل الجوي

Canada. Arms Control and Disarmament Division. External Affairs and International Trade. Backgrounder - Open Skies; challenge for the 1990s. Ottawa, Canada, 15 September 1989.

Canada. External and International Affairs. Verification Research Unit. Overhead remote sensing for United Nations peace-keeping. Ottawa, Canada, April 1990.

Commercial observation satellites and international security. By Michael Krepon and others. New York, St. Martin's Press, 1990. 280 p.

Henry, Brett A. and Richard C. Davis. Open Skies and CFE aerial inspection. McLean, VA, Science Applications International Corporation. 31 May 1990.

Koplow, David A. Legal implications of "Open Skies" inspection for arms control. Washington, D.C., Henry L. Stimson Center, 1 June 1990.

Krepon, Michael and Jeffrey P. Tracey. "Open Skies" and United Nations peace-keeping. Survival (London) 32:3:251-263, May/June 1990.

Krull, D. Visible-spectrum reconnaissance in support of national objectives. In Airborne reconnaissance XI. Bellingham, WA, United States of America, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, August 1987 (SPIE seminar proceedings, vol. 833).

McQueen, B. G., et. al. A new generation I.R. advanced linescan sensor system. Bellingham, WA, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, August 1984 (SPIE seminar proceedings, vol. 496).

McQueen, B. G. Advanced infrared linescanners for tactical air reconnaissance; an overview. In Airborne reconnaissance XI. Bellingham, WA, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, August 1987 (SPIE seminar proceedings, vol. 833).

Open Skies aircraft; a review of sensor suite considerations. Bedford, MA, The Mitre Corporation, January 1990.

Rostow, W. W. Open Skies; Eisenhower's proposal of 21 July 1955. Austin, TX, University of Texas Press, 1983. 228 p.

Spitzer, H. Aerial observation and satellites. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 89-122.

United States Congress. Senate Foreign Relations Committee. Hearings on "Open Skies". 29 March 1990.

٢ - الأسلحة الكيميائية والبيولوجية

تشمل تكنولوجيا رصد الالتزام بالاتفاقات المتعلقة بالأسلحة الكيميائية والبيولوجية ، في جملة أمور ، أشعة إكس والفلورية والتصوير بالألوان باستخدام الفنار والغاز والسائل والرنين المغناطيسي النووي .

المراجع

Barrett, J. Verification of a chemical weapons ban; the on-site inspection burden. In Arms control verification and the new role of on-site inspections; challenges, issues and realities. Lexington, MA, Lexington Books, 1990. pp. 139-158.

مؤتمر نزع السلاح ، الورقات

Conference on Disarmament papers: CD/CW/WP23, CD/CW/WP64, CD/CW/WP144, CD/CW/WP204, CD/CW/WP253, CD/CW/WP272, CD/619, CD/CW/WP269, CD/CW/WP255, CD/CW/WP271, CD/CW/WP266, CD/CW/WP267, CD/CW/WP268 and CD/CW/WP270.

Finland. Computer-aided techniques for the verification of disarmament; E.1.

- verification database. Helsinki, Ministry for Foreign Affairs, September 1988. 104 p.
- also in the series (Methodology and Instrumentation for Sampling and Analysis in the Verification of Chemical Disarmament):

1977, A1, Chemical and Instrumental Verification of Organophosphorus Warfare Agents

1979, B1, Identification of Organophosphorus Warfare Agents. An Approach for the Standardization of Techniques and Reference Data

1980, B2, Identification of Degradation Products of Organophosphorus Warfare Agents

1981, C1, An Approach to the Environmental Monitoring of Nerve Agents

1982, B3, Identification of Non-phosphorus Warfare Agents

1983, B4, Identification of Precursors of Warfare Agents, Degradation Products of Non-phosphorus Agents and some Potential Agents

1984, A2, Technical Evaluation of Selected Scientific Methods for the Verification of Chemical Disarmament

