

Distr.
GENERAL

E/1995/62
23 May 1995
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

المجلس الاقتصادي والاجتماعي



الدورة الموضوعية لعام ١٩٩٥
جنيف، ٢٦ حزيران/يونيه - ٢٨ تموز/يوليه ١٩٩٥
البند ٣ (ب) من جدول الأعمال المؤقت*

تنسيق سياسات وأنشطة الوكالات المتخصصة وغيرها
من هيئات منظومة الأمم المتحدة:

تنفيذ الاستنتاجات المتفق عليها في الجزء المتعلق
بالتنسيق من دورة المجلس لعام ١٩٩٤

التنسيق في ميدان تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية

تقرير الأمين العام

موجز

أعد هذا التقرير عن تنفيذ الاستنتاجات المتفق عليها/١/١٩٩٤، استجابة لطلب المجلس الاقتصادي والاجتماعي. ومنذ عام ١٩٩٤، تم إحراز قدر من التقدم في تحسين التنسيق المشترك بين الوكالات في ميدان تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية. وتم تعيين مراكز تنسيق للعلم والتكنولوجيا في ٢٦ من المؤسسات والوكالات الكبرى في منظومة الأمم المتحدة. وقامت اللجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بالتنمية المستدامة واللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية بمناقشة أفضل السبل لمعالجة قضايا العلم والتكنولوجيا في لجان كل منهما، وتقسيم العمل بينهما. وعلى الصعيدين الاقليمي والوطني، يولى اهتمام متزايد لدور المنسق المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في تنسيق الأنشطة المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا.

ونظرا للطبيعة المتطورة لهذه الأنشطة، يوصى بأن يستعرض المجلس الاقتصادي والاجتماعي البرامج المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا بصورة دورية، بغية توفير توجيه محدد فيما يتعلق بالتنسيق في ميدان تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية.

E/1995/100

المحتويات

الصفحة	الفقرات
٣	١ - ٤ مقدمة
٣	٥ - ٧ أولا - التنسيق الحكومي الدولي
٤	٨ - ٣١ ثانيا - التنسيق المشترك بين الوكالات
٤	ألف - تقسيم العمل بين اللجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بالتنمية المستدامة واللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية
٥	٨ - ١٠ باء - التدابير المحددة للتنسيق المشترك بين الوكالات
٦	١١ - ١٤ جيم - شبكات الاتصالات
٨	١٥ - ٢٠ دال - التنسيق على الصعيدين الإقليمي والقطري
٩	٢١ - ٢٧ هاء - تحالفات حشد الموارد/مؤتمرات المائدة المستديرة
١٠	٢٨ - ٣١ ثالثا - مجالات تركيز كل وكالة من الوكالات والتعاون فيما بين الوكالات
١٢	٣٢ - ٣٦ رابعا - مراكز التكنولوجيا/البحوث الرفيعة والمراكز الإقليمية
١٣	٣٧ - ٤٢ خامسا - الاستنتاجات

المرفقات

١٥	الأول - مراكز تنسيق العلم والتكنولوجيا
١٨	الثاني - مجالات التركيز فيما يتعلق بتشجيع العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية
٣٠	الثالث - المجالات الموضحة للتعاون فيما بين الوكالات
٣٥	الرابع - المراكز العالية التخصص ومراكز التكنولوجيا الرفيعة
٣٨	الخامس - مراكز/شبكات التكنولوجيا الإقليمية

مقدمة

١ - كان "تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية" واحدا من مواضيع الجزء المتعلق بالتنسيق من دورة المجلس الاقتصادي والاجتماعي في تموز/يوليه ١٩٩٤. وكان معروضا على المجلس وثيقة معلومات أساسية بعنوان "تقسيم العمل والتنسيق داخل منظومة الأمم المتحدة في ميدان العلم والتكنولوجيا" (E/1994/70). وفي الاستنتاجات المتفق عليها بشأن تنسيق سياسات وأنشطة الوكالات المتخصصة وغيرها من هيئات منظومة الأمم المتحدة فيما يتعلق بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية^(١)، طلب المجلس الى الأمين العام أن يقدم تقريرا بشأن تنفيذ الاستنتاجات المتفق عليها الى المجلس في دورته الموضوعية لعام ١٩٩٥.

٢ - ودعا المجلس الاقتصادي والاجتماعي الى إنشاء رابطة فعالة وأساسية بين تنفيذ جدول أعمال القرن ٢١^(٢) وغيره من الالتزامات والاتفاقيات والاتفاقات الدولية وبين تنفيذ خطة للتنمية. كما أوصى بأن تتضمن هذه الخطة توصيات بشأن البرامج والأنشطة المناسبة التي تضطلع بها منظومة الأمم المتحدة في ميدان العلم والتكنولوجيا. ورغم أن خطة التنمية لم توضع بعد في شكلها النهائي، فإن من الضروري رصد العملية المستمرة للمشاورات الحكومية الدولية لإدراك كيف سيتم تطوير المسائل المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا وكيف ستعكس في الخطة.

٣ - وأشار المجلس الاقتصادي والاجتماعي الى برنامج عمل فيينا لتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية، الذي اعتمد في عام ١٩٧٩^(٣)، باعتباره يوفر أساسا مرجعيا مفيدا لمنظومة الأمم المتحدة لتقييم البرامج (المتصلة بالعلم والتكنولوجيا) وتحسين التنسيق ووضع السياسات على الصعيدين الحكومي الدولي والمشارك بين الوكالات. وأشار الى أن جدول أعمال القرن ٢١ يشكل أداة جديدة لحفز وتنسيق برامج منظومة الأمم المتحدة وأنشطتها في ميدان العلم والتكنولوجيا.

٤ - وسلم المجلس الاقتصادي والاجتماعي بأن الأنشطة العلمية والتكنولوجية هي أنشطة ضاربة بجذورها في البرامج القطاعية. وأشار الى أن تعزيز العلم والتكنولوجيا يتطلب الاضطلاع بأنشطة خاصة بكل قطاع على حدة، كما يتطلب التكامل بين النهج المشتركة بين القطاعات. ونظام مديري المهام، الذي اعتمدته اللجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بالتنمية المستدامة، يوفر نموذجا لربط المسائل القطاعية والمسائل المشتركة بين القطاعات وتعزيز نقاط القوة والتكامل بين الوكالات.

أولا - التنسيق الحكومي الدولي

٥ - قامت اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية، في دورتها الأولى عام ١٩٩٣، ضمن جهد واع لدعم أعمال اللجنة المعنية بالتنمية المستدامة، بإنشاء فريق معني بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض الإدارة المتكاملة للأراضي، وطلبت اليه إعداد مساهمة في الدورة الثالثة للجنة المعنية بالتنمية المستدامة. وفي سياق الفريق، عمل مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، وإدارة تنسيق السياسات والتنمية المستدامة بالأمانة العامة للأمم المتحدة، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)، (مدير المهام في الفصل ١٠) بصورة وثيقة مع أعضاء الفريق لإدخال المنظورات العلمية والتكنولوجية في

مناقشة المسائل المتعلقة بإدارة الأراضي. وقدم تقرير الفريق الى الفريق العامل المعقود بين الدورات والمخصص للقضايا القطاعية الذي يتبع اللجنة المعنية بالتنمية المستدامة، الذي عقد في نيويورك في الفترة من ٢٧ شباط/فبراير الى ٣ آذار/مارس ١٩٩٥، حيث نظر فيه.

٦ - وستسهم اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية أيضا في الاستعراض العام الذي ستجريه اللجنة المعنية بالتنمية المستدامة في عام ١٩٩٧ لتنفيذ جدول أعمال القرن ٢١، ولا سيما فيما يتعلق بالفصول التي تتعلق بالعلم والتكنولوجيا في جدول أعمال القرن ٢١، مثل الفصل ١٦ المتعلق بالادارة السليمة بيئيا للتكنولوجيا الحيوية، والفصل ٣٤ المتعلق بنقل التكنولوجيا السليمة بيئيا والتعاون وبناء القدرات؛ والفصل ٣٥ المتعلق بتسخير العلم لأغراض التنمية المستدامة.

٧ - ولم يتم بعد تطوير الروابط الوثائق المقترحة بين اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية وبين مجلس التجارة والتنمية. ومن شأن قيام الأونكتاد بخدمة الهيئتين معا أن ييسر تفاعلاتهما مستقبلا.

ثانيا - التنسيق المشترك بين الوكالات

ألف - تقسيم العمل بين اللجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بالتنمية المستدامة واللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية

٨ - بعد موافقة المجلس الاقتصادي والاجتماعي على الاستنتاجات المتفق عليها، قام كل من اللجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بالتنمية المستدامة واللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية بالنظر في موضوع التنسيق في ميدان العلم والتكنولوجيا، في الدورة الخامسة لكل منهما في شباط/فبراير ١٩٩٥. واقترحت اللجنة المشتركة بين الوكالات بعض الطرائق لمعالجة ما يلي: (أ) دور كل من اللجنة المشتركة بين الوكالات واللجنة الاستشارية فيما يتعلق بالمسائل المتعلقة بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية؛ (ب) العلاقة بين برنامج عمل فيينا، وجدول أعمال القرن ٢١، وغير ذلك من البرامج ذات الصلة المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا؛ (ج) مقترحات ملموسة بشأن تدابير محددة لمتابعة استنتاجات المجلس الاقتصادي والاجتماعي، بما في ذلك تعيين وكالات رائدة لكل منها. ونقل رئيس اللجنة المشتركة بين الوكالات هذه الاقتراحات الى رئيس اللجنة الاستشارية.

٩ - وناقشت اللجنة الاستشارية دورها الخاص في التنسيق في ميدان العلم والتكنولوجيا، واتفق على إجراء مشاورات غير رسمية بين رئيسي اللجنتين. وكانت أمانتا الهيئتين قد أجرتا مثل هذه المشاورات غير الرسمية، واتفقتا على تبادل المعلومات بصورة منتظمة.

١٠ - ويتمثل الهدف الرئيسي للجنة الاستشارية في تحسين التنسيق المشترك بين الوكالات على صعيد البرامج والتنفيذ في مجالات محددة من مجالات العلم والتكنولوجيا، في حين أن عمل اللجنة المشتركة بين الوكالات يرتبط بصورة وثيقة بالتنمية المستدامة وتنفيذ جدول أعمال القرن ٢١. ويتوقع من هاتين الزاويتين المختلفتين أن تقوم اللجنة المشتركة بين الوكالات واللجنة الاستشارية بتعزيز تنسيق النهج وتحديد مجالات التركيز للتعاون المشترك بين الوكالات مستقبلاً.

