الذكرى الثامنة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة
48
اكتوبر 2022
البيئة
السنة 41
العدد 449
مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

الجمعية تشارك في برنامج «نموذج الأمم المتحدة الأكاديمي»



احتفالية نظمتها الجمعية بالتعاون مع «مكتب الأمم المتحدة في دولة الكويت» وقوة الإطفاء العام

اليوم الدولي للحد من الكوارث

تقرير











صور من طيور الكويت

Pictures of Kuwait's Birds

فريق رصد وحماية الطيور
Bird Monitoring and Protection Team

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society



البلشون الرمادي الزرقي
Grey Heron



النحام الكبير فنتير
Greater Flamingo



الغطاس الصغير غطاس
Little Grebe



فري السماني
Common Quail



بط حمراوي أبيض العين - البط الكستنائي
Ferruginous Duck



زقزاق السرطان (حنكور)
Crab-plover



دجاجة الماء (دجاجة ماي)
Common Moorhen



الحداة سوداء الأذن (حدية)
Black-eared Kite



عقاب البادية بوحقب
Steppe Eagle



الغاق الكبير لوهة
Great Cormorant



الدبسي (دبسي، دباسي)
Laughing Dove



القمري (حمام بر، قمري)
European Turtle Dove



الخرشنة بيضاء الخد (جنة)
White-cheeked Tern



النورس دقيق المنقار (جنة)
Slender-billed Gull



الكرسوع (جويري)
Black-winged Stilt



الهدهد (هدهد)
Eurasian Hoopoe



القارية زرقاء الخدين (خضيري)
Blue-cheeked Bee-eater



القرلي أبيض الصدر (غطاس)
White-throated Kingfisher



الشقراق الأوربي (عقعق)
European Roller



البُيغ الأوربي (بومة، قيسة)
Eurasian Scops Owl



الغراب الحوري (غراب)
House Crow



الصفاري (أم الصعو، صفارة)
Eurasian Golden Oriole



صرد الوادي الجنوبي (حمامي عربي)
Mauryan Grey Shrike



الصرد أحمر القفا (زياتي للذكر، مكتئب للأنثى وقنّاص للفريخ)
Red-backed Shrike



العوسق (حميميخ للأنثى وقرمة شبانية للذكر)
Common Kestrel



دخلة القصب الكبيرة (مردم خثل)
Great Reed Warbler



الدخلة الشائعة (زعرة)
Common Chiffchaff



الخطاف الشائع (رقيعي)
Barn Swallow



القبرة الشائعة (قوبعة)
Crested Lark



المكاء (أم سالم)
Greater Hoopoe-Lark



سمنة الصخور (سمنة زيانية للذكر، وشيانية للأنثى)
Common Rock Thrush



الحميراء الشائعة (حميوش زياتي للذكر، وشيباني للأنثى)
Common Redstart



أزرق الحلق ذو البقعة الحمراء (بنت الصباغ)
Red-spotted Bluethroat



خاطف الذباب المرقط (ذبابي)
Spotted Flycatcher



الشوالة (شولة)
Rufous-tailed Scrub Robin



جشنة الماء (بصوة)
Water Pipit



الأصقع (السلاحي)
White Wagtail



العصفور الدوري (زرزور)
House Sparrow



الفقاقة البقعاء (فقاقة)
Pied Wheatear



الأبلق الرملي (أم دقي)
Isabelline Wheatear

Prepared by: Bird Monitoring and Protection Team

All photos taken in the state of Kuwait
All rights reserved For Keps

@Kepsq8 @Keps74
@wpc_keps 24848256

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

إعداد: فريق رصد وحماية الطيور

جميع الصور التقطت في دولة الكويت
حقوق الطبع والنشر محفوظة للجمعية

نباتات صحراء دولة الكويت

(أنواعاً مختارة)

PLANTS OF THE KUWAIT DESERT

(SELECTED SPECIES)


MJN البختري
Erodium laciniatum


MJN سمسمة البر
Salvia lanigera


MJN بطيط الحجل
Gagea reticulata


MJN الحسك
Medicago laciniata


MJN خزامى
Horwoodia dicksoniae


MJN عين البعارين
Gymnarrhena micrantha


MJN عين القط
Anagallis arvensis


MJN الخاتمي
Convolvulus pilosellifolius


MJN العرفج
Rhanterium epapposum


MJN عويهرة
Orobanche aegyptiaca


MJN ذيل الخروف
Reseda arabica


MJN سليح
Malcolmia grandiflora


MJN حماط - حلمة
Moltikiopsis ciliata


MJN شجرة الأرنب
Arnebia tinctoria


MJN الشري - حنظل
Citrullus colocynthis


MJN لحية التيس
koelpinia linearis


MJN كحيل
Echium rauwolfi


MJN شقائق النعمان
Papaver rhoeas


MJN شليات
Sisymberium irio


MJN قرقاس
Trigonella hamosa


MD غاسول
Mesembryanthemum nodiflorum


MD كسوب
Centaurea bruguierana


MJN طرثوث
Cynomorium coccieneum


MJN مليح
Aizoon hispanicum


MJN طرفة
Tamarix aucheriana


MD مرار
Launaea angustifolia


MD عصفر
Carthamus oxyacantha


MD شرشير
Tribulus terrestris


MD حرمل
Peganum harmala


MD جثجاث
Pulicaria undulata


MD شيوك
Echinops blancheanus


MD مسيكة
Haplophyllum tuberculatum


MD زملوق
Senecio glaucus


MD القار
Scrophularia deserti


MD قفيعة
Astragalus sieberi


MD خناصر العروس
Astragalus bombycinus


MD ام ضروس
Atractylis cancellata


MD كريث
Allium sphaerocephalum


MD حتلة
Onobrychis ptolemaica


MD عشب الظبي
Gypsophila capillaris

NH بسباس
Anisociadium lanatum

NH هالوك
Clstanche tubulosa

NH عنصيل
Gynandriris sisyrinchium

MD ترية
Silene villosa

MD قصباء
Teucrium oliverianum

NH حميض
Rumex vesicarius

NH حوذان
Picris babylonica

NH حارة - خشبن
Diplotaxis harra

NH غردق
Nitraria retusa

NH قطينه
Filago pyramidata

تصوير واعداد
مساعد النجدى MJN
موضى الدوسرى MD
نوف الحشاش NH

مايو 2014

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
لجنة حماية الحياة الفطرية
24848256 - إنستغرام @wpc_keps

May 2014

جميع الصور من دولة الكويت
حقوق الطبع والنشر محفوظة

الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 449 - اكتوبر 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

الحد من الكوارث

تقدمت الجمعية جريا على عادتها السنوية .. من خلال رئيس مجلس الإدارة دكتور وجدان العقاب إلى ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت دكتور طارق عزمي الشيخ .. بمبادرة تنظيم احتفالية "اليوم الدولي للحد من الكوارث".. الأمر الذي وجد استجابة سريعة للمشاركة في التنظيم المشترك وتم التوافق على مشاركة قوة الإطفاء العام كجهة كويتية ذات علاقة بالاتفاقية الإطارية بهذا الخصوص.. ومن ثم تطورت مراحل التنسيق وصولا إلى الصيغة النهائية لجدول البرنامج بكافة الجهات والخبراء المشاركين..

فخرجت الأفكار والآليات التطبيقية للاحتفالية.. والتي تمثلت في الجهات الوطنية والمؤسسات المدنية المشاركة .. وترتيب إلقاء كلمات ممثلي بعض الجهات..والتى تعد بمثابة محاضرات.. أو تقرير حالة لجهودها في هذا الخصوص .. وتم التوافق على تسمية "جلسة تعريفية حول أولويات قمم التغير المناخي" .. بمشاركة سفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المناخ 26.. وسفير جمهورية مصر العربية لتناول قمة التغير المناخي 27 .. وسفير دولة الامارات العربية المتحدة للحديث حول قمة التغير المناخي 28. وعقب ذلك تم عرض نموذج الأمم المتحدة لمشاورات الشباب حول قمة المناخ .. بعنوان "طموح الشباب في مواجهة التغير المناخي".

وصولا إلى عقد جلسة "التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث" بمشاركة مركز الخطط والطوارئ بقوة الإطفاء العام .. بالإضافة إلى الهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهلال الأحمر الكويتي إلى جانب الجمعية الكويتية لحماية البيئة .

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
اكتوبر 2022
البيئة
مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
السنة 41
العدد 449

المحتويات

06 تقرير
احتفالية نظمتها الجمعية بالتعاون مع «مكتب الأمم المتحدة دولة الكويت» وقوة الاطفاء العام
اليوم الدولي للحد من الكوارث

08 أخبار الجمعية
كلمة الجمعية الكويتية لحماية البيئة
د. وجدان العقاب: أغلب الكوارث الطبيعية الآن هي نتيجة حتمية للتغير المناخي

16 أخبار الجمعية
"نموذج الأمم المتحدة" التنمية تمويل المناخ

28 أخبار الجمعية
أدوات دعم متخذي القرار لإدارة الأزمات البيئية في معهد الكويت للأبحاث العلمية
جنان بهزاد: لمؤسسات المجتمع دور المدني في الحد من مخاطر الكوارث الناجمة عن التغير المناخي

30 أخبار الجمعية
محاضرة جمعية الهلال الأحمر الكويتي
يوسف المعراج: دور في الاستجابة لحالات الطوارئ للجمعية محليا ودوليا
توصيات جلسة التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

احتفالية نظمتها الجمعية بالتعاون مع «مكتب الأمم المتحدة دولة الكويت» وقوة الاطفاء العام

اليوم الدولي للحد من الكوارث

تقدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة.. جريا على عادتها السنوية.. من خلال رئيس مجلس الإدارة دكتور وجدان العقاب إلى ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت دكتور طارق عزمي الشيخ .. بمبادرة تنظيم احتفالية "اليوم الدولي للحد من الكوارث".. الأمر الذي وجد استجابة سريعة للمشاركة في التنظيم المشترك وتم التوافق على مشاركة قوة الإطفاء العام كجهة كويتية ذات علاقة بالاتفاقية الإطارية بهذا الخصوص.. ومن ثم تطورت مراحل التنسيق وصولا إلى الصيغة النهائية لجدول البرنامج بكافة الجهات والخبراء المشاركين..

فخرجت الأفكار والآليات التطبيقية للاحتفالية.. والتي تمثلت في الجهات الوطنية والمؤسسات المدنية المشاركة .. وترتيب إلقاء كلمات ممثلي بعض الجهات..والتي تعد بمثابة محاضرات..أو تقرير حالة لجهودها في هذا الخصوص .. وتم التوافق على تسمية "جلسة تعريفية حول أولويات قمم التغير المناخي".. بمشاركة سفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المناخ 26.. وسفير جمهورية مصر العربية لتناول قمة التغير المناخي 27 .. وسفير دولة الامارات العربية المتحدة للحديث حول قمة التغير المناخي 28. وعقب ذلك تم عرض نموذج الأمم المتحدة لمشاورات الشباب حول قمة المناخ .. بعنوان "طموح الشباب في مواجهة التغير المناخي".

وصولا إلى عقد جلسة "التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث" بمشاركة مركز الخطط والطوارئ بقوة الإطفاء العام .. بالإضافة إلى الهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهلال الأحمر الكويتي إلى جانب الجمعية الكويتية لحماية البيئة .. وانتهاءا بمناقشة التوصيات الختامية للاحتفالية التي حملت عنوان "اليوم الدولي للحد من الكوارث – من أجل العمل المناخي – COP 26 – COP 27 – حول المرونة المناخية والتنمية المستدامة تحت الضوء" .. وفي التقرير التالي نعرض المزيد من تفاصيل الاحتفالية.















تم التوافق على تسمية «جلسة تعريفية حول أولويات قمم التغير المناخي».. بمشاركة سفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المناخ ٢٦



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

احتفالية نظمتها الجمعية بالتعاون مع «مكتب الأمم المتحدة في دولة الكويت» وقوة الإطفاء العام

اليوم الدولي للحد من الكوارث





تقدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة.. جريا على عادتها السنوية .. من خلال رئيس مجلس الإدارة دكتور وجدان العقاب إلى ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت دكتور طارق عزمي الشيخ .. بمبادرة تنظيم احتفالية "اليوم الدولي للحد من الكوارث".. الأمر الذي وجد استجابة سريعة للمشاركة في التنظيم المشترك وتم التوافق على مشاركة قوة الإطفاء العام كجهة كويتية ذات علاقة بالاتفاقية الإطارية بهذا الخصوص.. ومن ثم تطورت مراحل التنسيق وصولا إلى الصيغة النهائية لجدول البرنامج بكافة الجهات والخبراء المشاركين..

فخرجت الأفكار والآليات التطبيقية للاحتفالية.. والتي تمثلت في الجهات الوطنية والمؤسسات المدنية المشاركة .. وترتيب إلقاء كلمات ممثلي بعض الجهات..والتى تعد بمثابة محاضرات.. أو تقرير حالة لجهودها في هذا الخصوص











.. وتم التوافق على تسـمية "جلسة تعريفية حـول أولويات قمم التغير المناخي" .. بمشاركة سفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المناخ 26.. وسفير جمهورية مصر العربية لتناول قمة التغير المناخي 27 .. وسفير دولة الامارات العربيـة المتحدة للحديث حول قمة التغير المناخي 28. وعقب ذلك تم عرض نموذج الأمم المتحدة لمشاورات الشباب حول قمة المناخ .. بعنوان "طموح الشباب في مواجهة التغير المناخي".

وصولا إلى عقد جلسة "التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث" بمشاركة مركز الخطط والطوارئ بقوة الإطفاء العام .. بالإضافة إلى الهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهلال الأحمر الكويتي إلى جانب الجمعيـة الكويتية لحماية البيئة .. وانتهاءا بمناقشة التوصيات الختامية للاحتفالية التى حملت عنوان "اليوم الدولي للحد من الكوارث – من أجل العمل المناخي – COP 28 – COP 26 – 27 – حـول المرونـة المناخية والتنمية المستدامة تحت الضوء" .. وفي التقرير التالي نعرض المزيد من تفاصيل الاحتفالية.

> **تم التوافق على تسمية «جلسة تعريفية حول أولويات قمم التغير المناخي» .. بمشاركة سفيرة المملكة المتحدة للحديث عن قمة المناخ 26**

كلمة الجمعية الكويتية لحماية البيئة

د. وجدان العقاب: أغلب الكوارث الطبيعيـــ



> المشاركة الواسعة التي تعكس الحس الوطني عالي الهمة في الرئاسة العامة لأركان الجيش والحرس الوطني الكويتي ووزارة الداخلية والهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهلال الأحمر الكويتي ومختلف وزاراتنا الكويتية الموقرة المشاركة في الاحتفالية

في البداية أثنت د. وجدان العقاب على جهود قيادات ومسؤولي ومنتسبي مكتب الأمم المتحدة بدولة الكويت وبالأخص سعادة ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم الدكتور طارق الشيخ على تشجيعه ودفعه لمقترح الجمعية بدمج العمل المناخي لقرب قمة المناخ بمبادئ الاحتفال بهذا اليوم نظرا وأن أغلب الكوارث الطبيعية الآن هي نتيجة حتمية للتغير المناخي كما ستستعرض العديد من أوراق العمل في الجلسات النقاشية خلال الاحتفالية.

إضاءات ومحطات

وأضافت د. وجدان العقاب: "يسعدني أن أشارك هذا الحضور عالي المستوى... بإضاءات ومحطات تحسب للجمعية الكويتية لحماية البيئة في هذا المجال، والتي تحققت عندما تكاملت الأدوار.. شاركت الجمعية في تمرين حسم العقبان العسكري عام 2015، وهي تجربة أفخر بمشاركتها معكم، حيث كان لإدارة التمرين في الجيش الكويتي آنذاك رؤية ثاقبة بأهمية إشراك القطاعات المدنية في التمرين لأول مرة في نسخته الثالثة عشر، وحصلنا على مباركة إدارة التمرين لمقترح الجمعية بانشاء وحدة إدارة الازمات المدنية والتي كان لها العديد من الإنجازات خلال التمرين". وقالت "سعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى الانضمام على الصعيد الدولي لعضوية الشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث (GNDR) عام 2019، وحصلت الكويت على مقعد مستشار إقليمي في غرب آسيا يطلع على الاجتماعات الدولية وما خلصت إليه الندوات في هذا المجال. وهنا يمكنني أن أتوقف لشكر إدارة المنظمات الدولية في وزارة الخارجية الكويتية. وبالأخص سعادة المستشار عبدالعزيز الجارالله على جهوده في تقصي

ـــــة الآن هي نتيجة حتمية للتغير المناخي



الحقائق قبـل الموافقة على الانضمام . مما فتح المجال أمام الجمعيات الأهلية الأخرى. وكون الجمعية تترأس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية فقد حصلت لدول مجلس التعاون الخليجي على تسهيلات للعضوية . وهنا يبرز الدور الخليجي للجمعية في هذا المجال".