1985, C2, Air Monitoring as a Means for the Verification of Chemical Disarmament, Part I. Development and Evaluation of Basic Techniques

1986, C3, Air Monitoring as a Means for the Verification of Chemical Disarmament, Part II. Field Tests

1986, B5, Identification of Selected Mycotoxins: Trichothecenes, Aflatoxins and Related Mycotoxins

1987, C4, Air Monitoring as a Means for the Verification of Chemical Disarmament, Part III. Further Development and Testing of Methods

1988, D1, A Proposal for Procedures Supporting the Reference Database

Fyodorov, Yuri. The problem of the prohibition and destruction of chemical weapons. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 181-194.

Geissler, E., ed. Strengthening the Biological Weapons Convention by confidence-building measures. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1990. 206 p. (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 10).

Kuntsevich, A. D. and Y. K. Nazarkin. Chemical weapons under complete prohibition (in Russian). Moscow, Nauka Publishers, 1987. 104 p.

Kyriakopoulos, N. and R. Mikulak. Instrumented monitoring of the chemical industry under a chemical weapons ban. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 120-132 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).

Lundin, S. J. An overview of verification objectives under a chemical weapons convention. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 6-13 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).

Matousek, J. Monitoring methods in industrial production relevant to the projected chemical weapons convention. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 69-76 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).

Perroni, O. V. Possibilities for automatic monitoring of chemical products. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 96-105 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).

/...

- Rautio, M. Verification equipment for on-site inspection teams under the proposed chemical weapons convention. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 77-89 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Robinson, J. P. Perry. Chemical warfare arms control; a framework for considering policy alternatives. Basingstoke, Taylor & Francis, 1985. 112 p.
- Robinson, J. P. Perry. Verification procedures for a chemical weapons treaty. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 201-209.
- Rylov, V. A. Reliable identification of chemical-warfare agent microconcentrations as a basis for a system of verifying compliance with the non-production of chemical weapons. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 133-135 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Schroder, H. and H. Hoffmann. Some views on the control of multi-purpose plants. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 106-119 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Stockholm International Peace Research Institute. The problem of chemical and biological warfare; vol. VI - technical aspects of early warning and verification. Stockholm, Almqvist and Wiksell International. 1975. 308 p.
- Stockholm International Peace Research Institute. The chemical industry and the projected chemical weapons convention; proceedings of a SIPRI/Pugwash Conference, vol. II. Oxford, Oxford University Press, 1986. 233 p. (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 5).
- Smidovitch, N. Challenge inspections in a chemical weapons convention. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 196-200.
- Trapp, R. The detoxification and natural degradation of chemical warfare agents. London and Philadelphia, Taylor & Francis, 1985. 104 p. (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 3).
- Trapp, R. Verification of an international agreement banning chemical weapons; the possible role of satellite monitoring. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 103-113.

/...

- Trapp, R. and W. Rehak. Principal objectives of verification methods and results. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 14-30 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Usachev, Yuri. Prohibition of chemical and bacteriological weapons. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1987. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1988. pp. 177-196.
- Verweij, A. and H. L. Boter. Verification of non-production of chemical warfare agents in the civil chemical industry. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 90-95 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Zeffel, L., P. Weinberg and J. Schroy. Approaches to the use of instruments in monitoring the production of chemical weapons and precursor chemicals. In Non-production by industry of chemical warfare agents; technical verification under a chemical weapons convention. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 136-149 (SIPRI chemical and biological warfare studies, No. 9).
- Zilinskas, R. Verification of the Biological Weapons Convention. In Biological and toxin weapons today. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1986. pp. 82-107.

٢ - القوات التقليدية

يمكن لتقنيات رصد القوات التقليدية أن تشمل ، في جملة أمور ، الرصد بواسطة التوابع الاصطناعية والمراقبة الجوية ، وأجهزة الاستشعار السينمائية وأجهزة الكشف المغناطيسية وأجهزة الكشف الصوتية وتقنيات العلامات المميزة ، وغيرها .

