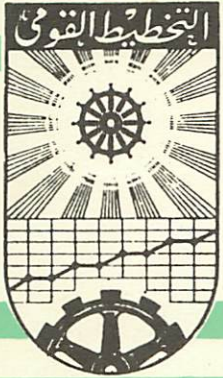


جمهورية مصر العربية



مَعْدَدُ المِخْطِيطِ القومِي

مذكره خارجية رقم (١٥١٠)

محاولة اولية لتقييم جهود اهم الاجهزة المعنية بشئون
البيئة لتحقيق التوازن البيئي في ج.م.ع

اعداد

أ.د. وفاء احمد تيد الله

نوفمبر ١٩٨٦

فريق البحث :

- أ.د. وفاء احمد عبد الله - معهد التخطيط القومي - الباحث الرئيسي ومسئولية اعداد وكتابة الجزء النظرى بفصلية الاول والثانى ، كما شاركت فى اعداد وصياغة التوصيات .
 - الدكتور محمد نعمان نعمان - معهد التخطيط القومي - مسئولية اعداد وكتابة الفصل الثانى من الجزء التطبيقى ، والمشاركة فى اعداد وصياغة التوصيات .
 - الدكتورة اخلاص محمد عبد المجيد - اكااديمية البحث العلمى والتكنولوجيا مسئولية اعداد وكتابة الفصل الاول من الدراسة التطبيقية عن واقع عمل الاجهزة المعنية بشئون البيئة فى ج.م.ع.
 - السيدة عايده حسين - الهيئة العامه للاستعلامات .
 - المهندس عبد المنعم محمد مصطفى - الهيئة العامه لنظافة وتجميل القاهرة .
 - السيد عادل شريف فؤاد اسحق - معهد التخطيط القومي .
 - السيد محمد ماجد خشبه - معهد التخطيط القومي .
 - السيد هشام على الليثى - معهد التخطيط القومي .
 - السيد احمد حسام الدين نجاتى - معهد التخطيط القومي .
 - السيد علاء زهران - معهد التخطيط القومي .
- المشاركة فى
جمع البيانات
الخاصة بالدراسة
التطبيقية .

تقديم

تقدم هذه الدراسة محاولة اوليه لتقييم جهود اهم الاجهزة المعنيه بشئون البيئه لتحقيق التوازن البيئى فى ج.م.ع.

وقد اعتمدت هذه الدراسة على اجراء التقييم لجهود الاجهزة المعنيه بشئون البيئه بالتركيز على عنصر التكامل بين عمل هذه الاجهزة كمؤشر نحو ايجاد التوازن البيئى وذلك باعتبار ان التنسيق بين عمل هذه الاجهزة مجتمعه يتبنى اساسا منهج الحفاظ على مكونات البيئه الطبيعيه وتوازنها .

وبذلك فالتوازن البيئى يمثل محورا هاما فى هذه الدراسة ويقدر بمدى الحفاظ على عناصر وموارد البيئه الطبيعيه فى شكل الجهود التى تقوم بها الاجهزة المعنيه بشئون البيئه مجتمعه على اسس من الفهم المشترك لمكونات الموارد الطبيعيه والعمل المشترك للمحافظة على العلاقات والديناميكية الطبيعيه الموجوده بين عناصرها من اجل استمراريه بنائها بقدر يفوق ما يهدم منها بفعل الانشطة الحضاريه التى يقوم بها الانسان واستخداماتها للموارد الطبيعيه .

ويتم تقديم هذه الدراسة فى جزئين جزء نظرى وجزء ميدانى ويتناول الفصل الاول من الجزء النظرى عرض تاريخى لظهور الاجهزة المعنيه بشئون البيئه والاهتمامات العالميه والمحليه فى هذا النطاق .

كما يتم فى الفصل الثانى من هذا الجزء توضيح التكامل بين عمل الاجهزة من حيث ضرورته لتحقيق التوازن البيئى وذلك من النواحي الطبيعيه والبيولوجيه فى ضوء الممارسة المستمره للانشطة الحضاريه واستخداماتها للموارد الطبيعيه على المستويات المحليه والاقليميه الدوليه والعالميه .

ويتناول والجزء الثانى تقرير لواقع الاجهزة المعنيه بشئون البيئه فى ج.م.ع مع تناول الميدانى لطبيعة عمل هذه الاجهزة والتركيز على وجود عنصر التكامل بين انشطتها من عدمه بالنسبه للتكامل مع عناصر وموارد البيئه الطبيعيه والجهود المبذوله للمحافظة عليها .

والدراسة فى ضوء الوقت المتاح لها تعتبر دراسة اوليه تحتاج الى سلسله من الدراسات المتعمقه لتغطية موضوع جديد يعتبر من الموضوعات الحيويه بالنسبه للحفاظ على موارد البيئه الطبيعيه والموارد البشريه فى ج.م.ع . من اجل تحقيق تنمية متوازنه ومستقرة .

بسم الله الرحمن الرحيم

محاولة اوليه لتقييم جهود اهم الاجهزه المعنيه بشئون البيئة

لتحقيق التوازن البيئى فى جمهورية مصر العربيه

محتويات الدراسة

تشمل الدراسة على جزئين واربعه فصول :

جزء نظري : ويتكون من فصلين

جزء ميداني : ويتكون من فصلين

الجزء الاول

الفصل الاول :

اولا : اشارة الى بعض الجهود المعنيه بشئون البيئة مثل مؤتمر استوكهلم

١٩٧٢ .

ثانيا : مؤتمر استوكهلم ومؤسسات حماية البيئة .

ثالثا : اهتمام ج.م.ع بشئون البيئة فى نطاق الاهتمامات العالميه

رابعا : اشارة عامة الى اهم الجهود المعنيه بشئون البيئة فى ج.م.ع

الفصل الثانى : حول تكامل الجهود المعنيه بشئون البيئة وعلاقتها بالتوازن البيئى .

اولا : حول بعض الجوانب البيولوجيه كتركيزه لجهود الاجهزه المعنيه بشئون البيئة .

ثانيا : الانشطة الحضاريه المعاصره كتحديات لتكامل عمل الاجهزه المعنيه بشئون البيئة تجاه تحقيق التوازن البيئى .

ثالثا : حول عنصر التكامل وضرورته بالنسبه لعمل الاجهزه المعنيه مع نموذج تخطيطى يصور شكل التكامل بين مواقع الاجهزه المعنيه بشئون البيئة ص ٢٥ .

- סתתרתן וסתתרתן
 - סתתרתן וסתתרתן

- סתתרתן
 - סתתרתן
 - סתתרתן

סתתרתן : סתתרתן

סתתרתן (סתתרתן וסתתרתן)
 סתתרתן : סתתרתן

סתתרתן

סתתרתן

סתתרתן

نظرة عامة

حول الجهود المعنية بشئون البيئة

على المستويات الدولية والمحلية

أولا : إشارة الى بعض الجهود العالمية المعنية بشئون البيئة قبل مؤتمر استوكهولم
عام ١٩٧٢ :

وضّحت الدراسات التي تمت بالنسبة لارتباط الانسان بالبيئة أن مصير الانسان مرتبط بالتوازنات البيولوجية وبالسلاسل الغذائية الطبيعية التي تتميز بها الأجهزة البيئية ، بمعنى أن أى خلل فى هذه التوازنات والسلاسل ينعكس مباشرة على حياة الانسان وبقائه .

وبناء على ذلك ، تبين أن تنمية الانسان والمجتمع فى الوقت المعاصر يرتبط ارتباطا كبيرا بأساليب التنمية المتواصلة والتي تعتمد فى قدرتها على التواصل على تحقيق التوازن البيئى ، ذلك التوازن الذى يعمل على الحفاظ على التوازنات الطبيعية للأجهزة البيئية المنتجة للموارد الطبيعية اللازمة لاستمرارية وسلامة الحياة واستقرارها (*) .

ومن أجل المحافظة على البيئة وتوازنها ، فقد ظهر - قبل القرن التاسع عشر - عديد من الجهود لدول مختلفة تهدف أساسا الى العمل على حمايتها وذلك فى شكل تشريعات متعددة مكثت تهدف فى بدايتها الى المحافظة على الصحة العامة (**) حيث اهتمت بعض الدول بتجريم القاء القاذورات والتبيل فى الأنهار حفاظا على الصحة العامة ، كما اهتم البعض بإصدار الأوامر التى تحرم صيد أنواع معينة من الطيور للحفاظ على الأنواع والتضائل الحيوانية .

ومع التطور الصناعى الضخم ، ازداد اهتمام الانسان بالمشاكل البيئية التى نجمت عن سوء استخدامه للبيئة المحيطة ، حيث أدى الاستخدام للببيدات الحشرية على نطاق واسع وبأسلوب غير منظم الى تغيير فى الخواص البيولوجية للتربة ، كما ساعد على انقراض عدد كبير من الطيور ثامنا بعد عام .

(*) لمزيد من التفاصيل انظر : وفاء احمد عبد الله " مفاهيم بيئية أولية حول التوازن البيئى وعلاقته بالانتاجية كمحور لاستراتيجية تنمية متواصلة " مذكرة خارجية رقم ١٤٨٤ معهد التخطيط القومى - أغسطس ١٩٨٨ - القاهرة .

(**) عصام الدين الحناوى " التشريعات الخادمة بحماية البيئة - الانسان والبيئة " مرجع فى المعلوم البيئية للتعليم العالى والبنامى ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم / جامعة الدول العربية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للشئون البيئية - ص ٤٩٣

كما أدت الزيادة المستمرة في صرف مخلفات المصانع والمجارى في البحار والأنهار الى تغير الظروف البيئية الصالحة للثروة المائية من الأسماك والحيوانات البحرية .

إضافة الى التلوث الجوى المتزايد ، والضجيج ، والتلوث البصرى الناتج من الصناعات المختلفة ، وكلها مجتمعة ، أمور تخل بالتوازنات البيئية وتحدد الانتاجية الطبيعية للموارد ، وتقلل كفاءة الانسان على الانتاج بالقدر الذى يؤثر على التنمية بأشكالها المختلفة وتعمل على عدم تواصلها .

كل ذلك أدى الى زيادة اهتمام الدول المتقدمة والنامية بالنظر الى تشريعاتها وإعادة صياغتها حتى تحمي مصادرها من التلوث والتدهور .

وقد اتخذ موضوع الاهتمام بحماية البيئة لدى الدول المتقدمة أشكالاً رسمية متعددة ، بدأت باصدار التشريعات وعقد الاتفاقيات .

فقد أصدرت الولايات المتحدة الأمريكية (الكونجرس الأمريكى) قانون سياسة البيئة الوطنية عام ١٩٦٩ .

وأعلنت ألمانيا الغربية خطة حماية البيئة عام ١٩٧١ ، بعد اصدارها لعدة قوانين في أواخر الستينيات بهذا الشأن .

وكانت الجهود المبذولة قبل مؤتمر استوكهولم الذى عقد في عام ١٩٧٢ في شكل تشريعات متعددة من قبل كثير من الدول ، وكان الهدف منها حماية الصحة العامة ، حيث تم وضع عديد من التشريعات تحت هذا المسمى .

ففي مصر مثلاً ، صدر تشريع وزارة الزراعة عام ١٩٢٨ بتحريم صيد بعض الطيور النافعة للزراعة ، كما صدرت عدة تشريعات لتنظيم التخلص من القمامة قبل هذا التاريخ - في ١٩ يناير ١٨٩٨ .

كما أن كثيراً من الدول بدأت بعد حركة التصنيع في تطوير قوانينها ، فعلى سبيل المثال لا الحصر ، قامت بولندا باصدار أول قانون لحماية مصادرها المائية عام ١٩٢٢ وأعادت صياغته عدة مرات في الأعوام ١٩٢٨ ، ١٩٥٠ ، ١٩٥٤ كما قام الاتحاد السوفيتى باصدار قانون حماية المصاد المائية في عام ١٩٣٧ وتم إعادة صياغته في يناير ١٩٥٧ ، ويعتبر القانون اليابانى رقم ١٣٨ لعام ١٩٧٠ والذى عدل عام ١٩٧٢ نموذجاً للقانون الحديث لحماية المياه من التلوث ، كما صدرت عدة قوانين بالنسبة لحماية الهواء من التلوث فى الدول المختلفة وتم تعديلها على مراحل زمنية مختلفة ، وكذلك بالنسبة لحماية البيئة الزراعية والتخلص من المخلفات الصلبة والحماية من الضوضاء .

ومن الأمور التى توضح اهتمام الدول بشئون البيئة في القرن الماضى ، عقد الاتفاقات الثنائية أو المتعددة الأطراف ، حيث وقعت - على سبيل المثال - عام ١٨٦٩ اتفاقية ثنائية بين مقاطعة بادن بادن بألمانيا وسويسرا للحفاظ

على عدم تلوث المياه للبحيرات المشتركة ، كما وقعت في عام ١٩٠٩ اتفاقية بين أمريكا وكندا للحفاظ على المسطحات المائية بينهما .

كما عملت بعض الدول على إبرام اتفاقيات متعددة الأطراف لحماية الأنهار المشتركة ، منها اتفاق هلسنكي عام ١٩٦٦ لاستخدام مياه الأنهار الدولية

وبالنسبة لمصر في هذا الصدد ، قامت مصر بالتوقيع على معاهدة خاصة بمنع تلوث المياه الإقليمية بالنزيت في عام ١٩٦٣ ، تبعه صدور قرار عام ١٩٦٥ بتشكيل لجنة دائمة لمنع التلوث بالنزيت تم تعديله بالقرار الجمعي رقم ٦٩١ لسنة ١٩٧٢ .

والأمثلة المحدودة السابقة تعتبر مجرد اشارة تاريخية الى جهود متفرقة غير منظمة ظهرت بواورها قبل حلول القرن التاسع عشر ثم بدأت تتزايد محاولاتها خلال ذلك القرن نتيجة انتشار الصناعة والظهور التدريجي لمردودات البيئة بالنسبة للتلوث بأنواعه .

ويعتبر انعقاد مؤتمر استوكهلم عام ١٩٧٢ والجهود المبذولة للاعداد له بمثابة المحاولة الايجابية الجماعية المشتركة لشعوب دول العالم المتقدمة والنامية في التركيز على موضوع البيئة ومحاولة لتجسيد مشكلاتها كواقع فرض نفسه على البشرية وعلى الحياة بشكل عام ، مع محاولة لتوحيد صفوف شعوب العالم نحو تبني أساليب التصدي لتلك المشكلات باعتبار عدم محلية وعدم آنية ضرر تلك المشكلات وأهمية وجود التوازنات البيئية على جميع المستويات المحلية والدولية والعالمية سواء داخل هذه المستويات أو بينها وبين بعضها .

ثانيا : مؤتمر استوكهلم ومؤسسات حماية البيئة :

مثل مؤتمر استوكهلم نقطة تحول كبيرة تجاه ابراز قضايا البيئة المعاصرة كموضوعات فرضت وجودها على العالم بأسره ، وكان من أهم أهداف هذا المؤتمر الذي عقد في استوكهلم عام ١٩٧٢ هو ايجاد حملة عالمية للحد من التلوث البيئي بأنواعه ، والعمل على حماية الموارد الطبيعية بما فيها الحياة البرية ووضع أسس منضبطة لإدارة هذه الموارد .

وقد تمثلت أبعاد أهداف مؤتمر استوكهلم في العمل على القضاء الضوء والتركيز على المشكلات البيئية ومناقشتها واطهارها والتنبيه الى أخطارها وذلك أكثر من العمل على مناقشة موضوعات ايجاد الحلول لها (*)

وقد كانت هناك جهودا مبذولة في مجال البيئة قبل المؤتمر من عدة أجهزة ومؤسسات أغلبها تابع للأمم المتحدة ، منها UNESCO , WMO , WHO , FAO

(*) لمزيد من التفاصيل انظر : تقرير البيئة العالمي ١٩٧٢ - ١٩٨٢ برنامج الأمم المتحدة " مؤتمر استوكهلم " .

كما كانت هناك برامج معدة جيداً منذ السبعينيات في بعض المؤسسات منها المؤسسة الاستشارية الحكومية البحرية IMCO

كما قامت بعض اللجان بنشاط كبير في مجال البيئة ، منها لجنة الأمم المتحدة لأوروبا (ECE) ولجان اقليمية أخرى مثل (IUCN) ، ومن غير أعضاء الأمم المتحدة بعض المنظمات الأخرى مثل منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) ومجلس تبادل التعاون الاقتصادي (CMEA) والمجتمع الاقتصادي الأوروبي (EEC) حيث كانت أيضاً على قدر كبير من النشاط .

كما أنشأت بعض الدول أقسام أو مؤسسات للبيئة مثل مجلس الأمم المتحدة لنوعية البيئة وحمايتها ، منذ السبعينيات ، كما أن المملكة المتحدة أنشأت لجنة التلوث الجوي وقسم البيئة ، كما تم إنشاء قسم البيئة الكندي ، والهيكلي السويدي القومي لحماية البيئة عام ١٩٦٩ ، أما بالنسبة لليابا فقد بدأ في عام ١٩٧١ إنشاء مؤسسة البيئة ، بينما تم في فرنسا إنشاء وزارة البيئة وحماية الطبيعة عام ١٩٧١ (*) .

وقد زادت عملية تكوين الأجهزة المعنية بشئون البيئة بعد مؤتمر استوكهولم وتنوعت ، منها الحكومية ، ومنها الأهلية وذلك بالنسبة لأغلب الدول المتقدمة وأيضاً الدول النامية ، ومنها مصر .

ثالثاً : اهتمام ج.م.ع. بشئون البيئة في نطاق الاهتمامات العالمية :

يرجع اهتمام ج.م.ع. بالنسبة لإنشاء أجهزة مختصة بحماية البيئة الى أوائل الثمانينيات من هذا القرن ، حيث أصدر ديوان رئاسة الجمهورية فـسـى ٥ مارس ١٩٨٠ بمناصفة اعلان وثيقة ((الاستراتيجية العالمية لصون الطبيعة)) بياناً يقضى بأهمية صيانة الثروات الطبيعية والمحافظة على عناصرها البيئية التي يعتمد عليها الانسان ، والمحافظة على خصوصية النظم البيئية وقد رتبا على العطاء والانتاج المتواصل سواء في صورة المحافظة على الارض أو المياه البحرية أو انبعاث العذبة ، بالإضافة الى الاهتمام بوجوب المحافظة على الأصول الوراثية للكائنات الحية وخاصة النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض .

كما ركز البيان على نقاط تنفيذية هامة ، أهمها :

(١) ضرورة وضع استراتيجية وطنية لصون الطبيعة تأخذ في اعتبارها المسؤولية تجاه الأجيال المقبلة ، وكذلك تؤكد مسؤولية مصر العلمية والحضارية نحو الحفاظ على البيئة على المدى الجغرافي والاقليمي للنطاق العربي ولحوض البحر الأبيض المتوسط .

(٢) أهمية تخصيص برنامج لصون الثروات الطبيعية وتحديد مناطق كمحميات

(*) لمزيد من التفاصيل انظر : تقرير البيئة العالمي ١٩٧٢ - ١٩٨٢ برنامج الأمم المتحدة " مؤتمر استوكهولم " .

طبيعية تختار على أساس ما تحتويه من ثروات طبيعية وظواهر بيئية متميزة حتى تكون بمثابة محطات حقلية للدراسات العلمية والبيئية ومراكز الثقافة والسياحة العلمية ، على أن تتضمن مناطق من شبه جزيرة سيناء والصحراء الشرقية - خاصة جبال البحر الأحمر ، والصحراء الغربية وخاصة الواحات وساحل البحر الأبيض المتوسط ، وأجزاء من بحيرات الشمال وساحل البحر الأحمر وخليجانه المرجانية .

(٣) ضرورة مشاركة العلماء المصريين بالتعاون مع زملائهم في العالم في وضع الاستراتيجية الوطنية لصون الطبيعة والخطط والبرامج التنفيذية لها ، على أن يكون ذلك ضمن مسئوليات أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (اللجنة القومية لصون الطبيعة) على أن يتولى الجهاز التنفيذي لصون البيئة البرية بوزارة الزراعة مسئولية التنفيذ بالتعاون مع سلطات الحكم المحلي .

(٤) أن تخطط البرامج وتنفيذها تجاه حماية البيئة يعتبر اسهاما حضاريا ومشاركة في الجهود العالمية لصون الطبيعة ومواردها ولا ينفصل عن استراتيجيات تلك الجهود ومركزاتها (*) وبناء على ذلك تمثلت أهم البرامج التنفيذية الاستراتيجية الوطنية على النحو التالي :

(*) أركان الاستراتيجية العالمية تتمثل في :

(١) الحفاظ على العمليات البيئية والأنظمة الحيوية الأساسية التي تتوقف عليها عمليات التنمية ، ومن أمثلتها نظافة الهواء والماء والحفاظ على العشائر النباتية والحيوانية ذات الأهمية الخاصة وخصوبة التربة الزراعية والغطاء الأخضر في الأراضي الصحراوية .

(٢) المحافظة على التراكيب الوراثية والتي تتوقف عليها العمليات الحيوية وتحسين صفات الثروة الحيوانية والنباتية والأحياء الدقيقة ، بجانب التقدم العلاجي وتأمين الصناعات التي تعتمد على موارد طبيعية خاصة بعد ظهور تقنيات الهندسة الوراثية وذلك من خلال :

أ) تواجيد بنوك للأصناف النباتية للمحاصيل والسلالات الحيوانية .

ب) اقامة شبكة مد المراكز الطبيعية لحماية البيئة المهددة بالانقراض .

ج) حماية بيئات الحياة البرية من التدهور نتيجة للملوثات أو الاستغلال الجائر .

(٣) ضمان استمرارية الاستفادة من النظم البيئية وما تحويه من الأنواع عن طريق :

أ) حسن الاستخدام لمنع الانقراض .

ب) إيقاف التعديلات على الأراضي الزراعية وتنمية ثروة البحيرات - من طيور وأسماك .

ج) المحافظة على المراعي وتنميتها وإيقاف الرعي الجائر واقتلاع شجيراتهما .

د) تنظيم الاتجار في مكونات الحياة البرية ، وإيقاف الصيد الجائر .

(*) ابراهيم حلمي عبد الرحمن " اقتصاديات البيئة والتنمية / معهد التخطيط القومي

الحسين بن علي بن ابي طالب عليه السلام في يوم الجمعة

၇) လာအိုနိုင်ငံ၊ ဘန်ကောက်၊ ရန်ကုန်၊ ဘန်ကောက်၊ ရန်ကုန် .

[illegible][illegible]

. ایتھو، قسطنطین، ای۔ کیم

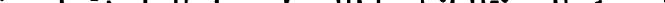
[illegible]

၂။ နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ် နှစ်စဉ်

၁) နေပြည်တော်၊ မန္တလေး၊ ရန်ကုန်၊ မြောက်ဗမာ၊ တောင်ဗမာ၊

١٠. شيخنا حسين بن علي بن أبي حمزة (ط)

۱۵۱.

2) 

• یقیناً، در آخر، ایام

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय । ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

وَبَلِّغْهُمُ الْبَيِّنَاتِ لَعَلَّ هُمْ يَرْجِعُونَ

• יִתְּנֵהוּ לָנוּ, וְיִתְּנֵהוּ לָנוּ.