باء - التدابير المحددة للتنسيق المشترك بين الوكالات

١١ - استجابة للاستنتاجات المتفق عليها، قامت وكالات الأمم المتحدة بتعيين مراكز تنسيق لتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية (انظر المرفق الأول). واجتمعت مراكز التنسيق بصورة غير رسمية أثناء الدورة الثانية للجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية في أيار/مايو ١٩٩٥، واتفقت على مواصلة الاتصالات فيما بينها بصورة منتظمة. ويمكن لمراكز التنسيق أن تيسر توثيق التفاعل والتعاون في جميع المسائل المتصلة بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية دون اللجوء إلى الآليات الرسمية المشتركة بين الوكالات.

١٢ - أما بالنسبة للوحدات المشتركة، فهي توجد حالياً بصورة رئيسية في مقار اللجنة الإقليمية، على النحو التالي

- شعبة الزراعة المشتركة بين اللجنة الاقتصادية لأوروبا ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)؛
- شعبة الزراعة والأخشاب المشتركة بين اللجنة الاقتصادية لأوروبا ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)؛
- وحدة المستوطنات البشرية المشتركة بين اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية؛
- الوحدة الصناعية والتكنولوجية المشتركة بين اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)؛
- وحدة الشركات عبر الوطنية والاستثمار الأجنبي المشتركة بين اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)؛
- شعبة الزراعة المشتركة بين اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)؛

- وحدة احصاءات العلم والتكنولوجيا المشتركة بين اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) (قيد المناقشة):

- وحدة (الشركات عبر الوطنية) المشتركة بين اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد).

١٢ - وأدى وجود الوحدات المشتركة الى تكثيف التعاون العملي في البرمجة المشتركة وتنفيذ الأنشطة في القطاعات ذات الاهتمام المتبادل للمنظمات المعنية. كما تحققت فوائد فنية بالاضافة الى الفوائد المالية. فالوحدات المشتركة تضع عمل الوكالات المتخصصة داخل اطار التنمية على الصعيدين الوطني و/أو الاقليمي، كما تقيم في الوقت ذاته للجان الاقليمية صلة ملموسة بدرجة أكبر بالميدان وبالمسائل القطاعية. وتعتقد اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي أن ذلك يساعد في أن يولد في تلك المجالات الكتلة الحرجة التي تفتقر إليها كل مؤسسة بمفردها.

١٣ - غير أن ثمة مشكلة خطيرة تتمثل في أن تخفيضات الميزانيات في الوكالات المتخصصة قد قلص بصورة حادة الدعم في الميدان، سواء من حيث الموظفين أو الخبرة الاستشارية أو البحوث الميدانية. وترك ذلك أثرا سلبيا على عمل الوحدات المشتركة، وعلى عمل اللجان الاقليمية ذاتها. وعقب قرار منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) بسحب موارد من اللجان الاقليمية من أجل تعزيز الهياكل الاقليمية للفاو، يجري بصورة تدريجية إلغاء بعض الوحدات المشتركة بين الفاو واللجان الاقليمية.

١٤ - وقد تضمنت خطتنا الأمم المتحدة المتوسطة الأجل للفرتين ١٩٨٠ - ١٩٨٣ و ١٩٨٤ - ١٩٨٩ فصلا منسقا عن العلم والتكنولوجيا، يعكس برامج العلم والتكنولوجيا في الأونكتاد واللجان الاقليمية والأمانة العامة للأمم المتحدة. ورغم أن تقديم الخطط المتوسطة الأجل والميزانيات البرنامجية أصبح منذ ذلك الحين يتسم بقدر أكبر من اللامركزية، فإن اللجان الاقليمية بصفة خاصة تأخذ في اعتبارها برامج كيانات الأمم المتحدة الأخرى عند برمجة أنشطتها الخاصة في ميدان تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية.

جيم - شبكات الاتصالات

١٥ - في عام ١٩٩٤، اقترح المجلس الاقتصادي والاجتماعي تصميم شبكة للاتصالات معدة بالحاسوب وموجهة للمستعملين في الميدان وغيرها من وسائل الاتصال العادية وتنفيذها استنادا الى الشبكات والقدرات القائمة ودون ازدواجية داخل نظام الأمم المتحدة، من أجل ربط الوحدات والمشاريع الموجهة نحو قضايا العلم والتكنولوجيا. واقترح أيضا أن تعد هذه الشبكات بالاقتران بشبكات المعلومات الأخرى التي يجري إعدادها مثل شبكة التنمية المستدامة التابعة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وشبكة رصد الأرض.

١٦ - وتهدف شبكة رصد الأرض الى توفير معلومات بيئية واجتماعية اقتصادية لصناع القرار على المستويين الوطني والدولي، والى الإنذار المبكر بالمشاكل الناشئة التي تحتاج الى اتخاذ إجراءات دولية. وقد

نظم برنامج الأمم المتحدة للبيئة فرقة عاملة تضم جميع مؤسسات منظومة الأمم المتحدة المعنية من أجل تدعيم تنشيط شبكة رصد الأرض وتيسير اتخاذ القرارات.

١٧ - ويرى أنه يمكن لأفرقة مخصصة من الخبراء مستقدمة من مختلف وكالات الأمم المتحدة أن تضطلع بعدد كبير من مهام شبكة رصد الأرض. ويتركز الهدف على بلوغ أقصى برمجة مشتركة وتحقيق التعاون بجميع أشكاله في حدود الموارد المتاحة. ويجري تقاسم الخبرة المكتسبة من قاعدة معلومات الموارد العالمية فيما يتعلق بتناول وتوحيد مجموعات ضخمة من البيانات البيئية من أجل الاستفادة بشكل أفضل من الكم الكبير من المعلومات البيئية المتاحة بالفعل.

١٨ - ويبدل في سياق متابعة مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية جهد مواز لإنشاء شبكة "رصد التنمية" التي ستقام على أساس البيانات القائمة لمساعدة صناع القرار على تفهم التفاعل القائم بين الظواهر الطبيعية (البيئية) والاجتماعية والاقتصادية والخيارات التي تتيحها هذه التفاعلات في مجال السياسات. وبينما تعد شبكة رصد الأرض أساساً نظام معلومات عالمياً فإن شبكة "رصد التنمية" تستند إلى أنظمة المعلومات الوطنية، وستعمل شبكة رصد الأرض في خاتمة المطاف بوصفها نظاماً لتغذية شبكة "رصد التنمية" بالمعلومات وسيجري تنسيق النظامين. وفي الوقت الحالي، يعد كلا النظامين، بما في ذلك الشكل المجدد من نظام رصد الأرض، في مرحلة مبكرة من الإعداد والتنسيق. وستبذل جهود لدمج الجوانب ذات الصلة من جوانب العلم والتكنولوجيا في هذين النظامين مع تطورهما.

١٩ - وتسعى شبكة التنمية المستدامة التي يتولى إدارتها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى تيسير الاتصال بين مستعملي ومقدمي البيانات المتعلقة بتنمية الموارد البشرية المستدامة في البلدان التي تشملها البرامج. وتندرج الأنشطة المتصلة بالعلم والتكنولوجيا تحت هذا العنوان. وتتمتع مجموعات المستعملين في مختلف المواقع الوطنية أو الإقليمية بحرية عقد مؤتمرات أو تشكيل شبكات خاصة بها داخل البلد وعن طريق اتصالات بواسطة الحاسوب مع أطراف أخرى في غيرها من البلدان. وسيصل عدد برامج الشبكات الوطنية العاملة إلى نحو ٣٠ برنامجاً بحلول نهاية عام ١٩٩٥.

٢٠ - وبالرغم من اتخاذ بعض المبادرات، وفقاً للمشار إليه أعلاه، فلا يزال الأمر يتطلب القيام بقدر كبير من العمل لتنفيذ شبكة اتصالات موجهة للمستعملين في الميدان ومعدة بالحاسوب على نطاق المنظومة بأسرها. ويوصى بقيام مختلف الوكالات ومراكز التنسيق ومؤسسات المنظومة المعنية بالعلم والتكنولوجيا بتقييم دوري للتطور الذي يطرأ على خدماتها للمعلومات في مختلف مناطق العالم والإجراء المتخذ لزيادة إمكانية وصول المستعملين المحتملين في المناطق النامية إلى نظم المعلومات هذه وتقديم تقارير مرحلية إلى اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية وإلى لجنة التنمية المستدامة، حسب الاقتضاء.

دال - التنسيق على الصعيدين الاقليمي والقطري

٢١ - يختلف وضع ومهام الهياكل الإقليمية ودون الإقليمية اختلافا كبيرا فيما بين مؤسسات منظومة الأمم المتحدة. ورغم أن أهم عامل هو بلا شك الاعتبارات السياسية والتقنية، بما فيها تجانس أو عمومية الاحتياجات والمشاكل القطاعية، فإن التعرف بوضوح على احتياجات التعاون وجدواه فيما بين الدول الأعضاء يشكلان أيضا جزءا من الأساس المنطقي لمعظم الترتيبات الإقليمية.

٢٢ - ويوجد لدى اللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية فريق عامل دائم معني بنظام المنسق المقيم. وتتمثل مسؤولية المنسق المقيم في تشجيع البعد المتعدد التخصصات للمساعدة الإنمائية القطاعية مع أخذ الاحتياجات القطاعية للبلدان المعنية في الحسبان تماما، على ضوء الأولويات التي تحددها السلطات الوطنية المختصة. وتعتبر هذه المهمة بمثابة تدعيم للمسؤوليات والمساهمات القطاعية المقدمة من الوكالات كل على حدة. وينبغي لممثلي الوكالات أن يعملوا في مجال اختصاصاتهم بوصفهم مستشارين تقنيين للممثل المقيم لدى ممارسته لمهامه. وبمساعدة هؤلاء المستشارين التقنيين يمكن للممثلين المقيمين أن ينشئوا أفرقة فرعية متماسكة تتناول مواضيع العلم والتكنولوجيا عن طريق مذكرات الاستراتيجية القطرية التي تستعرضها اللجنة الاستشارية أو عن طريق البرمجة القطرية التي تتولاها المكاتب الميدانية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لدورات البرمجة الخمسية.

٢٣ - وفي حين أن المنسقين المقيمين لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي يتولون المسؤولية الأساسية عن التنسيق، بما فيه التنسيق في مجالات العلم والتكنولوجيا على الصعيد الوطني، فقد تتمتع اللجان الإقليمية بوضع جيد يمكنها من تنسيق الأنشطة على الصعيد الإقليمي نظرا لاتصالاتها وشبكاتها الراسخة في مناطقها.