نقطة ارتباط وطنية

وذكرت د. وجدان العقاب "نحن فخورون بقوة الإطفاء العام وتكليفها كنقطة ارتباط وطنية لتنفيذ إطار سنداي بكامل بنوده التي تتطلب العمل الحكومي الدؤوب على مدار العام للتنسيق بين جهات الدولة لوضع الاستيراتيجيات والخطـط للتصدي للكوارث بأنواعها. ونقدر رقي هذه الإدارة الطموحة في اشراك الجمعية في فعالياتها في هذا المجال كتمرين شامل الذي تقوم فيه سنوياً للتعامل مع سيناريوهات متعددة لمختلف الكوارث وخاصة الطبيعية منها كالعواصف والامطار الغزيرة والسيول".

مشاركة واسعة

وختمت رئيس جمعية البيئة: "لا يسعني إلا أن أثني على المشاركة الواسعة التي تعكس الحس الوطني عالي الهمة في الرئاسـة العامة لأركان الجيـش والحرس الوطني الكويتـي ووزارة الداخلية والهيئـة العامة للبيئة ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهلال الأحمر الكويتي ومختلف وزاراتنا الكويتية الموقرة المشاركة في الاحتفالية".

"أتوقف لشكر إدارة المنظمات الدولية في وزارة الخارجية الكويتية وبالأخص سعادة المستشار عبدالعزيز الجارالله على جهوده في تقصي الحقائق قبل الموافقة على الانضمام"

كلمة ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت

د. طارق الشيخ: 26 ترليون دولار مكاسب اقتصادية للتحول إلى الاقتصاد الأخضر







قال ممثل الأمين العام للأمم المتحدة والمنسق المقيم بدولة الكويت الشيخ في كلمته إن العالم بحاجة للقيام بإجراءات سريعة لتخفيض انبعاث غازات الاحتباس الحراري "فكلما زادت درجة حرارة العالم زادت التغيرات في نظام المناخ". وأشار إلى الأنشطة البشرية أدت إلى تدفئة الغلاف الجوي والمحيطات والأرض ما جعل درجة حرارة سطح الأرض في الارتفاع حتى منتصف القرن، وأوضح أن الأثر السلبي لتلك الانبعاثات يطال العالم أجمع "فبعض البلدان تنتج أكثر بكثير من غيرها لمثل تلك الغازات حتى تولد أقل 100 دولة انبعاثات 3 % من إجمال الانبعاثات السلبية".

وأفاد بأن التحول إلى أنظمة الطاقة من الوقود الأحفوري إلى مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية سيؤدي بالضرورة إلى تقليل الانبعاثات التي تؤدي بدورها إلى تغير المناخ.

وذكر أن أكثر من 60 % من البلدان حول العالم أصبحت لديها استراتيجيات قائمة على الطبيعة في خطط العمل المناخية الوطنية. ولفت إلى أن التحول إلى الاقتصاد الأخضر يمكن أن يؤدي لمكاسب اقتصادية مباشرة تبلغ نحو 26 ترليون دولار حتى عام 2030 مقارنة بالعمل المعتاد إضافة إلى ولادة أكثر من 65 مليون وظيفة جديدة منخفضة الكربون.

وعبر عن امتنان الأمم المتحدة لدولة الكويت على دعمها وتنظيمها هذه الندوة والشراكات والتعاون الاستراتيجي مع وزارة الخارجية والأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية ونقطة اتصال الحد من مخاطر الكوارث والإدارة العامة للإطفاء وجمعية حماية البيئة الكويتية.

كلمة رئيس قوة الإطفاء العام

الفريق خالد المكراد: علينا التركيز على جذور مصادر الخطر لنستوعب كيفية التخفيف من آثاره





أكد الفريق رئيس قوة الإطفاء العام خالد راكان المكراد على أن "خبرة قوة الإطفاء العام التي اكتسبت منذ بداية نشاط الإطفاء في دولة الكويت في الاربعينيات من القرن الماضي جعلها تعي تماما أهمية النظر للأبعاد المختلفة لإدارة الكوارث، فلا يجب علينا التركيز على عنصر (الاستجابة للكوارث فقط)، بل يجب علينا الاهتمام بالمراحل المختلفة لإدارة الكوارث، كالتخفيف والتأهب والاستجابة والتعافي منها، والاهم من ذلك هو تحديد الكوارث المتوقع حدوثها ، حيث سيساهم ذلك من معرفة المختصين بالأنماط المختلفة للمخاطر التي من الممكن حدوثها، للتحضير لها بهدف الحد من مخاطرها وخسائرها".

مضيفا: "وفي هذا الإطار قامت قوة الإطفاء العام بالتعاون مع الجهات الحكومية والغير حكومية بالدولة مع مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث - المكتب الإقليمي للدول العربية ، بخطوات عملية لإعداد مسودة الاستراتيجية الوطنية للحد من مخاطر الكوارث وعقد العديد من ورش العمل للمعنيين في إجراءات إدارة الأزمات والكوارث والحد منها".

سبب الخطر

وأوضح الفريق خالد المكراد: "إن لكل مصدر خطر سببا، فعلى سبيل المثال، أوضحت الأبحاث العلمية بأن الوقود الأحفوري هو أكبر مساهم في تغير المناخ العالمي، إذ يمثل أكثر من 75 في المائة من انبعاثات الغازات الدفيئة العالمية وحوالي 90 في المائة من جميع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. فإن انبعاثات الغازات الدفيئة تحبس حرارة الشمس، وهذا كما تعلمون يؤدي إلى الاحتباس الحراري وتغير المناخ. فقد أوضحت التقارير بهذا المجال بأن درجة حرارة العالم ترتفع حاليا بشكل أسرع من أي وقت سابق. ومع مرور الوقت، تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى تغيرات في أنماط الطقس واضطرابات في توازن الطبيعة المعتاد، وهو ما يشكل مخاطر عديدة على البشرية والاحياء الأخرى على كوكب الأرض".

توصيات المؤتمرات

داعيا إلى "التركيز على جذور مصادر الخطر لكي نستوعب كيفية التخفيف من آثار هذه المخاطر، حيث تبين بأن الوقاية اقل كلفة من الاستجابة للكارثة. فنحن نتطلع بشدة إلى توصيات مؤتمرات المناخ حتى تتمكن من معرفة انسب الحلول التي تساهم في الحد من مخاطر الكوارث والتي ستقودنا للوصول لأهداف التنمية المستدامة التي تأمن مستقبل الأوطان وتحافظ على مصادرالمعيشة والحياة".

> **قامت قوة الإطفاء العام بالتعاون مع الجهات الحكومية والغير حكومية بالدولة مع مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث - المكتب الإقليمي للدول العربية ، بخطوات عملية لإعداد مسودة الاستراتيجية الوطنية للحد من مخاطر الكوارث**

كلمة مساعد وزير الخارجية لشؤون المنظمات الدولية

المستشار عبدالعزيز الجارالله: دولة الكويت تواكب الاهتمام العالمي لتغير المناخ بمشاطرة المجتمع الدولي للحد من تداعياته

في مداخلته خلال الاحتفالية، قال مساعد وزير الخارجية لشؤون المنظمات الدولية المستشار عبدالعزيز الجارالله: "على الرغم من الجهود المبذولة إلا ان الطريق لا يزال طويلا الأمر الذي يستلزم إتخاذ كافة الاجراءات الممكنة، فجدول أعمال التنمية 2030 يواجه تحديات كبيرة وبعد تغير المناخ أكثرها ضررا وإلحاحا إذ يتطلب مضاعفة جهودنا الدولية والتحرك بأقصى امكانياتنا مع جميع الأطراف للحد من آثار التحديات واحتوائها وخلق نوع من الاتساق فيما بين الخطط الانمائية والمناخية بما في ذلك استراتيجيات الحد من الكوارث الطبيعية التي بلغت ما نسبته 90 بالمائة متصلة بتغير المناخ".





الآثار السلبية

وأوضح المستشار الجارالله: "الآثار السلبية لتغير المناخ نراها ماثلة أمام أعيننا ويعاني منها الملايين من البشر بمناطق مختلفة من عالمنا وتؤكد بأن التدهور يسير بخطى أسرع من الخطوات التي تتخذها لحماية البيئة والمحافظة عليها، ويحدونا الأمل بأن تساهم المؤتمرات المعنية بالمناخ في إحراز تقدم بهذه المسألة وحشد الدعم الدولي اللازم بغية إستكمال مسيرة ماتم إنجازه خلال المؤتمرات السابقة لضمان التنفيذ الكامل لاتفاق باريس على ارض الواقع".

لافتا إلى "حرص دولة الكويت كل الحرص على مواكبة الاهتمام العالمي لتغير المناخ بمشاطرة المجتمع الدولي في الحد من تداعيات التغير المناخي، دون أن تدخر جهدا على المستويين الوطني والإقليمي والدولي باتخاذ كافة التدابير والإجراءات المطلوبة بشكل طوعي ومدروس وبحسب الامكانات المتاحة لمعالجة قضايا تغير المناخ في التخفيف والتكيف مع تداعياته الضارة التي تهدد بيئتنا وتنوعنا البيولوجي وتضمينها في كافة الخطط والسياسات".

> **"الآثار السلبية لتغير المناخ نراها ماثلة أمام أعيننا ويعاني منها الملايين من البشر بمناطق مختلفة من عالمنا وتؤكد بأن التدهور يسير بخطى أسرع من الخطوات التي تتخذها لحماية البيئة والمحافظة عليها"**

كلمة الأمين العام المساعد لشؤون المجلس الأعلى واستشراف المستقبل بالأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

أحمد العنزي: قضية واحدة وهي الكوارث والتغيير المناخي تتطلب منا العمل والتعاون يدا بيد





تناول الأمين العام المساعد لشؤون المجلس الأعلى واستشراف المستقبل بالأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية أحمد العنزي في كلمته التطورات الدولية في مجال مخاطر الكوارث، وقال " يأتي اليوم العالمي للحد من مخاطر الكوارث هذا العام في ظل زخم عالمي بفعالية مؤتمر الأمم المتحدة بشأن بتغير المناخ وهو قمة سنوية تحضرها 197 دولة من أجل مناقشة تغير المناخ، وما الذي تفعله هذه البلدان، والعالم أجمع، من أجل مواجهة هذه المشكلة ومعالجتها ، ويعد المؤتمر جزءاً من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي، وهي معاهدة دولية وقعتها تقريباً، جميع الدول والمناطق في العالم. وهذه الاتفاقية، التي تعرف باسم اتفاقية باريس للمناخ، هي في الأساس بمثابة خطة تسابق لتجنيب الإنسانية كارثة مناخية، ودولة الكويت باعتبارها إحدى الدول الموقعة على اتفاقية باريس للمناخ والحريصة على تطبيق التوصيات، تبذل جهودا حثيثة للحد من تداعيات التغير المناخي في السنوات الماضية حيث أعطت ملف التغير المناخي اهتماما بالغا انعكس على مجموعه من الجهود ومنها:

- قانون رقم (42) لسنة 2014 بشأن حماية البيئة، الذي يدعم جهود احتواء الكوارث والأزمات البيئية، وتشجيع التحول إلى الاقتصاد الأخضر .
- استحدث معهد الكويت للأبحاث العلمية برنامج دعم متخذ القرار لإدارة الأزمات البيئية لتلبية الحاجة لبنية تحتية مركزية لتحديد المخاطر وحشد أساليب مواجهتها، لتجنب وتخفيف تأثير الكوارث الطبيعية والكوارث التي يتسبب فيها الإنسان.
- خطة التكيف الوطنية للكويت لسنة 2019 - 2030 أعدتها الهيئة العامة للبيئة، والأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط، والمكتب الإنمائي للأمم المتحدة، ومشاركة العديد من مختصي البيئة.
- عمل إصدار تربوي بعنوان «تغير المناخ منهج تعليمي للتوعية والتدريب» أصدرته الجمعية الكويتية لحماية البيئة، بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة «يونيب» وصندوق البيئة العالمي. • مشروع الوقود البيلي وهو أحد أبرز المشروعات الكبرى في تاريخ القطاع النفطي.

> **"يأتي اليوم العالمي للحد من مخاطر الكوارث هذا العام في ظل زخم عالمي بفعالية مؤتمر الأمم المتحدة بشأن بتغير المناخ"**

كلمة نائب مدير عام الهيئة العامة للبيئة لقطاع شؤون الرقابة البيئية

مهندسة سميرة الكندري: مع تزايد المخاطر زادت القدرة على التكيف مع التغيرات

في مستهل كلمتها قالت م. سميرة الكندري نائب مدير عام الهيئة العامة للبيئة لقطاع شؤون الرقابة البيئية: " لا تعتبر دولة الكويت مستثناه عن غيرها من الدول في تأثرها بالتغيرات المناخية، بل تتأثر دولة الكويت بالتغير المناخي مثلها مثل دول العالم ويصاحب هذا التغير في المناطق القاحلة مجموعة من المخاطر الطبيعية والتي تؤثر على معيشة السكان ومع تزايد تلك المخاطر زادت قدرتهم على التكيف مع تلك التغيرات".



وبينت م. سميرة الكندري أن "دولة الكويت من أكثر الدول تأثرا بمخاطر التغير المناخي وخصوصا تلك المخاطر المتعلقة بموجات الحر والعواصف المطرية وبما يرافقها من فيضانات سريعة بالاضافة الى تزايد اعداد العواصف الترابية وزيادة شدتها وارتفاع منسوب مياه البحر وما يتخلف عن ذلك من آثار عضوية تحتية تؤثر على الاستثمار، وكنتيجة لالتزام دولة الكويت بالقرارات الأممية ذات صلة بتغير المناخ".

وأوضحت "قامت الهيئة العامة للبيئة بإعداد وتقديم خطة التكيف الوطنية التي تتضمن استراتيجيات متوسطة وطويلة المدى لزيادة المنع والمرونة في مواجهة التحديات المناخية وزيادة القدرات الوطنية للتكيف مع التغيرات المناخية، وقدمت الهيئة العامة للبيئة بلاغاتها الوطنية الأولى في عام 2012 والثاني في عام 2019 وتعمل حاليا على إعداد بلاغها الثالث بالإضافة إلى ذلك قدمت الهيئة الامة للبيئة تقريرها الحولي في عام 2019 وتعمل حاليا على التقرير الحولي الثاني" .



نموذج الأمم المتحدة لمشاورات الشباب حول قمة المناخ

طموح الشباب في مواجهة التغير المناخي



وفي تلك الفقرة، قدمت زينب قمبر – مسؤول الشراكات والتمويل التنموي لمكتب ممثل الأمين العام للأمم المتحدة المنسق المقيم بدولة الكويت، لرؤية الشباب لقضايا التغير المناخي من خلال كلمة كاشفة مختصرة .. أعقبها تقديم مجموعة من الطلبة والشباب رؤاهم لتلك القضية من خلال عروض مرئية.

وقالت زينب قمبر: " فقد شهد العقد الماضي أحداث متعلقة بتغيير المناخ والتي كان لها الاثر على حياة الكثير من الاشخاص وشعر بشدتها كافه القارات والدول. وفي وسط هذه الأحداث ومن ضمن الفئات المتضررة من تغييرات المناخ هم فئة الشباب والتي تشكل 1,2 بليون شخص مابين السن 15 و 24عاما ومن المتوقع ان يزيد هذا العدد ل 7٪ بحلول سنة 2023". وأضافت: "تعد فئة الشباب الركيزة الأساسية لاحداث التغييرات في كافة القطاعات من اجل العمل للمناخ وذلك ينعكس على مستقبلهم القادم". وذكرت زينب قمبر: "اما نحن هنا في منظمة الامم المتحده في الكويت بالتعاون مع شركاؤنا في القطاع الاكاديمي نظمنا سلسلة من النشاطات المتعلقة بنموذج الامم المتحده الاكاديمي (model United Nations) لاشراك الطلبة في حوارات تتمحور حول اجندة Cop 27 ودعونا كل من المدرسة الانجليزية في الكويت والجامعة الأمريكية في الكويت لتنظيم هذه المناظرات ليقودوا نقاشات وعرض حلول مبتكرة والخروج بتوصيات وقرارات للعمل من اجل المناخ .وختمت: "وبهذا، يسعدني ان اقدم لكم ممثلين عن المدرسة الانجليزية في الكويت Kuwait English school لتقديم عرض عن محاورهم ونتائجهم في هذه المناظرات وتليها في العرض الجامعة الامريكية في الكويت"

> **"العقد الماضي أحداث متعلقة بتغيير المناخ والتي كان لها الاثر على حياة الكثير من الاشخاص وشعر بشدتها كافه القارات والدول"**

"نموذج الأمم المتحدة" التنمية تم



وخلال هـذا العرض، تناول طلاب الجامعة الأمريكية في الكويت "نموذج الأمم المتحدة"، والطلاب هم "مريم أبو شـرخ، وهبة الحوطي، وسبيكة البحر، وعبدالرحمن العلي، وسعاد البحر، مارك سرجيوس".

