



البيئة البحرية

THE MARINE ENVIRONMENT

تصدر عن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية - العدد ٤٢ أكتوبر - ديسمبر ١٩٩٩

بدء العد التنازلي
لتهيئة دول
المنطقة البحرية
للمنظمة
للائضمام
لاتفاقية ماربول



١٦ متدرباً من الدول
الأعضاء بالمنظمة في
ورشة عمل
عن التحاليل العيانية
للمواد العضوية في
البيئة البحرية

اجتمعاء اللجنة التنفيذية التاسعة بالمنظمة
لمراجعة وتقييم برامج وأنشطة المنظمة

الفهرس

نظمت سكرتارية المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية ورشة عمل حول التحاليل العيانية للمواد العضوية شارك فيها ١٦ متدربا من الدول الأعضاء بالمنظمة خلال شهر نوفمبر ١٩٩٩ ص (٧)



احتلت ظاهرة نفوق الأسماك بدولة الكويت حيزا كبيرا من اهتمامات الرأي العام خلال الفترة الماضية. تري ماهو حجم المشكلة ؟ وأسبابها الحقيقة ؟ وكيفية علاجها ؟ وهل نجحت الجهود في ذلك ؟ ص (١٨)



معرض دبي للبيئة وجائزة الشيخ زايد للبيئة لعام ٢٠٠٠ . ما هي استعدادات دولة الامارات العربية المتحدة بهذا الشأن ؟ وما هي شروط المشاركة بها ؟ ص (٣٠)



عقد مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية اجتماع المسؤولين عن البيئة والجهات ذات العلاقة لبحث انشاء مراكز استقبال مياه التوازن كخطوة للانضمام الي اتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨ . ص (٤)



هذا الى جانب عدد من الموضوعات الهامة والابواب الثابتة



نشرة

البيئة البحرية

نشرة دورية تصدر عن سكرتارية المنظمة وهي لا تعبر بالضرورة عن رأي المنظمة أو الدول الأعضاء

المادة العلمية:

د. حسن محمدي
ناهدة الماجد بوطيبان
كابتن عبد المنعم جناحي
علي عبد الله

التحرير والإشراف الفني
رافقت عثمان النجار

خدمات إدارية

طلعت الفرحان
زييدة أغسا
عزيزة البلوشي
هنا العارف
عبد القادر بشير

العنوان

الجابرية - ق ١٢ - ش ١٠١ - قسيمة ٨٤
ص.ب: ٢٦٣٨٨ الصفاة رمزيدي
١٣١٢٤ الكويت تلفون: ٤-٥٣١٢١٤٠
فاكس: ٥٣٣٥٢٤٣ - ٥٣٢٤١٧٢

Internet ROPME

E-Mail address:
ropme@qualitynet.net
World Wide Web:
http://www.kuwait.net/-ropmek/

Internet MEMAC

E-Mail address:
memac@batelco.com.bh
World Wide Web:
http://www.computec.com.bh/memac

الإفتتاحية

تعتبر المنطقة البحرية للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية واحدة من أكثر المناطق الحساسة للتغيرات البيئية بل ومن أخطر الأنظمة البيئية في العالم خاصة وأنها تعرضت لاعتداءات آثمة وكوارث متعددة وتسرب ملايين من براميل النفط إلى البحر مما يتطلب إعادة تأهيلها .

- والمنطقة البحرية للمنظمة أيضا لها خصائص معينة سواء كانت خصائص المحيط المفتوح على بحر عمان وبحر العرب أو المياه الداخلية منه شمال غرب مضيق هرمز والتي تمتد إلى جون الكويت . الأمر الذي يجعل المياه الداخلية للمنطقة البحرية للمنظمة ضحلة وشبه مغلقة وذات كثافة عالية .

- فاذا أضفنا إلى ذلك ان هناك حوالي ١٠٠٠٠ ناقله نفط تجوب المنطقة تنقل أكثر من ٦٠٪ من نفط العالم عبر هذه المنطقة البحرية فإن ذلك يعطي مؤشرا حقيقيا عن حجم التلوث الذي تعاني منه منطقتنا البحرية ، الأمر الذي يستوجب انضمام الدول الأعضاء بالمنظمة الى اتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨ وبالتالي تصبح المنطقة البحرية للمنظمة منطقة خاصة وانضمامها إلى اتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨ حيث يتعين على جميع القطع البحرية التخلص من أي نوع من النفايات حتى بالمعدلات المنخفضة المسموح بها بما فيها مياه التوازن وذلك من خلال توفير مراكز استقبال لمياه التوازن وغيرها من النفايات الأخرى .

- ولقد تتابعت جهود المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في هذا الصدد حيث عقدت المنظمة (ROPME) في فبراير ١٩٩٦ بالتعاون مع المنظمة البحرية العالمية (IMO) ندوة حول حماية البيئة البحرية من التلوث بهدف حث الدول على إنشاء مراكز استقبال لمياه التوازن حيث أوصى الاجتماع آنذاك بتشكيل لجنة فنية لاعداد دراسة باشراف المنظمة حول هذا المشروع ، والتي انتهت من دراسته واعداده بصورته النهائية ، وتم عرضه على إجتماع فريق العمل والخبراء الفنيين في المنطقة الذي عقد في البحرين خلال الفترة من ١٧ - ١٩ أكتوبر ١٩٩٩ .

- ومن الأمور اللافتة للنظر تقليص التكلفة الخاصة بإنشاء مراكز استقبال مياه التوازن التي انخفضت إلى ٦٨ مليون دولار فقط بدلا من ٨٠٠ مليون تكلفتها التقديرية السابقة ، الأمر الذي يجعل من الأهمية البدء باتخاذ الخطوات العملية لإنشاء هذه المراكز وفقا لما أقرته الدراسة والمقرر الانتهاء منها عام ٢٠٠٢ ، بعدها يصبح أمر الانضمام إلى اتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨ أمرا ممكنا خاصة وأن سلطنة عمان هي الدولة الوحيدة من دول المنظمة التي انضمت الى اتفاقية ماريول ، وبذلك نكون قد خطونا خطوات ملموسة وفعالة نحو حماية المنطقة البحرية للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية من التلوث ، مما سيكون له أثارا ايجابية بعيدة المدى على دول المنطقة وشعوبها بوجه عام .

أسرة التحرير

خطوة مهمة للانضمام إلى إتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨

MEMAC عقدت إجتماعا هاما لبحث إنشاء مراكز إستقبال نفايات السفن



بعمل الدراسة بأشراف المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية حول هذا المشروع.

هذا والجدير بالذكر أن قرارات هذا الاجتماع رفعت الى اجتماع اللجنة التنفيذية للمنظمة الذي عقد في طهران يوم ٤ / ١٢ / ١٩٩٩ . ومع عام ٢٠٠٢ وفي حالة تطبيق الجدول الزمني لعملية إنشاء مراكز الاستقبال والتنسيق الكامل مع الجهات المعنية في إتفاقية ماريول ستنضم دولة البحرين والدول المجاورة إلى هذه الإتفاقية التي تعد من أهم الإتفاقيات التي من خلالها تضمن الدولة خلو مياهها من الملوثات والمخلفات الناجمة عن مياه التوازن للسفن البحرية .

والذين تسلموا نسخة من المشروع بصورة متكاملة بعد أن أكملت المنظمة وبالتعاون مع الدول الأعضاء والهيئات الدولية دراسة مشروع مراكز الاستقبال حيث يتبقى موضوع التطبيق والانضمام لإتفاقية ماريول ٧٣ / ٧٨ . والجدير بالذكر أن الانضمام للإتفاقية سيؤدي إلى تطبيق مبدأ اعتبار المنطقة البحرية منطقة خاصة ومن هنا سيتعين على جميع القطع البحرية التخلص من أي نوع من النفايات حتى بالمعدلات المنخفضة المسموح بها بما فيها مياه التوازن ، وذلك بتوفير مراكز استقبال لمياه التوازن وغيرها من النفايات . وقد أوصى الاجتماع إلى تشكيل لجنة فنية وتكليفها بالبدء

بمقر مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية بدولة البحرين خلال الفترة من ١٧-١٩ أكتوبر ٩٩ عقد اجتماعا بيئيا هاما تناول موضوع إنشاء مراكز استقبال نفايات السفن ومياه توازن الناقلات ، وتكاليف هذا المشروع ونوعية المراكز بواسطة القطاع الخاص وذلك بعد أن انتهت لجنة فنية من المختصين بالمنطقة بإعداد هذه الدراسة التي تتناول كافة الأمور الخاصة بإنشاء هذه المراكز وذلك تحت إشراف المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ، وقد عقد الاجتماع بمركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية حضره ممثلون عن دول المنظمة وعن الأمانة العامة وعن المنظمة البحرية الدولية وذلك لتقديم دراسة المشروع لمسؤولي دول المنظمة

ممثلو المنظمات البحرية يقررون إنشاء ٢١ مركزا لاستقبال نفايات السفن بالمنطقة بتكلفة ٦٨ مليون دولار

للاإسراع في إتخاذ الإجراءات اللازمة . وقال د.هينغ برانانج من المنظمة البحرية الدولية أن أهمية المنطقة اقتصاديا تجعل عملية الانضمام إلى إتفاقية (ماربول) خطوة ضرورية وهامة من أجل المحافظة على المنطقة من التلوث .

وقد أكدت التقارير الدولية أن من بين ٣٠ حادثا خطيرا للإنسكابات النفطية التي تحدث في العالم هناك ٦ حوادث تقع في المنطقة البحرية للمنظمة وذلك على مدى العقدين الماضيين .

وأضاف أن مشروع الاتفاقية الدولية المعنية بمنع السفن النفطية وغيرها من السفن ذات الحمولة من دخول المنطقة ما لم تكن السفينة متوافقة مع المواصفات والمقاييس الخاصة والمطابقة لاتفاقية ماربول وكذلك ضرورة تفريغ الملوثات في مراكز الاستقبال حيث تتقاضى الشركة المسئولة من جراء ذلك أموالا لعملية التفريغ . وذكر الدكتور / حسن محمدي أن عملية العقوبات والجزاءات تكون طبقا للتشريعات القانونية الصادرة في كل دولة على حده ، مشيرا في هذا الصدد إلى أن إحدى السفن أقت بملوثاتها في ميناء جمهورية مصر العربية وبلغت قيمة المطالبات القانونية حوالي ٣ ملايين دولار . ولكن يبقى الموضوع الأساسي أن جميع السفن المحلية هي مطابقة للمواصفات ومؤهلة حسب الاتفاقية لعملية النقل ونظرا لعدم دخول دول المنطقة في هذه الاتفاقية فإن السفن غير المؤهلة هي التي تجوب المنطقة وتساهم بشكل كبير في عملية التلوث .

كذلك أقر الإجتماع بدء القيام بالاستعدادات اللازمة للتصديق على إتفاقية ماربول .

كما أقر الإجتماع كذلك دعم اللجنة الإدارية التي شكلتها سكرتارية المنظمة (ROPME) للمساعدة في تحقيق دراسة الجدوى التي تم إعدادها من قبل الاستشاريين وتعيين خبير دائم إذا لزم الأمر في إطار سكرتارية المنظمة لمتابعة خطة عمل تنفيذ هذه الدراسة ، وأقر كذلك تعيين مركز الاتصال لتنفيذ إتفاقية (ماربول) في كل دولة من دول المنظمة بهدف التنسيق مع اللجنة الإدارية



القبطان/ عبدالمنعم جناحي



د.هينغ برانانج

هذا وقد أقر ممثلو المنظمات البحرية الإقليمية والدولية خلال هذا الاجتماع إنشاء ٢١ مركزا بدول المنطقة لاستقبال النفايات المنبعثة من السفن وذلك انطلاقا من الخطة التنفيذية لدراسة الجدوى وتبلغ تكلفة هذا المشروع ما يقارب ٦٨ مليون دولار ، على أن يتم الانتهاء من إنشائها بنهاية شهر يوليو عام ٢٠٠٢ ويقوم القطاع الخاص بتمويلها ، أما العقوبات الواقعة على السفن المخالفة والملوثة في المنطقة فإنها ترجع في الأساس إلى القوانين والتشريعات في كل دولة على حده . جاء ذلك في المؤتمر الصحفي الذي عقد بمركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية (MEMAC) بحضور مدير عام المركز القبطان / عبدالمنعم جناحي والمسؤول التنفيذي للمنظمة البحرية الدولية (IMO) السيد / هينغ برانانج والدكتور / حسن محمدي القائم بأعمال المنسق الفني للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) وأقر الاجتماع الذي حضره ممثلو عن المنظمات الإقليمية والدولية ضرورة إيجاد خطط إقليمية لتطبيق متطلبات ميزة (المنطقة الخاصة) التي تمنحها إتفاقية (ماربول) والعمل على التنسيق والتعاون في تطبيق هذه الخطط فيما بين دول المنطقة ، والعمل الجاد على إنشاء مراكز استقبال النفايات المنبعثة من السفن وذلك انطلاقا من الخطة التنفيذية لدراسة الجدوى المتعلقة بالمنطقة البحرية التابعة للمنظمة .