[illegible]

6) 18. 12. 1971

• ہفت روزہ | ۱۶ فروری

[illegible][illegible]

၆။ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသော အကျိုးများကို ရှိသမျှ ပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန် တောင်းဆိုသည်။

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[illegible]

(c) $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

[illegible]

(၂၀၁၆) ခုနှစ် ဖြစ်ပွားခဲ့သော အရေးကြီးမှုများ - ၂၀၁၆

— منہ : تم : مجھ : اختیار : تہیہ : () : حق : مسہ : حق : تہیہ : منہ

[illegible]

। ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥

— ۸۶۱ . آملہ : آملہ - ۷۷۷۱ (آملہ : آملہ)

၁) မိမိတို့အတွက် အကျိုးရှိစေမည့် အရာများကို ရှာဖွေခြင်း။

والعمل على تحقيق بنود هذه الاستراتيجية ، فقد تقـرر
العمل على :

* ايجاد أسلوب للتنسيق بين مختلف الجهات التي يرتبط عملها بتنفيذ
الموضوعات الواردة في الاستراتيجية الوطنية .

* العمل على تمويل المشروعات البحثية الخاصة بتنمية الموارد الطبيعية
وحصرها وانشاء بنك للمعلومات في هذا المجال للحصول على البحوث
المعاصرة التي أجريت أو تجرى في الخارج .

* العمل على تشجيع الجهات القائمة على تكوين الرأي العام وخاصة
الجمعيات العلمية المتخصصة (*)

رابعا : اشارة الى أهم الجهود المعنية بشئون البيئة في ج م ع . بشكل عام :

توجد جهود متعددة تبذل لحماية البيئة والحد من المشكلات البيئية والعمل
على تلafiها مستقبلا في ج م ع ، ويمكن تقسيم هذه الجهود الى الأنواع
التالية :

- (١) جهود مبذولة على المستوى القومى من الدولة .
- (٢) جهود مبذولة على المستوى المحلى .
- (٣) جهود مبذولة من الجمعيات والتنظيمات الأهلية
- (٤) التشريعات المصرية لحماية البيئة .

ويمكن الاشارة بشكل عام لبعض هذه الجهود على سبيل المثال لا الحصر
وذلك على النحو التالى :

(١) الجهود المبذولة على المستوى القومى من الدولة :

ايانا من الدولة بأهمية حماية البيئة والمحافظة عليها ومواجهة المشكلات
البيئية المختلفة والعمل على تلafiها مستقبلا ، فقد بذلت منذ عدة
سنوات ولا تزال تبذل جهود متعددة في مجال حماية البيئة من قبل الدولة
على المستوى القومى ، وكان من نتائج هذه الجهود وضع دعائم جهـاز
لحماية البيئة والذي يضم التنظيمات التالية :

(أ) لجنة لشئون البيئة بمجلس الوزراء :

وتتولى وضع السياسة القومية في مجال رعاية البيئة والموارد الطبيعية
بالاضافة الى متابعة تنفيذ الخطط والسياسات والبرامج التي تقرها
اللجنة العليا للسياسات والشئون الاقتصادية بمجلس الوزراء .

ولقد صدر قرار رئيس مجلس الوزراء فى يناير ١٩٨٢ بتشكيل لجنة شئون البيئة برئاسة وزير شئون مجلس الوزراء ووزير الدولة للتنمية الادارية وعضوية أحد الوكلاء الأواغل من الوزارات المعنية بشئون البيئة ، كما نص قرار رئيس مجلس الوزراء على أن يشترك فى عضوية اللجنة ويكون مقررا لها مستشار شئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء .

وتختص لجنة شئون البيئة بما يلى :

* اعداد مشروع الخطة القومية للدراسات البيئية واقتراح تنفيذها ، وتجميع وتحليل البحوث التى ترد اليها من الجهات المعنية بالدولة فى مجال الحفاظ على البيئة ، والقيام بدراسة ما يعرض عليها من اقتراحات من اللجان والجمعيات العلمية الوطنية التى تعنى بمشاكل البيئة ، كما تتولى دراسة التشريعات البيئية فى الدول المتقدمة واقتراح الأخذ بما فيها من قواعد تناسب البيئة المصرية ، وكذلك اعداد البرامج الاعلامية اللازمة لزيادة الوعى البيئى لدى الهيئات والمواطنين ، وتنظيم تبادل المعلومات بين الوزارات والهيئات والجهات المحلية والجهات المماثلة بالخارج والمؤسسات الدولية .

(ب) جهاز لشئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء :

وهذا الجهاز هو حلقة الاتصال بين رئاسة مجلس الوزراء ومختلف الوزارات والجهات فى مجال الحفاظ على البيئة ، ويتولى تنسيق الجهود العلمية والتنفيذية والتشريعية على المستوى القومى ، ويقوم بدراسة واعداد الموضوعات المتعلقة بحماية البيئة والتى تعرض على اللجنة العليا للسياسات أو على لجنة شئون البيئة ومتابعة تنفيذ البرامج بالوزارات والجهات المختلفة .

ولقد صدر القرار الجمهورى رقم ٦٣١ لسنة ١٩٨٢ فى ديسمبر ١٩٨٢ بإنشاء جهاز لشئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء .

ويختص الجهاز باعداد مشروع الخطة القومية للدراسات البيئية واقتراح أولويات تنفيذها وتعتمد الخطة من اللجنة العليا للسياسات ، وكذلك ابلاغ الجهات المعنية بالتوجيهات والمعلومات اللازمة فى شأن تنفيذ الخطة القومية لحماية البيئة والدراسات البيئية ، ومتابعة ما تتخذه هذه الجهات من اجراءات وخطوات فى سبيل تنفيذ هذه الخطة ، والقيام بدراسة التشريعات البيئية فى الدول المتقدمة واعداد مشروعات البيئة فى ضوء ما يتناسب منها والبيئة المصرية ، كما يتولى اعداد البرامج الاعلامية اللازمة لزيادة الوعى البيئى على المستوى القومى ودراسته وتحليل الاقتراحات المتصلة بشئون البيئة المقدمة من الجهات العلمية المتخصصة وتنظيم تبادل المعلومات البيئية فى الداخل والخارج لصالح الجهات الوطنية المعنية ، وكذلك دراسة واقتراح المعايير والمواصفات القياسية والشروط المطلوب توافرها ومراعاتها لحماية المواطنين والعاملين من أخطار تلوث البيئة مع اقتراح دعم الجهات الوطنية المعنية بشئون البيئة .

(ح) أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا :

يتمثل نشاط الأكاديمية فى دعم دراسات وبحوث البيئة فى تنسيق التعاون مع الهيئات الدولية ، ويقوم بهذه المهمة مجلس بحوث البيئة ومعضد اللجان القومية على النحو التالى :

(١) مجلس بحوث البيئة :

شكل هذا المجلس عام ١٩٧١ ، ويتكون من ممثلين عن الوزارات والهيئات والمراكز البحثية المختصة بالشئون البيئية ، ومجلس البحوث البيئية هو أحد المجالس المتخصصة التابعة لأكاديمية البحث العلمى ، ومن اختصاصاته ، وضع البرامج المحددة للبحوث التى تهدف الى حل المشكلات القومية واقامة الأنشطة التكنولوجية الجديدة ، وتحويل هذه البرامج ومتابعة تنفيذها فى الجهات البحثية على اختلاف مواقعها ، وكذلك رسم السياسات التى تكفل ربط أجهزة البحث العلمى والتكنولوجيا على المستوى القومى بالاتجاهات الرئيسية للمحافظة على البيئة ، والتنسيق بين مشروعات البحوث البيئية والرئيسية التى تقوم بها الجهات البحثية المختلفة ، بالإضافة الى تشجيع البحوث الأساسية بهدف اعداد الكوادر البحثية اللازمة لمواجهة مخططات التنمية ، مع تدعيم مدارس البحث العلمى التى تعمل فى مجالات البيئة ، والمساهمة فى تطوير نظم وبرامج التعليم البيئى للوفاء باحتياجات مجتمع الدولة الحديثة ، كما يعمل على تنظيم الحوافز المادية والأدبية للمشتغلين بالبحوث البيئية .

ومن مهامه اعداد خطة قصيرة الأمد (خمس سنوات) وأخرى طويلة الأمد (عشر سنوات) ترتبط بمشروعات خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة ، وقد طرح المجلس بالفعل مشروعا للبحوث الخاصة بالخطة الخمسية (١٩٨٧/٨٣) ، والاهتمام بتطبيق نتائج البحوث التى أمكن التوصل اليها ، ووضع الأسلوب الأمثل لتنفيذ ومتابعة ذلك .

ويتفرع من المجلس ثلاث شعب هى :

(أ) شعبة بحوث حماية البيئة من التلوث والصحة المهنية

(ب) شعبة بحوث بيئة الموارد الطبيعية

(ح) شعبة بحوث التعليم البيئى

(٢) اللجنة القومية العلمية للمسائل البيئية :

أنشئت هذه اللجنة عام ١٩٧٣ ، وتختص بتحديد مجال الاستفادة من أهداف وبرامج اللجنة الدولية (سكوب SCOPE) التابعة للمجلس الدولى للاتحادات العلمية)

(٣) اللجنة القومية العلمية لصون الطبيعة والموارد الطبيعية :

أنشئت هذه اللجنة عام ١٩٧٧ ، وتختص بتحقيق الأهداف العلمية والاستفادة من جهود الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية وذلك بالمحافظة على الحياة الطبيعية للنباتات والحيوانات والحد من الاتجاهات المهددة التي تدعو إلى إزالة النباتات البرية والقضاء على سلالات الحيوانات البرية والاهتمام بالمشكلات البيئية والبحوث التي تؤدي إلى إيجاد حلول لها ، وتقديم المساعدات الفنية .

(د) الجهاز التنفيذي للحفاظ على الحياة البرية :

يتبع هذا الجهاز وزارة الزراعة ، وأنشئ عام ١٩٧٩ ويختص بما يأتي :

- * وضع اطار عام للحفاظ على الحياة البرية ، وتحديد أنواع الحياة البرية التي تلزم حمايتها ، وتحديد أماكن المحميات بالاتفاق مع الجهات المسؤولة ، وإدارة المحميات القائمة حالياً وتطويرها ، ودعم البحوث العلمية الخاصة بذلك .

كما يعمل الجهاز على تنظيم خطة للدراسة والتوعية عن طريق الارشاد في الأماكن المحيطة بالمحميات والاعلام عن ذلك على مستوى الجمهورية ، واقتراح مشروعات القوانين للمحافظة على الحياة البرية وطرق التعامل معها بما يتماشى مع الاتفاقيات التي وقعتها جمهورية مصر العربية .

(هـ) اللجنة الوطنية لبرنامج الانسان والمحيط الحيوى (ماب MAB) :

شكلت اللجنة الوطنية لبرنامج الانسان والمحيط الحيوى (ماب MAB) : Man and the Biosphere عام ١٩٧٠ ، وهي تابعة للشعبة القومية المصرية لليونسكو ، وتنهض بمسؤولية اسهام مصر في برنامج الماب الدولي الذي تشرف عليه منظمة اليونسكو الدولية .

وتضم لجنة الماب المصرية مجموعة من العلماء المصريين الاختصاصيين في مجالات العلوم البيئية والذين يمثلون مختلف الوزارات والهيئات المعنية والجامعات ومراكز البحث العلمي المهمة بشئون البيئة .

وهي تتولى تنظيم أنشطة البحوث والتدريب التي تقوم بها الجهات الحكومية والهيئات الوطنية المتعلقة بمشروعات الماب التي تهتم بالدرجة النظم الايكولوجية المصرية ، هذا وتصدر لجنة الماب منذ عام ١٩٧٨ نشرة دورية بالتعاون مع الشعبة القومية المصرية لليونسكو .

وهناك هيئات ومؤسسات حكومية أخرى تقوم بجهود ملموسة في حماية البيئة على المستوى القومى ، فلقد عيّنت وزارات الصحة والصناعة والعمل بقضايا الصحة المهنية نظراً للمخاطر الصحية الناتجة عن المواد الكيميائية والأثرية والضوضاء في المواقع الصناعية والتعدينية ومخاطر المبيدات الكيميائية والأسمدة وأثرها على الهواء والتربة والانسان .

وقد بدأت وزارة التربية والتعليم والجامعات والمعاهد العليا تعمل بالدراسات البيئية وادخال قدر من العلوم والمعرفة البيئية في برامجها الدراسية وانشاء مراكز أو معاهد أو دبلومات أو درجات عليا في العلوم البيئية ، كما تجرى دراسات وبحوث على تلوث البيئة والصحة المهنية والأحوال البيئية في مواقع العمل الصناعى والتعدينى تقوم بها هيئات علمية متفرقة مثل المركز القومى للبحوث ، والمعهد العالى للصحة العامة ومعهد علوم البحار ومسايد الأسماك ، والجامعات ، ووزارة الصحة وغيرها .

(٢) الجهود المبذولة على المستوى المحلى (على مستوى المحافظات) :

لقد امتدت الجهود الموجهة للحفاظ على البيئة الى كافة أرجاء الجمهورية ، ففي شهر مايو لعام ١٩٨١ قرر مجلس المحافظين انشاء مكتب للبيئة بكل محافظة يكون تابعا للمحافظ بصورة مباشرة ، ويتولى معاونته المكتب لجنة من مديرى المديريات المختلفة التى لها علاقة بشئون البيئة ، بالإضافة الى ممثلين الهيئات الأخرى التى يرى المحافظ ضمها اليها .

ويختص المكتب بالتعرف على التشريعات القائمة فى مجال البيئة والتنسيق بين المكتب والجهات المسئولة عن التنفيذ داخل المحافظة ، ودراسة المشاكل التى تعوق تنفيذ التشريعات والمعاونة على رفع كفاءة الأجهزة القائمة على التنفيذ وكذلك دراسة المشكلات البيئية المحلية وتحديد ها والاستعانة بالأجهزة الفنية محليا وعلى المستوى القومى لوضع الحلول المناسبة مع الاستعانة بالمكاتب المتاحة على المستوى المحلى وعلى المستوى القومى لتنفيذ هذه الحلول .

كما يقوم بوضع خطة طويلة الأمد على المستوى المحلى لتحسين البيئة وتنمية الموارد الطبيعية بعد دراسة الأوضاع القائمة ، والتنسيق مع أجهزة الدولة العاملة فى مجال البيئة ومع المحافظات الأخرى فى المشكلات البيئية التى تشترك فيها أكثر من محافظة .

ومن أعماله أيضا متابعة الأنشطة فى المجالات البيئية المختلفة ، ومتابعة التغيرات التى تطرأ على التشريعات ، وابداء الرأى فى مدى الحاجة الى تعديل تشريعات قائمة أو اصدار تشريعات جديدة ، وإبلاغ هذه الملاحظات الى الأجهزة المعنية ، والتنسيق مع لجنة شئون البيئة التابعة لمجلس الوزراء ومتابعة توصياتها .

كما يقوم بنشر الرأى البيئى بالمحافظة عن طريق اقامة الندوات والبرامج التدريبية المختلفة أو باستخدام أجهزة الاعلام .

وأخيرا فانه يقوم بتشجيع اشتراك الجماهير فى أعمال حماية البيئة .

(٣) الجهود المبذولة من الجمعيات والتنظيمات الأهلية :

بالإضافة الى الجهود الحكومية التى تبذل على المستويين القومى والمحلى فانه قد تكونت مجموعة من الجمعيات والتنظيمات الأهلية ذات الاهتمام بقضايا البيئة والتى تقوم بأنشطة فى هذا المجال ، التى من بينها :

١) الجمعية المصرية لعلوم البيئة :

تأسست الجمعية المصرية للعلوم البيئية في يوليو ١٩٧٥ وهي عضو في الاتحاد المصري للجمعيات العلمية ، كما أنها مسجلة في برنامج الأمم المتحدة للبيئة كأحدى المنظمات غير الحكومية التي تعمل في مجال البيئة .

وتتمثل الأهداف العامة للجمعية في توفير الخدمات العلمية والترفيهية والإعلامية لحماية البيئة المصرية خاصة والبيئة العالمية بصفة عامة ، وذلك من خلال عدة أنشطة من أهمها عقد الاجتماعات وورش العمل ، والمؤتمرات العلمية التي تتناول مشكلات معينة تواجهها البيئة المصرية أو الإقليمية وتشجيع الدراسات المتعلقة بالمحافظة على الإنسان من المخاطر الناجمة عن الجوانب السلبية للتقدم العلمي والتكنولوجي وذلك بكل الوسائل الممكنة ، هذا بالإضافة إلى التعاون مع المنظمات العلمية المحلية والأجنبية المختلفة في كافة الأمور التي تساعد الجمعية في أداء رسالتها .

ولقد قامت الجمعية بعقد العديد من الاجتماعات والندوات ، وكان من بينها ندوة الدراسات البيئية لنهر النيل عقدت في أبريل ١٩٧٨ بالتعاون مع بعض الهيئات الدولية والمحلية ، مثل الشعبة القومية لليونسكو وأكاديمية البحث العلمي .

ب) المكتب العربي للشباب والبيئة :

أنشئ المكتب العربي للشباب والبيئة الذي يضم في عضويته حوالي ١٢٠٠ شاب من مختلف التخصصات ، بعضهم من الطلاب والبعض الآخر من الخريجين من مختلف المحافظات في شهر نوفمبر ١٩٧٨ ، وتقوم مؤسسة الأهرام ونوادى علوم الأهرام باستضافة المكتب والمساعدة في أعماله وأنشطته .

وتتمثل الأهداف العامة للمكتب في نشر الوعي البيئي بين الشباب المصري من خلال أنشطة مختلفة من بينها إقامة المعسكرات لدراسة البيئة والتعرف عليها ، وتدريب الشباب على القيام بمشروعات خدمة البيئة خاصة في المناطق الريفية والنائية والمجتمعات الجديدة وتنظيم الدورات التدريبية والمؤتمرات واللقاءات على كافة المستويات .

ويشرف على المكتب من النواحي العلمية لجنة تضم نخبة من المتخصصين والمهتمين بقضايا البيئة في مصر

ولقد قام المكتب بعقد العديد من الاجتماعات والندوات العلمية وكان من بينها الندوة الإفريقية للشباب حول البيئة عام ١٩٨١ ، وندوة التشريعات البيئية عام ١٩٨٢ ، والدورة التدريبية لحماية الحياة البرية في سيناء ١٩٨٢ ، واللقاء العربي الأول للشباب والبيئة عام ١٩٨٣ .

وهناك مجموعة أخرى من الجمعيات والنوادي الثقافية المهمة بشئون البيئة ومنها : الجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية ، وجمعية المحافظة على جمال الطبيعة ، وجمعية محبي الأشجار ، والجمعية الجيولوجية المصرية ، والجمعية النباتية المصرية ، وغير ذلك .

(٤) التشريعات المصرية لحماية البيئة :

اهتمت جمهورية مصر العربية بإصدار التشريعات المختلفة من قوانين وقرارات ، هذا بالإضافة الى إعادة صياغة بعض التشريعات لحماية البيئة ومكوناتها .

وتنقسم هذه التشريعات عادة الى قسمين :

القسم الأول : يتكون من تشريعات لحماية مصادر المياه والهواء والمصادر الطبيعية (مثل التربة والثروة النباتية) من التلوث .

القسم الثاني : يتكون من تشريعات لحماية الصحة العامة (قانون الصحة العامة ، ويشمل الماء والهواء الخ) وتشريعات تنظيم استخدام الموارد الطبيعية والحفاظ عليها .

ولن يتسع المجال هنا لسرد هذه التشريعات ، ولكن سنختار بعض هذه التشريعات في المجالات التالية :

(أ) حماية نهر النيل والمجارى المائية من التلوث :

صدر في هذا الشأن القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ ويسرى على مسطحات المياه العذبة وغير العذبة ، هذا بالإضافة الى خزانات المياه الجوفية وتشمل : مسطحات المياه العذبة لنهر النيل وفرعيه والأخوار ، وكذلك الرياحات والترع بجميع درجاتها والجنايبات — أما مسطحات المياه غير العذبة وتشمل : المصارف بجميع درجاتها والبحيرات والبرك والمسطحات المائية المغلقة والسياحات .

يتكون هذا القانون من ٢٠ مادة ، أخذنا البعض منها على النحو التالي :

» تنص المادة الثانية على أنه يحظر صرف أو القاء المخلفات الصلبة أو السائلة أو الغازية من العقارات والمحال والمنشآت التجارية والصناعية والسياحية ، ومن عمليات الصرف الصحي وغيرها فسى مجارى المياه على كامل أطوالها ومسطحاتها الا بعد الحصول على ترخيص من وزارة الري بناءً على اقتراح وزير الصحة ، ويتضمن الترخيص الصادر فى هذا الشأن تحديد المعايير والمواصفات الخاصة بكل حالة على حده .

* وتنص المادة الثامنة أن يتولى مرفق الصرف الصحى وضع نموذج أو أكثر لوحدات معالجة المخلفات اللزجة والسائلة من المصانع والمساكن والمنشآت الأخرى والعائمات والوحدات النهرية مما يحقق مطابقتها للمواصفات والمعايير المحددة وفقا لأحكام هذا القانون .

* أما المادة العاشرة فإنها تتطلب من وزارة الزراعة عند اختيارها واستخدامها لأنواع المواد الكيميائية لمقاومة الآفات الزراعية مراعاة ألا يكون من شأن استعمالها تلوث مجارى المياه بما ينصرف إليها من هذه المواد الكيميائية وفق المعايير التى يتفق عليها بسين وزارات الزراعة والرى والصحة .

(ب) حماية بعض الطيور والحيوانات والأسماك :

صدر قرار وزير الزراعة رقم ٤٧٢ لسنة ١٩٨٢ يحظر صيد الطيور والحيوانات بكافة أنواعها فى بعض المناطق بمحافظتى سيناء ، وهذه المناطق هى :

- (١) منطقة الزرانيق وسيخة البردويل والتسينه
- (٢) منطقة سانت كاترين وجبل ســـــريال
- (٣) منطقة جزيرة تـــــيران

كما يحظر القرار صيد الطيور والأسماك والأصناف والمحار والشعاب المرجانية وغيرها من الكائنات البحرية بالمنطقة الواقعة على خليج العقبة من الجانب حتى رأس محمد وذلك بطريق الصيد بشباك الجر أو بالتدبير .

(ج) حماية مياه البحر من التلوث بالنزيت :

صدر القانون رقم ٧٢ لسنة ١٩٦٨ متضمنا الاجراءات اللازمة لتنفيذ المعاهدة الدولية لمنع تلوث مياه البحر بالنزيت ، وقصص هذا القانون على معاقبة جميع السفن الوطنية والأجنبية اذا ألفت بالنزيت أو المزيج الزيتى فى المياه الداخلية والإقليمية لجمهورية مصر العربية بالخرامة .

* كما نصت المادة السادسة من القانون المشار اليه على منع جميع المنشآت الموجودة على أراضى الجمهورية ومياهها كالمصانع والمعامل والورش ، وعلى منع أى جهاز يستعمل لنقل النزيت من أو إلى السفينة من القاء النزيت أو المزيج الزيتى فى المياه الداخلية والإقليمية سواء أكان الالقاء من مكان فى البحر أو فى البر ، واستثنت هذه المادة من حكمها الحالة التى يكون النزيت فيها منبثقا نتيجة لعملية استخراج أو تكريره ولا يمكن التخلص من الانبثاق الا بالقاء النزيت فى البحر .