المراجع

- Altmann, J. Verification techniques for heavy land vehicles using short-range sensors. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 184-194.
- Altmann, J. Short-distance sensors. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 123-138.
- Altmann, J. and B. Gonsior. Close-range sensors for co-operative verification of disarmament of conventional weapons. Bochum, Germany, Federal Republic of, Institut fuer Experimentalphysik, 1989.

- Borowski, J. From the Atlantic to the Urals; negotiating arms control at the Stockholm Conference. London, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1988. 261 p.
- Cleminson, F. R. Conventional arms reductions in Europe; a verification model. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 158-166.
- Goetze, B. G. Verification of confidence and security building measures; evolution and future prospects. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 140-150.
- Hirschfeld, Thomas J. The toughest verification challenge; conventional forces in Europe. Arms Control Today (Washington, D.C.), 19:2:16-21, March 1989.
- Jacob, K. Aspects of the verification of conventional arms control measures in Europe. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 167-171.
- Jones, Peter. New conventional technologies and their possible impact on conventional arms control verification. Journal of Arms Control and Disarmament, 10:2:152-167, September 1989.
- Koulik, S. The Sinai Experience. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 217-228.
- Krepon, Michael. Verification of conventional arms reductions. Survival (London), 30:6:544-555, November/December 1988.
- Lewis, P. M. Implementation of verification methods. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 168-188.
- Lewis, P. M. Verification experiments in the 1960s; from CLOUD GAP to exercise "FIRST LOOK". In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 239-251.
- Maxfield, Russell and Arend J. Meerburg. Two techniques for verifying conventional reductions. Arms Control Today (Washington, D.C.), 19:6:18-21, August 1989.
- Oelrich, I. Monitoring production of conventional weapons. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 155-163.
- Reimers, R. The verification of conventional disarmament treaties by remote sensing. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 172-183.

Shaskolsky, Nikolai. The problem of limiting and reducing naval activities and naval armaments. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 319-340.

Sloan, Stanley R. CFE verification; revolutionizing relations. Arms Control Today (Washington, D.C.), 20:4:19-23, May 1990.

Spitzer, H. Monitoring the disarmament of conventional forces in Europe from the air and from space. Hamburg, Hamburg University, 1 December 1989. 16 p.

Stovall, Don O. A participant's view of on-site inspections. Parameters; U.S. Army War College Quarterly (Washington, D.C.), 19:2:2-17, June 1989.

Streltsov, Yuri. New-generation confidence- and security-building measures. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 385-392.

Vance, D. and W. Bumbera. Imagery analysis and installations of ground forces. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 210-223.

٤ - التحقق من المواد النووية

يتطلب اقتداء أثر وجود المواد النووية ورصيدها ، تكنولوجيات تشمل ، في جملة أمور ، أجهزة الكشف النووي ، وتقنيات العلامات المميزة والرمد بالوسائل البصرية في الموقع .

المراجع

Avenhaus, R. Safeguards systems analysis, with applications to nuclear material safeguards and other inspection problems. New York, Plenum Press, 1986. 353 p.

Detecting nuclear warheads. Science and Global Security (New York), 1:3-4:225-302, 1990.

Donnelly, W. H. Agency safeguards; a model for arms control verification. In Atoms for peace; an analysis after thirty years. Boulder, CO, Westview Press, 1985. pp. 251-260.

Fischer, D. and P. Szasz. Safeguarding the atom; a critical appraisal. Stockholm International Peace Research Institute. London and Philadelphia, Taylor & Francis, 1985. 243 p.

Fischer, D. A. V. The IAEA's controls on fissile materials; limits and successes. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 68-79.

Imber, M. F. Arms control verification; the special case of IAEA-NPT special inspections. In Arms control. London, Frank Cass and Company, Ltd., 1982. pp. 57-75.

Kalyadin, A. N. Banning nuclear tests and non-proliferation of nuclear weapons. Moscow, 1976.