وقال الطـلاب خلال العرض "خلال عملية إختيار الموضوع، ناقشنا الأسباب الرئيسية وراء المشاكل التي نواجهها وسـبب عدم وجود حلول فعالة لها. استنتجنا أن حاجة الناس للربح المالي أدى إلى التخلف عن بعض هذه القضايا حيث لا يوجد حلول كافية تتوافق مع الميزانية المالية لدى الجميع، وبالمقابل انتبهنا من ذلك أن الإنتاج بكميات ضخمة والنفايات المفرطة وانبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون هي العوامل الرئيسية وراء تدهور بيئتنا، درسنا الموضوع بكثافة وتخطيط ودمجنا أفكرنا بهدف وحيد وهو تحرير مجتمعنا وتشجيع



الحاجة لإتخاذ الإجراءات المناسبة بشأن هذه المسألة".

وأضافوا : "خلال نقاشنا ، سألنا البعض ما الذي يربط جميع هذه العوامل التي تـؤدي إلى التلوث البيئي في مجتمع بأنواعـه ؟ درسـنا توقيت متى أول ظهور لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون في العالم ورأينا أنه يتوافق مع ظهور الحضارة ما يجعلهما مرتبطين بعض كعوامل".

واسـتعرضوا تأثيـرات التحضـر: الإنتـاج بكميات ضخمة، وانبعاثات مسممة النفايات المفرطة، وأمراض جديدة، والإفراط بالصيد، وتأثيرات غير طبيعية علـى الأنظمة البيئية، إضافة إلى التكوين: "مع ظهور الثور الصناعية والصراع جذري هو تزايد إنبعاث الأدخن والنفايات مما يؤدي

ـــويل المناخ



إلى زيادة التلـوث من قبل عمليات الانتاج. هذه المشكلة لا تزال موجودة وتتزايد وتكون خارج السيطرة".

وتنـاول طلاب الجامعـة الأمريكية محاور:

1 - التمويل: كيف ستكون الصناعة مستقرة ماليا وتتعامل مع الاحتياجات البيئية؟ ومن سيمولها؟

2 - النفايات الزائدة: هل هناك طريقة لتجنب الهدر؟ هل يمكننا التخفيف من إنتاج النفايات؟

3 - لمواد السامة: كيف يمكننا مكافحة هذه السموم في غلافنا الجوي؟ هل ستكون الصناعة قادرة على تلبية هذا الأمر؟

4 - البدائل: هل هناك مواد أو طرق بديلة يمكننا تنفيذها؟

5 - الإنتاج الضخم : هل يمكننا التحكم في الكتلة إنتاج؟



وتناولوا محور"النتيجة"، وقالوا "كما قمنا بدرسنا أكثر، أدركنا من أجل منه تدهور البيئة نحنو بحاجة إلى تغير جذري في النظام الاقتصادي.هذا من شـانه أن يسبب الكثير من العوائق والمشاكل وتواصلنا إلى الحلول التي تقدمها الصناعات يمكن المتابعة"، إضافة إلى "Cap & trade" وقالوا "العمل اللائق والنمـو الاقتصادي والصناعة الابتكار والبنية التحتية والمدن المستدامة والمجتمعات، التقليل من الاستهلاك، العمل المناخي، الحياة تحت الأرض. وتناولوا "قوانين": نظام يمكن للصناعات اتباعه والالتزام به، و "استخدام الأساليب والمواد الجديدة": موارد بديلة تقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والنفايات الضارة وغير ذلك.

محاضرة سفيرة المملكة المتحدة السفـــ

جلسة «أولويات قمم التغير المناخي»



خلال الجلسة شارك 3 سفراء للحديث حول آخر 3 قمم تغير مناخي .. حيث تناولت السفيرة بليندا لويس سفيرة المملكة المتحدة قمة التغير المناخي 26 .. بينما تناول سفير جمهورية مصر العربية السفير أسامة شلتوت قمة التغير المناخي 27 .. فيما تحدث عن قمة 28 السفير دكتور مطر النيادي سفير دولة الإمارات العربية المتحدة.

خلال محاضرتها استعرضت السفيرة بليندا لويس العديد من التفاصيل والآليات والقضايا المشمولة في قمة التغير المناخي 26 المنعقدة في المملكة المتحدة عام 2021 .. وفيما يلي أبرز المحطات التى استعرضتها وتناولت السفيرة: " نأمل الوصول الي صافي الصفر العالمي بحلول منتصف القرن والحفاظ على 1.5 درجة في متناول اليد يُطلب من البلدان المضي قدمًا في أهداف طموحة لخفض الانبعاثات لعام 2030 تتماشى مع الوصول إلى صافي الصفر بحلول منتصف القرن".

1 - لتحقيق هذه الأهداف الممتدة ، ستحتاج البلدان إلى:

- تسريع التخلص التدريجي من الفحم
- الحد من إزالة الغابات
- تسريع التحول إلى السيارات الكهربائية
- تشجيع الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة.
- التكيف لحماية المجتمعات والموائل الطبيعية.

2 - إن المناخ يتغير بالفعل وسيستمر في التغير حتى مع تقليل الانبعاثات ، مع إحداث آثار مدمرة.

3 - في COP26 ، نحتاج إلى العمل معًا لتمكين وتشجيع البلدان المتأثرة بتغير المناخ من أجل:

- حماية واستعادة النظم البيئية
- بناء الدفاعات وأنظمة الإنذار والبنية التحتية والزراعة المرنة لتجنب فقدان المنازل وسبل العيش وحتى الأرواح

4 - حشد التمويل

- لتحقيق الهدفين الأولين ، يجب على البلدان المتقدمة أن تفي بوعدها بتعبئة ما لا يقل عن 100 مليار دولار في تمويل المناخ سنويًا بحلول عام 2020.

- "يجب أن تلعب المؤسسات المالية الدولية دورها ونحتاج إلى العمل من أجل إطلاق العنان للتريليونات في تمويل القطاعين العام والخاص المطلوب لتأمين صافي الصفر العالمي".

5 - العمل معا لتقديم

- لا يمكننا أن نرتقي إلى مستوى تحديات أزمة المناخ إلا من خلال العمل معًا.

في COP26 يجب علينا:

- وضع اللمسات الأخيرة على كتاب قواعد باريس (القواعد التفصيلية التي تجعل اتفاق باريس ساريًا)، وتسريع العمل لمعالجة أزمة المناخ من خلال التعاون بين الحكومات والشركات والمجتمع المدني.
- يعيش الناس في جميع أنحاء العالم بالفعل مع طقس قاسي مدمر يزيده تغير المناخ.
- حتى ونحن نعمل بلا كلل لتقليل الانبعاثات ، فإن المزيد من التغيير أمر لا مفر منه.

- استجابة للأولويات الرئيسية للأحزاب ومنظمات المجتمع المدني ، فإننا نقود التقدم لسد فجوة التكيف والاستجابة لتأثيرات المناخ. تحدد حتمية التكيف في غلاسكو الإجراءات حتى الآن والتقدم المطلوب على الطريق إلى COP27 لبناء مستقبل مرن للمناخ للجميع.

- دعم الفئات الأكثر عرضة لتغير المناخ
- نحن نعلم أن الفئات الأكثر ضعفًا هي الأكثر تعرضًا لخطر تغير المناخ ، وأنهم لم يفعلوا سوى أقل ما يمكن للتسبب فيه.

- هناك حاجة إلى اتخاذ إجراءات لمعالجة هذا الأمر وبناء القدرة على الصمود الآن ، قبل أن يفقد المزيد من الناس حياتهم أو سبل عيشهم.

ـــــيرة بليندا لويس

- **يجب على المجتمع الدولي أن يتحد ويدعم الأشخاص الأكثر عرضة لتأثيرات تغير المناخ.**
- العمل على التكيف
- نحن بحاجة إلى مزيد من الإجراءات لتجنب وتقليل ومعالجة الخسائر والأضرار التي تحدث بالفعل من تغير المناخ.
- يجب وضع خطط ومزيد من التمويل لتحسين أنظمة الإنذار المبكر ، والدفاعات ضد الفيضانات ، وبناء البنية التحتية المرنة والزراعة لتجنب المزيد من الخسائر في الأرواح وسبل العيش والموائل الطبيعية.
- **تعد حماية الموائل واستعادتها طريقة قوية لتعزيز المرونة في مواجهة آثار تغير المناخ. فهي تساعد في بناء دفاعات طبيعية ضد العواصف والفيضانات ، بينما تساهم النظم البيئية المزدهرة في الزراعة المستدامة وتدعم مليارات الأرواح في جميع أنحاء العالم.**
- يجب على جميع البلدان إنتاج "اتصال التكيف" ، وهو ملخص لما يفعلونه وما يخططون للقيام به للتكيف مع تأثيرات تغير المناخ والتحديات التي يواجهونها وأين يحتاجون إلى المساعدة. ستساعدنا هذه الخطط على التعلم معًا وتبادل أفضل الممارسات بين البلدان.
- إن التوصل إلى اتفاق في المفاوضات هو مسؤوليتنا الرسمية بصفتنا رئاسة COP26 سيساعد القيام بذلك على تحقيق أهدافنا الثلاثة الأخرى ويظهر للجميع أن العالم ينتقل إلى اقتصاد مرن خالٍ من الصفر.
- وضع اللمسات الأخيرة على "كتاب قواعد باريس"
- ينصب تركيز المفاوضات على وضع اللمسات الأخيرة على القواعد اللازمة لتنفيذ اتفاقية باريس ، والتي تسمى "كتاب قواعد باريس".



يجب علينا أن:

- ايجاد حل لأسواق الكربون ، من خلال إنشاء نظام قوي لأرصدة الكربون التي تدعم الانتقال إلى صافي الصفر.
- حل قضايا الشفافية من خلال وضع نظام عالمي يشجع جميع الدول على الوفاء بالتزاماتها.
- **التوسط في اتفاق يقود طموح الحكومات خلال السنوات القادمة للحفاظ على 1.5 درجة مئوية على قيد الحياة.**
- **إن مفاوضات الأمم المتحدة مبنية على الإجماع ، وسيعتمد التوصل إلى اتفاق على عدم ترك أي قضية خلف الركب والتأكد من أن صوت الجميع مسموع.**
- **وهذا هو السبب في أننا نعمل بجد لإزالة الحواجز التي تمنع الجميع من المشاركة في COP26 وتأييد أصوات المجتمعات المعرضة لتغير المناخ ، بما في ذلك الشعوب الأصلية والمجتمعات التي تتصارع مع الانتقال من الأنشطة عالية الكربون.**

> **"حتى ونحن نعمل بلا كلل لتقليل الانبعاثات ، فإن المزيد من التغيير أمر لا مفر منه"**

> **"لا يمكننا أن نرتقي إلى مستوى تحديات أزمة المناخ إلا من خلال العمل معًا"**

محاضرة سفير جمهورية مصر العربية

السفير أسامة شلتوت: مبادرة الحياة اللائقة من أجـــ

هكذا عنون السفير أسامة شلتوت محاضرته متناولا قمة التغير المناخي 27 المنعقدة بجمهورية مصر العربية .. وفي السطور التالية نتعرف على المزيد:

مبادرة "الحياة الكريمة" قصة نجاح:

مبـادرة الحياة الكريمة "حياة كريمة" أطلقها معالي د. السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي عام 2019 لغرض رئيسي هو تحسين نوعية حياة المجتمعات الريفي في مصر ، بالتركيز على سبل عيشهم ، والبنية التحتية ، والوصول إلى الخدمات الأساسية. إنه لجزء لا يتجزأ من استراتيجية التنمية المستدامة الوطنية لمصر (رؤية مصر 2030) ،تستهدف 60 مليون ساكن (58٪ من سكان مصر) يعيشون في 4658 قريـة في جميع أنحـاء بتكلفة إجمالية تصل إلى 800 مليار جنيه.

أمثلة رئيسية / قصص نجاح من القارة الأفريقية:

مبادرة التكيف مع أفريقيا:

تم إطلاق مبادرة التكيف الأفريقيAA1 رسميًا في باريس خلال الحادي والعشرين مؤتمر الأطراف COP21 في عام 2015 من قبل. عبد الفتاح السيسي رئيس جمهورية مصـر العربية ، بصفته منسـق لجنة رؤسـاء الدول الأفريقية والحكومات بشأن تغير المناخ CAHOSCC.

يهدف AAI إلى تعزيز العمل على كل من التكيف ومعالجة الخسائر والأضرار القارة. تحقق AAI هذا من خلال القيام بدور تيسـيري ، والعمل عن كثب مع الشـركاء والأمم الأفريقية ، وتحسين التنسيق والترابط فيما بينهاجهود مختلفة. يمكن ربط هذه الأهداف بالتركيز على المجموعات التالية:



- نظم الزراعة المقاومة للمناخ
- البنية التحتية والملاجئ المقاومة للمناخ
- بيئة متوازنة بيئيًا لمستقبل صالح للعيش
- إدارة مخاطر المناخ

المجالات المحتملة

- حـددت رئاسـة COP27 المجالات المحتملـة لمزيد من العمل المناخي الدولـي بعد COP26 في غلاسـكو والتي شهدت Anallendon لمعظم البنود بموجب كتاب قواعد باريس ، وفي هذا الصدد، استرشدت العناصر التالية في صياغة رؤية مصر لمؤتمر COP27 :

- الحاجة الملحة لضمان أن العمل على الأرض يتماشى مع العمل الجماعي التوقعات على النحو المبين في نتائج المفاوضات ، مع الأخذ في الاعتبار أن مؤتمر الأطراف في غلاسكو أكد الحاجة إلى اتخاذ إجراءات سريعة وعلى نطاق واسع بحلول عام 2030.

- نهج محوره الإنسان يلتقط احتياجات وتطلعات الأشخاص المعرضين لتأثيرات المناخ التغيير ، وبالتالي المسار المنصف والتحويلي بموجب اتفاقية باريس التي يمكن أن تستجيب لتطبيق عادل. هذه الاحتياجات والمكالمـات. يجب أن تتماشى سرعة الإجراءات وحجمها مع التوصيـات والنتائج المقدمة من أفضل العلوم المتاحة ، وأن تتماشى تمامًا مع ما هو مطلوب بشكل عاجل وعلـى المدى القصيـر وكذلك على المدى المتوسط.

- ينبغي أن يسترشـد العمل بالمبادئ المتفق عليها فـي الاتفاقية واتفاق باريـس التابع لهـا ، والتي حددت وأوضحت المسـؤوليات المشتركة ولكن المتباينة والقدرات الخاصة بكل منها ، وبالتالي يجب أن يتم التنفيذ من خلال نهج عادل وطموح. عمل مدعوم بالأدوات الصحيحة والوسائل الملائمة للتنفيذ.

يشهد هذا العام تحديات إضافية تواجه الدافع لمزيد من العمل المناخي ، لا سيما

ـــــل أفريقيا قادرة على التكيف مع تغير المناخ

فيما يتعلـق بأزمات الغذاء والطاقة ، وتحديات التمويل ، وعبء الديون المتزايد. والمخاطر الجيوسياسية بالإضافة إلى التحديات الناشئة عن تداعيات COVID 19 الاقتصادية والاجتماعية.

يشهد هذا العام أيضًا زيادة في الظواهر الجويــة المتطرفة ، مما يشــكل تحديًا لقدرات البلدان للتكيف ، مما يؤدي إلى خسائر وأضرار ناجمة عن المناخ في العديد مــن البلدان مع مضاعفة الآثار الضارة على أكثر الفئات ضعفاً.

عنــد تقييــم ما وصلنا إليــه فيما يتعلق بالعمل المناخي ، تمت ملاحظة العناصر التالية بوضوح:

أ. البلدان المتقدمة تفتقر إلى الوفاء بالالتزامات والتعهدات المتعلقة بتمويل المناخ ، وعدم تنفيذ الالتزام السنوي البالغ 100 مليار دولار أمريكي هو مجرد غيض من فيض ، وترتبط مصادر خيبة الأمل الإضافية بالتحديات التي تواجه الوصول إلى التمويل ، وكفاية الموارد المالية. التمويل المتاح ، والتركيز من خلال القروض كأداة رئيسية ، تجدر الإشارة إلى أن اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل (SCF) في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشــأن تغير المناخ قدرت احتياجات البلدان النامية بمبلغ 5،6 تريليون دولار أمريكي حتى عام 2030 لتمكينها من الوفاء بما تم تحديده وطنياً. مساهمات المساهمات المحددة وطنيًا.

باء - لقد تأخرنا في العمل ، سواء كان ذلك في التكيف أو التخفيف. فيما يتعلق بالتخفيف ، لن تحمي المستويات الحالية من الإجراءات والتعهدات هدف درجة



الحرارة لاتفاقية باريس التي تقل عن درجتين أو تبقي 15 في متناول اليد. فيمــا يتعلق بالتكيف ، لا تزال هناك فجوة في الدعم المالي تؤدي إلى فجوة التنفيذ في ترجمة خطط التكيف إلى أفعال ، مما يزيد من تعريض الأرواح وســبل العيش والبنى التحتية والنظم الإيكولوجية لمخاطــر مناخية حادة خاصة في النقاط الســاخنة للتأثر في البلدان النامية ، وإعاقة الجهود المبذولة لتحقيق الهدف العالمي بشأن التكيف هناك تحديات إضافية تواجه البلدان النامية ، وخاصة البلدان الأفريقية ، تتعلق بتحقيق أهداف التنمية الاجتماعية والاقتصادية بما في ذلك تحقيق أهداف التنمية المستدامة والقضاء على الفقر.