* كما صدر قرار جمهوري رقم ٦٩١ لسنة ١٩٧٢ بإنشاء لجنة دائمة لمنع تلوث مياه البحر بالنزيت في وزارة النقل البحري .

د) صيانة الحياة البرية :

صدر القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ بشأن المحميات الطبيعية ويتكون هذا القانون من ١١ مادة .

* وجاء في المادة الأولى أنه يقصد بالمحمية الطبيعية أى مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية ويصدر بتحديد ها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناءً على اقتراح جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء .

* وتنص المادة الثانية من القانون المشار اليه على أنه يحظر القيام بأعمال أو تصرفات أو أنشطة أو إجراءات من شأنها تدمير أو إتلاف أو تهديد هوراء بيئة الطبيعة أو الإضرار بالحياة البرية أو البحرية أو النباتية أو المساس بمستواها الجمالى بمنطقة المحمية ويحظر على وجه الخصوص مايلي :

✦ صيد أو نقل أو قتل أو ازعاج الكائنات البرية أو البحرية أو القيام بأعمال من شأنها القضاء عليها .

✦ إتلاف أو نقل النباتات الكائنة بمنطقة المحمية .

✦ إتلاف أو تدمير التكوينات الجيولوجية أو الجغرافية أو المناطق التى تعتبر موطناً لفصائل الحيوان أو النبات أو لتكاثرها .

✦ ادخال أجناس غريبة لمنطقة المحمية .

✦ تلويث تربة أو مياه أو هواء منطقة المحمية بأى شكل من الأشكال كما يحظر إقامة المباني أو المنشآت أو شق الطرق أو تصيير المركبات أو ممارسة أية أنشطة زراعية أو صناعية أو تجارية فى منطقة المحمية الا بتصريح من الجهة الادارية المختصة وفقاً للشروط والقواعد التى يصدر بتحديد ها قرار من رئيس مجلس الوزراء .

* كما تنص المادة الثالثة على أنه لايجوز ممارسة أية أنشطة أو تصرفات أو أعمال أو تجارب فى المنطقة المحيطة بمنطقة المحمية والى يصدر بتحديد ها قرار من الوزير المختص بناءً على قرار جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء اذا كان من شأنها التأثير على بيئة المحمية أو الظواهر الطبيعية بها الا بتصريح من الجهة الادارية المختصة .

الاتفاقيات الدولية في شأن البيئة :

هناك العديد من الاتفاقيات الدولية المتعلقة بشئون البيئة ، ولن يتسع المجال هنا الى التعرض لمثل هذه الاتفاقيات .

ولقد انضمت جمهورية مصر العربية الى عدد من هذه الاتفاقيات وهناك اتفاقيات لها أهميتها لم تنضم اليها بعد .

وبصفة عامة ، فقد صدر في مصر العديد من التشريعات واللوائح المتصلة بالمحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث ، وحماية الحيوانات والنباتات البرية من التدمير ، وتحتاج هذه التشريعات الى أن توضع موضع التنفيذ .

—

الجزء الاول الفصل الثانى

حول تكامل الجهود المعنية بشئون البيئة وعلاقتها بالتوازن البيئى

**** ترتبط الجهود المعنية بشئون البيئة بالتوازن البيئى ، وهذا الارتباط له أساس بيولوجى تعمل طبيعة الأنشطة الحضارية المتنوعة المعاصرة على وضع كثير من التحديات أمام تحقيقه كهدف تتكاتف الأجهزة المعنية بشئون البيئة وتتكامل من أجل التوصل اليه وذلك كمعيار للنجاح فى المحافظة على الحياة وسلامة البيئة اللازمة لهذه الحياة بالتنوع والتباين الموجود بين كائناتها .**

ويمكن تناول ذلك بشئ من التفصيل على النحو التالى :

أولا : حول بعض الجوانب البيولوجية كركيزة لجهود الأجهزة المعنية بشئون البيئة

من منظور التوازن البيئى :

ان قيام الأجهزة المتعددة المعنية بشئون البيئة بصورها المختلفة والتي تتم الاشارة اليها سواء على المستوى العالمى بالنسبة للدول المتقدمة أو فى نطاق ج .م .ع . كاحدى الدول النامية التى لها اهتمامات فى هذا الصدد يعتبر دليلا كبيرا على الاهتمام بقضايا البيئة ، ووجود قناعة تامة لدى الدول المتقدمة وأغلب الدول النامية على أهمية هذه القضايا من منظور علاقتها بالتنمية المعاصرة

ولاشك أن الجهود المبذولة من قبل الجهات المعنية بشئون البيئة تجاه دراسات المشكلات البيئية والعمل من أجل تشخيصها وبحثها ووضع حلول لها والعمل على تنفيذ هذه الحلول ، يعتبر من الأمور البالغة التعقيد ، وذلك لكثرة العلاقات وتشابكها بين منظومات البيئة الحضارية المعاصرة الطبيعية والصناعية والاجتماعية وعمق تداخلاتها ، وذلك من منظور ما يشكله هذا التشابك والتداخل من مشكلات ذات تأثير على سلامة الحياة بشكل عام .

وحيث ان سلامة نظم البيئة الطبيعية يمثل أساس سلامة الحياة بما تحتويه هذه المنظومة من عناصر أساسية نقية لازمة لهذه الحياة مثل الهواء والماء والأرض والطاقة ، وبما فيها من موارد لازمة لاستمرار هذه الحياة من موارد حيوية نباتية أو حيوانية تعتمد عليها حياة البشرية ، فبالنظر الى فان محور المشكلات البيئية يكمن أساسا فى أى خلل يؤثر على مقومات الحياة بعناصرها منفردة أو بأشكالها المتعددة مجتمعة .

فى إطار ذلك فان العناصر الأساسية للحياة وسلامتها يمثل محورا اهتمام الجهات المختلفة القائمة على شئون البيئة باعتبارها عناصر أغلبها محسوسة

(١) ضرورة التكامل بين جهود الأجهزة المعنية بشئون البيئة وذلك في الاستراتيجيات والسياسات والخطط والبرامج ، وتنفيذ تلك الخطط والبرامج وذلك داخل المستويات المختلفة وخارجها بالنسبة للمستويات الأعلى ، وقد أشارت الى ذلك الاستراتيجيات العالمية والمحلية .

(٢) أن تتوحد مداخل الحفاظ على البيئة وتنميتها ليس فقط بالنسبة للسياسات ووضع الخطط بالنسبة لاجراءات المحافظة على البيئة وسلامتها ، ولكن بالنسبة لتوقيتات التنفيذ لهذه السياسات وتلك الخطط ، نظرا لتداخل مشكلات البيئة وتشابكها وما يترتب على حدوثها من استمرارية حدوث مشاكل أخرى نتيجة حدوثها ، وتلك مسألة تواجه بكثير من المحددات تفرضها طبيعة الأنشطة الحضارية المعاصرة وتنوعها وتطورها على مدى زمني كبير .

ثانيا : الأنشطة الحضارية المعاصرة كتحديات لتكامل عمل الأجهزة المعنية بشئون

البيئة تجاه تحقيق التوازن البيئي :

يعتبر تعدد الأنشطة الحضارية وتنوعها ، والتطور المستمر لهذه الأنشطة وارتباطها بالعناصر والموارد الطبيعية في ضوء لا آنية ظهور المردودات البيئية السلبية من الأمور التي تضع محددات كبيرة ليس فقط على سياسات وخطط هذه الأجهزة المعنية بشئون البيئة في الوقت المعاصر ، ولكن أيضا على أساليب تنفيذ تلك الخطط وبرامجها .

فعملية الهدم للموارد الطبيعية تنتج عنها مؤشرات واضحة ملموسة ومؤشرات أخرى غير ملموسة ، من منظور تأثيرها على سلامة العناصر اللازمة للحياة واستمرارها (*) حيث غالبا ما يمثل الجزء الغير ملموس اضافة مجهولة بالنسبة لعمليات هدم الأجهزة البيئية ، بالاضافة الى ما يتسبب من أضرار من أساليب الاستغلال لهذه الموارد من خلال عمليات التنقيب عن المعادن وعمليات قطع الأشجار وازالة الأغذية النباتية ، والرعى الجائر الخ .

أما الجزء الغير ملموس فيتمثل في القصور التدريجي في سلامة عناصر البيئة الطبيعية ودوراتها وتكويناتها وتوازاناتها وعدم قدرتها على المساهمة السليمة في عمليات بناء الموارد وذلك من خلال تأثير التلوث بأنواعه الذي يصيب هذه

(*) بمعنى أن ردود فعل تلوث البيئة تظهر نتاجا بشكل مباشر ملموس مثل موت النباتات أو الحيوانات ، أما الردود الغير ملموسة فتتمثل في تأثير عناصر الحياة نفسها مثل الهواء أو الماء وعدم صلاحيتها للاستخدام بيولوجيا في مواصلة بناء الجديد من هذه الموارد والعديد من أنواع أخرى .

العناصر منفردة أو مجتمعة مؤثرا على طبيعة العملية الديناميكية لطبيعة بنائها
الموارد .

والتشابك في الملوثات ذاتها وتأثيرها على عناصر البيئة الطبيعية قضية بالغة التعقيد مع كثرة مصادر التلوث الناتج من التكنولوجيا المعاصرة المستخدمة في العديد المتبوع المتطور من الأنشطة الحضارية (*) بداية من عمليات التصنيع حتى عمليات التشغيل والاستخدام ، وملوثات تكنولوجيا الاستخدام في الخدمات الحضارية بأوجهها المختلفة ، منها التلوث الناتج من وسائل المواصلات بأنواعها ، والصرف الصحي ، والقمامة ، ومخلفات المصانع السائلة والصلبة ، وكلها تشكل مشكلات بيئية متعددة من حيث تضامنها في التأثير على عناصر البيئة الطبيعية اللازمة لنا ، الجديد من موارد الحياة .

ومما يزيد المشكلة تعقيدا أن التخلص من تلك المشكلات يضع أعباء جديدة ومشاكل أخرى على عناصر البيئة الطبيعية من حيث أن الجهاز البيئي العالمي جهاز مغلق ليست له مداخل ولا مخارج ، وبالتالي فإن إبعاد المشكلات البيئية لا يعتبر تخلصا منها ، ولكنه يعتبر بمثابة إجراء عملية ترحيل مؤقت لهذه المشكلات إلى أماكن أخرى ، وتأجيل مؤقت لأضرارها ، ولكنها مع مرور الزمن تتجمع وتتفاقم وتهدد الحياة بأسرها (**)

وإذا انتقلنا إلى توفير الغذاء ، نجد أن عمليات الاستخدام المكثف للأراضي الزراعية واللجوء إلى أساليب الزراعة الرأسية ، مع كثرة استخدام الأسمدة المتنوعة والمبيدات يترتب عليها عديد من المشكلات البيئية كندهور التربة وتصحر الأراضي وتلوث المياه وموت كثير من الطيور والحيوانات النافعة مما يؤثر على كثير من الدورات الطبيعية البيولوجية بالنسبة للتكوين الطبيعي للثروة النباتية والحيوانية وذلك بالإضافة إلى عمليات تصنيع الغذاء ذاته وتعبئته وتغليفه وحفظه من خلال أنشطة صناعية تضيف العديد المتنوع من الأعباء على عناصر الحياة الطبيعية .

وتشكل الزيادة السكانية المستمرة وسوء استخدام الأراضي عملية استمرارية للمشكلات البيئية والتي يمكن أن تتفاقم إلى الدرجة التي تعجز معها قدرة العناصر البيئية الطبيعية وقدرة الأجهزة البيئية عن المضي في دعم الحياة نفسها بكل التنوع الموجود في أشكالها وصورها ورتبها .

(*) لمزيد من التفاصيل : انظر - وفا - احمد عبد الله " مفاهيم بيئية أولية حول التوازن البيئي وعلاقته بالانتاجية الطبيعية لموارد التنمية كمحور لاستراتيجيات تنمية متواصلة - مرجع سابق ص ١٦ - ٣٢ .

(**) مشكلة ثقب الأوزون أحد المؤثرات المعاصرة .

ثالثا : حول عنصر التكامل وضرورته بالنسبة لعمل الأجهزة المعنية بشئون البيئة من أجل

الحفاظ على التوازن البيئي :

ركزت الاستراتيجيات المعنية بشئون البيئة بمستوياتها المختلفة — كما تسم الإشارة الى ذلك — سواء بالنسبة للاستراتيجية العالمية أو بالنسبة للبرامج التنفيذية للاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة الى عديد من البنود التي تشير في مجملها الى دور البحوث والدراسات والمعاهدات والتشريعات المتعلقة بالحفاظ على البيئة فيما يتعلق بأغلب الأنشطة الحضارية المتعددة ، وقيام أجهزة متعددة متخصصة تعنى بتنفيذ هذه البنود سواء كانت أجهزة بحثية أو تخطيطية .

وتلك الأجهزة في مجملها تقوم بمحاولات تسعى من خلالها لتحقيق نوع من التوازن بين المعروض من موارد البيئة الطبيعية بالنسبة لسلامة الحياة ومتطلباتها وبين متطلبات الانسان الحضارية ، مع محاولة المحافظة على جملة التوازنات الموجودة بين عناصر المملكة الحية وأجهزتها الطبيعية كأساس بيولوجي لاتمام السلاسل الغذائية لانتاج متطلبات الانسان الحضارية من هذه الموارد .

وتلك في حقيقة الأمر اجتهادات ايجابية نحو تحقيق التوازن البيئي — كهدف ، وهو أمر يصعب تحديده من حيث عدم خضوع هذا التوازن للقياس بشكل كمي أو نوعي بمعايير محددة متداولة أو معروفة ، وذلك لارتباط هذا التوازن بعمليات ديناميكية دائمة الحركة ، وهو في نفس الوقت يمثل محصلة لعدد من الأنشطة وردود فعل تلك الأنشطة على عوامل طبيعية متواصلة لا يمكن تحديد أغلب ردود فعلها في ضوء تعدد واستمرار تطور الأنشطة الانسانية المؤثرة على البيئة والتي يمارسها الانسان منذ آلاف السنين .

ان كل ما سبق الإشارة اليه يوضح محددات عمل الأجهزة المعنية بشئون البيئة والتي تتطلب في المقابل أساليب تنفيذية خاصة تتميز بها عن غيرها من الأجهزة التي تعمل في مجالات التنمية الأخرى وذلك من حيث أهمية مستويات عمل هذه الأجهزة وضرورة — بل حتمية التكامل والتنسيق فيما بينها .

فتكامل عمل الأجهزة البيئية بين المستويات المختلفة يأتي من منطلق ارتباط التوازنات البيئية الطبيعية بالكم الهائل من الأجهزة البيئية الطبيعية على اختلاف أنواعها وأحجامها وواقعها داخل الغلاف الحيوي المحيط بالكسرة الأرضية وعلى سطحها ، خلقه الله سبحانه وتعالى بطبيعته البكر في توازن واستقرار بصرف النظر عن المستويات المحلية أو الاقليمية أو الدولية أو العالمية ،

- ١) —————
- ٢) —————
- ٣) —————
- ٤) —————
- ٥) —————
- ٦) —————
- ٧) —————

١) : من جهة اخرى :
 ط- الخبز : من جهة اخرى :
 ت- الخبز : من جهة اخرى :
 س- الخبز : من جهة اخرى :

٢) : من جهة اخرى :
 ر- الخبز : من جهة اخرى :
 هـ- الخبز : من جهة اخرى :
 ز- الخبز : من جهة اخرى :

٣) : من جهة اخرى :
 ط- الخبز : من جهة اخرى :
 ت- الخبز : من جهة اخرى :
 س- الخبز : من جهة اخرى :
 هـ- الخبز : من جهة اخرى :
 ز- الخبز : من جهة اخرى :

٤) : من جهة اخرى :
 ط- الخبز : من جهة اخرى :
 ت- الخبز : من جهة اخرى :
 س- الخبز : من جهة اخرى :

٥) : من جهة اخرى :
 ط- الخبز : من جهة اخرى :
 ت- الخبز : من جهة اخرى :
 س- الخبز : من جهة اخرى :
 هـ- الخبز : من جهة اخرى :
 ز- الخبز : من جهة اخرى :

٦) : من جهة اخرى :
 ط- الخبز : من جهة اخرى :
 ت- الخبز : من جهة اخرى :
 س- الخبز : من جهة اخرى :

(۱) - جزی

[illegible][illegible][illegible][illegible]

• **المادة ١٠٠** : لا يجوز للمدعى أن يرفع دعواه إلا إذا كان له مصلحة في الدعوى.

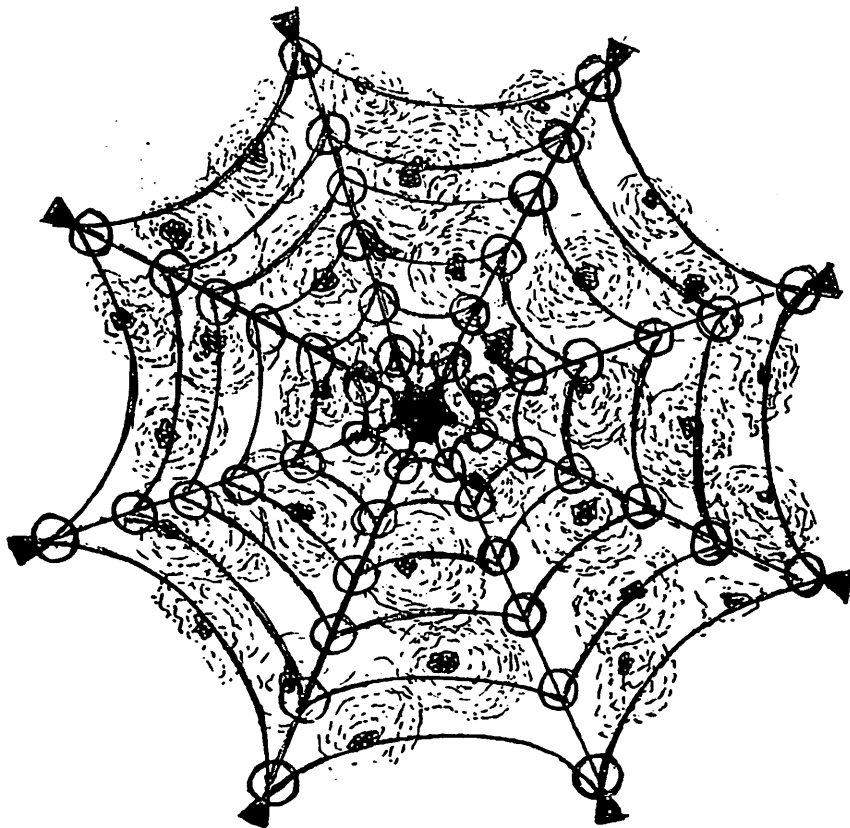
• יתקבצו ויגדלו

[illegible]

• (יִצְחָק / יִצְחָק)

၁။ ခုနစ် (၈) နှစ် (၈) နှစ် / ၁၈ နှစ် / ၁၈ နှစ် / ၁၈ နှစ် / ၁၈ နှစ်

مسألة في الشبهة الأولى لا يمكن أن يكون المصنف هو المؤلف لأن المؤلف هو الذي يخلق العمل الفني، والمصنف هو الذي ينقله إلى شكل مكتوب.

[illegible]

الشيخ ابو الحسن بن علي بن فضال

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

الشيعة الذين يشككون في صحة الرواية الواضحة لا يخرجوا من الكتاب على صورة

၂၆-၆၆

**** وكاستخلاص عام ، يمكن تحديد ثلاث نقاط هامة تنبثق من تحقيق التنسيق والتكامل بين جهود الأجهزة المعنية بشئون البيئة ، وذلك على النحو التالى :**

(١) أن التكامل فى نظم المعلومات يشكل الركيزة الأساسية التى تخدم عمل الأجهزة المعنية بشئون البيئة ، حيث أن التنسيق والتكامل بين هذه الأجهزة فى ذلك الاطار يعمل على حصر المشكلات البيئية وتحديد ها وتحجيمها ووضع الحلول المناسبة لها فى الوقت المناسب ، مع متابعة ومباشرة تنفيذ هذه الحلول فى وقت واحد ،

وتلك منهجية تخدم المحاولات التى تبذلها تلك الأجهزة نحو تحقيق التوازن البيئى للحفاظ على الحياة بكل صورها وأنواعها وأجناسها ورتبها - أى الحفاظ على البيئة الطبيعية .

(٢) كما تجدر الاشارة الى أن منهج التكامل فى عمل الأجهزة المعنية بشئون البيئة يعتمد تنفيذ ه على فريق متكامل من العلماء والباحثين والمخططين والمنفذين فى المجالات المختلفة المتعلقة بالأنشطة الانسانية المرتبطة بالتنمية .

ويكتسب هذا الفريق القدرة على وضع الحلول العلمية التى تتمتع بقدر كبير من الحسم لمشكلات البيئة فى التوقيت المناسب مما يعمل على الحيلولة دون تفاقم هذه المشكلات وتشعبها الى مشكلات جانبية أخرى حيث تجتمع كل مداخل التنمية باختلاف مجالاتها ومستوياتها فى وقت واحد على فهم وبحث ودراسة تلك المشكلات المتشعبة الجوانب فتحدد ها وتقضى عليها فى مهد ها بما يسمح لجهود التنمية بالاستمرار والتواصل .

(٣) وكما تتكامل جهود أجهزة شئون البيئة فيما بينها فيما يختص بدراسة وحل المشكلات البيئية ، فان جملة نتائج جهود هذه الأجهزة تشكل مدخلات أساسية تتفاعل مع الدراسات التى تعد لوضع الاستراتيجيات والسياسات والخطط والبرامج اللازمة للتنمية المتواصلة والتى تتخذ التوازن البيئى محورا لمنهجها .

وتعتبر النقاط الثلاث السابقة محاولة تمهد الطريق نحو تحقيق التوازن البيئى وهى محاولة يمكن أن تضاف الى عديد من المحاولات الأخرى نحو تحقيق هذا التوازن من أجل تنمية مستقرة متواصلة .

اهداف الدراسة

تتضمن الاهداف العامة لهذه الدراسة في تقييم عنصر التكامل بين عمل اهم
الاجهزة المعنية بشئون البيئة في ج.م.ع وتحديد صوره واساليبه سواء بالنسبة
لاساليب التعاون في الدراسات او في التنفيذ او في الاستفادة بالنتائج وذلك
من اجل تحقيق التوازن البيئي.

اساليب الدراسة:

اعتمدت الدراسة على اسلوب الاستبيان وذلك بتصميم استماره لجمع البيانات
تضمنت جملة بنود تتعلق بأهداف الدراسة وقد قام فريق من الباحثين المساعدين بجمع
البيانات وذلك من خلال عمل زيارات للاجهزة المعنية بشئون البيئة والتي تعمس
في مجال المحافظه على البيئة.

مدة الدراسة:

تحدد لاجراء هذه الدراسة مدة ثلاثة اشهر عمل تضمنت الانشطة التاليه:

- (١) اعداد الجزء النظري للدراسة لتحديد اهداف الدراسة.
- (٢) اعداد استمارة الاستبيان لخدمة اهداف الدراسة.
- (٣) مرحلة جمع البيانات
- (٤) مرحلة تحليل البيانات واستخراج النتائج وصياغتها ووضع التوصيات.

