

## حملة لتنظيف نشاطى البلاجات بتنظيم من «كارفور» وبالتعاون مع «البيئة» بمشاركة 50 متطوعاً كرم: المد الأحمر لم يغز المياه الكويتية بعد وتأثيره في حال وجوده سيكون ضعيفاً بسبب حركة الأمواج

احمر قد ظهر في بعض الشواطئ الخليجية، وتقوم الإدارة بدورها في الرصد والمراقبة الدائمة وتجميع العينات للوقوف على مستوى التلوث، مشيرة الى انه في حال وجود ما يدل على ذلك يتم تفعيل خطة الكويت لمكافحة نفوق الأسماك التي وضعت عام 2001 عقب مشكلة النفوق التي أصابت الأسماك حينذاك.

من جهته، قال رئيس قسم خدمة المواطن التابع للعلاقات العامة في الهيئة ناصر النقي إن حملة التنظيف تأتي ضمن أنشطة يوم البيئة الإقليمي وتعتبر الثانية لشركة «كارفور» بالتعاون مع البيئة، مشيدا بجهود القطاع الخاص بحماية البيئة وإلى جهود «كارفور» التي تحرص على تطبيق المعايير البيئية والأنشطة داخل السوق، حيث استبدلت الأكياس البلاستيكية بأخرى قابلة للتحلل وأخرى متكررة الاستخدام بالإضافة الى عدة اجراءات تساهم في حماية البيئة. وممثلة شركة «كارفور» تحدث مدير التسويق في شركة «برومو 7» لسؤى محمود وهي الشركة المسؤولة عن الجانب الاعلاني لكارفور، مشيرة الى ان هذه الحملة دعت إليها «كارفور» للمساهمة في الحفاظ على البيئة عبر تنظيف الشواطئ تحت شعار ترفعه المؤسسة وهو الحفاظ على الكويت نظيفة.

ولفت الى ان الشركة ولهذا الهدف تنفذ عدة أنشطة بيئية داخل السوق وخارجه وهي تقوم سنويا بحملات تنظيف سواء للشواطئ او الجزر بالتعاون مع فرق الغوص ومختلف الأمان السياحية في الكويت بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة. وأشار الى ان المشاركين في الحملة يبلغون 50 شخصاً من بينهم موظفي كارفور في السوق والإدارة، مؤكداً ان الحملة تهدف الى توعية الجميع بأهمية المحافظة على البيئة التي تعيش فيها وحمايتها من التلوث الذي قد يؤدي الى تدهور الصحة العامة.

• دارين العلي



جانب من تنظيف الشاطئ



(محمد ماهر)

تعمد الى جمع القواقع والمحار من الشواطئ بهدف أكلها وهذا يضر كثيرا بالبيئة البحرية وما يمنعها القانون أيضا، مطالبة بوضع اللافتات التحذيرية لمنع هذه التصرفات التي تنسئ للبيئة بشكل عام. وحول ظاهرة المد الأحمر أكدت انها ظاهرة موسمية طبيعية، مشيرة الى ان المنظمة الإقليمية لحماية البيئة تزود الإدارة بصور الأقمار الاصطناعية على مدار الساعة، مشيرة الى ان المنظمة أبلغت الإدارة ان مدا

وقالت ان من المشاكل التي تتعرض لها البيئة البحرية هي مشكلة مشرف التي يتوقع ان تنتهي وفق وزارة الأشغال خلال مايو، مؤكداً ان نسبة السميات في العينات التي تأخذها الإدارة يوميا قد تدنت كثيرا منذ بداية الأزمة وهذا دليل على اقتراب انتهائها كليا. ولفتت الى برنامج دوري لتنفيذ الإدارة لجمع العينات المائية والقواقع للاطمئنان الى سلامتها منقذة الجهل الذي يعاني منه بعض الجنسيات الأسيوية التي