٢٤ - وبغية إنشاء شبكة أقليمية تضم مختلف مؤسسات العلم والتكنولوجيا الإقليمية برعاية اللجان الإقليمية في مناطقها، ينبغي إقامة صلات استباقية بين هذه المؤسسات لتدعيم التعاون الموسع بين بلدان الجنوب.

٢٥ - ووفقا للموضح في المرفق الثالث (و)، هناك حالات كثيرة للبحث والتعاون التنفيذي المشتركين على الصعيد الميداني. ولا ترجع هذه الحالات إلى أسباب تتعلق بالتوفير فحسب بل أيضا إلى المميزات المعترف بها للنهج المتعددة التخصصات والبرنامجية وللخبرات الفنية المجمعة التي تكمل بعضها البعض. فقد ثبت أن من الأنجع تنسيق المبادرات الوطنية والإقليمية المهيأة للتصدي لبناء القدرات العلمية والتكنولوجية فيما يتعلق بمشاكل معينة مثل إدارة المياه والتلوث الصناعي والتصحر. لكن هذه الأنشطة المركزة على مجال معين لا تغني عن ضرورة بذل جهود منسقة موجهة نحو مسائل السياسات العامة المتعلقة ببناء القدرات في مجال العلم والتكنولوجيا.

٢٦ - ويحظى حالياً ببناء القدرات في مجال العلم والتكنولوجيا، كما يحظى في المجالات الأخرى، بقبول واسع النطاق بوصفه بؤرة أنشطة المساعدة التقنية على الصعيدين القطري والإقليمي. ويستعاض بالتنفيذ الوطني للمشاريع الإنمائية أو العناصر المحلية القوية في بعض الحالات عن الاستعانة المعهودة بالموظفين الأجانب وقيام وكالات الأمم المتحدة بالتنفيذ المباشر للمشاريع. وهناك تركيز أيضاً على النهج القائم على المشاركة الذي يشرك جميع أصحاب المصالح ومن بينها مختلف المجموعات الرئيسية مثل النساء والأقليات على مستوى القواعد العريضة في أنشطة التخطيط والتنفيذ على السواء، وفقاً للأولويات الوطنية. وقد أكدت أيضاً أهمية التعاون مع المنظمات غير الحكومية في هذا الصدد. وتعتبر العوامل العلمية والتكنولوجية، فضلاً عن بناء القدرات، من وسائل تنفيذ جدول أعمال القرن ٢١. والهدف الأساسي من برنامج بناء القدرات للقرن ٢١ الذي يضطلع به برنامج الأمم المتحدة الإنمائي هو تدعيم القدرة على الصعيد الوطني على اتخاذ قرارات فيما يتعلق بالتنمية المستدامة. وقد أعيد توجيه أنشطة وكالات الأمم المتحدة منذ انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية كي تتصدى لهذه التحديات الجديدة.

٢٧ - وأبرزت لجنة التنمية المستدامة مبادرتين حكوميتين دوليتين إقليميتين حديثتين بوصفهما مبادرتين مكرستين بالتحديد لدعم تسخير العلم لأغراض التنمية المستدامة وإحدى هاتين المبادرتين هي إنشاء لجنة العلم والتكنولوجيا للجنوب في عام ١٩٩٤، الرامية إلى إنشاء ٢٠ مركزاً من مراكز الخبرة الرفيعة في الجنوب التي تتناول أحدث ما وصلت إليه مجالات العلم المتصلة بالتنمية المستدامة، وإنشاء شبكة ذات صلة من مراكز الخبرة الرفيعة الدولية في الجنوب. أما المبادرة الثانية فهي عبارة عن المنتدى الرئاسي المعني بإدارة تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية في إفريقيا الذي أدى إلى عدة أمور منها افتتاح المؤسسة الإفريقية للبحث والتطوير.

هـ - تحالفات حشد الموارد/مؤتمرات المائدة المستديرة

٢٨ - استجابة لقرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي ٧٣/١٩٩٣ وقرار الجمعية العامة ١٧٩/٤٨، عقد اجتماع استشاري معني بحشد موارد العلم والتكنولوجيا وتسخيرها لأغراض التنمية في ١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٤. ولم يقتصر الاشتراك على وكالات الأمم المتحدة والوفود المهمة فحسب بل شمل أيضاً ممثلين للمانحين الثنائيين والمنظمات الحكومية الدولية والمؤسسات الخاصة والمنظمات غير الحكومية الأخرى.

٢٩ - وأوصى الاجتماع الاستشاري بأنه ينبغي بدلاً من وجود تحالف واحد أن توجد تحالفات متعددة بين المانحين والمتلقين تركز على مواضيع محددة وأهداف مشتركة. وينبغي أن تستند إلى آليات طوعية وغير رسمية تشجع التفاعل التام بين المانحين والمتلقين. واقترح أيضاً النظر في مدى جدوى إدخال العلم والتكنولوجيا في مخططات قائمة وأوسع نطاقاً للتنسيق.

٣٠ - وعلى الصعيد الوطني، أوصى الاجتماع الاستشاري بأن تستند التحالفات الوطنية إلى إجراء حوار مستمر يتناول السياسات مع نطاق واسع من أصحاب المصالح، من بينها القطاع الخاص والجماهير على

مستوى القواعد العريضة. ويمكن أن تعمل المؤسسات القائمة مثل هيئات التخطيط الوطنية من الجانب الحكومي، والممثلون المقيمون لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي من جانب منظومة الأمم المتحدة، بوصفها جهات تيسر تكوين هذه التحالفات.

٣١ - ويوفر برنامج بناء القدرات للقرن ٢١ الذي يضطلع به برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مثالا ملموسا على الجهود المبذولة من أجل تنظيم تحالف لحشد الموارد على شكل مؤتمرات للمائدة المستديرة تضم اصحاب المصالح. ويهدف البرنامج الى مساعدة بلدان منتقاة على دمج التنمية المستدامة في سياساتها الإنمائية ودمج التخطيط الإنمائي في القضايا البيئية. ويتناول الأهداف المحددة في جدول أعمال القرن ٢١ ومن بينها المجالات المتصلة بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية المستدامة. ومن أجل بلوغ هدف بناء القدرات للقرن ٢١، يطبق نهج المائدة المستديرة لكي يوفر منتدى يمكن فيه لجميع شرائح المجتمع أن تناقش قضايا التنمية المستدامة وأن تتخذ قرارا بشأن الأولويات على أساس بناء توافق في الآراء. ويساعد أيضا برنامج بناء القدرات للقرن ٢١ البلدان في إقامة حلقات دراسية وحلقات عمل وطنية وإقليمية لمساعدة البلدان في مواجهة مشاكل وقضايا بعينها متعلقة بالتنمية والبيئة.

ثالثا - مجالات تركيز كل وكالة من الوكالات والتعاون فيما بين الوكالات

٣٢ - اقترح المجلس الاقتصادي والاجتماعي في الاستنتاجات المتفق عليها بعض مجالات التركيز المحددة لأنشطة الوكالات في مجال تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية. وشملت هذه المجالات بناء القدرات في مجال البحث والتطوير واستخدام نتائج البحث والتطوير في الأغراض التجارية؛ وتيسير نقل التكنولوجيا والتعاون بين بلدان الجنوب؛ وإعداد دفتر بيان للتكنولوجيات المجربة؛ وإقامة شبكات للاتصالات موجهة للمستعملين في الميدان. ويرد في المرفق الثاني موجز للمعلومات المتعلقة ببعض آخر الأنشطة التي اضطلعت بها كل وكالة من وكالات الأمم المتحدة.

٣٣ - ويعكس النهج الحديث الموضح في الجداول الواردة في المرفق الثاني مزيدا من التركيز على نهج قائم على المشاركة من خلال إشراك السكان المحليين في تخطيط البرامج والمشاريع وتنفيذها؛ وتشجيع إقامة الشراكات وربط الشبكات لتعزيز التعاون بين بلدان الجنوب؛ والجهود الرامية إلى الاعتماد على نظم وشبكات المعلومات القائمة. وفيما يتعلق بإعداد دفاتر بيان للتكنولوجيات المجربة لا تزال هناك حاجة إلى مزيد من العمل.

٣٤ - وشملت بعض المجالات، التي اقترحتها المجلس الاقتصادي والاجتماعي لتحقيق التعاون فيما بين الوكالات، بناء القدرات في مجالات التقييم التقني والتنبؤ والرصد؛ وأنشطة البحث والتنفيذ المشتركة؛ وإجراء دراسات شاملة تتعلق بالسياسات؛ واتباع نهج برنامجي وتشجيع التنفيذ الوطني. وتشمل الجداول الواردة في المرفق الثالث أمثلة في المجالين الأولين.

٣٥ - وسيكون من المهم بالنسبة لمختلف الوكالات ومراكز التنسيق والمؤسسات التابعة للمنظومة والمعنية بالعلم والتكنولوجيا أن تستفيد على نحو أكثر تنظيماً، ضمن قطاعات اختصاص كل منها، من الخبرة الحالية في مجال العلم والتكنولوجيا، ومن المؤسسات والمشاريع وغيرها من المرافق الملائمة بوصفها منافذ للتعاون الموسع بين البلدان والمنظمات والمؤسسات في مختلف المناطق النامية، وذلك باستخدام مختلف النهج مثل ربط الشبكات أو التوأمة.

