60 عامًا
IAEA تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية

المؤتمـــر العـــام

GC(60)/COM.5/L.7
٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦

توزيع محدود
عربي
الأصل: انكليزي

الدورة العادية الستون
اللجنة الجامعة
البند ١٦ من جدول الأعمال
(الوثيقة GC(60)/20)

تعزيز أنشطة الوكالة المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها

مشروع قرار مقدّم من ناميبيا نيابة عن مجموعة الـ٧٧ والصين

ألف-
التطبيقات النووية في غير مجالات القوى

١-
عام

إن المؤتمر العام،

(أ) إذ يلاحظ أنّ أهداف الوكالة حسبما نصَّت عليها المادة الثانية من نظامها الأساسي تشمل *"تعجيل وتوسيع مساهمة الطاقة الذريّة في السلام والصحة والازدهار في العالم أجمع"*،

(ب) وإذ يلاحظ أيضاً أنّ وظائف الوكالة المنصوص عليها في النظام الأساسي، حسبما جاء تحديدها في الفقرات ألف-١ إلى ألف-٤ من المادة الثالثة، تتضمَّن تشجيع البحث والتطوير وتعزيز تبادل المعلومات العلميّة والتقنيّة وتدريب العلماء والخبراء في مجال الاستخدامات السلميّة للطاقة الذريّة، مع إيلاء الاعتبار الواجب لاحتياجات البلدان النامية،

(ج) وإذ يشير إلى الاستراتيجيّة المتوسِّطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ كدليل إرشادي ومُدخَل في هذا الصدد،

(د) وإذ يحيط علماً بوثيقة *استعراض التكنولوجيا النووية لعام ٢٠١٦* (الوثيقة GC(60)/INF/2)،

(هـ) وإذ يشدِّد على أن العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها تتناول طائفة عريضة من الاحتياجات الإنمائية البشرية الاجتماعية والاقتصادية الأساسية للدول الأعضاء وتسهم في تلبيتها، في مجالات مثل الطاقة، والمواد، والصناعة، والبيئة، والأغذية والزراعة، والتغذية، والصحة البشرية، والموارد المائية، وإذ يلاحظ أن العديد من الدول الأعضاء، النامية والمتقدمة تجني منافع من تطبيق التقنيات النووية في جميع المجالات الواردة أعلاه وإذ يلاحظ التعاون الناجح والنتائج الهامة التي حققتها الفاو والوكالة من خلال البرنامج المشترك بين الفاو والوكالة،

(و) وإذ يدرك التزام منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) بالترتيبات المنقَّحة بشأن عمل الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة، الموقَّعة في عام ٢٠١٣، والإطار الاستراتيجي للفاو للفترة ٢٠١٠-٢٠١٩، وكذلك أهدافه الاستراتيجية الخمسة، وهذه كلها توفر أساساً للتعاون الوثيق والفعال مع جهات من بينها الوكالة من خلال البرنامج المشترك بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في مجال الأغذية والزراعة، وإذ يحيط علماً بدعم الفاو لمواصلة التعاون مع الوكالة من خلال هذا البرنامج المشترك،

(ز) وإذ يقدّر الدعم الذي تقدمه الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة في مكافحة حالات تفشّي طاعون الحيوانات المجترة الصغيرة، وحمى الخنازير، وداء الحمى القلاعية، ومرض فيروس الإيبولا، وإنفلونزا الطيور، ومرض اللسان الأزرق ومرض الجلد الكتيلي في أفريقيا وآسيا وأوروبا،

(ح) وإذ يدرك أنشطة الشبكة التحليلية لأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، التي تتألف من معاهد وطنية لسلامة الأغذية في ٢٠ بلداً في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي، لمعالجة قضايا التلوث الغذائي ولتحسين سلامة البيئة والأغذية، وما يجلبه ذلك من فوائد صحية وتجارية واقتصادية،

(ط) وإذ يلاحظ أن الجمعية العامة للأمم المتحدة طلبت من الدول والمنظمات الدولية، في القرار ٢٩٢/٦٤، أن توفر الموارد المالية وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا، من خلال المساعدة والتعاون الدوليين، لا سيما للبلدان النامية، بُغية زيادة الجهود الرامية إلى توفير مياه شرب مأمونة ونظيفة ويسهل الحصول عليها وميسورة التكلفة وإتاحة المرافق الصحية للجميع،

