الذكرى الثامنة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة
نوفمبر 2022
البيئة
السنة 41
العدد 450
مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة



وزير الإعلام يكرم فريق أصدقاء البيئة

عدد خاص

COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022







الجمعية تشارك في قمة المناخ «COP27» بصفة مراقب بـالأمم المتحدة



6 نوفمبر

احتفالية «اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية»







الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 450 - نوفمبر 2022 م

رئيس التحرير
د. وجدان علي العقاب

نائب رئيس التحرير
جنان رضا بهزاد

مدير التحرير
رجب محمد أبو الدهب

سكرتير التحرير
سارة عبدالرضا الرامزي

هيئة التحرير
يوسف عبدالعزيز الكوس
غالب علي مراد
كرستين منسى فريج
جمال أحمد عمران

الهيئة الإستشارية
د. جاسم محمد العوضي
د. مناف اسماعيل بهبهاني
د. رأفت فهمي ميساك

الإخراج الفني والتنفيذ
شركة أوسكار جروب
تلفاكس: 22622767

6 نوفمبر

تحت رعاية وزير الخارجية معالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وبالتعاون مع "الراعي الاستراتيجي" شركة نفط الكويت، وبمشاركة الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لجامعة الدول العربية، والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية، احتفالية " اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر".. وشارك في احتفالية هذا العام العديد من الجهات والمؤسسات الحكومية والسفارات الخليجية والعربية والأجنبية فضلا عن تكريم نخب وفرق وطنية وفرق أجنبية شاركت جهودها في موضوع احتفالية العام الحالي التي حملت شعار "في أعقاب الكارثة البيئية .. تأهيل الاراضي المتضررة بالتلوث النفطي" .. لإلقاء الضوء من خلال ورش عمل متميزة شملت "تقييم المردود البيئي"، "مجموعة تأهيل التربة 1، 2" بشركة نفط الكويت، "قبل وبعد التأهيل"، والإطلاق الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة.

وكما قامت الجمعية بتكريم الرعاة ممثلة بمعالي وزير الخارجية والرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت إضافة إلى مدير عام الهيئة العامة للبيئة وممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت، علاوة على منح وسام التميز البيئي لنخب وطنية لمعوا في سماء العطاء البيئي، وتكريم المشاركين في تأهيل الأراضي المتضررة وشمل ذلك فريق تأهيل الأراضي والتربة في شركة نفط الكويت (مجموعة التربة، ومجموعة تأهيل التربة 1 و2) وفريق نقطة الارتباط الكويتية وفريق الهيئة العامة للبيئة، فضلا عن تكريم الشركات الوطنية المساهمة في ذلك، إضافة إلى تكريم الشركات العالمية من خلال تكريم سفارات دولها الشقيقة والصديقة، وصولا إلى تكريم الدبلوماسيين المشاركين في حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر، كما تم تكريم جهات حكومية مشهود لها جهودها الوطنية لإنجاح الاحتفالية.

ترسل المراسلات باسم الجمعية

ص. ب.: 1896 صفاة - الرمز البريدي 13019 الكويت

هاتف: 652 8484 2 - فاكس: 658 7384 2

المواضيع التي تنشر في المجلة تعبر عن وجهة كاتبها ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر الجمعية أو المجلة

الذكرى الثامنة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة
نوفمبر 2022
البيئة
مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
السنة 41
العدد 450

المحتويات

04 برعاية معالي وزير الخارجية وتنظيم مشترك بين الجمعية وشركة نفط الكويت
اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر

08 أخبار الجمعية
د. وجدان العقاب: يتحول مثلث السادس من نوفمبر إلى مربع بضلع جديد هو ضلع العلم وتقنيات المستقبل والشباب

20 أخبار الجمعية
ورشة تشكيل فريق المهندسين البيئيين ودورهم في التوعية يوم 6 نوفمبر
م. يوسف الرامزي: اليوم الإطلاق الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية

26 أخبار الجمعية
الجمعية تشارك في قمة المناخ COP27، بصفة مراقب بالأمم المتحدة
د. العقاب: أطلقنا فعاليات عديدة في القمة ضمن جدول أنشطة ومشاركات غني

46 أخبار الجمعية
وزير الإعلام عبدالرحمن المطيري يكرم فريق أصدقاء البيئة
حصد جوائز مهرجان الدار البيضاء للفنون الطفل العربي
تحت شعار الطفل العربي رمز الوحدة



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

برعاية معالي وزير الخارجية وتنظيم مشترك بين الجمعية وشركة نفط الكويت

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر



شكر وتقدير



تتقدم الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالشكر والتقدير لمعالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح وزير الخارجية راعي احتفالية "اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر" للعام الجاري. وكما تتنى الجمعية على حرص معاليه على تلبية طلبها بالرعاية والدعم اللوجستي الأمر الذي دفع الاحتفالية نحو مزيد من النجاح والتميز، وشكر خاص وتقدير وإشادة تقدمهم الجمعية للممثل معالي وزير الخارجية لشؤون المنظمات الدولية. وكما تشيد الجمعية بجهود قيادات وكوادر وزارة الخارجية على حسن تعاونهم، وتخص بالشكر فريق عمل إدارة المنظمات الدولية.



تحت رعاية وزير الخارجية معالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وبالتعاون مع "الراعي الاستراتيجي" شركة نفط الكويت، وبمشاركة الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لجامعة الدول العربية، والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية، احتفالية " اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر".. وشارك في احتفالية هذا العام العديد من الجهات والمؤسسات الحكومية والسفارات الخليجية والعربية والأجنبية فضلا عن تكريم نخب وفرق وطنية وفرق أجنبية شاركت جهودها في موضوع احتفالية العام الحالي التي حملت شعار "في أعقاب الكارثة البيئية .. تأهيل الاراضي المتضررة بالتلوث النفطي" .. لإلقاء الضوء من خلال ورش عمل متميزة شملت "تقييم المردود البيئي"، "مجموعة تأهيل التربة 1، 2" بشركة نفط الكويت، "قبل وبعد التأهيل"، والإطلاق الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة.



وكما قامت الجمعية بتكريم الرعاة ممثلة بمعالي وزير الخارجية والرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت إضافة إلى مدير عام الهيئة للبيئة وممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت، علاوة على منح وسام التميز البيئي لنخب وطنية لمعوا في سماء العطاء البيئي، وتكريم المشاركين في تأهيل الأراضي المتضررة وشمل ذلك فريق تأهيل الأراضي والتربة في شركة نفط الكويت (مجموعة التربة، ومجموعة تأهيل التربة 1 و2) وفريق نقطة الارتباط الكويتية وفريق الهيئة العامة للبيئة، فضلا عن تكريم الشركات الوطنية المساهمة في ذلك، إضافة إلى تكريم الشركات العالمية من خلال تكريم سفارات دولها الشقيقة والصديقة، وصولا إلى تكريم الدبلوماسيين المشاركين في حملة التعريف يوم 6 نوفمبر، كما تم تكريم جهات حكومية مشهود لها جهودها الوطنية لإنجاح الاحتفالية.



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

برعاية معالي وزير الخارجية وتنظيم مشترك بين الجمعية وشركة نـــــ

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الـــــ



شكر وتقدير

تتقدم الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالشكر والتقدير لمعالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح وزير الخارجية راعي احتفالية "اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر" للعام الجاري. وكما تثني الجمعية على حرص معاليه على تلبية طلبها بالرعاية والدعم اللوجستي الأمر الذي دفع الاحتفالية نحو مزيد من النجاح والتميز، وشكر خاص وتقدير وإشادة تقدمهم الجمعية للممثل معالي وزير الخارجية لشؤون المنظمات الدولية. وكما تشيد الجمعية بجهود قيادات وكوادر وزارة الخارجية على حسن تعاونهم، وتخص بالشكر فريق عمل إدارة المنظمات الدولية.

تحت رعاية وزير الخارجية معالي الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وبالتعاون مع "الراعي الاستراتيجي" شركة نفط الكويت، وبمشاركة الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لجامعة الدول العربية، والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية، احتفالية " اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر".. وشارك في احتفالية هذا العام العديد من الجهات والمؤسسات الحكومية والسفارات الخليجية والعربية والأجنبية فضلا عن تكريم نخب وفرق وطنية وفرق أجنبية شاركت جهودها في موضوع احتفالية العام الحالي التي حملت شعار "في أعقاب الكارثة البيئية .. تأهيل الاراضي المتضررة بالتلوث النفطي" .. لإلقاء الضوء من خلال ورش عمل متميزة شملت "تقييم المردود البيئي"، "مجموعة تأهيل التربة 1، 2" بشركة نفط الكويت، "قبل وبعد التأهيل"،



نفط الكويت

حروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر



والإطلاق الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة.

وكما قامت الجمعية بتكريم الرعاة ممثلة بمعالي وزير الخارجية والرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت إضافة إلى مدير عام الهيئة العامة للبيئة وممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت، علاوة على منح وسام التميز البيئي لنخب وطنية لمعوا في سماء العطاء البيئي، وتكريم المشاركين في تأهيل الأراضي المتضررة وشمل ذلك فريق تأهيل الأراضي والتربة في شركة نفط الكويت (مجموعة التربة، ومجموعة تأهيل التربة 1 و2) وفريق نقطة الارتباط الكويتية وفريق الهيئة العامة للبيئة، فضلا عن تكريم الشركات الوطنية المساهمة في ذلك، إضافة إلى تكريم الشركات العالمية من خلال تكريم سفارات دولها الشقيقة والصديقة، وصولا إلى تكريم الدبلوماسيين المشاركين في حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر، كما تم تكريم جهات حكومية مشهود لها جهودها الوطنية لإنجاح الاحتفالية.

كلمة راعي الاحتفالية وزير الخارجية الشيخ سالم العبدالله الصباح

المستشار عبدالعزيز الجارالله: طرق أبـ
المسؤولية المشتركة بإيجاد حلول حـ

فـي كلمته التي ألقاهـا نيابة عن راعي الاحتفالية معالي وزير الخارجية الشيخ سالم العبدالله الجابر الصباح، أكد المستشار عبدالعزيز الجارالله أن "المجتمع الدولي يلتقي في السـادس من نوفمبر من كل عام دعما لليوم العالمي لمنع اسـتغلال البيئة في الحروب والنزاعات المسـلحة والذي تم اعتماده موجب قرار الجمعية العامة رقم 56/4 بمبـادرة مـن دولة الكويت تقدمت بها عـام 2001 إيماناً منا بأهمية المحافظة على البيئة وتسليط الضوء على ما تحمله النزاعات المسلحة من عواقب وتداعيات عليها".

مضيفا: "اسـتذكارا لما شـهدته دولة الكويـت من تجربة مريـرة عانـت منها بعد حرق الآبار التي أشـعلتها قوات النظام العراقي السـابق المنسـحبة من الأراضي الكويتية في عام 1991 مما تسبب بواحدة من أسوأ الكوارث البيئية التي اقترفها بنو البشـر في القرن العشرين، ويأتي اعتماد هذا القرار وبإجماع دولي كرسـالة واضحة من المجتمع الدولـي في الاعتراف بأن البيئـة إحدى ضحايا الحروب والنزاعات المسلحة، ليقدم هذا الاحتفال باليوم العالمي من كل عام دعوة نحـو تعزيز الوعي العالمي بأهمية احترام البيئة باعتبارها مصدر الحياة ومنهل الأجيال القادمة".

ونوه المستشـار عبدالعزيز الجارالله إلـى ما يلي "اننا في دولة الكويت نستذكر في هذا اليوم، بمشاعر يغمرها التقديـر والامتنان تضافر الجهود الدولية عام 1991 في السيطرة على الآبار المشتعلة وبمشاركة 27 فريق دولي مختص من الدول الصديقة والتمكن من اطفاء تلك الحرائق خلال 240 يوم كان آخرها بتاريخ 6 نوفمبر من عام 1991 ليتـم بذلك إيقاف المصـدر الأول للتلوث في ذلك الوقت، وإذ تمثل هذه الذكرى حقيقة ثابتة تتمثل بقدرة التضامن الدولي والعمل المشترك والإرادة الصادقة على حل أصعب الأزمات وأعقدها".



موكدا "أن دولة الكويت كانت ولاتزال في طليعة الدول التي تولي الاسـتدامة البيئية أهمية كبيرة وأولوية قصوى على مختلف المستويات الدولية والإقليمية والوطنية، فقد أطلقت استراتيجيتها البيئية "الكويت الخضراء" ضمن رؤية (كويت جديدة لعام 2035) من خلال توسـيع المساحات الخضراء والاعتماد على الألواح الشمسـية لتوليد الطاقة فضلاً عن تحفيز المشاريع والأفكار الإبداعية وسن التشريعات المعنية بالبيئة واسـتحداث قوانين حماية البيئة وترشـيد استهلاك المـوارد الطبيعية وخفض نسـب التلـوث وحماية التنوع البيولوجـي التي من شـأنها أن تحافـظ على البيئة وتضع دولة الكويت ضمن الدول الصديقة للبيئة".

وأوضح الجارالله "كما سـاهمت دولة الكويت من خلال الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية في دعم العديد مـن الدول في مناطق مختلفة بالعالم لمكافحة التداعيات البيئية من خلال مشاريع طموحة تسعى نحو تحقيق التنمية المستدامة بمختلف أبعادها وبما يهدف الحفاظ على الموارد

ـــواب جديدة تعزز من
ـــقيقة للحفاظ على البيئة



الطبيعية وحماية البيئة، فقد أضحت المسائل ذات الطابع البيئي ولا سيما تغير المناخ تعتلي سلم أولويات الدول والمنظمات باعتبارها أكبر التحديات في عصرنا هذا".

وختم المستشار عبدالعزيز الجارالله كلمته بالتأكيد على أن "دولة تؤكد الكويت دعمها ومساندتها لمساعي الامم المتحدة وغيرها من المنظمات والوكالات المتخصصة للتصدي للتحديات البيئية وتثمين دورها المحوري للوفاء بمسؤولياتها من خلال تطوير القانون البيئي الدولي وتعزيز المؤسسات من أجل الإدارة الفعالة للبيئة وإقامة الشراكات في مجال رعاية البيئة وتنفيذ جدول الأعمال البيئي الدولي من أجل بلوغ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، فهناك العديد من الأسباب التي تدعونا للاستجابة لطرق أبوابا جديدة تعزز من المسؤولية المشتركة بإيجاد حلول حقيقية للحفاظ على البيئة فلم يعد هناك متسع من الوقت لحماية كوكبنا واستدامته للأجيال القادمة".