٣٦ - وكان النهج البرنامجي الذي اتبعته العديد من الوكالات الرئيسية التابعة للأمم المتحدة نهجاً فعالاً جداً في تشجيع التنسيق فيما بين الوكالات بشأن مواضيع ومجالات محددة. والأمثلة على البرامج الناجحة عديدة. أما قائمة الأمثلة الواردة أدناه فهي لمجرد التوضيح:

(أ) برنامج إدارة الموارد الزراعية التي يكون محورها المزارع: بدأ تنفيذه في آسيا وكان هدفه العام هو تحسين حفظ الموارد الزراعية والطبيعية وإدارتها واستخدامها في الأراضي المنخفضة والأراضي المرتفعة البعلية (منظمة الأغذية والزراعة/برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/اليونيدو)؛

(ب) برنامج البحث والتطوير والتدريب على البحث في مجال التناسل البشري: يشمل العناصر التنفيذية في البحث والتطوير العالميين لتوليد التكنولوجيات والمعلومات اللازمة لتحسين الصحة الإنجابية، والموارد اللازمة لتعزيز القدرات في مجال البحث في البلدان النامية (صندوق الأمم المتحدة للسكان/منظمة الصحة العالمية)؛

(ج) برنامج المناخ العالمي: يشجع زيادة تفهم العمليات المناخية عن طريق البحث المنسق دولياً ورصد التغيرات المناخية. ويخضع عنصر البحث في هذا البرنامج إلى المسؤولية المشتركة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمجلس الدولي للاتحادات العلمية وبمشاركة نشطة من اللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية التابعة لليونسكو؛ ويقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة بتنسيق عنصر استراتيجيات تقييم تأثير المناخ واستجابته؛

(د) برنامج بناء القدرات للقرن ٢١ الذي يضطلع به برنامج الأمم المتحدة الإنمائي: يهدف إلى إنشاء هيئة من الخبراء في مجال التنمية المستدامة وبناء القدرات، تكون ذات قيمة مطردة بالنسبة للبلدان النامية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والوكالات المتخصصة والمنظمات غير الحكومية والمانحين. وفي سياق هذا البرنامج يتعاون برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على نحو وثيق مع إدارة تنسيق السياسات والتنمية المستدامة والوكالات المتخصصة المعنية على الصعيد العالمي في المناقشات المتعلقة بالسياسة، ويتعاون معها على الصعيد الوطني في مجال تنسيق التنفيذ؛

(هـ) برنامج الأمن الغذائي والتغذية للأسر المعيشية: يشجع تطبيق أساليب إنتاج المحاصيل الأساسية المحسنة في إفريقيا. (اليونيسيف، الصندوق الدولي للتنمية الزراعية، منظمة الأغذية والزراعة، صندوق الأمم المتحدة الإنمائي للمرأة، برنامج الأغذية العالمي، المعهد الدولي للزراعة المدارية)؛

(و) البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية: وضعت في إطاره مدونات للممارسة تتعلق بمنع وقوع حوادث رئيسية في مجال الصناعة، والسلامة في استخدام المواد الكيميائية في العمل (برنامج الأمم المتحدة للبيئة/منظمة العمل الدولية/منظمة الصحة العالمية)؛

(ز) برنامج شراكة الجامعة/الصناعة/العلم: (اليونسكو/اليونيدو)، يشجع التعاون بين الجامعات ومؤسسات البحث والصناعة.

رابعا - مراكز التكنولوجيا/البحوث الرفيعة والمراكز الإقليمية

٣٧ - اقترح المجلس الاقتصادي والاجتماعي مواصلة دراسة دور مراكز التخصص العالي ومراكز التكنولوجيا الرفيعة التابعة لليونيدو وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الأمم المتحدة، ضمن مراكز أخرى، ولا سيما مساهمتها في عمل هيئات تقرير السياسات التابعة للأمم المتحدة. واعترفت لجنة التنمية المستدامة، في دورتها الثانية، بضرورة تشجيع التفاعل الوثيق بين نقل التكنولوجيا والتعاون وربط القدرات المؤسسية. ورأت أن تعزيز الشبكات المؤسسية على الصعيد القطري، بما في ذلك مراكز التكنولوجيا البيئية، وتشجيع تطوير التكنولوجيات السليمة بيئيا ونقلها وتكييفها تكتسب أهمية حاسمة. وترد في المرفق الرابع معلومات عن مراكز التكنولوجيا الرفيعة التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة واليونيدو وجامعة الأمم المتحدة. وبعض هذه المراكز جديدة نوعا ما ومهامها تتطور بمرور الزمن واكتساب الخبرة.

٣٨ - ومن المجالات المتصلة بالترويج لتحقيق كل من التعاون والشراكة التكنولوجيين بين الشمال والجنوب وبين بلدان الجنوب، التي أوردتها إجمالاً لجنة التنمية المستدامة في دورتها الثالثة، تعزيز المراكز الإقليمية القائمة التي تؤدي دوراً في مجال تبادل المعلومات بشأن التكنولوجيات السليمة بيئياً وفي مجال بناء القدرات في البلدان النامية والاقتصادات التي تمر بمرحلة انتقال لغرض إدارة التغير التكنولوجي.

٣٩ - وقدم اجتماع المائدة المستديرة بشأن نقل التكنولوجيا، والتعاون، وبناء القدرات لأغراض التنمية المستدامة، الذي عقدته اليونيدو في شباط/فبراير ١٩٩٥، بعض التوصيات العملية التي تتعلق بمراكز التكنولوجيا السليمة بيئياً. وأوصى بأن تضطلع هذه المراكز بمهام مثل تدريب المدربين والمستشارين؛ وتنفيذ مشاريع البيان العملي لإبراز المنافع الاقتصادية والبيئية لاستخدام التكنولوجيات السليمة بيئياً والمهارات الإدارية؛ وبناء الوعي من خلال أمور منها نشر دراسات الحالات الفردية؛ وبناء القدرات لأغراض تقييم التكنولوجيا؛ ووضع توصيات تتعلق بالسياسة موجهة لصانعي القرارات.

٤٠ - وأشار اجتماع المائدة المستديرة أيضاً إلى أن مبادرة اليونيدو/برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن مراكز الإنتاج النظيف يمكن أن تستفيد من مشاركة وكالات مثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي واليونسكو في أنشطة بناء القدرات. وأوصى اجتماع المائدة المستديرة كذلك بوجود إدماج الأنشطة ذات الأولوية

للمركز الدولي للتكنولوجيا البيئية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي إدماجاً كاملاً في الأنشطة ذات الصلة لمنظمات الأمم المتحدة الأخرى.

٤١ - وأنجزت اليونيدو الأعمال التحضيرية المتعلقة بتنشيط معاهد البحوث المتعلقة بالتكنولوجيا الصناعية وربطها في شبكة في آسيا وأفريقيا والمنطقة العربية. ويهدف البرنامج إلى مساعدة هذه المراكز على أن تصبح أكثر فعالية في استخدام نتائج البحوث في الأغراض التجارية. ويشمل ذلك التكنولوجيات السليمة بيئياً وربط الشبكات مع ممثلي نظم الابتكارات ومراكز البحث والتطوير الأجنبية الأخرى وإعادة تحديد دورها.

٤٢ - وهناك حاجة إلى الدعم المتواصل لتطوير الشبكات الإقليمية لمراكز البحث وتعزيزها مثل المركز الإقليمي الأفريقي للتكنولوجيا، والمؤتمر الوزاري الأفريقي المعني بالبيئة، أو مراكز التكنولوجيا الإقليمية مثل مركز آسيا والمحيط الهادئ لنقل التكنولوجيا التابع للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ التي تقوم بدور الوكالة الوسيطة في نشر المعلومات وتبادلها وإجراء دراسات عن سياسات التكنولوجيا وتيسير التعاون التكنولوجي بين البلدان الأعضاء.

خامساً - الاستنتاجات

٤٣ - كان للاستنتاجات المتفق عليها التي توصل إليها المجلس الاقتصادي والاجتماعي بشأن تنسيق العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية تأثير في تجديد الاهتمام بالمسائل المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا داخل منظومة الأمم المتحدة. وينبغي أن تشكل مراكز التنسيق للعلم والتكنولوجيا التي حددتها معظم الوكالات شبكة فعالة، وإن كانت غير رسمية، لتيسير تبادل المعلومات وتنسيق البرامج. وتفكر كل من اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتنمية المستدامة واللجنة الاستشارية المعنية بالمسائل البرنامجية والتنفيذية جادتين في كيفية تحسين معالجة المسائل المتعلقة بتنسيق العلم والتكنولوجيا على الصعيدين الدولي والميداني. ولئن كان من السابق لأوانه توقع حدوث تحولات كبيرة في مجالات تركيز البرامج فمن الواضح أن الوكالات أصبحت أكثر وعياً بعناصر العلم والتكنولوجيا في التنمية المستدامة والبرامج على الصعيد الميداني.

٤٤ - وفي ضوء الطبيعة المتغيرة لهذه التطورات، يوصى بأن يواصل المجلس الاقتصادي والاجتماعي استعراض التقدم المحرز في غضون خمس سنوات.

الحواشي

(١) تقرير المجلس الاقتصادي والاجتماعي (A/49/3)، الاستنتاجات المتفق عليها/١٩٩٤/١.

(٢) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، ريو دي جانيرو، ٣ - ١٤ حزيران/يونيه ١٩٩٢، المجلد الأول، القرارات التي اتخذها المؤتمر (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.93.I.8)، القرار الأول، المرفق الثاني.

(٣) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية، فيينا، ٢٠ ٣١ آب/أغسطس ١٩٧٩ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.79.I.21 والتصويبات)، الفصل السابع.

المرفق الأول

مراكز تنسيق العلم والتكنولوجيا

موظف تنمية مستدامة

شعبة التنمية المستدامة

إدارة تنسيق السياسات والتنمية المستدامة

مستشار أقدم

شعبة برنامج البيئة

منظمة الأمم المتحدة للطفولة

(اليونيسيف)

نائب المدير

مكتب شؤون الفضاء الخارجي

مكتب الأمم المتحدة في فيينا

موظف تقني أقدم

صندوق الأمم المتحدة للسكان

مدير

شعبة الصناعة والتكنولوجيا

اللجنة الاقتصادية لأوروبا

مدير

شعبة الصناعة والتكنولوجيا

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ

مدير

شعبة الانتاج والانتاجية والتنظيم

اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية

رئيس قسم العلم والتكنولوجيا

اللجنة الاقتصادية لافريقيا

رئيس قسم التكنولوجيا، الموظف المسؤول عن شعبة المسائل والسياسات القطاعية

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

الموظف المسؤول
شعبة العلم والتكنولوجيا
مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية
(الأونكتاد)

مدير دائرة التكنولوجيا
شعبة تشجيع الاستثمار والتكنولوجيا
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
(اليونيدو)

نائب مدير، إدارة حماية البيئة
برنامج الأمم المتحدة للبيئة

رئيس، شعبة تكنولوجيا البناء والهيكل الأساسية
مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية
(الموئل)

نائب مدير، صندوق الأمم المتحدة لتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية/
شعبة العلم والتكنولوجيا والقطاع الخاص
برنامج الأمم المتحدة الانمائي

فرع استراتيجيات العمالة وسياساتها
منظمة العمل الدولية

مدير، قسم الأبحاث والارشاد والتدريب
منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة
(الفاو)

رئيس، وحدة التعاون الانمائي (قطاع العلم)
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة
(اليونسكو)

مدير، مكتب تنسيق سياسات الأبحاث واستراتيجياتها
منظمة الصحة العالمية

المناوب: ج.سزيربان
مكتب تنسيق سياسات الأبحاث واستراتيجياتها

مستشار أقدم، إدارة الصناعة والطاقة
البنك الدولي

رئيس، مكتب الشؤون الإقليمية
منظمة الطيران المدني الدولي

رئيس
أقل البلدان نموا والمنظمات الدولية
الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية

مدير إدارة التعاون التقني
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

رئيس
مكتب اتفاقية لندن لعام ١٩٧٢
شعبة البيئة البحرية
المنظمة البحرية الدولية

رئيس قسم برامج وتخطيط التعاون الانمائي
المنظمة العالمية للملكية الفكرية

مدير
الشعبة التقنية
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

قسم الشؤون الحكومية والمشاركة بين الوكالات
شعبة العلاقات الخارجية
الوكالة الدولية للطاقة الذرية

مدير، شعبة العلاقات الخارجية
المنظمة العالمية للتجارة

المرفق الثاني

مجالات التركيز فيما يتعلق بتشجيع العلم والتكنولوجيا
لأغراض التنمية

ألف - بناء القدرات في مجالي البحث والتطوير وتسويق
نتائج البحث والتطوير (الفقرة ٢٠ من استنتاجات
المجلس الاقتصادي والاجتماعي الموافق
عليها/١٩٩٤/١)

الوكالة	بناء القدرات في مجال البحث والتطوير
منظمة الأمم المتحدة للطفولة	دائما ما تشجع أنشطة توفير المياه والتصحاح التي تضطلع بها اليونيسيف على تنمية القدرات الوطنية في مجال استحداث تكنولوجيات جديدة أو تحسين التكنولوجيات الموجودة.
اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	قدم المشروع الإقليمي للابتكار والتنافس المشترك بين اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي المساعدة إلى عدد من بلدان المنطقة في إعداد سياسات وبرامج في المجالات العلمية والتكنولوجية والصناعية، الفرض منها رفع القدرة التنافسية. ونمى هذا المشروع أيضا الاتصالات بين غرف التجارة والمسؤولين في البلدان المختلفة المعنية.
مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي	يوفر دورات تدريبية وزمالات شتى يصبح المستفيدون منها من النشطين في إطار مجموعات المستعملين، والبرامج الوطنية للتطبيقات الفضائية، واللجان الوطنية، ومراكز تفسير البيانات الفضائية ومحطات الاستقبال.
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا	تعمل من خلال الحلقات الدراسية والمنشورات والخدمات الاستشارية المقدمة للدول الأعضاء على تشجيع مفهوم إشراك الجامعات ومعاهد البحث لمباشرة الأعمال الحرة ورجال الصناعة ومساعدتهم على تطبيق التكنولوجيات المحلية والأجنبية من أجل تحسين الانتاج ورفع مستويات المعيشة.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا/منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	حلقة عمل بشأن تنشيط البحث والتطوير في منطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (جزيران/يونيه ١٩٩٥). ستركز الحلقة على بناء القدرات في مجال العلم والتكنولوجيا، ونقل نتائج البحث والتطوير إلى أنشطة الانتاج والخدمات وستعالج مسألة إدارة أنشطة البحث والتطوير في المجالات المتصلة بالاحتياجات الفورية والعاجلة لبلدان المنطقة.

بناء القدرات في مجال البحث والتطوير	الوكالة
<p>نظم فريق خبراء معنيا بهذا الموضوع، كجزء من أنشطة مركز تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية (تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٤)؛ ونظم حلقات عمل أقاليمية درست السياسات والتدابير الرامية إلى تحسين كفاءة استعمال إمكانات البحث والتطوير في المؤسسات التابعة للبلدان النامية. ومن أمثلة ذلك:</p> <p>(أ) حلقة عمل أمريكا اللاتينية للخبراء والتنسيق فيما يتعلق بالجامعة والمؤسسة في سيناريو تنافسي جديد، بدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/التعاون الصناعي فيما بين البلدان النامية، آذار/مارس ١٩٩٣.</p> <p>(ب) حلقة العمل الإقليمية الآسيوية المعنية بالتعاون بين المجتمعات المحلية والمؤسسات في البحث والتطوير في مجال البحث والتسويق التكنولوجيين، وتطبيق النتائج (بالتعاون مع مركز آسيا والمحيط الهادئ لنقل التكنولوجيا وبدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/التعاون التقني فيما بين بلدان لنامية، تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٤).</p>	الأونكتاد
<p>أنشأت أو دعمت ما يزيد على ١٥٠ معهد أبحاث صناعية وتكنولوجية في البلدان النامية، سواء على مستوى قطاعي متخصص أو على مستوى البحث والتطوير الصناعيين العامين. ووضعت مبادئ توجيهية لتنشيط معاهد الأبحاث الصناعية والتكنولوجية في البلدان النامية.</p>	اليونيدو
<p>يدعم المركز جهود بناء القدرات على المستويين المحلي والوطني من خلال عدد من مشاريع البيان العملي على المستوى النموذجي.</p>	مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)
<p>تحديد ونشر وتسويق تكنولوجيات جديدة مبتكرة انتجت وكيفت عن طريق البحث والتطوير المحليين، تهدف إلى إيجاد فرص عمل في أنشطة غير تقليدية في كل من بنغلاديش وغانا وليسوتو.</p> <p>تخطيط مشاريع تكنولوجية نموذجية وتنفيذها على أساس مشترك من أجل النهوض بالعمالة وتمكين المرأة بالاشتراك مع مؤسسات تنفيذ وتدريب وبحث وتطوير وطنية في بلدان نامية مختارة.</p>	منظمة العمل الدولية
<p>تتضمن الأنشطة التعليم والتدريب وتقديم المشورة في مجال السياسة وتقديم دعم للمؤسسات المتخصصة وبرامج البحث ورعاية الجمعيات العلمية والتقنية الوطنية، والتعاون الدولي فيما بين المجتمعات المحلية الوطنية. ومن مجالات التركيز الرئيسية في هذا الميدان بناء القدرات العلمية الوطنية المتصلة بالبيئة والتنمية المستدامة.</p>	اليونسكو

بناء القدرات في مجال البحث والتطوير	الوكالة
<p>الأمراض المدارية: تعزيز القدرة المؤسسية في مجال البحث العملي المتعلق بالمalaria والبلهارسيا وداء الليشمانيات والأمراض المدارية الأخرى.</p> <p>أمراض الإسهال: التدريب الداخلي للأطباء وإنتاج مواد تعليمية تتعلق بأمراض الإسهال لاستخدامها في كليات الطب.</p> <p>تشجع على تعبئة الدعم الوطني من عدة وزارات معنية، وهيئات حكومية وقطاعات أخرى كالتعليم والعلم والتكنولوجيا والتخطيط، بغرض معالجة نطاق البحوث الصحية المتعدد القطاعات. وتضمن دعم برامج البحوث الصحية الوطنية بأبحاث وبائية ومخبرية، وبالتحليلات والبحوث المتعلقة بالسياسات وعلوم المعلومات والعلوم الاجتماعية.</p>	منظمة الصحة العالمية
<p>ساعد على إنشاء مؤسسات للتعليم العالي على المستويين الإقليمي والوطني، لدى بعضها القدرة على الاضطلاع بأنشطة البحث والتطوير. ومن بين الأمثلة على ذلك: المعهد الإفريقي المتقدم للاتصالات السلكية واللاسلكية (نيروبي) والمدرسة العليا المتعددة الجنسيات للاتصالات السلكية واللاسلكية (داكار) فضلا عن ذلك تم إنشاء مراكز اختبار وتصليح في بعض البلدان لإتاحة صيانة المعدات المتطورة في البلدان النامية.</p>	الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية
<p>تركز على تعزيز احترام حقوق الملكية الفكرية وحمايتها عالميا (بما في ذلك حقوق الملكية الفكرية لتكنولوجيا الاختراعات ولنتائج البحث والتطوير).</p> <p>تقوم بالتوعية في أوساط مؤسسات البحث والتطوير والقطاع الخاص في البلدان النامية، بدور نظام الملكية الفكرية في مجال أنشطة البحث والتطوير، ونقل التكنولوجيا واستخدام نواتج البحث والتطوير تجاريا، واستخدام التكنولوجيا الحديثة في نشر المعلومات عن براءات الاختراع.</p>	المنظمة العالمية للملكية الفكرية

المرفق الثاني (تابع)

باء - تسهيل نقل التكنولوجيا والتعاون فيما بين دول الجنوب (فقرة ٣١)

الوكالة	نقل التكنولوجيا والتعاون فيما بين دول الجنوب
مكتب شؤون الفضاء الخارجي	يساعد عددا من البلدان الواقعة في منطقة تغطية محطة الاستقبال الأرضية في كوتوباكسي، على التعاون في الحصول على البيانات وتوصيلها الى البلدان المعنية
صندوق الأمم المتحدة للسكان	"شركاء في السكان والتنمية: مبادرة للتعاون فيما بين بلدان الجنوب" تشجع تقاسم الخبرات والتعاون فيما بين بلدان الجنوب وجمع الأموال، فيما بين البلدان التي تسعى الى تأمين متابعة مؤتمر حركة عدم الانحياز ١٩٩٢.
	- يتابع أيضا برنامج دعم لأربعة "مراكز امتياز" في أربعة بلدان نامية مختارة لتقديم المساعدة في مجال السياسات السكانية الى بلدان نامية أخرى.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ	اعتمدت برنامج عمل التعاون الاقتصادي الاقليمي لنقل التكنولوجيا لأغراض الاستثمار (نيسان/أبريل ١٩٩٤) الرامي الى تعزيز تدفق التكنولوجيا الى المنطقة وفيما بين بلدان المنطقة.
اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	مشروع اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي/رابطة أمريكا اللاتينية لمصنعي السلع الانتاجية بشأن أدوات السياسة في تنمية صناعة السلع الانتاجية في أمريكا اللاتينية: قام بتنفيذ مراكز لربط العرض والطلب بالنسبة للسلع الانتاجية في عدد من بلدان المنطقة.
اللجنة الاقتصادية لافريقيا	تعزز النقل والتعاون من خلال دورات دراسية وحلقات دراسية فيما بين المناطق يشارك فيها باحثون ورجال أعمال ومصرفيون. وتسدي المشورة الى الدول الأعضاء بشأن تنفيذ البروتوكول العلمي والتكنولوجي للاتحاد الاقتصادي الافريقي للتكامل الاقليمي.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا	تعكف على اقامة شبكة تدريب اقليمية ترمي خصيصا الى نشر منهجيات التعاون في مجال تقييم الموارد المائية وحفظها وادارتها.