"إطلاق مبادرة التكيف الأفريقيAA1 رسميًا في باريس خلال الحادي والعشرين مؤتمر"

"ينبغي أن يسترشد العمل بالمبادئ المتفق عليها في الاتفاقية واتفاق باريس التابع لها ، والتي حددت وأوضحت المسؤوليات المشتركة ولكن المتباينة والقدرات الخاصة بكل منها"

محاضرة سفير دولة الإمارات المتحدة

السفير دكتور مطر النيادي: ضمان التنمي

تناول السفير الدكتور مطر النيادي في محاضرته العديد من الأطروحات المشمولة في قمة 28 المقبلة والمزمع انعقادها العام المقبل 2023 بدولة الإمارات العربية المتحدة.

تعزيز التعاون

ستتولى دولة الإمارات العربية المتحدة رئاسة الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف في نوفمبر 2023 ، حيث سنعمل عن كثب مع المجتمع العالمي لتعزيز التعاون متعدد الأطراف للعمل المناخي.

- **في COP28 الإمارات العربية المتحدة ستضمن إجراء حوار استشاري وشفاف وشامل مع جميع أصحاب المصلحة لتعزيز العمل المناخي وأمن الطاقة والنمو الاقتصادي في نفس الوقت.**
- **إدراكًا للحاجة الملحة للعمل المناخي ، كانت الإمارات العربية المتحدة المحرك الأول في المنطقة. كنا أول دولة في المنطقة توقع وتصدق على اتفاقية باريس وأول دولة تلتزم بخفض الانبعاثات على مستوى الاقتصاد ، وسيغطي عرضي التقديمي اليوم الإجراءات الرئيسية التي تتخذها دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال تغير المناخ.**

مدينة إكسبو

سيعقد الاجتماع في مدينة إكسبو،

- لكل من COP 28 و Expo 2020 Dubai بعض الأهداف المشتركة: تحقيق الاستدامة وتشجيع التعاون العالمي لمعالجة القضايا العالمية.
- وسيستمر إرث "ربط العقول وصنع المستقبل" من خلال استضافة COP28 في مدينة إكسبو وجمع العالم معًا لمعالجة القضية متعددة الأطراف في عصرنا.



التنمية المستدامة

- **تريد حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة ضمان التنمية المستدامة مع الحفاظ على البيئة وتحقيق التوازن المثالي بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية**
- **للقيام بذلك ، تركز رؤية الإمارات 2021 (التي تم إطلاقها عام 2010) والأجندة الوطنية 2021 على تحسين جودة الهواء والحفاظ على الموارد المائية وزيادة مساهمة الطاقة النظيفة وتنفيذ خطط النمو الأخضر.**
- خلال رحلة تحقيق رؤية 2021 ، أطلقت حكومة الإمارات:
  - الأجندة الخضراء لدولة الإمارات العربية المتحدة 2015-2030 واستراتيجية الإمارات للنمو الأخضر ، مع التركيز على تطوير الصناعات ، مثل الطاقة النظيفة ، والمباني الخضراء ، والاستخدام المستدام للموارد ، والسلع والخدمات البيئية.
  - استراتيجية الطاقة الإماراتية 2050 بهدف توفير طاقة نظيفة وآمنة وبأسعار معقولة مع التعامل مع البيئة بمسؤولية. وتعظيم إنتاجية الطاقة لاقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة وضمان سعادة سكان الدولة.
  - والاستجابة لمخاطر تغير المناخ من خلال الحد من غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن إنتاج واستخدام الطاقة.
  - تهدف الإستراتيجية في عام 2017 إلى تحقيق 50٪ من الطاقة النظيفة بحلول عام 2050 ، والحد من انبعاثات الكربون الناتجة عن توليد الطاقة بنسبة 70 ٪.

الاستدامة البيئية

- **لم يكن عام 2021 نهاية رحلتنا مع الاستدامة البيئية ، فهو جزء لا يتجزأ من الركائز الأربع لخطتنا المئوية 2071 ،**
- **في عام 2021 ، وكجزء من مبادئ الخمسين - خارطة الطريق لدولة الإمارات العربية المتحدة حتى عام**

ـــــة المستدامة مع الحفاظ على البيئة

2071 ، أطلقت حكومة الإمارات العربية المتحدة مبادرة الإمارات صافي الصفر بحلـول عـام 2050 لتحقيق صافي انبعاثـات صفرية بحلول عام 2050 ، ممـا يجعل الإمـارات أول منطقة في الشـرق الأوسط وشمال إفريقيا للقيام بذلك.

• نحن نبني على سجل حافل بالابتكارات المناخية والشراكات لدفع النمو الاقتصادي المتنوع / التنمية المستدامة ، بما في ذلك من خلال مبادرة NetZero 2050 الإستراتيجية.



دول مجلس التعاون

• إن مشاركة دول مجلس التعاون الخليجي في المفاوضات العالمية بشأن تغير المناخ ليست حديثة فقط ، بل إن دول مجلس التعاون الخليجي انضمت إلى بروتوكول كيوتو.

• استضافت قطر مؤتمر الأطراف الثامن عشر في عام 2012.

• مشاركة الأمانة العامة لدول مجلس التعاون ودول مجلس التعاون الخليجي في أجنحة دول مجلس التعاون الخليجي في مؤتمر الأطراف سنوياً.

• مشاركة دول مجلس التعاون الخليجي في مناقشة اتفاقية باريس.

تحديات

• تواجه دول مجلس التعاون الخليجي العديد من تحديات تغير المناخ بما في ذلك التصحر وفقدان التنوع البيولوجي وندرة المياه وارتفاع درجة الحرارة.

• ارتفاع درجات الحرارة:

■ سيؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى زيادة الطلب على الطاقة للتبريد بما يتجاوز التوقعات الحالية ،

■ مع تحليل أجرته وكالة الطاقة الدولية يشير إلى أن منطقة الشرق الأوسط ككل ستشهد زيادة في درجات التبريد بنسبة 7٪ بحلول عام 2035 و 11٪ بحلول عام 2050.

■ يساهم تكييف الهواء في المباني في تحقيق أعلى نسبة من أحمال الكهرباء في المنطقة ، وتشير الدراسات إلى أن ارتفاع درجات الحرارة سيؤدي إلى زيادة هذا الطلب بنسبة تصل إلى 20 ٪ أو أكثر بحلول منتصف القرن

• سيتأثر قطاع المياه:

> **إن مشاركة دول مجلس التعاون الخليجي في المفاوضات العالمية بشأن تغير المناخ ليست حديثة فقط ، بل إن دول مجلس التعاون الخليجي انضمت إلى بروتوكول كيوتو**

> **استراتيجية الطاقة الإماراتية 2050 بهدف توفير طاقة نظيفة وآمنة وبأسعار معقولة مع التعامل مع البيئة بمسؤولية. وتعظيم إنتاجية الطاقة لاقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة وضمان سعادة سكان الدولة**

تكريم الجهات

بعد الانتهاء من جلسة العمل الأولى حول "أولويات قمـم التغير المناخي".. ثم تكريم المشـاركين فـي الاحتفالية من ممثلـي الجهات الحكومية والمنظمـات المدنية والنخب والخبراء.. ومن ثم التقاط الصور الجماعية توثيقا لتلك الفعالية الوطنية ذات الطابع الأممي.



● تكريم المستشار عبدالعزيز الجارالله



● تكريم د. وجدان العقاب



● تكريم وزارة الداخلية



● تكريم الحرس الوطني الكويتي



● تكريم رئاسة الاركان العامة

اليوم الدولي للحد من الكوارث



● تكريم الهيئة العامة للبيئة



● تكريم المجلس الأعلى للتخطيط



● تكريم سفير دولة الامارات العربية المتحدة لدى الكويت



● تكريم معهد الكويت للابحاث العلمية



● تكريم جمعية الهلال الاحمر الكويتي



● تكريم سفيرة بريطانيا لدى الكويت



● تكريم سفير جمهورية مصر العربية لدى الكويت



● صور جماعية لطلاب الجامعة الامريكية

جلسة التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث







بشـمولية ومهنية كبيرة، أدار المقدم دكتور مشاري الفرس – رئيس مركز الخطط والطوارئ بقوة الإطفاء العام لجلسة "التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث".. فضلا عن تقديمـه لمحاضـرة علمية عملية تنـاول خلالها أبرز جهود مركز الخطط والطوارئ .. وآليات عمله.. المحلية والدولية.. وتعاملاتـه وتناولاته لمجابهـة ومواجهة الكوارث.. إضافة لإدارته للمناقشات التي أعقبت كل محاضرة .. وتناول وتداول التوصيات البداية والمقترحات

الهيئة العامة للبيـــ



فيمـا يلي نقدم لأبرز ما جـاء في محاضرة المهندس شـريف الخياط والتى تناول خلالها مجهودات الهيئة العامة للبيئة بهذا الخصوص:

المناخ في دولة الكويت

يتسـم المناخ في دولة الكويـت كونه حار وجاف مـع ندرة هطول الأمطار. عادة ما تسـتمر رياح الصيـف الحارة والجافة على مدار الجزء الأكبر من العام، يتسـم المناخ في دولة الكويت بأنه مناخقاري متغير. فتكون أشـهر الصيف جافة وحارة جدًا بدءًا من مارس إلى أكتوبر. تت اروح درجة الحرارة في الصيف بين 42 إلى 46 درجة سـيليزية، وتصل إلى 53.5 درجة سيليزية خلال النهار في شهرأغسطس، بينما في فصل الشـتاء تت اروح درجة الحرارة بين 7 إلـى 17 درجـة سـيليزية مع أدنـى درجة حرارة مسجلة تبلغ 4- درجة سيليزية. هطول الأمطار غير منتظم وغير متسق ويظهر تباينًا زمنيًا ومكانيًا كبيرا (بمتوسط 31.1 242.4- ملم في السنة كما هو مبين في محطات الرصد)، مع سقوط معظم الأمطارعادةً بين شهري نوفمبر ومايو، على الرغم من احتمال سقوط بعض الأمطا رالعرضية في شهر أكتوبر، ومن شـهر يونيو حتى شهر أغسطس ينعدم المطر عمليًا (البلاغ الوطني الأول 2012).

ستؤدي الزيادات الشديدة في درجات الحرارة والنقصان الحـاد في قيم هطول الأمطار إلـى تغيير جذري في

ـــئة المهندس شريف الخياط



وظائف ال نظام البيئي والجوانب الاجتماعية والاقتصادية. من بين الجهود الموصى بها لتقليل تأثير هذه التغيي ارت منهـا: غرس الأشـجار لتقليل ظاهرة الألبيـدو، وتثقيف المواطنين وزيادةالوعي العام بشـأن عواقب تغير المناخ (البلاغ الوطني الثاني 2019).

آثار بالكويت

يعد تغير المناخ أحد المعوقات الرئيسية التي تواجه التنمية البشـرية في الوقت الحاضر، وحقيقة أن تغيرالمناخ هو ظاهـرة عالمية، فـإن مخاطر تغير المناخ لا تقتصر فقط علـى موقع معين أو تنصب على المسـؤول عن انبعاث غازات الدفيئة، بل يتعدى ذلك بكثير، فتمتد آثارة وتأثيره على البشرية جمعاء. حيث يؤثر على القطاعات المختلفة بطـرق عِدة ويختلف من مكان لآخر من حيث خطورته وحِدته والآثار السلبية التي تؤدي إليه وتنتج عنه. ولا تعد دولة الكويت استثناءً، فهي تتأثر بتغير المناخ كغيرها مـن دول العالم، خاصة في مختلـف القطاعات الحيوية والبيئية مثل صحة الإنسان والمناطق الساحلية والموارد المائية والبيئات البحرية والثروة السمكية.

يُصاحب تغير المنـاخ في المناطق القاحلة مجموعة من المخاطر الطبيعية المرتبطة بالديناميكيا المتسلسـلة التي تربط بين البشر والبيئة وتغير المناخ، والتي أثرت ولا تزال تؤثر على سبل الحياة وعيش السكان على مدار التاريخ. ومع ذلك، مع زيد الآثار السلبية المُصاحبة لتغير المناخ والمرتبطة به،أصبح ضروريًا زيادة قدرتنا على التكيف مـع هذه التغييارت من خلال زيادة المرونة والتأقل مع هذه التحديات العالمية. يعتبر التكيف مع تحديات تغير المناخ هو جوهر التحدي الذي يواجه الكويت وشعبها/ سكانها. تُعد دولة الكويت من أكثر الدول تأثرا بالآثار السلبية لتغير المناخ، خاصة ما يساهم تغير المناخ فيإحداثها أو زيادتها، مثل موجات الحر والعواصف المطيرة والفيضانات السريعة الأخرى، فضلًا عن زيادة تكرار هبوب العواصف الترابية وشِدتها وارتفاع مستوى سطح البحر وما يترتب على ذلك من آثار على مشاريع البنية التحتية والاستثما ارت طويلة الأجل في المستقبل.

بالرغم من صعوبة التعامل مع مخاطر تغير المناخ بسبب تعقيده وما يُنتجه من آثار على أكثر من قطاع واحد، فقد تم اقتراح برنامج مستدام لزيا د ة المرونة والتأقلم وبناء القد ارت الوطنية لمواجهةالمخاطر والآثار السـلبية لتغ ير المناخ. ترتبط البرامج المقترحة بالقطاعات الحيوية الأربعة التي تركز على ممارسـات الإدارة والممارسات الوظيفية والممارسات الفنية وتخطيط استخدام الأ ارضي وإدارة المياه وحمايةصحة الإنسـان وتحديد المباد ارت قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل للتكيف مع تغير المناخ. ومن النتائج المتوقعة برنامج مراقبة شـامل ومُستمر من خلال البيانات والمعلومات البيئية اللازمة لرصد تغير المناخ وتقييم تأثيره على دولة الكويت بصورة مستمرة، بالشراكة مع جميع أصحاب المصلحة مثل الأوساط الأكاديمية والقطـاع الخاص والجهات غيـر الحكومية الفاعلة في مجالات التكيف مع تغير المناخ.

لا تقع مسؤولية تنفيذ خطة العمل الوطنية على عاتق الهيئة العامة للبيئة وحدها. حيث يتطلب التكيف مع تغير المناخ العمل المشترك الذي يضم جميع أصحاب المصلحة والمل في تصميم وتنفيذ المباد ارت في عِدة قطاعات منها المياه والمناطق الساحلية والبيئة البحرية وصحة الإنسان وغيرها. لذلك، ستسعى الهيئةالعامة للبيئة للحصول على المساعدة الفنية من المنظمات الدولية والمجتمع الصناعي وأصحاب المصلحةالآخرين من أجل تنفيذ الب ارمج المقترحة للتكيف مع تغير المناخ وتقليل الآثار الجانبية المرتبطة بالمشاكل الاجتماعيـة والاقتصادية. ومن المُمكـن تحقيق ذلك من خلال طريقة تنفيذ الخطة الوطنية القائمة على المشاركة، مع الحفاظ على الدور التنسيقي والرقابي.

أدوات دعم متخذي القرار لإدارة الأزمات البيئية في معهد الكويت للأبحاث العلمية





في محاضرة قيمة وثرية، صاحبها بالخرائط التوثيقية، قدم الدكتور عبدلله العنزي، برنامج دعم متخذي القرار لإدارة الأزمات بمركز البيئة والعلوم الحياتية جهود معهد الكويت للأبحاث العلمية بهذا الخصوص.

حيث بدأ محاضرته بالحديث عن إطار سينداي 2030-2015 للحد من مخاطر الكوارث سنداي – اليابان في 18 مارس 2015، من خلال "فهم مخاطر الكوارث" تعزيز سبل إدارة مخاطر الكوارث من أجل تحسين التصدي لها، والاستثمار في الحد من مخاطر الكوارث من أجل تعزيز القدرة على التحمل، وتحسين مستوى الاستعداد من اجل التصدي للكوارث بفعالية، و "إعادة البناء على نحو أفضل" في مجال التعافي وإعادة التأهيل والإعمار.

ثم تناول "دورة إدارة الأزمات" من خلال مفاهيم الكارثة: الاستجابة، التأهيل، الوقاية، الاستعداد، خطة الطوارئ.

وتناول لماذا الحاجة لنظم دعم متخذي القرار مستعرضا المراحل: الاستجابة السريعة والفعالة أثناء الأزمة، وتقديم المعلومة الصحيحة حتى يتم اتخاذ القرار السليم، ومساندة الجهات المعنية بإدارة الأزمة.

وانتقل لتناول "نظم دعم متخذي القرار" ومنها الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، وشبكات اتصال، ونماذج رياضية للتنبؤ والانذار المبكر، وبيانات حقلية.

وانتقل للحديث عن "تقييم المخاطر"، وعارضا لخريطة المخاطر من حيث زحف الرمال، التلوث النفطي، والجفاف، والغبار والعواصف الترابية، والفياضات. ومنتقلا للحديث والتعريف بوحدة الاستشعار عن بعد ووحدة العمليات للاستشعار عن بعد، لافتا إلى الاستشعار عن بعد والانذار المبكر من حيث: التسرب النفطي، والكلوروفيل، ودرجة حرارة السطح، والعواصف الرملية، والسيول الفجائية ، فضلا عن تناوله لمراقبة العواصف الترابية بخرائط بالأقمار الصناعية موثوقة.