أول مركز اقليمي للتدريب على الطوارئ البحرية بالبحرين

بدأ المركز الاقليمي للتدريب على مكافحة الطوارئ البحرية نشاطه بتنظيم اولى هذه الدورات بالمركز الذي انشئ بميناء سلمان ويعد أول مركز تدريبي من نوعه في المنطقة وهو تابع لمركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية. وشارك في الدورة عدد من المتدربين من البحرين والدول الأعضاء في المنظمة ويهدف الى تعزيز وتدريب الكوادر الوطنية بدول المنطقة لمكافحة التلوث البحري والانسكابات النفطية والطوارئ البحرية. ويتوفر بالمركز كافة المعدات والاجهزة اللازمة للتدريب خصوصا وانه قريب من البحرين نظرا لموقعه بميناء سلمان ، وسيعكف مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية MEMAC حاليا على دراسة متطلبات دول المنطقة من الدورات الخاصة بالطوارئ البحرية خصوصا وأن هناك حاجة ماسة لمثل هذا المركز الاقليمي للتدريب والذي سيوفر ميزانيات كبيرة تكلف دول المنطقة من جراء تنظيم دورات وبرامج تدريبية في الخارج. هذا وفي أكبر عملية تدريب على الطوارئ البحرية بالمنطقة نفذت شئون البيئة بالتعاون مع مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية MEMAC ومشاركة أكثر من ٩ جهات حكومية وخاصة وجهات عالمية عديدة المرحلة الثانية من الخطة الوطنية لمكافحة الحالات الطارئة للبيئة البحرية والتي ينتج عنها انسكابات نفطية كبيرة تؤثر على اقتصاد البلد

ومسيرة التنمية فيه. وقد بدأت الفرق المشاركة في الخطة الوطنية التي وضعت عام ١٩٩٣ بقرار من وزير الاسكان والبلديات والبيئة في تنفيذ هذه الخطة العملية في وقت مبكر من صباح يوم ١٦ نوفمبر ١٩٩٩ بميناء سلمان بعد أن تم تنفيذ جانبها النظري بداية الاسبوع. وقال مدير عام شئون البيئة في البحرين السيد خالد فخرو أن تنفيذ الجانب العملي في الخطة يهدف في الاساس الى تقييم مدى استعداد البحرين لمواجهة الطوارئ البحرية ومدى الالتزام بهذا النوع من التدريبات ومعرفة صحة الخطوات التي يتم اتخاذها ومدى الحاجة الى تغيير الخطط بما فيها التدريب وينودها. وأضاف بأنه منذ بدأ تنفيذ التدريب للخطة وفي جانبه النظري تحت ضغط كبير من أعضاء الفريق الأساسيين الذين يمثلون جهات ومؤسسات عالمية متخصصة لمعرفة كيفية سير عملية تنفيذ الخطة الوطنية في مراحلها المختلفة منها اعطاء المعلومات الصحيحة والاطلاع على مجريات الأمور بكل تفاصيلها وتطوراتها. وقال فخرو أنه أثناء التعامل مع الهدف كان يوجد مراقبين من خضر السواحل الامريكية وبعض المؤسسات الأوروبية والهيئات الدولية الذين يهتمهم بالدرجة الأولى كيفية التعامل مع الحادث الطارئ والسيطرة عليه وتناولت الجلسة النهائية لأعمال الدورة

التدريبية والتي استمرت لمدة اسبوع ومناقشة الثغرات والأخطاء عند التعامل مع مثل هذه الحالات اضافة الى مناقشة التوصيات التي تعمل على تطوير تنفيذ خطة مواجهة الطوارئ البحرية خصوصا الالتزام بالادوار المكلفة بها الجهات المختصة لتنفيذها بالوقت المحدد لذلك.

من جانبه قال القبطان عبدالمنعم جناحي مدير مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية بأن التدريب العملي بدأ بوجود انسكابات نفطية كبيرة في المياه وكيفية سبل محاصرتها وسحبها بمشاركة الجهات الحكومية المعنية وقد بدأت بوضع حاجز مطاطي حول البقعة النفطية تم ادخال اجهزة لسحبها منوها الى أن البقع النفطية عند انسكابها لا تقف عند حاجز معين انما تنتشر بسرعة مما يعني هنا أن عامل الوقت والسرعة في التحرك من الأمور المهمة وذلك لما تشكله البقع النفطية من خطورة كبيرة على اقتصاد الدول، لأن التأخير يعني مزيدا من التلوث ومزيدا من الخسائر المالية والتي قد تبلغ الملايين ، اما نائب رئيس العمليات بخطة التدريب يوسف زينل فقال أن هذه الخطة مرتبطة بخطة طوارئ على المستوى الاقليمي والتدريب الحالي هو الأول من نوعه ليس في البحرين فقط وانما في المنطقة خصوصا وأن المشاركة كبيرة من الجهات الحكومية المعنية ومؤسسات وهيئات عالمية.

بمشاركة ٥٦ خبيراً بينيا وفنيا

المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية تنظم ورشة عمل حول أنظمة المسح البحري في المنطقة البحرية للمنظمة ومنطقة البحر الأحمر وخليج عدن



د. العوضي يقول :

عشرون حادث تسرب نفطي في العالم وأكثر من ١٠ ملايين جالون خلال خمس سنوات منها ٦ حوادث بمنطقةتنا

عقدت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية - ورشة العمل حول أنشطة وأنظمة المسح البحري في المنطقة البحرية للمنظمة ومنطقة البحر الأحمر وخليج عدن وذلك بالتعاون مع الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA) والمكتب العالمي للمسح البحري (IHB) وذلك خلال الفترة من ٢٤ - ٢٧ أكتوبر ٩٩ ، وقد شارك في ورشة العمل ٥٦ خبيراً وفنياً وبيئياً من جميع الدول الأعضاء في المنظمة بحضور ممثلين عن الهيئات في المنطقة إضافة الى عدد من المشاركين من الدول الأوروبية وأستراليا.

وقد افتتح الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية معالي د.عبدالرحمن عبدالله العوضي ورشة العمل بكلمة جاء فيها :

يسعدني أن أرحب بكم جميعا في ورشة العمل الهامة التي تقام بالتعاون فيما بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والمكتب الدولي للمسح البحري والهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن . وتهدف هذه الورشة لمناقشة آخر التطورات في مجال المسح البحري ، وعلم رسم الخرائط البحرية والتعاون الدولي والإقليمي في مجال السلامة البحرية ، وما مشاركة هذا العدد الكبير من الخبراء والفنيين إلا انعكاس لأهمية الموضوعات المطروحة للنقاش في ورشة العمل . الأخوة الحضور :

إن المنطقة البحرية للمنظمة تعتبر من أكثر المناطق في العالم تعرضا لمخاطر التلوث البحري بالنفط بسبب تركيز عمليات استكشاف النفط وموانئ نقل النفط والكثافة الكبيرة في عدد ناقلات النفط التي تبحر في منطقتنا ، ووفقا لتقارير التسرب النفطي فإن هناك

أكثر من عشرين حادث تسرب نفطي في العالم لأكثر من عشرة ملايين جالون خلال الفترة من ١٩٧٨ - ١٩٩٢ منها ستة حوادث في المنطقة البحرية للمنظمة .

إن العمليات البحرية لاستكشاف النفط والغاز الواقعة في المنطقة البحرية للمنظمة والتي تعاني من شدة الملوحة وارتفاع درجة الحرارة والتلوث النفطي إضافة إلى نسبة التبخر وقلة سقوط الأمطار ونقصان مصبات الأنهار ومع ذلك فإن ما تفقده المنطقة البحرية بسبب التبخر يتم تعويضه عن طريق تبادل المياه التي تتم من خلال مضيق هرمز . وعلى كل حال فإن نسبة تبادل المياه قليلة واحتباس الملوثات الغير قابلة للتحلل وتأثيرها على البيئة البحرية ظاهرة بشكل ملحوظ خاصة في المياه الضحلة أو القريبة من المناطق البيئية الحساسة . وتجدر الإشارة أن الخصائص الفيزيائية وظروف المسح البحري في المنطقة البحرية للمنظمة تحتاج إلى المزيد من الفهم لمعرفة المردود البيئي لهذه الملوثات . وأضاف قائلا :

لقد تعرضت المنطقة البحرية للمنظمة للعديد من الكوارث البيئية التي تحتاج إلى الإستجابة السريعة والإهتمام اللازم . لقد كان تأثير ملايين براميل النفط المتسربة للبيئة البحرية خلال الحريين التي شهدتها المنطقة كبيرا إضافة إلى حطام عدد كبير من ناقلات النفط والسفن الفارقة الأخرى والتي ما زالت تشكل خطرا على الملاحة والبيئة البحرية مما يتطلب المزيد من البحث والدراسات . واستطرد قائلا :

كما تستعرض ورشة العمل هذه العديد من الموضوعات الهامة للمنطقة مثل علامات الإنذار المبكر لسلامة السفن في البحار الإقليمية ، وإبراز أحدث وسائل ونظم الملاحة البحرية والنقل البحري واستعراض تقنية الاستشعار عن بعد والخدمات الإدارية الخاصة بتنظيم أجور النقل البحري وعلم رسم الخرائط البحرية ، وإثني على ثقة بأن مثل هذه الموضوعات سوف تعطي المشاركين في ورشة العمل معلومات قيمة وعلى مستوى تقنية علمية متقدمة تساعد في التطبيق الفعلي في منطقة عمل المنظمة والبحر الأحمر وخليج عدن .





بيان ختامي

هذا وقد أكد المشاركون على أهمية المسح البحري ورسم الخرائط البحرية لسلامة الملاحة البحرية وحماية البيئة البحرية وتنميتها تنمية مستدامة وتنمية التجارة والأبحاث البحرية من خلال التعاون الثنائي والمتعدد الأطراف مع المنظمات الإقليمية والدولية ذات العلاقة .

ودعا المشاركون إلى تنمية القدرات الوطنية للدول الأعضاء في المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والهيئة الإقليمية للبحر الأحمر وخليج عدن والمكتب الدولي للمسح البحري فيما يتعلق بالشروط اللازمة للخدمات البيئية والمسح البحري .

وأقر المشاركون الحاجة لتنظيم ورش عمل مشتركة خاصة بالمسح البحري بمشاركة الصناعيين في المنطقة خلال السنتين إلى الثلاث سنوات القادمة والعمل على الإلتزام بالمستويات والمواصفات الإقليمية والدولية الخاصة بالمسح البحري وحماية البيئة البحرية ونشر البيانات الخاصة بالسلامة البحرية كلما أمكن ذلك ، والسعي نحو إقامة علاقة وطيدة بين السلطات الوطنية المسئولة عن المسح البحري وحماية البيئة البحرية على المستوى الوطني والإقليمي .

والتعرف على الأنشطة القائمة واحتياجات

المنطقة بالنسبة للخرائط والمسح البحري .
■ التعرف على خبرة المكتب العالمي للمسح البحري مع إبراز التطلعات المستقبلية وإمكانيات التعاون في إعداد المسوحات والخرائط البحرية .

■ استعراض خبرات وتجارب الدول الأوروبية المشاركة وغيرها في إعداد الخرائط البحرية وتحديد المواقع والسلامة والإنقاذ .

■ تميم القوانين التي تخص السلامة البحرية وعلامات الإنذار المبكر لسلامة السفن في البحار الإقليمية وإعطاء نبذة حول أحدث التقنيات التي تخص تعيين إحداثيات المواقع البحرية بالإضافة إلى إبراز المعلومات الحديثة المتعلقة برصد خصائص المياه والخرائط البحرية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد .

■ تبادل المعلومات بخصوص الخرائط الرقمية والأمور المتعلقة بها .

■ مناقشة كيفية الاستفادة من التقنيات المتاحة للوصول حول تفهم أفضل لبيئة عمل المنظمة والبحر الأحمر وخليج عدن.

وأضاف د. عبدالرحمن العوضي قائلاً :-

إننا نحتاج إلى معلومات وافية لعمل خرائط لقاع البحار والكشف عن جميع الأجسام الموجودة تحت الماء وفي المداخل الأساسية لجميع الموانئ في المنطقة إضافة إلى معرفة خطوط ومواقع خدمات تغذية النفط ، في الوقت نفسه أن الملاحة البحرية السليمة والمعلومات الدقيقة وأنظمة أجور النقل البحري وتحديد مواقع الخطوط البحرية للسفن ونظام التسجيل وخدمات الأجور البحرية وخطط الطوارئ تساهم جميعاً في سلامة الملاحة البحرية ووقايتها من الحوادث البحرية وحوادث التلوث ، ومن الواجب أن يتم توجيه هذه البيانات للملاحي السفن العاملين في المنطقة البحرية للمنظمة لضمان سلامة الملاحة ونظافة البيئة البحرية .

واختتم كلمته موجهاً الشكر والتقدير للمكتب الدولي للمسح البحري والهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وللحضور متمنياً للجميع حضوراً فاعلاً ناجحاً وإقامة طيبة بدولة الكويت .

