

نشرة

البيئة البحرية

THE MARINE ENVIRONMENT



تصدر عن المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية - العدد ١١٨ / أكتوبر - ديسمبر ٢٠١٨

مؤتمر
المناخ في
كاتوفيتسا
ببولندا



معاينة
الإسفنج



نشرة

البيئة البحرية

نشرة دورية تصدر عن سكرتارية المنظمة وهي لا تعبر بالضرورة عن رأي المنظمة أو الدول الأعضاء

هيئة استشارية

د. حسن محمدي
كابتن. عبدالمنعم الجناحي
د. علي عبدالله
د. وحيد مفضل
د. مجدي العلواني

التحرير والمادة العلمية

د. محمد عبدالقادر الفقي

الإشراف الفني

عبدالقادر بشير احمد

خدمات إدارية وفنية

هناء العارف
زبيدة آغا
عنان راج

منطقة غرناطة - قطعة ٣: قسيمة ٩٠٠٢٠

شارع جمال عبدالناصر

ص.ب: ٢٦٣٨٨ الصفاة ١٣١٢٤

دولة الكويت

تليفون: ٢٢٠٩٢٩٢٩ (٩٦٥)

فاكس: ٢٢٠٩٠٠٣٥ - ٢٢٠٩٠٠٣٤ (٩٦٥)

www.ropme.org

E-mail: ropme@ropme.org

facebook.com/ropme.org

twitter.com/ropme

www.memac-rsa.org

E-Mail: memac@batelco.com.bh

اقرأ في هذا العدد



٦
الاجتماع الأول لفريق العمل
الإقليمي الخاص بإستراتيجية
التنوع البحري الأحيائي



٤
توقيع مذكرة تفاهم بين
المنظمة واللجنة الإقليمية
للثروة السمكية



١٠
انعقاد مؤتمر الأمم
المتحدة للمناخ في
كاتوفيتسا ببولندا



٩
من أدب البيئة البحرية:
معاونة الإسفنج



٢٨
مكتبة البيئة:
البيئة في المنظور
الإسلامي (٢)



١٨
المؤتمر العالمي الأول لمنظمة
الصحة العالمية بشأن تلوث
الهواء والصحة



٣٥
من هنا وهناك: بريطانيا تحظر
تصنيع مستحضرات التجميل
المحتوية على البلاستيك



٣٤
مصطلحات بيئية:
إعادة التدوير



ومؤسساتها، حتى تنجلي العواصف المطيرة، وتكف السماء عن صب مائها المنهمر.

ومما زاد الطين بلة أننا بدأنا نرى بأعيننا أثر خروج مارد التغير المناخي من القمم، فقد راح يهدد الجميع في البر والبحر. ثمة جزر بدأت تتآكل وتئن من وطأة المياه التي تغمرها. وقد تناقلت وكالات الأنباء العالمية أن جزيرة (غورامارا) - التي تبعد نحو ٩٢ كيلومتراً عن مدينة (كلكتا) الهندية داخل خليج البنغال - قد بدأت تختفي تدريجياً. وعُزي سبب ذلك إلى أن ارتفاع درجة حرارة الهواء في الكرة الأرضية أدى إلى سرعة ذوبان الثلوج في سلسلة جبال الهمالايا، التي تصب في خليج البنغال. وليست جزيرة (غورامارا) ذات المساحة الصغيرة هي المهتدة وحدها، بل هناك أجزاء أخرى في دلتا (ساندربان) مهددة أيضاً بالمآل نفسه. وما هذا الفرق إلا بداية لسلسل طويل من حوادث الفرق التي ستعاني منها سائر الجزر والمناطق المنخفضة ودلتات الأنهار في العالم، بما في ذلك جزر منطقتنا البحرية، والمناطق الساحلية المنخفضة فيها، وما أكثرها!