محتويات الدراسة:

زاكبت هذه الدراسة بعض محددات اهمها:

- (١) قصر المدة المتاحة للدراسة.
- (٢) عدم معرفة اغلب الجهات التنفيذيه بأن عملها متعلق بمجال البيئة نظرياً
لطبيعة المفهوم المتكامل للبيئة مما وضع عبئاً على جمع البيانات .
- (٣) محدودية الاجهزة المعنية بشئون البيئة في تناول المعلومات لعينات عنصر
التكامل بها.

أولاً : أجهزة تخطيطية واستشارية

فى أواخر عام ١٩٨٠ صدر قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٥٣٩ لسنة ١٩٨٠ بتشكيل اللجنة الوزارية لشئون البيئة يرأسها رئيس مجلس الوزراء وتضم وزراء الدولة للتعليم والبحث العلمى والزراعة والامن الغذائى والقوى العاملة والتدريب والصحة ووزراء الصناعة والثروة المعدنية والسياحة والطيران المدنى والنقل والمواصلات والنقل البحرى والرى والتعمير والدولة للاسكان واستصلاح الاراضى . وتم تشكيل أمانة فنية للجنة الوزارية تتبع الامانة العامة لمجلس الوزراء وقد تطورت هذه اللجنة فيما بعد الى انشاء جهاز شئون البيئة .

١- رئاسة مجلس الوزراء - جهاز شئون البيئة

صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٦٣١ لسنة ١٩٨٢ بإنشاء جهاز لشئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء يكون حلقة الاتصال بين رئاسة مجلس الوزراء ومختلف الوزارات والهيئات والاجهزة العاملة فى مجال المحافظة على البيئة . ويتولى الجهاز دراسة واعداد الموضوعات المتعلقة بحماية البيئة والتي تعرض على اللجنة العليا للسياسات أو على لجنة شئون البيئة ومتابعة تنفيذ البرامج والخطط المعتمدة وله فى سبيل ممارسة أعماله الاتصال بالوزارات والجهات المختلفة ويختص بما يأتى :

١- اعداد مشروع الخطة القومية للدراسات البيئية واقتراح أولويات تنفيذها وتعتمده الخطة من اللجنة العليا للسياسات .

٢- ابلاغ الجهات المعنية بالتوجيهات والمعلومات اللازمة فى شأن تنفيذ الخطة القومية لحماية البيئة والدراسات البيئية ومتابعة ما تتخذه هذه الجهات من اجراءات وخطوات فى سبيل تنفيذ هذه الخطة .

٣- دراسة التشريعات البيئية فى الدول المتقدمة واعداد مشروعات التشريعات البيئية فى ضوء ما يتناسب منها والبيئة المصرية .

٤- اعداد البرامج الاعلامية اللازمة لزيادة الوعى البيئى على المستوى القومى .
٥- دراسة وتحليل الاقتراحات المختصة بشئون البيئة ، المقدمه من الجهات العلمية المتخصصة .

٦- تنظيم تبادل المعلومات البيئية فى الداخل والخارج لصالح الجهات الوطنية المعنية .
٧- دراسة واقتراح المعايير والمواصفات القياسية والشروط المطلوب توافرها ومراعاتها لحماية المواطنين والعاملين من أخطار تلوث البيئية .

٨- اقتراح دعم الجهات الوطنية المعنية بشئون البيئة •

وتتمثل انجازات الجهاز فى خمسة مجالات رئيسية هى المشروعات البيئية ، والتشريعات البيئية ، والاعلام والتثقيف والتعليم البيئى ، والمحميات والنسبوات البيئية ، والانشطة العلمية •

وقد مارس الجهاز اختصاصاته وكان أهمها الاعداد للخطة القومية الخمسية للبيئة والسياسيات البيئية لجمهورية مصر العربية فى سبتمبر ١٩٨٦ لاول مرة حيث اشترك فى اعدادها نخبة من علماء مصر وخبرائها المتخصصين فى قضايا البيئة وذلك باشراف أكادمية البحث العلمى والتكنولوجيا كما تم اعداد البرنامج التنفيذى لخطة عام ١٩٨٥ / ١٩٨٦ للسياسة البيئية •

وقام الجهاز بالتنسيق والاشراف ومتابعة تنفيذ بعض المشروعات القومية فى مجال البيئة مثل :
١- مشروع حماية نهر النيل من التلوث والذي يتضمن معالجة مخلفات الصرف الصناعى للمصانع

الأكثر خطورة على النيل ، والصرف الصحى للملاحة النهرية ، والمحطات الارضية على طول المجرى المائى للنيل لضخ مخلفات الصرف الصحى لاسطول الملاحة النهرية وقام الجهاز بالتنسيق مع وزارتى الاسكان والرى وهيئة النقل النهري باعتماد أماكن وتصميم هذه المحطات وكذلك أجهزة ازالة الشحوم والزيوت للملاحة النهرية بشركات القطاع العام •

٢- مشروع حماية التربة الزراعية : ويهدف الى اعادة الخصوبة الزراعية للاراضى المجرفة والمبورة

والاراضى المعتدى عليها بالنسب • يقوم جهاز شئون البيئة بالتنسيق فى اللجنة الدائمة لحماية البيئة الزراعية والتي صدر بها قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٢٢ لسنة ١٩٨٥ •

٣- مشروع دعم الانشطة البيئية بالتعاون مع وزارات الصحة والزراعة والداخلية وأكادمية البحث

العلمى والتكنولوجيا والهيئة العامة للتصنيع •

٤- دعم شبكة الرصد البيئى لتلوث الهواء والمياه بالاشتراك مع وزارتى الصحة والرى

٥- مشروع حماية الهواء من التلوث الناتج عن الاتربة المختلفة من مصانع الاسمنت بالتنسيق مع

الاجهزة المختصة فى كل من وزارات الاسكان والصناعة وهيئة القطاع العام للمواد البنائية والحراريات ومصانع الاسمنت •

٦- مشروع النظافة وتجميع القمامة

٧- المساهمة فى مشروعات التشجير وتكديف الحزام الاخضر حول عواصم المحافظات بدأ باقليم

القاهرة الكبرى •

٨- دراسة واقتراح تحديد المواقع التي يتم ادراجها ضمن المحميات الطبيعية تمهيدا لصدور قرار بشأنها من السيد رئيس مجلس الوزراء بالاضافة الى التنسيق مع الجهات الادارية المختلفة التي تباشر نشاطا بمناطق المحميات الطبيعية أو المناطق المحيطة بها أو يتصل نشاطها بهذه المناطق وذلك تبعا للقانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ .

وهناك أيضا المشروعات التي يقوم بها الجهاز بالتعاون مع الحكومات والهيئات الدولية مثل مشروع التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئة المتكاملة لمنطقة القصر في محافظة مرسى مطروح بالتعاون مع حكومات ألمانيا الاتحادية وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومشروعات بروتوكول التعاون الفني في مجال البيئة مع الحكومات الفرنسية ومشروعات الخطة الزرقاء لدول البحر المتوسط والمشروعات البيئية الخاصة بالقسم الافريقية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة .

فى مجال التشريعات البيئية :

اعداد ودراسة مشروع قانون حماية تلوث الشواطئ بالزيت وقد وافقت عليه لجنة السياسات والقانون الخاص بتشريع حماية الهواء من التلوث

فى مجال الاعلام والتثقيف والتعليم البيئى :

اصدار مجلة التنمية والبيئة والتنسيق مع وسائل الاعلام المختلفة لبث البرامج البيئية ، ودعم ورعاية الانشطة الشعبية والاهلية مثل الجمعية المصرية للخطوط على الثروات الطبيعية والمكتب العربى للشباب والبيئة والمركز العربى للاعلام البيئى .

المشاركة فى الندوات والمؤتمرات الدولية المتعلقة بالبيئة وتنظيم بعض المؤتمرات فى القاهرة وأهمها المؤتمر الوزارى لدول حوض البحر المتوسط والمؤتمر الوزارى الافريقى للبيئة وندوات يوم البيئة العالمى .

لجنة مواجهة الكوارث البيئية

صدر قرار وزير شئون مجلس الوزراء ووزير الدولة للتنمية الادارية رقم ١٥٦ لسنة ١٩٨٨ بتشكيل لجنة بجهاز شئون البيئة تتولى وضع خطة للطوارئ البيئية لمواجهة الكوارث البيئية تتضمن اجراء الدراسات وجمع المعلومات المتوفرة محليا ودوليا عن كيفية مواجهة الكوارث البيئية والتخفيف من الاضرار التى تنتج عنها ، وحصر الامكانيات المتوفرة على المستوى المحلى والقومى والدولى وكيفية الاستعانة بها بطريقة تكلل سرعة مواجهة الكوارث وتحديد انواع الكوارث أو توقع وقوعها ، إنشاء غرفة عمليات مركزية لتلقى البلاغات عن الكارثة البيئية ومتابعة استقبال وارسال المعلومات الدقيقة عنها بهدف حشد الامكانيات لمواجهتها وتكوين مجموعة عمل عند وقوع الكارثة البيئية او توقع حدوثها وذلك لمتابعة مواجهة هذه الكارثة ويكون لرئيس مجموعة العمل جميع السلطات اللازمة لمواجهة الكارثة البيئية بالتعاون والتنسيق مع الاجهزة المختصة .

٢- اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا

نشأت طبقا للقرار الجمهورى رقم ٢٤٠٥ لسنة ١٩٧١ . وتحدد مهامها وتنظيماتها طبقا للقرار الجمهورى رقم ٢٦١٧ لسنة ١٩٧١ . وهى الجهاز المركزى المسئول عن دعم البحث العلمى وتطبيق التكنولوجيا الحديثة فى جميع المجالات التى تتضمنها برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ورسـم السياسة التى تكفل ربط أجهزة البحث العلمى والتكنولوجيا على المستوى القومى بالاتجاهات . . . الرئيسية للبحوث العلمية والتكنولوجية التى توضع لمواجهة احتياجات الخطط العامة للتنمية .

أ - مجلس بحوث البيئة :-

بمسـدات جهود اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا فى مجال المحافظة على البيئة وحمايتها منذ عام ١٩٧٢ حيث تضمنت فى تشكيلاتها للمجالس النوعية مجلسا لبحوث البيئة " يضم اعضا " من مختلف جهات البحوث والتطبيق المهتمين بمجال أبحاث ود راسات البيئة ولا سيما النواحي الصحية والاجتماعية والزراعية ليقوم بدوره فى اطار المهام التى حددتها قرارات مجلس الاكاديمية . وانصب اهتمام المجلس فى مرحلة عمله الاولى عام ١٩٧٣ عن مشاكل التلوث البيئى فى مصر وتخطيط البحوث اللازمه لمواجهة تمويلها ومتابعة تنفيذها .

ومع بداية عام ١٩٨٠ اعيد تشكيل المجلس واعيدت تسميته ليصبح "لجنة وعمل البحوث البيئية" . يكون مهامها تدعيم العلوم البيئية ومتابعة نشاط المجالس الاخرى وأخذ النواحي البيئية فى الاعتبار والمشاركة فى وضع خطة بحثية تتماشى مع خطط الدولة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية والتركيز على المشاكل القومية التى تواجه مشروعات خطط التنمية والعمل على ايجاد الحلول لها .

ثم اعيد تشكيل المجلس واعيدت تسميته ليصبح مجلس بحوث البيئة فى عام ١٩٨١ .

وقد قام المجلس خلال دوراته المتتالية بعدة دراسات هامة لوضع استراتيجية له ووضع تنظيم وطنى للبيئة ووضع اطار للا توجهات الرئيسية لاهدافه .

وتبنت الاكاديمية التنظيم الوطنى للبيئة الذى يتألف من ثلاثة عناصر هى : اقتراح تشكيل لجنه وزاريه للبيئة

وانشاء الشبكة الوطنية للأرصاد البيئية . والبرنامج الوطنى للبحوث البيئية

وأرسل التنظيم لرئاسة مجلس الوزراء فى ذلك الحين . حيث صدر قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ٥٣٩ لسنة ١٩٨٠ بتشكيل اللجنة الوزارية لشئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء والى تطورت

جـ الشعب المشتركة

تم انشاء بعض شعب البحوث المشتركة التى تعمل فى مجال القضايا البيئية منها :

- الشعبة المشتركة للمياه والصرف الصحى " قرار رقم ٢٦٨ لسنة ١٩٨٤ "
- الشعبة المشتركة لتعمير وتنمية سيناء قرار رقم ٥٢٩ فى ١٩٨٣/٣/٣ ومن ضمنها بعض المشروعات فى مجال البيئة التى تتناول : قضايا ومشاكل قومية لا يمكن لمجلس بمفرده التصدى لها .

د - اللجان القومية المتخصصة

تضم تشكيلات الاكاديمية عددا من اللجان القومية المناظرة للاتحادات والهيئات الدولية تتضمن

ثلاث لجان تهتم بالقضايا البيئية وهى :

- اللجنة القومية لبحوث وحماية المياه من التلوث (١٩٨٦) .
- اللجنة القومية العلمية للمسائل البيئية (قرار رقم ١٧٢ لسنة ١٩٨٢)
- اللجنة القومية لصون الطبيعة والموارد الطبيعية (قرار رئيس الاكاديمية رقم ٢ لسنة ١٩٧٧) .
- هذا بالاضافة الى اللجنة الوطنية للاتفاقية الدولية لحماية البحر الابيض المتوسط من التلوث (قرار رقم ١٦ لعام ١٩٨٢) .

هـ - مراكز البحوث الاقليمية

يتجه عمل هذه المراكز موازيا للمشروعات الخطة الخمسية البحثية التى تم التخطيط لها على المستوى المركزى خطة عمل اخر يتركز بصفة اساسية على مستوى الاقليم والمحافظة ويتمثل فى عدد من مراكز البحوث الاقليمية التى تنشأ لخدمة الاقاليم الثلاثة التخطيطية لمصر وتعمل من خلال برامج عمل علمية يتضمن كل منها عددا من المشروعات التابعة والمعبر عن حاجة الاقليم فى خطته التنموية .

و - المكتب التنفيذى للمعلومات البيئية

صدر قرار رئيس اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا رقم ٨٢ لسنة ١٩٧٥ باعتبار مجلس بحوث البيئة هو النقطة المركزية الوطنية للمعلومات البيئية وانشاء المكتب التنفيذى للمعلومات البيئية يتبع السيد رئيس الاكاديمية للمجالس النوعية ويختص بما يلى :-

- تجميع البيانات من مصادر المعلومات البيئية فى الدولة وعمل دليل لها .
- توجيه الاستثمارات المحلية الى مصادر المعلومات البيئية فى الدول أو الى الجهاز الدولى التابع لبرنامج الامم المتحدة للبيئة بنىروى - كينيا .
- القيام بمهمة قناة الاتصال بين الجهاز الدولى فى بنىروى والاجهزة المحلية .

٢- مركز الاستثمار من البعد :

أنشئ عام ١٩٧١ وبعد واحد من المراكز القليلة المتخصصة في هذا المجال على مستوى العالم. كما يفتبر المركز المصرى مركزا اقليميا افريقيا ومركزا عربيا اقليميا . وقد قام خلال السنوات السابقة بنقل التكنولوجيا المتصلة بعلم الفضاء فى الدول المتقدمة الى مصر .

.. ويقوم المركز بتقديم الخدمات والخبرة لعدد من الوزارات والهيئات المختلفة بالدولة ، وللنظمات الدولية الاقليمية. ومعاونتها فى اعداد الخرائط والدراسة اللازمة لخدمة مشروعات التنمية الكبرى ومسح موارد الثروات الطبيعية والمواقع المقترحة للمشروعات الهندسية والتعمير واستصلاح الاراضى .

كما يقوم المركز بتنظيم الدورات التدريبية وتنمية القوى البشرية فى هذا المجال

- ومن أهم المشروعات التى يقوم بها المركز على سبيل المثال لا الحصر :

* المسح الجوى لجميع الاراضى الزراعية لتحديد كردونات المدن والقرى واستخدامات الاراضى الزراعية .

* مناطق الزلازل بأسوان

* تحديد المواقع المحتملة للمحطات النووية

* المسح الاقليمى لشبه جزيرة سيناء والاطلس الفضائى لها .

كما أن الاستثمار من البعد يكشف مصادر مناطق التلوث .

ثانيا : مراكز ومعاهد البحوث المتخصصة

أ - المراكز والمعاهد البحثية التابعة لوزارة الدولة لشئون البحث العلمى

١- المركز القومى للبحوث

انشىء فى عام ١٩٣٩ • ويختص بالبحوث العلمية الأساسية والتطبيقية • ومنذ عام ١٩٢٥ أصبح المركز يوجه كافة امكانياته العلمية والتكنولوجية لخدمة مشاكل قطاعى الانتاج والخدمات فى اطار برامج علمية للبحوث وهى برامج الغذاء والزراعة والصحة والبيئة ونقل التكنولوجيا والثروات الطبيعية والطاقة والبحوث الأساسية والتنمية الريفية •

ويشتمل المركز على ثلاثة عشر شعبة بحثية متخصصة منها شعبة بحوث البيئة وتشتمل على :

أ - معمل تلوث المياه :

يقوم المعمل بالدراسات والبحوث فى مجال معالجة مياه الشرب - ومعالجة مخلفات المدن والصناعة • وميكروبيولوجيا المياه وكيمياء المياه ومخصبات المياه • واعادة استخدام المياه ومصادر الطاقة المتجددة • الطاقة من المخلفات العضوية وتلوث المياه بالمركبات العضوية وغير العضوية • كما يقوم بتنظيم الدورات التدريبية فى هذه المجالات

ب - معمل تلوث الهواء

يختص المعمل باجراء التجارب والابحاث المعملية وعمل الدراسات الخاصة بتلوث الهواء • وتحديد مصادره ومعايره وطرق رصده وتدريب الباحثين على الاجهزة الخاصة بالرصد ومعاونه مركز صحة البيئة والادارة العامة للصحة المهنية والصناعية التابعين لوزارة الصحة فى تقديم الآراء والحلول وعمل الدراسات لحل مشكلات تلوث الهواء • ويقوم المعمل بتدريب الباحثين من خريجي كليات العلوم على حسب احتياجات الجامعات • كذلك يقوم المعمل برصد تلوث الهواء بغرض البحث العلمى واجراء الدراسات الخاصة بالطلاب والباحثين وذلك فى مجال رصد الأتربة • ويتعاون المعمل مع مركز صحة البيئة والادارة العامة للصحة المهنية والصناعية فى اجراء التجارب وعمل الدراسات والابحاث الخاصة بهدف حل المشاكل والشكاوى والمخالفات المعروضه عليهم •

ج - معمل الصحة المهنية

يقوم باجراء الدراسات البحثية عن أمراض المهنيين المعرضين لأمراض المهنة والتحليل الدورية لعمال الصناعة والقيام بأبحاث معملية على حيوانات التجارب •

٢- معهد علوم البحار والمصايد

تم إنشاء المعهد فى عام ١٩٣١ ويضم ثلاثة فروع رئيسية هى فروع المياه الداخلىة والاسكندرية والبحر الأحمر تتبعها عشرة محطات بحثية تنتشر على المسطحات المائية المختلفة بالجمهورية. ويتضمن الأقسام العلمية الخاصة ببيولوجيا المصايد، الأكتولوجى، المزارع السمكية، علوم البحار الطبيعية والجيولوجية والتلوث والكيمياء البحرية واللافقاريات والاقتصاد السمكى والهيدروبيولوجى .

ويقوم المعهد بأجراء البحوث المعملية الأساسية والتطبيقية والدراسات الفنية فى مجالات الحفاظ على البيئة المائية ومواردها وحمايتها وتنميتها بما يكفل الاستغلال الأمثل للثروة المائية والمزارع السمكية وكيفية ^{حفظها} صالحة لسائر الاستخدامات الطبيعية الأخرى واقتراح التشريعات المنظمة لذلك وتطويرها . كما يضم مركزا لمعالجة وتحليل وتنظيم أرشيف للبيانات البحرية.

وتابع المعهد التقدم العلمى والتطور التقنى فى العالم، ويعطى المشورة الفنية علميا واقتصاديا لمختلف المشروعات البحثية أو الانتاجية للجهات المعنية أو الأفراد علاوة على تدريب العاملين واعداد الكوادر العلمية والفنية فى مختلف التخصصات . ويسهم أيضا فى نشر الثقافة العلمية الخاصة بعلوم البحار عن طريق متاحف الثروة المائية وتدعيمها بالعينات والنمذجات وإصدار المجلات والنشرات المتخصصة .

٣- معهد الأرصاد الفلكية والجيوفيزيقيا

تم إنشاء المعهد عام ١٩٥٣ بهدف النهوض بالبحوث والدراسات النظرية والتطبيقية فى مجالات الفلك والفضاء والجيوفيزيقيا وما يتصل بها، وتقديم الخبرة والمشورة وتدريب الكوادر اللازمة لخدمة خطط التنمية . ويضم المعهد أربعة أقسام هى الفلك والفضاء والمغناطيسية والتأقلىة الأرضية والزلازل ، بالإضافة الى ٨ مراصد. وقد أنشأ المعهد المركز الاقلىى للزلازل بأسوان ويشمل ٢٦ محطة . وتحقق هذه المراصد والمحطات أهداف المعهد فى اجراء وتطوير الأرصاد والدراسات والبحوث الفلكية وتطبيقاتها والتعرف على أسباب حدوث الزلازل وإمكانية التنبؤ بها قبل وقوعها وتقديم الخبرة والمشورة فى هذا الشأن لاختيار أنسب الأماكن لاقامة المنشآت الصناعية والسكانية ومحطات القوى والانفاق وغيرها وتحديد معامل الأمان الزلزالى لها، وإمداد الجهات المعنية بتنمية الموارد الطبيعية ببيانات المغناطيسية والجاذبية والكهربية الأرضية ورسم خرائط توزيعات عناصرها المطلقه ودراسة تحركات القشرة الأرضية وتتضمن الخطة الخمسية ٨٧ - ١٩٩٢

للمعهد تنفيذ المشروعات البحثية ومنها :

- الشبكة القومية لمحطات الزلازل لتغطية الساحل الشمالى وساحل البحر الأحمر
- المسح الجيوفيزيقي والشمسي لمنطقة بحيرة السد العالي لمعاونة التخطيط العمراني والصناعي لها
- الخواص الديناميكية للتربة في مصر لمواجهة برامج التوسع العمراني بعيدا عن المناطق المحتمل تهديدها بالكوارث الطبيعية أو الزلازل
- قياس تأثير التلوث الجوي على كميات الطاقة الشمسية التي تصل للأرض في حلوان
- دراسة ملائمة شفافية الغلاف الجوي للاستخدامات المتنوعة للطاقة الشمسية

٤- معهد بحوث البترول

أنشئ المعهد بالمساهمة الفرنسية المصرية بالقرار الجمهوري رقم ٥٤١ لسنة ١٩٧٤ . ويهدف المعهد الى القيام بالدراسات والبحوث الفنية والتطبيقية في شتى مجالات الصناعة البترولية القومية والعمل على تطويرها والنهوض بها لتحقيق أهداف خطط التنمية وكذلك إعداد وتكوين الكوادر الفنية والبحثية اللازمة لربط البحوث باحتياجات الصناعة في شتى مجالاتها . ويضم المعهد ٧ أقسام ترتبط جميعها بالصناعة البترولية ، ويقوم المعهد بدراسات على حماية البيئة من التلوث بالمواد البترولية مثل مشروع تقصى آثار ملوثات البحر الأحمر ، وكذلك دراسات لترشيد استهلاك المواد البترولية في قطاعات الصناعة المختلفة ، ودراسة تثبيت الطرق الترابية ، والافادة من القمامة كوقود سائل .