(ي) وإذ يرحِّب باعتماد خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ من قبل الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام ٢٠١٥ (الوثيقة A/RES/70/1) وإذ يقرّ بما تضطلع به الأمانة من أنشطة تسهم في دعم التنمية المستدامة وتحافظ على البيئة،

(ك) وإذ يرحب كذلك باعتماد اتفاق باريس في الدورة الحادية والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ،

(ل) وإذ يسلِّم بنجاح تقنية الحشرة العقيمة في كبح أو استئصال تجمعات الدودة الحلزونية وذباب تسي تسي وشتى أنواع ذباب الفاكهة وآفات العثة التي يمكن أن تسبب آثاراً كبيرة من الناحية الاقتصادية،

(م) وإذ يؤكد دور العلوم والتكنولوجيا والهندسة المهم في تعزيز الأمان والأمن النوويَّين والإشعاعيين، والحاجة إلى تسوية قضايا التصرف في النفايات المشعة بطريقة مستدامة،

(ن) وإذ يقرّ بإمكانية إحراز تقدم في الاستخدام السلمي لطاقة الاندماج من خلال زيادة الجهود الدولية وبالتعاون النشط من جانب الدول الأعضاء والمنظمات الدولية المهتمة، مثل فريق مشروع المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي، بالمشاريع المتصلة بمجال الاندماج، وإذ يقدِّر الجهود التي بُذلت في قيادة تجارب محطة قوى الاندماج الإيضاحية ومؤتمرات الوكالة بشأن الطاقة الاندماجية التي تُعقد مرة كل سنتين، وإذ يحيط علماً بمؤتمر الوكالة السادس والعشرين الذي يُعقَد مرة كل سنتين بشأن الطاقة الاندماجية والمزمع عقده في اليابان في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦،

(س) وإذ يسلِّم بدور معجِّلات الحُزم الأيونية والمصادر الإشعاعية السينكروترونية على صعيد البحوث والتطوير في علوم المواد والعلوم البيئية والعلوم البيولوجية والحياتية والتراث الثقافي،

(ع) وإذ يدرك مشاكل الملوِّثات الناجمة عن الأنشطة الحضرية والصناعية، وإمكانية استخدام العلاج الإشعاعي للتصدّي لبعضها، بما في ذلك مشكلة مياه المجاري الصناعية، وإذ يلاحظ المبادرة التي اتخذتها الوكالة لدراسة استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في معالجة مياه الصرف واستصلاح الملوِّثات في الدول الأعضاء عن طريق أنشطة بحثية منسَّقة،

(ف) وإذ يحيط علماً بالإمكانية العالية لحُزم الإلكترونات كمصدر للإشعاع بغرض معالجة المواد والملوِّثات، وتوهين مسببات الأمراض بغية استحداث اللقاحات وإذ يقرُّ بالنتائج المشجِّعة المحقَّقة من خلال المشاريع البحثية المنسَّقة ذات الصلة،

(ص) وإذ يلاحظ مع التقدير نجاح المحفل العلمي الذي تم عقده خلال الدورة التاسعة والخمسين للمؤتمر العام في عام ٢٠١٥ والذي ركّز على موضوع تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية في الصناعة فيما يتعلق بزيادة الوعي بشأن استخدام التكنولوجيا الإشعاعية في طائفة واسعة من الأحوال في الصناعات،

(ق) وإذ يسلِّم بتزايد استخدام النظائر المشعّة والتكنولوجيا الإشعاعية في ممارسات الرعاية الصحية، والتطهير والتعقيم، وإدارة العمليات الصناعية، واستصلاح البيئة، وحفظ الأغذية، وتحسين المحاصيل، واستحداث مواد جديدة، والعلوم التحليلية، وفي تقييم آثار التغير المناخي،

(ر) وإذ يلاحظ التوسُّع في استخدام التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي الحاسوبي، والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية المحضَّرة في المستشفيات، وإذ يسلِّم بالجهود التي تبذلها الأمانة في تخطيط الأنشطة الملائمة لتلبية احتياجات إنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية الخاصة بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني واستخدامها وفق المتطلبات الرقابية الوطنية المنطبقة،