Keepein, G. R. State-of-the-art technology for measurement and verification of nuclear materials. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 323-337.

Pinchukov, Yuri. Cessation of fissionable material production and elimination of nuclear weapons. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 561-576.

Pinchukov, Yuri and Tamara Farnasova. Prevention of missile technology proliferation. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 553-560.

Spector, L. S. Monitoring nuclear proliferation. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 125-141.

Taylor, Theodore. Verified disposal of nuclear warheads. FAS Public Interest Report (Washington, D.C.), 43:5:1-4, May 1990.

Taylor, Theodore B. Verified elimination of nuclear warheads. Science and Global Security (New York), 1:1-2:1-26, 1989.

Turrentine, A. R. Lessons of the IAEA safeguards experience for on-site inspection in future arms control régimes. In Arms control verification and the new role of on-site inspections; challenges, issues and realities. Lexington, MA, Lexington Books, 1990. pp. 39-54.

Von Hippel, F. and B. G. Levi. Controlling nuclear weapons at the source; verification of a cut-off in production of plutonium and highly enriched uranium for nuclear weapons. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 338-388.

Yemelianov, V. S. Problems of non-proliferation of nuclear weapons. Moscow, 1981.

٥ - القيود على التجارب النووية وحظرها

تشمل تكنولوجيات مراقبة القيود على التجارب النووية وحظرها ، في جملة أمور ، الكشف السيني ، وأجهزة قياس الناتج الهيدروجيني ، والتوابع الامراضية ، والسيرس السيني والتوصيل الكهربائي ورصد النشاط الانشعاعي .

المراجع

- Bache, T. C. Estimating the yield of underground nuclear explosions. Bulletin of the Seismological Society of America (El Cerrito, CA), 72:131-168, 1982.
- Basham, P. W., and Dahlman, O. International seismological verification. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 169-189.
- Blandford, R. R. Seismic discrimination problems at regional distances. In Identification of seismic sources; earthquakes or underground explosion. Dordrecht, Netherlands, D. Reidel Publishing Company, 1981. pp. 695-740.
- Bocharov, V. S., M. N. Georgievsky, V. V. Kirichenko and A. B. Peshkov. A method to assess the yields of underground nuclear explosions with regard to their real seismic effectiveness (in Russian). Atomnaya Energiya (Moscow), 65:2, August 1988.
- Bocharov, V. S., L. P. Vladimirskij and A. M. Novikov, Estimation of the accuracy of underground nuclear explosion power determination by a seismic method at known conditions. Atomnaya Energiya (Moscow), 65:2:114-119, August 1988.
- Bormann, P. and H. Stiller. Monitoring a nuclear test ban. Wissenschaft und Fortschritt (Berlin), 37:7:187-190, July 1987.
- Cambray, R. S. The Harwell Fallout Monitoring Programme and its response to the Chernobyl Accident. In Aerosol measurements and nuclear accidents; a reconsideration. Brussels, Commission of the European Communities, 1988 (EUR-11755-EN).
- Chinnery, M. A., A. G. Gann and A. U. Kerr. Design and development of a seismic data center. In Identification of seismic sources; earthquakes or underground explosion. Dordrecht, Netherlands, D. Reidel Publishing Company, 1981. pp. 831-842.
- Christoffersson, A. and F. Ringdal. Optimum approaches to magnitude measurements. In Identification of seismic sources; earthquakes or underground explosion. Dordrecht, Netherlands, D. Reidel Publishing Company, 1981. pp. 575-588.
- Clark, R. A. UK-USSR and US-USSR Joint Research Programmes in seismic verification. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 99-111.
- Clark, R. A. and J. Baruch. Verification of a comprehensive test ban. In A handbook of verification procedures. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 37-178.
- Dahlman, O. International seismological data centre; demonstration facilities in Sweden. In Identification of seismic sources; earthquakes or underground explosion. Dordrecht, Netherlands, D. Reidel Publishing Company, 1981. pp. 811-830.

/...