٥- معهد تيودور بلهارس للأبحاث

أنشئ المعهد بالتعاون من حكومة ألمانيا الاتحادية و صدر القرار الجمهوري رقم ٨٥ لسنة ١٩٨٣ بإنشائه كمعهد نوعي متخصص . ولما كان مرضى البلهارسيا من أكثر الامراض انتشارا في مصر مما يؤثر بالتالى على مختلف النواحي الاقتصادية والاجتماعية والصحية والبيئية فيها فان المعهد يقوم باجراء البحوث الرائدة في جميع مجالات البلهارسيا اكلينيكيًا معمليًا ، وتجريبيا وحقليا لمكافحة المرض وعلى الاخص في مجال تطوير وسائل التشخيص المبكر أو بحوث استخدام المبيدات والمقاومة البيولوجية ومنع حدوث العدوى .

ب- الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية التابعة لها

حرصت الجامعات والمعاهد العليا على أن تدرج مواد بيئية فى مقرراتها الدراسية ومن ذلك أقسام الميكروبيولوجيا ، والأراضى ، والصناعات الغذائية بكلليات الزراعة . كما تقوم كليات الطب بمقررات فى أقسام الصحة العامة . أما كليات الطب البيطرى فتقدم مقررات فى صحة الحيوان وفحص جودة الأطعمة . وفى كليات العلوم تعطى مقررات فى النباتات والحيوان والفيزيكا والكيمياء . وأقسام الهندسة الصحية وتلوث البيئة وهندسة البلد يات وهندسة مياه الشرب ومعالجة المجارى والهندسة البيئية بكلليات الهندسة .

كما يجرى الاعداد لادارج مقررات خاصة بالقوانين البيئية فى كليات الحقوق والشرطة بجانب ما هو قائم فى جامعات محدودة .

وتقوم كليات الجامعات المختلفة بإجراء البحوث الخاصة بالتلوث وحماية البيئة وكذلك عقد الندوات المتخصصة فى هذا المجال .

كذلك هناك بحوث التربية البيئية التى تجرى فى كليات التربية بالجامعات المختلفة وبحوث عن التشريعات البيئية بكلليات الحقوق . وبحوث تقييم تكلفة التلوث بكلليات التجارة وبحوث خاصة بالنواحى الاجتماعية للبيئة فى كليات الآداب والبحوث الخاصة بتجريم عملية التلوث للبيئة بكلية الشرطة .

١- معهد الدراسات والبحوث الافريقية - جامعة القاهرة

أنشئ المعهد فى عام ١٩٤٧ باسم معهد الدراسات السودانية " وكان تابعاً لكلية الآداب بجامعة القاهرة . ثم استقل المعهد فيها بعد وعدت تسميته الى معهد الدراسات والبحوث الافريقية .

ويضم المعهد أقسام الانثروبولوجيا ، والتاريخ ، والجغرافيا ، واللغات واللهجات والموارد والنظم السياسية والاقتصادية .

ويقوم المعهد بدراسة العلاقات الافريقية العربية فى ميادين التاريخ والاقتصاد والحضارة وبدراسة مسحية لبعض الجوانب الجغرافية للأقطار الافريقية وبدراسة التربة والأراضى القاحلة واستخدامات الارض .

ويقوم المعهد بمنح درجة دبلوم فى الدراسات الافريقية (الموارد الطبيعية) بالإضافة الى الماجستير والدكتوراه مركزاً فى كل ذلك على الجوانب البيئية .

٢- معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة بن شمس

صدر القرار الجمهورى عام ١٩٨٢ بإنشاء معهد الدراسات والبحوث البيئية فى جامعة عين شمس ليكون أول معهد من نوعه فى مصر بل وفى الشرق الأوسط . ويضم المعهد سبعة أقسام هى العلوم البيولوجية والطبيعية البيئية ، والطبية البيئية ، والدراسات الانسانية البيئية والاقتصاد والقانون والتنمية .

ويمنح المعهد الدبلوم والماجستير والدكتوراه فى علوم البيئة وكذلك شهادات اتمام دورات تدريبية متكاملة أو متخصصة فى علوم البيئة وتطبيقاتها .

ومنذ افتتاح المعهد حصل على درجة الدبلوم حوالى ١٢٩ طالبا فى عام ١٩٨٥ - ١٩٨٦ ، و ٦٠ طالبا فى عام ١٩٨٦ - ١٩٨٧ . وبلغ عدد المسجلون لدرجة الماجستير حوالى ٥٧ طالبا فى العام الجامعى ١٩٨٧/٨٦ وعدد المقيدون فى عام ١٩٨٧/٨٦ السنة الأولى حوالى ١٩٥ طالبا والمقيدون فى عام ١٩٨٨/٨٧ السنة الثانية حوالى ١٢٥ طالبا . وطلاب مستجدون بالسنة الأولى ١٩٨٧/١٩٨٨ حوالى ٧٤ طالبا وبلغ عدد المسجلين لدرجة الدكتوراه فى جميع أقسام المعهد ٢٠ طالبا للعام الجامعى ١٩٨٤ - ١٩٨٥ ، وثلاث طلاب لعام ١٩٨٥ - ١٩٨٦ وستة طلاب للعام الجامعى ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

وتتضمن البحوث الجارية بالمعهد تنمية منطقة بحيرة ناصر (من مشروعات ترابط الجامعات) وتنمية استخدام المياه الجوفية فى محافظة مطروح (من مشروعات ترابط الجامعات) وآليات التدهور البيئى فى منطقة القاهرة الكبرى وإدراك المخاطر البيئية لسكان حى شعبي بالقاهرة الكبرى بحث اجرائى لتحسين نوعية البيئة (يشارك فيه أعضاء هيئة التدريس بالمعهد مع المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية) .

كما يقوم المعهد بنشاط ثقافى حيث نظم فى عام ١٩٨٥ " الندوة الدولية لهندسة الطبيعة " بالاشتراك مع اساتذه وخبراء البيئة من جمهورية المانيا الاتحادية كما بدأ المعهد فى تنظيم مواسم ثقافية منتظمة منذ بدء العام الجامعى ١٩٨٦/١٩٨٧ تم فيه تنظيم الدورات التدريبية المتكاملة الأولى والثانية فى العلوم البيئية وتطبيقاتها لمدة ٦ أسابيع لكل منها فى نوفمبر ١٩٨٦ وفبراير ١٩٨٧ . وندوة علوم البيئة وبحوثها فى الجامعات المصرية فى ديسمبر ١٩٨٦ والاسبوع الثقافى عن مشاكل البيئة فى مصر وحلولها فى مارس ١٩٨٧ والدورة التدريبية المتخصصة فى علوم البيئة للمسؤولين عن مكاتب شئون البيئة بالمحافظات فى مارس ١٩٨٦ بالتعاون مع جهاز شئون البيئة ووزارة الحكم المحلى والدورة التدريبية المتخصصة فى علوم البيئة للدعاة وائمة المساجد بالتعاون

مع جهاز شئون البيئة ووزارة الأوقاف وندوة تقييم المخاطر البيئية فى الصناعة والزراعة فى أبريل عام ١٩٨٢ ومحاضرات ولقاءات ثقافية مع المتخصصين والعاملين بمجال البيئة على مدار العام الجامعى. وتضمنت خطة المعهد للعام الجامعى ١٩٨٨/٨٧ إقامة الدورتين التدريبيتين المتكاملتين الثالثة والرابعة فى العلوم البيئية وتطبيقاتها لمدة ٦ أسابيع فى سبتمبر ومايو ١٩٨٨ ، وتنظيم "المؤتمر القومى الأول للدراسات والبحوث البيئية" فى يناير ١٩٨٨ وإقامة دورات متخصصة فى العلوم البيئية للدعاة وائمة المساجد والعاملين بالحكم المحلى والموجهين ورجال التعليم بالتعاون مع جهاز شئون البيئة والجهات المعنية، ودورة تدريبية لمدرسى المعاهد الدينية والدعاة بالاشتراك مع اليونسكو وتنظيم دورتين رئيسيتين عن "تقييم الآثار البيئية للمشروعات" بالتعاون مع جهاز شئون البيئة ومركز الادارة والتخطيط البيئى بجامعة ابردسن باسكتلندا .

وتضمنت انجازات المعهد خلال العام الجامعى ١٩٨٧/٨٦ انشاء الهيكل الادارى للمعهد ، وشغل الوظائف العلمية به وضع خطة لتطوير برامج المعهد وسناده وخطة بحثيه لرسائل الماجستير والدكتوراه التى تسجل بالمعهد والتعاون مع الكثير من الهيئات والشخصيات العلمية والعملية البارزة فى مجال البيئة . وتتضمن خطة المعهد المستقبلية حل مشكلة المكان المستقل للمعهد ، ووضع لائحته جديده ، وتطوير البحوث بالمعهد وانشاء وحدة ذات طابع خاص به لتولى مهام الأنشطة الثقافية وانشاء قاعدة معلومات عن البحوث البيئية والأفراد العاملين فى مجال البيئة فى مصر والوطن العربى .

المعهد العالى للصحة العامة - جامعة الاسكندرية :

أنشئ المعهد فى عام ١٩٥٥ وتم ضمه الى جامعة الاسكندرية فى عام ١٩٦٣ . ويهدف المعهد فى الابحاث التى يقوم بها أقسامه المختلفة الى رفع مستوى الخدمات فى مجالات الصحة العامة . وتتضمن الاجهزة البحثية الامراض المتوطنه سواء طفيلية أو ميكروبيولوجية وعلى رأسها البلهارسيا ، ومشاكل المجتمع الريفية أو الحضرية والادارات الصحية والمستشفيات ومشاكل التصنيع والصحة المهنية ومشاكل صحة البيئة والمأكـل والمـشرب .

وقام المعهد بانشاء مركز دراسات الصحة المهنية وبيئة العمل " . كما قام المعهد بتحويل من الهيئة الامريكية لحماية البيئة بانشاء مركز بحوث التلوث الصناعى " مزود بأحدث الاجهزة العلمية والوحدات التجريبية بما يمكنه من اجراء دراسات مستفيضة على النوعيات المختلفة من المخلفات الصناعية والقيام بالدراسات التدريبية للمهنيين والمبعوثين من دول المنطقة فى مجالات التلوث الصناعى . ويتضمن المركز عدة معامل لتقدير آثار المعادن الثقيلة ، والمواد العضوية وتقدير مؤشرات التلوث العامة ومعمل التجارب ومعمل التحليل المتنقل ، ومعمل التجارب البيولوجية ومعمل التلوث الصناعى ، ومعمل التجارب الخاصه.

بالنسبة للجسيمات العالقة في الهواء (الغبار) وغاز ثاني أكسيد الكبريت والدخان وذلك حسب ما اتفق عليه كأساس للرصد في جميع المحافظات بمعرفة وزارة الصحة (القرار الوزاري رقم ٤٧٠ لسنة ١٩٧١) .

يقوم المركز كذلك بتدريب الكوادر الفنية المختلفة في مجال صحة البيئة والصحة المهنية والقيام بالخدمات والبحوث الخاصة بالمشاكل المحلية بصحة البيئة والصحة المهنية ووضع المعدلات والمعايير لملوثات البيئة بالاشتراك مع مراكز البحوث والجامعات .

٢- وزارة الصناعة

قام قطاع الصناعة منذ بداية الثمانينات بوضع برنامج لرعاية البيئة من محازير الصناعة وقامت الوزارة بإجراء المسح اللازم للملوثات سواء الصلبة أو السائلة أو الغازية الناتجة عن العمليات الصناعية فسي مصانع الوزارة . تم تشكيل جهاز فني لذلك في الهيئة العامة للتصنيع وهو مكتب رعاية البيئة الصناعية يضع سياسة العمل له لجنة عليا برئاسة نائب رئيس الهيئة العامة للتصنيع وعضوية وكلاء الوزارة المعنيين بالبيئة ويختص بدراسة ومتابعة عمليات المعالجة بالوحدات الانتاجية التابعة للوزارة أو غيرها . كما تم تشكيل لجان بيئية بالشركات الصناعية وان تعدد شكلها في اطار حجم الشركة وحجم المشكلة البيئية فيها، وحصلت الهيئة على التدعيم العلمي والفني من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والمركز القومي للبحوث والمعهد العالي للصحة العامة بالاسكندرية وكليات الطب والهندسة والعلوم بجامعة القاهرة والاسكندرية بالإضافة الى الدعم الذي حصلت عليه الهيئة من الأجهزة التنفيذية وخاصة وزارات الصحة والسرى وجهاز شئون البيئة . وكذلك دعم وكالة حماية البيئة الأمريكية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وهيئات اليونسكو وهيئة الصحة العامة وهيئة اليونيدو . وقدرت الاستثمارات اللازمة لذلك بحوالى مليارين من الجنيهات . وكان هناك تجاوبا من هيئات المعونات الاجنبية حيث ادرجت هيئة المعونة الأمريكية موضوع رعاية البيئة الصناعية ضمن المنحة المخصصة للصناعة لتطوير الانتاج الصناعى خصص له حوالى ٢٩ مليون دولار . وقد تعاقدت الهيئة مع أحد بيوت الخبرة الاستشارية وذلك لاعداد المعدات والأجهزة اللازمة للاستفادة من المنحة وادرجت الدوله بالخطة الخمسية الأولى بقطاع الصناعة مشروع لحماية البيئة بتكاليف قدرها حوالى مليون جنيه وذلك بموازنة الهيئة العامة للتصنيع .

وقد صدر قرار وزير الصناعة رقم ٣٨٠ لسنة ١٩٨٢ والذي ألزم المصانع التى يتم اقامتها أو يعاد تجديدها والتي تتطلب الحصول على ترخيص الاقامه من وزارة الصناعة أن تتضمن معداتها أجهزة منع التلوث .

ب - الدراسات الخاصة بالامكانيات المائية المستقبلية :

- ١- تنفيذ مشروعات أعالي النيل والتي قامت بدراستها هيئة مياه النيل .
- ٢- تنمية المياه الجوفية بالصحارى وسيناء والاستغلال الامثل لمياه السيول الامطار
- ٣- ما يمكن توفيره من المياه المستخدمه حاليا نتيجة لأعمال التطوير والترشيد وحسن الاستخدام وكذلك نتيجة لتطوير التركيب المحصول والتجميع الزراعى وأعمال الميكنة
- ٤- التوسع فى الاستخدامات غير التقليدية للمياه مع التركيز على اعادة استخدام المياه (مياه المصارف والصرف الصحى والمياه الجوفية بالدلتا والوادي) ، واستغلال السحب بسيناء وبعض المناطق الاخرى ، وتحلية مياه البحر مع تطوير التكنولوجيا الخاصة بها لخفض التكاليف والعمل على استخدام المياه المالحة فى التبريد بالمصانع خاصة بالمناطق الساحلية .

ج - تطوير الري وتعظيم الاستفادة من كل نقطة ماء متاحه :

بدأ الاعداد لاستراتيجية تطوير الري عام ١٩٧٨، وفى عام ١٩٨٤ تم اعداد الخطة القومية لتطوير الري وتشمل تبطين الترع التى تقع فى الاراضى الرملية ، وتكثيف أعمال التطهير لمقاومة الحشائش ، واستمرار تنفيذ أعمال التحكم فى نقل وتوزيع المياه من مصبات النهائية والبوايات الحديثة وتعديل الفتحات .

د - حماية نهر النيل وروافده والمسطحات المائية من خطر التلوث :

من منطلق مسئولية الوزارة قامت باصدار القانون رقم ٤٨ لعام ١٩٨٢ لحماية نهر النيل من التلوث . وهى المسئولة عن تطبيق هذا القانون وقد أعطت لمهندسيها صفة الضبطية القضائية وتجريم المخالفات ، كما أنها مسئولة عن اعطاء التراخيص الخاصه بالصب على المجارى المائية .

وكان قد صدر قرار وزير الري رقم ١٧٠ لعام ١٩٨٢ بإنشاء اللجنة العليا لمياه نهر النيل لحماية مياه نهر النيل والاستفادة منها لكافة الاغراض برئاسة وزير الري وعضوية رئيس مصلحة الري ومركز البحوث المائية ومعهد الانثار الجانبية للسد العالى ووزارة الكهرباء والهيئة العامة للتصنيع والهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى ووزارة الصحة والحكم المحلى ووزارة الداخلية والهيئة العامة للنقل النهري وذلك لمتابعة تنفيذ بنود القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ .

وكان من أهم انجازات هذه اللجنة قرارات بانشاء أجهزة معالجة للمخلفات الصناعية لجميع شركات وزارة الصناعة ، وتركيب أجهزة معالجة للاسطول السياحي تركيب أجهزة لجميع مخلفات للاسطول التجارى ، وانشاء خمس محطات صرف لسحب مخلفات المراكب التجارية ، ومتابعة تنفيذ عمليات الصرف الصحى بالمدن التى بها محطات معالجة للصرف ومتابعة تصميم وتنفيذ وحدات الصرف الصحى لجميع القرى .

٤- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى :

تختص الوزارة بحكم سلطتها الدستورية بوضع السياسة الزراعية من حيث تنظيم الدورات الزراعية ، وتحديد التركيب المحصولى ، ومتابعة الانتاج الزراعى وما يتطلبه من بذور وأسمدة ومخصبات ومبيدات وعلاج مشاكل الآفات .
وتتضمن السياسات الزراعية المستهدفة : السياسة السمادية ، والبحوث الزراعيية ، السياسة السميرية ، الانتاج البروتينى والحيوانى ، وتطوير الاصلاح الزراعى ، والتعاون والائتمان والارشاد الزراعى والسياسات التخزينية .

وحيث يشل قطاع الزراعة ركيزة المستقبل لاقتصاد مصر تعمل الوزارة على حل المشاكل التى تعترضه وازالة معوقات التنمية الزراعية من أهم هذه المشاكل :
- مشكلة الموارد الأرضية والمحافظة عليها من النقص المستمر نتيجة استقطاع الاراضى الزراعية للأمراض العمرانية وتجريف التربة لعمل الطوب مع عدم تعويض الطبقة المجروفة وانخفاض خصوبة التربة بفعل عناصر سوء الصرف والاسراف فى استخدام المياه .

- مشكلات تتعلق بالموارد المائية واستخدامها وتعاون الوزارة مع وزارة الري فيما يتعلق بالمقننات المائية وتحسين الصرف الزراعى .
- تنمية الثروة السمكية والمشاكل التى تواجه من تخلف أساليب الصيد وتخفيف أجزاء من البحيرات الشمالية وارتفاع درجة ملوحة المياه نتيجة استخدام مياه الصرف .
- مشاكل تتعلق بضعف الانتاج الحيوانى وتنمية الثروة الحيوانية. وتضم الوزارة جهازا متخصصا لاجراء البحوث فى كافة الميادين هو مركز البحوث الزراعية الذى يضم عدة معاهد بحثية متخصصة (للاراضى ، والمياه ، والقطن ، والمحاصيل الحقلية والحاصلات البستانية ، ووقاية النبات ، وامراض النبات ، وبحوث الانتاج الحيوانى وصحة الحيوان ، والاقتصاد الزراعى ، والارشاد الزراعى ، والتنمية الريفية)
والادارة العامة لمحطات البحوث الزراعية وهى التى تشرف على شبكه محطات التجارب الزراعية وتتكون من عشرة محطات تجارب حقلية تنتشر فى انحاء الجمهورية لاجراء الدراسات والتجارب الحقلية لمختلف مقومات الانتاج الزراعى والمحاصيل المختلفة وتحت كافة الظروف المناخية .

وتضم الوزارة المركز الدولى للتنمية الريفية والتوطين بمربوط بمحافظة الاسكندرية حيث تعقد الدورات التدريبية والدراسات الحقلية للعاملين والمستوطنين بأراضى الاستصلاح الزراعى والمجتمعات البدوية .

وتتولى شئون الثروة السمكية على المستوى الوطنى " هيئة الثروة المائية والسمكية " التى تشارك أيضا جهاز حماية الحياة البرية فى حماية الحدائق البحرية واستثمار الثروة السمكية .

أما شئون الثروة الحيوانية فتتولى شئونها " الهيئة العامة للثروة الحيوانية " والبيطرية " وهناك أيضا المؤسسة العامة للدواجن التى تشرف على الثروة الداجنة على المستوى الوطنى

وقد اسند الى وزارة الزراعة مؤخرا مسئولية حماية الحياة البرية فى مصر وانشىء لها " جهاز حماية الحياة البرية " مستعينا بإمكانات الادارة المركزية لحدائق الحيوان والاسماك ومعهد بحوث الفلورا المصرية فى تنفيذ مهامه التى يتطلبها تطبيق القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ والخاص بالمحميات الطبيعية .

كما أنشئها سنة ١٩٨٥ " جهاز حماية الاراضى " من التجريف والتبوير واستعادة خصوصيتها تطبيقا لقانون منع تجريف الاراضى أو تبويرها ويعاونه فى التنفيذ شرطة المسطحات المائية التابعة لوزارة الداخلية .

معهد بحوث الصحراء

تم انشاء المعهد بالقاهرة عام ١٩٤٩ كمعهد مستقل للقيام بالبحوث الصحراوية بقصد تنمية الثروات الطبيعية الزراعية والمعدنية والحيوانية .

يختص المعهد بدراسة الصحارى دراسة علمية للكشف عن جميع نواحيها ومعرفه احوالها الجيولوجية والجيوفيزيكية والمائية والنباتية والحيوانية والجغرافية والاثريه والتاريخية والاشهرهولوجية وغيرها فضلا عن دراسة الوسائل التى تساعد على تنمية الثروة الزراعية والحيوانية والمعدنية فى الصحارى والوسائل التى تؤدى الى اعداد مساحات من الصحارى للاستغلال الزراعى والصناعى وكذلك دراسة الوسائل التى تحول دون زحف الصحارى على الاراضى الزراعية .

يضم المعهد ٤ أقسام علمية هى بحوث مصادر المياه ، بحوث الاراضى ، بحوث الثروة النباتية ، بحوث الثروة الحيوانية .

٥- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة والسكان والمرافق

عنىت الوزارة بتصوير شامل طويل الاجل حتى عام ٢٠٠٠ للا نشطة المتكاملة للا سكان والتعمير والبناء والتشييد ومواد البناء والاراضى وقطاع المرافق العامة .

ويدخل ضمن مسئولية الوزارة اصدار القرارات والتشريعات التى تنظم سلامة البيئة السكانية من مسكن وطرق وحدائق ومرافق ولذا لك فهى مسئولة عن دراسة ومتابعة الاشتراطات الخاصة بمختلف انواع الأنشئة سواء سكنية أو صناعية أو للتجارة . محدد لكل نوع منها الاشتراطات الواجبة سواء أمنية أو انارة أو تهوية أو ضمانات صحية واجب مراعاتها فى تصميم البناء حفاظا على الصحة .

والوزارة أيضا مسئولة عن التخطيط العمرانى لما هو قائم من مدن ومناطق عمرانية جديدة بالصحرى لغزوها بدلا من استنزاف الارض الزراعية وتحديد تخطيط المناطق الصناعية بحيث تراعى فيها شروط المحافظة على البيئة ، وكذلك التخطيط لتنمية وتعمير لساواحل .