(ش) وإذ يلاحظ أهمية توافر الموليبدينوم-٩٩ لأغراض التشخيص والعلاج الطبيين، وإذ يسلِّم مع التقدير بالجهود التي تبذلها الوكالة، بالتنسيق مع المنظمات الدولية الأخرى والدول الأعضاء والجهات المعنية ذات الصلة، لتيسير إمداد موثوق بالموليبدينوم-٩٩ من خلال دعم تطوير قدرات الدول الأعضاء على إنتاج الموليبدينوم-٩٩ والتكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر غير القائم على استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء، لتلبية احتياجاتها المحلية وللتصدير، حيثما يكون ذلك مجدياً من الناحيتين التقنية والاقتصادية، بما في ذلك إجراء البحوث حول الطريقة البديلة القائمة على استخدام المعجِّلات لإنتاج التكتينيوم-٩٩/الموليبدينوم-٩٩،

(ت) وإذ يدرك المبادرات التعاونية الجديدة التي ظهرت لتوفير خدمات التشعيع بواسطة المفاعلات، وأوجه التقدّم المهمة المفاد عنها في استحداث مرافق جديدة لإنتاج الموليبدينوم-٩٩ وتوسيع المرافق القائمة، والاهتمام المستمر من جانب بلدان عديدة بإنشاء مرافق لإنتاج الموليبدينوم-٩٩ غير القائم على استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء من أجل تلبية الاحتياجات المحلية وللتصدير و/أو للاستخدام كقدرات احتياطية جزئية،

(ث) وإذ يقرُّ بالاستخدامات المتعددة لمفاعلات البحوث كأدوات قيِّمة في مجالات منها التعليم والتدريب، والبحوث، وإنتاج النظائر المشعة، واختبار المواد، وكذلك كأداة تعلُّم للدول الأعضاء التي تنظر في الأخذ بالقوى النووية،

(خ) وإذ يدرك أنه سيلزم قدر أكبر من التعاون الإقليمي والدولي لضمان تيسير إمكانية الوصول إلى مفاعلات البحوث على نطاق واسع، بالنظر إلى أن مفاعلات البحوث الأقدم تجري الاستعاضة عنها بمفاعلات متعددة الأغراض أقل عددا، بما يؤدي إلى انخفاض في عدد المفاعلات العاملة، وإذ يلاحظ مع التقدير دعم الأمانة المتكامل والمنهجي للبلدان التي تستهل أول مشاريعها للمفاعلات البحثية،

(ذ) وإذ يلاحظ مع القلق أن مفاعلات تريغا (TRIGA) التي يبلغ عددها ٣٨ مفاعلاً على صعيد العالم ستتأثر سلبا بعدم قدرة المورّد الوحيد لوقود تريغا على ضمان إمداد طويل الأجل بهذا الوقود بالنظر إلى ضَعف القيمة التجارية لهذه الإمدادات،

(ض) وإذ يسلِّم بأهمية الأجهزة النووية في رصد الإشعاعات النووية والمواد النووية في البيئة، وإذ يلاحظ مع التقدير جهود تطوير أجهزة لرصد النشاط الإشعاعي السطحي وتوفير الخدمات للدول الأعضاء التي تطلبها لرسم خرائط لأراضيها،

(أ أ) وإذ يعترف بالحاجة إلى زيادة قدرة الدول الأعضاء على استخدام التقنيات النووية المتقدّمة في التدبير العلاجي للأمراض – بما فيها السرطان – وإذ يدرك ضرورة استحداث مؤشّرات أداء لقياس هذه القدرة،

(ب ب) وإذ يسلِّم بأن استعراضات النظراء الخارجية المستقلة، التي تشكل جزءاً من برنامج شامل لضمان الجودة، هي وسيلة فعالة لتحسين جودة ممارسة الطب الإشعاعي، وإذ يقدِّر الجهود التي تبذلها الأمانة في تطوير آليات استعراضات النظراء في مجالات الطب النووي والتصوير الإشعاعي التشخيصي والعلاج الإشعاعي،

(ج ج) وإذ يعي الاستخدام المبتكر لتكنولوجيا المعلومات في مجال بناء القدرات وللأدوات التعليمية في مجال الصحة البشرية من خلال مجمع الصحة البشرية المطوَّر جيداً التابع للوكالة،

(د د) وإذ يحيط علماً بالتعاون والشراكة القائمين بين منظمة الصحة العالمية والوكالة، والطلب المتزايد من الدول الأعضاء في مجال التطبيقات النووية الخاصة بالصحة البشرية،