Dahlman, O. and H. Israelson. Monitoring nuclear explosions. New York, Elsevier Scientific Publishing Company, 1977. 440 p.

Din, A. M. Means of nuclear test ban verification other than seismological. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 237-246.

Earthquake or/and nuclear test. Wissenschaft und Fortschritt (Berlin), 37:7, July 1987.

Evernden, J. F. and C. B. Archambeau. Some seismological aspects of monitoring a CTBT. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 223-263.

Evernden, J. F., C. B. Archambeau and E. Cranswick. An evaluation of seismic decoupling and underground nuclear test monitoring using high-frequency seismic data. Reviews of Geophysics (Washington, D.C.), 24:143-215, 1986.

Fakley, D. C. Present capabilities for the detection and identification of seismic events. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 159-168.

Fetter, S. Towards a comprehensive test ban. Cambridge, MA, Ballinger Publishing Company, 1988. 206 p.

Gubbins, D. Source location in laterally varying media. In Identification of seismic sources; earthquakes or underground explosion. Dordrecht, Netherlands, D. Reidel Publishing Company, 1981. pp. 543-573.

Hannon, W. J. In-country seismic stations for monitoring nuclear test bans. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 191-207.

Hannon, W. J. Seismic verification of a comprehensive test ban. Science (Washington, D.C.), 227:251-256, 1985.

Husebye, E. and S. Ingate. Seismic arrays. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 275-289.

Kalyadin, Alexander. Nuclear testing. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1987. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1988. pp. 131-141.

Kalyadin, Alexander and Yuri Pinchukov. The problem of banning nuclear weapon tests. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 165-180.

/...

Leggett, J. K. Recent developments and outlook for the verification of a nuclear test ban. In Verification of arms reductions; nuclear, conventional and chemical. New York, Springer-Verlag, 1989. pp. 86-98.

Leggett, J. K. Techniques to evade detection of nuclear tests. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 209-235.

Leith, W. and D. W. Simpson. Monitoring underground nuclear tests. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 115-124.

Lopez, L. M. Earthquake and nuclear explosion location using the global seismic network. Dallas, University of Texas, 1983. 210 p.

Mykkeltveit, S., K. Asteböl, D. J. Doornbos and E. S. Husebye. Seismic array configuration optimization. Bulletin of the Seismological Society of America (El Cerrito, CA), 73:173-186, 1983.

Nuttli, O. W. Lg magnitudes of selected East Kazakhstan underground explosions. Bulletin of the Seismological Society of America (El Cerrito, CA), 76:1241-1251, 1986.

Nuttli, O. W. Yield estimates of Nevada test site explosions obtained from seismic Lg waves. Journal of Geophysical Research (Washington, D.C.), 91:2137-2151, 1986.

Pinchukov, Yuri. Soviet-American Joint Verification Experiment. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 626-630.

Pomeroy, P. W., W. J. Best and T. V. McEvilly. Test ban treaty verification with regional data; a review. Bulletin of the Seismological Society of America (El Cerrito, CA), 72:89-130, 1982.

Radioactive fallout in air and rain; results to the end of 1987. By R. S. Cambray and others. UKAEA, Harwell, June 1989 (AERE-R-13226, DOE/RW/89/059).

Romney, C. F. On-site inspections for nuclear test verification; past research and continuing limits. In Arms control verification and the new role of on-site inspections; challenges, issues and realities. Lexington, MA, Lexington Books, 1990. pp. 55-68.

Rose, Harald. Nuclear-test ban and verification. Disarmament (A Periodic Review) (New York), 12:3:16-23, autumn 1989.

Schrag, P. G. Listening for the bomb; a study in nuclear arms control verification policy. Boulder, CO, Westview Press, 1989. 160 p.

Stokes, P. A. Unattended in-country stations for seismic verification. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 264-274.

Sykes, L. R. Present capabilities for the detection and identification of seismic events. In Nuclear weapon tests; prohibition or limitation? Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1988. pp. 145-158.