٦- وزارة البترول والثروة المعدنية

نظر للا همية القصوى لمنع أو الاقلال من التلوث البترولى وحماية البيئة البحرية فقد اهتم قطاع البترول بدراسة الوضع الراهن ووضع الخطط بغرض رفع كفاءة الوسائل الحالية للحماية طبقا للتوسعات التجارية فى الانتاج أو لتحديث هذه الوسائل وتعزيزها بوحدات حديثة ذات كفاءة عالية وكذلك الاهتمام بتدريب العاملين فى وحدات المعالجة ونشر الوعى البيئى بين جميع العاملين وقد قام قطاع البترول أيضا بمراقبة تعليمات التشغيل فى شركات البحث والانتاج وجعلها اكثر تشددا .

وبحكم كونها مسئولة عن انتاج البترول ونقله ، وكذا استغلال الثروة المعدنية المتاحة ، لذلك فان الوزارة تراعى فى مباشرة نشاطها سواء اعتمدت فى ذلك على الاجهزة الوطنية أو باشرته عن طريق التعاقدات التى تتم مع الجهات الاجنبية المختصة على وجوب مراعاة الاشتراطات البيئية فى مختلف تلك الانشطة .

يتمثل دور وزارة الداخلية في حماية لمواطن والبيئة بمفهومها الشامل في أنشطة الشرطة المتخصصة بها وتشمل شرطة الاداب ، وشرطة مكافحة المخدرات ، وشرطة المرافق وشرطة النقل ، وشرطة السياحة وشرطة المرور وشرطة المطافئ ، والدفاع المدني .

وتقوم الشرطة المتخصصة للمسطحات المائية بدور رائد في هذا المجال وفي اعداد الدراسات البحثية عن البيئة . وتضع نصب عينيهما الحفاظ على نقاء وجودة مياه النيل لضمان أقصى استفادة من استخداماتها للاستفادة من الوسائل العلمية الحديثة توفير الوقت والجهد وضمانا للوصول الى احسن النتائج . وينصب عمل شرطة المسطحات المائية على المنشآت المتحركة مثل العائمات والوحدات النهرية كأحد مصادر تلوث النيل . وقد قامت الادارة المشار اليها بعمل حصر بعدد المنشآت المتحركة والعائمة في نهر النيل .

وقد اسند القانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ لشرطة المسطحات المائية في مجال مكافحة التلوث المهام التالية:

- عمل دوريات تفتيشية مستمرة على طول مجارى المياه .
- مساعدة الاجهزة المختصة في ضبط المخالفات وازالة اسباب التلوث .
- الابلاغ عن أية مخالفات لاحكام القانون (مادة ١٣) .
- وقد حددت اللائحة التنفيذية المحاور التالية لعمل شرطة المسطحات المائية .
- ✱ ضبط العائمات (الوحدات النهرية) التي تلقى بمخلفاتها أو التي يتسرب منها الوقود الى المجارى المائية .
- ✱ تحرير المحاضر اللازمة لها .
- ✱ اخطار مهندسين الري وتفتيش النيل لاتخاذ اللازم وفقا لاحكام القانون .

وبذلك يكون لشرطة المسطحات المائية حرية الحركة في تنفيذ القانون في مراحل المكافحة والقمع والعلاج . ويقوم بهذه الجهود مجموعة من الضباط والامناء والجنود وذلك لمواجهة جريمة التلوث التي اضيفت الى اختصاصات ادارة شرطة المسطحات المائية منذ عام ١٩٨٣ .

كذلك منوط بوزارة الداخلية اصدار اللوائح والقوانين الخاصة بتنظيم المرور في الشوارع والطرق والتي تشمل على الضوابط والمخالفات وعقوبات هذه المخالفات وتقييد استعمال الات التبيه في السيارات وذلك بغرض تقليل الضوضاء . كذلك نصت لوائح المرور على بعض العقوبات في حالة انبعاث ضوضاء من محركات السيارات أو في حاله وجود خلل بتلك المحركات ، مما يؤدي الى زيادة كميات العادم الخارج منها بالاضافة الى خروج غازات ضارة بصحة الانسان . كذلك اشتملت عليه تلك اللوائح في حد ذاتها من اجراءات لتنظيم حركة المرور ينتج عنه التقليل من اختناقات المرور التي هي من أهم اسباب تلوث الهواء في المدن

١- وزارة القوى العاملة والتدريب

المركز القومى لدراسات الامن الصناعى

صدر القرار الجمهورى رقم ٩٢٢ لسنة ١٩٦٩ والمعدل بالقرار رقم ١٣٥٣ لسنة ١٩٧٠ بإنشاء المركز القومى لدراسات الامن الصناعى هيئة عامة مستقلة بمدينة القاهرة والغرض من انشاؤه النهوض بمستوى السلامة والصحة المهنية عن طريق البحوث ، وتقديم الخدمات والمشورة الفنية ، وتدريب المختصين والمعنيين لحماية مقومات الانتاج ، والتعاون الفنى الدولى بما يخدم ويحقق الاغراض السابقة .

ويقيم قطاع البحوث فى مجال الامن الصناعى (الطبى) العمل على رفع المستوى الصحى للعمال وذلك بدراسة تأثير بيئات العمل المختلفة على العاملين واقتراح الاجراءات لحماية العمال من اضرار العمل وذلك من خلال نشاط معامل الباثولوجيا الكلىنيكية ، والسم الكلىنيكى وبحوث تجارب الحيوانات .

وتقوم ادارة الفحص الكلىنيكى بأقسامها الاربعه لطب الصناعات والاشعة والصحة النفسىة وفسىولوجية العمل بمعاونة المنشآت فى اجراء الفحوص الطبية للعاملين قبل التحاقهم بالعمل وتشخيص حالات الامراض المهنية والقيام بالدراسات النفسىة وتأثيرها على مختلف الانشطة الاقتصادية وبحوث فسىولوجية العمل والهندسة البشرية وعلاقة الانسان بالآلة .

وتتضمن أنشطة بحوث الأمن الصناعى (الهندسية) العمل على رفع مستوى الامان فى بيئته العمل وتخليصها من المخاطر والاضرار ببحوث مستويات السلامة فى مجالات الترشيح والتهوية والتكييف ودراسة المشاكل المحلية الناتجة عن الملوثات ودراسة المعدات والاجهزة المستخدمه فى الوقاية من الحريق فى المصانع وكذلك اجهزة الوقاية الشخصية كما يقوم المركز بتصنيع نماذج مهمات الوقاية الشخصية بما يناسب البيئة المحلية وكذلك صيانة الاجهزة العلمية ومنشآت المركز .

وتشارك الادارة العامة لبحوث الامن الصناعى " البيئة المهنية " الادارة الطبية فى بحث تأثير ظروف العمل الطبيعىة (الحرارة والضوء والضوضاء والاشعاع) داخل المنشآت وبيئات العمل وتقدیر ملائمة ظروف العمل بالنسبة الى الانشطة الانتاجية المختلفة . كذلك يتم دراسة المخاطر الكىماوية وتتضمن مقاسات نسب تلوث جو العمل بالاتربة ، والتحليل الكىمىائىة والبيولوجية للعينات التى ترد من الاقسام المختلفة واجراء القياسات اللازمة لتقدیر نمىب التلوث فى الجو العمل من الغازات والابخرة الضاره وتحدید تأثيرها على صحة العمال وسلامه العمل .

ويضطلع المركز بأنشطة تدريبية لرفع انتاجية العاملين والمعنيين بالامن الصناعى لرفع مستواهم الفنى والثقافى بحيث تلائم طبيعة العمل ومستويات المسئولية وكذلك يقوم بدراسة برامج التعليم والتدريب الفنى والمهنى لوضع ما يلائمها من مواد تعليمية وتدريبية على الامن الصناعى .

لم تتضمن خطط التنمية السياحية في مصر على تعدد لها سواء أكانت خطة قومية أو خططا اقليمية للساحل الشمالى الغربى وساحل البحر الاحمر وسينا، وبحيرة السد العالى مواجهة المشكلات البيئية بوضع اسس لحمايتها وتحقيق التوازن بينها وبين التنمية السياحية فى تدخلها مع سائر قطاعات الانتاج والخدماء اللهم إلا فى خطة تنمية سينا، والتي وضعها المكتب الاستشارى الأمريكى ديمساند مور، ءاذ عرضت تلك الخطة فى الجزء الرابع منها لبيئه سينا. أما الدراسة الوحيدة التى تناولت البيئه بالدراسة والتحليل الكافى لفهم الدراسة الهيكلية والسياحية لشمال سينا، والتي يقوم بها المكتب العربى للتصميم والاستشارات الفنية بالاشتراك مع مكتب الخبرة الأمريكى باميل كير فورستر (التقرير الاولى من اربعة اجزاء)، اذ خصصت الجزأين الثانى والثالث لدراسة الموارد السياحية من مناخ وطبوغرافيا الارض والشواطىء البحرية وخصائصها من نحر وترسيب والتيارات البحرية السائد، ومصدر المياه المتاحة والتلوث ومصادره وانواع المساحات الارضية المتاحة وتقييمها وانواع الطيور المحلية والمهاجرة والمعالم لتاريخه والحضارية ثم معايير اختبار المواقع الممتازة للتنمية السياحية.

ومن القوانين والقرارات التى تحكم التنمية السياحية وحماية البيئه القانون رقم ٢ لسنة ١٩٧٣ والقانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ فى شأن المحميات الطبيعية.

الرصد البيئى بالهيئة العامة للارصاد الجوية

وتقوم الهيئة بتشغيل مجموعة من الشبكات للارصاد الجوية والبيئية ومن هذه الشبكات :

- شبكة محطات مراقبة تلوث الهواء -

وتوجد ثلاث محطات لمراقبة تلوث الهواء فى كل من سيدى برانى وسيوه والغردقة ويتم قياس تركيز الغبار العالق فى الجو وعكاره الهواء وتجميع عينات التهطول وتحليلها كيمياويا بمعامل الوكالة الدولية للطاقة الذرية بفيينا، وذلك بالإضافة الى قياس جميع العناصر الاخرى.

ويوجد معمل لمراقبة التلوث يتم فيه مراقبة تركيز ثانى اكسيد النيتروجين بالإضافة الى عمل القياسات المطلوبه ويستفاد من بيانات ومعلومات هذه المحطات فى عمل البحوث المتعلقة بتلوث وحماية البيئه من التلوث وتخطيط المدن واختبار الامثل لمواقع المشروعات الصناعية بحيث تكون تأثير الملوثات الجوية اقل ما يمكن على صحة وسلامة الانسان والكائنات الحية الأخرى.

شبكة محطات الاشعاع:

وتتكون من سبعة محطات عادية فى مد يرية التحرير ومرسى مطروح وسيدى برانى واسيوط والخارجة واسوان وبهتيم ومهظة رئيسية بالقاهرة لقياس الاشعاعات المختلفة فى الهواء .

قياسات الأوزون :

يتم رصد الكمية الكلية للأوزون وتوزيعاته الأسية فى كل من القاهرة وأسوان .

شبكة محطات الأرصاد الجوية للأغراض الزراعية :

وتوجد محطة فى كل من مد يرية التحرير والوادي الجديد والخارجة وأسيوط والعريش كما يوجد مركز للأرصاد الجوية للشئون الزراعية فى بهتيم . ويتم امداد الهيئات الزراعية المختلفة بالمعلومات التى تساعد على اجراء البحوث العلمية لتحسين الانتاج الزراعى واستصلاح الاراض كما تتضمن خطة الهيئة انشاء محطتين جديدتين لمراقبة تلوث الهواء فى كل من أسوان والفرافره وكذلك انشاء محطة أساسية لمراقبة تلوث الهواء فى سانت كاترين . وسوف يتضمن العمل بها مراقبة تركيز جميع الملوثات الجوية المختلفة .

رابعاً : التعاون الدولى فى مجال البيئة ودور وزارة الخارجية

بالاضافة الى الانشطة المحلية والبرامج العلمية التى تتناول قضايا البيئة والتى تقوم بها الهيئات العلمية المصرية وحدها ، هناك العديد من الانشطة التى تجرى فى اطار تعاون ثنائى بين هيئات مصرية ونظيراتها فى دول صديقة ، وبعضها يجرى فى اطار مشاركة مصر فى البرامج الدولية التى يروعاها منظمات الامم المتحدة ومن أهمها فى مجال البيئة التعاون بين مصر وبرنامج الامم المتحدة للتنمية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة والاسهام فى برامج بعض الوزارات مثل اسهام منظمة الصحة العالمية مع وزارة الصحة فى برامج صحة البيئة واسهام منظمة الامم المتحدة للأغذية والزراعة مع وزارة الزراعة فى برامج البيئات الريفية والزراعة ، ومساهمة الشعبية القومية للتربية والعلوم والثقافة فى الربط بين الهيئات العلمية المصرية والبرامج التى تشرف عليها اليونيسكو ومساهمة مصر فى برامج بيئات البحر الابيض والبحر الاحمر وغيرهنا ، ولوزارة الخارجية دور خاص فى مجال هذه العلاقات الدولية وفى الحضور المصرى المتميز فى المؤتمرات الدولية الخاصة بالبيئة بالاضافة الى دورها الهام فى انضمام مصر وتوقيعها على العديد من الاتفاقيات والمعاهدات الدولية المرتبطة بحماية الانسان والبيئة .

كذلك تقوم الهيئة العامة للاستعلامات بعقد لقاءات وندوات ومؤتمرات محلية اعلامية
فى جميع مراكز ومدن مصر من خلال المراكز الاعلامية المنتشرة فى المحافظات وذلك بهدف
شرح الموضوعات البيئية وتناول المشاكل البيئية المحلية وعرض الافلام البيئية والذهاب
لسلوحيات بيئية متخضره .

سادساً : الملاحظات

مكتـب شئون البيئة بالمحافظات

وافق مجلس المحافظين فى جلسة بتاريخ ١٠ / ٥ / ١٩٨١ على انشاء مكتب لشئون البيئة بكل محافظة من محافظات الجمهورية يتبع المحافظ مباشرة . وتتحدد اهداف المكتب فى العمل على المحافظة على البيئة فى حدود المحافظة وحمايتها من التلوث والتدهور وعلى الاخص فى مجالات مياه الشرب ، صرف المخلفات السائلة والاموية والصناعية - الرى والصرف - وحماية مياه البحر من التلوث والنظافة العامة قردم البرك والمستنقعات - والمسائل الصحية - وتلوث الهواء - والحماية من الاشعاع - صيانة الحياه البرية والحيوانات النافعة - والمحافظة على التربة من الكيماويات الصناعية والزراعية بما فى ذلك المبيدات والمواد الضاره .

ويختص المكتب بالتعرف على التشريعات القائمة فى مجال البيئة والتنسيق بين المكتب والجهات المسئولة عن التنفيذ داخل المحافظة ، ودراسة المشاكل التى تعوق تنفيذ التشريعات والمعاونه على رفع كفاءة الاجهزه القائمه على التنفيذ ، ودراسة المشكلات البيئية المحلية وتحديدها والاستعانه بالاجهزة الفنية المحلية والقومية لوضع الحلول المناسبة لها ، وضع خطة طويلة الامد على المستوى المحلى لتحسين البيئة وتنمية الموارد الطبيعية بعد دراسة الاوضاع القائمة والتنسيق مع اجهزة الدولة العاملة فى مجال البيئة ومع المحافظات الاخرى فى المشكلات البيئية المشتركة ومتابعة الانشطة البيئية المختلفة والتغيرات التى تطرأ على التشريعات ونشر الوعى البيئى بالمحافظة عن طريق اقامة الندوات والبرامج البيئية المختلفة او باستخدام اجهزة الاعلام وتشجيع اشتراك الجماهير فى اعمال حماية البيئة .

١- الجمعيات العلمية

يزيد عدد الجمعيات العلمية فى مصر عن ٩٠ جمعية علمية تقوم بجهد تطوعى لتدعيم الروابط والصلات بين المشتغلين بفروع العلم المختلفة وتطبيقاته على الصعيد بين القوس والدولى وتشجيع القيام بالدراسات والبحوث العلمية واصدار النشرات والمجلات الدورية والمطبوعات العلمية ونشرا لثقافة العلمية واقامة المحاضرات والندوات والمؤتمرات لمناقشة البحوث والنتائج التى توصل اليها الباحثون وكذلك مناقشة القضايا القومية ومشكلات المجتمع .

وحيث ان القضايا البيئية بطبيعتها متعددة الجوانب ومتسعة الامتداد ومتشابة لانها تتصل بحياة الانسان وانشطته جميعا فانه يمكن القول ان معظم جهود هذه الجمعيات العلمية ترتبط وتتناول مختلف قضايا البيئة وان تنوعت مجالات عملها وتعددت مسمياتها .

ومن هذه الجمعيات : الجمعية الجغرافية ، وجمعية علم الحشرات ، والجمعية الطبية ، وجمعية المهندسين ، والجمعية الصحية ، وجمعية علم الحيوان ، والجمعية الجيولوجية وجمعية علوم الاراضى ، والجمعية النباتية ، وجمعية الميكروبيولوجيا التطبيقية ، والجمعية المصرية لمكافحة البلهارسيا ، والجمعية الجيولوجية ، وجمعية طب المناطق الحارة ، وجمعية امراض النبات وجمعية العلوم الوراثية وجمعية علوم وتكنولوجيا الاغذية .

وقد نشأت فى مصر مؤخرا ومنذ عام ١٩٧٣ عدد من الجمعيات العلمية ذات الجهود البيئية الموجهة وان كان معظم هذه الجهود غير موثقة كمثل جمعية محبى الاشجار ، والجمعية المصرية لعلوم البيئة ، والجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية ، وجمعية المحافظة على جمال الطبيعة ، وجمعية الطب والقانون ، والجمعية القومية للمحافظة على البيئة ، والجمعية المصرية للطاقة الشمسية والمتجددة وجمعية التنمية الصحية والبيئية والجمعية المصرية للحياة البرية وجمعية البيئة الخضراء والجمعية المصرية لعلوم السميات ، والجمعية المصرية للصحة والتشريعات البيئية والجمعية المصرية لطب الصناعات

٢- المكتب العربى للشباب والبيئة

نشأ المكتب على يد مجموعة من الشباب العربى فى ديسمبر ١٩٧٨ كاتجاه علمى يستهوى هذه المجموعة وتقوم مؤسسة الاهرام ونوادى علوم الاهرام باستضافة المكتب وتهدف انشطته الى خلق أنماط جديدة من السلوك تجاه البيئة لدى الشباب وتعريفهم بقضايا البيئة فى مصر وتشجيعهم على دراستها والعمل على حمايتها ومنع التدمير بها وتدريبهم على الاشتراك فى مشروعات خدمة البيئة وخاصة فى المناطق الريفية والنائية والمجتمعات الجديدة ويقوم المكتب لتنظيم اللقاءات والمؤتمرات القومية والدولية والدورات التدريبية البيئية لاعداد القادة من الشباب على المستوى المحلى فى مجال خدمه البيئة . كما يعمل المكتب على توثيق التعاون مع للمنظمات الشبابية التى تهتم بالبيئة وقضاياها على المستوى الدولى

والتعاون مع منظمات الامم المتحدة الاخرى المعنية بشئون البيئة .

ومن اهم انجازات المكتب برامج التربية البيئية لشباب المدارس الثانوية خلال عامي ١٩٧٨ ، ١٩٧٩ ومشروعات التنقيف البيئي للشباب في محافظة القاهرة والسويس والاسكندرية والسفينة بالاشتراك مع منظمة اليونيسكو الدولية . ومشروعات العمل الميداني بالجهود الذاتية للشباب بحملات لاصلاح الحدائق العامة وزراعة الاشجار في بعض الاحياء (وكان اهمها مشروع حي منيل الروضة بالقاهرة) . وتكوين جماعات اصدقاء الشجرة في بعض مراكز الشباب بالقاهرة . ومشروعات التدريب والتوعية لشباب المهنيين وقد بدأت هذه الدورات لشباب الصحفيين .

وتضمنت الندوات العلمية التي اقامتها المكتب ندوة عن التشريعات البيئية (١٩٨٢) ، ندوة حول الحفاظ على الطبيعة والحياة البرية في سيناء (١٩٨٢) واجتماعات علمية (مثل حماية رأس محمد - البيئه في حلوان - مستقبل مدرسة شرم الشيخ البيئية - دور الجهود الشعبية في الحفاظ على البيئه والتي شرفتها بالحضور قرينة السيد رئيس الجمهورية) . وكان المكتب اول من استمد تنظيم الاحتفال القوي بيوم البيئه العالمى في يونيو من كل عام منذ عام ١٩٨٠ ويشارك المكتب في معظم المؤتمرات والاجتماعات البيئية والعلمية التي تنظمها جهات الدول المختلفة وخاصة اكاديمية البحث العلمى والجامعات والجمعيات الاهلية والشعبية .

كما يقوم المكتب بتوثيق الروابط والعمل مع اجهزة الاعلام المختلفة في مصر تهدف دفع الاعلام الى تبني قضية البيئة من اجل نشر الوعي البيئي بين الجماهير .

وقد حرص المكتب على تقوية اتصالاته على المستويين الاقليمى والدولى مع المنظمات الشبابية والبيئية العاملة في نفس المجالات فقد انضم الى عضوية الاتحاد الدولى الشبابى للدراسات البيئية بالدماركة عام ١٩٨٠ ، ومجلس التنسيق البيئي بنيروبي كينيا عام ١٩٨١ .

وعلى المستوى العربى فقد دعا المكتب الى اول لقاء عربى للشباب والبيئة في سبتمبر ١٩٨٣ تمخض عن تكوين اتحاد عربى للشباب والبيئة . وبعد ذلك دعا المكتب في عام ١٩٨٤ الى دورة تدريبية للشباب العربى حول الطاقة وفي عام ١٩٨٥ الى دورة تدريبية للشباب العربى أيضا لتكوين قيادات للعمل البيئي وعلى المستوى الافريقى نظم المكتب عام ١٩٨١ الاجتماع الاول للشباب الافريقى حول البيئة وخرج بتوصيه أساسية تتعلق بانشاء المنظمة الافريقية للشباب والبيئة لتعمل على تنسيق جهود الشباب الافريقى في هذا المجال .

٣- المركز العربى للاعلام البيئي

قام جهاز شئون البيئة بالاتفاق مع برنامج الامم المتحدة للبيئة والمكتب العربى للشباب والبيئة على انشاء المركز العربى للاعلام البيئي ليعمل من القاهرة اقليميا لخدمة الدول العربية المختلفة ونشر الوعي بالبيئة من الشعوب العربية . ويصدر المركز مجلة تصف شهرية " البيئة " صور العدد الاول منها في سبتمبر ٨٦ كما قام بتنظيم الدورة التدريبية الاولى للاعلاميين العربى في فبراير ١٩٨٢ .

٤- التنظيمات الشبابية فى مجال حماية البيئة فى الجامعات

قامت مجموعات من الشباب بتشكيل مكاتب تهتم بقضايا البيئة والتي من أهمها :

أ-نادى الشباب والعلم والبيئة بجامعة الزقازيق (١٩٨١)

وهو تحت رئاسة السيد رئيس الجامعة ويصدر هذا النادى مجلة ربع سنوية تتولى جمع بعض

الأنشطة البيئية فى محافظة الزقازيق وبعض المناطق المجاورة لها .

