

ضمن مشروعات تنفيذها الكلية

تلوث سواحلنا تحت مجهر مختبرات كلية العلوم

الدكتور محمد علاء الدين:

النتائج تؤكد سلامة السواحل.. ومطلوب مزيد من الدراسات

تقوم كلية العلوم بجامعة قطر بالتعاون مع مركز البحوث العلمية والتطبيقية بإجراء عدد من المشاريع لقياسات التلوث في البيئة البحرية بمشاركة عدد من أعضاء هيئة التدريس والباحثين والمختصين.

«الشرق، التقت بالدكتور محمد علاء الدين عبد المعطي استاذ مساعد الكيمياء والتلوث البحري بكلية العلوم بجامعة قطر وأحد الباحثين في عدد من هذه المشاريع للحديث عن أهميتها في رصد التلوث ووضع الحلول المناسبة.

وأشار د. علاء الدين في البداية إلى أنه من ضمن المشاريع التي تم إنجازها بكلية العلوم.

رصد الهيدروكربونات المترونية الناتجة عن عمليات نقل النفط ويغطي مناطق مسيبيد والذوذة وراس لفان وحالول ويهدف هذا المشروع إلى دراسة تأثير العمليات الناتجة عن نقل وتخزين وتحميل النفط من وإلى الناقلات على البيئة البحرية حيث تمت دراسة تراكم المركبات الهيدروكربونية السامة في السلسلة البحرية الغذائية التي تبدأ من الكائنات الدقيقة حتى الأسماك بمختلف أنواعها مثل الهامور والكثعد وكذلك الربيان.

وقد أظهرت النتائج أن معظم مياه السواحل القطرية نظيفة وخالية من التلوث وأن التركيزات التي تم رصدها تعد في إطار ما هو مسموح به عالمياً.

وقال إن المشروع الثاني يعني برصد مركبات الرصاص العضوية في البيئة البحرية وهي تنشأ عن عدم السيارات بسبب إضافة الرصاص للبتترول حيث تم جمع عينات من السواحل القطرية لرصد تركيزات رابع اثيل الرصاص ورابع ميثيل الرصاص وثالث ميثيل الرصاص وهو أخطر هذه المركبات وثالث اثيل الرصاص حيث أقوم

متابعة: منتصر الديسي

حاليا بالاشتراك مع د. محسن عبد الله العنسي استاذ الاسماك والمصايد بقسم علوم البحار بالتعرف على تأثير تراكم تلك المركبات في الاسماك الاقتصادية بدولة قطر.

وتم رصد بعض التركيزات في المناطق البحرية الساحلية القريبة من الدورات وأمام محطات البترول بسبب انبعاثه عن عادم السيارات وانتقاله للبيئة البحرية عن طريق الهواء الجوي وما تزال القيم المسجلة لتلك المركبات في إطار المسموح به عالمياً.

وقد استغرق العمل في هذين المشروعين حوالي سنة ونصف السنة.

وقال كذلك: هناك مشروع ثالث في الكلية ونشر عنه بحث في أحد المؤتمرات العلمية في دولة الكويت ويتعلق بالآثار الطويلة المدى لحرب الخليج على البيئة البحرية وهو عبارة عن رصد المركبات الهيدروكربونية على السواحل الغربية لدولة قطر بدءاً من منطقة ابو سمرة إلى منطقة الشمال وقد أثبتت الدراسة أن المنطقة الشمالية الغربية هي أكثر المناطق تلوثاً وهي أولى المناطق بالرعاية البيئية بسبب أنها منطقة مفتوحة للسفن وتتراكم فيها كرات القار والمخلفات البحرية بكميات كبيرة على الشواطئ.

وأضاف: إن جميع التحليلات والقياسات يتم إجراؤها في المعامل المركزية بكلية العلوم بجامعة قطر وبدعم مستمر من الدكتور عبد الله راشد الكبيسي عميد كلية العلوم.

الأستاذ الدكتور محمد علاء الدين عبد المعطي



حاصل على دكتوراه في الكيمياء البحرية ومعاز من جامعة الإسكندرية. له عدد كبير من الأبحاث في مجال الكيمياء والتلوث البحري منشورة في مجلات عالمية متخصصة. كما شارك في العديد من المؤتمرات العالمية والإقليمية.