كلمة رئيس مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة

د. وجدان العقاب: يتحول مثلث السـ
بضلع جديد هو ضلع العلم وتقنيات الـ

بدأت رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة د. وجدان العقاب كلمتها بالقول "أستطيع وبكل ثقة أن أقول بأنني أشعر بالفخر بعضويـة الجمعية الكويتية لحمايـة البيئة منبت فكرة "اليوم الدولي 6 نوفمبر" وأشعر بالفخر لانضمامي لمؤسسة مجتمع مدني وجمعية نفع عام كان لها بصمة خضراء واضحة سجلتها صفحات التاريخ بقرار أممي هذا الوعي هذا الحس هذا الإدراك أدرك بسـببه المجتمع الأممي خطورة الموقف وقرر أن يقف بصف مطالبتها المدنية لحفظ حقوق الأجيال القادمة من الشعوب أثناء الحروب والعداءات والنزاعات غير العادلة تجاه الناس والموارد الطبيعية والبيئة".

ولفتت د. وجدان العقاب "هنا انطلقت المطالبات المدنية عن طريق النخب الوطنية في الجمعية الكويتية لحماية البيئة في التسعينات للالتفات لهذه العبر فتجربتنا عبرة لمن لا يعتبر. ولتحذير العالم من مغبة استخدام البيئة كأداة من أدوات الحرب واستغلالها ضد البشـرية فهي تجربة مجحفة بحق الأجيال والشـعوب ثم تلقت دبلوماسيتنا الكويتية بتوجيه المغفور له بإذن الله أمير الإنسانية راحلنا سـمو الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح – طيب الله ثـراه وقت أن كان وزيـرا للخارجية وجه بتبني المبادرة حتى خرج إلى النور "اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر".

وأضافت "جئنا نستكمل الطريق على خطى قدوتنا ممن سبقونا بهذا المشوار، وأسسنا حملة التعريف بيوم السادس من نوفمبر عام 2017، لنستكمل مسيرة التوعية بمغبة التعدي على البيئة والموارد الطبيعية وأثرها العميق في مستقبل شعوبنا. ويسعدني أن أنقل لحضورنا الكريم الغبطة في مشـاعري لنجاحنا خلال سنوات قليلة أن نحدد الإطار العام لهذه الفعالية، هو مثلث إن أردنا التشبيه، فرعاية وزارة الخارجية تمثل الضلع الدبلوماسي وتحفظ حقها في السـعي لاشـهار وإقرار هذا التاريخ، نرفع القبعـة لوزارة الخارجية على تمسـكها بهذه الاحتفالية رغم تعاقب الوزراء مما يعكس حنكة دبلوماسـية الكويت على مر الأجيال، وشـركة نفط الكويت تمثل الضلع البطولي في علاج الشريان النازف، حتى باتت الراعي الاستراتيجي لهذه الفعالية



على الدوام الذي سجلت يومياته في هذا الصرح ليكون ذكرى يستفاد منها، والجمعية الكويتية لحماية البيئة الضلع المدني الذي طالب ونال مطلبه ثم سـعى لنشـر صحيح المعرفة بهذا اليوم".

وواصلـت كلمتهـا "اخترنا أن يكون شـعار يومنا هذا العام .. في أعقاب الكارثة النفطية لتسـليط الضوء على جهود التأهيل المضنية والتكاليف الباهظة التي تدفعها محفظة الأجيال لتصحيح مسـار أعوج سار به المجحفون بحق صحة وسلامة البشرية. فاليوم وبعد 32 عاماً لا تزال الكويت تستصلح الأراضي الملوثة والمدمرة مكلفة ملايين الدنانير مما يثبت للعالم بأن هذه الجريمة البيئية النكراء، هي جريمة طويلة المدى مكلفة ومتعاقبة آثارها على الأجيال".

واضافـت د. وجدان العقاب: "ارتأينا أن يكون محور ورش عملنا ومحاضراتنا اليوم عن النهضة والوقوف شامخين بعد النكبة، ما العمل؟ وكيف السبيل لاصلاح ما أفسده المفسدون فـي الأرض؟ فنجتمع اليـوم لتكريم الباحثيـن والعاملين في مجـال تأهيل التربـة والقائمين على مشـاريع العلاج البيئي

ـــادس من نوفمبر إلى مربع
ـــمستقبل والشباب



المطلوب لاستصلاح الأراضي الملوثة بالنفط فهم أبطال من نوع آخرسلاحهم العلم، والتقنيات، والاختراعات، مدفوعين بمجموعات عمل ونخب وكوادر تتخذ من الصمت آلة وآلية فبزغت جهودها نجاحات فوق نجاحات ملموسة ومتميزة ولكنها آثرت العطاء بلا ضجيج فحق علينا أن نساهم ولو يسيرا بمنحهم حق من حقوقهم وهي كلمة "شكرا لكم وبوركت جهودكم وعطاءاتكم".

وختمت رئيس جمعية البيئة: فكما نؤهل تربتنا الآن لتكون متعافية خصبة لتنتج أعواد وأوراق الأمل يجب أن نؤهل شبابنا ليكونوا كوارد وطنية مثمرة وناجحة لذا احتضنت الجمعية مبادرة شبابية جديدة، لفريق من خريجي الهندسة البيئية، بدافع حماية مقدرات كنوز أرضنا ومستقبلنا والاستفادة من علمهم وحفلنا هذا هو الإعلان الرسمي لانطلاق فريق المهندسين البيئيين في الجمعية الكويتية لحماية البيئة ليتحول مثلث السادس من نوفمبر إلى مربع بضلع جديد هو ضلع العلم وتقنيات المستقبل والشباب.



كلمة م. خالد العتيبي الرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت «الراعـــــ

م. نجيب الزيد: كل الدعم لإصلاح التـــ الحرائق والبحيرات النفطية وطبقة الـــ

من جانبه، وبالنيابة عن م. خالد العتيبي الرئيس التنفيذي لشركة نفط الكويت، "الراعي الاستراتيجي" للاحتفالية، قال رئيس فريق عمل مشاريع تأهيل التربة في الشركة، م. نجيب الزيد "شهدت الكويت أضخم كارثة بيئية عرفها العالم، وعاشت أياماً عصيبة استمرت ثمانية أشهر، تحولت خلالها سماء الكويت إلى اللون الأسود وتسببت بأضرار بيئية كبيرة ليس بالكويت فحسب بل طالت أماكن بعيدة حول العالم"، مضيفا "على الرغم من تقديرات الخبراء التي كانت تشير إلى أن عملية إطفاء الآبار ستستغرق عدة سنوات، نتيجة الحرائق الهائلة التي اندلعت طوال تلك الفترة، وما تخللها من آثار كارثية على البيئة والبنية التحتية، فإن ذلك شكّل تحدياً كبيراً لقطاع النفط، ولشركة نفط الكويت على وجه التحديد، التي خاضت غمار المواجهة بقوة وشجاعة، وبفضل عزيمة أبناء نفط الكويت، تمكّن أبطال فريق الإطفاء الكويتي، وبالتعاون مع 27 فريقاً من مختلف أنحاء العالم، من السيطرة على الحرائق في غضون 240 يوماً فقط، وهو رقم قياسي غير مسبوق".

وذكر م. الزيد "في هذه المناسبة السعيدة، نتذكر بكل فخر وتقدير وإجلال التضحيات التي قام بها هؤلاء الأبطال من الكويتيين الذين بذلوا جهوداً هائلة وخاطروا بحياتهم لإطفاء حرائق الآبار، ونقول لهم إننا مهما قدمنا لكم فلن نستطيع أن نوفيكم حقكم، كما لن ننسى أبداً تفانيكم في سبيل إنقاذ الكويت ووضعها على طريق إعادة الإعمار والتنمية والتقدم، الأمر الذي عاد بالفائدة على مستقبل البلاد والقطاع النفطي. كما نتوجه بالتحية ونتقدم بأسمى آيات الشكر إلى هؤلاء الأبطال الكويتيين الموجودين بيننا اليوم، والذين نقيم هذا الاحتفال على شرفهم ومن أجلهم، ولولا جهودهم جميعاً وإخلاصهم في العمل ما



كان يمكن أن تتحقق كل تلك النهضة والإنجازات التي شهدناها خلال الأعوام الماضية".

وأوضح "يجب علينا أن نتذكر الماضي، لنأخذ العبر والدروس مما حدث خلال فترة الغزو، وفي الوقت نفسه لا بد أن نتطلع إلى المستقبل ونبذل أقصى ما في وسعنا من الجهود لكي يظل مشرقاً لأجيالنا المقبلة، من خلال العديد من المشاريع والمبادرات التي أطلقناها ونواصل العمل عليها، ومن أبرزها برنامج إعادة تأهيل البيئة في الكويت، والذي يعد أكبر مشروع من نوعه على مستوى العالم، لا سيما أننا نتعاون فيه مع جهات محلية ودولية رائدة تتمثل في لجنة الأمم المتحدة للتعويضات، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، ونقطة الارتباط الكويتية".

ونوه إلى أن "معظم أعمال هذا المشروع الضخم تقع ضمن اختصاصات الشركة، فقد أنشأنا مجموعة تأهيل

ـــــي الاستراتيجي» للاحتفالية

ـــــربة والبيئة الناتجة من أضرار
ـــــقار الصلبة ومصادر التلوث الأخرى





التربة من أجل تنسيق هذه الجهود، ومنحناها كل الدعم لكي تقوم بكل ما يلزم لإصلاح التربة والبيئة الناتجة من أضرار الحرائق والبحيرات النفطية وطبقة القار الصلبة ومصادر التلوث الأخرى، وقد تعاونت الشركة في هذا الجهـد مع كافـة الأطراف، ولذا أتوجـه لجميع الأفراد المعنيين بالشـكر الجزيل على الجهـد الذي يبذلونه في ضمان إصلاح البيئة الكويتية".

مثنيا على جهود "فرق الإطفاء العالمية التي قدمت لنا يد العون والمساعدة عندما كانت الكويت بأمس الحاجة لذلك، حيث إنه وبفضل النوايا الحسنة والتعاون، تمكنت الجهود الجماعية لجميع المعنيين من التغلب على هذه الكارثة البيئية".

كلمة ممثل الأمين العام للأمم المتحدة المنسق المقيم بدولة الكويت

مازن أبو الحسن: علينا تبني بدء الحوار وحـ

الدكتور طارق عزمي الشيخ ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت شارك في افتتاح الاحتفالية بكلمة ألقاها نيابة عنه رئيس بعثة الأمم المتحدة للهجرة مازن أبو الحسن بدأها بالقول "ترتبط النزاعات ارتباطا وثيقا بالبيئة. فقد كانت لما نسبته 40 في المائة على الأقل من جميع النزاعات الدائرة بين الدول حول العالم أبعاد هامة من حيث الموارد الطبيعية. وفي الوقت الراهن، يهدد ارتفاع درجات الحرارة الناتج عن تغير المناخ بتزايد شدة الضغوط والتوترات البيئية. وفي الكثير من الأحيان، تسقط البيئة ضحية من بين ضحايا الحرب، إما بسبب أعمال التدمير المتعمدة أو نتيجة لأضرار تبعية، أو لأن الحكومات تعجز عن مراقبة الموارد الطبيعية وإدارتها خلال النزاعات"

مؤكد على أن "رغم أن اضطراب المناخ والتدهور البيئي لا يشكلان السبب المباشر للنزاعات، إلا أنهما عاملان يمكن أن يزيدا احتمالات نشوب النزاعات تفاقما. ويؤدي اقتران آثارهما إلى تقويض سبل العيش والأمن الغذائي والثقة في الحكومة والصحة والتعليم والمساواة الاجتماعية. ويزيد تدهور الموارد الطبيعية والنظم الإيكولوجية من شدة التحديات التي تواجهها المجتمعات المحلية المعرضة بالفعل للخطر على المديين القصير والطويل. مع العلم أن النساء والفتيات يتأثرن أكثر من غيرهن من جراء ذلك، وأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة مستوحاة من فكرة مفادها أنه لا ينبغي أن يترك أحد خلف الركب. ولكن النزاعات العنيفة تحول دون مضي العديد من البلدان قدماً. وتقل احتمالات تحقيق الدول المتضررة من النزاعات للغايات المرتبطة بأهداف التنمية المستدامة المحددة لها، مقارنة بغيرها من المتضررة من الهشاشة والنزاع والعنف".

ولفت أبو الحسن إلى "قد يتركز، بحلول عام 2030، أكثر من 80 في المائة من أفقر سكان العالم في البلدان ومن شأن إدارة الموارد الطبيعية والنظم الإيكولوجية إدارة أفضل أن يمهد طريق السلام أمام المجتمعات التي تمزقها الحروب، بما يساعد البلدان المتضررة من الأزمات على الاقتراب خطوة أخرى نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ولا تشكل الموارد الطبيعية فحسب أساسا لتوفير العديد من الخدمات الأساسية، مثل المياه أو الكهرباء، بل يمكن أن تستخدم أيضا كقاعدة لأجل بناء الثقة وتقاسم المنافع بين الجماعات التي



تفرق أسباب الشقاق بينها".

مشيرا إلى أن "في وقت نحتفل فيه باليوم الدولي لمنع استغلال البيئة في الحروب والنزاعات المسلحة، يعيش فرد من بين كل خمسة أفراد تقريبا في منطقة متضررة من الهشاشة أو النزاع أو العنف".

وذكر رئيس بعثة الأمم للهجرة "عانت الكويت وبيئتها من ويلات وآثار الحرب وتاثرت بنتائج الغزو وحرق آبار البترول والملوثات الناتجة عن أستخدام السلاح وللتذكرة قد قامت الأمم المتحدة من خلال لجنة التعويضات المشكلة بقرار مجلس الأمن (رقم 687 لسنة 1991) بدفع تعويضات لدولة الكويت ولأكثر من مليون ونصف متضرر من حصيلة بيع البترول العراقي وصلت لمبلغ 52,4 مليار دولار كانت آخر دفعة حولتها الأمم المتحدة لدولة الكويت في يناير العام الماضي وبذلك تكون قد أدت اللجنة مهمتها في دفع آخر دفعة تعويضا عن الخسائر البيئية والمادية جراء النزاع وفي التاسع من فبراير 2022 قام المجلس الحاكم للجنة بالاجتماع وتقرر أن اللجنة قد أدت مهمتها كاملة بعد أكثر من 31 عاما وقد اعتمد المجلس الحاكم في نفس الجلسة القرار رقم 277 لعام 2022 والذي أقر فية أن جهورية العراق قد اوفت كافة ألتزاماتها الدولية من تعويضات للمتضررين جراء الغزو للكويت".