هذا وتجدر الإشارة إلى أن ورشة العمل المذكورة قد تناولت المحاور التالية :

■ استعراض الوضع الحالي لدول المنظمة

بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية والمنظمة الإقليمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية

المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية تنظم ورشة العمل الثانية للتحايل العيارية للمواد العضوية في البيئة البحرية



د. حسن محمدي



د. جون بيردالينوف

نظمت سكرتارية المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية (KISR) وبالتنسيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) (مختبر البيئة البحرية) ورشة العمل الثانية للتحايل العيارية للمواد العضوية التي شارك فيها ١٦ بيثيا وفنيا من الدول الأعضاء بالمنظمة ، واستمرت خلال الفترة (١٥ - ٢٤ نوفمبر ١٩٩٩) ، وقد ألقى الدكتور حسن محمدي نيابة عن الأمين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية معالي الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي كلمة في افتتاح ورشة العمل قال فيها :-

ورشة عمل

مستويين من التحاليل العيانية الاقليمية والدولية مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية (مختبر البيئة البحرية) منذ عام ١٩٨٣ .

ولقد تم تقديم هذا التحليل للمشاركين من مختبرات الدول الاعضاء في المنظمة والعاملة في مجال تحديد متبقيات المبيدات الحشرية والهيدروكربونات البترولية والمعادن النزرة في العينات البيئية . ويهدف هذا التدريب الى تمكين المحللين من التأكد على مدى دقة واقتان نتائج التحاليل التي يقومون بها بهدف تطوير ادائهم . ولقد قامت الوكالة الدولية للطاقة الذرية بالمشاركة مع المنظمة لتحسين أداء مختبرات الدول الاعضاء في المنظمة في هذه التدريبات التحليلية بهدف التمتع بالجودة النوعية والكمية ومراقبة جودة المختبرات العملية.

وتستخدم مياه البحر في هذه المنطقة بصفة اساسية في الاغراض الصناعية وكذلك في انتاج المياه من محطات التقطير .

وتعتبر المنطقة البحرية للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية واحدة من اكثر المناطق حساسية للتغيرات البيئية ومن اخطر الانظمة البيئية في العالم . ولقد تعرضت هذه المنطقة لاعتداءات اثمة وكوارث متعددة وتحتاج وبشكل سريع للمساعدة لاعادة تأهيلها . كما ان تأثير ملايين براميل النفط التي تسربت الى البحر خلال الحربين المدمرتين الماضيتين اضافة الى تعرضها لمصادر التلوث المتعددة . لذا فان المنطقة بحاجة الى تقييم كمي لمستويات الملوثات في البيئة البحرية وانعكاسها على البيئة .

لهذه الاسباب ، فان المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية قد وضعت

يسعدني ان ارحب بكم في هذه الدورة التدريبية الثانية للتحاليل العيانية للمواد العضوية في البيئة البحرية والتي تعقد بالتعاون مع معهد الكويت للابحاث العلمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية (مختبر البيئة البحرية) .

كما تعلمون فلقد تم وضع مبادئ بيئيين في المنطقة البحرية للمنظمة يقوم الاول على خصائص المحيط المفتوح على بحر عمان وبحر العرب ويقوم الثاني على المياه الداخلية الواقعة شمال غرب مضيق هرمز والامتدة الى جون الكويت . وحيث ان اللوائح والانظمة الصحية والامنية وادارة الممتلكات المعمول بها من الممكن ان تكون متشابهة في ذلك الا ان النظام البيئي الموضوع مختلف تماما . ان المياه الداخلية للمنطقة البحرية للمنظمة ضحلة وشبه مغلقة وذات كثافة عالية





لدوراتنا التدريبية في المستقبل لاعداد الفنيين في المنطقة وتقديم المساعدة الفنية الفاعلة للمختبرات المشاركة . وفي الختام انتهز هذه المناسبة لاتقدم بالشكر الى مدير وموظفي مختبر البيئة البحرية في الوكالة الدولية للطاقة الذرية في موناكو على تعاونهم ومساعدتهم المستمرة لبرامج وانشطة المنظمة الاقليمية منذ تأسيس المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

كما يسعدني ان اقدم بالشكر الى الاخ الدكتور عبدالهادي العتيبي مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية والسيد نزار ملاحسين نائب المدير العام للشئون المالية والخدمات المساندة على تفضلهم بالحضور لافتتاح ورشة العمل هذه والاخوة مدراء ادارة الموارد البشرية والمختبر المركزي للتحاليل والادارة الارضية للعلوم البيئية على تعاونهم مع المنظمة لخدمة المنطقة .

ارحب بكم مرة اخرى في هذه الدورة التدريبية متمنيا لكم التوفيق والنجاح واقامة طيبة في بلدكم الثاني الكويت .

في الايام القليلة القادمة يعتبر تدريباً مهماً وسيؤثر ايجابياً على برامج المنظمة في مجال التحاليل العياريّة لمراقبة الجودة والذي سيساهم في اعداد التقارير الخاصة بالملوثات العضوية الدائمة والانشطة المتعلقة بمصادر التلوث من البر والوضع البيئي الراهن للمنطقة البحرية . أمل ان توفّقوا في هذه الدورة التدريبية وتنموا خبراتكم لتستطيعوا متابعة عملكم في هذا المجال .

لقد تم تنظيم هذه الدورة التدريبية في مراقبة الجودة والتحاليل العياريّة من اجلكم ، وفي احسن ما يمكن عمله اخذين في الاعتبار نقاط الضعف التي تصادفكم في الاجراءات المتبعة في التحليل . وهذا لا يعني الرغبة في الكشف عن الانجازات بقدر ما نرغب في تحديث القدرات التحليلية التي تعتبر شئ اساسي لانجاح العمل الذي تقومون به . ونأمل من خلال مشاركتكم في هذه الدورة التدريبية ان تساهموا في تطوير خطط افضل

وتهدف هذه الدورة التدريبية الى تدريب الكوادر الوطنية على طرق التحاليل العضوية في الرسوبيات القاعية وانسجة الكائنات البحرية والتي تعتبر ذات اهمية خاصة لبرامج الرصد البحري على المستويين الوطني والاقليمي حيث ان المنطقة بحاجة الى نتائج دقيقة ذات جودة عالية لتحاليل الملوثات في المنطقة وذلك لتمكين المنظمة من تقييم الوضع الراهن للبيئة البحرية بهدف تطوير ادارة البرامج لحماية المنطقة البحرية للمنظمة من التلوث . ولتحقيق ذلك فاننا بحاجة الى الدعم الكامل والتعاون والتنسيق من خلال مختبرات الدول الاعضاء في المنظمة لتحقيق هذه الاهداف .

كما تعلمون ، فان مهمة توفير تدريب على مستوى عال للكيميائيين على المستوى الوطني واعادة تدريبهم في مختبرات الدول الاعضاء تعتبر من الصعوبة بمكان ، وهذا بدوره يعكس المستوى المتميز الذي انجزته المنظمة في مجال التحاليل العياريّة لمراقبة الجودة بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية - مختبر البيئة البحرية . واضاف قائلاً :- القضية اذن ان عملكم

ورشة عمل



أ. نزار ملا حسين

الهيدروكربونات البترولية
ومشتقاتها في العينات البيئية

■ التطور في التقنيات لدى
مختبرات الدول المعتمدة في دليل
طرق تحليل الملوثات والعوامل
الاشيولوجرافية علما بان دليل طرق
تحليل الملوثات والعوامل
الاشيولوجرافية هو نتيجة لجهود
جماعية في مقارنة افضل الطرق
العملية والمتبعة في تحليل الملوثات
في دول العالم .

للمختبرات الوطنية في برامج
المنظمة الاقليمية ووكالة
الطاقة الذرية للتحاليل
العيارية لمراقبة الجودة .

■ تغطية النقص في البيانات
الناجمة عن برامج الرصد
الوطنية وتذليل المعوقات التي
توقف المشاركة الفاعلة

- من جهته قال السيد نزار ملا
حسين نيابة عن مدير عام معهد
الكويت للأبحاث العلمية ان البيئة
البحرية في المنطقة ملوثة بالنفط
، وقد زادت الحروب في الخليج من
ملوثاتها مما جعلها واحدة من أكثر
البيئات البحرية تلوثا بالنفط في
العالم .

هذا وتجدر الاشارة الى أن ورشة
العمل المذكورة تستهدف تحقيق ما
يلي :

■ تطوير طرق التحاليل العيارية
واكتساب الخبرات وحل المشاكل
التي تواجه المتدربين في المختبرات
الوطنية عند القيام بتحليل



راصد البيئة RASS'D AL-BEEAH
كويت - ٢٠٢ ك KUWAIT - 302 K

اختتام فعاليات ورشة العمل

وقد قام المدير المالي والإداري للمنظمة السيد / إبراهيم محمد هادي والدكتور عبدالهادي العتيبي والدكتور جون بيير فالينوف بتوزيع الشهادات على المشاركين في الدورة .
وبعد ذلك قام المشاركون بإعداد وإهداء لوحة تذكارية للأستاذة / ناهدة الماجد تضمنت أسماء العديد من المشاركين في هذه الورشة للإعجاب عن شكر المشاركين وتقديرهم للجهود الكبيرة والتميزة التي بذلتها في إعداد وتحضير وتنظيم ورشة العمل مع تمنياتهم بالتوفيق والنجاح.

معهد الكويت للأبحاث العلمية وذلك للكشف عن المواد العضوية الضئيلة التركيز وذلك باستخدام طرق التحاليل التي تم تحديثها وفقا لدليل طرق تحليل الملوثات البحرية والعوامل الأحيولوجرافية والذي صدر مؤخرا عن سكرتارية المنظمة .
إضافة الى قيام المتدربين بزيارة ميدانية الى سفينة الأبحاث "راصد البيئة" بالتنسيق مع الهيئة العامة للبيئة وذلك للتعرف على الأجهزة الفنية المستخدمة لجمع العينات البحرية.

وقد اختتمت ورشة العمل الثانية للتحاليل العيانية للمواد العضوية في البيئة البحرية أعمالها التي أقيمت خلال الفترة من ١٥-٢٤ نوفمبر ١٩٩٩ بإشراف كل من الدكتور جون بيير فالينوف ممثلا عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية والأستاذة ناهدة الماجد ممثلة عن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والدكتور طلعت سعيد ممثلا عن معهد الكويت للأبحاث العلمية ، حيث قام المشاركون بالتدريب على تحليل عينات بيولوجية وعينات من الرسوبيات القاعية في مختبرات

"In the name of God"

Dear Dr. Nahida

Thank you for all your kind consideration and support.

Zahra Bourabedi
24/11/99

في يدك طيبة قلب اللفت نام.
أشكر الله العلي الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

In the name of God

Dear Dr. Nahida

Thank you for all your favours, you have done for me.

Nahla Fazzal
24.11.99

أختي المحبوبة د. ناهدة الماجد
شكر الله الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

أختي المحبوبة د. ناهدة الماجد
شكر الله الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

Best wishes & good luck

Amr Al-Ghobas
24/11/99

أختي المحبوبة د. ناهدة الماجد
شكر الله الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

أختي المحبوبة د. ناهدة الماجد
شكر الله الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

أختي المحبوبة د. ناهدة الماجد
شكر الله الذي جعلنا من مشقة
لكم . أختكم / ناهدة الماجد
٢٤/١١/٩٩

الإحصاءات السمكية

ورشة العمل المشتركة بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ومنظمة الأغذية والزراعة

عقد في طهران بالجمهورية الإسلامية الإيرانية خلال الفترة من ٢٨ نوفمبر إلى ٧ ديسمبر ١٩٩٩ ورشة العمل المشتركة بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO) بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) والمكتب الإقليمي لغرب آسيا (ROWA) والتي شارك فيها متدربون من جميع الدول الأعضاء بالمنظمة.

- وقد القي د. حسن محمدي القائم بأعمال المنسق العام للشئون الفنية بالمنظمة نيابة عن الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية معالي الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي كلمة في افتتاح ورشة العمل المذكورة جاء فيها :-

- دورة الحياة للأنواع التجارية الهامة من الأسماك وكذلك المخزون منها .
- إنتاجية الهوائم البحرية وتوزيعها .
- الدراسات الإيكولوجية للمستوطنات الخاصة بالأنواع الطبيعية .

- بناء القدرات في مجال الإحصاءات السمكية وخلق مفهوم وإدارة أفضل لهذه المصادر بطريقة مستدامة .

- الحاجة إلى بيانات حديثة ومتعددة على المستوى الإقليمي لتعزيز هذه المصادر وتطوير برامج إدارتها وصيانتها بطريقة مستدامة ضمانا للمستقبل ، ومن هذا الشأن فإن مساهمة الإحصاءات السمكية لها دور كبير في هذا الصدد .
- إن الأمل معقود على أن تكون هذه المبادرة فرصة لتدريب الكوادر وبناء القدرات لمواجهة احتياجات الإقليم

واختتم كلمته بالتعبير عن خالص التحية للأخوة بمنظمة الأغذية والزراعة على تعاونهم مع المنظمة ودعمهم الفني لتنظيم هذه الورشة متمنيا مزيدا من التعاون مع المنظمة في مجالات البيئة المتعددة كما توجه بالشكر لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والمكتب الإقليمي لغرب آسيا (ROWA) وشكر الأخوة في الجمهورية الإسلامية الإيرانية على استضافة ورشة العمل.