وتناول دكتور عبدالله العنزي بالشرح المرفق بالخرائط الدالة، شارحا لمناذج "نمذجة حركة وكمية الغبار فوق الجزيرة العربية" مثل الفياضانات 2018، واذرهار الطحالب، والتسربات النفطية، ومراقبة التسرب النفطي 2017، ومقدما لخريطة الانسكابات النفطية.

ومن ثم انتقل للحديث عن "النمذجة الرياضية ونظم الانذار المبكر"، شارحا التسونامي، والانزلاقات البحرية، والانزلاقات الأرضية، التسونامي وارتفاع مستوي سطح البحر، متناولا كيفية وأسباب إنشاء نظم التنبؤ بانتشار الملوثات الكيميائية أثناء الحرائق والانفجارات، ونظام التنبؤ لانتشار التسربات الاشعاعية في الهواء والبحر، ومقدما لمكونات الشبكات الوطنية لرصد الزلازل، وهي كما يلي: الشبكة الوطنية لرصد الزلازل بدولة الكويت، مركز رصد الزلازل بجامعة السلطان قابوس، الشبكة القطرية للمعلومات الزلزالية، مركز الرصد الزلزالي الوطني، المركز الوطني للزلازل والبراكين بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

محاضرة الجمعية الكويتية لحماية البيئة

جنان بهزاد: لمؤسسات المجتمع دور المدني في الحد من مخاطر الكوارث الناجمة عن التغير المناخي

خلال مشاركتها، قدمت جنان رضا بهزاد مديرة البرامج والأنشطة وعضو مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة محاضرة "دور مؤسسات المجتمع المدني في الحد من مخاطر الكوارث الناجمة عن التغير المناخي" تناولت فيها "مشاهدات عامة للأحداث العالمية المترتبة على التغير المناخي" ومنها الجفاف بأوروبا والحرائق والأعاصير. وتساءلت "هل يمكن توقع الكوارث؟ وهل يمكن التحكم بها؟" مسترشدة في إجاباتها بشعار احتفالية هذا العام "الإنذار المبكر والعمل المبكر للجميع"، واستعرضت "تجارب سابقة حدثت بالكويت وهل يمكن تكرارها" وذكرت عدة عواصف ترابية وسيول وجميعها تصنف ضمن الكوارث الطبيعية.





التوعية وكيفية التعامل

وأوضحت " دور المجتمع المدني في الكوارث الطبيعية" وبينت: "قبل حدوثها من خلال التوعية بمخاطر الكوارث الطبيعية، وكيفية التعامل مع تلك الكوارث، واعتماد أنظمة الإنذار، وتشجيع الناس على التعرف. وأثناء حدوثها من خلال إشاعة الطمأنينة بين الناس بتزويدهم بالمعلومات المهمة، والتواجد في المواقع المنكوبة لتقديم المساعدة. وبعد الكارثة عبر المساعدة في تحديد أبعاد الأثار البيئية التي من الممكن أن تثر على الناس".

الشبكة العالمية

وختمت جنان بهزاد محاضرتها باستعراض انضمام الجمعية الكويتية لحماية البيئة "للشبكة العالمية لمؤسسات المجتمع المدني للحد من الكوارث" وهي تعد أكبر شبكة دولية من المنظمات الملتزمة بالعمل لتحسين حياة الأشخاص المتضررين خلال الكوارث، متناولة دور الجمعية بعد حصولها الموافقة على العضوية من وزارة الشئون عبر وزارة الخارجية، حيث سهلت الجمعية إشراك وفتح المجال لمؤسسات المجتمع المدني الأخرى ذات الاختصاص الانضمام إلى هذه المنظمة كما ساهمت كرئيس للشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية بتعديل شروط مشاركة الدولة في المنظمة.

محاضرة جمعية الهلال الأحمر الكويتي

يوسف المعراج: دور في الاستجابة لحالات الطوارئ للجمعية محليا ودوليا





قدم مدير إدارة الكوارث والطوارئ بجمعية الهلال الأحمر الكويتي يوسف المعراج محاضرة تناول خلالها أدوار ومناشط الجمعية في الاستجابة لحالات الطوارئ على المستوى الوطني والدولي، وفيما يلي نلقي الضوء على أبرز ما جاء في المحاضرة.

الإطار القانوني لجمعية الهلال الأحمر:

على الصعيد الوطني

- **يوفر النظام الأساسي للجمعية الاطارلرسم السياسات والاستراتيجيات والمعايير وتتحدد فيه المسؤولية القانونية الواردة في القرار الوزاري رقم (112) لسنة 2009 وينص على الدور الذي تضطلع به الجمعية :**
- **هيئة مساعدة للسلطات الرسمية وقت السلم والعمل في زمن الحرب بصفتها هيئة مساعدة للإدارات الطبية في القوات المسلحة على سبيل التعاون والتكامل وتنظيم أعمال الاسعاف الطبي في البلاد .**
- العمل على توفير الإسعافات العاجلة والضرورية لضحايا الكوارث والنكبات العامة

المساهمة في علاج الاصابات الناجمة عن الحوادث والاشتراك في مكافحة الأوبئة والوقاية من الأمراض وتحسين الصحة بتقديم الخدمات الطبية والاجتماعية.

العمل على مساعدة المنكوبين الذين تصيبهم الكوارث والمجاعات في مختلف أنحاء العالم

على الصعيد الدولي

- توثيق الصلة وتبادل المعرفة بينها وبين جمعيات الهلال الأحمر والصليب الأحمر لدى الدول الأخرى وغيرها من الهيئات المماثلة.
- **توفير المساعدات العاجلة والضرورية لضحايا الكوارث والنكبات العامة نيابة عن حكومة دولة الكويت متى تطلب الأمر ذلك.**
- **العمل على مساعدة المنكوبين الذين تصيبهم الكوارث والمجاعات في مختلف أنحاء العالم.**

ادارة الكوارث والطوارئ

- تم انشاء إدارة الكوارث بهدف استحداث فريق تدخل سريع لأعمال الإغاثة في حالات الكوارث من خلال التعاون البناء والمشترك على مستوى مركز القادة والفريق الميداني ويتفرع عنه فريق التقييم والتنسيق الميداني وفريق التدخل السريع.
- **تشارك لجنة الإغاثة في تنظيم وتنفيذ حملات الإغاثة تلبية لنداء الكوارث الصادر عن الاتحاد الدولي للصليب الأحمر والهلال الأحمر أوبالتنسيق المباشر مع المنظمات الانسانية العاملة في الجهات المنكوبة.**
- **تقدم الجمعية مساعدات للمنكوبين والمتضررين من الكوارث الطبيعية والحروب ولا تتردد في ارسال طائرات إغاثة عاجلة بالتعاون مع وزارة الدفاع الكويتية.**

مركز العمليات إدارة الكوارث والطوارئ

إطلاق مركز العمليات: تم إطلاق مركز العمليات التابع لإدارة الكوارث بجمعية

توصيات جلسة التغير المناخي والاستعداد لمواجهة الكوارث

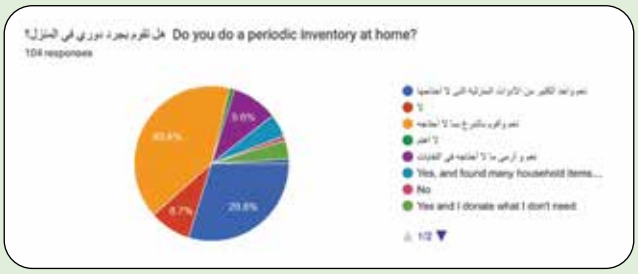


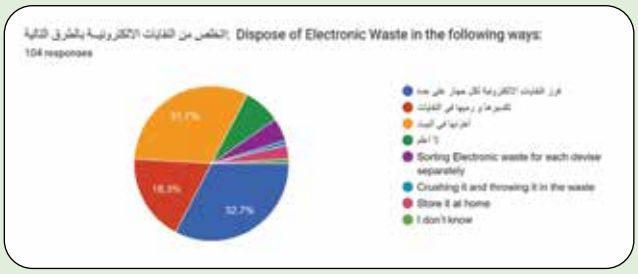
أثناء إلقاء الخمسة محاضرين بالجلسة، قدموا، وتداولوا مع الحضور، العديد من المقترحات والأطروحات بتوصيات معنية بالاستعداد لمواجهة الكوارث، وفيما يلي نقدم أبرز ما تم تداوله ومناقشته:

- تدهور الغطاء النباتي نتيجة التغيرات المناخية هو أحد مسببات العواصف الغبارية، ومن الحلول المقترحه للحد من مخاطر الغبار التي اقترحها المشاركين في ورشة العمل هي (زيادة الغطاء الاخضر، التشجير، تشجيع الزراعة في البيوت والاستراحات والشاليهات ، استخدام المياه المعالجة وتوصيلها للبيوت كتعويض عن المياه الرمادية، تعزيز زراعة النباتات الفطرية واعادة تاهيل الاراضي الجافة واقامة الاحزمة الخضراء وتثبيت التربة بالزراعة وعمل المصدات الطبيعية والصناعة).
- **وفي سؤال المشاركين عن الحلول المقترحة للحد من مخاطر ارتفاع منسوب مياه البحر الناتج عن ذوبان الجليد وزيادة تمدد حجم المحيطات بسبب الاحترار اقترح التالي (بناء مصدات الامواج الذكية، وضع خطة لاخلاء المناطق المتضررة، ايجاد مناطق بديلة لضم المناطق المتضررة بالسكان والمنشآت الهامة، اعادة رسم وتخطيط المناطق الساحلية لحماية المباني والبنية التحية من انغمارها اما بالتراجع او رفع المنشآت).**
- ارتفعت درجات الحرارة في العالم نتيجة احتباس الغازات الدفيئة والحلول المقترحه للحد من مخاطر ارتفاع درجات الحرارة (رفع نسبة الرقعة الخضراء، صبغ الشوارع باللون غير الاسود، اعتماد الخلطات الاسفلتية الممتصة للغازات، تبريد المناطق والضواحي السكنية، وضع شبكة مواصلات عادلة للجميع ومناسبة للنقل بين المناطق، تغطية جميع المنشات المفتوحة بالاسقف وتكييفها لتمكين العامل من العمل في بيئة مناسبة).
- **والحلول المقترحة التي شارك بها الخبراء في الورشة للحد من مخاضر السيول ببناء السدود وتحويل مسار المياه للاستفادة منها، توعية اهالي المناطق بتجهيز حماية لمنازلهم لتقليل الخسائر باستخدام تقنيات حماية جديدة، عدم الخروج لتقليل ازدحام الشوارع، دراسة مواقع المناطق والمدن بأن لا تكون في مجرى الامطار او السيول كحادثة الامطار الاخيرة، زيادة سعة مجاري الامطار.**
- أما عن أكثر الكوارث الناتجة عن التغيرات المناخية خطرا على دولة الكويت جاءت المشكلات التالية في الاختيار (ارتفاع درجات الحرارة ، العواصف الرملية ، الجفاف، السيول، ارتفاع منسوب مياه البحر، تقليل قدرة الاراضي على الانتاج الزراعي، ارتفاع نسبة امراض الحساسية والامراض الصدرية، التأثير على الانتاج السمكي، ابيضاض المرجان، الضغط على المياه العذبة).

تم إطلاقه على هامش حملة توعوية بين الجمعية وبنك إتش إس بي سـ

نواف المويل: 104 مشاركين في استبيـ





أكد نواف المويل منسق البرامج التدريبية بمركز صباح الأحمد للتدريب لبيئي بالجمعية الكويتية لحماية البيئة أن 104 شاركوا في استبيان "قياس الوعي بالنفايات الإلكترونية" والذي تم بالتنسيق والتعاون بين الجمعية وبنك إتش إس بي سي الشرق الاوسط المحدود - فرع الكويت وإدارة شركة الحمرا العقارية ضمن حملة التوعية بالتخلص من النفايات الالكترونية التي تم إطلاقها الشهر الماضي.

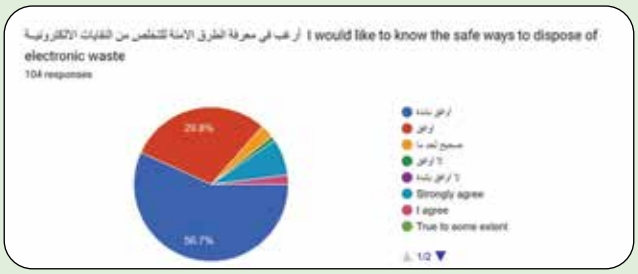
وبهذا الخصوص قال المويل: "في هذا الاستطلاع الذي يهدف الى قياس الوعي الاستهلاكي لدى الجمهور وقياس المعرفة بالتخلص من النفايات الالكتروني تم طرح 10 أسئلة متفرقة باللغتين العربية والانجليزية لجمهور برج الحمرا من موظفين وزوار المجمع. تم سؤال المشاركين عن طرق التخلص من النفايات الإلكترونية وجاءت في الإجابة بالنسبة الأكبر بقيمة 32.7% هي فرز النفايات لكل جهاز على حدة وبالنسبة الأدنى أجاب المشاركين في تخزينها في البيت أو تكسيرها ورميها في حاويات القمامة وأكد على ذلك المشاركين باللغة الإنجليزية بنفس هذه الإجابات".

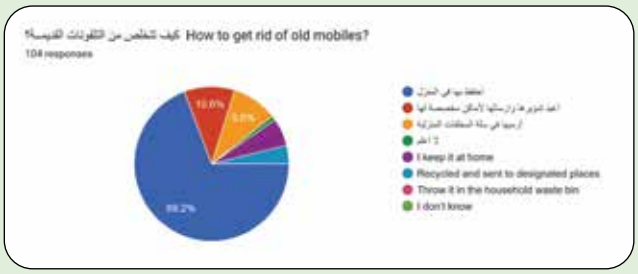
وأوضح "في سؤال المشاركين عن رغبتهم في معرفة الطرق الآمنة للتخلص من النفايات الإلكترونية إجابة اغلب المشاركين بنسبة كبيرة بالموافقة بشدة لرغبتهم بمعرفة التخلص من النفايات بالطرق الأمنة في الدرجة الثانية وافق أغلب المشاركين على أهمية المعرفة الصحيحة بالتخلص من الأجهزة والالكترونيات التالفة"، مضيفا: "في السؤال المخصص للتخلص من النفايات الإلكترونية من أجهزة الهواتف المحمولة القديمة وملحقاتها أجاب أغلب المشاركين بالاحتفاظ بها في المنزل أو إعادة تدويرها وإرسالها للأماكن مخصصة لها وبقى القليل مما يرميها في سلة المخلفات المنزلية".

وحول "نسبة الوعي والمعرفة بالطرق المناسبة للتخلص من أجهزة الهواتف المتنقلة وإعادة تدويرها" كانت نسبتها 10 % فقط من نسبة المشاركين، فيما أجاب المشاركون عن السؤال "ما أكثر النفايات الإلكترونية التي تود التخلص منها" كانت كالتالي: الوايرات، البطاريات والشواحن، اجهزة التلفونات المحمولة القديمة، أجهزة الكمبيوتر واللابتوب وملحقاتها، وفي الأخير كانت الأقراص المدمجة (سي دي) وفلاش الكمبيوتر، وشاركت نسبة كبيرة في الإجابة بالموافقة بشدة على المشاركة



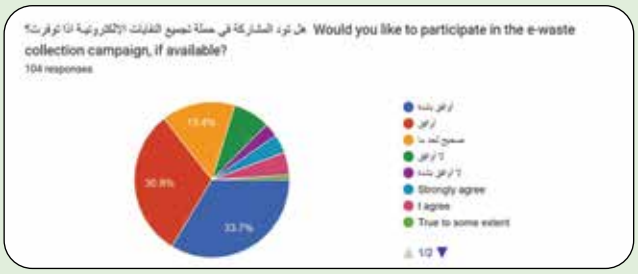
نواف المويل عضو جمعية حماية البيئة

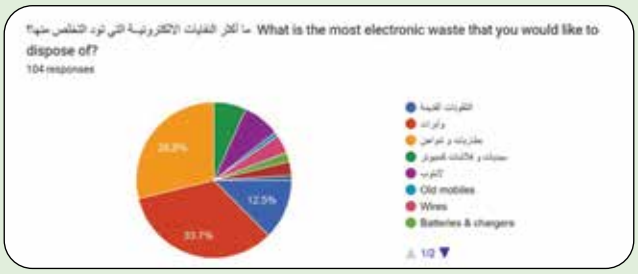




ـــــــي وشركة الحمرا العقارية

ـــان "قياس الوعى بالنفايات الالكترونية"



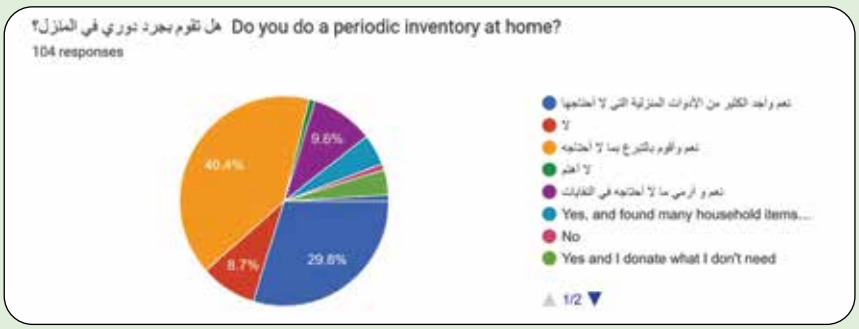


في الحملة تجميع النفايات الإلكترونية إذا توفرت الحملات.