Sykes, L. R. and J. F. Evernden. The verification of a comprehensive nuclear test ban. Scientific American (New York), 247:29-37, 1982.

Sykes, L. R. and G. C. Wiggins. Yields of Soviet underground nuclear explosions at Novaya Zemlya, 1964-1976, from seismic body and surface waves. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (Washington, D.C.), 83:2:201-205, January 1986.

Timerbayev, R. M. Complete ban on nuclear testing. Moscow, Nauka Publishers, 1986.

United Kingdom, Ministry of Defence, Processing of seismic signals from a seismometer network. By F. A. Key and P. J. Warburton. 1983.

United States Congress. Office of Technology Assessment. Seismic verification of nuclear testing treaties. Washington, D.C., Government Printing Office, 1988. 139 p. (OTA-ISC-361).

٦ - الاستشعار من بعد بواسطة التوابع الامطนาوية

تشمل تكنولوجيات الاستشعار من بعد بواسطة التوابع الامطناوية ، أجهزة الكشف الفيلمية والكهربائية البصرية ، وأجهزة كشف الاشعة دون الحمراء والرادار والرادار ذو الفتحة التركيبية وأجهزة الكشف بالإشعاعات النووية وتكنولوجيات الاتصالات .

المراجع

Argo, H. V. Satellite verification of arms control agreements. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 290-308.

Barnard, C. The SPOT system and defence applications. In Optical systems for space and defence. Bellingham, WA, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, September 1989 (SPIE seminar proceedings, vol. 1191).

Bell, R. J. Fourier transform spectroscopy measurements at infrared and millimetre wavelengths. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 185-196.

Blouke, M. M. and J. R. Janesick. Charge-coupled device image sensors. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 104-120.

Brookner, E. Radar imaging for arms control. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 135-166.

Burrows, William E. Deep black; space espionage and national security. New York, Random House, 1986. 405 p.

Canada. Department of External Affairs and International Trade. The PAXSAT concept; the application of space-based remote sensing for arms control verification. Ottawa, Canada, 1987. 48 p. (Verification brochure, No. 2).

Davies, Merton E. and William R. RAND's role in the evolution of balloon and satellite observation systems and related United States space technology. Santa Monica, CA, RAND Corporation, September 1988. 126 p. (R-3692-RC).

Doyle, F. J. The utility of civil remote-sensing satellites for arms control monitoring. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 49-61.

Ekblad, U. and H. A. Olsson. Satellite imagery detections of preparations for underground nuclear explosions. Stockholm, Sweden, FOA, 4 January 1990 (FOA report, C 30560-9).

Fraser, J. C. Infrared surveillance and detectors. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 166-184.

Hartl, P. State of remote sensing technology in Europe. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 76-86.

Hunt, B. R. Image enhancement by digital computer. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 121-134.

Institute of Electrical and Electronics Engineers, "A Special Report; the hide-and-seek of peacekeeping", IEEE Spectrum (New York), 23:7:42-80, July 1986.

Jasani, B. and T. Sakata, eds. Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. 200 p.

Jasani, B. Satellite monitoring; programmes and prospects. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 3-46.

Jasani, B. Commercial observation satellites and verification. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 142-150.