إن الهدف الأساسي من عقد ورشة العمل هو تقديم الإحصاءات السمكية واختيار التقنيات المناسبة في هذا الشأن وتصميم طرق أخذ العينات المختلفة ، وكذا تقييم جودة المسوحات والبيانات لبناء قاعدة بيانات أساسية للإحصاءات السمكية ومناقشة احتياجات كل دولة في هذا المجال .

إن المنطقة البحرية للمنظمة غنية بمختلف المصادر الطبيعية المتنوعة من الأحياء البحرية النباتية والحيوانية وغيرها من الكائنات الأخرى التي تعتبر إحدى ثروات هذه المنطقة ، وهذه المصادر بحاجة إلى العناية لوقف تدهورها والمساعدة على إعادة تأهيلها .

إن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية أعدت خطة عمل في هذا الشأن وكونت فريق عمل دائم من الخبراء لدراسة هذه القضية الهامة ، لاسيما وأن تحضيف منطقة الأهوار نجم عنه تأثر الحياة البحرية والنواحي الإيكولوجية. وأضاف قائلا :-

إن الدول الأعضاء بالمنظمة أدركت أهمية التنسيق الإقليمي بشأن إتفاقية حماية التنوع البيولوجي ، وفي هذا الشأن تم إنشاء عدد من المناطق المحمية في المنطقة ، كما وأن الدول الأعضاء بالمنظمة عازمة على تعديل إتفاقية التنوع البيولوجي وإنشاء مناطق محمية .

إن تقييم العناصر الإيكولوجية بالإقليم واكتشاف مصادرها تعتبر واحدة من الأهداف الرئيسية لخطة عمل الكويت الإقليمية لحماية البيئة البحرية والتي تشمل المجالات التالية :-

مشروع محطة استقبال معلومات الاستشعار عن بعد

في نطاق التعاون بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في تطوير محطة استقبال معلومات الاستشعار عن بعد من الأقمار الصناعية ، زار مقر المنظمة الإقليمية كل من الدكتور اشبنود سينج مدير مركز المعلومات البيئية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في مدينة سوفولز في الولايات المتحدة الأمريكية والدكتور محمود يوسف عبدالرحيم مدير المكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة لغرب اسيا . وبعد اطلاعهما على مكونات وطبيعة عمل مركز تحليل المعلومات وبيانات الاستشعار عن بعد في المنطقة ، عقد اجتماع حول مجالات التعاون بين الطرفين حيث تم الاتفاق على ان يزود مركز سوفولز المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية بصور الأقمار الصناعية لمصبات الانهار والبيئة الساحلية ، وذلك بهدف استكمال اطلال المناطق الحساسة بيئيا في المنطقة . وكذلك البيانات الخاصة بموارد المياه وخصائص البيئات المحيطة في المنطقة ضمن مشروع مسح مصادر التلوث من على البر وارتباط ذلك بالمجاري المائية والأنشطة البشرية القائمة عليها .

وقد قدم معالي الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي الأمين التنفيذي للمنظمة الشكر نيابة عن المنظمة لدعم برنامج الأمم المتحدة للأنشطة البيئية التي تقوم المنظمة بتنفيذها .

الاجتماع الرابع لكبار المسؤولين التنفيذيين بالمنظمة



البرامج والأنشطة التي يجب تنفيذها . وقد بدأ الاجتماع بكلمة ترحيبية لمعالي الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي الأمين التنفيذي للمنظمة رحب فيها بالحضور مشيراً بأهمية هذا الاجتماع متمنيا للحضور مناقشات مثمرة لتحقيق الهدف من الاجتماع . هذا وتجدر الإشارة أنه تم إختيار د. عباس بور (الجمهورية الإسلامية الإيرانية) رئيساً للاجتماع ، كما تم اختيار السيد / محمد غلوم ابل (دولة الكويت) مقرراً له .

استناداً للقرار رقم ٢٨ للمجلس الوزاري العاشر للمنظمة ، عقد الاجتماع الرابع للجنة العليا لكبار المسؤولين التنفيذيين بالمنظمة خلال الفترة من ٨-٩ نوفمبر ١٩٩٩ ، حيث حضر الاجتماع كبار المسؤولين عن شؤون البيئة بالدول الأعضاء بالمنظمة بمشاركة الأمين التنفيذي للمنظمة وسكرتاريتها ويهدف هذا الاجتماع إلى مراجعة ما تم تنفيذه من قرارات المجلس الوزاري التي تم تحديدها في اجتماع اللجنة التنفيذية الثامن التي حددت أولويات



د. عبدالرحمن عبدالله العوضي

د. العوضي يشترك في مؤتمر ومعرض الموانئ الدولي

شارك معالي الأمين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي في فعاليات مؤتمر ومعرض الموانئ الدولي الذي اقيم في ابوظبي بدولة الامارات العربية المتحدة بدعوة من سمو الشيخ سعيد بن زايد آل نهيان رئيس دائرة الموانئ البحرية في ابوظبي وذلك في الفترة من ٢٢ - ٢٣ نوفمبر ١٩٩٩ .

اللجنة التنفيذية للمنظمة تعقد اجتماعها التاسع عشر في طهران

وفي هذا الاجتماع تم اعتماد الانشطة الرئيسية التالية : اعداد تقرير عن الوضع الراهن للبيئة البحرية بمناسبة الالفية الثالثة باللغات العربية والانجليزية والفارسية ، الحصول على نظام الاستشعار عن بعد ، دراسة ظاهرة الانواع البحرية الغريبة ، دراسة مصادر التلوث من البر والبحر ، اعتماد الدراسة الخاصة بمرافق استقبال النفايات وخطط تنفيذها ، متابعة تطوير بروتوكول التنوع البيولوجي ، تعيين المستويات القيادية للدول الاعضاء ، اضافة الى أنشطة مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية MEMAC . ومن جهة اخرى فقد تبنى الاجتماع الاعلان الخاص بحماية البيئة البحرية في المنطقة البحرية للمنظمة . ويهدف هذا الاعلان الى تشجيع حكومات دول المنطقة على زيادة الاهتمام بالمحافظة على البيئة وحمايتها واعادة تأهيلها وتعزيز الحس البيئي والتنمية المستدامة لحياة سليمة ومستقبل زاهر لحاضرنا ومستقبل اجيالنا القادمة .

بناء على دعوة رسمية من نقطة الارتباط الوطني للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية في الجمهورية الاسلامية الايرانية عقدت اللجنة التنفيذية للمنظمة اجتماعها التاسع عشر في طهران بالجمهورية الاسلامية الايرانية يوم الرابع من ديسمبر ١٩٩٩ بحضور معالي الدكتورة معصومة ابتكار نائبة رئيس الجمهورية الاسلامية الايرانية مدير ادارة البيئة ومعالي الشيخ خالد بن عبدالله ال خليفة وزير الاسكان والبلديات والبيئة في دولة البحرين وسعادة الدكتور نزار ابراهيم توفيق رئيس مصلحة الارصاد وحماية البيئة في المملكة العربية السعودية ومعالي الدكتور عبدالرحمن عبدالله العوضي الأمين التنفيذي للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية بمشاركة المسؤولين عن البيئة في هذه الدول . وقد تمت مراجعة التقرير الابتدائي الخاص بتنفيذ قرارات المجلس الوزاري العاشر للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية الذي عقد في اكتوبر ١٩٩٨ ، كما تم اعتماد البرامج والانشطة البيئية للمنظمة حتى موعد انعقاد المجلس الوزاري الحادي عشر للمنظمة في ابريل ٢٠٠٠ .

ظاهرة نفوق الأسماك بالكويت الأبعاد والحقائق

د. الصرعاوي: انشاء نظام انذار مبكر لقياس حالات حدوث المد الأحمر

وتباينت الآراء حول تقدير مدى خطورتها بل لقد نشرت أحيانا بعض الأخبار التي أثارت بلبلة وشكوكا كبيرة تجاه الثروة السمكية التي تعتبر من أهم مصادر الغذاء على المائدة الخليجية .

وهذات العاصفة أو كادت وأصدرت الهيئة العامة للبيئة - بصفتها الجهة المعنية بهذا الموضوع - تقريرا تضمن مراحل تطور هذه الظاهرة وأبعادها والجهود التي بذلت من قبل كافة الجهات داخل الكويت وخارجها لمعالجتها وفيما يلي أهم ما تضمنه التقرير المذكور :-

■ فجأة أصبحت ظاهرة نفوق الأسماك حديث كل الأوساط العلمية والتجارية بل وحديث رجل الشارع وتصاعدت الظاهرة لتصل إلى حد الأزمة حيث إهتمت كافة الدوائر العلمية والسياسية والإقتصادية في الكويت لمحاولة فهم هذه الظاهرة وتوضيح أسبابها من جهة ، ثم محاولة علاجها ووضع حد لها وضمن عدم تكرار حدوثها من جهة أخرى .

■ استمرت الظاهرة قرابة "الشهر" كانت فيه حديث الشارع وموضوع الساعة ومادة للصحافة ، حيث تباينت وجهات النظر لتحديد أسباب حدوثها



قضايا بيئية ساخنة

■ استبعد وجود مواد سامة أو خطرة تكون السبب في نفوق أسماك " الميد " .

■ أكدت نتائج التحاليل التي أخذت من المياه القريبة من المحطات ، وكذلك من عينات الأسماك عدم وجود زيادة في معدلات الكلور .

■ واصلت فرق مسح الشواطئ أعمالها بالتعاون مع بلدية الكويت وتم التخلص من الأسماك النافقة على الشواطئ .

■ تم مسح المياه الإقليمية الكويتية عن طريق رحلات جوية بالتعاون مع سلاح الطيران وتم تصوير بقع هائلة من الهوائيم .

■ رصدت كميات جديدة من الأسماك النافقة .

■ رصدت الهيئة العامة للبيئة ظاهرة نفوق أسماك جديدة في مناطق الحيشان والدوحة وأقفاص إحدى شركات استزراع الأسماك .

■ تم الاتصال بالجهات البيئية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية للإستفسار عن الظاهرة .

■ أظهرت نتائج تحليل العينات المرسلة من الهيئة العامة للبيئة إلى وزارة الصحة وجود وباء الكوليرا .

■ وزارة الصحة والبلدية أصدرت قرارا بمنع بيع أسماك " الميد " بسبب الكوليرا .

■ عقد فريق العمل اجتماعا ثانيا وقرر عدم وجود علاقة بين ظاهرة نفوق أسماك " الميد " والكوليرا .

■ أكدت الهيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية وجود هوائيم وكميات كبيرة على الشاطئ .

■ شاركت الهيئة في إجتماع المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والذي عرض خلاله رسالة من جمهورية إيران الاسلامية تشير إلى وجود ظاهرة نفوق الأسماك على مساحة ١٥٠٠ كم^٢ في سواحلها الشمالية .

■ دعوة خبراء متخصصين في الهوائيم البحرية والأسماك من أمريكا لزيارة الكويت .

■ الاتصال بالسفارة البريطانية وتحديد إحدى المختبرات العائدة لوزارة البيئة والزراعة والغذاء لارسال عينات من

■ بناء على توجيهات معالي / الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح رئيس مجلس الوزراء بالنيابة ووزير الخارجية رئيس المجلس الأعلى للهيئة العامة للبيئة ورغبة من معالية في ضرورة التعاون والتنسيق بين الجهات المعنية للوصول إلى مسببات الحادث ، شكلت الهيئة فريق عمل ضم ممثلين عن الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية ووزارة الكهرباء والماء ووزارة الصحة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب وجامعة الكويت والجمعية الكويتية لحماية البيئة وإدارة خفر السواحل من وزارة الداخلية وبلدية الكويت بالإضافة إلى الفنيين من الهيئة العامة للبيئة ، ويختص الفريق بدراسة ظاهرة نفوق الأسماك ومعرفة الأسباب التي أدت إلى حدوثها .

■ تم إبلاغ المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية رسميا بالظاهرة .

■ عقد الفريق المشكل لدراسة الظاهرة اجتماعه الأول وأوصى بما يلي :-

- تحليل عينات من أحشاء السمك النافق للتأكد من عدم وجود أية أنواع من المواد الضارة ، وذلك في مختبرات الهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية .

- إرسال عينة من الأسماك النافقة إلى أحد المختبرات المتخصصة في هذا المجال عالميا .

- تكليف البلدية بمراقبة الأسواق المحلية والتأكد من سلامة الأسماك المعروضة في البسطات .

- متابعة التحاليل التي تقوم بها مختبرات وزارة الصحة .

- رصد بقعة من الهوائيم البحرية ذات اللون الأحمر .