ـــــسن الجوار منهجا لحماية كوكبنا



وأفاد مازم أبو الحسن "قام رئيس المجلس الحاكم للجنة يوم 22 فبراير 2022 بتقديم تقريره النهائي عن أعمال اللجنة لمجلس الأمن برقم (2022/104) وبناءا علية صدر قرار مجلس الأمن رقم (2621 لسنة 2022) والذي انهى عمل اللجنة وقرر انها استوفت كافة مهامها ودفعت كل التعويضات المستحقة من جمهورية العراق. لقد أشاد القرار بجهود وألتزام دولة العراق بتنفيذ التزاماتها وأيضا بدور دولة الكويت في التعاون مع العراق واللجنة وإننا نعتبر هذا قرار تاريخي هو ما يجب أن نحتفل به لتأكيدة على تطور العلاقات الأخوية بين البلدين وأكد على جهود كلاهما الأمينة نحوالتعاون وحسن الجوار".

وختم بالقول "نحن أردنا تحقيق أهداف التنمية المستدامة، فعلينا أن نعمل بجرأة وعلى وجه السرعة من أجل الحد من احتمالات تسبب التدهور البيئي وتغير المناخ في النزاعات، وأن نلتزم بحماية كوكبنا من آثار العجز الناتجة عن الحرب. لنعمل معا من أجل وئد فرص أندلاع الحروب قبل أن تبدأ ونتبنى مبدأ الحوار وحسن الجوار منهجا لحماية كوكبنا".



ورشة تقييم المردود البيئي

م. سميرة الكندري: آلية متكاملة لمعالجة النفـــ

ورشة عمل «تأهيل الأراضي المتضررة بالتلوث النفطي»

خلال الاحتفالية تم تنظيم ورشة عمل متعددة المحاور شملت " تقييم المردود البيئي، جهود مجموعة تأهيل التربة، قبل وبعد تأهيل التربة، ودور فريق المهندسين البيئيين في التوعية بيوم 6 نوفمبر" وقدم الورش والمحاضرات مهندسة سميرة الكندري نيابة عن الهيئة العامة للبيئة، ومهندس مثنى المؤمن ومهندس نجيب الزيد ومهندسة عائشة البارود ومهندس يوسف عبدالرضا الرامزي.

قدمت نائبة المدير العام لهيئة شؤون الرقابة البيئية م.سميرة الكندري تقريرا مفصلا حول جهود الهيئة العامة للبيئة في تقييم المردود البيئي لمشاريع تأهيل الأراضي المتضررة في القطاع النفطي جراء أحداث عام 1991.

وقالت الكندري إن فبراير 1991 شهد أسوأ الكوارث البيئية التي أصابت العالم في القرن العشرين بتدمير وإحراق ما يزيد على (670) بئرا نفطية وتدفق كميات كبيرة من النفط إلى الأراضي المحيطة قدرت بنحو 22 مليون برميل توزعت على نحو 500 بحيرة نفطية في شمال الكويت وجنوبها، ما أدى إلى تلوث التربة بالنفط قدرت بنحو 114 كيلومترا مربعا، وقد نفذت كميات هائلة من رواسبها في باطن الأرض، وتطايرت منها مركبات كربونية سامة في الجو.



تدهور الغطاء النباتي ونفوق الحيوانات

وأشارت م. الكندري في تقديمها إلى أن ذلك أدى إلى تدهور الغطاء النباتي الفطري في البيئة البرية وتلوث الأجزاء الساحلية ومناطق تكاثر الأسماك والكائنات البحرية الأخرى الضرورية للسلسلة الغذائية في البيئة البحرية، ونفوق الكثير من الحيوانات والزواحف والحشرات والطيور في البيئة الكويتية، كما أصاب التربة تلوث شديد بالنفط بلغت كمياتها نحو 26 مليون متر مكعب، حيث تشكل تلك البحيرات النفطية خطورة على المياه الجوفية.

ولفتت م. الكندري إلى ما يحويه قانون حماية البيئة من مواد تتعلق بهذا الأمر، حيث أشارت إلى أنه ووفقا للمادة الـ16 من القانون يحظر على جميع الجهات الخاضعة لأحكام هذا القانون البدء في تنفيذ أي مشروع أو إدخال أي تعديلات أو التوسعات على الأنشطة القائمة إلا بعد إجراء دراسات تقييم المردود البيئي وفقا للنظم والاشتراطات والإجراءات. كما أنه ووفقا للمادة الـ36 يمنع إقامة مرادم جديدة للنفايات

ـــــايات وإعادة تأهيل البيئة الكويتية في 2024



بالكويت أو توسعة القائم منها إلا بموافقة المجلس الأعلى، وتلتزم الجهات المعنية بوضع خطة تفصيلية لإدارة وتقييم ومعالجة واسترجاع كل المرادم بالبلاد.

تقييم المردود البيئي

وتحدثت عن دور الهيئة العامة للبيئة في مشاريع إعادة تأهيل التربة 2014-2022، وهو التنسيق مع الأمانة العامة لنقطة الارتباط الكويتية لمشاريع البيئة وحضور الاجتماعات التنسيقية مع فريق الأمم المتحدة والاجتماعات الدورية مع شركة نفط الكويت ومراجعة دراسات تقييم المردود البيئي لجميع المشاريع المطروحة ومنح التصاريح البيئية مع وضع الاشتراطات البيئية الواردة في اللوائح التنفيذية لقانون حماية البيئة والزيارات الميدانية للمواقع المتضررة ومواقع المشاريع.

متطلبات هيئة البيئة

وقالت إن الهيئة لديها متطلبات يجب مراعاتها في عمليات إعادة التأهيل على أن يتم الانتهاء من عمليات المعالجة والتخلص السليم في 2024، لافتة إلى تحديد الهيئة أنواع وتقنيات المعالجة الفعالة وإعادة التدوير واسترداد الطاقة والمواد وتقديم دراسات تقييم المردود البيئي التفصيلية وتوثيق البيانات البيئية الخاصة بكميات النفايات وربطها مع قواعد البيانات في الهيئة العامة للبيئة وتقديم تقارير المتابعة والرصد البيئي وعدم التوسع في إنشاء المرادم وبناء القدرات الوطنية.



ورشة «مجموعة تأهيل التربة 2»

م. مثنى المؤمن: توثيق أعمالنا من شأنه أن يخلق مرجعا قيما وخبرة لأجيال المستقبل

قدم كل من مهندس مثنى المؤمن رئيس " فريق تأهيل التربة 2" ورئيس فريق عمل مشـاريع تأهيل التربة في شـركة نفط الكويت مهندس نجيب الزيد ورشة عمل (مجموعة تأهيل التربة).

وفيمـا يلي نقدم مختصرات وإشـارات لأبرز ما جاء في ورشـة مهندس مثنى المؤمن:

يوم للذكري:

6 نوفمبر هو اليوم العالمي لمنه استغلال البيئة في الحروب والصراعات العسـكرية، تم تعيين هذا اليوم بسـبب احتفال الكويت في 6 نوفمبر 1991 بإطفاء آخر الحرائق النفطية خلال حرب الخليج عندما تم إشعال ما يقرب من 700 بئر نفط.

برنامج الإصلاح البيئي الكويتي:

KERP- طـورت البرنامج لمعالجة الأضرار البيئية بناءً على قرار الأمم المتحدة UNEP / EA.2 / Res.15.

KERP- هو الفصل الأخير من إرث 6 نوفمبر.

KERP- هو أكبر عملية تنظيف بيئية داخلية في التاريخ.

مسعي دولي

1 - هذا يتبع برنامجا دوليا لمعالجة الكارثة البيئية التي سببتها الحرب .

2 - نحن نصنع التاريخ في KERP.

3 - إن توثيق أعمالنا من شأنه أن يخلق مرجعا قيما وخبرة لأجيال المستقبل.

5 أضخم مشاريع ل KPER

- تم منح العقود الخمسة لمعالجة 13 مليون متر مكعب من التربة الملوثة.

نطاق الأعمال التمكينية:

- الاماكن الملوثة
- مسح الذخائر غير المنفجرة
- مسح توبو
- أخذ عينات من الارض
- تصحيح الارض

نطاق عمل مشاريع KERP الضخمة

- حفريات
- الفصل
- التحميل
- وسائل النقل

1 - توسيع مكب النفايات

2 - مناطق الترانيم

- نقل النفط المعالج
- الترميم / الردم



م. نجيب الـــ تنفذ 12 مشـــ

ومن جانبـه، قال رئيـس فريق عمل مشـاريع تأهيل التربة في شركة نفط الكويت المهندس نجيب الزيد إنّ الشركة وقعت 5 مشاريع خاصة بتأهيل التربية، مشيرا الى ان تلك المشاريع تعد الحزمة الاولى الخاصة بتأهيل التربية وسوف يليها 3 مشاريع اخرى، على ان تختتم الشركة بطرح 4 مشاريع اخرى لتخضير التربة ليصل عدد المشاريع الاجمالي 12 مشروعاً لتأهيل التربة.

وأضاف م. الزيد "أن كل المشاريع التي تنفذها شـركة نفط الكويت تمول عن طريق نقطة الارتباط الكويتية لمشاريع البيئة من خلال المنح المقدمة من دولة العراق للاضرار التي سـببها بتفجير الابار واحراقها خلال العدوان الغاشم".

وأوضح أن خمس المشاريع الاولى التي تشرف على تنفيذها شركة نفط الكويت تنتهـي فـي مدة تقارب 50 شـهرا أي بحلول 2025 ، لافتا الى البدء بعدد من المشاريع الاخرى التي تمتد لنفس المدة.

وأشـار م. الزيد في كلمـة القاها نيابة عن الرئيس التنفيذي بالوكالة في شركة نفط الكويـت خالد العتيبي الى ان هذا الاحتفال الذي يجمعنا كل عام، ونحيي من خلاله مناسبة عزيزة وذات مكانة خاصة في قلـب كل كويتي، ألا وهي ذكرى إطفاء آخر بئر نفطية مشتعلة في السادس من نوفمبر 1991، ذلك اليوم الذي تنفسـنا فيه الصعداء بنجاحنا في القضاء على عملية التخريب المتعمدة لـ 727 بئراً نفطيـة، بعد أن أضرمت

ـــزيد: "شركة نفط الكويت" ـــروعا متخصصا لتأهيل التربة

قوات الغزو العراقي الغاشم النار فيها.

وأوضح أن الكويت شهدت بسبب هذا العمل المدمِّر أضخم كارثة بيئية عرفها العالم، وعاشت أياماً عصيبة استمرت ثمانية أشهر، تحولت خلالها سماء الكويت إلى اللون الأسود وتسببت بأضرار بيئية كبيرة ليس بالكويت فحسب بل طالت أماكن بعيدة حول العالم. وولفت الى انه على الرغم من تقديرات الخبراء التي كانت تشير إلى أن عملية إطفاء الآبار ستستغرق عدة سنوات، نتيجة الحرائق الهائلة التي اندلعت طوال تلك الفترة، وما تخللها من آثار كارثية على البيئة والبنية التحتية، فإن ذلك شكّل تحدياً كبيراً لقطاع النفط، ولشركة نفط الكويت على وجه التحديد، التي خاضت غمار المواجهة بقوة وشجاعة، وبفضل عزيمة أبناء نفط الكويت، تمكّن أبطال فريق الإطفاء الكويتي، وبالتعاون مع 27 فريقاً من مختلف أنحاء العالم، من السيطرة على الحرائق في غضون 240 يوماً فقط، وهو رقم قياسي غير مسبوق.

وذكر مهندس نجيب الزيد انه في هذه المناسبة السعيدة، نتذكر بكل فخر وتقدير وإجلال التضحيات التي قام بها هؤلاء الأبطال من الكويتيين الذين بذلوا جهوداً هائلة وخاطروا بحياتهم لإطفاء حرائق الآبار، ونقول لهم إننا مهما قدمنا لكم فلن نستطيع أن نوفيكم حقكم، كما لن ننسى أبداً تفانيكم في سبيل إنقاذ الكويت ووضعها على طريق إعادة الإعمار والتنمية والتقدم، الأمر الذي عاد بالفائدة على مستقبل البلاد والقطاع النفطي.

دروس وعبر

كما نتوجه بالتحية ونتقدم بأسمى آيات الشكر إلى هؤلاء الأبطال الكويتيين الموجودين بيننا اليوم، والذين نقيم هذا الاحتفال على شرفهم ومن أجلهم، ولولا جهودهم جميعاً وإخلاصهم في العمل ما كان يمكن أن تتحقق كل تلك النهضة والإنجازات التي شهدناها خلال الأعوام الماضية.

وأضاف م. الزيد انه يجب علينا أن نتذكر الماضي، لنأخذ العبر والدروس مما حدث خلال فترة الغزو، وفي الوقت نفسه



لا بد أن نتطلع إلى المستقبل ونبذل أقصى ما في وسعنا من الجهود لكي يظل مشرقاً لأجيالنا المقبلة، من خلال العديد من المشاريع والمبادرات التي أطلقناها ونواصل العمل عليها، ومن أبرزها برنامج إعادة تأهيل البيئة في الكويت، والذي يعد أكبر مشروع من نوعه على مستوى العالم، لا سيما أننا نتعاون فيه مع جهات محلية ودولية رائدة تتمثل في لجنة الأمم المتحدة للتعويضات، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، ونقطة الارتباط الكويتية.

وأشار إلى أن معظم أعمال هذا المشروع الضخم تقع ضمن اختصاصات الشركة، فقد أنشأنا مجموعة تأهيل التربة من أجل تنسيق هذه الجهود، ومنحناها كل الدعم لكي تقوم بكل ما يلزم لإصلاح التربة والبيئة الناتجة من أضرار الحرائق والبحيرات النفطية وطبقة القار الصلبة ومصادر التلوث الأخرى، مبينا أن نفط الكويت تعاونت في هذا الجهد مع كافة الأطراف، ولذا أتوجه لجميع الأفراد المعنيين بالشكر الجزيل على الجهد الذي يبذلونه في ضمان إصلاح البيئة الكويتية.