(هـ هـ) وإذ يلاحظ أن الوكالة جمعت ونشرت بيانات نظيرية بشأن المستجمعات المائية الجوفية والأنهار على صعيد العالم، وأنها تعالج أوجه الترابط بين تغير المناخ وارتفاع تكاليف الأغذية والطاقة والأزمة الاقتصادية العالمية، بهدف مساعدة صانعي القرار على اعتماد ممارسات أفضل للإدارة

المتكاملة للموارد المائية والتخطيط لها، خاصة بالنسبة إلى المياه السطحية المرتبطة بالاستخدام الزراعي،

(و و) وإذ يقرُّ بما للوكالة من قدرات فريدة على الإسهام في الجهود العالمية الرامية إلى حماية البيئة البحرية، وإذ يسلِّم بالإسهام المهم لمركز التنسيق الدولي المعني بتحمُّض المحيطات، الكائن في مختبرات البيئة التابعة للوكالة في موناكو، في تنسيق الأنشطة التي تدعم تكوين فهم أفضل للآثار العالمية الناتجة من تحمُّض المحيطات، وإذ يرحب بالدعم المالي والعيني الكبير المقدَّم للمركز من عدد من الدول الأعضاء، بما في ذلك في إطار مبادرة الوكالة للاستخدامات السلمية،

(ز ز) وإذ يدرك أن الفعاليات التي يرعاها "صندوق الوكالة-جائزة نوبل للسلام المعني بالسرطان والتغذية" قد أدَّت إلى تزايُد الطلبات من الدول الأعضاء للتعاون في مجال تغذية الرُّضع وصغار الأطفال، والوقاية من الأمراض غير المُعدية المرتبطة بالبدانة، وإذ يلاحظ أن الندوة الدولية للوكالة عن فهم سوء التغذية المعتدل لدى الأطفال من أجل القيام بأنشطة تدُّخل فعّالة للتصدي له، المعقودة في فيينا، النمسا، في الفترة من ٢٦ إلى ٢٩ أيار/مايو ٢٠١٤، قد أدَّت إلى تعاون أوثق مع الوكالات الأخرى التي تعمل في مجال سوء التغذية،

(ح ح) وإذ يدرك نجاح مشاريع بحوث العلوم والتكنولوجيا في تعزيز الاتصالات العلمية واسهامها في تدريب المدرِّبين،

(ط ط) وإذ يلاحظ مع التقدير الجهود التي تبذلها الأمانة، جنباً إلى جنب مع الدول الأعضاء، في إطار البرنامج والميزانية للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧، من أجل تخصيص موارد كافية لتحديث مختبرات الوكالة للتطبيقات النووية في زايبرسدورف بمرافق ومعدات تصلح للغرض تماماً، وضمان توفير أقصى قدر من الفوائد للدول الأعضاء، لا سيما البلدان النامية، من حيث بناء القدرات وتحسين التكنولوجيا،

(ي ي) وإذ يدرك مساهمة الوكالة من خلال برنامج الصحة البشرية وبرنامج الأغذية والزراعة في التصدي لتفشّي فيروس زيكا في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي، بتعاون وثيق مع منظمة الصحة العالمية من خلال مكاتب منظمة الصحة للبلدان الأمريكية،

(ك ك) وإذ يدرك نجاح الوكالة في إقامة شراكات والتمويل الكبير الناجح مع شركاء غير تقليديين، ولا سيما في مجال الصحة البشرية.

١- يرجو من المدير العام، وفقاً للنظام الأساسي، أن يواصل، بالتشاور مع الدول الأعضاء، الاضطلاع بأنشطة الوكالة في مجالات العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها، مع التركيز بصفة خاصة على دعم تطوير التطبيقات النووية في الدول الأعضاء بهدف تعزيز البنى الأساسيّة والنهوض بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة من أجل تلبية احتياجات النمو المستدام والتنمية المستدامة في الدول الأعضاء بطريقة مأمونة؛

٢- ويرجو من الأمانة أن تستفيد استفادةً كاملة من قدرات مؤسسات الدول الأعضاء من خلال آليات مناسبة، من أجل توسيع مدى الاستفادة من العلوم والتطبيقات النووية في تحقيق منافع اجتماعية واقتصادية، ويتطلع إلى مساهمة الوكالة في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ (الوثيقة A/RES/70/1)، وكذلك اتفاق باريس بشأن تغيّر المناخ؛