بسبب وجود عدد من المصانع في المنطقة وبشاركتي في هذا المشروع د. جاسم الخياط مدرس البيئة البحرية بقسم علوم البحار ود. أحمد منيارك المدرس بكلية التكنولوجيا بالجامعة.

« كيف يمكن ضمان سلامة البيئة البحرية؟ - قال: لابد من وضع برامج رصد مستمرة لجمع السواحل القطرية وحول جزيرة حالول للتعرف على مستويات التلوث نتيجة للظفرة الصناعية التي تشهدها البلاد حالياً خاصة بعد بدء دخول عصر الغاز باعتبار أن الدراسات البيئية هي جزء هام من الدراسات التنموية الصناعية التي تحرص الدول المتقدمة على القيام بها باستمرار حفاظاً على سلامة الإنسان والبيئة.

ومن أجل ذلك يجب تصافر جميع الجهود سواء مؤسسات الدولة والأفراد للمساهمة في وضع برامج مستمرة لحماية البيئة البحرية والحفاظ عليها ويقوم قسم علوم البحار حالياً بالتعاون مع إدارة البيئة في وضع برنامج وطني

وأشار إلى أنه يتم حالياً استكمال دراسة رصد مركبات الهيدروكربونات على السواحل الشرقية لدولة قطر بالاشتراك مع الدكتور حميد المدفع مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية وباشتراك المهندس عبد الرحمن النعمة الباحث بالمركز.

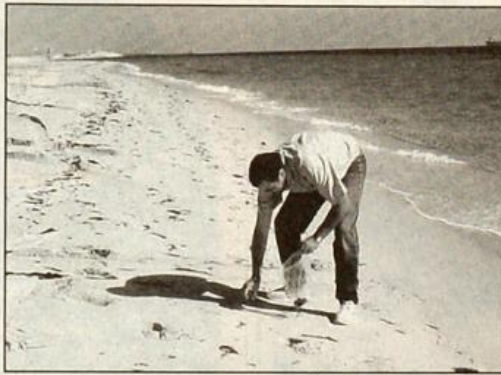
وأضاف كما أشارك أيضاً كأحد الباحثين الرئيسيين في مشروع دراسة بيئية لتأثير الصرف الصناعي في منطقة مسيبيد البحرية وهو أحد المشروعات المشتركة التي يقوم بها مركز البحوث العلمية والتطبيقية مع المؤسسة العامة للبتترول ويشرف عليه ويديره د. حميد المدفع مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية وفيه يقوم المركز بدوره كبيت خبرة علمية وطنية لإحدى مؤسسات الدولة. وقد تم جمع العينات الخاصة بهذا المشروع الذي يستمر لمدة ستة أشهر وتشمل هذه الدراسة قياس نسب الهيدروكربونات المترونية، الفلزات الثقيلة والمركبات القبولية عديدة التكلور والامونيا واليوربا وذلك

ولكن نظراً لارتفاع تكاليف القياسات والتحليل فإنه مطلوب أن يكون هناك دعم من قِبل مؤسسات الدولة ورجال الأعمال خاصة أن هذه المشاريع تخدم القطاعات الاقتصادية المختلفة.

وتقوم الجامعة ممثلة في الأستاذ الدكتور إبراهيم صالح النعيمي مدير الجامعة حالياً بالتنسيق مع مؤسسات الدولة المختلفة ورجال الأعمال من أجل الحصول على مزيد من الدعم لتشجيع البحث العلمي بالجامعة.

« هل تم رصد ملوثات في ظاهرة موت الأسماك الصيف الماضي؟

- قال: لم يثبت خلال الفترة السابقة أي ملوثات بتركيزات تسمح بنفوق الأسماك بما يؤكد أن ما حدث هو ظاهرة عارضة نتيجة لارتفاع درجات الحرارة ولاستطيع تعميمها. وذلك بسبب تكرار رصدها في مناطق مختلفة من الخليج العربي خلال الصيف الماضي.



التلوث الساحلي يعطى باهتمام مشروعات الكلية

من ميزانية كلية العلوم التي تقوم بتوفير جميع الامكانيات اللازمة لإجراء التحليل والقياسات أو من مركز البحوث العلمية التطبيقية

طويل المدى لرصد الملوثات على السواحل القطرية. من أين تم تمويل هذه الأبحاث؟ - يتم تمويل هذه الأبحاث سواء