### النقي: الحملة تأتي ضمن أنشطة يوم

### البيئة الإقليمي



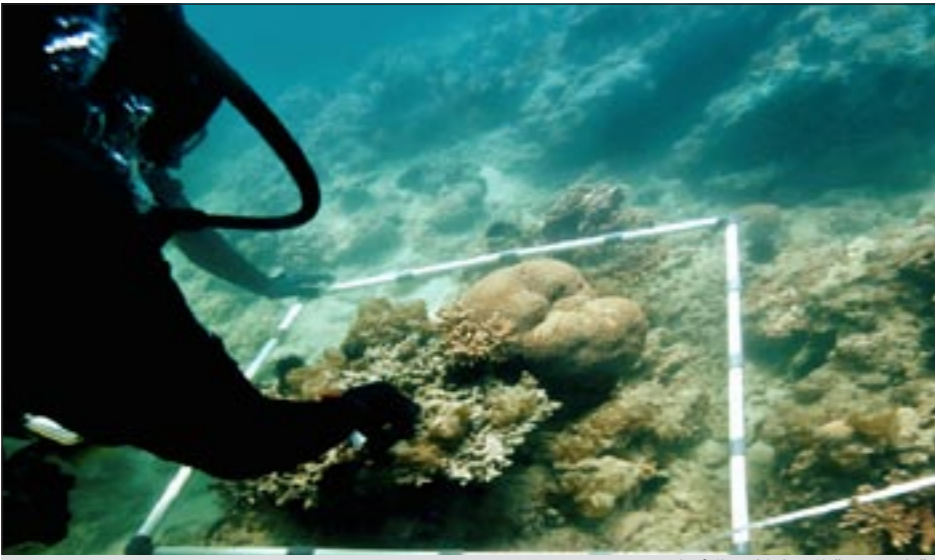
69% نسبة المستعمرات المرجانية السليمة و13% النافقة و50% المصابة

## فريق الغوص: استعادة الشعاب المرجانية لوضعها الطبيعي بعد إصابتها بالابيضاض

المستعمرات النافقة 13% ونسبة المستعمرات المصابة بأقل من 50% من الابيضاض التي اقتربت الى ألوانها الطبيعية بلغ 11% ونسبة المستعمرات المصابة بأكثر من 50% من الابيضاض أي التي لم تقترب بعد الى ألوانها الطبيعية بلغ 6,6%. ونسبة المستعمرات المصابة بالابيضاض بالكامل 0,04%، حيث سجل الرصد تعافي الكثير من المستعمرات المصابة واستعادتها لألوانها الطبيعية، ولكن جميعها كانت ذات أحجام صغيرة لا يتجاوز قطر أكبرها 40 سنتيمترا، وكذلك سجل نمو العديد من المرجان الباقع ومن مختلف أنواع المرجان، كما كشف الرصد ان هناك أعدادا من المستعمرات المرجانية ذات الأحجام الضخمة قد نفقت ونمت عليها الطحالب وأصبحت صخورا كلسية تغطيها الطحالب وتغزوها قنأذ البحر، كما سجلت درجات حرارة الماء 20,9 عند عمق 4 أمتار و20,3 عند عمق 10 أمتار.

وأشار أشكناني الى أن الفريق تابع أيضا حالة شعاب قطعة البيئة (5 كيلومترات جنوب شرق الخيران)، وكان واضحا أن آثار ظاهرة الابيضاض كانت مدمرة لمعظم المستعمرات المرجانية السليمة الضخمة التي كانت تتعدى أحجامها الأربعة أمتار والتي كانت تغطي المنحدرات الجنوبية للشعاب، وأصبحت كالأطلال وقد نمت عليها الطحالب وغزتها القنأذ البحرية بكثافة، وإن كانت بعض الأجزاء الصغيرة منها بدأت بالتعافي.

كما أشاد بالجهات العلمية والحكومية والإهلية التي أبدت اهتمامها الجدي بالشعاب المرجانية بدراسة الظاهرة ومتابعتها وأن فريق الغوص سيخسر كل هذه المعلومات والتقارير بالانترنت لتخدم الباحثين والمختصين بهذا المجال، ودعا مرطادي البحر للعمل على حماية الشعاب المرجانية.



قياس درجة الابيضاض بالشعاب



فريق الغوص المشارك في عملية رصد الشعاب

لونه مرة أخرى بعودة طحالب زورنغالي إليها، أو لموت المرجان ونمو الطحالب العادية عليها. وبين أشكناني أن المسح أظهر نتائج مشجعة جدا باستعادة المستعمرات المرجانية لعافيتها واقترب عودة الشعاب الى طبيعتها، وأظهر المسح أن نسبة المستعمرات المرجانية السليمة بلغت 69% ونسبة

والتعرف على أنواع المستعمرات ونسبة الإصابة، إضافة الى توثيق العملية والموقع بالفيديو والتصوير الفوتوغرافي، وقد كشف المسح أن ظاهرة الابيضاض قد اختفت كليا من الموقع، حيث لم تعد تلاحظ البقع البيضاء في الشعاب المرجانية سواء من على السطح أو في الأعماق، وذلك إما لتعافي المرجان واستعادة