٣- ويشدد على أهمية تيسير البرامج الفعالة في ميادين العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها الرامية إلى تجميع ومواصلة تحسين القدرات العلمية والتكنولوجية للدول الأعضاء، عن طريق المشاريع البحثية المنسَّقة، داخل الوكالة وبين الوكالة والدول الأعضاء، وعن طريق المساعدة المباشرة، ويحثّ الأمانة على مواصلة تعزيز بناء القدرات للدول الأعضاء، لا سيما من خلال الدورات التدريبية والمنح الدراسية التدريبية، على الصعيد الأقاليمي والإقليمي والوطني، في ميادين العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها، ومن خلال توسيع نطاق الأنشطة البحثية المنسَّقة والمجال الذي تصل إليه؛

٤- وفي أعقاب نجاح المحفل العلمي الذي عُقد خلال المؤتمر العام في ٢٠١٥، يحثّ الأمانة على الإبلاغ بمنافع التطبيقات المختلفة للتكنولوجيات النووية لتحقيق التنمية التي يمكن أن تفيد الدول الأعضاء، وعلى تلبية احتياجات تدريب الموارد البشرية بشأن تلك التطبيقات؛

٥- ويرجو من الأمانة أن تستهل مشاورات مع الدول الأعضاء حول التحضيرات للمؤتمر الوزاري لعام ٢٠١٨ بشأن العلوم والتكنولوجيات النووية وتطبيقاتها للاستخدامات السلمية، وتوفيرها للدول الأعضاء عبر برنامج التعاون التقني للوكالة، مع تسليط الضوء على مساهمتها المستقبلية في التنمية المستدامة؛

٦- ويحثّ الأمانة على أن تواصل بذل الجهود التي تساهم في تحقيق فهم أوسع وتكوين منظور متوازن جيدا لدور العلوم والتكنولوجيا النوويّة في التنمية العالمية المستدامة، بما في ذلك التزامات كيوتو، والجهود التي ستُبذل في المستقبل للتصدي لتغيّر المناخ؛

٧- ويرحب بجميع المساهمات التي أعلنتها الدول الأعضاء، بما في ذلك مبادرة الوكالة للاستخدامات السلمية، بصفة مساهمات خارجة عن الميزانية للوكالة؛

٨- ويدعو الأمانة إلى أن تواصل معالَجة ما تم تحديده من احتياجات ومتطلَّبات ذات أولوية للدول الأعضاء في مجالات العلوم والتكنولوجيا النوويّة وتطبيقاتها، بما في ذلك التطبيقات النووية المتعلقة بالأغذية والزراعة، مثل الزراعة الذكية مناخياً، واستخدام تقنية الحشرة العقيمة لإنشاء مناطق خالية من ذباب تسي تسي ومن أجل مكافحة البعوض الناقل لمرض الملاريا وذبابة الفاكهة المتوسطية، وتطبيق التقنيات المستمدة من المجال النووي من أجل الإبكار والإسراع في تشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، الناشئة والناشئة من جديد، والتطبيقات الفريدة للنظائر في اقتفاء أثر امتصاص المحيطات لثاني أكسيد الكربون على الصعيد العالمي وما ينتج عن ذلك من تداعيات زيادة الحموضة على النظم الإيكولوجية البحرية، واستخدام النظائر والإشعاعات في إدارة المياه الجوفية والتطبيقات المتعلِّقة بالزراعة، مثل إدارة الأراضي والمياه، وتحسين وإدارة المحاصيل في ضوء تغير المناخ، والمتعلقة بالصحة البشرية، وفي استخدام السيكلوترونات ومفاعلات البحوث والمُعجّلات لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، واستخدام التكنولوجيا الإشعاعية في استنباط مواد جديدة، وكذلك في معالجة مياه الصرف وغازات المداخن وغيرها من الملوِّثات الناتجة من الأنشطة الصناعية؛