خلال السنوات الأخيرة، شهد العالم أحداثاً وكوارث طبيعية لم يشهد مثلها منذ عشرات السنين. فحرائق الغابات الثلاثة التي اندلعت في كل من مقاطعة (فينتورا) بالقرب من (لوس أنجلوس) في ولاية كاليفورنيا الأمريكية، وفي وسط الولاية وشمالها، كانت بأحجام كلفت عشرات الأرواح، وآلاف الأبنية، وأكثر من شهر من الجهد المتواصل قبل السيطرة عليها. وفي الناحية الأخرى من العالم، شهدت اليابان ودول أوروبا أعاصير وأمطاراً لم يسبق لها مثيل.

إن هذا كله يعني أن الجهود التي يبذلها المجتمع الدولي لمنع تدهور البيئة والحد من الانبعاثات في الهواء، والسيطرة على التغير في المناخ، وضبط الارتفاع في درجة حرارة الأرض غير كافية، وأن الأمور - إن بقيت على حالها - فإن ارتفاع معدل درجة حرارة الأرض قد يصل إلى ثلاث درجات مئوية مع نهاية عام ٢٠٥٠.

ولهذا، فإننا في المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، نمد يدينا إلى كل من يتعاون معنا للحد من مخاطر انبعاثات الملوثات الهوائية، ودرء مخاطر التغير المناخي، لاسيما على البيئة البحرية...

هذا، وبالله التوفيق، وهو - سبحانه وتعالى - من وراء القصد.

الأحداث البيئية العالمية تتوالى. فثمة زخم كبير من المؤتمرات والاجتماعات والقمم الدولية التي تعقد هنا وهناك، فضلاً عن الندوات وورش العمل التي تنظم على المستويين الإقليمي والوطني. ولعل الهاجس الذي يدفع إلى إطلاق مثل هذه المؤتمرات هو الخوف على مستقبل البشرية وأبنائنا، بل على استمرارية الحياة نفسها على كوكبنا، من جراء التلوث البيئي، وبخاصة تلوث الهواء، لما يترتب عليه من تغير مناخي، تطول آثاره البلاد والعباد، والمخلوقات والجماد، وسائر النظم الإيكولوجية في البحار والمحيطات والبيئات البرية.

وخلال الشهور السابقة، التي كنا نعد فيها هذه النشرة، شهد العالم انعقاد المؤتمر الدولي حول علوم الأرض والتغير المناخي، في زيورخ بسويسرا في الفترة من ٦ - ٧ سبتمبر ٢٠١٨. ثم المؤتمر العالمي الأول لمنظمة الصحة العالمية بشأن تلوث الهواء والصحة، الذي عُقد في جنيف بسويسرا أيضاً خلال الفترة من ٣٠ أكتوبر إلى الأول من نوفمبر ٢٠١٨. ثم مؤتمر القمة العالمي حول التغير المناخي وارتفاع حرارة الأرض، الذي عقد يومي ٢٦ و٢٧ نوفمبر ٢٠١٨ في العاصمة اليابانية (طوكيو). ثم مؤتمر الأمم المتحدة المناخي، الذي عُقد في الفترة الممتدة من ٣ إلى ١٤ ديسمبر ٢٠١٨ في مدينة (كاتوفيتسا) في بولندا. وكلها أحداث عالمية تؤكد على ضرورة الحد من انبعاثات الغازات الملوثة للهواء، وبخاصة تلك المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري، وأهمية التقيد بقرارات مؤتمر باريس، وبتوافق باريس المعدل لاتفاق كيوتو الياباني بشأن التغير المناخي.

ومن المدهش أننا - في ظل القراءات الكثيرة عن العلاقة بين تلوث الهواء والتغير المناخي في العالم - بتنا نسمع كل يوم عن نظريات تكاد تناطح الأساطير اليونانية في غرابتها، ومن دون أن تفقد كل مصداقيتها بأنها قابلة للحصول. فما يجري الآن في العالم من سقوط الأمطار الرعدية، أو الوميضية التي تهطل، وكأنها من رف طير أبابيل في أماكن تعرف بالكاد رشات المطر، أمر يثير العجب والتساؤل.