نقل التكنولوجيا والتعاون فيما بين دول الجنوب	الوكالة
<p>تنظم حلقات عمل وجولات دراسية للتعاون التقني فيما بين البلدان النامية لتشجيع التعاون الصناعي والتعاون والتدريب التقنيين وتنظم مشاريع مشتركة وترتيبات تعاون بين مؤسسة وأخرى أو بين معهد ومؤسسة.</p> <p>تنفذ تكنولوجيا عقد التنمية الصناعية في افريقيا فيما يتعلق ببرنامج التكنولوجيا من أجل التنمية، وهو برنامج اقليمي لتنمية القدرات التكنولوجية في نخبة من البلدان الافريقية.</p> <p>تعد خلاصات عن الفرص التكنولوجية وتنظم أسواق التكنولوجيا في البلدان النامية لتشجيع تدفق التكنولوجيا وأنشطة التشارك والتبادل في مجال التكنولوجيا.</p>	<p>منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية</p>
<p>يركز على تعزيز أنشطة التشارك وإقامة شبكات المعاهد الوطنية والدولية لتعبئة الخبرات المتعددة الاختصاصات والربط بين الشواغل العالمية والمحلية؛ وقد نظم منتديات عديدة لأنشطة الاعلام والتشاور الاقليمية لبلورة آراء ومواقف اقليمية مشتركة: ويجري بحثاً بشأن مشاريع نموذجية لتقييم الحواجز المحتملة التي تحول دون نقل التكنولوجيا والنظر في أساليب تشجيع نقلها.</p> <p>مبادرات محددة في اطار التعاون التقني فيما بين البلدان النامية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اقامة مراكز وطنية لتنسيق التعاون التقني فيما بين البلدان النامية في مجال الصحة (يجري إعدادها) - التعاون الكاريبي في مجال المبادرات الصحية (قدم له الدعم) - التعاون التقني في مجال المستحضرات الصيدلانية فيما بين البلدان الآسيوية من خلال المكاتب الاقليمية للسياسات البحثية وتنسيق الاستراتيجيات، أو برامج تشجيع البحث والتطوير، واللجان الاستشارية الاقليمية المعنية بالبحوث الصحية؛ وعلى المستوى القطري: من خلال مجالس البحث الطبي الوطنية والهيئات المماثلة. ويشمل ذلك تقييم التكنولوجيا وعملية نقلها، والتدريب والتعاون البحثي، والجولات الدراسية، والزملات، والتدريب المحلي، والبروتوكولات في مجال البحث، ودعم المؤسسات. 	<p>برنامج الأمم المتحدة للبيئة</p>
<p>يوفق المركز ويبث المعلومات المتعلقة بتكنولوجيا تدوير النفايات البلدية على نطاق صغير في منطقتي آسيا وافريقيا. وقد أقام شبكة من البلدان الافريقية لنقل التكنولوجيا المناسبة وبناء القدرات في المنطقة.</p>	<p>مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)</p>

نقل التكنولوجيا والتعاون فيما بين دول الجنوب	الوكالة
<p>نقل وتبادل الخبرات المستقاة من المشاريع النموذجية لمنظمة العمل الدولية بشأن التكنولوجيات المتعلقة بالاحتياجات الأساسية المشتركة بين البلدان النامية في آسيا وأفريقيا.</p> <p>وضع مدونة قواعد سلوك بشأن السلامة وظروف الصحة والعمل في مجال نقل التكنولوجيا الى البلدان النامية</p> <p>سهلت قيام البلدان النامية فيما بينها بجمع وتبادل التصاميم التكنولوجية المناسبة المتعلقة بمعدات الزراعة.</p> <p>نظمت زيارات متبادلة فيما بين رجال الأعمال ووثقت في ضوءها الدروس والامكانات المستخلصة في كينيا.</p>	منظمة العمل الدولية
<p>تدعم منظمة الأغذية والزراعة العديد من الأنشطة التي تشمل التدريب المشترك بين البلدان وتبادل الخبرات ونقل التكنولوجيا وإقامة الشبكات في مجال الزراعة ومصائد الأسماك والغابات والتغذية والتنمية الريفية. وتقوم منظمة الأغذية والزراعة بدعم حوالي ١٠٠ شبكة في مناطقها الأربع وهي تقدم الدعم الى المؤسسات العلمية والتكنولوجية الإقليمية. وقد أكد ٥٢ بلدا التزامها بخطة منظمة الأغذية والزراعة للتعاون التقني فيما بين البلدان النامية.</p>	منظمة الأغذية والزراعة
<p>عملية القمة العالمية للطاقة الشمسية - وهي حملة ترمي الى تنمية جميع تكنولوجيات الطاقة المتجددة ووزعها.</p> <p>تقوم بالتعاون مع جامعة الأمم المتحدة وأكاديمية العالم الثالث للعلوم بإدارة برنامج مشترك عنوانه "برنامج التعاون فيما بين دول الجنوب بشأن تحقيق تنمية اجتماعية واقتصادية سليمة بيئيا في المناطق الاستوائية الرطبة".</p> <p>تشجع التعاون على أساس مخصص بين البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال.</p>	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة
<p>تمنح صفة مراكز تعاون مع المنظمة لعدد من المؤسسات في بلدان العالم الثالث التي تتوفر لديها خبرة في مجالي تصميم وصناعة المعدات والأدوات الطبية. وتتولى هذه المراكز القيام ببحوث تركز على مشاكل معينة واسداء المشورة بشأن تطوير وتقييم المعدات ووضع تصاميمها وإنتاج كميات ضئيلة لأغراض تقييم المعدات.</p>	منظمة الصحة العالمية

نقل التكنولوجيا والتعاون فيما بين دول الجنوب	الوكالة
<p>تتمثل أولوياته في مجال أنشطة التعاون التقني فيما بين البلدان النامية في: (١) تعزيز أو إنشاء مراكز وطنية ودون اقليمية للصيانة والاصلاح بغية دعم وتحسين تشغيل وصيانة شبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية (٢) اجراء دراسة/مشروع لوضع مواصفات واضحة تحدد مواد ومعدات الاتصالات السلكية واللاسلكية الممكن انتاجها في البلدان النامية (٣) دعم مراكز التدريب الاقليمية/المتعددة الجنسيات بغية اعطائها دورا أكبر في تنسيق البرامج في مختلف مراكز التدريب الوطنية، وإعداد خطط لتبادل البرامج فيما بين المراكز القائمة في المنطقة وما الى ذلك.</p>	<p>الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية</p>
<p>تساهم بعض البلدان النامية، الأعضاء في نظام التشغيل الهيدرولوجي المتعدد الأغراض، في نقل التكنولوجيا بين بلدان الجنوب ويمثل النظام مصدرا أساسيا للتكنولوجيا التي تحتاجها التنمية المستدامة السليمة بيئيا لمصادر المياه.</p>	<p>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</p>
<p>تساعد البلدان النامية في تحسين كفاءات مكاتب الملكية الفكرية التابعة لها وتشجيع التعاون وتبادل المعلومات فيما بين مكاتب الملكية الفكرية، مما يوفر المناخ الملائم لتسهيل وصول المستعملين في البلدان النامية الى المعلومات التكنولوجية والقانونية والتجارية التي تتضمنها شهادات البراءات.</p>	<p>المنظمة العالمية للملكية الفكرية</p>

المرفق الثاني (تابع)

جيم - وضع فهرس للتكنولوجيات المجربة (الفقرة ٢٢)

الوكالة	وضع فهرس للتكنولوجيات المجربة
منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)	تعمل على إدخال تكنولوجيات ملائمة منخفضة التكلفة لضخ المياه، وتنقية المياه في مختلف البلدان مع المشاركة المكثفة من جانب المجتمعات المحلية في أغلب الأحيان.
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا	تؤيد الفكرة (لم يُصطلح بأي نشاط بعد) وترى أنها ينبغي أن تكمل بحلقات دراسية لتقييم التكنولوجيا.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا	تهدف الأنشطة المزمع القيام بها في مجال التكنولوجيات السليمة بيئياً لفترة السنتين القادمتين إلى انتاج معلومات لوضع فهرس بالتكنولوجيات المجربة السليمة بيئياً في ميادين صناعية محددة.
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	تتألف مجموعة "كيف تبدأ صناعات تحويلية" من موجزات تقدم وصفا مختصرا لعمليات الصناعة التحويلية، والآلات والمعدات، علاوة على العمالة والاستثمار وعوامل تكلفة الانتاج. وقد نشر حتى الآن ٤٠٠ موجز، وهناك عدد مماثل في طور الإعداد. تقدم مجموعة "موجزات أسواق التكنولوجيا (تيكمارت) للإمكانات وفرص التشارك التي توفرها التكنولوجيا" أداة لاختيار التكنولوجيا. تقدم مجموعة "رصد التكنولوجيا البيئية" خدمات جارية في مجال التوعية بالتطورات التكنولوجية الصناعية في هذا القطاع، علاوة على أنباء بشأن ما يتصل بذلك من أنشطة وقواعد وملاحم للعمليات والمعدات الصناعية.
مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)	نشر معلومات بشأن التكنولوجيات المجربة السليمة بيئياً، بما في ذلك التكنولوجيا ذات الكفاية في استهلاك الطاقة للإنتاج المحدود، بغرض إنتاج مواد البناء؛ وتكنولوجيات الطاقة المتجددة لاستخدامها في المستوطنات البشرية؛ وتكنولوجيا إعادة تدوير نفايات البلديات.