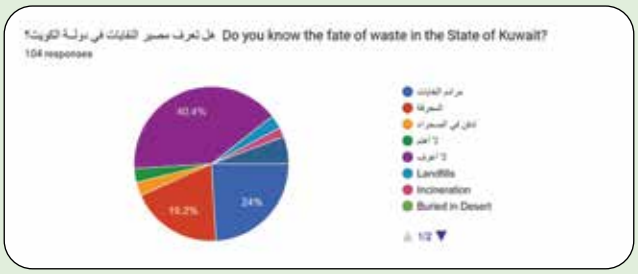
ولفت نواف المويل"في سؤال عن ثقة المشاركين في الشركات المتخصصة التي تقوم بتطوير نفايات الأجهزة الإلكترونية كانت الإجابة ما بين موافق الى حد ما و موافق، بينما كانت الثقة الكبيرة بموافق بشدة هي أقل بقليل، مما يعني أن المشاركين بحاجة إلى زيادة تعزيز الثقة بالشركات التـي تقوم بتدوير النفايات الإلكترونية حتى تصل لهدفها في المجتمع"، مضيفا: "بينما في الاجابة عن السؤال "هل تعرف مصير النفايات في دولة الكويت" كانت نسبة لا أعرف هي النسبة الأكبر وذلك يدل على قلة وعي المستهلك في مصير النفايات والذي سيترتب عليه سوء إدارة الاستهلاك وكثرة انتاج النفايات بمختلف أنواعها. الاجابة الصحيحة هي مرادم النفايات وكانت بنسبة أقل وتليها الاجابة الصادمة بأن نسبة 21% من المشاركين باللغتين العربية والانجليزية أجاب أنها تحرق وتليها ممن أجاب بأنها تدفن في الصحراء".

وحول سؤال "هل تقوم بالفرز الدوري في المنزل" جاءت نسبة 40 % بالمشاركين أجاب بنعم واقوم بالتبرع بما لا أحتاج وبعدها "نعم واجد الكثير من الأدوات المنزلية التي لا أحتاجها" في النسبة التي تليها بينما أجاب 9.6 % برمي ما لا يحتاجه في النفايات وبعدها جاءت الاجابة ب"لا" بنسبة تزيد عن 8 %.

وذكر نـواف المويل: "شـارك العديد من اقتراحات كانت ذات أفكار جميلة وبسيطة قابلة للتطبيق مثل وجود نقاط تجميع للنفايات إلكترونية في الجمعيات التعاونية بالمناطق السكنية وتكثيف حملات التوعية لمعرفة كيفية التخلص من تلك النفايات الإلكترونية. وبعض المشاركين أكد أهمية اضافة هذه الخدمة إلى خدمات نقل النفايات في البلدية والتوعية بشأنها، وتوفير حاويات اكبر للإلكترونيات والفئات الأخرى في المناطق السكنية وكذلك كان هناك الكثير من الاقتراحات التي تؤكد على الوعي بالمشكلة وحلولها من خلال وجود ندوات في المدارس حتى تزداد ثقافة الطلاب و أدراج هذه المعلومات في المناهج التعليمية".







الجمعية تشارك في "يوم الأمم المتحدة" بـــ

م. سارة الرامزي تحاضر عن "ارتباط المدن الذكية بأهداف التنمية المستدامة"

شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في فعاليات "يوم الأمم المتحدة – الشباب يقود الطموح من أجل العمل المناخي – إلهام، عمل، تطور"، والذي نظمه مكتب الأمم المتحدة بدولة الكويت بالتعاون مع جامعة الكويت، بمشاركة العديد من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية، وشملت الفعاليات "بيان ختامي لنموذج مؤتمر الأمم المتحدة MUN المعني بتغير المناخ"، إضافة إلى افتتاح المعرض والواقع الافتراضي التفاعلي، وسلسلة جلسات حوارية "الشباب يقود الطموح" متضمنة محاضرات حول "الطاقة المتجددة والتكنولوجيا، والمدن الذكية والمدن الصحية، وسلسلة ونظم الغذاء المستدامة".



وجاءت مشاركة الجمعية في الفعاليات من خلال تنظيم معرض إصدارات بيئية عديدة، فضلا عن عروض مرئية شملت جانبا من "سلسلة البرامج الوثائقية لتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت" إضافة إلى مجهودات الجمعية في مجالات ترشيد استهلاك المياه.

وأكدت م. سارة الرامزي رئيس فريق المهندسين البيئيين بالجمعية أنها قدمت محاضرة حول "ارتباط المدن الذكية بأهداف التنمية المستدامة"، متناولة "المياه النظيفة والنظافة الصحية، ومدن ومجتمعات محلية مستدامة، وطاقة نظيفة بأسعار معقولة، والاستهلاك والانتاج المسؤولان"، مستعرضة "حماية الموارد الطبيعية، وتقليل النفايات، وتقليل الانبعاثات، والتعليم الجيد، والمياه النظيفة والنظافة الصحية، وطاقة نظيفة وبأسعار معقولة، ومدن ومجتمعات محلية مستدامة، والاستهلاك والإنتاج المسؤولان".

وانتقلت م. سارة الرامزي للحديث عن استهلاك المياه (كمنوذج للمدن الذكية)، موضحة أسباب ارتفاع معدلات الاستهلاك في دولة الكويت، وهي كما يلي "جهل المستهلكين بالتكلفة الحقيقية ودفع 8% فقط من التكلفة، وجهل المستهلكين بأثر محطات التحلية على البيئة البحرية وجودة الهواء، وعدم الاهتمام بتوعية العمالة المنزلية بأهمية المحافظة على المياه وعدم الهدر، وسهولة حصول المستهلك على المياه وتغييب الجهود التي تتكبدها وزارة الكهرباء والماء لانتاجها".

وبينت دور الجمعية في ترشيد استهلاك المياه، مستشهدة بمشاريع "ترشيد استهلاك



جناح الجمعية



فريق اصدقاء البيئة بالجمعية



فريق المهندسين البيئيين بالجمعية

جامعة الكويت

المياه في دول الوطن العربي بدعم الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، وورشة إعداد مدربين لترشيد استهلاك المياه، والخطبة النموجية لخطباء المساجد لترشيد استهلاك المياه"، فضلاً عن دور الجمعية في المحافظة على جودة مياه الشرب وترشيد استهلاك المياه، ومنها إصدار دلائل عدة ومنها "دليل ترشيد استهلاك المياه في المؤسسات التعليمية، ودليل ترشيد استهلاك المياه في الفنادق، ودليل ترشيد استهلاك المياه في المنازل"، والمشاركة في يوم المياه العالمي سنوياً من خلال فعاليات من شأنها رفع التوعية بأهمية ترشيد استهلاك المياه.

وأوضحت أن للجمعية العديد من الفعاليات المستخدمة في ترشيد استهلاك المياه ومنها "استغلال حملة المليون نشاط بيئي في الكويت لتعزيز اهمية المحافظة على جودة مياه الشرب كجزء اساسي في ترشيد استهلاك المياه، واستغلال حملة التعريف بالتغير المناخي لتفصيل علاقة ترشيد استهلاك المياه والهدر بالتغير المناخي، ونشر الوعي من خلال حملات التوعية والمحاضرات والمطبوعات، وتشجيع النشئ على عمل البحوث والدراسات الخاصة بترشيد استهلاك المياه والمحافظة على جودتها".

وختمت م. سارة الرامزي محاضرتها بعرض توصيات الجمعية الكويتية لحماية البيئة في مجال ترشيد استهلاك المياه ومنها "التوجه للتنمية المستدامة في استخدام الطاقة البديلة لانتاج المياه العذبة، ودفع القيمة المخفضة لتكلفة المياه حسب الحاجة الحقيقية ودفع كامل التكلفة في حال تخطي الحاجة، ودعم حملات وورش عمل ومؤتمرات ترشيد استهلاك المياه والطاقة، فضلا عن التصريح الاعلامي والتواصل مع المستهلكين باستمرار، وتنمية مصادر المياه البسيطة المتوفرة، واقتراح قانون الضبطية القضائية والمخالفة المباشرة لموظفي وزارة الكهرباء في حال الهدر، إضافة إلى تشكيل لجنة وطنية متخصصة من جميع الجهات المختصة وتفعيل دورها، وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي بعد المعالجة الثلاثية أو الرباعية في ري المزروعات وغسيل الافنية، واقتراح فصل المياه الرمادية عن المياه السوداء في المنشآت والمنازل واستخدامها، واقامة ورش عمل اقليمية لتبادل الخبرات فيما بينها والاستفادة من التجارب، وحماية موارد المياه من التلوث والعبث".



الجمعية تشارك في برنامج «نموذج الأمم المتحدة الأكاديمي»

م. يوسف الرامزي : تدريب الطلاب على دبـــ وآليات عمل الأمم المتحدة وإصدار القرارت الـــ



- جانب من المشاركين في البرنامج الاكاديمي



- م. يوسف الرامزي مشاركا في برنامج "نموذج الأمم المتحدة الاكاديمي"

شـارك مهندس يوسـف عبدالرضا الرامزي عضو الجمعية الكويتية لحماية البيئة في برنامج "نموذج الأمم المتحدة الأكاديمي" الذي نظمته منظمة الأمم المتحدة في دولة الكويت مع المدارس والاكاديميين ومنها المدرسة الانجليزية الكويتية، وبحضور ممثلين من الجمعية بصفتهم كرؤساء لجلسات نموذج الأمم المتحدة الاكاديمي حيث تم مناقشـة "التغير المناخي – أسبابه – والحلول وطموح الشباب ليقود العمل المناخي".

ـــــلوماسية
ـــــدولية

خلال تطبيق النموذج يمثل كل طالب دولة معينة للتدريب على آلية كيفية النقاش بين دولة واخرى

وأوضح م. الرامزي أن برنامج نموذج الأمم المتحدة هو "نشـاط أكاديمي ينفذه الطـلاب بالمدارس ويطبقون فيه آليات عمل الأمم المتحدة ومنها آلية الجمعية العمومية وآلية إصدار القرارات الدوليـة، ومثل هذا الأمر موجود في جميع أنحاء العالم ومن ثم تستطيع أى مدرسة انتداب هذا النموذج وتطبيقه وتنفيذه لطلابها"، مضيفا: "يتم تدريبهم على دبلوماسية الأمم المتحدة فضلا عن القرارات الدولية وكيفت اصدار القرارات وطرق التباحث والنقاش، وخلال تطبيق النموذج يمثل كل طالب دولة معينة للتدريب على آلية كيفية النقاش بين دولة واخرى، ومن ثم يتم أخذ قرار محايد يتوافق عليه الجميع ويصدرونه كقرارا نهائيا مر بجميع مراحـل البحث والنقاش والتعارض والتوافق".



جنان بهزاد خلال الاجتماع التنسيقي لحملة "السلاحف البحرية" مع الوفد الياباني

الجمعية تعلن مشاركتها في "حملة السلاحف البحرية" نوفمبر المقبل

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة مشاركتها في حملة تنظيف الشواطئ السنوية التي تحمل شعار (السلاحف البحرية) وتنظمها سـنوياً بالتعاون مع السـفارة والجمعية اليابانية والهيئة العامة للبيئة بمشاركة العديد من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية والفرق والمجاميع التطوعية، جاء ذلك خلال استقبال د. وجدان العقـاب رئيس الجمعية، وبحضور عضو مجلس الادارة جنان بهزاد، وفد السـفارة اليابانية للتنسـيق على الخطوط العريضة لتنظيم الحملة هذا العام والتي تشارك الجمعية في تنظيمها منذ انطلاقها عام 2000.

وأكدت جنان بهزاد أن "الفعالية ستقام يوم 19 نوفمبر المقبل والمشاركة في تنظيم الحملة تأتي من خلال مسؤوليتها المجتمعية الهادفة إلى تعزيز العمل التطوعي، خصوصا في مجال حماية البيئة من التلوث"، مشيرة إلى أن "الحملة تنظم سنويا بالتعاون مـع الجمعية اليابانية بهدف إحياء العمل التطوعي، وأن عدد المتطوعيـن من فرق ولجـان الجمعية وطلبة المدارس يزداد سـنوياً"، معتبـرة أن "تنظيم الحملـة وإن كان رمزيا إلا أن الرسـالة التـي تصل للجميـع هي أهمية الحفـاظ على موارد البيئة ونظافتها".

وأشادت بهزاد بالمشاركة الواسعة من الجهات والأفراد، حيث تحرص الجمعية على دعوة شـرطة البيئـة وإدارة الطوارئ الطبيـة والعديد من الجهات الحكوميـة والمجاميع التطوعية على المشاركة .

ضمن اليوم الأخضر.. وحول التغير المناخي

محاضرة لبرنامج المدارس الخضراء في مدرسة الخليج الأمريكية ثنائية اللغة



قدم المهندس يوسف الرامزي عضو الجمعية والمتحدث الرسمي لفريق المهندسيين البيئيين بالجمعية محاضرتين على مدار يومين بمدرسة الخليج الأمريكية ثنائية اللغة ضمن أنشطة وفعاليات برنامج المدارس الخضراء في موسمه الثاني عشر.

وقدم المحاضرتين م. الرامزي حول التغيرالمناخي لعدد 100 طالب وطالبة بواقع 50 طالبا في اليوم الأول و50 طالبة في اليوم الثاني، والمحاضرتان لطلاب المتوسط والثانوي شملت الاحتباس الحراري وقوانين البيئة والمحافظة عليها.



وشارك في فعالية اليوم الأخضر في مدرسة الخليج الأمريكية ثنائية اللغة وكانت الانشطة عبارة عن تخضير وزرع شتلات بالاضافة الى أعمال فنية من المواد المعاد تدويرها، وقد شارك عضو فريق اصدقاء البيئة بالجمعية علي عبدالرضا الرامزي ضمن النشاط المدرسي لعرض تجربته في التطوع والمشاركة في برامج كثيرة في الجمعية والفعاليات.



● م. يوسف الرامزي



الجمعية تشارك في احتفالية يوم التربة ويوم التطوع

شاركت الجمعية في فعاليات "يوم التربة" الذي نظمته شركة نفط الكويت، وذلك من خلال مشاركة م. يوسف الرامزي عضو الجمعية.

وتأتي مشاركة الجمعية في احتفالية يوم التربة اتساقا مع تنظيمها الاحتفالية السنوية (اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة والحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر)، حيث حرصت الجمعية خلال هذا العام التطرق لموضوع إعادة تأهيل التربة المتضررة جراء الاحتلال العراقي.

وكما تتسق مشاركة الجمعية في الفعالية مع احتفالات العالم بيوم التطوعي، وبهذا الخصوص فإن الجمعية تعزز من مفهوم وأهداف قيم المواطنة البيئية والتطوع البيئي كونه مسؤولية اجتماعية تبرز أهمية العطاء وتحقيق كفاءة الأداء البيئي التطوعي.



مذكرة مفاهيمية: اليوم العالمي للـ "الإنذار المبكر والعمل المبكر للجميع"

مقدمة عن الحملة

حددت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 13 تشرين الأول/أكتوبر ليكون اليوم العالمي للحد من مخاطر الكوارث من أجل تعزيز الثقافة العالمية للحد من مخاطر الكوارث، تقام نسخة 2022 خلال مراجعة منتصف المدة لإطار سنداي، والتي ستختتم في الاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة في أيار/مايو 2023 بإعلان سياسي.

ويعد هذا اليوم فرصة لإبراز التقدم المحرز نحو منع والحد من مخاطر الكوارث والحد من الخسائر في الأرواح وسبل العيش والاقتصادات والنظم التحتية الأساسية بما يتماشى مع الاتفاقية الدولية للحد من مخاطر الكوارث والخسائر العالمية، إطار سنداي للحد من مخاطر الكوارث 2015-2030، الذي تم اعتماده في آذار/مارس 2015. يشمل إطار سنداي سبع غايات إستراتيجية عالمية و38 مؤشرا لقياس التقدم المحرز في الحد من مخاطر الكوارث والخسائر، وتعمل هذه المؤشرات على مواءمة تنفيذ إطار سنداي مع تنفيذ أهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس بشأن تغير المناخ.

في عام 2022، سيركز اليوم العالمي على الغاية (ز) من إطار سنداي: "الزيادة بدرجة كبيرة فيما هو أنظمة الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة ومن المعلومات والتقييمات عن مخاطر الكوارث وفي إمكانية استفادة الناس بها بحلول عام 2030."