- Klass, Philip J. Secret sentries in space. New York, Random House, 1971.
- Kokoski, R. National technical means. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 17-55.
- Matsumae, T., T. Sakata, H. Shimoda and M. Etaya. Technological requirements of a satellite monitoring system. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 62-75.
- Matte, N. M. Verifying compliance with arms control agreements; whatever happened to ISMA. In Arms control and disarmament in outer space. Montreal, CRASL McGill University, 1985. pp. 187-203.
- Ondrejka, R. J. Imaging technologies. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 65-96.
- Orhaug, T. Technology requirements for a Satellite Monitoring Agency focused on Europe. In Satellites for arms control and crisis monitoring. Stockholm International Peace Research Institute. Oxford, Oxford University Press, 1987. pp. 87-102.
- Reconnaissance handy book for the tactical reconnaissance specialist. New York, McDonnell Douglas Corporation, 1983.
- Richelson, Jeffrey T. America's secret eyes in space; the United States spy satellite program. Cambridge, MA, Ballinger, 1990. 560 p.
- Richelson, J. T. Implications for nations without space-based intelligence-collection capabilities. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 55-73.
- Skorve, J. Commercial and third party satellites. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 56-88.
- Smith, R. Jeffrey. High-tech vigilance. Science 85. December 1985.
- Spector, L. S. Monitoring nuclear proliferation. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 125-141.
- Swahn, Johan. International surveillance satellites; Open Skies for all? Journal of Peace Research (Oslo), 25:3:229-244, September 1988.
- Sweden. Technical study of a satellite system for arms control verification; "Project Tellus". 12 September 1988.

/...

Swedish Defence Research Establishment. COMSENS, a global and secure data exchange system for verification of arms control and disarmament treaties. Stockholm, Sweden, FOA, May 1988.

Umberger, M. Commercial observation satellite capabilities. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 9-15.

United Nations, Department for Disarmament Affairs, The Implications of Establishing an International Satellite Monitoring Agency (document A/AC.206/14), New York, 6 August 1981, 110 p.

Vyce, J. R. and J. W. Hardy. Adaptive optics; potential for verification. In Arms control verification, the technologies that make it possible. McLean, VA, Pergamon-Brassey's International Defense Publishers, 1986. pp. 97-103.

Western European Union. Scientific and Technical Aspects of Arms Control Verification by Satellite. Assembly of Western European Union Proceedings (Paris), Session 4, Part 2, December 1988. pp. 161-185.

Zimmerman, P. D. The uses of SPOT for intelligence collection; a quantitative assessment. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 74-77.

Zimmerman, P. D. Photo-interpretation of commercial observation satellite imagery: introduction. In Commercial observation satellites and international security. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 201-204.

٧ - القوات الاستراتيجية

تشمل تكنولوجيات رصد القوات الاستراتيجية ، في جملة أمور ، الرصد بواسطه التوابع الامضائية والتكنولوجيات البابية المحيطية وتقنيات العلامات المميزة .

المراجع

Arbatov, Alexei. The ABM Treaty and the prevention of the arms race in space. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1987. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1988. pp. 67-108.

Arbatov, Alexei and Vladimir Frangulov. The treaty on a 50-per-cent reduction of strategic offensive forces; some problems of verification. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 101-116.

Blackwell, J. R. Contributions and limitations of on-site inspection in INF and START. In Arms control verification and the new role of on-site inspections; challenges, issues and realities. Lexington, MA, Lexington Books, 1990. pp. 95-119.

Byers, R. B. Verification and seapower; Soviet-American perspectives on compliance. In The Denuclearisation of the oceans. New York, St. Martin's Press, 1986. pp. 212-228.

Cochran, Thomas B. Black Sea experiment only a START. Bulletin of the Atomic Scientists (Chicago), 45:9:13-16, November 1989.

Graybeal, Sidney N. and Patricia Bliss McFate. Getting out of the STARTing block. Scientific American (New York), 261:6:61-67, December 1989.

Greene, O. and P. M. Lewis. Verifying the INF Treaty and START. In A handbook of verification procedures. New York, St. Martin's Press, 1990. pp. 215-263.

Lacey, E. J. On-site inspection; the INF experience. In Arms control verification and the new role of on-site inspections; challenges, issues and realities. Lexington, MA, Lexington Books, 1990. pp. 3-14.

Lacey, Edward. Symposium; technology for nuclear arms control; monitoring compliance with the INF Treaty. Physics and Society, 18:4:9-10, October 1989.

Leggett, J. K. and P. M. Lewis. Verifying a START agreement. Survival (London), 30:5:409-428, September/October 1988.

Lewis, George N., Sally K. Ride and John S. Townsend. Dispelling myths about verification of sea-launched cruise missiles. Science (Washington, D.C.), 246:4931:765-770, 10 November 1989.

