### الجمعية الكويتية لحماية البيئة أعلنت استمرار التحضيرات الخارجية

# العقاب : برنامجنا لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية سيحمل العديد من المفاجآت

■ التعاون المثمر مع معهد الأبحاث توج بمشاركة سفينة «باحث 2» لدراسة التنوع الأحيائي البحري

■ فريق عمل البرنامج يواصل خطة عمله الزمنية والمكانية لإنجاز مرحلة الرصد والتوثيق

سفينة باحث 2 التي أعدها معهد الأبحاث للمساعدة في العمل الخارجي

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة استمرار أعمال الموسم الرابع من سلسلة حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية من خلال التحضيرات الخارجية والمعملية البحتية لبرنامج تلفزيوني وثائقي تثقيفي تعرضه يوميا على شاشات تلفزيون الكويت الدورة الرمضانية المقبلة.

وقالت رئيس الجمعية وجدان العقاب إن فريق عمل البرنامج واصل أعماله البحرية الخارجية والمعملية بالتعاون معهد الكويت للأبحاث العلمية الذي يضم كوادر علمية تعمل من اجل الكويت على اكثر من صعيد وقد تلامس ابحاثه الجانب الاكبر من الشان البيئي

وبينت العقاب أن التعاون المتواصل مع مدير عام المعهد الدكتورة سميرة سيد عمر توج بانضمام المعهد لشركاء الجمعية في حماية البيئة من خلال تعاوناته ودراساته وأبحاثه التي تعنى بالشان البيئي والأمن الغذائي وافادت أن المعهد بإمكاناته البحتية الواضحة يثري الموسم الرابع لرصد وتوثيق الحياة الفطرية والبحرية التي تقوم بتجهيزه الجمعية من خلال مساعدته في عمل الأبحاث والدراسات التي تساهم في نجاح مثل هذه المشاريع العلمية. الامر الذي جعل البرنامج يسلط الضوء على بعض انجازاته.

ونوهت إلى أن العمل الخارجي للموسم شهد مشاركة المعهد بسفينته البحثية (باحث 2) وهي من الطراز الأول ومجهزة على أعلى مستوى لدراسة التنوع الأحيائي البحري. خاصة وان "باحث 2" مسؤولة عن تنفيذ مشروع مسح الأسماك القاعية في دولة الكويت. وهو ما يقودنا الى تقدير جهود القائمين على تشغيل اسطول المراكب البحثية في المعهد وعلى حرصهم على اداء واجباتهم البحثية في عباب بيئتنا البحرية واشادت برئيس وحدة مراكب الابحاث بالمعهد المهندس وليد الزكري الذي وضع خبراته العملية وامكانات وحدته تحت تصرف فريق عمل البرنامج وان كانت ادوارهم خفية الا انها عظيمة المنفعة على البيانات التي تساعد في تقدير الوضع البيني في البيئة البحرية وغيرها ووضع الحلول المناسبة.

واضافت رئيسة جمعية حماية البيئة أن فريق عمل البرنامج يواصل خطة عمله الزمنية والمكانية لإنجاز مرحلة الرصد والتوثيق والتصوير الميداني وان العمل الخارجي للموسم الرابع من برامج الجمعية التلفزيونية يتم بالتنسيق والتوافق مع العديد من الجهات ذات العلاقة في الدولة لافتة الى جهود شركاء الجمعية في حماية البيئة من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية في دولة الكويت مؤكدة على أهمية الدعم (اللوجستي) بمختلف صوره من تلك الجهات.

وأشارت إلى أن البرنامج التلفزيوني للجمعية هذا العام والمزمع بثه يوميا على شاشات تلفزيون الكويت شهر رمضان المقبل يحمل العديد من المفاجآت اليومية التي من المتوقع ان تستحوذ على نسب مشاهدة عالية مثلما حصدت برامج الجمعية الرمضانية السابقة ممثلة ببرنامج "كل يوم طير كل يوم نبته كل يوم يال" نسب مشاهدة مرتفعة.

وذكرت وجدان العقاب أن فريق عمل مركز الإعلام والتوثيق البيني يتضمن نخبا وكوادر تخصصية متطوعة بجهودها بالجمعية يستكملون العمل الخارجي الميداني والحقلي للموسم الرابع من سلسلة حلقات الجمعية التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية بشكل مكثف بحيث تزيد الخطة الزمنية للعمل من خلال عدد أكبر من الأيام والطلعات البحرية.