ب- شباب جامعة الأزهر والبيئة

منذ عام ١٩٨١ اقتحم شباب الأزهر الريف المصرى بعيداً عن القاهرة بأسلوب متطور

يؤمن بالعمل الجماعى وتكامل الأفكار لتحقيق هدف نبيل فكون القوافل التى

تضم كل منها حوالى مائة شاب وخريج يمثلون المهن الطبية والاجتماعية والاعلامية والهندسية والاقتصادية

تقوم كل منها بمهمة معينة فى قرية من قرى مصر من أجل نشر الوعى فى شتى مجالات الحياة البيئية

فى القرية مثل : تنظيم الأسرة ، البلهارسيا متعدد الزوجات الى غير ذلك من الموضوعات التى تهتم

الريف المصرى ، فضلاً عن ذلك قام بمسح اجتماعى يغطى كل جوانب الأسرة والمجتمع والبيئة

وتقييم حالة البيئة المحلية وتسجيل الظواهر البيئية وجمع المعلومات عن المواد الكيميائية أو السامة

التي يستخدمها سكان الريف بالإضافة الى :

• دراسة بيئة المنازل التى يعيش فيها أبناء الريف

• التعرف على الأسباب البيئية للأمراض

• البحث عن مصادر تلوث المياه

• رصد الحيوانات البرية والنباتات الموجودة

• التعرف على امكانيات التصنيع غير الضار للبيئة فى المجتمعات الريفية

• التطبيق العملى على بدائل التكنولوجيا المناسبة للقرية مع تدريب السكان على استخدامها

• دراسة طرق وبدائل الحصول على الطاقة بوسائل علمية رخيصة

• دراسة امكانيات حماية البيئة من الكوارث الطبيعية

ج- جهود حماية البيئة بجامعة عين شمس:

تمثلت هذه الجهود بتكوين فريق عمل معظمه من شباب أعضاء هيئة التدريس بالجامعة من

مختلف التخصصات لدراسة صحراء مصر ووآحاتها مثل واحة سيوه وأصدرت مجلدات ثلاث تضم دراسات

المجموعة عن أوجه التنمية بواحه سيوه ومحافظة مطروح وكذلك عقد اتفاقية تعاون على بين الجامعة

والمحافظة لوضع خطة علمية تنفيذية لتنمية المحافظة .

وتكررت جهود جماعة البيئة فى الواحات الخارجة ومحافظةى سيناء بعد تحريرها وصدرت كذلك

مجلدات لدراسات وبحوث المجموعة عن هذه المناطق

وطالبت الجماعة بتتويج جهودها بإنشاء معهد تعليمى بحثى فى علوم البيئة يتبع للجامعة .

الجزء الثانى

الفصل الثانى

التحليل والنتائج للدراسة الميدانية لواقع أنشطة أجهزة حماية البيئة فى مصر من منظور التكامل بينها مع بعض التوصيات

على الرغم من ان الاهتمام بأنشطة حماية البيئة هو اتجاه حديث نسبيا فى عالمنا
الا انه من الملاحظ ان مصر من بلدان العالم الثالث التى بدأت اهتماما مناسباً على
صعيد البحث العلمى وقد يرجع ذلك الى ثراء مصر بالتخصصات العلميه المختلفه بالمقارنة
بالكثير من البلدان الناميه ، وقد اتاح هذا الثراء فى اعداد الباحثين فى مجالات العلوم
المختلفه الاهتمام الواسع والمتنوع بالمجالات البيئية .

وان كان الاهتمام بأنشطة حماية البيئة على المستوى التنفيذى (وهو احدث نسبيا
من المستوى البحثى) اضيق حيزا من المجال البحثى ونستطيع القول ان مثل هذا الامر
طبيعيا فى كل المجالات المعرفه الانسانيه وفى البلدان المتقدمه والناميه على السواء .

ان ماقصدنا اليه من دراستنا الميدانيه هو تحديد اشكال التكامل بين الانشطة
البيئية المختلفه وبين الاجهزة القائمة على هذه النشاطات كذلك المسافه بين اجهزة
البحث العلمى والاجهزة التنفيذيه . وان كنا لن نقوم بعملية تقييم للانشطة ولكننا سنحاول
رصد اهم هذه الانشطة وطبيعة الاهتمام بها .

شملت الدراسة التى قمنا بها ٢٨ جهه حكومية وغير حكومية سواء قامت بنشاطها
على المستوى القومى او المحلى او الاقليمى او ارتبطت بأية أنشطة ذات طبيعه دوليه
وقد شملت هذه الجهات وزارات ومعاهد بحوث وجمعيات علمية وهيئات عامة ومجالس
متخصصه* وقد ركزنا فى جمع البيانات من هذه الجبهه على ذلك النوع من الأنشطة ذات
التكامل الداخلى والتى تمثل استمرارية او اتجاه برنامج علمى او بحثى بمعنى اننا
اهملنا الاهتمامات الفرديه او العرضيه سواء كانت بحثا او اجرا حكومى ، اى اننا
لم نلتفت لبحث يتناول جزئيه كجهد فردى او لمجموعه من الباحثين ولو فى نفس الوقت
منبت الصله عما يدور فى الجبهه من أنشطة او برامج بحثيه ولذا لم نرسل رسالات الماجستير
او الدكتوراه فى الجامعات او مراكز البحوث او البحوث او المقالات العلميه التى لا تشكل
جزءا من برنامج بحثى وذلك للوصول لدرجة اعلى فى موضوعية الرصد فأنه

זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים)
 זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים)
 זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים)
 זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים) זעלבסט (אין אים)

ਸ੍ਰੀਮਤੀ ਜੀ. ਐਸ. ਕੌਰ

[illegible]

٢ - تعد مشكلات تلوث الهواء الجوى من اكبر واعقد المشكلات البيئية فى بلادنا ويمكن تقسيم مصدر التلوث الى قسمين وهما الملوثات الصناعيه وهى الناتجه عن النشاط الصناعى مثل القبار والأتربه والابخره الكيماويه والغازات ، اما القسم الثانى فهو التلوث الناتج عن الانشطه الانسانيه المتعدده واهمها ما يمثل نواتج احتراق الانواع المختلفه من الوقود.

لقد صادفت الملوثات الصناعيه اهتماما لا بأس به وذلك ضمن الانشطه التى قامت بها الهيئات والجهات المنشغله بالتلوث الناتج عن النشاط الصناعى الذى اشرفنا اليه من قبل . الا ان تلوث الهواء الجوى الناتج عن الاحتسراق سواء من مولدات الطاقه او وسائل المواصلات فقد اقتصر الاهتمام به فى مجالات البحوث والدراسات والندوات والمؤتمرات فقط ، على الرغم من ان هنسذا المسبب لتلوث الهواء الجوى هو المسبب الاوسع انتشارا واثرأ على البيئسسه وعلى الصحه العامه .

٤ - تعد مشكله الصرف الصحى من اكثر المشكلات التى تناولتها العديد من الجهات مثل جهاز البيئته ومعهد تلوث المياه بالمركز القومى للبحوث وصندوق الاستشارات والدراسات والبحوث الفنيه والتكنولوجيا بوزارة البحث العلمى ومركز الصحه المهنيه الخ .

وان كان الاتجاه متقارب ما بين عدد الانشطه ذات الطبيعه البحثيه وتلسمك التنفيذيه الا ان الانشطه التنفيذيه كانت تلك المرتبطه بالحلول التقليديسه للصرف الصحى مثل الصرف فى البحار والبحيرات والترع . ومثل هسسسه الاجراءات كما نعلسم ذات ضرربليغ جدا بالصحه العامه وتزتيبأ على ذلك اتجهت البحوث والدراسات الى دراسه هذه الآثار ليس فقط على البيئته البحريه والنهريه ولكن ايضا على تلوث المياه الجوفيه والاراضى وآثار ذلك على مشاريع تنميه الصحراء (سواء سلبيأ او ايجابيا) ولكن على اى حال فإن الاتجاه الملاحظ لدراسه مشكله الصرف الصحى هو اتجاه بعيد الى حد كبير عن رؤيه المشكله فى اطارها البيئى المتكامل اذ لم تصادف نشاطا بحثيأ او تنفيذيأ تناول المشكله فى اطارها البيئى المتكامل .

٥ - على الرغم من ان مصر واحده من اكثر بلدان العالم استخداما للمبيدات الحشرية للأقات الزراعيه وللمخصبات الكيماويه وتعتمد اعتمادا كاملا فيسيى الزراعه على نظم الري الصناعيه وما يتربط بذلك من تسرب الملوثات الكيماويه فى شبكة الصرف وفى البيئه النباتيه والحيوانيه وتسرب الملوثات الكيماويه فى الغذاء الآدمى، الا ان الاهتمام فى هذا المجال كان فقيرا الى حد بعيد جدا واهرز مثل على ذلك اننا لم نجد اية بيانات عن انشطه فى هذا المجال البيئى على المستوى المركزى بوزارة الزراعه، ومن الواضح ان هناك اهتمامات بالموضوع فى مراكز البحوث الزراعيه ولكنه يبدو ان هذه الاهتمامات امسا طبقا لمبادرات فريديه او هى على الاقل جهود تتم بمعزل عن وزارة الزراعه .

٦ - يتهدد البيئه الزراعيه فى مصر غير مخاطر التلوث الكيمايائيه من جسيمات الاستخدام الواسع للمبيدات والمخصبات ، مخاطر اخرى من قبيل تجزيسف القربه الزراعيه وارتفاع منسوب المياه الجوفيه وتساقط رواسب الصحسراء (الاتربه والرمال الناتجه عن العواصف الرمليه) وتآكل القربه الطميبه خاصه بعد توقف فيضان النيل وورود الطمى فى ماء النيل ،الا انه وبالرغم من كل هذه المخاطر لم تنزل الانشطه البيئيه لمواجهة فى طور الدراسات والبحوث والمناقشسات والندوات ولم يصادف منها ما خرج الى حيز التنفيذ . فضلا عن ان الجهسود المبذوله فى هذا الصدد (و كذلك فى مجال التلوث الكيمايائى) تقوم بها جهات متفرقه دون اى تنسيق بينها وبمعزل عن وزارة الزراعه .

٧ - من اكثف علاقات التكامل التى ظهرت فى شجرة الهيكل Structural Tree كانت تلك التى ربطت بين مصادر التلوث الصناعى وكل من البيئات النباتيه والمائيه وتلوث الهواء الجوى ، ويبدو ان العمل فى هذا المجال هو اكثر الانشطه البيئيه اقتزابا من الاكتمال فى البلاد وقد يفتقر الى التنسيق بين الجهات القائم به .

يلى ذلك ذلك الارتباط بين الصرف الصحى والبيئه المائيه وهو تعبىز سلبسى جدا عن هذه العلاقه البيئيه .

٨ - لم ترتبط أنشطة المواصلات بدرجة وثيقة مع باقى الأنشطة المبذولة فى مجال البيئة على الرغم من الدور الواسع الذى تلعبه وسائل المواصلات فى مصر . ففى تلوث البيئات الهوائية والمائية والسكنية بما ينتج عنها مسكن غازات وعوادم ومخلفات سائلة تختلط بالمياه النهريه او البحريه او البحيرات فضلا عن الضوضاء .

٩ - لم تحظى أنشطة مثل استصلاح الاراضى والتوطن وحماية التربة او البيئة الصحراوية وكذلك المشكلات الجيولوجية بدرجة مناسبة من الاهتمام على الاطلاق ، فضلا عن ان المحميات الطبيعية تقتصر الاهتمام بها فى اطار تحديد اماكن مسده المحميات او اقتراح محميات جديدة ولم نشهد اية أنشطة لصيانة هذه المحميات بيئيا .

١٠ - لم تصادف اية أنشطة تهدف الى تناول الوسط البكتيرى من مفهوم بيئى يهدف الى الحفاظ على التوازن البكتيرى او تطويره ، ان تناول الوحيد للوسط البكتيرى كان فى اطار دراسة بعض الأنشطة البكتيريه المسببه للتسمم الغذائى .

١١ - لم توجد اية جهود رسميه او بحثيه لحماية الثروة الطبيعية الحيوانيه ، غيسر الجهود التى تقوم بها جمعية حماية الحياه البريه وهى جمعية اهليه . فضلا عن حماية بيئة الاحياء المائية لازالت محدوده تماما فى اطار جهود معهد الاحياء المائية والمصائد .

١٢ - مما سبق يتضح ان المفهوم الغالب فى الدراسات البيئيه (لدى الجهات الرسميه على الاقل سواء كانت تنفيذيه او بحثيه) هو مفهوم التلوث . وعلى الرغم من اهمية الحماية من التلوث والعمل على انهاءه او تحديده الا انه ليس كسبل الأنشطة البيئية فضلا عن انه ليس اخطرها فى جميع الحالات ، ان رواسبب الصحراء قد تلعب دورا اشد خطرا فى بلد مثل مصر لانها فى تودى الى دمار البيئة الزراعيه تماما .

[illegible]

ה'תשנ"ח, ביום חמישי, ליל כ"ג שבט

١. اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ (١) اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ (١) اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ (١)

سید بنیاد کات الله من عده و در دم IIA یجرا لایستاد است

وَمِنْ الْمُنَافِقِينَ الَّذِينَ يَنْصُرُونَكَ بِاللَّسِيفِ وَالْفِجَارِ وَبِأَلْسِنَةٍ رِجَالٍ وَاللَّهُ يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ وَاللَّهُ عَلِيمٌ ذَكِيمٌ

۱۰. جی

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

لے لے کر آئے تھے ۱۸ جولائی، ۱۹۴۷ء کو جب کہ پاکستان کی آزادی کے دن تھے۔

၁၂၇၇

ما يسبق يتضح الضعف الشديد لهيكل العلاقات التكاملية فى الأنشطة الموجهة لحماية البيئة فى مصر وبعد هذه الأنشطة عن التعامل مع المنظومة البيئية بوصفها كل متكامل .

التوعية والاعلام البيئى :

كما سبق ان اشرنا لعمومية العبارات التى تد فى عناوين المحاضرات والمؤتمرات والندوات بصفه عامه الا ان الاهداف البيئيه للصحافه المحليه اشد عموميه ترى مجلة الشباب وعلوم المستقبل هدفها البيئى فى توعية الشباب بالحفاظ على البيئة بالجهود الذاتيه كما ربطت بين مشكلات البيئة والمشكلة السكانيه وكذلك مشاكل الادمان والصحه العامه .

جريدة الاهرام والقسم العلمى اكتفى بنشر التحقيقات الصحفيه والابحساسات الاجنبيه (كذا) اما جريدة الاخبار فهى تترى نشر الوعى العلمى وتلخيص المؤتمرات والندوات البيئيه .

جريدة الجمهوريه لم تتر من اهتمام بالبيئة غير نشر وسائل الحمايه من الامراض اما وكالة اتبائه الشرق الاوسط فقد قدمت عدداً من التوجيهات الصحفيه العامه لم تترى فيها اى تحديد لمعالم مشكله بيئيه واحده ونفس الحال ما قدمه اتحاد الاذاعه والتلفزيون ولم يزد البرنامج الثانى (القسم العلمى) عن اتحاد الاذاعه والتلفزيون بغير مشكله القمامه .

كما رأينا فان الاعلام البيئى يشكل موقفا متخلفا جدا عن واقع المشكلات البيئيه ويعتري تحديد اتجاهاته خلط واضح فى المفاهيم .

لم تتناول الدراسه بزمج التدريب البيئى والدراسات البيئيه ولهذا لا نستطيع ان نحدد اى شئ عن اتجاهاتها .

بغير شك ورغم ما يعتري الجهود الخاصه بحمايه البيئة فى مصر الا ان بلادنا قد بدأت بالفعل فى وضع اقدامها على الطريق نحو الاهتمام بمشكلاتها البيئيه .

توصيات الدراسة

فى ضوء الاهداف العامه للدراسة وما تم تناولة فى اطاريها النظرى والميدانى وما واكب التنفيذ لها من محددات وما اسفرت عنها نتائج فانه يمكن التركيز على التوصيات التالية:

اولا :

ضرورة العمل على تحقيق المفاهيم البيئية فى ضوء الاطار المتكامل بالنسبة لهذه المفاهيم من منظور التوازن البيئى واعادة تقييم عمل الاجهزة المعنية بشئون البيئة فى ج.م.ع. فى ضوء هذا التكامل حيث وضح بشكل جلى ان المفهوم السائد للبيئة ومشكلاتها يرتبط ارتباطا كليا بالتلوث الناتج من الصناعات بالنسبة للهواء والماء والتلوث الناتج من الصرف الصحى فقط دون تحديد للمشكلة كمسببات ومترتبات فى اطارها البيئى المتكامل المتوازن بالنسبة لحملة الانشطة الانسانية الجارية المتعلقة بالتنمية بمجالاتها الصناعية والزراعية واستخدامات الاراضى وتأثيرها جملة على التوازن البيئى.

الامر الذى يتطلب بالضرورة العمل على توزيع الادوار بين الاجهزة المعنية بشئون البيئة على المستويات القومية والاقليمية والمحلية بالنسبة للمجالات المتعددة لانشطة التنمية فى ظل وضوح المفاهيم البيئية والتى يترتب على وضوحها اضافة العديد المتلوع من المجالات والادوار التى لم يتم تناولها او التطرق اليها حاليا.

ثانيا :

اعادة تنظيم جهاز شئون البيئة بالكيفية التى تضمن قيام الجهاز بدور اشرافى على الجهات المعنية بشئون البيئة لضمان عدم التكرار والازدواجية بين هذه الجهات وفى نفس الوقت ضمان تغطية كافة الانشطة اللازمة لحماية البيئة فى البلاد ، كذلك التنسيق بين الجهود المحلية والاقليمية والدولية فى هذا المجال وهذا يتطلب فى اطار تنظيم الجهاز وجود اجهزه رئيسيه وفرعيه على المستويات المختلفه ذات قدره على تحليل المعلومات والوعى بها والاستخدام السليم لها فى اطار جماعى منظم ينطلق من الفهم المتكامل للانشطة البيئية.

ثالثا :

اهمية بناء خطة قومية طويلة المدى بالنسبة لحماية البيئة المصريه مع تركيز واضح للمفاهيم البيئية وديناميكيته وتوازناتها تجتمع عليها جميع الاجهزة العاملة فى مجالات الانشطة الانسانية المختلفه من حيث ارتباط هذه الانشطة وتأثيرها على البيئة مع ضرورة تحديد والاتفاق على توقيت زمنى موحد لتنفيذ برامج ومشروعات هذه الخطة لتدعيم ودفع ديناميكية السلسله الغذائيه لمكونات البيئة للاتجاه الموجب من حيث ان الاخلال بنقطتى الاجماع والتوقيت الزمنى الموحد فى التنفيذ يترتب عليه عدم تحقيق التوازن البيئى وضاع اغلب الاستثمارات التى تنفق على مشروعات حماية البيئة وقد اكدت النتائج ذلك .

تطوير المناهج الدراسيه بحيث تستوعب دراسة المشكلات البيئية على مستوى التعليم العام والتعليم العالي ، وعلى المستوى الاخير يتم دراسة المشكلات البيئية فى مجال كل تخصص دراسى حتى يكون الدارس ملما بالاثار والتغيرات البيئية المرتبطه بتخصصه .

ملحقــــــــــــــــــــات

ملحق رقم (١)

اسم الجهة مصدر المعلوم تاريخ انشائها
مع صورة من قرار الانشاء

- (١) (أ) وضع الجهة : مؤسسة / هيئة / جامعة / معهد / مركز / قسم / فرع / لجنة
(ب) نوعية الجهة : حكومي غير حكومي
(ج) مستوى عمل الجهة : قومي تبعية عمل الجهة : دولي
اقليمي اتفاقيات دولي
محلي امم متحدة
(د) طبيعة عمل الجهة : بحثية تخطيطية تنفيذية استشارية

- (٢) (أ) مجالات الاهتمام بموضوعات البيئة - هواء ، ماء ، طاقة ، نباتات ، حيوانات ، البكتريا
- استخدامات اراضي : (تعدين / زراعة / صناعة / سياحة / اسكان / مواصلات /
مخلفات صلبة / صرف صحي / استصلاح / توطن / منحيات طبيعيه / ترويح)
(ب) اساليب الاهتمام : بحوث / ندوات / مشروعات / توعية البيئة / تعلم بيئي / تثقيف
بيئي / تشريعات بيئية .

(ج) مجال الاهتمام وعلاقته : اسم الجهة / الجهات
جهات اخرى في نفس المجال

او في مجال بيئي اخر

- (د) نوعية العلاقة : بحثية تخطيطية تنفيذية
(هـ) طبيعة العلاقة : استشارية تنفيذية

- (٣) (أ) اهداف الاعمال التي تقوم بها الجهة :

- (ب) اهم الاعمال وموضوعاتها (موجز)

- (ج) مصير نتائج الاعمال التي تقوم بها الجهة

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>١٠ - محميات طبيعية
١٠ - ١ جزر نهريه
١٠ - ٢ بحريه
١٠ - ٣ بحيرات
١٠ - ٤ صحراويه
١٠ - ٥ آثار
١١ - ترويج وتزفيه
١١ - ١ حدائق
١١ - ٢ شواطئ
١٢ - التربه
١٢ - ١ تناقص الارض
١٢ - ٢ تدهور خصا لث
التربه
١٢ - ٢ تاكل الاراضى
١٢ - عوامل التصحر
١٢ - ١ القواصف الزمليه
١٢ - ٢ رواسب الصحراء
١٢ - ٢ حركه الكتلان
الزملسيه
١٤ - مشكلات جيولوجيه
١٤ - ١ هوات ارضيه
١٤ - ٢ تركيبات
جيولوجيه</p> | <p>٨ - ٢ المعدنيه
٩ - ٢ الهندسيه والالكتروني
٢ - ٢ سياحه
٢ - ١ المدن
٢ - ٢ شواطئ
٢ - ٢ جبال
٢ - ٤ انهار
٤ - اسكان
٤ - ١ قديم
٤ - ٢ حديث
٤ - ٢ مواد بناء
٥ - موصلات ونقل
٥ - ١ حديديه
٥ - ٢ نهريه
٥ - ٢ بحري
٥ - ٤ جوى
٥ - ٦ طرق بريه
٥ - ٧ سلكيه
٥ - ٨ ضواه
٦ - مخلفات صناعيه
٦ - ١ اتربه
٦ - ٢ غازات
٦ - ٢ ابخره كيمياويه
٦ - ٤ اشعاعات
٦ - ٥ مخلفات سائله
٦ - ٦ مخلفات صلبه
٧ - صرف صحي
٧ - ١ شبكات صرف
٧ - ٢ صرف جوفى
٨ - استصلاح اراضى
٨ - ١ تنميه صحارى
٨ - ٢ تحسين تربيه
٨ - ٢ تجفيف بحيرات
٨ - ٤ ادخال نظم رى
٨ - ٥ بناء شبكات صرف
٩ - توطن
٩ - ١ مناطق جديده
٩ - ٢ اعاده توطن</p> | <p>١٤ - نباتات
١ - غطاء نباتي
٢ - زراعه
٢ - غذاء
٤ - اشجار
٥ - نباتات نادره
١٥ - حيوانات
١ - دواب
٢ - غذاء
٢ - ثروة طبيعيه
١٦ - بكتريا
١ - نافعه
١ - هوائيه
٢ - ١ لا هوائيه
٢ - ضاره
٢ - ١ هوائيه
٢ - ٢ لا هوائيه
١٧ - استخدامات الاراضى
١ - زراعه
١ - ١ مبيدات
١ - ٢ مخصبات
١ - ٢ الرى
١ - ٤ صرف
١ - ٥ تدهور البيئه
١ - ٦ الزراعه الجائره
٢ - ٢ صناعه وتعليق
٢ - ١ تعدينيه
٢ - ٢ غذائيه
٢ - ٢ غزل ونسيج
٢ - ٤ الخشبيه
٢ - ٥ الورق
٢ - ٦ الكيماويه
٢ - ٧ الخوف والصينى</p> | <p>I الهوا والجوى
١ - غازات
١ - ١ نواتج زراعيه
١ - ٢ تحليل بيولوجى
١ - ٢ نواتج صناعيه
١ - ٤ نشاط انساني
٢ - ابخره كيمياويه
٢ - ٢ مكونات جويه
٢ - ١ اكسجين
٢ - ٢ نيتروجين
٢ - ٢ ثانى اكسيد كربون
٢ - ٤ بخار ماء
٢ - ٥ غازات خاملة
٢ - ٦ أشعه كونييه
٤ - مناخ
١ - امطار
٢ - ١ رياح
٢ - ٢ درجات حراره
II - الماء
١ - انهار
٢ - بخار
٢ - مياه جوفيه
٤ - بحيرات
III - الطاقه
١ - شمسيه
٢ - كهربيه
٢ - نوويه
٤ - نواتج احتراق
٥ - هوائيه
٦ - بيوجاز</p> |
|--|---|--|---|

ملحق (١ ب)

بيان باسماء الجهات التي تم اجراء

مقابلات بهـ

- ١ - معهد بحوث المياه الجوفيه .
- ٢ - معهد الصحراء .
- ٣ - معهد بحوث الاثار الجانبيه للسد العالي .
- ٤ - وزارة الزراعة .
- ٥ - وزارة الري .
- ٦ - مركز البحوث المائيه .
- ٧ - معمل تلوث المياه .
- ٨ - معمل تلوث الهواء .
- ٩ - معمل التجارب نصف الصناعيه .
- ١٠ - معمل طب الصناعات .
- ١١ - معهد تيودور بلهارس .
- ١٢ - مركز قياسات تلوث البيئه (وزارة الصحه) .
- ١٣ - معهد بحوث البترول .
- ١٤ - المركز القومى لدراسات الامن الصناعى .
- ١٥ - المعهد القومى لعلوم البحار والمصايد .
- ١٦ - الهيئه العامه للتصنيع .
- ١٧ - الهيئه العامه للبترول .
- ١٨ - المعهد العالى للصحه العامه
- ١٩ - وزارة الداخليه .
- ٢٠ - هيئه المجتمعات العمرانيه الجديده .
- ٢١ - وزارة الصناعه .
- ٢٢ - معهد الدراسات والبحوث البيئية .