٩- ويحيط علما مع التقدير بالجهود المستمرة التي تبذلها الأمانة مع الدول الأعضاء الأطراف في الاتفاق التعاوني الإقليمي للبحث والتنمية والتدريب في مجال العلم والتكنولوجيا النوويين (الاتفاق التعاوني الإقليمي) لآسيا والمحيط الهادئ، ولا سيما الهند، لدعم التدبير العلاجي للسرطان بتطوير تطبيق للهواتف الذكية يتيح تحديد مراحل السرطان من أجل تحسين التدبير العلاجي للسرطانات النسائية، والذي أُطلق خلال دورة المؤتمر العام العادية الستين الحالية، ويذكِّر أيضاً بإطلاق تطبيق مراحل السرطان (نظام تصنيف الورم والعقد والنقائل) خلال

المؤتمر العام التاسع والخمسين، والذي يمكّن فنيي التدبير العلاجي للسرطان من تنسيق الاتصالات بشأن تحديد مراحل السرطان، ويشجع الأمانة على استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات بطريقة مماثلة في مجالات أخرى من التطبيقات النووية؛

١٠- ويحث الأمانة على مواصلة استكشاف استخدام المعجِّلات في تطبيقات التكنولوجيا الإشعاعية المختلفة وتيسير العمليات الإيضاحية والتدريب لفائدة الدول الأعضاء المهتمة؛

١١- ويدرك نجاح شبكة مختبرات التشخيص البيطري (فيتلاب) في تعميم استخدام التقنيات النووية لتشخيص ومكافحة الأمراض الحيوانية العابرة للحدود والأمراض الحيوانية المصدر، مثل مرض فيروس الإيبولا وإنفلونزا الطيور ومرض الجلد الكتيلي في أفريقيا وآسيا وأوروبا، ويحثّ الأمانة على مواصلة زيادة هذه الجهود؛

١٢- ويطلب من الأمانة أن تواصل، بالتعاون مع الدول الأعضاء، تطوير الأجهزة المناسبة وأن توفّر خدمات، للدول الأعضاء التي تطلبها، لأجل الرسم السريع والاقتصادي لخرائط النشاط الإشعاعي على سطح كوكب الأرض؛

١٣- ويحثّ الأمانة على مواصلة تنفيذ الأنشطة التي من شأنها أن تساهم في تأمين وتعزيز قدرات إنتاج الموليبدينوم-٩٩/التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر، بما في ذلك في البلدان النامية، في إطار جهد يرمي إلى كفالة أمن إمدادات الموليبدينوم-٩٩ لمستخدميه على نطاق العالم، ويحثّ كذلك الأمانة على مواصلة عملها على بلوغ هذا الهدف بالتعاون مع سائر المبادرات الدولية، مثل الفريق الرفيع المستوى المعني بأمن إمدادات النظائر المشعة الطبية الذي أنشأته وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي؛

١٤- ويرجو من الأمانة أن تقوم، متى ما طلبت ذلك منها الدول الأعضاء المهتمة، بتوفير الدعم التقني للجهود الوطنية والإقليمية المستجدة الرامية إلى إنشاء قدرات إنتاج الموليبدينوم-٩٩ غير القائم على استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء، وأن تقدم المساعدة التقنية لتحويل القدرات الإنتاجية الموجودة حاليا إلى استخدام الأساليب غير القائمة على استخدام اليورانيوم الشديد الإثراء، وأن تيسِّر الأنشطة التدريبية، مثل حلقات العمل، لدعم الدول الأعضاء في جهودها الرامية إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي في الإنتاج المحلي للنظائر المشعة الطبية؛

١٥- ويرجو من الأمانة أن تعزز الجهود الإقليمية والدولية الرامية إلى ضمان الوصول الواسع النطاق إلى مفاعلات البحوث المتعددة الأغراض القائمة، من أجل زيادة معدلات تشغيل مفاعلات البحوث والاستفادة منها، ويرجو كذلك من الأمانة أن تيسِّر تشغيل هذه المرافق بطريقة مأمونة وفعالة ومستدامة؛

١٦- ويحث الأمانة على مواصلة مساعدة الدول الأعضاء التي تنظر في إنشاء أول مفاعل بحثي لها في تطوير البنية الأساسية بطريقة منهجية وشاملة ومتدرجة تدرجاً ملائماً، وأن توفر مبادئ توجيهية بشأن تطبيقات مفاعلات البحوث بغية مساعدة منظمات الدول الأعضاء على اتخاذ قرارات مستنيرة تكفل الجدوى الاستراتيجية والاستدامة الطويلة الأمد لهذه المشاريع؛