معلومات أساسية عن الإنذار المبكر

الهدف الأساسي لإطار سنداي هو تجنب إحداث مخاطر جديدة والحد من المخاطر الحالية. ولكن عندما يتعذر تحقيق ذلك، فإن أنظمة الإنذار المبكر التي تركز على الناس والتأهب تمكن من اتخاذ الإنذار المبكر بتحديد الأخطار القادمة بشكل صحيح، حيث يجب أن يمكن أيضا السكان والقطاعات إجراءات مبكرة لتقليل الضرر الذي يلحق بالسكان والأصول وسبل العيش. لا يكفي أن يقوم نظامالمعرضة للمخاطر من تلقي التنبيهات وفهمها، والأهم من ذلك، التصرف بناء عليها، وبالتالي، يجب أن يؤدي الإنذار المبكر إلى اتخاذ إجراءات مبكرة تم إعدادها واختبارها جيدا. وفي حالة الأخطار سريعة الحركة، يعني ذلك أحيانا الإخلاء والبحث عن مأوى مناسب. ويمكن تشمل الإجراءات المبكرة أيضا وضع مواد الإغاثة مسبقا واتخاذ غيرها من التدابير التي يمكن أن تساعد في الحد من وقوع كارثة وتجنبها.



بناء القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ والحد من مخاطر الكوارث والخسائر أمر حيوي لإنقاذ الأرواح وسبل العيش والقضاء على الفقر والجوع وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

أنطونيو غوتيريش

الأمين العام للأمم المتحدة

ـــحد من مخاطر الكوارث 2022



ولتحقيق ذلك، يجب أن تكون أنظمة الإنذار المبكر:

1 - متعـددة الأخطار: من حيث أنها مصممة لاكتشـاف الأخطار المختلفة التي قد تحدث بمفردها.أو في وقت واحد، أو متتالية.

2 - من طرف إلى طرف: حيث يشمل النظام كامل النطاق، من نقطة اكتشاف الخطر إلى نقطة اتخاذ الإجراءات، والذي يتضمن تقديم رسائل إنذار مفهومة وقابلة للتنفيذ.

3 - محورها الإنسـان: وهذا يعنـي تصميم الأنظمة مع وضع الناس في الاعتبار لتمكينهم من التصرف في وقت كاف وبطريقة مناسبة لتقليل الضرر المحتمل.

ومـن الناحية المثالية، ينبغي ربط أنظمة الإنذار المبكر بقطاعات وبرامج مختلفة وآليات تمويل مرتبة مسـبقا لتفعيل الإجراءات الأخرى التي يمكنها بناء القدرة على الصمود وتخفيف الآثار. يمكن لآليات التمويل المستندة إلـى التنبـؤات أن تحفز اتخاذ تدابيـر لبناء القدرة على الصمود مثل الحماية الاجتماعية، وتقوية المنازل، وتوزيع معدات الحماية الصحية، وإنشاء العيادات.

ومـع ذلك، فإن العديد من أنظمـة الإنذار المبكر لا تفي بهـذه المتطلبات. فهناك تحديـات في فهم نقاط الضعف والتعرض للإيذاء، وتحديد الأخطار والتنبؤ بالآثار، وتوافر الموارد، والدراية الفنية والمعدات المناسبة للسماح بالعمل المبكر، والتنسيق بين الوكالات ذات الصلة، والوصول إلى معلومات الإنذار، والتأهب للطوارئ وخطط الاستجابة للكوارث ونشر التنبيهات.

وعلى الطرف المتلقي، يتمثل التحدي الأكثر شـيوعا في



قطع ما يعرف بـ «الميل الأخير" حيث أن مجموعات معينة من الأشخاص تكون غير قادرة على تلقي التحذيرات أو التصرف بناء عليها وذلك بسبب نقاط الضعف الفريدة التي تعاني منها. ونتيجة لذلك، فإن مجموعات مثل الأشخاص ذوي الإعاقة، والنساء، والأطفال، وكبار السن، والفقراء، والمتحدثين بلغات أخرى، وأولئك الذين يعيشون في المناطق النائية ينتهي بهم الأمر بالمعاناة بشكل غير متناسب عند وقوع الكوارث.

وهنـاك تحدي آخر يتعلق بتصورات المجتمعات المحلية للمخاطر والمعتقدات الثقافية والاستعداد.

وقد تكون المجتمعات المحلية غير مدركة للمخاطر التي تواجهها أو لا تعلم بوجود نظام إنذار مبكر او تكون غير مستعدة للتصرف بناء على الإنذارات التي يصدرها هذا النظام. وبالتالي، فمن الأهمية بمكان الاستثمار في توعية المجتمعات المحلية وتهيئتها للتصرف بناء على الإنذارات.

اعتبارا من نيسـان/أبريل 2022أبلغت 95 دولة فقط عن وجود أنظمة الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة من خلال نظام رصد إطار سـنداي، وأبلغ أقل مـن نصف البلدان الأقل نموا وثلث الدول الجزرية الصغيرة النامية فقط عن وجود نظام الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة.

نداء للعمل

في عام 2015، حدد إطار سنداي للحد من مخاطر الكوارث تحسـين أنظمة الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة كإحدى غاياته العالمية السبع (الغاية ز):

الزيـادة بدرجة كبيرة فيما هـو متوافر من أنظمة الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة ومن المعلومات" والتقييمات عن مخاطر الكوارث وفي إمكانية اسـتفادة الناس بها بحلول عام 2030."

تـم تعزيـز الحاجة الملحـة لتحقيق هذه الغايـة في آذار/ مارس 2022 من خلال إعلان الأمين العام للأمم المتحدة، أنطونيو غوتيريش، أن "الأمم المتحدة سـتقود إجراءات جديدة لضمان حماية كل شخص على وجه الأرض بنظم الإنذار المبكر في غضون خمس سنوات."

استندت المداولات في المنتدى العالمي للحد من مخاطر الكوارث لعام 2022 على ذلك وقدمت وثيقتها الختامية، وهي جدول أعمال بالي لبناء القدرة على الصمود، توصيات ملموسة بشان سلاسل قيمة الإنذار المبكر الشاملة التي تركز على الإنسان، على أن تكون أنظمة الإنذار المبكر متعـددة الأخطار ويتم تعزيزها مـن خلال توافر وجودة البيانات والموارد المالية وترتيبات الحوكمة والتنسـيق الفعالة.

ولزيادة الوعي وحشـد العمل حول هذه الدعوات، يعتبر مكتـب الأمم المتحدة للحـد من مخاطر الكـوارث اليوم العالمـي للحد مـن مخاطر الكوارث لعـام 2022 فرصة للدعوة إلى مزيد من الاستثمار في توسيع نطاق الإنذار المبكر والعمل المبكر للجميع.

- شعار اليوم العالمي للحد من مخاطر الكوارث: الإنذار المبكر والعمل المبكر للجميع.
- هاشتاغ وسائل التواصل الاجتماعي:



#- العمل_المبكر
#- الإنذار المبكر
#-اليوم_العالمي_للحد_من_مخاطر الكوارث

الرسائل الرئيسية

قيمة الإنذار المبكر:

- الإنذار المبكر ينقذ الأرواح.
- يمكن للإنذار المبكر في 24 ساعة الأولى أن يقلل ما يترتب من أضرار بنسبة 30 في المائة.
- **تغير المناخ يجعل الأخطار المرتبطة بالمناخ أكثر تواترا وشدة وغير قابلة للتنبؤ، وبالتالي فإن الاستثمار في الإنذار المبكر أصبح أكثر إلحاقا من أي وقت مضى.**
- **يجب أن تغطي أنظمة الإنذار المبكر الأخطار المتعددة: الأعاصير والعواصف والفيضانات وأمواج تسونامي، ويجب أيضا أن تحذر من موجات الحر وحرائق الغابات والجفاف والعواصف الرملية والانفجارات البركانية والزلازل وتفشي الأمراض والحوادث التكنولوجية وتفشي الآفات والعديد من المخاطر الأخرى.**

الاستثمارات:

- أنظمة الإنذار المبكر يجب أن تكون متعددة الأخطار وشاملة ومحورها الإنسان.
- لا يزال ثلث سكان العالم، وخاصة في البلدان الأقل نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية. غير مشمولين بأنظمة الإنذار المبكر. في أفريقيا. يفتقر 60% من الناس إلى التغطية. وهذا غير مقبول.
- يجب علينا تعزيز الدعم الدولي للبلدان الأقل نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية حتى تتمكن من بناء وتوسيع أنظمة الإنذار المبكر الخاصة بها. إن استثمار 800 مليون دولار أمريكي في أنظمة الإنذار المبكر في البلدان النامية من شأنه أن يقي من خسائر تتراوح بين 3 و16 مليار دولار في السنة.

عدم ترك أحد خلف الركب:

- إذا كنا صادقين بشأن "عدم ترك أحد خلف الركب"، فيجب علينا تخطي "الميل الأخير" في التجهيز لأنظمة الإنذار المبكر.
- يجب توعية المجتمعات المعرضة للخطر بالمخاطر التي تواجهها، وكيفية عمل نظام الإنذار المبكر الخاص بها، والاستعداد للتصرف بناء على التحذيرات التي يصدرها هذاالنظام.
- يجب علينا تخصيص أنظمة الإنذار المبكر لمجموعات مختلفة وتلبية لاحتياجاتها الخاصة.
- لتقليل الضرر وتسريع التعافي، يجب أن تحفز أنظمة الإنذار المبكر اتخاذ إجراءات استباقية، مثل توسيع شبكات الأمان الاجتماعي.
- يجب على البلدان إشراك الفئات ذات الاحتياجات الخاصة والاستماع إليها وتمكينها. ويجب على الدول أن تضمن عدم إهمال جميع الأشخاص المعرضين للخطر بما في ذلك كبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة عند إصدار الإنذارات.



إعداد:
د. عبدالحكيم محمود
اليمن

انخفاض الاكسجين في مياه الخليج العربي

نشـرت المجلة العلمية فرونتيرس إن مارين سـاينس Frontiers in Marine Science ، دراسة بحثية قام بها فريق من الباحثين من المركز العربي لعلوم المناخ والبيئة ArabianCenter for Climate and Environmental Sciences (ACCESS)، في جامعة نيويورك أبوظبي ((NYUAD New York University Abu Dhabi ، حول تطور الأكسجين المذاب في مياه الخليـج العربي على مدى ثلاثة عقود واكتشفوا انخفاضًا كبيرًا في تركيزات الأكسجين والتوسع الموسمي.

وقال الباحثين أن منطقة نقص الأكسجين فـي الخليج العربي تقـع بالقرب من القاع ، وتتعرض لانخفاض مستويات الأكسجين في مواسم معينة.

من ناحية أخرى خلص الباحثون إلى أن التغيرات في المناخ المحلي تعمل على تغيير البيئة الفيزيائية والبيوجيوكيميائية في الخليج مع تداعيات محتملة على النظم البيئية ومصايد الأسماك في المنطقة.

وفي الورقة البحثية التي تحمل عنوان "التوسع الأخير وتكثيف نقص الأكسجة في الخليج العربي ومحركاته"، استخدم الباحثون نموذجًا متطورًا للمحيط لمحاكاة نقص الأكسجة بالقرب من قاع البحر، من عام 1982 إلى عام 2010.

وقد أشارت النتائج إلى أن توسع واشتداد نقص الأكسجة في وسط الخليج ، مصحوباً بإطالة موسم نقص الأكسجة، وذلك بسبب ندرة الملاحظات في المنطقة ، وبالتالي فإن ديناميكيات نقص الأكسجة في الخليج لا تزال غير معروفة إلى حد كبير.

ويشير بيان المركز العربي لعلوم المناخ والبيئة ، والذي نشرة موقع فيز.اورغ phys.org: ان هذه الدراسة هي الأولى مـن نوعها ، والتي يتم فيها اسـتخدام النمذجة الكيميائية الجيولوجية الحيوية في منطقة الخليج، كما انها المرة الأولى التي يستكشف فيها الباحثون دوافع نقص الأكسجة على نطاق واسع في الخليج وتقلباته الموسمية وطويلة الأجل.

ويقول البيان الصادر من المركز العربي لعلوم المناخ والبيئة، إن توسع وتكثيف نقص الأكسجة لديه القدرة على تغيير الكيمياء الحيوية والنظم البيئية البحرية بطرق مختلفة.

كما ان الأكسجين يعتبر جزيء أساسي وحيوي لبقاء الكائنات البحرية وتجمعات الأسماك في المنطقة، وبالتالي يمكن أن يتسبب نقص الأكسجة في موت الأسماك، ويـؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي البحري، وقد يتسبب أيضًا في تحولات في التوزيع مع هجرة الأسماك لتجنب الإجهاد الناجم عن نقص الأكسجة. هذا يمكن أن يغير البنية المجتمعية للنظم البيئية للشـعاب المرجانية ويزيد من تعرض الشعاب المرجانية في الخليج للاحترار المستمر وتغير المناخ.

وحول تلك الاضرار التي تتعرض لها

الدببة ليست من آكلات اللحوم

كشفت دراسة جديدة للباحثين في جامعة ولاية واشنطن Washington State University ، أن الدببة ليست من أكلة اللحوم .

وفي هذا الصدد ، يقول المؤلف الرئيسي للدراسة البروفيسور تشارلز روبينز، أستاذ علم الأحياء البرية بجامعة ولاية واشنطن: " أن الدببة ليست حيوانات آكلة للحوم بالمعنى الدقيق للكلمة مثل القطط حيث تتناول غذاء غني بالبروتين، سواء كانت دببة قطبية أو دببة بنية أو دببة كسولة، ولعل التوصيات في حدائق الحيوانات بإطعامها بالبروتين كما لو كانت من آكلات اللحوم عالية البروتين، هي توصيات خاطئة وضارة بالدببة، فمثل هذه التوصيات يمكن ان يميت الدببة بطيئا".

وقد توصل الباحثون لهذه النتائج، وذلك من خلال تجارب منفصلة قاموا بها ، منها تجربة على الباندا العملاقة والدب الكسول، في حدائق حيوانات مختلفة بالولايات المتحدة مع طعام غير محدود من أنواع مختلفة لمعرفة تفضيلاتهم، ثم سجلوا الملامح الغذائية لاختياراتهم.

حيث أجريت تجارب تغذية مع زوج من الباندا العملاقة لقياس اختيارهم بتناول الخيزران bamboo ، وهي نوع من أنوع الأعشاب العملاقة ذات جذوع شبه خشبية.

وفي هذه التجربة وجد الباحثون أن الباندا العملاقة تفضل قصب الخيزران الغني بالكربوهيدرات الموجود في السيقان الخشبية، على الأوراق الغنية بالبروتين.

كما حلل الباحثون أيضًا بيانات من خمس حدائق حيوان صينية بها حيوانات الباندا العملاقة التي تكاثرت بنجاح ووجدت مرة أخرى، نظامًا غذائيًا عالي الكربوهيدرات ومنخفض البروتين.

في مجموعات من تجارب التغذية ، تم تقديم ستة دببة كسوله في حدائق حيوان كليفلاند وليتل روك وسان دييغو بعدد غير محدود من الأفوكادو والبطاطا المخبوزة ومصل اللبن والتفاح.

ووجدوا ان الدببة اختاروا الأفوكادو الغني بالدهون على وجه الحصر تقريبًا، وأكلوا ما يقرب من 88٪ أفوكادو وتجاهلوا التفاح تمامًا.

أظهر هذا أن الدببة الكسولة تفضل اتباع نظام غذائي غني بالدهون وقليل الكربوهيدرات، والذي قد يكون له تركيبة مماثلة لنظامهم الغذائي البري من النمل الأبيض والنمل وكذلك بيضهم ويرقاتهم.

كما أنه يختلف اختلافًا كبيرًا عن النظام الغذائي عالي الكربوهيدرات من ناحية أخرى رأى الباحثون نمطًا مشابهًا في الدراسات السابقة للدببة القطبية التي أظهرت أن الدببة، التي تتغذى عادةً على نظام غذائي غني بالبروتين تموت عادة بعمر قصير، حيث يكون ذلك ناتج عن نمط نظام الغذاء المتبع معها.

المصدر :

البيان الصادر من جامعة ولاية واشنطن والمنشور في موقع فيز دوت اورج :

Increasing evidence that bears are not carnivores
https://phys.org/news/2022-10-evidence-carnivores.html?utm_source=nwletter&utm_medium=email&utm_campaign=daily-nwletter



مياه الخليج العربي يقول المؤلف الرئيسي زهير الأشقر، كبير الباحثين في المركز العربي لعلوم المناخ والبيئة: لقد وجد فريقنا أن منطقة نقص الأكسجين الموسمية في الخليج العربي قد نمت بنسبة تزيد عن 50 في المائة منذ الثمانينيات، وهي مستمرة الآن

وأضاف الأستاذ المساعد في علم الأحياء بجامعة نيويورك أبوظبي والمؤلف المشارك للتقرير جون بيرت: "إن توسع وتكثيف هذه المياه منخفضة الأكسجين في وسط الخليج يمثل تهديدًا متزايدًا لمصايد الأسماك الإقليمية ، حيث تنمو هذه المنطقة التي تعاني من نقص الأكسجة بشكل مطرد نحو شواطئ الإمارات العربية المتحدة. مناطق الصيد. سنواصل دراسة تطور هذه الظاهرة وسنعمل مع الوكالات الحكومية ذات الصلة لتقييم هذا الخطر في المستقبل مع استمرار تغير المناخ في الضغط على أنظمتنا البحرية .