ورشة «تجارب معالجة التربة» مشاريع KERP المستقبلية

م. عائشة البارود: إعادة الغطاء النباتـــ داخل شمال وجنوب الكويت بإجمـــ

قدمت المهندســة عائشة البارود كبير مهندسي البيئة بشركة نفط الكويت ورشــة "متابعة التغير قبل وبعد تأهيل التربة"، وعرضت تجارب معالجة التربة ومشاريع KERP المستقبلية. ولعل أبرز ما جاء في الورشة ما يلي:

تجارب معالجة التربة:

مشاريع KERP المستقبلية:

تقنيات العلاج:

يمكن تقسيم الطرق الحالية لتطهير التربة إلى طرق بيولوجية وغير بيولوجية. تنقســم الطرق غير البيولوجية إلى طرق فيزيائية - كيميائية ، وطرق أخرى.

بعض الطرق غير البيولوجية هي:

- غسل التربة بالماء الساخن (فيزيائي – كيميائي)

- استخراج مذيب التربة (فيزيائي - كيميائي)

- استخراج بخار التربة (المادي)

- حركية كهربائية (أخرى)



تقنيات العلاج المقترحة

يوضح الجدول الطرق البيولوجية وغير البيولوجية المختلفة المقترحة والمعتمدة للتجربة من قبل مقاولين مختلفين لبرنامج KERP.

غسل التربة (فيزيائي - كيميائي)

من بين الطرق غير البيولوجية، غســل التربة واستخراج

Zone	تقنية المعالجة غير حيوية	تقنية المعالجة الحيوية
Nketr zone 1	غسل التربة	المعالجة الحيوية عن طريق الصفائح الهوائية
Nkter zone 2	غسل التربة	المعالجة الحيوية عن طريق الصفائح الهوائية وزراعة الأرض
Sketr zone 1	غسل التربة	المعالجة الحيوية عن طريق الصفائح الهوائية
Sketr zone 2	غسل التربة	المعالجة الحيوية عن طريق الصفائح الهوائية
Sketr zone 3	غسل التربة	المعالجة البيولوجية عن طريق الصفائح الهوائية والأكوام الحيوية ، وامتصاص الماء الســاخن + المعالجة الحيوية

ـــي المحدد في 4 مناطق
ـــالي 40 كيلو مترا مربعا

المذيبات هي الطرق المستخدمة من قبل مقاولي KERP .

غسل التربة (فيزيائي - كيميائي):

غســل التربة هو عملية قائمة على الماء لغسل التربة خارج الموقــع لإزالة الملوثات. تزيــل العملية الملوثات من التربة بإحدى طريقتين:

- بحلهــا أو تعليقها في الغســالة محلــول (يتم معالجته لاحقًا بواسطة طرق معالجة مياه الصرف الصحي التقليدية).
- بتركيزها في حجم أصغر من التربة من خلال فصل حجم الجســيمات وفصل الجاذبية وتنقيــة التآكل (على غرار تلك التقنيات المستخدمة في عمليات الرمل والحصى).

الاستخلاص بالمذيبات:

تستخدم هذه التقنية مادة كيميائية عضوية كمذيب (أي النفثا لفصل الزيت عن الرمل) وتختلف عن غسل التربة بالماء.

المعالجة الحيوية

هي عملية استغلال قدرة بعض الكائنات الحية الدقيقة (على سبيل المثال ، الســلالات الأصلية أو المزروعة أو المتاحة تجاريا) ، على تحلل مكونات الهيدروكربون البترولي وتتطلب مصدرًا مستدامًا للمغذيات والمياه ومستقبلات الإلكترون (على سبيل المثال ، الأكسجين) لتحلل الهيدروكربونات البترولية .

أنواع عمليات المعالجة الحيوية على سبيل المثال لا الحصر:

- **المقطوعات الحيوية.**
- **النوافذ الهوائية.**
- **زراعة الأراضي.**
- **المفاعلات الحيوية.**

تتمثل فوائد المعالجة الحيوية في أنها عملية طبيعية تساعد في التخلص من الملوثات وهي أقل تكلفة.

أكوام الحيوية

معالجة الاكوام الحيوية هي تقنية شاملة يتم فيها خلط التربة المحفورة بالبكتيريا المحصنة وتعديلات التربة ووضعها في منطقة معالجة تشــتمل على أنظمة تجميع العصارة وبعض أشكال التهوية.

يتم استخدامه لتقليل تركيزات المكونات البترولية في التربة المحفورة من خلال استخدام التحلل البيولوجي. يمكن التحكم في الرطوبة والحرارة والمغذيات والأكسجين ودرجة الحموضة لتعزيز التحلل البيولوجي.

زراعة الأرض

زراعــة الأراضي هي عملية معالجة نفايات خارج الموقع يتم إجراؤها في منطقة التربة العليا أو في خلايا المعالجة الحيوية.

يتــم نقل التربة أو الرواســب أو الحمأة الملوثة إلى موقع زراعة الأرض ، ودمجها في سطح التربة ، وتقلب بشكل دوري (حرثها) لتهوية الخليط.

تم اســتخدام هذه التقنية لســنوات في إدارة والتخلص من قصاصات الحفر والحمأة الزيتية ومخلفات مصفاة البترول الأخرى.

نتائج العلاج

التربة قبل وبعد العلاج

SKETR II - أكمل المعالجة المطلوبة لما مجموعه 8.34 مليون متر مكعب من التربة الملوثة بالنفط القديمة والحمأة التي تحتوي على ميزات. حاليا المشروع قيد تقييم العطاءات.

- مشروع إعادة الغطاء النباتي يهدف هذا المشروع إلى إعادة الغطــاء النباتي المحدد في 4 مناطق داخل شــمال وجنوب الكويت بإجمالي 40 كيلومترا مربعا تقريبا لاســتعادة الأداء البيئي لهذه المناطق وتعظيم الاســتعادة البيئية المســتدامة. مناقصة عقد المشروع مع لجنة CAPT.
- المراقبة البيئية لتجديد الغطاء النباتي سيكون معهد الكويت للأبحاث العلمية (KISR) مسؤولاً عن المراقبة البيئية طويلة المدى للمعايير الفيزيائية والبيولوجية لمناطق إعادة الغطاء النباتي لتحديد استعادة الأداء البيئي.

ورشة تشكيل فريق المهندسين البيئيين ودورهم في التوعية بيوم 6 نوفمبر

م. يوسف الرامزي: اليوم الإطلاق الرسمي لفـ

قدم مهندس يوسف عبدالرضا الرامزي عضـو والمتحدث الرسـمي بفريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة ورشة علمية عن دور الفريق في التوعية باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر، تناول خلالها العديد من النقاط والمحاور ومنها "لماذا ندرس الهندسـة البيئية" متسلسلا المسـيرة بدءا من عام 2014 حيث تم إصدار قانون البيئة رقم 42 لسنة 2014، وعام 2015 حيث تم ابتعاث 5 طلاب كويتيين للدراسة في الولايات المتحدة، ومستعرضا ما بين أعوام 2015-2017 إطلاق الجمعية برنامج "المدارس الخضراء"، وصولا لعام 2017 حيث بلغ عدد الطلاب الكويتيين المبتعثين لدراسة تخصص الهندسة البيئية بالولايات المتحدة الأمريكية وحدها 150 طالبا وطالبة، بلوغا للعام الجاري 2022 حيث عدد الخريجين يفوق 200 خريج وخريجة، واستشهد هنا بالمادة 119 مـن قانون حماية البيئة والتى تلزم مؤسسات الدولة بإنشاء إدرارات بيئية في الوزارات والهيئات.



وقدم م. يوسـف الرامـزي توصيفا لمفهوم "المهنـدس البيئي" وقال إنه "يختص المهندس البيئي في دراسة تأثير التكنولوجيـا وتطورها وتقييم مدى خطورتهـا على البيئى ويعمل وفق مبادئ الكيمياء والأحياء وعلم البيئة لحماية الموارد الطبيعية، مبينا أن مهندس البيئة هو مهندس ميداني أكثر منه مكتبي لعلاج القضايا البيئية.

وخصص م. الرامزي عرضا لتناول أهم وأبرز مجالات وآليات التخصص كما يلي:

- استخدام التطبيقات الهندسية والعلمية لخدمه البيئة وحمايتها، وجمع وتحليل البيانات البيئية، وتقييم المواقع لتحديد اثر الأنشطة البشرية عليها، ودراسة أثر السلوكيات البشرية على البيئة، وتصميم تقنيـات للحد من التلوث البيئـي واداره النفايات، والتلوث النفطي، والتلوث المائي.
- **تصميم تقنيات تعزز المحافظة على البيئة، وتقليل الانبعاثات، وتطوير الأجهزة والمعدات، وتقدير مدى ملائمة المشاريع مع الأنظمة البيئية، وتنويع مصادر الطاقة وزيادتها، والطاقة النظيفة، والطاقة البديلة.**
- البحث العلمي في اهم القضايا البيئية، والطاقة المتجددة، وتغير المناخ، وسـلامه الغذاء والمـاء، وقياس مـدى تأثير التكنولوجيا وتطورها وتقييم مدى خطورتها على البيئة، ومطابقه المشاريع المصممة للتعليمات والقوانين البيئية

واستعرض أبرز أهداف فريق المهندسين البيئيين، وهي كما يلي:

تعريـف المجتمـع الكويتـي بماهية تخصص الهندسـة البيئية، وتعريف

ـــريق المهندسين البيئيين بالجمعية



متخـذي القرار بأهميـة التخصص واندماجه وتداخله مع مجالات عمل كثيرة، و تشجيع النشء على دراسة هذا التخصص وتوجيههم.

وبين أبرز محطات الفريق خلال العام الحالي 2022 ومنها:

- إطلاق الفريق في حفل اليوم الدولي لمنع اسـتخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية.
- وضع أهداف الفريق الأولية وخطة العمل.
- موافقة مجلس الإدارة وتشكيل الفريق.
- الاجتماع التعريفي لفريق المهندسين البيئيين.
- عمل استبانة لجمع المعلومات عن خريجي الهندسة البيئية.
- مبادرة تشكيل الفريق.

وعرض تشـكيل الفريـق وإطلاقه باجتماع تعريفي ضم كلا من:

- م. سارة الرامزي - مؤسس فريق المهندسين البيئيين.
- م. يوسف الرامزي - عضو والمتحدث الرسمي.
- م. عادل طارق العازمي - عضو الفريق.
- م. حمـد محمـد العازمي - عضو الفريق.

مبادرة تأسيس الفريق

قال م. الرامزي حول تأسيس فريق المهندسين البيئيين : "وافق مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة على مبادرة فريق المهندسين البيئيين التي تقدمت بها المهندسـة سارة الرامزي، وبناءً عليه فقد تم تشكيل الفريق لاستقطاب خريجي الهندسة البيئية للاستفادة من الطاقات الشبابية في هذا المجال".

المهندس البيئي "ميداني أكثر منه مكتبي" لمتابعة القضايا البيئية

تكريم الرعاة والمشاركين

تكريم الرعاة

1 - معالي وزير الخارجية الشيخ سالم عبدالله الجابر الصباح
وتسلمه سعادة المستشار عبدالعزيز الجارالله
2 - الرئيس التنفيذي في شركة نفط الكويت المهندس
خالد نايف العتيبي وتسلمه م. سامي الياقوت
3 - سعادة الشيخ/ عبدالله الأحمد الحمود الصباح مدير عام الهيئة العامة
للبيئة وتسلمه سعادة نائب المدير العام الأستاذة سميرة الكندري
4 - ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت د. طارق
الشيخ وتسلمه ممثل الأمم المتحدة للهجرة السيد/ مازن أبو الحسن..



تكريم الوسام البيئي

1 - م. سميرة الكندري نائب المدير العام لقطاع شؤون الرقابة البيئية..
2 - سعادة السيد/ هاشم سيد أحمد هاشم
مؤسس ورئيس فريق تأهيل التربة في شركة نفط الكويت عام 2012
وأعضاء الفريق :
3 - السيد / محمد الفودري مدير مجموعة التربة
4 - السيد/ ضاري الغربللي رئيس الفريق تاهيل التربه المساند
5 - المهندسة/ حنان القناعي كبير مهندسي البيئة
6 - المهندس/ مشاري الحربي كبير مهندسي البيئة
7 - المهندسة/ عائشة البارود كبير مهندسي البيئة





تكريم المشاركين في تأهيل الاراضي المتضررة وتكاتف عدة جهات

أولا: فريق تأهيل الأراضي والتربة في شركة نفط الكويت
- السيد/ سامي الياقوت مدير مجموعة التربة
- السيد/ فاخر شعبان
- السيد/ وليد الشعيب
- السيد/ منصور الخارجي
- السيد/ بدر القعود
- السيد/ فارس المنصوري
- السيد/ محسن الشمري
- المهندس/ نجيب الزيد رئيس فريق مجموعه تاهيل التربه 1
- المهندس/ مثنى المؤمن رئيس فريق مجموعة تاهيل التربه 2

ثانيا: فريق نقطة الارتباط الكويتية
- السيد/ سعد عبد الوهاب السعد
- السيد / زكي نسيبة
- السيد/ عدنان بورسلي

ثالثا: فريق الهيئة العامة للبيئة
- المهندسة/ إيمان ابراهيم الكندري
- المهندسة/ منيرة الوهيب
- المهندسة/ مها ناصر السرهيد



تكريم الشركات الوطنية:
1 - الشركة الكويتية لبناء المعامل
والمقاولات (KCPC)
2 - شركة خالد علي الخرافي
3 - شركة الغانم للتجارة العامة والمقاولات
4 - مجموعة الساير القابضة

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب












تكريم الرعاة والمشاركين

تكريم الشركات العالمية بتكريم سفارات دولها الشقيقة والصديقة

1 - سعادة السفيرة/ بليندا لويس سفيرة المملكة المتحدة الصديقة

2 - سعادة السفير/ كارلو بالدوتشي سفير الجمهورية الايطالية الصديقة

3 - سعادة السفيرة/ ميليسيا كيلي سفيرة استراليا الصديقة

4 - سمو الأمير سلطان بن سعد بن خالد آل سعود

سفير المملكة العربية السعودية الشقيقة، وناب عنه سعادة

ممثل السفارة الموقرة السيد/ ضيف الله العتيبي



سابعاً: تكريم الدبلوماسيين في حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر

1 - سعادة/ مطر حامد حليس مطر النيادي

سفير دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة ، وناب

عنه سعادة القنصل خالد المرشودي

2 - سعادة/ صلاح علي حسن المالكي

سفير مملكة البحرين الشقيقة

3 - سعادة د./ صالح بن عامر بن حارث الخروصي

سفير سلطنة عمان الشقيقة

4 - سعادة/ المنهل حسين محمد رضا الصافي

سفير جمهورية العراق الشقيقة

5 - سعادة/ رامي طهبوب

سفير دولة فلسطين الشقيقة

وتسلم بالنيابة عنه سعادة المستشار فراس بلعاوي

6 - سعادة الأستاذ دكتور/ علي منصور بن سفاع

سفير الجمهورية اليمنية الشقيقة

وتسلم التكريم نيابة عنه السكرتير أول خميس علي شوبان

7 - سعادة السفير/ أسامة شلتوت

سفير جمهورية مصر العربية الشقيقة وتسلم التكريم نيابة

عنه نائب رئيس البعثة سعادة نادين مراد..