وضع فهرس للتكنولوجيات المجربة	الوكالة
تقدم قوائم التكنولوجيات التي قامت بتجميعها المنظمة مجموعة كبيرة من خيارات التكنولوجيا للبلدان النامية تأخذ في الاعتبار من جميع النواحي: العمل، وظروف العمل، والسلامة المهنية والصحة المهنية، والعلاقة بين الجنسين، والاعتبارات البيئية. ومن المجالات التي تشملها هذه القوائم الزراعة، وتجهيز الأغذية، وتجهيز البيانات، والوقاية من الإجهاد والتكنولوجيات الاحيائية وتكنولوجيا المعلومات، وما إلى ذلك.	منظمة العمل الدولية
استحدثت الشُعَب التقنية التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة وساعدت في استحداث آلاف التكنولوجيات المجربة التي ثبت نجاحها بشكل موثق.	منظمة الأغذية والزراعة
تشجيع التعاون بين المتخصصين في نفس التخصصات من خلال برامج دولية، مما يسهل تبادل المعرفة.	منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)
اللقاحات: التوصية باعتماد سياسات في البلدان النامية لتحصين الأطفال باللقاحات التالية: لقاح "بي سي جي" ضد السل، واللقاح الثلاثي ضد الخناق "الدفتيريا" والسعال الديكي والكزاز، ولقاح الدفتيريا الذي يؤخذ عن طريق الفم ولقاحات الحصبة، والتهاب الكبد، والحمى الصفراء. وضع قائمة تتضمن ٢٠٠ دواء أساسي: يقوم برنامج عمل المنظمة المعني بالأدوية الأساسية بإدارة عمليات التقييم، والرصد، والإمداد، ووضع السياسات الوطنية، والتدريب، والدعوة، وما إلى ذلك. اشتركت المنظمة مع رابطات مهنية طبية مختصة، فيما يلي: معالجة جدوى استخدام تكنولوجيا حديثة مبسطة في المستشفيات الإقليمية، وغيرها من مؤسسات الخدمات الصحية في البلدان النامية. ونشر كتب دليل وكتيبات تعليمات عن استخدام التكنولوجيا الصحية الملائمة.	منظمة الصحة العالمية
تساعد المعارض الإقليمية والعالمية للاتصالات السلكية واللاسلكية التي ينظمها الاتحاد في الإعلان عن معدات الاتصالات السلكية واللاسلكية التي تنتجها بعض البلدان النامية والتي تتسم بنوعية مشابهة لمعدات البلدان المتقدمة النمو.	الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية

المرفق الثاني (تابع)

دال - مد شبكات اتصالات موجهة للمستعملين في الميدان

الوكالة	شبكات الاتصالات
مكتب شؤون الفضاء الخارجي	<p>أنشئ مجلس اتصالات السواتل في آسيا ومنطقة المحيط الهادئ في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٤ بغرض تشجيع تبادل الآراء والأفكار بشأن جميع جوانب تكنولوجيا اتصالات السواتل، وللإسراع بإدخال خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية عبر السواتل في آسيا ومنطقة المحيط الهادئ، والمساعدة في تنمية القدرات الوطنية في مجال اتصالات السواتل ومواءمة خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية داخل المنطقة.</p> <p>سيتم تسير للمراكز الوطنية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، الوصول المباشر إلى شبكة مركز للاتصالات السلكية واللاسلكية (Mercure)، التي تقوم على السواتل، التي اقترحتها وكالة الفضاء الأوروبية والصناعة الأوروبية. وستوفر هذه قدرة عالمية للاتصالات لنقل البيانات البيئية بين مختلف مراكز قاعدة بيانات المعلومات المتعلقة بالموارد العالمية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبين قواعد البيانات والمحفوظات ومستعملي البيانات البيئية.</p>
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ	<p>يهدف المشروع المعنون "آليات لتبادل المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيا" الذي ينفذه مركز آسيا والمحيط الهادئ لنقل التكنولوجيا إلى إقامة شبكات إقليمية مستديمة ذاتيا لتسهيل وصول الصناعات الصغيرة والمتوسطة إلى معلومات جيدة عن فرص التكنولوجيا.</p>
اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	<p>إقامة شبكة بشأن سياسات المنافسة وإعادة تشكيل الهياكل الصناعية تربط بين الباحثين في هذا الميدان في معظم بلدان أمريكا اللاتينية.</p>
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا	<p>تقديم مقترحات لربط شبكات معلومات جديدة بالشبكات القائمة مثل نظام معلومات المركز الأفريقي للتكنولوجيا وشبكة SASTIN ونظام البلدان الإفريقية للمعلومات المتعلقة بالتنمية في المنطقة الإفريقية، وقد أصبحت مرافق البريد الإلكتروني شائعة.</p>

شبكات الاتصالات	الوكالة
<p>تقوم دائرة شبكة السلامة الإحيائية لتقديم المعلومات والمشورة بتقديم المشورة بشأن إعداد قواعد تنظيم التكنولوجيا الإحيائية؛ وتعمل على تعزيز القدرة المؤسسية في مجال التكنولوجيا الإحيائية، وتقدم خدمات صناعية.</p> <p>ويعالج نظام معلومات الطاقة والبيئة التابع لمصرف المعلومات الصناعية والتكنولوجية أوجه الخلل في المعلومات الصناعية والتكنولوجية المولدة والمخزونة، ويسر الوصول إلى مصادر المعلومات المتعلقة بالتطورات البيئية والتكنولوجية.</p>	<p>منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية</p>
<p>يقوم المركز بإنشاء مصرف بيانات محوسب للتكنولوجيات السليمة بيئياً لاستخدامها في المستوطنات البشرية، وهو مصرف من المزمع أن يربط بالشبكات القائمة الأخرى مثل المركز الدولي لتبادل المعلومات عن الانتاج النظيف، التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - الصناعة والبيئة.</p>	<p>مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)</p>
<p>إدارة شبكة التنمية المستدامة التي تهدف إلى تسهيل الاتصال بين مستعملي المعلومات ذات الصلة بالتنمية البشرية المستدامة ومقدميها في بلدان البرنامج.</p>	<p>برنامج الأمم المتحدة الإنمائي</p>
<p>يجري إنشاء شبكة المعلومات الإحيائية في آسيا بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. وستنشئ هذه الشبكة قاعدة بيانات بشأن التكنولوجيات الإحيائية الملائمة، حسب تقييمها من خلال البرنامج الإقليمي، وإصدار البراءات في المجالات الإحيائية، والسلامة الإحيائية، وما إلى ذلك؛ وسيساعد أيضاً على بناء القدرات الوطنية من خلال إنشاء/تعزيز الهياكل الأساسية والتدريب.</p> <p>إدخال تكييفات/تعديلات على نظم المعلومات القائمة، مثل نظام المعلومات الدولي للعلوم والتكنولوجيا الزراعية، ونظام معلومات البحوث الزراعية الجارية لجمع ومقارنة واسترجاع ونشر المعلومات المتعلقة بالموارد الجينية البيئية، والتكنولوجيا الإحيائية، وعوامل المكافحة الإحيائية والمبيدات الإحيائية للآفات، والاستخدام السليم والفعال لمبيدات الآفات.</p>	<p>منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة</p>
<p>يقدم نظام المعلومات التكنولوجية (دائرة المعلومات للتكنولوجيات البديلة من أجل التنمية) التابع لمنظمة العمل الدولية معلومات تكنولوجية وتسويقية وغيرها من المعلومات الأساسية لبقاء شركات القطاع غير الرسمي وإعطائها قدرة تنافسية، مع الاستفادة بقدر أكبر من الترتيبات اللامركزية لشبكات الاتصالات بمساعدة الهياكل الميدانية للمنظمة، بما في ذلك الأفرقة المتعددة التخصصات والإقليمية التابعة للمنظمة.</p>	<p>منظمة العمل الدولية</p>

شبكات الاتصالات	الوكالة
<p>تشجيع ربط العلماء والمهندسين في جميع البلدان بالشبكة الدولية (انترنت)؛ ومكاتب اليونسكو الميدانية متصلة بالفعل بشبكة انترنت عن طريق المقر من خلال وصلة سيتا (SITA).</p> <p>إنشاء فريق استشاري خاص معني بشبكات الاتصالات المحوسبة للجهات النشطة في مجال العلوم والتكنولوجيا والنشر الالكتروني والبحوث العلمية.</p> <p>تقديم المشورة إلى الأوساط العلمية الوطنية بشأن كيفية الربط بشبكة انترنت. وقد أوفدت بعثة في هذا الموضوع إلى الأردن في كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٤.</p> <p>يقدم برنامج الإنسان والمحيط الحيوي التابع لليونسكو التدريب فيما يتصل بإنشاء نظام اتصالات الكتروني لتنسيق بحوث ورصد التنوع الاحيائي.</p>	<p>منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)</p>
<p>تعمل اللجنة الاستشارية للبحوث الصحية على تعزيز نظام عالمي للاتصالات لأغراض الهيكل الأساسي لبحوث منظمة الصحة العالمية. ويجري تقديم الدعم لإقامة تعاون أقاليمي أوثق في مجال استخدام نظام الاتصالات العالمية.</p>	<p>منظمة الصحة العالمية</p>
<p>العمل مع اليونسكو لإنشاء شبكة حواسيب في افريقيا ومنطقة البحر الكاريبي لتعزيز العلم والتكنولوجيا ولتبادل المعلومات، وغير ذلك من التطبيقات.</p>	<p>الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية</p>
<p>للعديد من الهيئات المعنية بالأعاصير المدارية في الوقت الحاضر محطات محوسبة للأعاصير المدارية تقوم على حواسيب شخصية مصممة لمساعدة القائمين بالتنبؤات الجوية في إعداد تنبؤات جوية أفضل وإصدار إنذارات مبكرة في الوقت المناسب. ويسيهم برنامج الأعاصير المدارية في إقامة شبكة عالمية في إطار العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية، لنشر المعلومات عن الكوارث الطبيعية.</p>	<p>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</p>
<p>تعزيز استخدام منتجات الأقراص المدمجة لذاكرة القراءة فقط (CD-ROM) التي تتضمن معلومات عن البراءات أعدتها مكاتب الملكية الفكرية في البلدان النامية لتقديم خدمات معلومات لمستعملي المعلومات المحليين (الصناعة، وقطاع البحوث والتطوير).</p>	<p>المنظمة العالمية للملكية الفكرية</p>

المرفق الثالث

المجالات الموضحة للتعاون فيما بين الوكالات

هاء - بناء القدرات في مجال التقييم التقني والتنبؤ والرصد (الفقرة ١٧)

الوكالة	بناء القدرات في مجال التقييم التقني
مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالاشتراك مع الوكالة الفضائية الأوروبية	دورة تدريبية بشأن استخدام بيانات الساتل الأوروبي للاستشعار من بعد في تطبيقات الاستشعار من بعد عقدت في عام ١٩٩٣ من أجل المنطقة الأفريقية الناطقة بالفرنسية وفي عام ١٩٩٤ من أجل منطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي ... ونظرت في تطبيق التكنولوجيا في مشاريع عديدة قائمة تشمل مجموعة متنوعة كبيرة من المجالات بما في ذلك التصحر وتدهور التربة، وإنتاج الأغذية، وإدارة موارد المياه، ورسم الخرائط، وقوائم جرد الموارد الطبيعية، ودراسات تقييم الأثر البيئي، والأرصاء الجوية، الخ.
صندوق الأمم المتحدة للسكان/برنامج التكنولوجيا الملائمة في مجال الصحة	مساعدة البلدان في تقييم الخيارات المتعلقة بالإنتاج المحلي لمنتجات مأمونة وفعالة ومقبولة لمنع الحمل؛ وإدخال وسائل جديدة لمنع الحمل وتكنولوجيات أخرى للصحة الإنجابية؛ وكفالة استخدام مواد الدعم المناسبة بتقديم المشورة بشأن الاستراتيجيات المتعلقة بالمنتجات الجديدة لمنع الحمل.
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا/شعبة تنسيق السياسات والتنمية	نظمت حلقة تدريبية إقليمية بشأن منهجيات تقييم التكنولوجيات السليمة بيئياً في كمبالا في أيلول/سبتمبر ١٩٩٣.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا/منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	مشروع مشترك بشأن التطبيقات الزراعية والصناعية - الزراعية لتكنولوجيات حيوية محددة - أبرمت عقود مع مؤسسات في المنطقة من أجل التعاون في مجال البحوث المتعلقة بالزراعة في ظل ظروف الملوحة والجفاف. اجتماع لفريق خبراء معني بالجوانب الاقتصادية والتقنية لتسويق تكنولوجيات المواد الجديدة في منطقة اللجنة، مع الإشارة بصفة خاصة الى تطبيق تكنولوجيات المواد الجديدة ذات الصلة بأهداف التنمية المستدامة.
مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)/اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ	قدم الأونكتاد المساعدة الى مركز آسيا والمحيط الهادئ لنقل التكنولوجيا لتنظيم حلقات تدريبية وطنية بشأن تقييم التكنولوجيا.
الأونكتاد/الرابطة الدولية لمؤسسات التقييم والتنبؤ في مجال التكنولوجيا ^(٦)	نظمتا المؤتمر الدولي الأول لمؤسسات التقييم والتنبؤ في مجال التكنولوجيا (IATAFI/994) في أيار/مايو ١٩٩٤.