المصادر:

البيان الصادر عن المركز العربي لعلوم المناخ والبيئة المنشور على موقع فيز . اورغ phys.org

Researchers discover expanding and intensifying low-oxygen zone in the Arabian gulf
https://www.google.com/url?q=https://phys.org/news/2022-09-low-oxygen-zone-arabian-gulf.html?utm_source%3Dnwletter%26utm_medium%3Demail%26utm_campaign%3Ddaily-nwletter&source=gmail&ust=1663431519965000&usg=AOvVaw0HKrx_Gg1_kw52FK4tENmp

الدراسة المنشورة في المجلة العلمية فرونتيرس إن مارين ساينس Frontiers in Marine Science.

Recent expansion and intensification of hypoxia in the Arabian Gulf and its drivers
https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.891378/full

لماذا لا تصاب الحيتان بتلـــ



توصل بحث جديد لباحثين من جامعة كولومبيا البريطانية، إلى أن الأوعية الدموية الخاصة فـي أدمغة الحيتان قد تحميها من النبضات التي تسـببها السباحة في دمائها التي من شأنها أن تلحق الضرر بالمخ.

ووفقا للبيان الصادر من جامعة كولومبيا البريطانية ، فان هناك العديد من النظريات حول الاستخدام الدقيق لهذه الشبكات من الأوعية الدموية التي تحتضن دماغ الحوت والعمود الفقري، والمعروفة باسم "شبكية ميرابيليا"، أو "الشبكة الرائعة"، لكن علماء الحيوان في جامعة كولومبيا البريطانية يعتقدون الآن أنهم تمكنوا من حل اللغز، من خلال نمذجة الكمبيوتر دعم توقعاتهم.

فالثديات البرية تعاني مثل الخيول من "نبضات" فـي دمائها عند الركض، حيث يرتفع ضغط الدم داخل الجسـم صعودًا وهبوطًا في كل خطوة.

في الدراسة الجديدة، يقترح الباحثون، لأول مرة أن نفس الظاهرة تحدث في الثدييات البحرية التي تسبح بحركات الظهر البطنية. وبعبارة أخرى، فربما يكونوا قد اكتشفوا سبب تجنب الحيتان الضرر طويل المدى للدماغ لهذا الغرض.

ويضيف بيان جامعة كولومبيا البريطانية : في جميع الثدييات، يكون متوسط ضغط الدم أعلى في الشرايين، أو الدم الخارج من القلب، منه في الأوردة. هذا الاختلاف في الضغط يدفع تدفق الـدم في الجسـم، بما فـي ذلك عبر الدماغ، ومع ذلك، يمكن للحركة أن تحرك الدم بقوة، مما يتسبب في ارتفاع الضغط، أو "النبضات" إلى الدماغ.

كما يمكن أن يؤدي الاختلاف في الضغط بين الدم الذي يدخل إلى الدماغ ويخرج منه لهذه النبضات إلى حدوث ضرر.

تقول الدكتورة ليلي الباحث المشارك في هذه الدراسة : إن الضرر طويل الأمد من هـذا النوع يمكن أن يؤدي إلى الخرف لدى البشـر. ولكن بينما تتعامـل الخيول مثلا مـع مثل هذه الحـالات من الضغط وتتخلص منها عن طريق الشهيق والزفير، وبالمثل تحبس الحيتان أنفاسـها عند الغوص والسباحة.

وتضيف الدكتورة ليلي: "إذا لم تستطع الحيتان استخدام جهازها التنفسي لتخفيف نبضـات الضغط، فلا بد أنها وجدت طريقة أخرى للتعامل مع المشكلة".

ـــف في الدماغ عـندما تسبح



وقد افترض الباحثون أن الشبكية في الحيتان تستخدم آلية "نقل النبض" لضمان عدم وجود اختلاف في ضغط الدم في أدماغتها أثناء الحركة، بالإضافة إلى متوسط الفرق.

أي بمعنـى، بدلاً من تثبيط النبضات التي تحدث في الدم ، تنقل الشـبكية النبض في الدم الشرياني الذي يدخل الدماغ إلى الدم الوريدي الخارج، مع الحفاظ على نفس "السـعة" أو قوة النبض، وبالتالي تجنب أي اختلاف في الضغط في الدماغ نفسه.

جمع الباحثون معلمات ميكانيكية حيوية من 11 نوعًا من الحيتان، بما في ذلك تردد الانقباض وإدخال هذه البيانات في نموذج الكمبيوتر.

يقول المؤلف الرئيسي الدكتور روبرت شادويك، أسـتاذ فخري في قسم علم الحيوان بجامعة كولومبيا البريطانية: "فرضيتنـا القائلة بأن السـباحة تولد نبضات ضغط داخلية جديدة، ويدعم نموذجنا توقعنا بأن نبضات الضغط الناتجة عن الحركـة يمكن مزامنتها بواسطة آلية نقل النبض التي تقلل من نبضات التدفق الناتج بنسبة تصل إلى 97 في المائة".

ويضيف شـادويك: "يمكن اسـتخدام النموذج لطرح أسئلة حول الحيوانات الأخـرى وما يحدث لنبضات ضغط الدم عند تحركها، بما في ذلك البشر"

من ناحية أخرى يقول المؤلف المشارك الدكتور واين فوغل، الأستاذ في قسم العلوم الخلوية والفسيولوجية في جامعة كولومبيا البريطانية: "إن فهم كيفية اسـتجابة الصدر لضغوط المياه في العمق وكيفية تأثير الرئتين على ضغط الأوعية الدموية سيكون خطوة تالية مهمة، وبالتالي فأن القياسات المباشرة لضغط الدم وتدفقه في الدماغ لا تقدر بثمن، ولكنها ليست ممكنة تقنيًا في هذا الوقت ".

المصادر :

البيان الصادر من جامعة كولومبيا البريطانية

Why whales don't get brain damage when they swim

https://science.ubc.ca/news/news-tip-why-whales-dont-get-brain-damage-when-they-swim

الدراسة المنشورة في مجلة ساينس

Retia mirabilia: Protecting the cetacean brain from locomotion-generated blood pressure pulses

https://www.science.org/doi/10.1126/science.abn3315

سلوك الحيوانات والنباتات يتأثر بـ

اكتُشفت أدلة تشـير إلى تأثير جاذبية الشمس والقمر بشدة في الجوانب السلوكية للحيوانات والنباتات، على الرغم من أن الآليات الدقيقة التي يحدث بها هذا التأثير لا تزال غير واضحة.

جاء ذلك في دراسة جديدة نشرتها دورية "ذا جورنال أوف إكسبيرمنتال بوتاني" (The Journal of Experimental Botany)، عن تأثير جاذبية الشمس والقمر في الكائنات على كوكبنا، أجراها باحثون من جامعتي "كامبيناس" (University of Campinas) (UNICAMP) بالبرازيل وبريستول (University of Bristol) في المملكة المتحدة



ويرى الباحثون في هذه الدراسـة أن المدّ والجزر الجذبي للشمس والقمر يمكـن أن يغير الطريقة التي تنام بها الحيوانات والنباتات وتتحرك وتنمو، حتـى عند أخذ العوامل الأخرى (مثل دورات الليل والنهار) في الاعتبار.

وحسب ما جاء في تقرير لموقع "ساينس ألرت" (Science Alert)، فإن الدراسة الجديـدة تظهر أنه فـي حين أن المد والجـزر الجذبي للشـمس والقمر قد يكون ضعيفا نسبيا، فهو نحو جزء من المليون من جاذبية الأرض عند الجمع بينهما، إلا أن هذا المد والجزر لا يزال مهما عند تقييم سلوك الكائنات الحية.

يقول عالم الفيزياء الحيوية كريستيانو دي ميلو جاليب، من جامعة كامبيناس في البرازيل، في بيان رسمي لمؤسسة دعم البحوث بولاية ساو باولو (Agencia FAPESP)، إن كل المـواد الموجودة على الأرض، سواء الحية أو الخاملة، تتعرض لتأثيرات قوى جاذبية الشمس والقمر المعبر عنها في شكل مد وجزر.

وتقوم التذبذبات الدورية بدورتين يوميا، ويتم تعديلهما شـهريا وسـنويا نتيجة لتحركات هذين الجرمين السماويين، وجميع الكائنات الحية على الكوكب قد تطورت في هذا السياق.

وللوصول إلى تلك النتائج قام الباحثون بمراجعة شـاملة للدراسـات السابقة باسـتخدام طريقة التحليل الشـمولي (Meta-analysis)، وهو تحليل يتضمن تطبيق الطرق الإحصائيّة على نتائج مجموعة دراسات قد تكون متوافقة أو متضـادة، وذلك من أجل تعيين توجه أو ميل تلـك النتائج أو لإيجاد علاقة مشتركة ممكنة.

وقد طبّقت تلك الطريقة على البيانات المأخوذة من 3 دراسات منشورة سابقا، لم يتم فيها استكشاف سبب الجاذبية، علـى الرغم من وجود معلومات عن المد الجذبي فيها.

وكانت الدراسـة الأولى أجريت عام 1965، وهـي دراسـة على متماثلات الأرجل، ومتماثلات الأرجل هي نوع من القشريات الصغيرة العديمة الصدفة، يراوح حجمها بين 300 ميكرون إلى 50 سم، ويعود ظهورها على الأرض إلى ما لا يقل عن 300 مليون سنة مضت.

وقد لوحظ في هذا النوع من القشريات أن أنماط السباحة لدى هذه المخلوقات تتبـع تدفق المد الجذبـي للمحيط، في دورات مدتها نحو 12.4 ساعة، حتى عند نقلها إلى الماء في المختبر مع المد والجزر الاصطناعي.

أما الدراسة الثانية فهي تتناول حالة جهد التكاثر في المرجان، أجريت عام 1985 وشملت الشعاب المرجانية، حيث ظهر أن نمو المرجان وإنتاج اليرقات يتطابقان مع المد الجذبي المحلي تحت تأثير الشمس والقمر.

ـــموجات جاذبية الشمس والقمر



وتناولت الدراسة الثالثة تعديل النمو في شتلات عباد الشمس الذي يُستدل عليه من التلألؤ الذاتي، وهي دراسة أجريت عام 2014 تبحث في إنبات البذور في عباد الشمس، مدعومة بتجارب جديدة أجراها الباحثون مرة أخرى، ووجدوا دليلا على أن إنبات بذور عباد الشمس يتماشى مع أنماط الجاذبية القمرية والشمسية.

وفي الدراسة الجديدة، قام الباحثون بدراسة الأنماط الإيقاعية التي تظهرها الكائنات الحية والمعروفة جيدا، وتشمل إيقاعات الساعة البيولوجية المرتبطة بدورات النهار والليل، أو دورات الضوء والظلام، فقام الباحثون بإجراء تجربة لرصد تأثير هذه الأنماط الإيقاعية المتمثلة بتلك العوامل البيئية على سلوك الأنواع الحيوانية والنباتية. وفي هذه التجربة عُزل عامل الضوء عن الدورات الإيقاعية، لفحص تأثيرات العوامل البيئية الأخرى وإثباتها.

كما نظر الباحثون في دراستهم في المختبر في تأثير دورة المد والجزر في الأنماط السلوكية عندما تهاجر الكائنات الساحلية مثل القشريات من موطنها الطبيعي.

وقد أظهرت نتائج التحليلات في الدراسة الجديدة أنه في حالة عدم وجود التأثيرات الطبيعية المسماة بالتأثيرات الإيقاعية، مثل الإضاءة أو درجة الحرارة، فإن المد والجزر والجاذبية المحلية عوامل كافية لتنظيم السلوك الدوري لهذه الكائنات، فقد وجد الباحثون تناقضات عند عزل هذه الحالات الثلاث في ظروف محكومة، ومن ثمّ ظهرت آثارها على الأنماط السلوكية لكل من الحيوانات والنباتات. وحسب تقرير ساينس ألرت، فإن التجربة المخبرية على هذه الأنواع الحيوانية والنباتية، التي استخدم فيها المد والجزر الصناعي، قد بيّنت أن هذه الحيوانات تعدّل سلوكها في تناغم مع المد والجزر.

يقول كريستيانو دي ميلو "لقد استمر هذا النمط من السلوك بضعة أيام، متطابقا مع توقيت المد والجزر القمري في الموقع حيث جُمعت الكائنات الحية في الطبيعة". ويضيف "اكتشفنا هذه الظاهرة في وقت لاحق، من خلال الاختبارات التي أجريناها على أنواع مختلفة من البذور، وكذلك النتائج المضافة التي حصلنا عليها في المختبر".

واختتم دي ميلو تصريحه قائلا "إن دورات الجاذبية لا تؤثر فقط في أبسط الكائنات الحية، بل إن البشر الذين يبقون في الظلام يمرون بتقلب دوري يستمر من 24.4 إلى 24.8 ساعة، بما يتوافق مع الدورة القمرية، وقد لوحظ هذا أيضا لدى الأشخاص الذين يقضون أوقاتا طويلة في الكهوف، إذ إنه يضبط تناوب النوم واليقظة، وأوقات الوجبات، ووظائف التمثيل الغذائي الأخرى".

المصادر :

Gravitational action of Sun and Moon influences behavior of animals and plants, study shows
https://agencia.fapesp.br/gravitational-action-of-sun-and-moon-influences-behavior-of-animals-and-plants-study-shows/37629/

Are cyclic plant and animal behaviours driven by gravimetric mechanical forces?
https://academic.oup.com/jxb/article/73/4/1093/6417250?login=false

صدر حديثا

تجدونه بالجمعية الكويتية لحماية البيئة

حيوانات

من البيئة البحرية الكويتية



أ. داود سليمان الشراد

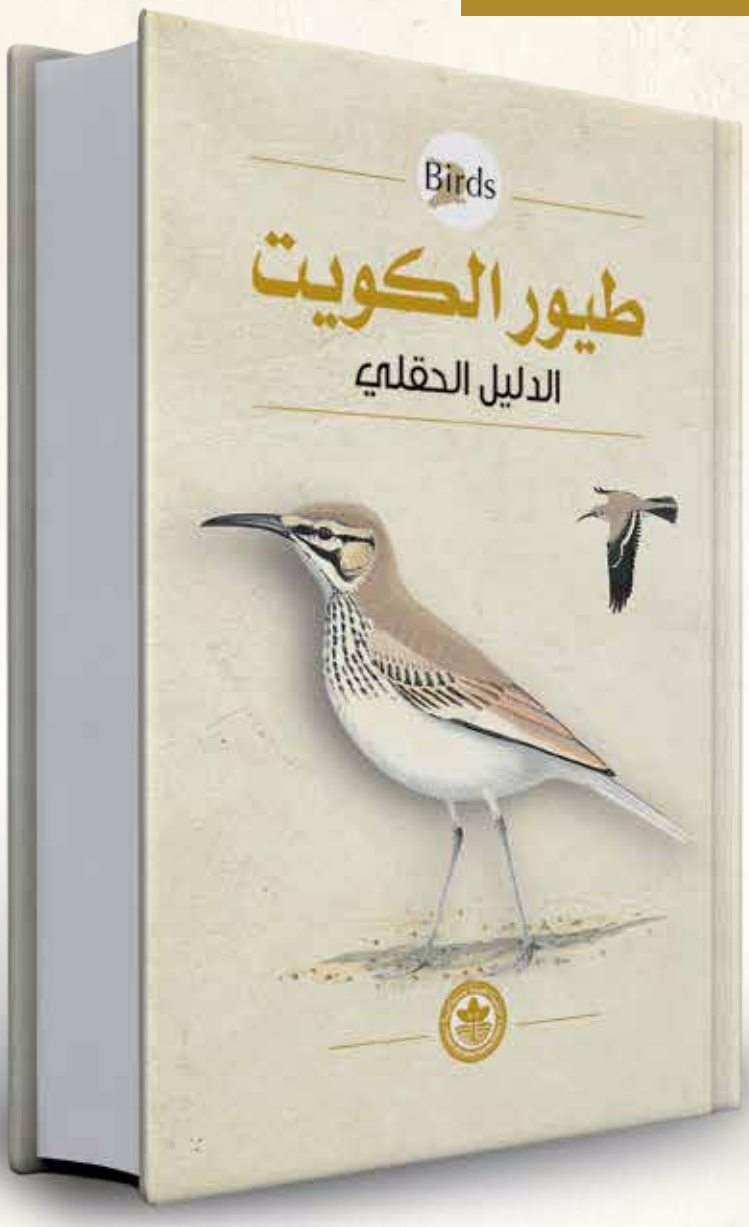
الكويت - 2018 م

پ بلغ عدد صفحات الكتاب نحو 1120 صفحة پ يحتوي الكتاب على أكثر من 700 صورة ومخطط وشكل تشريحي

پ طرح الكتاب المادة العلمية بطريقة سهلة وسلسة

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