- تحديد عدد عشرة محطات لأخذ العينات وبصورة دورية منها إلى أن تنتهي المشكلة .

■ أشارت التحاليل الكيماوية التي أجريت على العينات في مختبرات معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للبيئة وجود المركبات البترولية والمعادن النزرة في مياه البحر أو المياه المقطرة والمنتجة من محطات التقطير أو الرسوبيات القاعية بصور طبيعية ، ولذلك



وتحليلها مجهريا ، على أن يجرى عرض الفرضيات التي تساعد على استنتاج الأسباب الفعلية لنفوق الأسماك .
■ قام الفريق الفني الخاص بالتلوث البحري بمسح للمنطقة الشمالية وخور الصبية ولم يتبين له أي دليل جديد عن ظاهرة نفوق الأسماك مع العلم أن هذه المنطقة تعد أكثر المناطق التي شهدت ظاهرة المد الأحمر المتسببة في نفوق الأسماك .

هذا والجدير بالذكر أن الهيئة العامة للبيئة قد أصدرت بيانا جاء فيه : " أن فريق العمل المشكل لظاهرة نفوق الأسماك وعلاقة ذلك بعملية المد الأحمر تابع عمليات المسح الميداني للشواطئ الكويتية وسوق السمك في شرق وعمليات المسح البحري حيث تم جمع بعض العينات من الأسماك العشوائية من سوق السمك وعينات من المحار المعروض في السوق بهدف اجراء التحاليل الفورية في مختبر البدع البحري التابع للهيئة العامة للبيئة وبمشاركة الخبيرتين الأمريكيتين .

وأضاف البيان أنه لم يتم رصد أو اكتشاف أي مواد ضارة بالأسماك التي تم جمعها من سوق السمك كما تم التوجه

الأسماك إليها لإجراء المزيد من التحاليل .
■ قامت الهيئة بجمع عينات جديدة لأنواع مختلفة من الأسماك البحرية والقشريات ومن جميع المناطق الساحلية .
■ توجه وفد من الهيئة العامة للبيئة إلى بريطانيا لتحليل العينات في إحدى المختبرات المتخصصة .
■ تم استدعاء خبيرتين أميركيتين للمساهمة في الأبحاث الجارية لمعرفة أسباب ظاهرة نفوق الأسماك في المياه الإقليمية الكويتية .
■ عقد اجتماع ضم فريق العمل المشكل من مختلف جهات الدولة والخبيرتين الأمريكيتين لمناقشة حجم المشكلة ومشاهدة الأفلام المصورة وكذلك الصور الملتقطة بالأقمار الصناعية عن انتشار " المد الأحمر " .
■ تطابقت نتائج الأبحاث الأولية التي أجراها الفريق الكويتي في معظمها مع نتائج الفحوصات المخبرية التي قامت بها الخبيرتان الأمريكيتان .
■ أعلن أن فريق العمل والخبيرتين سيقومون بزيارات ميدانية إلى مواقع المد الأحمر لجمع المزيد من البيانات

الجهود الخاصة بمواجهة تلك الظاهرة حيث بادر الأمين التنفيذي للمنظمة الدكتور/ عبدالرحمن عبدالله العوضي بالدعوة إلى عقد إجتماع لبحث هذه الظاهرة وأسلوب مواجهتها دعى إليه كافة المعنيين والمسؤولين بوزارات الدولة والأجهزة ذات العلاقة بهذا الشأن .

كما قام الأمين التنفيذي للمنظمة بصفته عضو المجلس الأعلى للبيئة برفقة الدكتور محمد الصرعاوي مدير عام الهيئة العامة للبيئة بجولة بطائرة مروحية على السواحل والشواطئ الكويتية للتعرف على حجم الظاهرة ودراستها شارك فيها مندوبون عن خفر السواحل ، والهيئة العامة للبيئة ، والهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية ، والمؤسسة العامة للموانئ وغيرها من الوزارات والجهات المعنية بدولة الكويت .

وعلى صعيد آخر فقد استدعت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية د.عبدالرحمن المفتاح الأستاذ بكلية العلوم بجامعة قطر لدراسة الظاهرة وتقديم المقترحات الخاصة بمواجهتها ، حيث أعد تقريراً تفصيلياً بهذا الشأن تم رفعه للجهات المعنية بالمنظمة والدول الأعضاء .

لمناطق نفوق الأسماك داخل جون الكويت حيث لوحظ تشتت البقعة الحمراء وعدم تكاثفها بطريقة لا تضر بالأسماك أو البيئة البحرية ولم يتم رصد أي أسماك نافقة حديثاً كما تمت زيارة مواقع استزراع الأسماك داخل جون الكويت ولم تلاحظ فيها أي أسماك نافقة أو تغير في مواصفات المياه الفيزيائية التي تم رصدها في الموقع ، كما وأن الهيئة من خلال مسوحاتها الميدانية الأخيرة لم تلاحظ تغيرات غير طبيعية في البيئة البحرية مشيرة إلى أن كميات البقع الحمراء قلت بكثير عن الأسبوعين الماضيين مما يشير إلى أن الوضع يميل إلى الأوضاع الطبيعية السابقة .

وأضافت الهيئة أن النتائج المبدئية للتحاليل المخبرية في مختبر البدع التابع للهيئة العامة للبيئة تشير إلى تناقص في الكميات الهائلة من الطحالب التي رصدت خلال الأيام السابقة .

■ أعلن رئيس مجلس الإدارة المدير العام للهيئة العامة للبيئة الدكتور محمد الصرعاوي أن الهيئة أنشأت نظام إنذار مبكر لقياس حالات حدوث المد الأحمر التي تؤدي إلى نفوق الأسماك .

جهود المنظمة في مواجهة الظاهرة

هذا وتجدر الإشارة إلى أن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية قد شاركت منذ اللحظات الأولى في



الاجتماع التنسيقي الأول لاطراف مذكرة تفاهم "جدة" حول التعاون الإقليمي في مجال البيئة (القاهرة ١٩ / ١٠ / ١٩٩٩)

إستضافت الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شئون البيئة بالقاهرة الاجتماع التنسيقي الأول لاطراف مذكرة "تفاهم جدة" حول التعاون الإقليمي في مجال البيئة يوم الثلاثاء ١٩ / ١٠ / ٩٩ وقد شارك في الاجتماع ممثلون عن جامعة الدول العربية والهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن والمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (المكتب الإقليمي لغرب آسيا) كما حضر بصفة مراقب ممثلون عن مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا "سيدياري" وقد افتتح الاجتماع بكلمة لمدير الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شئون البيئة السيد / فاطمة الملاح رحبت فيها بممثلي المنظمات المشاركة في مذكرة التفاهم المشار إليها وكذلك بمشاركة ممثلي "سيدياري" بصفة مراقب إلى هذا الاجتماع ، وقد مثل المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في هذا الاجتماع السيد / ابراهيم محمد هادي المسئول المالي والإداري ، ثم بدأ الاجتماع أعماله باستعراض جدول الأعمال وذلك على النحو التالي:-

الاستفادة القصوى من البرامج القائمة فيما بين المنظمات المشاركة والمنظمات الأخرى والبرامج الإقليمية.

٢ - تشكل أولويات للمجالس الوزارية للمنظمات الإقليمية المشاركة والبرنامج العالمي الذي يقره المجلس الحاكم لبرنامج الأمم المتحدة . الأولويات التي يتم بموجبها اعداد وتنفيذ برامج التعاون المشترك وتحديد دور كل جهة في ذلك .

٣ - انتهاز المدخل الإقليمي في تخطيط وتنفيذ البرامج وعلى الأخص برامج التدريب وبناء القدرات وتبادل المعلومات ، وكذلك في التعامل مع المنظمات الدولية وبنوك التنمية والمراكز الوطنية والمنظمات غير الحكومية .



أ. ابراهيم هادي

١- أن الهدف الأساسي من مذكرة التفاهم هو إنشاء آلية إقليمية فعالة متكاملة وشفافة وعلى الأخص في مجالات الرصد والتوعية البيئية ، بما يحد من الإزدواجية والتكرار بين المنظمات المشاركة وكذلك تحقيق

١ - استعراض مذكرة التفاهم
٢ - استعراض محضر الاجتماع التمهيدي بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية والمكتب الإقليمي لغرب آسيا لبرنامج الأمم المتحدة .

٣ - مناقشة سبل وآليات التنسيق بين أطراف مذكرة التفاهم .

٤ - مناقشة إمكانيات وآليات التعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا .

٥ - ما يستجد من أعمال .

وبعد الموافقة على جدول الأعمال المقترح الموضح أعلاه تم تداول بنوده ومن بينها :

البند الأول :

تم استعراض بنود مذكرة التفاهم والتأكيد على ما يلي :

تعاون اقليمي

البند الرابع :

مناقشة آليات التعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري) حيث شكر سعادة الدكتور كمال ثابت ممثلي أطراف مذكرة التفاهم على دعوتهم (لسيداري) للمشاركة في الاجتماع مؤكدا بأنه سيتم عرض موضوع الانضمام للمذكرة على مجلس أمناء المركز عن قريب، وقد رحب الاجتماع بذلك واتفق على أن يكتب برنامج الأمم المتحدة للبيئة للأطراف للحصول على موافقتها وأن يتم إعداد ملحقاً للإتفاقية بذلك .

البند الثالث :

ناقش الاجتماع سبل وآليات التنسيق بين المنظمات الأطراف في مذكرة التفاهم واتفق على أن تعقد الأطراف لقاءً سنوياً يتبع اجتماع مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن البيئة ، وذلك بهدف استعراض برامجها ومراجعتها على ضوء مقررات المجلس الوزاري ، كما اتفق على أن يتولى برنامج الأمم المتحدة للبيئة مهمة المتابعة والتنسيق فيما بين الأطراف المشاركة .

البند الثاني :

تم استعراض محضر الاجتماع التمهيدي الذي عقد بين برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ، حيث اتفق على أن تكون الشفافية هي أساس التعامل فيما بين المنظمات الأطراف في مذكرة التفاهم وكذلك عند التعامل مع المنظمات الأخرى وأن يتم تعديل اللوحة الاسترشادية للمراسلات والتي اتفق عليها بحيث تشمل المنظمات الثلاث .

مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي والأوربي "سيداري" ينظم ورشة عمل " إدارة الموارد الطبيعية للمناطق الساحلية "



الاستاذة / ناهده الماجد

الهيئات وأن يقوم مركز التنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري) بالتعاون مع المنظمات والهيئات الإقليمية الموجودة لتغطية النواقص وعلى الأخص فيما يتعلق باستكمال توفير قاعدة البيانات في مجال إدارة الموارد الطبيعية للمناطق الساحلية.

المذكورة. وقد جاء هذا الاجتماع لاستعراض تجارب الدول والمنظمات الإقليمية بالنسبة لإدارة المناطق الساحلية وذلك بما يساعد مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا على بلورة برامجها في هذا المجال بما يخدم متطلبات واحتياجات الدول الأعضاء في المنظمات والهيئات الإقليمية وذلك في مجال دراسات المسوحات الميدانية وتوفير قاعدة البيانات والتدريب الفني للكوادر الوطنية .

وعلى هامش هذا الاجتماع تم الاتفاق بين المنظمات والهيئات الإقليمية على التنسيق فيما بينهم في مجالات العمل المتشابهة لخدمة الدول الأعضاء بما يتناسب واحتياجاتهم في إطار الاستراتيجيات المنشأة والبرامج المقترحة من قبل المجالس الوزارية لهذه

عقد في مدينة جدة في المملكة العربية السعودية في الفترة من ١-٣ نوفمبر ١٩٩٩ ورشة العمل تحت عنوان " إدارة الموارد الطبيعية للمناطق الساحلية " حيث نظم هذه الورشة مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري) بمشاركة كل من البنك الاسلامي للتنمية والغرفة التجارية الصناعية في مدينة جدة (JCCI) والهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن والمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (المكتب الإقليمي لغرب آسيا) حيث مثلت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية الاستاذة / ناهده الماجد ، كما شارك في الحضور ممثلي الدول الأعضاء في المنظمات والهيئات

دولة البحرين

دولة البحرين تحتفل بيوم البيئة العربي

الشيخ خالد بن عبدالله آل خليفة يقول :
إعتماد استراتيجية وطنية بيئية لمواجهة تحديات القرن ٢١

المستوى الوطني وتوفير الإطار القانوني لاستكمال سياسة شئون البيئة التي قامت طيلة السنوات الماضية على مبادئ الاحتراز والمشاركة والحوار بهدف تخفيف الآثار للقضايا البيئية في المجتمع.

من جهته قال مدير عام شئون البيئة بالوزارة خالد فخرو أن الدولة أولت جهود حماية البيئة اهتماما كبيرا تمثل في تعزيز قدرات جهاز البيئة وصلاحياته المستندة إلى قانون البيئة رقم ١٢ لسنة ١٩٩٦ ودعم ومساندة جهود حماية البيئة على

المستوى المحلي والإقليمي والدولي . وأشار إلى أن الوزارة اعتمدت ميزانية قدرها مليون دينار لشئون البيئة للعامين ١٩٩٩/٢٠٠٠ .