- ٢٣ - معهد بحوث الترع والمصارف •
- ٢٤ - معهد بحوث هيدروليكا الطمي •
- ٢٥ - مصلحة الموانئ والمنائر •
- ٢٦ - جهاز شئون البيئة •
- ٢٧ - معهد حماية الشواطئ •
- ٢٨ - أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا •
- ٢٨ أ - اللجنة الوطنية للاتفاقيه الدوليه لحماية البحر المتوسط من التلوث •
- ٢٨ ب - المكتب التنفيذى للمعلومات البيئيه •
- ٢٨ ج - جهاز بحوث تنمية وتعمير سيناء •
- ٢٨ د - مشروع الاستشعار عن بعد •
- ٢٨ هـ - اللجنة القوميـه العلميه للمسائل البيئيه •
- ٢٨ و - اللجنة العلميه لصون الطبيعه والموارد الطبيعـيه •
- ٢٩ - جمعـية حمايـة الحياض البريه •
- ٣٠ - الجمعـيه المـصريـه للعلوم البيئيه •
- ٣١ - مجلس بحوث البيئـة •
- ٣٢ - معهد الاصاد الفلكيه والجيوفيزيقيه •
- ٣٣ - مجلس بحوث البيئـة •
- ملحوظه : الجهات التى تقع تحت رقم ٢٨ فى المسلسـه تتبع أكاديميـة البـحث العلمى والتكنولوجيا •

ملحق رقم (٢)

استمارة تفريغ بيانات الأنشطة البيئية

اسم الجهة مصدر المعلومات رقم قرار الانشاء عام قرار
 وضع الجهة نوعية الجهة : حكومية غير حكومية

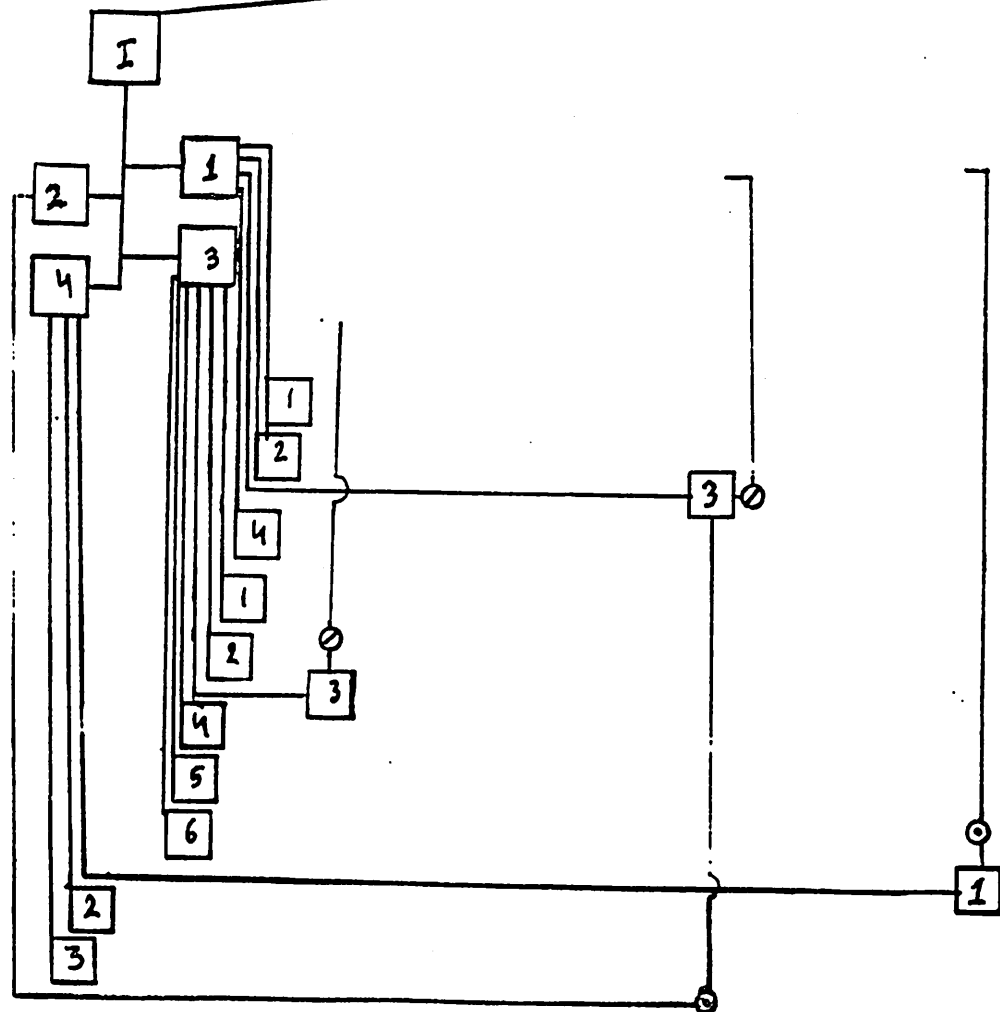
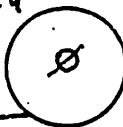
| ٢ | الاجراء | مجاله البيئي بسجل الكود
الموجود في صفحة الدليل | السلوب الاهتمام |
|---|---------|---|-----------------|
| | | | |

ملحق رقم (٣)

| | |
|---------------------------------|-----|
| نقطة الأساس | ٥ |
| منظومة الهواء الجوى | I |
| منظومة الماء | II |
| المنظومة النباتية | IV |
| المنظومة الحيوانية | V |
| الوسط البكتيرى | VI |
| إستخدامات الأراضي | VII |
| مشروعات تنفيذية | . |
| دراسات - بحوث - ندوات - مؤتمرات | / |

ملحوظة :-

- الأشكال من I إلى VII هي عبارة عن أفرع لشجرة الهيكل وقد تم رسمها أساساً على أوراق شفافة لدراسة التشابكات بين الأفرع وكانت هذه الطريقة البسيطة هي طريقة التحليل المنطقي :
- (١) في حالة دراسة العلاقة بين منظومة الهواء الجوى ومنظومة الماء يتم مطابقة الرسمية على دائرة نقطة الأساس في الشجرة .
- (٢) بعد مطابقة الشكلية يتم دراسة آية إتصالات بين المنظومتين
- (٣) نفس الأمر يتبع بين مافى المنظومات
- (٤) في حالة منظومة إستخدامات الأراضي فإن الشكل يدرس على حده لأنه نظراً الازدحاق بالتشابكات فقد رأينا أن يكون الشكل قائماً بذاته ممثلاً لكل تشابكات المنظومة مع المنظومات الأخرى .

$J=1$ $J=2$ $J=3$ $J=4$ $J=5$ $J=6$ $J=7$ 

J = 1

J = 2

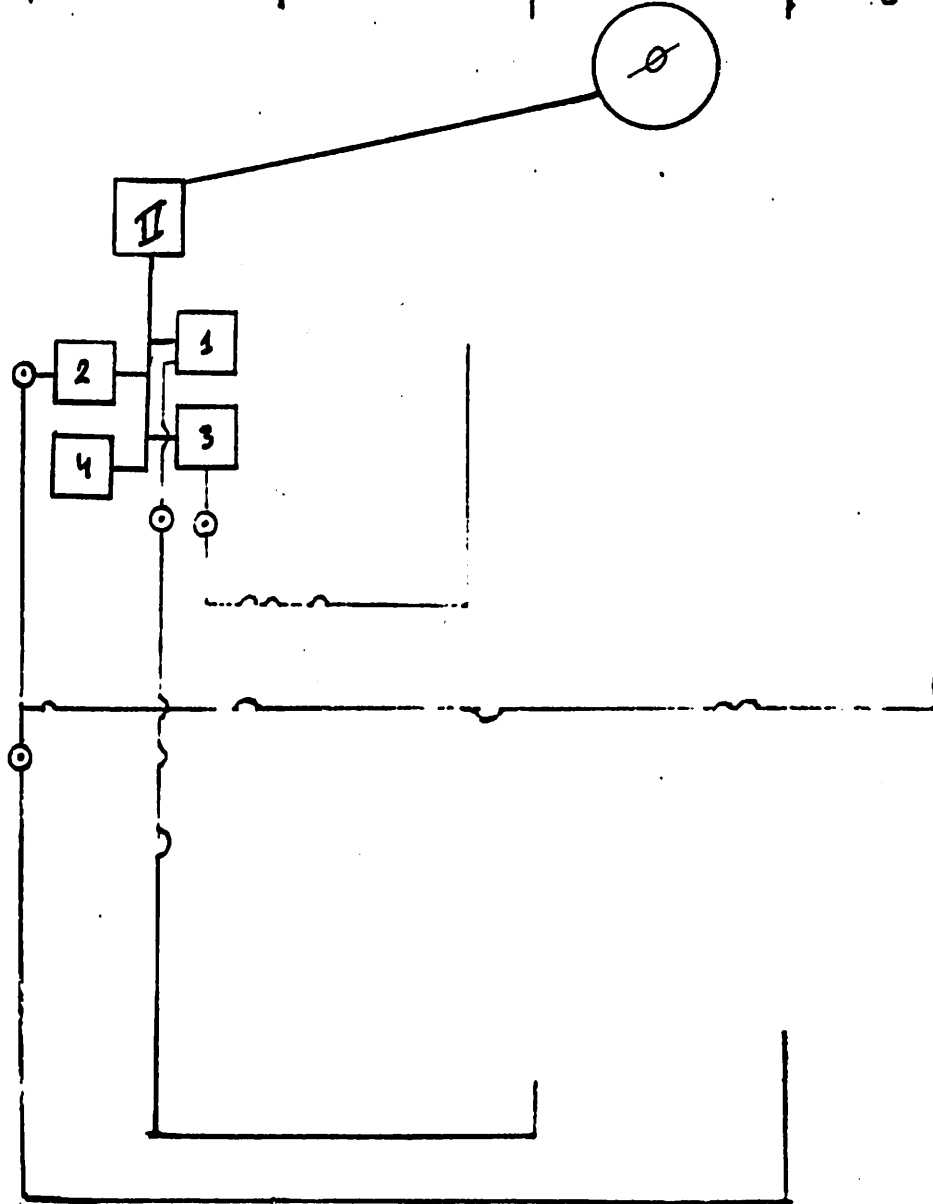
J = 3

J=4

$$J = 5$$

J-6

$J = 7$



J=1

J=2

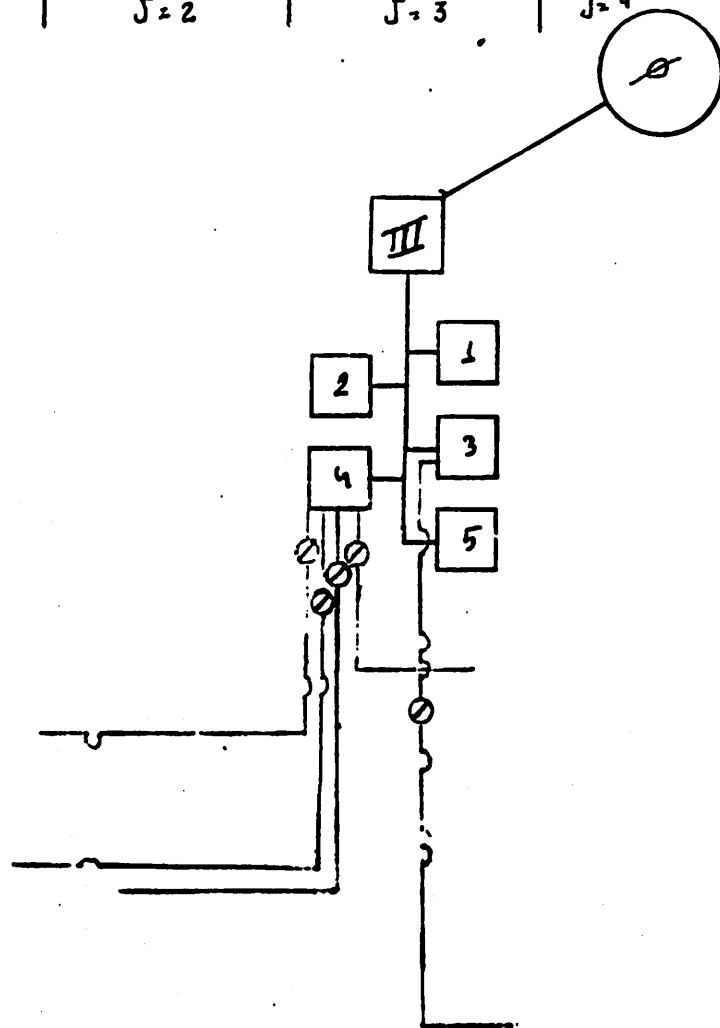
J=3

J=4

J=5

J=6

J=7



J=1

J=2

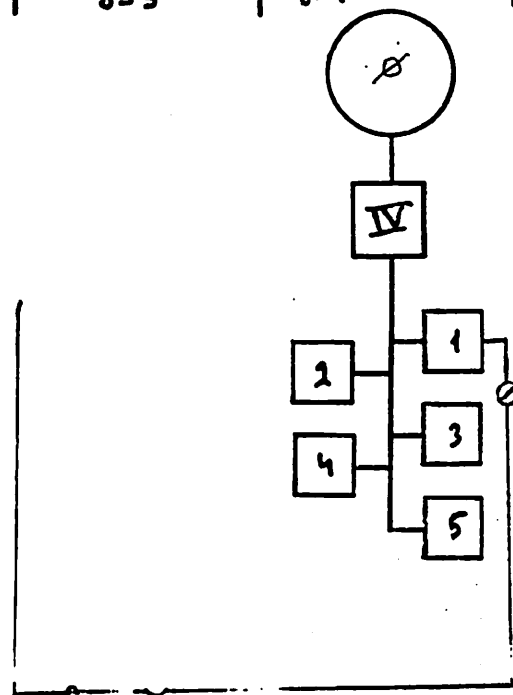
J=3

J=4

J=5

J=6

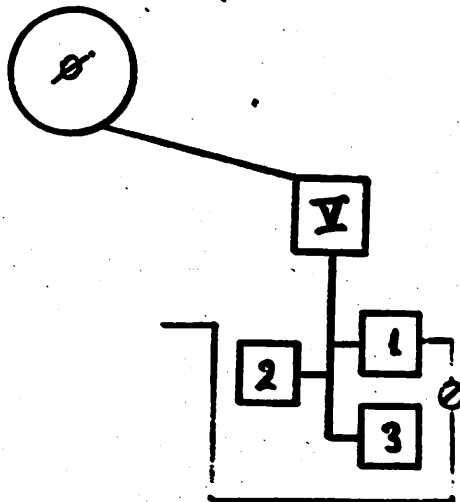
J=7



1-1

0-1

J=1 | J=2 | J=3 | J=4 | J=5 | J=6 | J=7



π

$J=2$

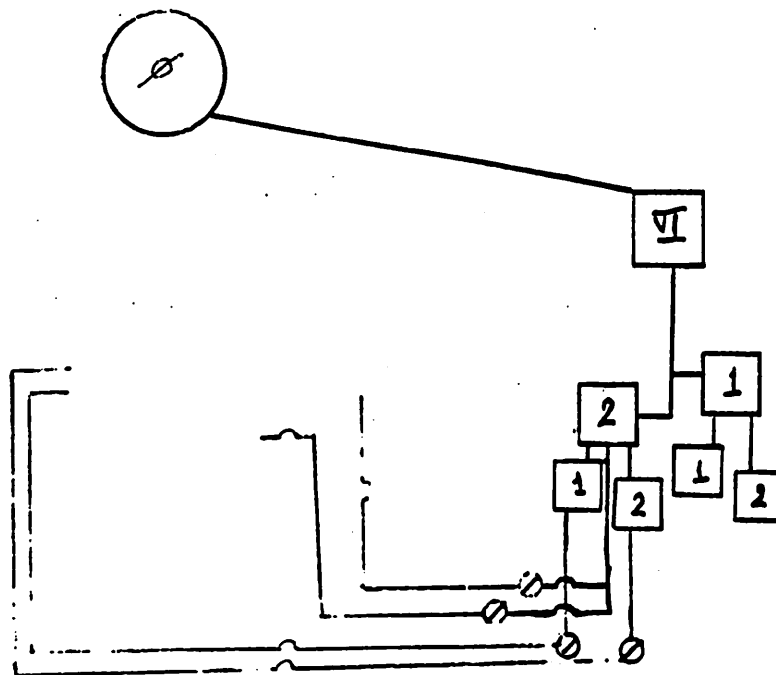
$J=3$

$J=4$

$J=5$

$J=6$

$J=7$



$T=1$

$T=2$

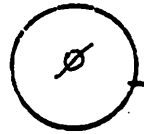
$T=3$

$T=4$

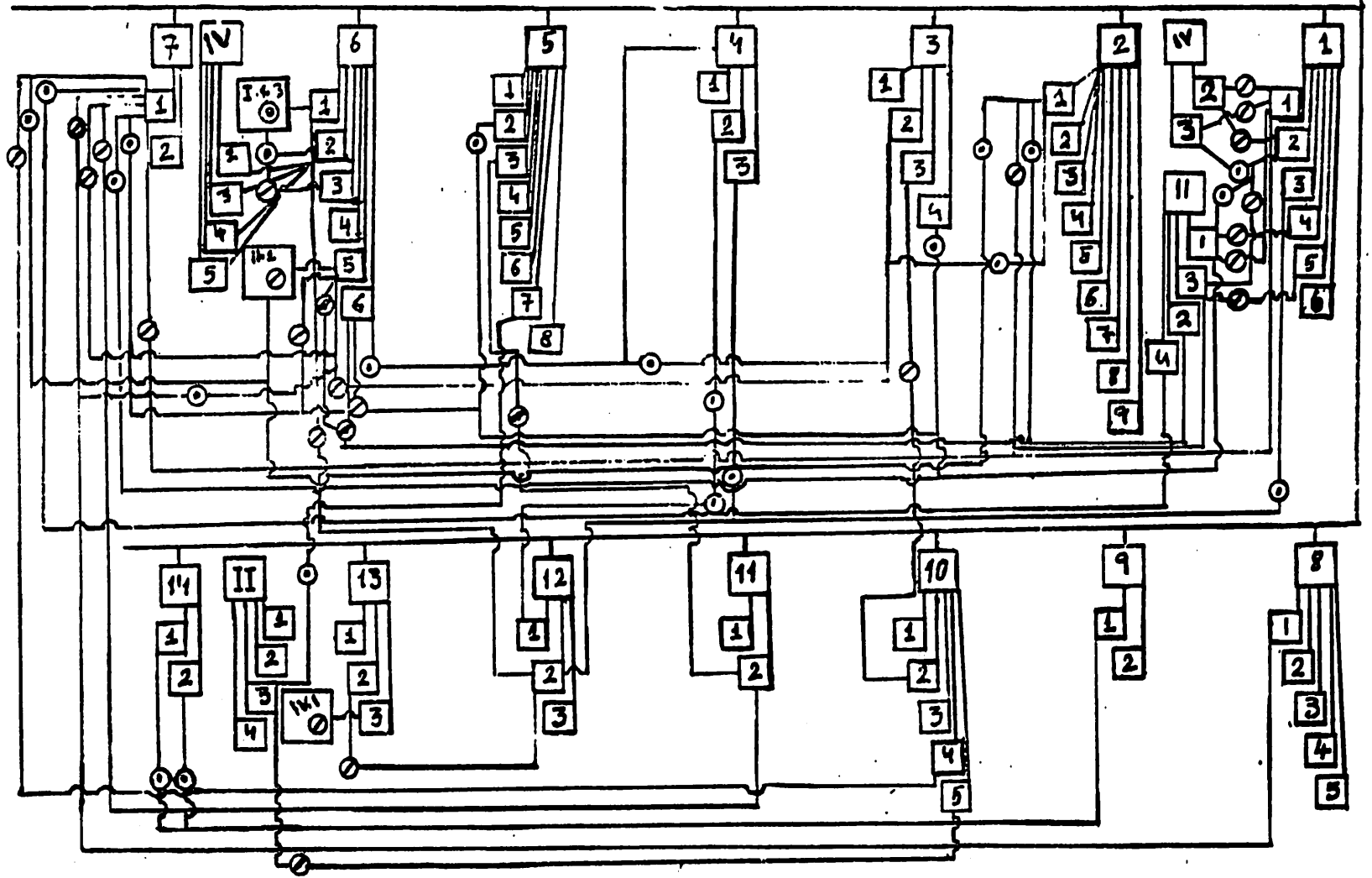
$T=5$

$T=6$

$T=7$



VII



1-7

مطبعة معهد التخطيط القومي