8 - سعادة السفير موغوريل ستيناسكو

سفير رومانيا



تكريم الجهود الوطنية في الحملة:

1 - رئاسة الأركان العامة – وزارة الدفاع

2 - وزارة الداخلية

وكيل وزارة الداخلية .. سعادة الفريق أنور عبداللطيف البرجس

- سعادة وكيل الحرس الوطني ... الفريق هاشم الرفاعي

4 - وزارة الاعلام – تلفزيون دولة الكويت

5 - المهندس/ محمد البصري مدير مجموعة إدارة

العلاقات العامة والاعلام في شركة نفط الكويت

6 - معرض الشيخ أحمد الجابر الصباح، وتسلم التكريم السيدة

/ نورة حمد الصولة، رئيس فريق عمل العلاقات العامة

7 - وزارة الخارجية – إدارة المنظمات الدولية



8 - م. معالي العقاب

العلاقات العامة – الجمعية الكويتية لحماية البيئة

9 - المهندسة/ سارة الرامزي

مؤسس فريق المهندسين البيئيين في

الجمعية الكويتية لحماية البيئة

10 - المهندس/ يوسف الرامزي

المتحدث باسم فريق المهندسين البيئيين

في الجمعية الكويتية لحماية البيئة

اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب












الجمعية تشارك في قمة المناخ «COP27» بصفة مراقب بالأمم المـــ

د. العقاب: أطلقنا فعاليات عديدة في القمـــ

شـاركت الجمعيـة الكويتيـة لحماية البيئة فـي مؤتمر قمة المناخ "COP27" والتي عقدت بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربيـة بوفد مكون من رئيس مجلس الإدارة د. وجدان العقاب وعضوية د. شاكر الهزيم وعيسى رمضان ويوسف الرامزي وأحمد الهزيم وخلال أسبوعي القمة شاركت الجمعية بالعديد من الفعاليات ما بين محاضرات وورش وعروض مرئية، وفيما يلي التفاصيل:



د. وجدان العقاب خلال الورشة الدولية "تحديات تمويل التغير المناخي"



أكدت رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة د. وجدان العقاب أن وفد الجمعية المشـارك في قمة المناخ "COP27" المنعقـدة حاليا بمدينة شـرم الشـيخ بجمهوريـة مصر العربية يشـارك بفعاليات متعددة في النطاقين (المنطقة الزرقاء والمنطقـة الخضراء) على مدار أسبوعي القمة، معلنة أن الوفد برئاسـتها وعضوية د. شاكر الهزيم عضو الجمعية وعيسى رمضان خبير التنبؤات الجوية وعضو الجمعية وم. يوسـف الرامزي المتحدث الرسمي لفريق المهندسين البيئيين بالجمعية.

وأضافت أن "الجمعية الكويتية لحماية البيئة هي جمعية معتمدة لدى الأمم المتحدة بصفة مراقب وحصلت على مقاعد خاصة لمؤسسات المجتمع المدني في الأسبوعين طوال فترة القمة من تاريخ الثامن حتى الثامن عشر من نوفمبـر"، وواصلت "أتقدم بجزيل الشكر للمساهمين في تغطية تكاليف ومشاركة أعضاء الجمعية في القمة وهم مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وشركة العرفج على دعمهم للنشاط المدني مما يحافظ على مكانة الجمعية كمؤسسة مجتمع مدني رائدة لها في هذا المجال بخبرات تفوق 48 عاما منذ انشائها".

وأثنـت د. العقـاب علـى الترتيبات الخاصة باسـتقبال الوفود من مطار القاهرة إلى مطار شرم الشيخ، مقدرة "اهتمام جمهورية مصر العربية بأدق التفاصيل تجاه الوفود المتوافدة على مدينة شرم الشيخ من كل بقاع العالم خاصة بتواجد عدد كبير من المنظمين في استقبال الوفود في المطار وتسهيل إجراءاتهم تحت إشراف أمني منظم".

ـــــتحدة

ـــــة ضمن جدول أنشطة ومشاركات غني



- وفد الجمعية وجانب من الحضور

وأوضحت د. وجدان العقاب أن الوفد نظم بالتعاون مع الشبكة العربية للبيئة والتنمية ورشة العمل الدولية بعنوان "التحديات الخاصة بتمويل التغير المناخي"، مشيرة إلى أنها قدمت خلال الورشة تحدي "رفع الوعي البيئي بالبرامج التلفزيونية رغم وجود قصور في الدعم لا يغطي كلفة الانتاج العالية وكيفية تجاوزه بوجود داعمين لسلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت بتغطية جزء كبير من تلك التكاليف كمؤسسة الكويت للتقدم العلمي وصندوق حماية البيئة التابع للهيئة العامة للبيئة".

لافتة إلى أنها قدمت للورشة نموذج التحدي مشمولا بكيفية تجاوز الجمعية الكويتية لحماية البيئة له من خلال تعزيز مفهوم التطوع البيئي وقيم المواطنة البيئية الأمر الذي اعتمدت معه الجمعية على كوادر كويتية متطوعة تجاوزت معهم هذا التحدي.

واعتبرت أن "الجمعية استطاعت أن تحجز نشاطا جانبيا مع بقية مؤسسات المجتمع المدني المشاركة في القمة"، معلنة "قامت الجمعية بالتحضير لجلسة حوارية خاصة تحت عنوان (التحديات المالية) المتعلقة ببناء القدرات للتكيف مع المناخ من أجل القوة والمرونة بمشاركة من أعضاء الشبكة العربية للبيئة والتنمية رائد بالإضافة إلى بعض الجامعات العربية، وهي اولى الفعاليات، وقد خلصت الجلسة إلى عدد من التوصيات الملهمة المستخلصة من تجارب المحاضرين لتخطي الصعوبات المالية".

وتستكمل د. وجدان العقاب نقل التجربة بوصفها "رائعة"، وقالت "لاقى عرض الجمعية الذي تطرق للصعوبات المالية الخاصة بقطاع التوعية البيئية والإعلام البيئي وتأسيس سلسلة البرامج الوثائقية لرفع وعي المجتمع وتضمين الحلقات بأهداف التوعية المستدامة والعمل المناخي"، واعتبرت أن "التوعية الصحيحة هي الغلاف النهائي لكل الجهود الحكومية والأهلية والخاصة بتعريف المجتمع بتلك الجهود وأهميتها للمواطن وبيان دوره في إنجاحها والاستفادة منها".

الجمعية تواصل فعالياتها في قمة المناخ

نظمت فعالية "التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية - 6 نوفمبر"

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ندوة حملة التعريف بيوم 6 نوفمبر "اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية" بقمة المناخ COP27 والذي يتزامن مع انعقادها والذي استضافتها جناح دولة الكويت الرسمي في القمة المنعقدة بمدينة شرم الشيخ في جمهورية مصر العربية، وبينت أن الحضور تجاوبوا للعرض المرئي الذي طرحته الجمعية.

وأكدت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية "تضمنت الندوة أهمية 6 نوفمبر والتعريف به وتكمن بحاجة العالم إلى الالتفات للأضرار التي تترتب على البيئة من هذا المنظور مكانيا وزمنيا حيث أنها عابرة للحدود وتؤثر على دول مجاورة ويتجاوز الضرر زمنيا عبر الأجيال المتعاقبة لتأثيرها على الموارد الطبيعية كالثروة السمكية هو والغطاء النباتي والمياه الجوفية"، لافتة إلى أن "كلفة التأهيل والإصلاح أكبر بكثير من كلفة تجنب وقوع الضرر عند استخدام البيئة كأداة من أدوات الحرب".

ونوهت د. العقاب "تفاعل الحضور حول تشابه تجربة الكويت بما هو موجود على خارطة الدول العربية التي تعرضت لحروب ونزاعات عسكرية بما يستدعي تضافر الجهود لاستذكار أهم النقاط الرئيسية لمنع استمرار ذلك، حيث أن تلك الأضرار تعزز من حدة التغير المناخي وآثاره كالجفاف بسبب تدهور الغطاء النباتي والتأثير على الأمن المائي والغذائي".

وأثنت على الدعم اللوجستي الذي قدمته الهيئة العامة للبيئة وجناح دولة الكويت لمؤسسات المجتمع المدني الكويتية، مضيفة: "هذا الأمر يجب أن نقف عنده وشكر الهيئة ومديرها العام الشيخ عبدالله الأحمد الحمود الصباح على حسن الاستقبال وزيارته لجناح الجمعية واستضافته أنشطتها وفعالياتها في الجناح الرسمي لدولة الكويت".





خلال مشاركتها في جناح مؤسسات المجتمع المدني

د. وجدان العقاب تحاضر عن "التعليم في البيئة" وبرنامجها "المدارس الخضراء" لقمة المناخ

أعلنت رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة د. وجدان العقاب عن مشاركة الجمعية في ورشة عمل دولية في جناح مؤسسات المجتمع المدني بالمنطقة محليا وإقليميا لقمة المناخ cop 27 بشرم الشيخ بجمهورية مصر العربية.

وأكدت د. العقاب "أهمية التعليم في المجال البيئي" موضوع الفعالية حيث قدمت مفهوم التعليم الصفي النظامي المتضمن في المناهج التعليمية واللاصفي الذاتي في البيئة كبرنامج المدارس الخضراء مشمولا بنشر وبث قيم التوعية، مشيرة إلى أن المشاركين الدوليين في الفعالية استقطبهم عرض قصص نجاح برنامج "المدارس الخضراء" الذي تقدمه الجمعية سنويا لمدارس التعليم العام والخاص وطلاب الجامعات والمعاهد العلمية والتطبيقية على مدار 12 عاما وموسما متواصلة لتعزيز التوجه لدراسة العلوم والهندسة البيئية في مقبل أعمارهم.





وعرضت أمام الحضور نموذج الجمعية في المبادرة بتشكيل "فريق أصدقاء البيئة" للناشئة متوسطى الأعمار ما بين 8-18 سنة ليتم صقل مهاراتهم عند انخراطهم في العمل البيئي التطوعي وتشجيعهم على الاستمرار بالعمل التطوعي البيئي من خلال تدوين إنجازاتهم وأنشطتهم في الوثيقة البيئية التى توثق كل هذه الانجازات، كما تناولت ورش العمل وبرامج التدريب التي تقدمها الجمعية لتدريب المعلمين على مناهج التغير المناخي.

محاضرة للجمعية في قمة المناخ

د. الهزيم يقدم آثار التغير المناخي على البيئة البحرية والمرجان

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة جلسة حوارية حول "آثار التغير المناخي على البيئة البحرية والمرجان" قدمها عضو وفد الجمعية دكتور شاكر الهزيم في جناح دولة الكويت بقمة المناخ Cop27 المنعقدة حاليا بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.

وأكد د. شاكر الهزيم في تصريح صحافي أن "المحاضرة كانت نتيجة أو تجربة ناجحة في معهد الكويت للأبحاث العلمية للطرح المشترك بين مؤسسات الدولة والقطاع غير الربحي من المتطوعين والجمعيات البيئية وكذلك الهيئة العامة للبيئة، فنتائج هذه التجربة كان لها صدى ولها توثيق للأعمال المشتركة بين الهيئات الحكومية منها شركة نفط الكويت ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للبيئة".

وأضاف د. الهزيم "التجربة كانت الاستفادة من الإمكانيات الموجودة في دراسات بيئة الشعاب المرجانية ووضع خطة لمعالجة الوضع العام للشعاب المرجانية وكان عنوان المحاضرة "الشعاب المرجانية الكويتية وتغير المناخ"، مشيرا إلى أن "هناك أثرا كبيرا على الشعاب المرجانية بتغير المناخ من حيث وجود وتعدد البيضات المرجانية، وكذلك حركة الرمال من التيارات المائية المتغيرة وتنتهي في



الوضع الفسيولوجي للشعاب المرجانية أو الحيوان المرجاني، حيث رصد تكاثر المرجان في 2005 شهر5 أما في 2017 عندما رصدنا التكاثر كان في شهر7 ".

موضحا: "هناك فارق شهرين من النضوج للأجنة للحيوان المرجاني وعمل التكاثر أو عمل البيض لأن تجربتنا كانت في جمع اليرقات من الميدان وكذلك المختبرات لاستخدام اليرقات منها في تجربة إعادة تأهيل الشعاب المرجانية باستخدام الأجنة أو اليرقات المرجانية، وذكر "هناك تجربة مصممة لتغيره في أقفاص معزولة ووضع هذه اليرقات عند المرجان فيها ودراسة مدى استيطان هذه اليرقات على الصخور التي عملت من ناتج صخور قديمة من الشعاب المرجانية، وكانت النتيجة يجب أن ترصد ولكن لم يحدث ذلك وبانتظار إكمال التجربة في تكاثر المرجان بالتجزئة وهي عملية استخدمنا على إنقاذ المرجان المتكسر ووضعه في أماكن ثابتة لحمايته ثم الالتصاق على المستعمرات الاصطناعية هناك تجربة في استخدام المستعمرات الاصطناعية على الشعاب المرجانية لتعويض المرجان المتكسر".

ونوه د. الهزيم: "لا تنسى الجهات المشاركة في هذا البحث من غير المتطوعين، هناك لجنة وطنية لحماية الشعاب المرجانية كان من تأسيس



هذا الاحتياج لأخذ الإذن من الهيئة العامة للبيئة، ولانزال المستعمرات الاصطناعية واللجنة كانت تتألف من د. علي خريبط ود. مهدي غلوم وكذلك محدثكم د. شاكر الهزيم"، مضيفا: "وكذلك هناك مشاركة من كلية العلوم الصحية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لمشاركتهم معنا في هذا العمل"، مشيدا بدعم مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وشركة العرفج لمشاركة وفد الجمعية في Cop27.