استمرارا لمتابعة مواقع الشعاب المرجانية ورصد ظاهرة الابيضاض التي أصابت معظم المستعمرات المرجانية في الكويت ابتداء من جون الكويت وحتى شعاب أم ديرة والتي رسدها فريق الغوص في سبتمبر 2010، ونشر تقاريره لحالة الشعاب حينها. أعلن مسؤول المشاريع البيئية في فريق الغوص الكويتي بالبحر المتطوعة محمود أشكناني ان ظاهرة الابيضاض الكامل أو الجزئي كانت واضحة في بعض المستعمرات المرجانية حتى شهر فبراير 2011 في سواحل عشرين والسواحل الجنوبية لبحر الكويت، علما ان درجات الحرارة كانت منخفضة 14,7 درجة مئوية، وكانت معظم المستعمرات المصابة كاملة بالابيضاض حية وتظهر بوالبيها للعنان أثناء التغذية، وهذا يدل على صمودها وتحملها لأصعب وأقسى الظروف، وقد يكون ساعدها على البقاء كثافة توافر المغذيات العالقة في المياه، وتنتج ظاهرة ابيضاض المرجان بسبب طحالب المتلازمة مع المرجان زورنغالي التي تعطي الشعاب المرجانية ألوانها المميزة وتساعد على التغذية من خلال عملية التمثيل (البناء الضوئي، وعند خروج هذه الطحالب من أنسجة المرجان تبدأ المستعمرة المرجانية بفقدان لونها، ومن ثم تضعف وتحتضر المستعمرة، وعادة تكون الأسباب الرئيسية لظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب تدهور البيئة المحيطة بالشعاب المرجانية من اختلاف درجات الحرارة بشكل كبير أو زيادة الأشعة فوق البنفسجية أو بسبب التلوث البحري.

وأفاد أشكناني بان الفريق قام برصد للشعاب المرجانية في جنوب جزيرة أم المرادم (23 كيلومترا شرق الخيران) لشهر أبريل 2011، بطريقة المسح الطولي واستخدام الأطار المتري المربع لمواقع المسح لزيادة الدقة

## الكويت تحصل على عضوية اللجنة الدولية لاستعراض الملوثات العضوية

العضوية الثابتة الذي أنهى أعماله مساء أمس، وترأس الوفد مندوبنا الدائم لدى الأمم المتحدة في جنيف السفير ضرار رزوقي ومشاركة مدير عام الهيئة العامة للبيئة د.صلاح المضي والمستشار لدى مالك الوزان.

وتأتي مشاركة الكويت في هذا المؤتمر العالمي بصفتها عضوا ومستضيفة للمركز الاقليمي لهذه الاتفاقية المعتمدة من الدول الأطراف للاتفاقية عن منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

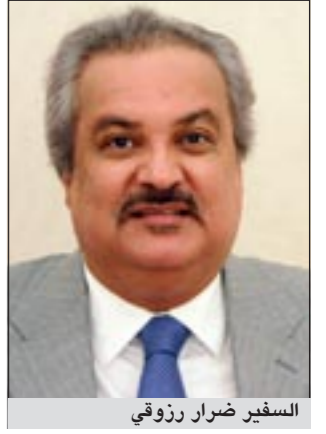
واستعرضت عضوة الوفد الكويتي د.لولوة علي في المؤتمر الدور يلعبه معهد الكويت للأبحاث العلمية من خلال احتضانه للمركز الاقليمي لبناء القدرات ونقل التقنية في اطار «اتفاقية ستوكهولم» عن اقليم آسيا والمحيط الهادئ واقامته للعديد من ورش العمل والأنشطة للدول التي يغطيها المركز في مجال نقل التكنولوجيا والتدريب.

الملوثات العضوية الثابتة»، وستمثل الكويت اقليم آسيا ودول المحيط الهادئ في هذه اللجنة المعنية بدراسة المواد الكيميائية المقترح ادراجها ضمن اتفاقية «ستوكهولم» وعرضها لاحقا على الدول الأطراف، تمهيدا لادراجها ضمن الجداول الملحقه بالاتفاقية. وقد شاركت الكويت في مؤتمر الأطراف في «اتفاقية ستوكهولم» بشأن الملوثات

جنيف - كونا: حصلت الكويت امس على عضوية «لجنة استعراض الملوثات العضوية» بمؤتمر الدول الأطراف الخامس لاتفاقية «ستوكهولم بشأن