الوكالة	بناء القدرات في مجال التقييم التقني
الأيونكتاد بالتشاور مع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) واليونيدو وجامعة الأمم المتحدة ووكالات أخرى	ينتج نشرة نظام تقييم التكنولوجيات المتقدمة - العدد رقم ١٠ الذي سينشر في خريف عام ١٩٩٥ وسيكون عن "التكنولوجيات الاعلامية للبلدان النامية".
اليونيدو بالتشاور مع وكالات أخرى	<ul style="list-style-type: none"> - تنشر "مراقبو التكنولوجيا" بشأن أوجه التقدم في مجال تكنولوجيا المواد؛ وعمليات نقل التكنولوجيا الرفيعة المستوى؛ والهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية؛ والالكترونيات الدقيقة؛ والتكنولوجيا البيئية؛ والتكنولوجيا الصناعية البحرية؛ وإدارة التكنولوجيا. - تتولى إعداد "عمليات استعراض سياسات العلم والتكنولوجيا". - نظمت اجتماعا بشأن التعاون في رصد التكنولوجيا في البلدان النامية. - أعدت "دليل مفاوضات نقل التكنولوجيا".
منظمة العمل الدولية مع وكالات أخرى	ركز تعاون منظمة العمل الدولية على خلق فرص العمل، وحماية العمال وتنمية المهارات. ويحتاج التعاون العملي فيما بين الوكالات الى تمديده الى أنشطة على الصعيد الميداني ولا سيما من خلال شبكة منظمة العمل الدولية من الأفرقة الاقليمية المتعددة التخصصات بغية زيادة تعزيز بناء القدرات في مجال تقييم التكنولوجيا والتنبؤ بها ورصدها.
منظمة العمل الدولية/منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)/اليونسكو	يعمل الفريق العامل المشترك بين الأمانات والمعني بالتعليم والعلم و التدريب في مجال الزراعة على تيسير تبادل المعلومات فيما بين الوكالات وتحديد منهجيات مرنة للتدريب وتكنولوجيا تعليمية تؤدي الى زيادة قدرة نظم التدريب على الاستجابة وكفاءتها.
الفاو/برنامج الأمم المتحدة الانمائي/ اليونيدو	وضعت مؤشرات للتقييم السابق واللاحق للتكنولوجيات وإجراء اختبارات نموذجية. وتراقب الأفرقة المتعددة التخصصات على الصعيد الوطني والاقليمي كفاءة المؤشرات في إطار ادارة الاحتياطي الزراعي بواسطة المزارعين أساسا
اليونسكو	تركز على تعزيز القدرات في مجال تقييم التكنولوجيا ومراقبة السلوك.

<p>بناء القدرات في مجال التقييم التقني</p> <p>وتدعم الكراسي الجامعية المشتركة بين اليونسكو ومؤسسة كوستو في مجال التكنولوجيا الأيكولوجية التدريب المتعدد التخصصات المتصل بالبيئة، بما في ذلك في مجال التكنولوجيا، في الجامعات ومراكز البحوث في الشمال وفي الجنوب.</p>	<p>الوكالة</p>
<p>ترتيبات دولية للإخطار المبكر بالحوادث النووية.</p> <p>- مساعدة البلدان في تقييم الخطر المحتمل أو الخطر في أعقاب وقوع هذه الحوادث.</p>	<p>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/الوكالة الدولية للطاقة الذرية/منظمة الصحة العالمية/الفاو/إدارة الشؤون الإنسانية</p>

(٦) منظمة غير حكومية أنشئت تحت رعاية الأمم المتحدة.

المرفق الثالث

واو - البحوث والأنشطة التنفيذية المشتركة (الفقرة ١٨)

الوكالة	البحوث والأنشطة التنفيذية المشتركة
منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)/ الصندوق الدولي للتنمية الزراعية/ الفاو/ صندوق الأمم المتحدة الإنمائي للمرأة/ البنك الدولي/ المعهد الدولي للزراعة الاستوائية	في إطار برنامج الأمن الغذائي والتغذية للأسر المعيشية في أفريقيا، جرى تشجيع تطبيق مجموعة متنوعة من المحاصيل الغذائية المحسنة وإنتاج التقنيات. وفي تنزانيا وموزامبيق وناميبيا، ساعدت التحسينات في إنتاجية المحاصيل الناجمة عن الابتكارات التكنولوجية بعض الأسر المعيشية على الحصول على الغذاء طوال العام.
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا/ المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	التعاون في ميدان تقييم الموارد المائية لأفريقيا، وفي تنفيذ السياسات والاستراتيجيات المتعلقة بإدارة المياه.
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا/ اليونيدو	تنشيط البحث والتطوير في منطقة اللجنة؛ والجوانب التقنية - الاقتصادية لتسويق المواد الجديدة في منطقة اللجنة - وتهدف أيضا إلى تعزيز إنشاء مركز إقليمي لعلم وتكنولوجيا المواد.
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ منظمة الصحة العالمية/ البنك الدولي/ صندوق الأمم المتحدة للسكان	البرنامج الخاص للبحث والتطوير والتدريب على البحوث في مجال التكاثر البشري - يجري بحثا وتطويرا شاملا لتوليد التكنولوجيات والمعلومات المطلوبة لتحسين الصحة الإنجابية؛ ويقدم الموارد لتعزيز القدرات البحثية في البلدان النامية.
منظمة العمل الدولية	متابعة الفريق العامل المخصص للترباط بين الاستثمار ونقل التكنولوجيا. نشر الملاحظات الناتجة عن استعراض عمل منظومة الأمم المتحدة فيما يتعلق بالقضايا التكنولوجية المتصلة بالاستثمار. استراتيجية التوظيف والقوى العاملة في مجال العلم والتكنولوجيا والتي أعدت تحت رعاية الحلقة الدراسية الدولية بشأن العلم والتكنولوجيا والتنمية التي اشترك في تنظيمها اليونسكو والمعهد الوطني لدراسات العلم والتكنولوجيا والتنمية للإعداد لمؤتمر القمة العالمي للتنمية الاجتماعية. البعثة المشتركة بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة العمل الدولية بشأن سياسات التوظيف الشامل والمعنية برفع كفاءة التكنولوجيات المتعلقة بالكسب المستدام للقوت، وتكييف التكنولوجيا في القطاع غير الرسمي وتشجيع استخدام العاملات في القطاع الحديث في كينيا.

الوكالة	البحوث والأنشطة التنفيذية المشتركة
الفاو/منظمة الصحة العالمية	مراكز تعاونية لأمراض الماشية والتي تملك شبكة عالمية مكونة من ٢٠ وحدة تغطي ٢٩ مرضاً. وهي تساعد في تشخيص الأمراض، وإعداد وتوزيع كواشف تشخيص الأعراض وتدريب الأخصائيين.
الفاو/المنظمة الدولية للطاقة الذرية	مشروع للقضاء على الذبابة الحلزونية من شمال أفريقيا.
الفاو/المراكز الدولية للبحوث الزراعية	التعاون في تيسير وزيادة التعجيل بعملية تحديد ونقل التكنولوجيا.
اليونسكو/اليونيدو	قامتا بتنفيذ دراسة عن السياسة المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا في زامبيا في عام ١٩٨٤.
اليونسكو/المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/ الفاو	التعاون في مجال علم المياه وعلم المحيطات.
اليونسكو/الفاو/برنامج الأمم المتحدة للبيئة	التعاون في إدارة الموارد الطبيعية.
اليونسكو/اليونيدو	تنفيذ اتفاق عمل في مجالات التكنولوجيات والطاقات النظيفة.
اليونسكو/الوكالة الدولية للطاقة الذرية	تسيير أعمال المركز الدولي للطبيعة النظرية في تريستا بإيطاليا؛ ومواصلة التعاون في مجال علم المحيطات وعلم المياه.
منظمة الصحة العالمية/اليونيسيف	إجراء بحث متعلق بإصابات الجهاز التنفسي الحادة: تحديد التدخلات الفعالة والمجدية من أجل خفض الوفيات الناجمة عن الالتهاب الرئوي. ووضع نهج متكامل لإدارة الأوبئة المميتة فيما بين الأطفال - الالتهاب الرئوي، والإسهال، والملاريا، والحصبة، وسوء التغذية. العلاج بالإمهاة الفموية - قامتا بتعبئة جهود هائلة لتعزيز هذا الحل العلمي المتمسّم بالكفاءة من حيث التكاليف. وتقدم المساعدة لنشر إنتاج أملاح الإمهاة الفموية في البلدان النامية وتعزيز الوحدات المجتمعية للعلاج بالإمهاة الفموية في القرى والمناطق الحضرية الفقيرة.
منظمة الصحة العالمية/صندوق الأمم المتحدة للسكان	مشروع تكنولوجيات تنظيم الأسرة: الآثار المتعلقة بالخدمات والتدريب والاعلام - يركز على تقديم توجيه تقني وإداري وإعلامي من أجل تحسين إدارة ونوعية رعاية المرأة في المجتمعات المحلية الريفية التي تعاني من نقص الخدمات.
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية	حماية الاحتياجات من الترددات اللاسلكية من أجل تطبيقات الأرصاد الجوية وغيرها من التطبيقات البيئية التي تهدف، في جملة أمور، إلى حماية الأدوات التنفيذية للأرصاد الجوية.

- - - - -