■ نحظى بدعم « لوجستي » من شركائنا من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية

### بعنوان « الأساليب الحديثة ودورها الفعال في العلاج»

# « مركز 21 » لذوي الاحتياجات الخاصة يقيم محاضرة حول علاج النطق لدى الاطفال

جانب من الحضور بالندوة

اقام مركز 21 لخدمات ذوي الاحتياجات الخاصة مساء امس الاول محاضرة بعنوان (الاساليب الحديثة ودورها الفعال في تطوير علاج النطق والتواصل) حاضر فيها اخصائية التخاطب والتواصل اللفظي الامريكية بوبي وييد.

وشددت وييد اثناء المحاضرة على ضرورة تتبع ردود الفعل التلقائية التي يقوم بها الطفل منذ الولادة وخلال الشهور الاولى من عمره لمعرفة ما اذا كان يعاني من اختلالات في عمليات التخاطب والتواصل مع الاخرين ام لا.

وقالت ان اضطرابات التواصل التي تظهر عند الاطفال الاسوياء او من ذوي الاعاقة كثيرة اهمها التأتأة مشيرة الى ان التأتأة تخلق الخجل لدى الاطفال الطبيعيين فيما تؤثر نفسيا عند اقرانهم من ذوي الاعاقة.

واضافت انه عند اكتشاف وجود اضطرابات في النطق عند الاطفال من ذوي الاحتياجات الخاصة يتم اللجوء الى طرق لعلاج مثل هذه الاضطرابات ومنها الأساليب الحديثة تطوير علاج النطق والتواصل.

واوضحت وييد ان هذه الاساليب تعتمد على مدى التفاعل الاجتماعي لبناء رموز تشكل في عقول الاطفال كصور ذهنية بهدف التعبير عن مشاعرهم للتواصل مع الآخرين.

وذكرت ان المجتمع يستطيع تطوير الأدوات التي يستخدمها الاطفال من خلال تحسين عمليات التخاطب والتواصل بين الطفل والآخرين مؤكدة اهمية الاكتشاف المبكر لردود الأفعال التلقائية (اللا إرادية) عند الاطفال ومتابعتها منذ الولادة لكيفية التعاطي مع تلك الحركات.

واضافت ان علم ردود الأفعال التلقائية تم استحداثه موخرا واثبت نجاحه في علاج النطق والتواصل مع الآخرين لا سيما فئة ذوي الإعاقة متمنية من اولياء الامور متابعة حركات اطفالهم منذ الولادة والتركيز على ردود افعالهم وتحليل تلك الردود للوقوف على اسبابها وتداعياتها.ولفتت الى وجود اكثر من 100 ردة فعل يحدثها الطفل عند ولادته مبينة ان تلك الردود بعضها تنمو مع الوقت وتتطور ومنها ما تختفي تدريجيا مؤكدة اهمية التكامل وبناء جسور التواصل بين ردود فعل الطفل التلقائية ووظائف المخ لتحسين عمليات الاكتشاف.وشددت على ضرورة إتاحة الفرصة للطفل في الأشهر الاولى من عمره للحبو على بطنه كيفما شاء لما له من تاثير ايجابي على تقوية عضلات النخاع الشوكي المؤدية للجهاز العصبي فضلا عن توسعة القفص الصدري لتحسين التنفس.

يذكر ان مركز 21 لخدمات ذوي الاحتياجات الخاصة مؤسسة كويتية مستقلة غير ربحية تاسست عام 2012 وبدأت العمل بالمركز عام 2014 بهدف تقديم الخدمات المتكاملة للفئة العمرية 21 عاما وما فوق من فئة ذوي الاعاقات الذهنية ومساعدتهم على تطوير مهاراتهم المختلفة ودمجهم اجتماعيا.

### أوضحت أن المعهد وفر الخبرة التقنية وقدم العديد من الاستشارات والتوصيات للحكومة

# سميرة عمر : « الأبحاث » استخدم أفضل علوم التكنولوجيا في مشاريع نافعة للكويت

■ الغضبان : إدارة النفايات إحدى القضايا الشائكة التي تواجهها الكويت في شتى مجالات قطاعاتها الصناعية

سمير عمر

أكدت المدير العام لمعهد الكويت للأبحاث العلمية الدكتورة سميرة عمر أن المعهد بذل على مدار السنوات الماضية جهودا رائدة وحثيثة بالشراكة مع مؤسسات دولية ومحلية لتطوير ونشر واستخدام أفضل العلوم التكنولوجيا والابتكار في مختلف المشاريع البحثية بما يعود بالنفع على الكويت.

وقالت عمر في كلمتها الافتتاحية امس للملتقى الأول لأبحاث إدارة النفايات الذي ينظمه المعهد إن الملتقى يهدف إلى تبادل الأبحاث والخبرات والتجارب والتقنيات في مجال إدارة النفايات وتثمينها.