د.صلاح المضي



السفير ضرار رزوقي

## «حماية البيئة» نظمت محاضرة لغواصها حول حركة الرياح الفيلكاوي: ننصح هواة الإبحار بعدم دخول البحر للخطورة الناتجة عن «الهواء السهيلي»



جاسم الفيلكاوي خلال المحاضرة

على مختلف ما تتضمنه الملاحة البحرية من استخدام للبوصلية واتجاهات الخرائط واتجاهات الرياح بدراسة كيفية اخراج إحداثيات المواقع بطرق تقليدية عن الخريطة، موضحا انه تم التطرق الى تعريف المشاركين بالعلاقة الملاحية وما معنى الومضات الضوئية الصادرة عنها للحجارة في الليل، لافتا الى انها تعطي البحار تحذيرا لتجنبه دخول منطقة ضحلة أو اقترابه من جزيرة ما.

وأضاف الفيلكاوي تم تعليم المشاركين أيضا كيفية استخراج المواقع من الخريطة الورقية بالطريقة التقليدية، ومعرفة التيارات المائية السائدة في المياه وعلاقة القمر بحركة المياه والتي تتمثل بما يسمى أيام الفساد وهي تيارات مائية منخفضة السرعة وأيام الحمل وهي التيارات المرتفعة، موضحا ان الهدف من المحاضرة هو تمكين مرطادي البحر من تقييم مدى امكانية الإبحار بأمان.

وأشار الى ان حركة الرياح السائدة خلال الإبحار يمكن استخدامها في حال فقدت البحار توجهه، لافتا الى ان اتجاه الرياح يمكن ان يدلنا الى مسارنا الصحيح، معلنا عن تنظيم محاضرة عن قانون التصادم في البحر قريبا، مشيرة الى انه قانون شبيه بقانون السير على البر، ويتضمن تجاوز الطرايد في البحر أو كيفية دخول المرفأ، وفهم الإشارات الصوتية التي تصدر عن باخرة تكون عبارة في المياه.

• دارين العلي

طالب رئيس فريق الغوص في الجمعية الكويتية لحماية البيئة جاسم الفيلكاوي الهيئة العامة للبيئة بضرورة اجراء دراسات عاجلة للتيارات المائية السائدة حاليا في مياه الخليج العربي ومدى حرارتها وتحديد اتجاهاتها، بهدف التنبؤ من هذه المعطيات بمدى شدة آثار المد الأحمر الزاحف الى المنطقة، مشددا على ضرورة وجود خطة طوارئ كي لا نفاجا به مثلما حدث منذ أعوام.

ونصح الفيلكاوي هواة الإبحار بعدم دخول البحر هذه الفترة لخطورته، لافتا الى ان المنظر العام له يدل على سكون المياه موضحا ان هذا السكون حاصل نتيجة طبيعة الرياح السائدة والتي تسمى بالهواء السهيلي وهو تيار جنوبي غربي ساكن يأتي في هذا الوقت، لافتا الى انه التيار الوحيد الذي يسير عكس اتجاه الرياح السائد في البلاد خلال السنة، وقد يؤدي فجأة الى هيجان البحر أو يأتي محملا بالغيبار، معلنا عن انتهاء موسمه بعد 17 الجاري يمكن بعدها لرواد البحر الإبحار دون أي مخاوف.

كلام الفيلكاوي جاء في تصريح صحفي تحدث فيه عن محاضرة تدريبية نظمتها فريق الغوص في الجمعية لمتطوعيها تناولت أسس وقواعد الملاحة البحرية وكيفية التعرف على اتجاهات الرياح السائدة في البلاد واستخدام البوصلية وقياس الإحداثيات عن الخريطة الورقية بالطرق التقليدية. وأوضح ان المحاضرة تضمنت اطلاع المشاركين

## جمعية الصحافيين الكويتية

### إعلان

### ندأ بجمعية الصحافيين

## مؤتمر صحفي حول منتدى المستقبل الثامن

تنظم جمعية الصحافيين الكويتية بالتعاون مع منتدى المستقبل الثامن مؤتمراً صحافياً للتعريف "بالورشة الأولى" للمنتدى بعنوان

### (المساواة بين الجنسين)

والتي ستقام في دولة الكويت خلال الفترة من 4 إلى 5 مايو 2011 وذلك في مقر الجمعية مع الصحافة المحلية وأعضاء الجمعية.

في تمام الثانية عشرة من ظهر يوم غد الاثنين الموافق 2

مايو 2011 بمقر جمعية الصحافيين الكويتية.

### والدعوة عامة