وقال خالد فخرو أن الوضع البيئي مرتبط بالتطور والوعي الاجتماعي حيث أن الوعي البيئي في البحرين يتنامى وقد بدأت بعض المؤسسات بالاهتمام بالجانب البيئي كما أن العديد من هذه المؤسسات تتنافس للحصول على شهادة الأيزو وذلك من خلال التحكم في ملوثات البيئة وخلق نوع من الاهتمام الذاتي للقضايا البيئية .

المستوى المحلي والإقليمي والدولي وذلك من خلال مساهمة حكومة دولة البحرين وتواجدها في معظم المحافل الدولية والإقليمية ، فقد شاركت في قمة الأرض التي عقدت في ريودي جانيرو بالبرازيل وعمدت على تطبيق ما تمخض عنه من توصيات عكسها برنامج القرن ال ٢١ .

كما صادقت على بروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون واتفاقية تغير المناخ واتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية رامسار لحماية المناطق الرطبة .

أما على المستوى الإقليمي فتساهم دولة البحرين في دعم جهود حماية البيئة وذلك بتطبيق التوصيات والبرامج البيئية الناتجة عن اتفاقيات واجتماعات الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية والمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية بالإضافة إلى الأمانة العامة لجامعة الدول العربية .

أما على المستوى المحلي فقد أدى هيكله شئون البيئة وصدر قانون البيئة رقم ٢١ لسنة ١٩٩٦ إلى زيادة فعالية جهود حماية البيئة على

قال وزير الاسكان والبلديات والبيئة الشيخ/ خالد بن عبدالله آل خليفة أن الوزارة اعتمدت استراتيجية وطنية ارست دعائمها على أسس فصول جدول أعمال القرن ٢١ المعنية بالبيئة والتنمية وفقا للقرارات الصادرة عن مؤتمر الأرض عام ١٩٩٢ وذلك استعدادا لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين .

وأشار إلى أن هذه الاستراتيجية ستكون اطارا موحدا لتحقيق تنمية بيئية سليمة مستدامة للتصدي للمشكلات البيئية والعوامل المسببة لها . كما تدعو جميع القطاعات الحكومية والخاصة للتعاون الواسع النطاق على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي .

ودولة البحرين بتوجيه من القيادة السياسية السامية أدركت هذا التحدي حيث أولت هذه القضية جل اهتمامها ايمانا منها بأهمية البيئة الصالحة والنظيفة لحياة الإنسان .

تمثل ذلك في تعزيز قدرات جهاز البيئة وصلاحياته المستندة إلى قانون البيئة رقم ٢١ لسنة ١٩٩٦ ودعم ومساندة جهود حماية البيئة على

مشاركة فعالة لممثلي الجمهورية الإسلامية الإيرانية في أنشطة المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية

الجمهورية الإسلامية الإيرانية



د. مجيد عباس بور

اللجنة التنفيذية لكبار المسؤولين التنفيذيين بالمنظمة لمراجعة تنفيذ خطة العمل والبرامج التي عقدت بمقر المنظمة ومثلها كل من السيد الدكتور مجيد عباس بور، والسيد / محمد حسيني إمامي .

وعلى صعيد آخر فقد شارك السيد / محمد رضا خضاري المدير العام للشئون البحرية بمنظمة الموانئ والسفن الإيرانية في اجتماع الخبراء والفنيين الذي عقد في مركز المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية لبحث إنشاء مراكز استقبال مياه التوازن بالمنطقة البحرية للمنظمة تمهيدا لتوقيع الدول الأعضاء على اتفاقية ماريبول ٧٣ / ٧٨ .

شاركت وفود الجمهورية الإسلامية الإيرانية في الأنشطة والفعاليات التي قامت بها المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية مؤخرا ، فقد شاركت في اجتماعات

مرة أخرى ازدياد معدلات التلوث في طهران



طهران - رويتر أذاع راديو طهران يوم ١٦ نوفمبر ١٩٩٩ أن تلوث الهواء في العاصمة الإيرانية بلغ مستويات تبعث على القلق مما أثار نداءات بمنع خروج الأطفال والمسنين إلى الشوارع إلا في حالات الضرورة القصوى وقالت هيئة مكافحة تلوث الهواء بطهران للاذاعة أن مستويات تلوث الجو بالعاصمة التي رصدت مؤخرا تفاقمت لتصل إلى ثلاثة أمثال المستوى المعياري المقبول. كما دعت ادارة حماية البيئة في طهران الأطفال ومرضى القلب والربو بالبقاء في منازلهم.

دولة الكويت

جهود متعددة للهيئة في مجال تطوير القدرات الاعلامية وترسيخ التوعية البيئية

هائلة من النفط فيها ورصد تلوث الهواء .
وذكر أن الهيئة تسعى إلى النهوض بالإعلام البيئي والنظم المعلوماتية المتعلقة به لفهم واستيعاب والتصدي للتحديات المستقبلية وقال أن الهيئة العامة للبيئة أدت دورا في التعاون والتنسيق مع أجهزة الإعلام المختلفة وأسهمت في تأهيل البيئيين للتخصص في الإعلام البيئي كما قامت بارسال وتشجيع كل دارس للإعلام البيئي في الجامعات العربية ونظمت حملات لحماية الحياة البرية والنباتات الطبيعية وانتقد الصرعاوي جوانب القصور التي يعاني منها الاعلام البيئي مشيرا إلى أن ذلك الإعلام ينقصه كم كبير من المعلومات حيث أن الكثير من القارئ على هذا المجال لا يستخدمون التقنية الحديثة كشبكة الانترنت .

البيئة لكافة الشرائح . وأكد الدكتور الصرعاوي أهمية الإعلام البيئي في الحد من الأضرار بالبيئة مشيرا إلى أن الجهود التي تبذلها الهيئة العامة للبيئة في هذا المجال . وقال أن الهيئة أقامت العديد من الدورات التدريبية في هذا المجال وسنت التشريعات القانونية ونظمت الضوابط والشروط وكيفية التعامل مع الأحداث الإعلامية وأضاف أنه برزت في الآونة الأخيرة مجاميع كبيرة من الشباب الكويتي ساهمت في دعم برامج التوعية البيئية من خلال تواجدها على الساحة الإعلامية .
وتقوم الهيئة بالتعاون مع الإعلاميين والخبراء المبدعين بتحديد الرسالة المطلوبة من الإعلام لا يصلها إلى المواطنين بالصورة المطلوبة مثل الإهتمام بالبيئة البحرية والتغلب على المشاكل الناجمة عن ظروف الغزو العراقي عليها من سكب كميات

قال د. محمد الصرعاوي مدير عام الهيئة العامة للبيئة في محاضرة ضمن برنامج الإعلام البيئي الذي ينظمه مركز كونا لتدريب وتطوير القدرات الإعلامية أن الكويت تقوم بجهود كبيرة لحماية البيئة والحفاظ عليها انطلاقا من توجيهات سمو أمير البلاد الشيخ جابر الأحمد الجابر الصباح مضيفا أن آخر هذه الجهود كان إنشاء الهيئة العامة للبيئة التي تهدف من بين أمور أخرى إلى تنمية القوى البشرية في مجال حماية البيئة .
وأضاف أن هناك نوعين من أنواع التقنية الاعلامية المستخدمة في معالجة قضايا البيئة هما التقنية الاعلامية المتخصصة وهي تقدم لفئة من الأفراد والأداة الاعلامية في هذا المجال هي المجلة العلمية او الكتب المتخصصة في البيئة . وأوضح أن النوع الآخر يتمثل في القضية الاعلامية الجماهيرية التي تشمل تقديم الأخبار

مدير إدارة العلوم البيئية بمعهد الكويت للأبحاث العلمية يقول :

لدينا أحدث المختبرات لدراسة أي تغير بيئي

العلمية كمختبر الهندسة البيئية ، ومختبر تلوث الهواء ، ومختبر البيئة البحرية والأسماك ودراسة الرواسب الصحراوية ، ووحدة الاستشعار عن بعد وأيضا زودت الإدارة بوسائل متطورة من محطات وشبكات الرصد والمراقبة كمحطة مراقبة ملوثات الهواء ، وشبكة رصد الزلازل ، ومحطات الارصاد الجوية .

وتحديث امكاناتنا واختيار مداخل جديدة للتعامل مع القضايا البيئية بمفهوم شامل وأسلوب متطور يناسب طبيعة العصر .
وأضاف لكي تقوم إدارة العلوم البيئية والأرضية بتحقيق أهدافها وتنفيذ برامجها الطموحة ، تم تجهيزها بأحدث المختبرات

قال مدير إدارة العلوم البيئية والأرضية بمعهد الكويت للأبحاث العلمية أن الإدارة تلعب دورا أساسيا في حصر وتقييم المشاكل البيئية واقتراح الحلول المناسبة لها لما تملكه من رصيد هائل من الخبرات والكفاءات المتميزة داعيا إلى ضرورة تطوير قدراتنا

جائزة السلطان قابوس للبيئة للمؤسسة المشرفة على جزر "غالابا غوس"



السلطان / قابوس بن سعيد
سلطان عمان

جائزة السلطان قابوس للبيئة تحت إشراف اليونسكو منذ تأسيسها في إطار اهتمام السلطان قابوس قضايا البيئة والحفاظ عليها ومكافحة التلوث . وقد حضر احتفال اليونسكو الذي أقيم تحت رعاية مدير عام المنظمة فيديريكو مايور ، أمين عام وزارة الخارجية العمانية هيثم بن طارق آل سعيد ممثلاً للسلطان قابوس والسفير موسى بن جعفر المندوب الدائم لسلطنة عمان لدى اليونسكو وعدد من السفراء العرب والأجانب المعتمدين لدى اليونسكو.

احتفلت منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة "اليونسكو" بتسليم مدير عام مؤسسة "تشارلز داروين" المشرفة على المحمية الطبيعية لجزر "غالابا غوس" في الاكوادور جائزة السلطان قابوس بن سعيد سلطان عمان للبيئة والتي تمنح كل عامين بمناسبة انعقاد المؤتمر العام للمنظمة الدولية وقيمتها ٢٠ ألف دولار أمريكي . وتقوم مؤسسة شارلز داروين في حماية الحيوانات والنباتات النادرة في هذه المحمية الطبيعية والحفاظ على السلاحف النادرة فيها . وتعتبر هذه هي المرة الخامسة التي تمنح فيها

إنشاء مركز للدراسات والبحوث البيئية والاستشعار عن بعد

الجهات الوطنية والعالمية من تطوير قاعدة البيانات والبحوث العلمية ونشر استخلاصاتها أولاً بأول ويمكن أن يقوم المركز بدور نقطة الاتصال الوطنية في المجال البحثي بين الجامعة والهيئات الوطنية والمؤسسات والمنظمات العالمية ويمكن للمركز أن يقدم المشورة المختصة في المجالات ذات الصلة بالشأن البيئي سواء في مجال السياسات أو تقويم المشكلات البيئية لزيادة دائرة الوعي بالموضوعات البيئية .

وقد أقر المجلس إنشاء هذين المركزين على أساس أن تكون مراكز بحثية وفقاً للإمكانيات والقوى البشرية المتاحة بالجامعة حيث سيقوم مركز الدراسات والبحوث العلمية المزمع إنشاؤه بتعزيز وتنسيق أنشطة البحث العلمي المتنوعة الاختصاصات في حقول البيئة المختلفة بجامعة السلطان قابوس مع العناية بصفة خاصة بالبيئة العمانية . وسيتمكن المركز بالتنسيق مع

أقر مجلس جامعة السلطان قابوس - الذي عقد اجتماعه بالجامعة برئاسة معالي محمد بن الزبير مستشار جلالة السلطان لشؤون التخطيط الاقتصادي رئيس جامعة السلطان قابوس رئيس المجلس وبحضور أصحاب المعالي والسعادة والأساتذة أعضاء المجلس إنشاء مركز للدراسات والبحوث البيئية ومركز للاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية .

جامعة قطر تنظم حلقة دراسية حول تلوث المياه الجوفية

دولة قطر

جون وليام لويد (مستشار هيدرولوجي وأستاذ الهيدرولوجيا المستشار العلمي للحلقة) ، والدكتور مايك ريفيت من نفس الجامعة ، ومن معهد الكويت للأبحاث العلمية وشارك كل من الدكتور فيفاناناثان والدكتور كوين بالاضافة الى مشاركة ٥٠ متخصصا منهم ١٤ من دولة الكويت ، وتجدر الإشارة إلى أن المشاركين هم نخبة من أعضاء هيئة التدريس في كليتي العلوم والهندسة بجامعة الكويت وباحثون من معهد الكويت للأبحاث العلمية ، ومن الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ومن وزارة النفط ومن الهيئة العامة للبيئة ومتخصصون من كل من المملكة العربية السعودية وسلطنة عمان ودولة قطر وجمهورية مصر العربية .