وأضافت أن هذا المجال البحثي من المجالات بالغة الاهمية بالنسبة للكويت لافتة إلى أن الملتقى يضم علماء متمرسين في مجال إدارة النفايات ويثري مناقشات علمية مهمة ومفيدة.

وأوضحت أن المعهد وفر الخبرة التقنية وقدم العديد من الاستشارات والتوصيات للحكومة في مختلف المشاريع التطويرية في مجالات ذات صلة بالملتقى كالبيئة والحد من التلوث وتعزيز نوعية الحياة للمواطنين والمقيمين وقدم الدعم لمواجهة مختلف التحديات الوطنية الأخرى من خلال تبني منهج متعدد التخصصات يعتمد على مشاركة الخبرات في مختلف المجالات العلمية.

وذكرت أن المعهد تولى دعم جهود الحكومة المتمثلة في فهم المخاطر البيئية وتطوير استراتيجيات للحد من المخاطر التي تهدد البيئة والتي تشكل تحديات خطيرة مبينة أن المعهد يعتبر حاليا في مقدمة المؤسسات التي تقدم استشارات وخدمات تقنية لمختلف الجهات في الكويت في هذا المجال وغيره.

وعن الملتقى المعني بإدارة النفايات افادت عمر بان المعهد اعطى أولوية للمجالات البحثية وركز على تطوير منتجات تجارية يمكنها خدمة الكويت عن طريق توظيف التكنولوجيا التي تستخدم الطاقة من النفايات وإنتاج منتجات صديقة للبيئة منها.

وأوضحت أن الملتقى يتوافق مع احد أنشطة المعهد البحثية المهمة التي تم التعاقد عليها أخيرا مع بلدية الكويت ويهدف إلى تطوير المعايير لجميع المؤسسات في الدولة لتنظيم استخدام الأكياس البلاستيك القابلة للتحلل المعرضة للظروف المناخية الحارة مبينة أن باحثي المعهد سيتولون استعراض إنجازاتهم الحديثة في هذا المجال بما فيها تقنيات حديثة ومتطورة ونتائج بحثية كويتية.

من جانبه قال المدير التنفيذي لمركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية في المعهد الدكتور عبدالنبي الغضبان في كلمته إن إدارة النفايات إحدى القضايا الشائكة التي تواجهها الكويت في شتى مجالات قطاعاتها الصناعية.

وأضاف الغضبان أن معهد الكويت للأبحاث العلمية تمكن من مواجهة هذا التحدي بهدف توفير تقنيات حديثة ومتطورة وخبرات علمية بما يعود بالنفع على الدولة.

وأوضح أن الملتقى يعد فرصة لاستعراض نتائج المشاريع والدراسات التي أنجزها المعهد أخيرا كما يسمح بتبادل الخبرات والمعلومات لافتا إلى أن المعهد يتعاون مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط في مشروع خاص بهدف إنشاء وحدة مخصصة للأنشطة البحثية المتعلقة بإدارة النفايات.

وذكر أن الملتقى يتيح عرض إنجازات المعهد في هذا الشان وبعض نتائج المشروع المشترك مع بلدية الكويت والخاص بتوفير معايير لضبط استخدام الأكياس القابلة للتحلل في الكويت كما يلقي الضوء على التميز التشغيلي في مجال ابحاث إدارة النفايات التي نفذ فيها علماء الكويت إنجازات كبيرة عن طريق إجراء انشطة مختلفة في مجال البحث والتطوير في السنوات الماضية.

وأشار إلى أن التوجه الحديث في عالم إدارة النفايات اصبح ضروريا جدا مع التكامل بين مختلف الصناعات لخدمة قطاعي الطاقة والبيئة ويمكن تحقيق ذلك فقط عن طريق تطبيق اساليب هندسية ومعرفة علمية لتصحيح مختلف القضايا التي تؤرق البيئة.

وتشارك في الملتقى جامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب وبلدية الكويت وبحث في محاوره الرئيسية موضوعات عن إدراج المعايير والمواصفات القياسية للبلاستيك القابل للتحلل في الكويت وآخر التطورات في المجالات الهندسية بإنتاج المواد المعاد تدويرها من النفايات الإلكترونية وإنتاج الكيماويات من المواد العضوية.

ومن جانب اخر وقع معهد الكويت للأبحاث العلمية مع شركتين من كوريا الجنوبية امس اتفاقية تستهدف تعزيز سبل التعاون بين الجانبين في مجال الأبحاث والمشاريع المتعلقة بالطاقة البديلة والمتجددة وكفاءة أنظمة استهلاك الطاقة.