وحول مشاركته ضمن وفد الجمعية في قمة المناخ، قال د. شاكر الهزيم «كانت مشاركة ذات طابع مختلف لما كنت أشارك فيه من مؤتمرات علمية. انها مشاركة كعضو في الجمعية حماية البيئة الكويتية بصفة مراقب بيئي في القمة. كذلك طرح نظرية او تجربة اجراء أبحاث في وضع خطة إعادة تهيل البيئة وبمشاركة هيئات حكومية ولجنة الوطنية لحماية الشعاب المرجانية وشركة نفط الكويت مع التعاون من الهيئة العامة للبيئة الكويتية وكذلك كلية العلوم الصحية في التطبيقي. نتاج هذا البحث في معهد الكويت للأبحاث العلمية له الأثر على مؤسسات الدولة وكذلك مساهمة الاعلام الكويتية في زيادة الوعي البيئي وتسليط الضوء على المحافظة على ثروات هذا الوطن العزيز. وكذلك مشاركة جناح دولة الكويت وبالتعاون مع الجمعية حماية البيئة في عرض التجربة معهد الكويت للأبحاث العلمية وعرض نظرية نجاح تجربة وفكرة إعادة تأهيل البيئة البحرية الكويتية كتجربة رائدة وبها نطاق التطوير والتطبيق من قبل الفرق التطوعية لتطبيق خطة تأهيل الشعاب المرجانية في جزيرة كبر والى الشعاب المرجانية الأخرى في بحر الكويت والمياه الاقليمية وتكون نبراس لحماية البيئة البحرية في دول الخليج لوجود شراكة في المخزون والثروات».

وأضاف «في النهاية اود أقدم الشكر والتقدير لجمعية حماية البيئة الكويتية والوفد المشارك لإتاحة لي هذه الفرصة في المشاركة بهذا التجمع الدولي قمة المناخ. وكذلك أقدم الشكر والامتنان لشركة نفط الكويت أولا ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، وأخيرا وليس اخرا شركة العرفج لدعمها هذه الرحلة والتجربة مع وفد الجمعية الكويتية لحماية البيئة خلال الفترة من 8 الى 18 نوفمبر 2022. والشكر الوافر لجناح دولة الكويت على استضافة أنشطة الجمعية وبرامجها التوعية الناجحة في المجتمع الكويتي».

> **الاستفادة من الإمكانيات الموجودة في دراسات بيئة الشعاب المرجانية ووضع خطة لمعالجة الوضع العام للشعاب المرجانية**

> **زيادة الوعي البيئي وتسليط الضوء على المحافظة على ثروات هذا الوطن العزيز**

تواصل حضور العديد من الندوات والجلسات العلمية

الجمعية تشارك في جلسة "تعزيز مرونة المجتمعات المحلية وتوطين استراتيجيات التكيف"

شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في جلسة حوارية بعنوان "تعزيز مرونة المجتمعات المحلية وتوطين استراتيجيات التكيف" من تنظيم "الشبكة العربية للبيئة والتنمية" في جناح مؤسسات المجتمع المدني الذي تديره وزارة الشؤون الاجتماعية في جمهورية مصر العربية في قمة المناخ.

أكد المهندس البيئي يوسف الرامزي، المتحدث الرسمي باسم فريق المهندسين البيئيين بالجمعية الكويتية لحماية البيئة وعضو وفد الجمعية في قمة المناخ، أن "مداخلته تناولت قصة نجاح دعم مؤسسات المجتمع المدني للجهود الحكومية الاكاديمية، فقد حرصت دولة الكويت على تطوير المناهج للتضمن علوم المناخ والاحتباس الحراري، الا ان الخطة التعليمية واجهت تحديات جديدة في الحاجة لتطوير مهارات المعلمين في هذا المجال الجديد وبناء القدرات الوطنية لتدريس هذا المحتوى الجديد،مضيفا بان دور المجتمع المدني تألق بتقديم دورات تدريبية خاصة لمعلمي وموجهي العلوم لكافة المناطق التعليمية، وتزويدهم بمنهج التغير المناخي الذي اعدته الجمعية كجزء من الاصدارات المساندة للعملية التعليمية مما سهل نقل المعلومات للمتعلمين".

ولفت م. الرامزي إلى "مبادرة الجمعية الكويتية لحماية البيئة بتأسيس "فريق المهندسين البيئيين" المعني بجمع خريجي الهندسة البيئية في كيان وإطار متخصص للتعريف بامكانياتهم، وتسليط الضوء على مشاريع تخرجهم وهي بحد ذاتها مشاريع ابتكارية فضلا عن تقديمهم للمجتمع الكويتي كثمرة من ثمار المسيرة البيئية في دولة الكويت التي سبقت الكثير من دول العالم في التوجه بأبنائها لهذا التخصص العلمي"، مشيرا إلى أن "المهندس البيئي" يختص في دراسة تأثير التكنولوجيا وتطورها وتقييم مدى خطورتها على البيئة من جانب وقدرتها على تحسين البيئة من جانب آخر، مشيرا أنه يعمل وفق مبادئ الكيمياء والأحياء وعلم البيئة لحماية الموارد الطبيعية.

كما نوه م. الرامزي إلى أنه استعرض في مداخلته جانبا من قصص نجاح الجمعية الكويتية لحماية البيئة مشيرا إلى نجاحها المتميز في مسيرة "برنامج المدارس الخضراء" المعزز للتوعية البيئية وفق محاور وأطر العمل البيئي التطوعي الداعم للمناهج الدراسية ذات العلاقة، فضلا عن تناوله قصص نجاح الجمعية في طرحها منهجها التخصص للتغير المناخي علاوة على استعراضه العديد من نجاحات الجمعية في مجال البرامج التدريبية وورش العمل المعنية بالتغير المناخي.



> **نوه م. الرامزي إلى أنه استعرض في مداخلته جانبا من قصص نجاح الجمعية الكويتية لحماية البيئة مشيرا إلى نجاحها المتميز في مسيرة «برنامج المدارس الخضراء» المعزز للتوعية البيئية وفق محاور وأطر العمل البيئي التطوعي الداعم للمناهج الدراسية**

من خلال المهندس يوسف الرامزي المتحدث الرسمي لفريق المهندسيين البيئيين

الجمعية تشارك في "دائرة الشباب" بجناح دولة الامارات العربية المتحدة



شارك المهندس يوسف الرامزي في دائرة الشباب التي تم تنظيمها في جناح دولة الامارات العربية المتحدة في قمة المناخ في دورتها السابعة والعشرين في شرم الشيخ في الاسبوع الثاني، وقد كانت تحت عنوان "القادم في قمة المناخ 28"، جمعت مجموعة من الشباب الخليجي للتباحث ومناقشة المقترحات في رسم الطريق من شرم الشيخ الى ابوظبي.

واقترح م.الرامزي بأن يتم استقطاب الشباب الخليجي للمشاركة الفاعلة عن طريق الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية التي تترأس مجلسها التنفيذي الجمعية الكويتية لحماية البيئة، لترتيب مقترحاتهم في رسم خارطة الطريق من قمة المناخ 27 الى قمة المناخ 28 في ربوع الخليج.

كما اقترح ان يتم التركيز على الادوار الشبابية وتعريفهم بمجريات القمة لتكن لهم بصمات واضحة في العمل المناخي، بالاضافة إلى أهمية الاهتمام بالأطفال وتعريفهم بالجهود الدولية حتى تكون أهدافهم المستقبلية ضمن سياق خطط الأمم المتحدة في حماية الكوكب.

> **"دائرة الشباب «القادم في قمة المناخ 28»، جمعت مجموعة من الشباب الخليجي للتباحث ومناقشة المقترحات في رسم الطريق من شرم الشيخ الى ابوظبي"**



الجمعية تشارك في ندوة «إدماج التنوع البيولوجي في السياسات المختـــ

عيسى رمضان يبين العلاقة بين "العـــ الغبارية" والشعاب المرجانية والمد الأحـــ



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في ندوة "إدماج التنوع البيولوجي في السياسات المختلفة" التي نظمتها "الشبكة العربية للبيئة والتنمية - رائد" في جناح مؤسسات المجتمع المدني بالمنطقة الزرقاء في قمة المناخ في مدينة شـرم الشـيخ بجمهورية مصر العربية.

وخلال محاضرته العلمية أكد عضو الجمعية وعضو وفدها بالقمة خبير الأرصاد الجوية عيسى رمضان بأن "شدة وتكرار العواصف الرملية والظواهر الغبارية قد زادت في السنوات الاخيرة وخاصة الغبار العالق والذي زادت ايام تكراره في الكويت عن 320 يوما في السنة مقارنة عن الثلاثين سنة الماضية والتي كانت اقل من 200 يوما، مما يدل ان الظواهـر الغبارية وخاصة PM 10 زادت عن ما كانت عليه".

وأضاف عيسـى رمضان: "اما بالنسبة لاضرارهـا فان الغبار يؤثـر على البيئة البحرية والبرية والجوية بشكل عام فهي تحمل جسيمات عضوية كالهيدروكربونات وغير عضوية كالاملاح والمعادن الكثيرة والتي تضر بالشعاب المرجانية احيانا عند ترسبها او تتسبب زيادة الحديد في زيادة عدد البلانكتونات في المسطحات المائية مما يزيد استنفاذها للاكسجين المذاب وتتسبب بظاهرة "المد الاحمر" والتي زادت حدتها وتكرارها في السنوات الاخيرة".

وبين "كما يؤثر الغبار على النباتات بسبب تلف الاوراق وسد المسامات. ناهيك عن الاضـرار الصحية للانسـان مثل زيادة حالات الحساسـية والربـو وغيرها من الامراض، كما يؤثـر الغبار على البنى التحتية كالشـوارع والمباني والاجهزة، ولكن تاثر الكائنات الحية بالظواهر الغبارية كثيرة منها الطيور والتي تتاثر بها خلال هجراتها وقت تموت بسـبب اختناقها او تعرضها للأذى الجسـدي خلال دخولها العواصف الرملية والغبارية".

ولفت عيسـى رمضان خلال المحاضرة العلمية إلى أن تغير المناخ يمس الحياة والتنوع البيولوجي ويؤثر عليه بشـكل كبير ومباشـر إضافة إلى امتداداته إلى المحاصيـل الزراعية ويتأتـى ذلك من خلال امتداد ظواهر الجفاف والفيضانات

ـــــلفة» بقمة المناخ

ـــــواصف الرملية والظواهر

ـــــمر





والأعاصير والكوارث الأخرى، مضيفا "علينـا القيام ببعض الحلول التي تمنع تدمير البيئة ونظامها الطبيعي كما علينا الالتفات لعدم وجود التعليم في هذا النظام البيئي وقضايا أخرى أصبحت محورا أكثر وضوحا وتواجدا ومنها البحيرات الجافة البحيرات الراكدة وحدة العواصف على سبيل المثال لا الحصر".

> **الغبار يؤثر على البيئة البحرية والبرية والجوية بشكل عام فهي تحمل جسيمات عضوية كالهيدروكربونات وغير عضوية كالاملاح والمعادن الكثيرة والتي تضر بالشعاب المرجانية احيانا عند ترسبها او تتسبب زيادة الحديد في زيادة عدد البلانكتونات في المسطحات المائية**

جناح الجمعية يشارك في «المنطقة الزرقاء» بقمة المناخ

د. العقاب: عرض 200 حلقة من سلسلة توثيق الحياة الفطرية بالكويت لزوار Cop27

أعربت د. وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن تقديرها لمنظمي un "المنطقة الزرقاء" بقمة المناخ "Cop27" المنعقدة حاليا بشـرم الشيخ بجمهورية مصر العربية لتسـهيل ترتيبات حجز جناح للجمعية لعرض مشاريعها وإنتاجها وبرامجها.

وبينت د. العقاب أن جناح الجمعية شمل عروضا مرئية ولوحات توعوية وإصدارات تخصصية إضافة إلى "عرض سلسلة البرامج الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والتي تضمنت أكثر من 200 حلقة تناولت العديد من المواضيع البيئية كأهداف التنمية المستدامة وتأثير التغير المناخي على بعض الكائنات الحية بالإضافة إلى التطرق لبعض المشاكل البيئية الناتجة عن التجاوزات والممارسات الخاطئة في التعامل مع البيئة بالإضافة إلى نتائج التغير المناخي".

ونوهت إلى أن المتحدث الرسمي لفريق المهندسـين البيئيين بالجمعية المهندس البيئي يوسف الرامزي تولى مهمة الدعم اللوجستي والفني للوفد الخاص بالجمعية، مشـيرة إلى أن "جناح الكويت استقبل أعدادا كبيرة من الزوار المشاركين من شـتى بقاع العالم مستعرضين مشاريع التوعيه البيئيه والتعليم والإعلام البيئي فـي الكثير من القضايـا البيئيه المهمه وخاصه التغير المناخي".

وأثنـت د. وجدان العقاب على "زيارة مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشـيخ عبدالله الأحمد الحمود الصباح لجناح الجمعية الكويتية لحماية البيئة في زيارة كريمة تعكس إهتمام جناح دولة الكويت الرسمي بدعم مؤسسات المجتمع المدني الكويتية وهو أمر لطالما كان موجودا تمتاز به العلاقة الحكومية مع مؤسسات المجتمع المدني على نحو غير مشهود في كثير من البلدان الأخرى، مما يساهم في تعزيز ودعم النشـاط التطوعي في دولة الكويت".



د. وجدان العقاب مستقبلة الشيخ عبدالله الحمود الصباح ويبدو د. شاكر الهزيم ومهندس يوسف الرامزي وعبدالله الشبيب



مديـر عـام الهيئة العامة للبيئة الشـيخ عبدالله الاحمد ومهندس يوسـف الرامزي خلال حملة التوقيع

أحمد الهزيم: تجربة متميزة للتعرف على جهود الدول للتصدي للتغير المناخي



حول مشـاركته قال عضو الوفد أحمد الهزيم «شاركت بقمة المناخ السابعة والعشرين في شرم الشيخ بمصر ضمن الوفد الكويتي للجمعية الكويتية لحماية البيئة، كان حضوري ضمن وفد الأسبوع الثاني، حضرت المؤتمر بعد وصولي بيوم، وللذهاب لمعرض القمة فيتم استعمال احد الباصـات المجانية المتوفرة من امام المنتجعات للذهاب مباشراً هناك، لكن لركوب الباص يجب عليك الانتظار من أي مكان على مسار الباص وعند مروره امامك طلبه للتوقف والصعود عليـه، والعكس صحيح عند الوصول حيـث يتوقف الباص في محطة نزول الركاب. اما بـاص الذي علينا دخول وركوبـه هو SH2 ومن ثم عند المقر المشـي لمسـافة الى القمة و الدخول للتفتيش».