العلمية ممثلي الجانب الكويتي في عضوية اللجنة العلمية للحلقة . وتناولت هذه الحلقة أهم القضايا البيئية والحيوية التي تتصدى لها المؤسسات العلمية على مستوى دول الخليج العربي وهي معالجة وحماية المياه الجوفية مع التركيز على المواضيع التي تهم البلدين مثل تداخل المياه المالحة على الخزانات المائية الجوفية وتلوثها بسبب البحيرات النفطية ، والتأثير السلبي للأسمدة الكيماوية والنفايات المنزلية والصناعية المدفونة والتي تمثل تهديدا للمياه الجوفية ، حيث دعى لمناقشة هذه القضية نخبة من العلماء والباحثين العالميين والمحليين ، من جامعة بيرمنجهام في بريطانيا حيث حاضر كل من البروفسور

نظمت كلية العلوم بجامعة قطر حلقة دراسية حول "تلوث المياه الجوفية وطرق الحماية والعلاج " بالتنسيق مع فرع للمدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بدولة الكويت وشارك بالحضور كل من الدكتور عبدالهادي العتيبي مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية ، وألقي كلمة المدرسة في حفل الافتتاح الدكتور عباس عبد اللطيف علي خان رئيس فرع دولة الكويت للمدرسة ممثلا عن الجانب الكويتي في اللجنة التنظيمية للحلقة ، كما حضر الافتتاح الأستاذة فوزية الرويح أستاذ جيولوجية المياه الجوفية ورئيسة قسم علوم الأرض والبيئة بكلية العلوم بجامعة الكويت والدكتور جواد السليمي مدير إدارة موارد المياه بمعهد الكويت للأبحاث

مدينة الخور مدينة شجيرات القرم

كيلومترات في اليابسة وتنمو حوله شجيرات القرم (الشورة) وبها ميناء قديم ترسو فيه السفن الصغيرة وقوارب الصيد وتوجد فيها بعض القلاع التاريخية وآثار عيون طبيعية مثل عين حليتان . وقد أنشأت الدولة بها متحفا للآثار ومنتزها كبيرا للعائلات ... ونحن ندعوك للاستمتاع بكل هذه المظاهر الطبيعية والسياحية الجميلة للتعرف عليها والاستفادة منها مع المحافظة عليها فهي جزء من البيئة من الله بها علينا .

مدينة الخور الواقعة على الساحل الشرقي لشبه جزيرة قطر شمال مدينة الدوحة العاصمة ، تعتبر ثاني مدن قطر وهي تتميز بالعديد من المظاهر الطبيعية الجميلة فهي تشرف على خليج ضيق (خور) يمتد إلى ما يقارب ٣



العضو المنتدب للهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها الأمير سعود الفيصل يرعى دورتين تدريبيتين في التربية البيئية .

المملكة العربية السعودية



الأمير / سعود الفيصل

رعى صاحب السمو الملكي
الأمير سعود الفيصل وزير
الخارجية والعضو المنتدب للهيئة
الوطنية لحماية الحياة الفطرية
وإنمائها برامج التوعية والتثقيف
البيئي والتي تعترز الهيئة تنفيذها
في مجال التربية البيئية للتعليم
المتوسط ولمدة ٣ أسابيع ودورة
أخرى في مجال التعليم للمرحلة
الثانوية ولمدة ٣ أسابيع ، وتقام هذه
الدورات في مركز التدريب
للمحافظة على الموارد الطبيعية
بمقر الهيئة الوطنية لحماية البيئة
الفطرية وإنمائها بالرياض .

إشادة يابانية بالسياسة البيئية للمملكة العربية السعودية

الأرصاد وحماية البيئة ، وقد أشاد
الخبراء اليابانيون الأربعة الذين عملوا
كمستشارين بمصلحة الأرصاد وحماية
البيئة ووزارة الشؤون البلدية والقروية
بسياسة المملكة للحفاظ على البيئة
لمواكبة النمو السريع لسكان المدن
وأيضاً لتحقيق التعاون الصناعي
وتنفيذ سياسة المملكة الحكيمة ، كما
قدم كل من السيد شيجيتا والسيد ياما
موتو اقتراحاتهما للجهات المعنية بهذا
الصدد وأفاد بأن جايكا تعد حالياً
لإرسال خبراء يابانيين آخرين لمدة
طويلة لسد احتياجات مشروعات
البرامج التي تتعاون جايكا فيها مع
مصلحة الأرصاد وحماية البيئة ووزارة
الشؤون البلدية والقروية .

الهواء في اليابان .
من جهة أخرى فقد خلف السيد /
تادايا ياماموتو الخبير الياباني السيد
/ شو ماتسومي لدى وزارة الشؤون
البلدية والقروية حيث تم ابتعائه
كمستشار للوزارة في مجال إدارة
المخلفات الصلبة ، كما ألقى محاضرة
أخرى حول إدارة النفايات الصلبة
الصناعية باليابان والتحكم في
التلوث.
كما قام الخبير الياباني السيد /
شيجيتا - والسيد / ياما موتو قبيل
مغادرتهم للمملكة بتقديم تقرير عن
نتائج بحثهما واقتراحاتهما خلال
فترة عملهم بالمملكة وتسليمها لسعادة
الدكتور / نزار توفيق رئيس مصلحة

غادر المملكة خبيران يابانيان في مجال
حماية البيئة بعد أن أكملتا بنجاح
مهامتهما بمصلحة الأرصاد وحماية
البيئة ووزارة الشؤون البلدية والقروية .
تجدر الإشارة هنا إلى أن قطاع البيئة
يعتبر من ضمن أهم أولويات
نشاطات التعاون بين اليابان والمملكة
الذي دعا اليابان من خلال الوكالات
اليابانية للتعاون الدولي (جايكا)
إلى ابتعاث خبيرين في مجال
الحفاظ على البيئة أولهما السيد /
يشيhiro شيجيتا كمستشار بوزارة
الشؤون البلدية والقروية. وألقى
السيد / شيجيتا محاضرة حول
مقاييس نوعية الهواء البيئية في
الدول الأخرى والتحكم في تلوث

دولة الامارات العربية المتحدة

مؤتمر عالمي في "دبي" عن مشكلة التصحر.

تنظمة جائزة زايد الدولية للبيئة في فبراير ٢٠٠٠

١٥٠ شركة متخصصة في حماية البيئة تنظم أكبر معرض بيئي على هامش المؤتمر

أعلنت جائزة زايد الدولية للبيئة عن تنظيم مؤتمر دبي العالمي للتصحر ٢٠٠٠ خلال الفترة من ١٢ - ١٥ فبراير ٢٠٠٠ المقبل وذلك بالتعاون مع جامعة الإمارات وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والهيئة الاتحادية للبيئة وسكرتارية الأمم المتحدة لاتفاقية التصحر وبلدية دبي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة .

الشرهان رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر أن التجربة الرائدة التي تعيشها دولة الإمارات في مجال مكافحة التصحر والرؤية الثاقبة لرجل البيئة الأول صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة وقائد المسيرة في تحويل الزحف الصحراوي إلى بيئة خضراء جعل من مكافحة التصحر أولى الموضوعات .

وسيعد لذلك مؤتمر عالمي متخصص تشارك فيه مختلف المؤسسات العالمية إلى جانب حضور شامل على مستوى وزراء البيئة يحضره قرابة ثلاثين وزيرا وعدد من كبار المسؤولين على المستويين المحلي والعالمي وبمساندة المنظمات الإقليمية والدولية المختصة بالبيئة كما سيكون لجميع المنظمات التابعة للأمم المتحدة وجود فاعل ومؤثر في

ظللت محاولات فردية وقاصرة على مجتمعات متفرقة .

رؤية رجل البيئة

وقال رئيس اللجنة المنظمة لمؤتمر دبي العالمي للتصحر ٢٠٠٠ في مؤتمر صحفي حضره د.عبد الرحمن



الشيخ / زايد بن سلطان آل نهيان
رئيس دولة
الإمارات العربية المتحدة

وقد أكد الدكتور محمد أحمد بن فهد رئيس اللجنة العليا للجائزة رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر أنه بتوجيهات الضيق أول سمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي ووزير الدفاع راعي الجائزة وفي إطار الاحتفالات بيوم البيئة الوطني لعام ٢٠٠٠ فقد تقرر عقد مؤتمر عالمي عن التصحر تحت شعار " نحو إدارة أفضل للأراضي الجافة وشبه الجافة في القرن الحادي والعشرين" .

وأضاف أن المؤتمر يعد نتاج تجارب حثيثة أفرزتها الثلاثين عاما الماضية من مسيرة صاحب السمو رئيس الدولة الرائدة في مجال مكافحة التصحر وهي ثاني مشكلة مصنفة على قائمة الموضوعات البيئية عالميا والتي وإن واجهت بعض الجهود لمكافحةها والقضاء عليها ، إلا أنها

اخبار البيئة في دول المنطقة

برنامج المؤتمر

وحول برنامج المؤتمر أفاد رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر أن الفريق أول سمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي ووزير الدفاع راعي الجائزة وراعي المؤتمر سيتفضل بافتتاح فعاليات المؤتمر واختتامه ، وسيصاحب المؤتمر معرض تجاري شامل لمجالات البيئة المختلفة يقام بدبي يضم الشركات والمؤسسات العامة والخاصة وسوف يشتمل برنامج المؤتمر على زيارات ميدانية إلى مختلف مناطق الدولة وخاصة جزيرة صير بني ياس ومدينة العين والمنطقة الغربية التي تعكس جهود رئيس الدولة واهتمامه بالبيئة .

المناطق الجافة وشبه الجافة وبيئة أشجار القرم والنباتات الملحية في المناطق الجافة .

كما ستتناول محاور المؤتمر التصحر أسبابه وآثاره وسبل مكافحته وتوعية التربة بواسطة الرياح والماء والزحف الرملي وتدهور وإدارة الأراضي في المناطق الجافة وشبه الجافة وشبه الرطبة وسياسات وتكلفة مكافحة التصحر وتدهور الأراضي وتقييم وإدارة المياه الجوفية في المناطق الصحراوية . كما سيتم استعراض تطبيق الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة التصحر والبيئة الطبيعية والاتفاقيات الدولية والتزام المجتمع الدولي بمكافحة التصحر وأفضل الممارسات في مكافحة التصحر في المناطق الجافة وشبه الجافة .

المؤتمر إلى جانب الزيارات الشرفية التي وجهت دعوتها إلى نحو ٥٠ طالبا في الدراسات العليا تخصص شؤون البيئة " التصحر " من مختلف جامعات العالم لحضور فعاليات المؤتمر كما جرى دعوة أكثر من ١٥٠ شركة متخصصة في مجالات حماية البيئة للمشاركة في أكبر معرض بيئي يقام على هامش المؤتمر تعرض خلاله أحدث ما أنتجته في مجال التعامل مع المعطيات البيئية وسبل المحافظة عليها .

محاور المؤتمر

وأوضح أن المؤتمر سوف يغطي اثني عشر محورا تدور حول التصحر والتغيير المناخي والتنوع البيولوجي وإدارة وحماية الحياة الفطرية في

الهيئة الاتحادية للبيئة تحتفل باليوم العالمي لحماية طبقة الأوزون

العالمي للأوزون اقيم العام الجاري تحت شعار " حافظ على سمائنا " إن دولة الإمارات بتوجيهات صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة أولت قضايا البيئة اهتماما كبيرا وذلك انطلاقا من الوعي بأن قضايا البيئة تتصل بشكل وثيق بالتنمية المنشودة في المستقبل .



د. سالم مسري الظاهري
مدير عام الهيئة الاتحادية للبيئة

أكدت الهيئة الاتحادية للبيئة مجددا حرص دولة الإمارات على المشاركة بفعالية في كافة الجهود الدولية الرامية إلى الحفاظ على البيئة واستثمارها بشكل سليم ومستدام بما ينسجم مع مفاهيم التنمية الحديثة ومبادئها .

وقال الدكتور سالم مسري الظاهري مدير عام الهيئة في بيان صحفي بمناسبة اليوم

مرسوم بقانون رقم ٢١ لسنة ١٩٩٦ بشأن البيئة في دولة البحرين

لقد واكبت دولة البحرين التطور الاقتصادي والصناعي والاجتماعي في المنطقة باعتبارها عضوا فاعلا فيها ، وكان لا بد ان يواكب هذا التطور في المجالات المختلفة تطورا في التشريعات القانونية البيئية التي يقوم دورها على تنظيم هذه العلاقات والحد من تأثيرها الضار على البيئة ومردودها على المجتمع .

فقد صدر هذا المرسوم بقانون في الثالث عشر من يوليو ١٩٩٦ وتم بموجبه الغاء المرسوم رقم ٧ لسنة ١٩٨٠ الخاص بانشاء لجنة حماية البيئة في دولة البحرين وبالتالي الغى كل نص يخالف احكام هذا القانون او يتعارض معه وذلك بهدف تحديد الجهة المسؤولة عن البيئة ومنحها الصلاحيات الكاملة لتحقيق هذا الغرض .

ولقد جاء المرسوم بقانون رقم ٢١ لسنة ١٩٩٦ في ثلاثة وثلاثين مادة سوف نبين احكام بعض المواد بهدف تسهيل الاطلاع عليها .