١٧- ويرجو من الأمانة أن تساعد الدول الأعضاء المهتمة على إقامة البنية الأساسية للأمان وعلى إنشاء مراكز إقليمية للتدريب والتعليم في مناطقها، حيثما لا توجد تلك المراكز، من أجل التدريب المتخصص للخبراء في المجالين النووي والإشعاعي، ويرجو من الأمانة أن تستفيد في هذا الصدد من المعلمين المؤهلين من البلدان النامية؛

١٨- ويحث الأمانة على مواصلة الانخراط مع أصحاب المصلحة وعلى تشجيع الصناعة الدولية الخاصة بالإمداد بالوقود من أجل كفالة إمدادات غير متقطّعة وكافية من وقود مفاعلات الأبحاث، بما في ذلك وقود

المفاعلات من نوع تريغا (TRIGA)؛

١٩- ويشجّع الأمانة على مواصلة التعاون مع الجامعة النووية العالمية في الدورة التدريبية التي تعقدها كل سنتين بشأن التكنولوجيات الإشعاعية، وعلى تعزيز دعمها لمشاركة المتقدمين للالتحاق بهذه الدورة من البلدان النامية؛

٢٠- ويطلب من الأمانة أن تعزز أنشطة الوكالة في ميدان علوم وتكنولوجيا الاندماج في ضوء أوجه التقدم في بحوث الاندماج النووي في المفاعل التجريبي الحراري النووي الدولي (ITER) وحول العالم، وأن تواصل أنشطة برنامج محطة قوى الاندماج الإيضاحية (DEMO) لتوسيع نطاقها والمشاركة فيها قدر المستطاع؛

٢١- وإذ يسلِّم بطابع البيانات النووية الموثوقة المساند لجميع الأنشطة المتصلة بالعلوم والهندسة النووية، يعرب عن تقديره للأمانة لتوفيرها بيانات نووية موثوقة للدول الأعضاء على مدى أكثر من ٥٠ سنة، وكذلك تطوير تطبيق حاسوبي للوصول إلى البيانات النووية من خلال الهواتف المحمولة، ويشجعها على مواصلة هذه الخدمة في المستقبل؛

٢٢- ويدعو إلى دعم الوكالة في وضع مبادئ توجيهية لاعتماد التقنيات والمعدَّات المتقدِّمة في مجال الطب الإشعاعي في الدول الأعضاء النامية؛

٢٣- ويشجع الأمانة على مواصلة تعزيز الشراكة بين الوكالة ومنظمة الصحة العالمية، وبحث إمكانية إرساء تعاون ذي طابع رسمي أكبر، من قبيل برنامج مشترك أو كيان مشترك بين منظمة الصحة العالمية والوكالة؛

٢٤- ويرجو من الأمانة أن تواصل تقديم المساعدة في مجال بناء القدرات اللازمة لضمان الجودة في مجال تطوير المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية، واستخدام التكنولوجيا الإشعاعية في الصناعات، ونشر مبادئ توجيهية خاصة بالتكنولوجيا الإشعاعية تستند إلى المعايير الدولية لضمان الجودة؛

٢٥- ويشجع الدول الأعضاء على الاستفادة من آليات استعراضات النظراء القائمة في مجال الطب الإشعاعي لتعزيز التشخيص وعلاج المرضى بنوعية عالية؛

٢٦- ويرجو من الأمانة أن تبذل جهوداً مع الدول الأعضاء في تطوير مرافق التشعيع الصناعي، مثل المعجّلات الإلكترونية وملحقاتها، للاستخدام في مجالات من بينها ممارسات الرعاية الصحية، وتحسين المحاصيل، وحفظ الأغذية، والتطبيقات الصناعية، والتطهير والتعقيم، ويطلب كذلك توفير الدعم التقني لاستخدام مفاعلات البحوث في إنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية والنظائر المشعة الصناعية؛

٢٧- ويرجو أيضاً أن يتم الاضطلاع بإجراءات الأمانة المتوخّاة في هذا القرار رهناً بتوافر الموارد؛

٢٨- ويوصي بأن تقدِّم الأمانة إلى كلٍّ من مجلس المحافظين والمؤتمر العام في دورته العادية الحادية والستين (٢٠١٧) تقريراً عن التقدم المُحرَز في مجالات العلوم والتكنولوجيا النووية وتطبيقاتها.