وأضاف الهزيم «يتكون المعرض من عدة مناطق مثل المنطقة الزرقاء والمنطقة الخضراء و بالأخيـر منطقة المبادرة الخضراء للمملكة العربية السـعودية. المنطقـة الزرقـاء تتكون مـن أماكن المفاوضـات وتواجد الوفـود المراقبة والمتفاوضة والاجنحة التابعة لها.

والتسجيل ايضاً كان بالمنطقة الزرقاء، كان التسجيل سلساً في اليوم الثاني، بعد التفتيش يتم الذهاب لمنطقة التسـجيل، والحضور مع ورقة الدعوة وجواز السفر وايضـاً يتم التقاط صورة لك لوضعها في بطاقة الهوية التابعة للمؤتمر، عند إذن يمكنك الدخول لقاعات المؤتمر».

وواصـل «تـم اصطحابي الـى جناح الشبكة العربية للبيئة والتنمية لحضور عرض تقديمي من دكتور امير السماك والاستاذ عيسى رمضان ومهندس طارق بن ياسـين بعنوان Mainstreaming biodiversity in different sectors within the implementation of the global biodiversity framework. وتم تقديم عدة محاضرات لكن الجدير بالذكر محاضرة المقدمة من الاسـتاذ عيسى رمضان الخبير الكويتي للأرصاد الجوية وتحذيره عما ستؤول إليه الأمور في دولة الكويت إذا استمر التغير المناخي بهذه الوتيرة. حيث حدد بعض الأمور التي ستتغير للأسوأ مثل زيادة وتكرار العواصف الرملية والغبارية وهذا يمكن ملاحظته بالوقت الحالي، وايضاً زيادة حدة العواصف المطرية والرعدية، زيادة الغبـار العالق بالجو حيـث تقل الأيام ذات الجـو الصافي عـن الجو المغبر بالعام الواحد، وهذا أدى لظهور ظاهرة المد الأحمر وتكرارها بسـبب ترسب الجسيمات العضوية و غير العضوية بالبيئة البحرية، وتأثر الإنسان بشكل حاد فتكثر أمراض جهاز التنفسي مثل الحساسية والربو والالتهاب الرئوي، ومن منا لا يعرف احداً يعاني من مرض ما في جهازه التنفسـي، أنا شـخصياً اعاني من حساسية من الغبار. ولخص بمحاضراته اضراراً كثير وقدم حلولاً يـا ليتنا ننظر لها لعل وعسـى يمكننا التخفيـف من اضرار هذه الظاهر قبل ان تقضي علينا».

وأكد أحمد الهزيم «تجولنا في المؤتمر بعد ذلك بقليل للنظر بأحدث ما توصلت اليـه الدول الأخـرى، ابتدأنا في دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة، كان الجناح يتمحور حـول حصولها على مؤتمر السنة القادمة ووضعه في مدينة دبي، أيضاً كل مؤسسة تعرض افضل إنجازاتهـا في هذا المجـال، لكن كان هناك جلسة نقاشية على دور الاقتصاد الأخضر».

مخطط الاجنحة وخط سير الحافلات





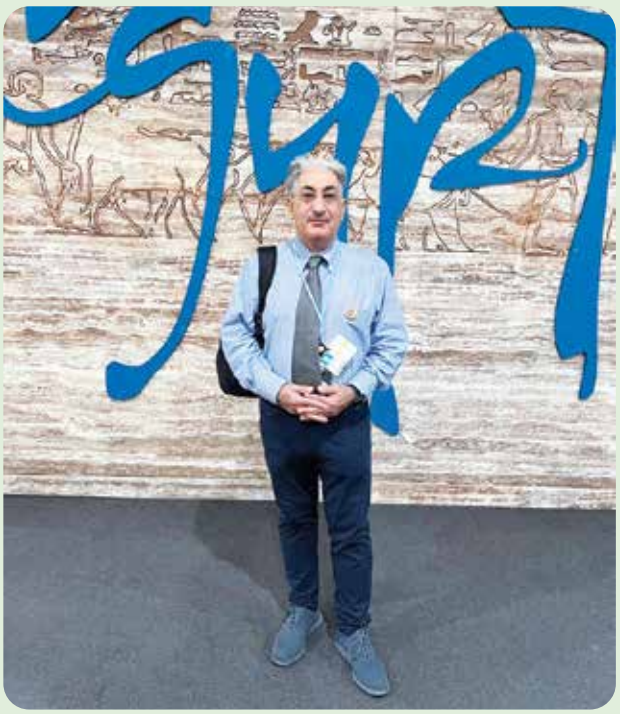
صور الافتتاح والاستعدادات عند الوصول للمطار وبدء عملية التسجيل



د. وجدان العقاب - رئيس الجمعية ورئيس الوفد



د. شاكر الهزيم - عضو الجمعية وعضو الوفد



الاستاذ عيسى رمضان - عضو الجمعية وعضو الوفد



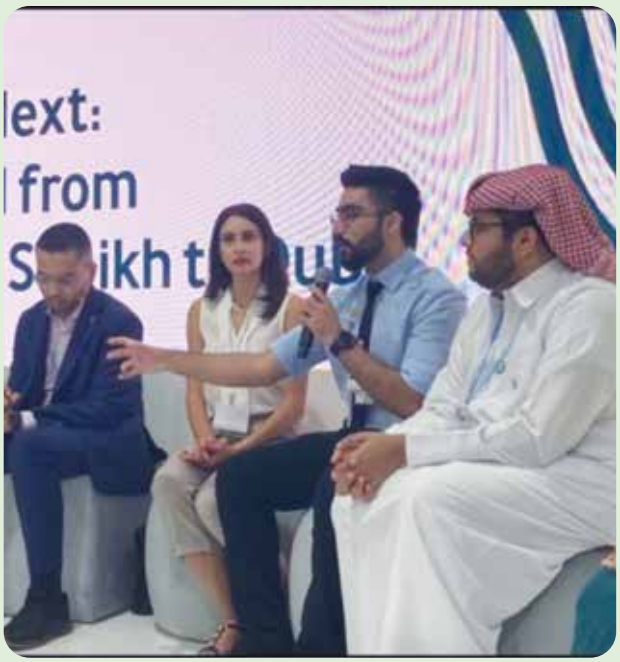
م. يوسف الرامزي - عضو الجمعية وعضو الوفد





أحمد الهزيم - عضو الجمعية وعضو الوفد مع عيسى رمضان ويوسف الرامزي





جوانب من مشاركات الجمعية في القمة

كل الشكر والتقدير لمؤسسه الكويت للتقدم العلمي على دعمها keps74 مشاركه الجمعيه الكويتيه لحماية البيئه في قمه المناخ في شـرم الشيخ في الفتره من الثامن الى الثامن عشر من نوفمبر 2020 بفضل هذا الدعم تمكنت الجمعيه الكويتيه لحماية البيئه من: مشاركة مختصين - مشاركة فئة الشباب، تنظيم العديد من الندوات جناح في المنطقة الزرقاء، المشـاركة في نـدوات مع جهات اخرى وحضور ندوات اخرى والمشـاركة بمداخلات، عقد لقاءات تلفزيونية متعددة - زيارة اجنحة القطاع الخاص في المنطقة الخضراء والاطلاع على ما يستجد من مشاريع خاصة لحماية البيئة.

مجموعة العرفج

تتقـدم الجمعيـة الكويتية لحمايـة البيئة بالشكر والتقدير لمجموعة العرفج وبخاصة للسـيدة شيخة العرفج على المساهمة في دعم المشاركة التاريخية لوفد الجمعية في قمـة المناخ إبـرازا لجهودها كواحدة من اعـرق منظمات المجتمع المدني الكويتية في هذا المحفل الدولي.

حسن التنظيم

أشـادت د. وجـدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة علـى آليات ومحاور تنظيم قمة المناخ بمدينة شـرم الشيخ ومثنية على حفاوة الاسـتقبال منذ لحظة الوصول بمطار القاهرة الدولي وسلاسة وسهولة عملية التسجيل بالقمة والحصول على هويات المشاركة فضلا عن توفر وسائل النقل الذكية وحسن ترتيب المشاركات بمنطقتي القمة "الزرقاء والخضراء" والحرص على توفير كافة مستلزمات انجاح اعمال اجنحة الدول المشاركة سواء بالوفود الرسمية او عبر منظمات المجتمع المدني علاوة على تقديم أعلى درجات الأداء التقني للوجستيات المصاحبة لقمة المناخ.















جناح الجمعية شمل عروضا مرئية ولوحات توعوية وإصدارات تخصصية إضافة إلى "عرض سلسلة البرامج الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والتي تضمنت أكثر من 200 حلقة تناولت العديد من المواضيع البيئية كأهداف التنمية المستدامة وتأثير التغير المناخي على بعض الكائنات الحية بالإضافة إلى التطرق لبعض المشاكل البيئية الناتجة عن التجاوزات والممارسات الخاطئة في التعامل مع البيئة بالإضافة إلى نتائج التغير المناخي".





التغطيات الاعلامية

حظي وفد الجمعية الكويتية لحماية البيئة المشارك في قمة المناخ بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية بتغطيات اعلامية كبيرة داخل مناطق واجنحة القمة بمصر علاوة على تغطية اعلامية متميزة داخل دولة الكويت.

بانوراما لمشاركة الجمعية الكويتية لحماية البيئة في قمة المناخ وجوانب من المشاركات الدولية والاستعدادات المصرية ووسائل النقل الذكية.
















UNITED ARAB EMIRATES
What is Next.
The Road from










STATE OF
KUWAIT





جمعية البيئة تشارك في عملية «السلاحف البحرية» السنوية

جنان بهزاد: رسالة سنوية لإبقاء الموائـــ

شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في حملة "السلاحف البحرية" التي تنظمها سنويا السفارة اليابانية والجمعية اليابانية لتنظيف شاطئ الشويخ، وبهذا الخصوص قالت جنان بهزاد عضو مجلس الادارة ومديرة البرامج والانشطة ان "مفهوم المسئولية المجتمعية يعد مفهومًا جديدًا وثقافة حديثة تسعى لها الشركات الكبرى لتحسين الصورة العامة للشركة وكسب ثقة العملاء والمساهمين فيها وأصبحت كلمة مسئولية مجتمعية مثـال التميز وثقافـة العطاء الحديثة بمسميات لامعة وعصرية وأصبحت اليوم وسـيلة لتحقيق تكامل المجتمع بين الأخذ والعطاء".

وبينت بهزاد "رمزية تنظيف الشاطئ لانقاذ السلاحف باتت رسالة سنوية تؤكد على أهمية الحرص على ابقاء الموائل الطبيعيـة صالحة للكائنات الحية بعيدا عن التلوث الانساني من مصادره المختلفة"، مؤكدة "تستقبل الشواطئ سـنويا كميات كبيرة من النفايات بأشكالها المختلفة وأحجامها التي صنفت من الكبيرة الى النانوية والتي يصعـب التقاطها وازالتها"، مشـيرة الى ان "أغطية البلاستيك وأعقاب السجائر من النفايات الصغيرة الحجم والتي تنتشر بشكل كبير على الشواطئ وتختفي بين طيات الرمال الناعمة".

ولفتت "وفقا لبعض التقديرات، ومع معدل إلقاء النفايات في المحيطات مثل العلب البلاستيكية، وأكياس البلاستيك



السفير الياباني مستقبلا جنان بهزاد



فريق اصدقاء البيئة بالجمعية مع السفير الياباني خلال المشاركة في حملة السلاحف البحرية



عملية التسجيل الالكتروني في الحملة

ـــــل الطبيعية صالحة للكائنات الحية

والأكواب البلاستيكية بعد استخدامها مرة واحدة، فبحلول عام 2050 ستحمل المحيطات نفايات بلاســتيكية تفوق عدد الأسماك وسيكون قد ابتلعت نحو 99 فــي المائة مــن الطيور البحرية النفايات البلاستيكية".

وختمت جنان بهزاد "نحن ندرك ان العمل في اتجاهات مختلفة يسهم في الاستدامة البيئية والاقتصادية والاجتماعية بما يحقق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030 والنهوض في تطبيق القوانين ودعم القرارات المحلية والدولية، كما ان الثقافة البيئية بمدى ضرر البلاستيك والوعي المجتمعي بالبدائل هي الحل، جميع الحلول متوفرة و لمستهلك هو من يختار والاختيار لا يحده الا ثقافته وحرصــه على البيئة هـذا بالاضافة الى وجود قانون مساعد لمنع استخدام المنتجات الغير صديقة للبيئة و ايجاد البدائل المدعومة من الدولة للمستهلك و ايضا للمستثمر حتى يسهل استبدال البلاستيك بغيره من البدائل".









جوانب من المشاركات في عملية السلاحف البحرية

وزير الإعلام عبدالرحمن المطيري يكرم فريق أصدقاء البيئة



حصد جوائز مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل العربي

تحت «شعار الطفل العربي رمز الوحدة»

استقبل وزير الإعلام والثقافة وزير الدولة لشؤون الشباب عبدالرحمن المطيري رئيسة الجمعية الكويتية لحماية البيئة وجدان العقاب واعضاء الجمعية بمناسبة انتهاء مشاركتهم في مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل العربي ونيلهم العديد من الجوائز.

تتقدم الجمعية الكويتية لحماية البيئة بجزيل الشكر والتقدير لمعالي وزير الإعلام ووزير الدولة لشؤون الشباب عبد الرحمن المطيري على اهتمامه بالناشئة من ابناء الكويت وحرصه على الاشراف شخصيا على تكريم الفائزين من اصدقاء البيئة في الجمعية بجوائز وميداليات في مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل بفئة الفيلم التربوي، حيث فازت حلقات برنامج كل يوم نبتة الجزء الثاني لتمكين الاطفال من المشاركة في تقديم العلوم المبسطة والتوعية البيئية، وحصلت الجمعية على جائزة اللجنة وحصل مخرج العمل الاستاذ عبد الرضا الرامزي على جائزة التميز وحصل الاطفال ليلى الرامزي رئيسة فريق اصدقاء البيئة واعضاء الفريق كل من علي الرامزي ودانة التميمي على ميداليات ذهبية كما حصلت مقدمة البرنامج ياسمين الرامزي ومشرفة فريق اصدقاء البيئة ورود البكر على شهادات لجنة التحكيم.