لقد بينت المادة الاولى من المرسوم نطاق القانون ، وهو حماية البيئة من المصادر والعوامل الملوثة لها ووقف تدهورها عن طريق وضع الخطط والسياسات اللازمة

للمحافظة عليها من الاثار الضارة التي تؤدي الى الحاق الضرر بالصحة البشرية والحياة البحرية والبرية وغيرها ومنع او مكافحة التلوث البيئي بجميع اشكاله والحد منه لصالح الاجيال الحاضرة والمستقبل .

بينت المادة الثالثة الصلاحيات المخولة لجهاز البيئة والمتمثلة في اصدار القرارات والتعليمات في جميع المسائل التي تختص بالبيئة مثل وضع الخطط والسياسات والاشراف على تنفيذها ، والمشاركة في رسم سياسة الابحاث العلمية المتعلقة بالبيئة بالتنسيق مع الجهات المختصة .

بينت المادة الرابعة انه لتحقيق اهداف جهاز البيئة وهي الجهة المسؤولة عن شؤون البيئة في

وزارة الاسكان والبلديات والبيئة التعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة باعداد مشروعات القوانين والتشريعات واصدار النظم التي تحقق سلامة وحماية وتطوير البيئة ، بحث ودراسة واقتراح الخطط والسياسة العامة لشؤون البيئة على مستوى الدولة ، دراسة ومناقشة الخطط والسياسات التي تضعها الوزارات والهيئات في الدولة التي تمارس نشاطا قد يؤثر على البيئة واقتراح الحلول لأي مشكلات او معوقات بيئية ، وضع الاسس اللازمة لربط الاعتبارات البيئية بسياسة التخطيط والتنمية على مستوى الدولة ، مراقبة الانشطة العامة والخاصة التي تؤثر بشكل سلبي على البيئة ، دراسة طبيعة المناطق الساحلية والبيئة البحرية واقتراح حماية مواردها

تشريعات بيئية

- وتنميتها وتطويرها ، وضع وتطوير الاجراءات الوقائية الخاصة بالحد من التلوث البحري من النفط والمواد والانشطة الاخرى وتطوير القوى العاملة وتدريبها، انشاء مختبر مرجعي للبيئة وتوفير الكادر الفني والمعدات اللازمة لتشغيله ، دراسة الاتفاقيات الدولية والاقليمية والعربية المعنية بشؤون البيئة وابداء الرأي بالنسبة للانضمام اليها، والتنسيق مع الجهات المعنية في علاقات الدولة بالمنظمات الدولية والعربية المعنية بالبيئة .
- وحظرت المادة العاشرة رش او استخدام مبيدات الافات او مركبات كيميائية لاغراض الزراعة او الصحة الا بعد مراعاة الشروط والضوابط والضمانات التي يحددها جهاز البيئة بالاتفاق مع وزارتي الصحة والاشغال بما يكفل عدم تعرض البيئة بأي صورة للآثار الضارة للمبيدات .
- الزمت المادة الحادية عشر جميع الافراد والمشروعات عند القيام بأعمال التنقيب أو الحفر أو البناء أو الهدم اتخاذ كافة الاحتياطات والتدابير اللازمة لمنع الاضرار بالبيئة والتخلص
- السليم من هذه المخلفات وفقا لما تحدده القرارات الصادرة عن وزير الاسكان والبلديات والبيئة .
- وحظرت المادة الثالثة عشر على جميع المشروعات من تصريف او القاء أي مواد او القيام بأية أنشطة من شأنها احداث تلوث او تدهور في البيئة الساحلية او المياه المتاخمة لها .
- كما حظرت المادة الرابعة عشر تداول المواد والمخلفات الخطرة بغير ترخيص من جهاز البيئة ويصدر الوزراء جدولاً بالمواد والمخلفات الخطرة المشار اليها .
- الزمت المادة التاسعة عشر المشروعات الصناعية التي يحددها جهاز البيئة بإنشاء وحدات لمعالجة المخلفات المتخلفة عن نشاطها خاصة الخطرة منها والسامة .
- والزمت المادة العشرين كل وزارة او هيئة منوط بها منح التراخيص للمشروعات ان تحصل على موافقة جهاز البيئة قبل اصدار الترخيص له لضمان سلامة المشروع من الناحية البيئية والالتزام بالاشتراطات التي
- منعت المادة السادسة استخدام البيئة في أي نشاط يلوث البيئة او يسهم في تدهورها او يلحق ضررا بالموارد الطبيعية او الكائنات الحية او يمنع الاستغلال الرشيد والمشروع للبيئة.
- أكدت المادة السابعة على عدم

والبلديات والبيئة بالاتفاق مع جهات اخرى معنية . ويحدد بقرار المناطق التي تنطبق عليها احكام هذه المادة .	عليه ولتنع التدهور البيئي .	يقررها جهاز البيئة لمنع تلوث البيئة .
فوضت المادة الثامنة والعشرين وزير الاسكان والبلديات والبيئة بندب الموظفين اللازمين لاعمال التفتيش التي يتطلبها تنفيذ هذا القانون والقرارات الصادرة تنفيذا له واثبات ما يقع من مخالفات لاحكامه واحكام هذه القرارات .	خولت المادة السادسة والعشرين وزير الاسكان والبلديات والبيئة حق وقف العمل بأي مشروع او منع استعمال أية آلة أو أداة أو مادة جزئيا أو كليا اذا ما كان في استمرار العمل بالمشروع او استعمال الآلة او الأداة أو المادة خطر على البيئة . ويكون الوقف او المنع دائما او لمدة معينة . كما يجوز للوزير ان يفوض المدير العام لجهاز البيئة في اصدار هذا القرار وعلى أصحاب الشأن تنفيذه . ويجوز لكل ذي شأن التظلم الى الوزير من قرار الوقف او المنع سواء اكان القرار دائما او مؤقتا وذلك خلال ستين يوما من تاريخ ابلاغ المتظلم بالقرار بخطاب مسجل بعلم الوصول او من تاريخ علمه به . ويجب الفصل في التظلم خلال ستين يوما من تاريخ تقديمه .	اشتطت المادة الحادية والعشرين على كل من يتقدم بطلب دراسات الجدوى الخاصة بالمشروعات المختلفة التي يحتمل ان تكون لها تأثيرات بيئية ان تتضمن وصفا تفصيليا من جهة متخصصة عن الاحتياطات والاعتبارات التي روعيت حول التأثير البيئي المحتمل لهذه المشروعات وفقا للمعايير التي يحددها جهاز البيئة .
وبينت المادة التاسعة والعشرين العقوبات المترتبة على مخالفة احكام هذا القانون .	خصصت المادة الثالثة والعشرين جهاز البيئة بالتشاور مع الاجهزة الحكومية المعنية بتحديث معايير التلوث والمواصفات البيئية على ضوء الاكتشافات والدراسات العلمية والميدانية التي تجرى محليا ودوليا وتكون ملزمة لكافة الاطراف المعنية .	الزمت المادة الرابعة والعشرين المشروعات الجديدة وأي تغيير رئيسي لمشروع قائم استخدام انصب التقنيات المتوفرة التي يحددها جهاز البيئة لمنع التلوث او السيطرة
ولسريان هذا القانون ألغت المادة الحادية والثلاثين منه المرسوم رقم (٧) لسنة ١٩٨٠ الخاص بانشاء لجنة حماية البيئة وألغت كل نص يخالف او يتعارض مع احكام هذا القانون	حظرت المادة السابعة والعشرين تدمير البيئات والموائل للحيوانات والنباتات البحرية والبرية او الاضرار بها التي تحدد انواعها بموجب قرار من وزير الاسكان	

جماعة اصدقاء البيئة تزور مقر المنظمة

قامت جماعة اصدقاء البيئة والتي ضمت مجموعة من طلبة المدارس بدولة الكويت بزيارة لمقر المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية بهدف التعرف على المنظمة وجهودها في مجال حماية البيئة والحصول على بعض المعلومات البيئية . وقد قام المسئولون بالمنظمة باستقبالهم وتوضيح الجوانب المختلفة لأنشطة المنظمة في مجال حماية البيئة البحرية ، كما تم توزيع عدد من النشرات والبوسترات والكتيبات التي أصدرتها المنظمة بما في ذلك أعداد من نشرة البيئة البحرية التي تقوم المنظمة بإصدارها .

صدق أو لا تصدق

أوراق نبات الفيكتوريا قادرة على حمل طفل



في المناطق الاستوائية وبالتحديد في منطقة نهر الأمازون يرى المشاهد أوراق نبات هائلة تطفو فوق الماء على شكل دوائر واسعة لها حروف قانية أشبه بالصينية التي نستخدمها في الطهي ، هذه الأوراق من النبات المعروف باسم فيكتوريا ريجيا يمكن أن يصل قطر الواحدة منها إلى مترين ومثل هذه الورقة لها قدرة كبيرة على التطفو فوق الماء بحيث يمكن لطفل أن يقف فوقها فلا يغرق والسر في هذا أن أنسجة هذه الورقة تحتوي عددا كبيرا من الجيوب الصغيرة المليئة بالهواء والتي تجعل لها مميزات القارب .

أشجار تبكي

أعلن عدد من الباحثين في وزارة الزراعة الأمريكية أن بعض الأشجار والنباتات تبكي أحيانا مثل الإنسان تماما بسبب ما تتعرض له من آلام .. وإن كان لا يمكن سماع البكاء بالأذن المجردة وإنما بواسطة أجهزة خاصة تلتقط الموجات الصوتية ، وقال هؤلاء الباحثون في دراسة لهم أن الأشجار تجهش بالبكاء عندما تعثرها حالات الجفاف وأن الأنابيب الناقلة للماء داخل الشجرة ينتابها التشقق نتيجة الجفاف فتأخذ في إطلاق أصوات البكاء والألم ، ويقال إنه يوجد بعض الحشرات ربما كانت قادرة على سماع أصوات النباتات التي يصدر عنها ذلك البكاء !!



تحت رعاية معالي الشيخ / صباح الأحمد الجابر الصباح النائب الأول لرئيس مجلس الوزراء ووزير الخارجية
رئيس المجلس الأعلى للهيئة العامة للبيئة
تقيم

المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة



أسعار الاشتراك

- ١ - سعر المتر المربع الواحد مع الديكور ٧٠ د. ك، أقل مساحة للحجز ١٢ متر قيمة الجناح ٨٤٠ د. ك.
- ٢ - للمعارضين من الخارج الراغبين بالمشاركة والإقامة في الفندق درجة أولى فإن سعر المشاركة كالتالي:-
١٢٠٠ د. ك. سعر تأجير جناح ومساحته ١٢ متر مربع مع الديكور والإقامة لمدة ستة أيام في فندق درجة أولى.

طريقة الحجز: (كل جناح مساحته ٢م١٢ (٣ × ٤)

- ♦ اختيار الجناح وفق المخطط بالصفحة السابقة.
- ♦ توقيع عقد الاشتراك وتسديد ٤٠٪ دفعة أولى من قيمة الاشتراك لتثبيت الحجز.
- ♦ تسديد ٦٠٪ من قيمة الاشتراك دفعة ثانية.
- ♦ لا يعتبر الحجز ساري المفعول إلا عند توقيع عقد الاشتراك وتسديد الدفعة الأولى.

الراعي

- ♦ ستكون تكلفة الرعاية ٢٠٠٠ د. ك. وتحتوي على التالي:-
- ♦ جناح بمساحة ١٢ متر مربع مع الديكور.
- ♦ اسم وشعار الراعي على بوستر والفلاير الخاص بالمعرض.
- ♦ صفحة إعلانية داخلية ملونة بدليل المعرض.
- ♦ بيانات عن نشاط الراعي بدليل المعرض.
- ♦ شعار الراعي في جميع إعلانات الصحف.

الحملة
الإعلامية
والإعلانية

- ♦ ستقوم الشركة بتجهيز حملة إعلامية وإعلانية واسعة كالتالي:-
- ♦ إعلانات صحفية: بالصحف الخليجية والمحلية قبل وأثناء إقامة المعرض.
- ♦ الفلاير: سيتم إصدار فلاير يوزع مع إحدى الصحف المحلية.
- ♦ بوستر المعرض: سيتم إصدار بوستر خاص بالمعرض وتوزيعه في المناطق العامة بدولة الكويت.
- ♦ التنسيق مع تلفزيون الكويت: لعمل تغطية جيدة عن المعرض.
- ♦ الدعوات: سيتم إصدار دعوات إعلامية ودعوات خاصة يتم توزيعها على رجال السلك الدبلوماسي والمسؤولين في الهيئات الحكومية والشركات الخاصة.

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بـ:

شركة معرض الكويت الدولي - إدارة التسويق والعلاقات العامة

تلفون: ٥٣٨٧١٠٠ - فاكس: ٥٣٩٨١٢٣ - ٥٣٩٣٨٧٢ - ص.ب: ٦٥٦ الصفاة 13007 الكويت

Email: kufair@ncc.moc.kw

Internet: http://www.kif.net