وقالت مدير عام المعهد الدكتورة سميرة السيد عمر عقب التوقيع مع الشركتين الكوريتين (كيبكو) للهندسة والانشاءات و(سامون) للتكنولوجيا ان هذا التعاون يستهدف ايجاد نظم لترشيد الطاقة وتطوير وتعديل نظام الواح الطاقة الشمسية متعددة الطبقات بما يتناسب مع متطلبات وظروف منطقة الشرق الأوسط.

واكدت اهتمام المعهد في مجال ابحاث وتطوير الطاقة البديلة والمتجددة لاسيما الطاقة الشمسية وطاقة الرياح اذ يعتبر المعهد من المعاهد الأولى والرائدة في البحث بهذا المجال.

واشارت عمر الى ان الدراسات التي يقو بها معهد الابحاث والخاصة بتطوير الطاقة البديلة والمتجددة تعود الى اوائل الثمانينات ما يؤكد اهتمام المعهد بالطاقات النظيفة منذ بداية انشائه.

واوضحت ان بنود الاتفاقية نصت على تطوير المشروعات المتعلقة بالأبحاث والتكنولوجيا والتي تتوافق مع سياسة الدولتين بالتطوير وإنتاج الطاقة المتجددة وتبادل الخبرات التي تخص او تندرج تحت العلوم والتكنولوجيا المتعلقة بالمشروع ذاته بين الدولتين.

وذكرت ان الاتفاقية تضمنت ايضا تبادل المعلومات المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا بين الدولتين من أجل اتمام هذا المشروع وتنظيم ورعاية المؤتمرات والمنتديات والندوات وورش العمل والدورات التدريبية التي تحقق المصالح المتبادلة بين الدولتين.

من جانبه اعرب السفير الكوري لدى الكويت يو يونتشول في تصريح ممائل عن سعادته بالتعاون مع المعهد باعتباره احد اعرق المؤسسات البحثية والعلمية في البلاد اذ يملك دراسات وابحاث عديدة في مجال الطاقات البديلة والمتجددة.

واضاف ان معهد الكويت للابحاث العلمية يزخر بالطاقات الشبابية والمشاريع التي يمكن الاستفاده منها عبر تبادل الخبرات والمعلومات على نحو يخدم الجانبين.

اخصائي التخاطب بوبي وييد

# الصرعاوي : الكويت من أكبر داعمي « أرابوساي »

اكد رئيس ديوان المحاسبة بالإنابة عادل الصرعاوي امس أن الكويت من أكبر الداعمين للمنظمة العربية للأجهزة العليا للرقابة المالية والمحاسبة (أرابوساي) وتحرص على تطوير عملها بما يعود بالنفع على الشعوب العربية.

وقال الصرعاوي في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية (كونا) وتلفزيون الكويت على هامش أعمال الاجتماع الـ56 للمجلس التنفيذي لمنظمة (أرابوساي) إن ديوان المحاسبة الكويتي قام بالعديد من المبادرات لتطوير العمل الرقابي والمحاسبية في العالم العربي.

وأضاف أن (أرابوساي) عقدت أمس امس الاول ملتقى علميا مع المنظمة الأفريقية لأجهزة الرقابة المالية والمحاسبة الناطقة بالانجليزية (أفروساي) «حيث شاركنا في ورشة عمل حول جاهزية أجهزة الرقابة المالية والمحاسبة في متابعة جدية الحكومات في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة».

وأكد أن «هذا التعاون بين المنظمتين الإقليميتين يأتي ثمرة مبادرة قدمها ديوان المحاسبة بدولة الكويت في اجتماع أرابوساي بالدوحة العام الماضي» حيث اقترحنا إبرام اتفاقية تعاون مع منظمة الأجهزة العليا للرقابة المالية العامة والمحاسبة الإفريقية (أفروساي) «لما تتمتع به من خبرات كبيرة».

وأوضح أنه تم استعراض تجربة ديوان المحاسبة الكويتي والعديد من الأجهزة الأعضاء في (أرابوساي) و(أفروساي) «وقد حققنا استفادة كبيرة لا سيما في تحديد معايير ومؤشرات متابعة تحقيق أهداف التنمية المستدامة».

وفيما يتعلق باجتماع المجلس التنفيذي أوضح الصرعاوي أنه سيشهد استعراض تقارير ثلاث لجان مهمة بمنظمة (أرابوساي) وهي (المخطط الاستراتيجي) و(المعايير) و(البيئة) «وكلها تترأسها الكويت وكان لها دور فاعل في مجالاتها وأعدت تقارير قيمة بها».