وزير الاعلام وليلى الرامزي



وزير الاعلام ودانة التميمي



وزير الاعلام وعلي الرامزي

شراكة متميزة

لفتــت د. وجدان العقاب رئيس مجلس ادارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن وزير الإعلام والثقافة ووزير الدولة لشؤون الشباب معالي عبدالرحمن المطيري أكد خلال استقباله وفد فريق أصدقاء البيئة على الشــراكة المتميزة بين وزارة الاعلام والجمعية مثنيا على تميز عطاء الفريق ومشيدا بمخرجات اعمالهم الامر الذي يعزز مسيرة العطاء المجتمعي للشباب الكويتي.

الفيلم التربوي

والجديــر بالذكــر أن الجمعية تقدمت بالمشــاركة في مجال الفيلم التربوي بالبرنامج التليفزيوني الوثائقي "كل يوم نبتة – الجزء الثاني"، وقد أبدع مخرج العمل عبدالرضا حسن الرامزي في الإخراج الوثائقي للبرنامج وبتسخير كافة الإمكانيات والأدوات الفنية الصوتية والمرئية لتأطير العمل الفني بصورة اخراجية رائعة شيقة، قصيرة، غنية بالمعلومات العلمية والتراثية والثقافية في المجال البيئي، وتميز البرنامج بالاهتمام بالطفل والناشئة وفتح مجال المشاركة لهم بالعمــل البيني الاعلامي، ليكون لهم دور في توعية الجمهور والمجتمع العربي من خلال تقديم المادة العلمية بطريقة شيقة تتناسب مع أعمارهم.

هــذا وقد نالت الجمعية جائزة ميدالية المهرجان (فئة الأطفال) وذهبت لكل من ليلى عبدالرضا الرامزي، ودانة أحمد التميمــي وعلي عبدالرضا الرامزي. وفي فئة الشباب "شهادة التحكيم" نالتها ورود نبيل البكر وياسمين الرامزي، ونــال مخرج العمل "جائــزة التميز" عبدالرضا حســن الرامــزي، ونالت منتج العمــل "جائزة اللجنة" الجمعية الكويتية لحماية البيئة.









حصلت الجمعية على جائزة اللجنة وحصل مخرج العمل الاستاذ عبد الرضا الرامزي على جائزة التميز وحصل الاطفال ليلى الرامزي رئيسة فريق اصدقاء البيئة واعضاء الفريق كل من علي الرامزي ودانة التميمي على ميداليـات ذهبية كما حصلت مقدمة البرنامج ياسمين الرامزي ومشرفة فريق اصدقاء البيئة ورود البكر على شهادات لجنة التحكيم











محمد دريد: المهرجان في دورته الثانية شارك فيه أكثر من 18 دولة عربية وما يفوق على 750 طفلا وطفلة عربي ما يعادل 260 عملا

وفي هذا السياق، قال رئيس اتحاد المنتجين المغاربة محمد دريد "تحية إجلال وتقدير من مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل العربي بالمغرب إلى كل حبايبنا في الكويت، أولاً أريد أن أشكر بلدي الكويت على طاقاتها الفنية والثقافية ومشاركتها المتميزة في الدورة الثانية بداية من استاذنا وحبيبنا الدكتور علي الريس مدير مؤسسة التعاون المشترك في دول الخليج سابقاً". مشيدا بمشاركة الأطفال (ليلى عبدالرضا الرامزي – علي عبدالرضا – دانة أحمد التميمي – ورود نبيل البكر) والمخرج عبدالرضا الرامزي دون أن أنسى الثناء للسيدة د.وجدان العقاب رئيسة الجمعية الكويتية لحماية البيئة.



وأضاف "كان المهرجان في دورته الثانية ملئ بالأشياء الجميلة حيث شارك فيه أكثر من 18 دولة عربية وما يفوق على 750 طفل وطفلة عربي ما يعادل 260 عمل من 6 أصناف عملناها (فن الركح – مسرح الطفل – المبتكر الصغير – الفيلم التربوي – الموسيقى والغناء – الفن التشكيلي)".

د. ابراهيم أبو ذكري: «للمنتجين المغاربة» نشاط ملحوظ لا ينكره سوى جاحد أو حاقد





رئيس اتحاد المنتجين العرب
د. ابراهيم أبو ذكري

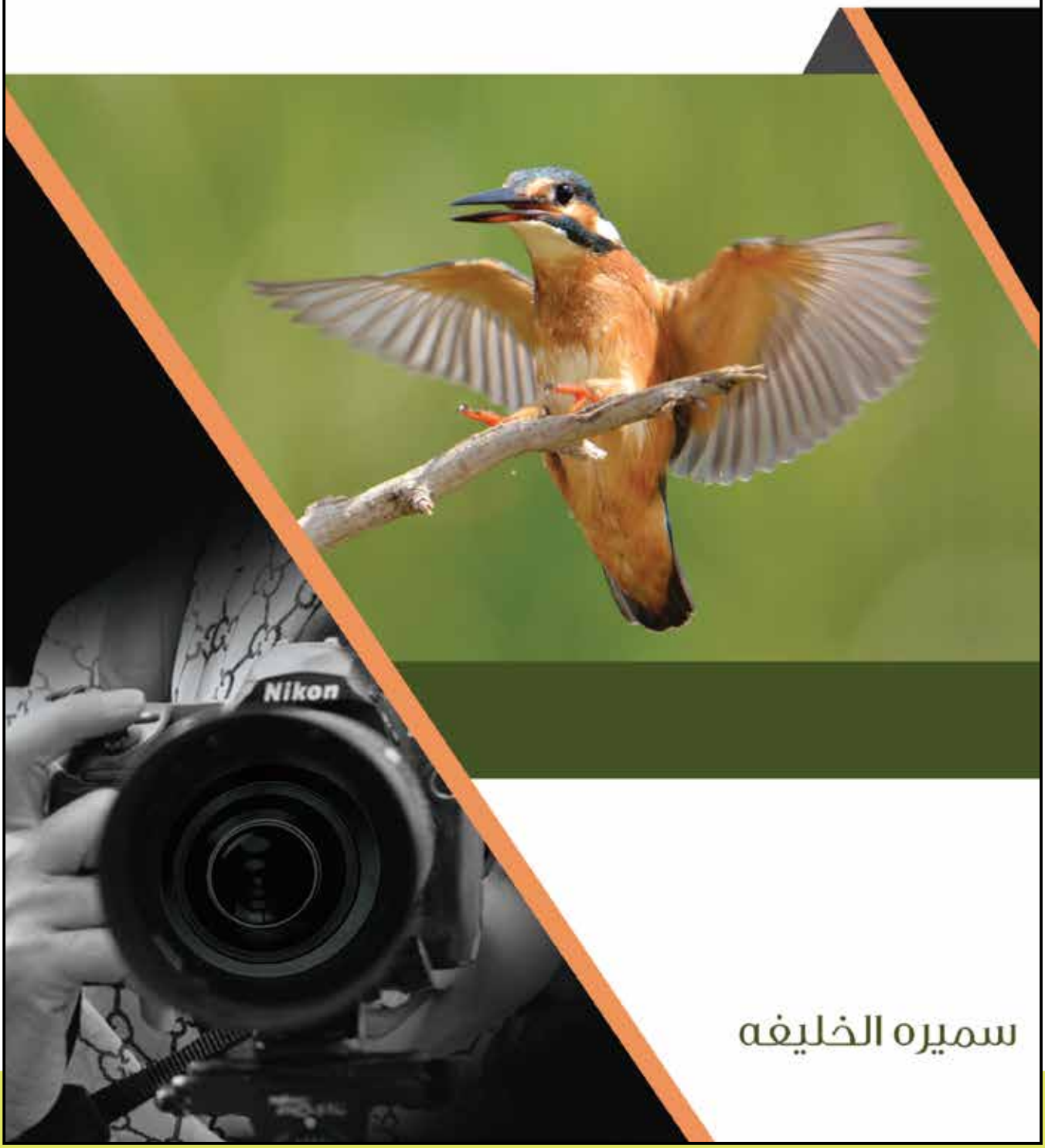
وبدوره قال رئيس الاتحاد العام للمنتجين العرب د. ابراهيم أبو ذكري "تحياتي لـ 18 دولة عربية وإلى المملكة المغربية ملكا وحكومة وشعبا والمجتمع المغربي فنانين وأدباء ومنتجين وأصحاب قرار بالمجال الإعلامي والثقافي والفني والمهتمين بشئون الطفل المغربي والعربي لنجاح الدورة الأولى 20/21 لمهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل العربي، كما أقدم لهم الشكر على وقوفهم وتدعيمهم لاتحادنا الغالي علينا جميعا اتحاد المنتجين المغاربة والذي نشط والذي نشهد له جميعا بالنشاط الملحوظ الذي لا ينكره سوى جاحد أو حاقد".

وأوضح د. أبو ذكري: "وبتفاعله الواضح والمبدع واهتماماته بالعمل العربي المشترك وتمسك أعضائه وكوادره للمهرجان العربي لفنون الطفل ليكون باسم مهرجان الدار البيضاء لفنون الطفل العربي وقد وافقنا على هذه الرغبة وتغيير الاسم وتوطين مقره بالدار البيضاء جاء ذلك كله نزولا على إصرار رئيس اتحاد المنتجين المغاربة السيد محمد دريد الذي أثبت لنا جميعا وللملكة المغربية مدى حبه لوطنه ووطنه العربي الكبير".

صدر حديثا

إن هذا الكتاب هو الأول من نوعه الذي يجمع بين فنيات التصوير الفوتوغرافي وتصوير الطيور والطبيعه والإهتمام بالوعي البيئي و تميز الكتاب بطرحه لمواضيع تهم جميع الشرائح بالمجتمع بأسلوب علمي مبسط وشيق يحتوي على صور توثق جمال الطبيعة في البيئه الكويتيه . حيث جمع بين طياته حصيلة من المعلومات القيمة التي تخص فنون التصوير الفوتوغرافي والتي تعتبر مصدر إلهام جميع فئات المصورين . وتم ربط المواضيع في تسلسل يسهل على القارئ الوصول الى مايريد ويحصل على مهارة تمكنه من إلتقاط صور إحترافية أينما كان . واشتمل على محطات فوتوغرافية وبيئية لمحبي تصوير الطبيعة والطيور ليصبح مرجع أساسي لجميع فئات المصورين والمهتمين في البيئه على السواء .

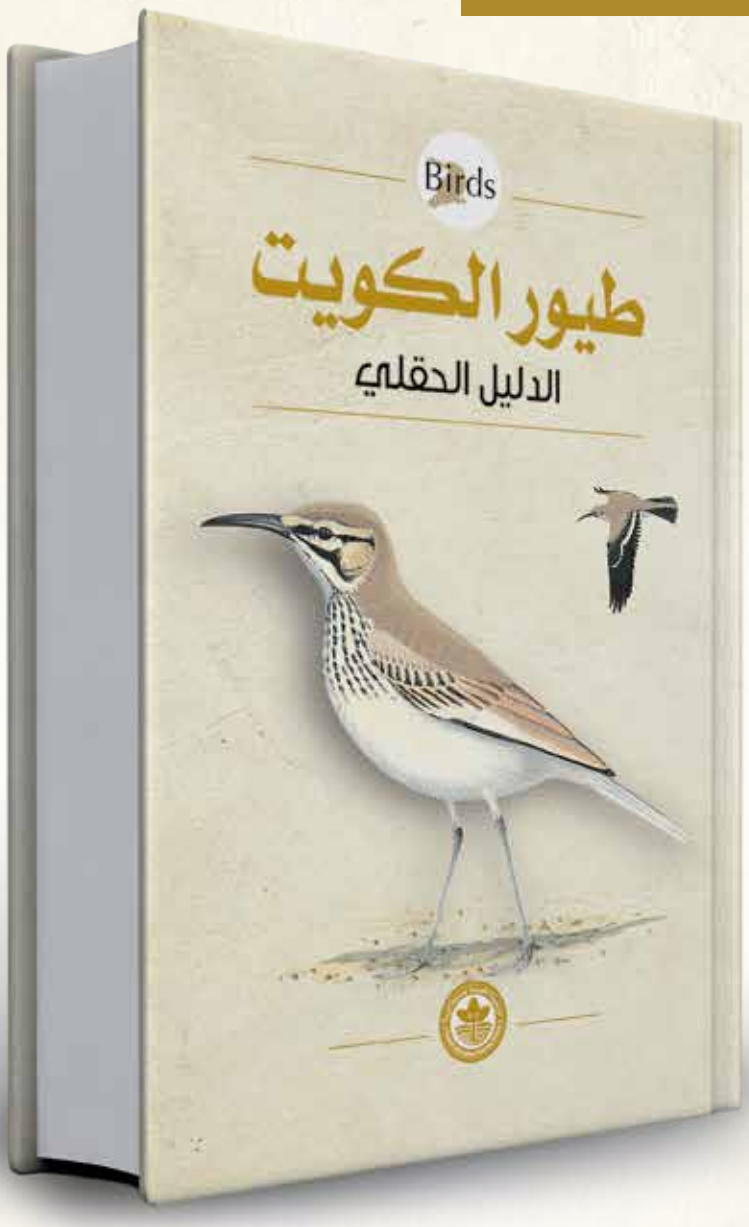
فن التصوير الفوتوغرافي ومهارات رصد الحياة البرية



سميره الخليفه

احجز نسختك

أفضل دليل حقلي للطيور
في الشرق الأوسط



- موسوعة شاملة لطيور الكويت المهاجرة والمستوطنة.
- لوحات ملونة تبرز التفاصيل والفروقات بين الطيور.
- عرض حالة وبيئة وأماكن 408 طيور في دولة الكويت.
- توصيف وشرح وقائمة بالأسماء المختلفة للطيور.

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society

kepsq8
keps74
keps74

www.keps.org.kw
info@keps.org.kw

Tel.: +965 24848256 - Fax: +965 24837856
تلفون: ٢٤٨٤٨٢٥٦ ٩٦٥+ - فاكس: ٢٤٨٣٧٨٥٦ ٩٦٥+

P. O. Box: 1896 Al-Safat, Zip Code 13019 State of Kuwait
صندوق بريد: 1896 الصفاة، الرمز البريدي 13019 دولة الكويت

41

سنة صحافة بيئية