Oelrich, I. Production monitoring for arms control. Arms Control (London), 9:1:3-18, 1988.

Scribner, R. A. and Scott, R. T., eds. Strategic nuclear arms control verification; an annotated bibliography, 1977-1984. Washington, D.C., American Association for the Advancement of Science, August 1985. 90 p.

Scribner, R. A. and K. N. Luongo. Strategic nuclear arms control verification; terms and concepts; a glossary. Washington, D.C., American Association for the Advancement of Science, January 1985, 42 p.

Thomas, Valerie. Verification of limits on long-range nuclear SLCMs. Science and Global Security (New York), 2:1-2:27-48, 1989.

٨ - تكنولوجيات العلامات المميزة

تشمل العلامات المميزة لتحديد المعدات ، في جملة أمور ، استخراج الأرقام المشوّاشي وتقنيات تحديد الانهاب والرسم البياني والتقدّيات الهلوجرافية والانعكاس الصوتي .

المراجع

Bauder, Donald. Tagging; "fingerprints" and electronic labeling for arms control. Physics and Society, 18:4:10-12, October 1989.

Jacob, K. The envelope scheme. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 164-166.

Fetter, S. and T. Garwin. Tags. In Verification of conventional arms control in Europe; technological constraints and opportunities. Boulder, CO, Westview Press, 1990. pp. 139-154.

مراجع عامة - ٩

Baranovsky, Vladimir. The treaty on the elimination of intermediate-range and shorter range missiles. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1987. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1988. pp. 39-62.

Bellamy, I. An introduction to verification. In Arms control. London, Frank Cass and Company, Ltd., 1982. pp. 1-13.

Canada. Department of External Affairs and International Trade. Compendium of arms control verification proposals. Ottawa, Canada, 1987 (third edition).

Canby, S. L. Arms control, confidence-building measures and verification. In Arms control; the multilateral alternative. New York, New York University Press, 1983. pp. 198-212.

Chandoga, J. Disarmament and Czechoslovak Socialist Republic. International Relations (London), 25:1:12-14, 1990.

Cheon, S. W. Verification of compliance; mathematical, political and economic perspectives. Ontario, University of Waterloo, 1989.

Cheon, S. W. and N. M. Fraser. Arms control verification; an introduction and literature survey. Arms Control (London), 9:1:38-58, May 1988.

Dorn, A. Walter. United Nations should verify treaties. Bulletin of the Atomic Scientists (Chicago), 46:6:12-13, July/August 1990.

Frangulov, Vladimir. Verification of INF Treaty; new problems and their solutions. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1988-1989. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1989. pp. 149-162.

Heinrich, Dieter. Trust United Nations to verify. Bulletin of the Atomic Scientists (Chicago), 45:4:53-54, May 1989.

Krass, A. S. Verification; how much is enough? Stockholm International Peace Research Institute. London and Philadelphia, Taylor & Francis, 1985. 271 p.

Matte, N. M., ed. Centre for Research of Air and Space Law. Arms control and disarmament in outer space. Montreal, CRASL McGill University, 1985. 203 p.

Oelrich, Ivan. The changing rules of arms control verification. International Security (Cambridge), 14:4:176-184, spring 1990.

Saveliev, Alexander and Vladimir Frangulov. Disarmament and verification measures. In Disarmament and security; IMEMO yearbook 1987. Moscow, Novosti Press Agency Publishing House, 1988. pp. 291-314.

Schear, J. A. Verifying arms agreements; premises, practices and future problems. In Arms control. London, Frank Cass and Company, Ltd., 1982. pp. 76-93.

Scribner, R. A., T. Ralston and W. Metz. The verification challenge. Washington, D.C., American Association for the Advancement of Science, 1985. 250 p.

Scrivener, D. and M. Sheehan. Bibliography of arms control verification. Aldershot, Dartmouth Publishing, 1990. 145 p.