لقد شهدت الدول الأعضاء في المنظمة، وشهدت الملكة الأردنية الهاشمية، خلال الفترة التي سبقت إصدار هذا العدد، زخات رعدية وسيولاً من الأمطار بكميات من المياه غير مسبوقة، إذ قلما عانت البلاد من نظائر لها في مثل هذا التوقيت من العام، مما اضطر حكومات بعض الدول (مثل الكويت) إلى تعطيل العمل في مصالحها

توقيع مذكرة تفاهم بين المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية واللجنة الإقليمية للثروة السمكية

د. العوضى: هدفنا زيادة الوعي البيئي وحماية المصادر السمكية والموارد البحرية

في اللجنة الإقليمية للثروة السمكية لأهمية ذلك في تقوية العلاقات وتوفير إطار عام للتعاون المشترك وتبادل المعرفة والخبرات في المجالات المتعلقة بإدارة وصيانة الثروة السمكية وتربية الأحياء المائية، خاصة إدارة البيئة البحرية ونظمها الإيكولوجية، وحفظ التنوع الأحيائي، والاستخدام المستدام للثروات والموارد البحرية وحماية النظم الإيكولوجية.

وأوضح د. العوضى أنه تم الاتفاق أيضا على إجراء دراسات ومشروعات فنية وعلمية مشتركة والتعاون في مجال بناء القدرات والتدريب، وإقامة ورش العمل والفعاليات العلمية في المجالات ذات الاهتمام المشترك، مؤكداً أن ذلك يسهم في زيادة الوعي البيئي بضرورة حماية المصادر السمكية والموارد البحرية.

من جهته عبر الدكتور حيدر فيروسي في ختام زيارته للمنظمة عن سعادته بتوقيع هذه المذكرة، وبالمرافق والإمكانات الجديدة المتاحة في مقر المنظمة الجديد بمنطقة غرناطة، متوقفاً في ذلك استمرار التعاون المستقبلي بين المنطمتين وتوسيع مجالات التعاون ليشمل مجالات وموضوعات جديدة.



وقعت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية مذكرة تفاهم بينها وبين منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ممثلة في اللجنة الإقليمية للثروة السمكية وذلك بحضور الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية د. عبد الرحمن العوضى ومشاركة كل من، د. وحيد مفضل خبير الاستشارة عن بعد، ود. صوبرا مهابيدي الخبير البيئي ومحمد التميمي المدير الإداري بالمنظمة.

وقد وقع مذكرة التفاهم كلا من د. حسن محمدي المنسق في المنظمة ود. حيدر فيروسي سكرتير اللجنة الإقليمية للثروة السمكية التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

وفى تصريح صحفي على هامش توقيع مذكرة التفاهم أكد الأمين التنفيذي للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية د. عبد الرحمن العوضى على أهمية توقيع مذكرة التفاهم بين المنظمة الإقليمية وبين منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ممثلة



زيارة طلبة المعهد العالي للاتصالات والملاحة لمقر المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في مقرها الجديد بمنطقة غرناطة



انطلاقاً من دور المنظمة في زيادة الوعي البيئي وتنمية الثقافة البيئية بين قطاعات وأفراد المجتمع، خاصة طلاب المدارس والجامعات، فقد استقبلت سكرتارية المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في مقرها الجديد بمنطقة غرناطة، مجموعة من طلبة المعهد العالي للاتصالات والملاحة التابع للهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بإشراف الأستاذة أمل الماجدي صباح يوم الأربعاء الموافق الخامس من ديسمبر ٢٠١٨. وقد تمثل الغرض من أداء هذه الزيارة في إطلاع الطلبة الزائرين على الأنشطة الجارية بالمنظمة والجهود التي تقوم بها في مجال حماية البيئة البحرية. وتأتي هذه الزيارة على خلفية حملة بيئية كانت تقوم بها هذه المجموعة من طلبة المعهد العالي للاتصالات والملاحة لأجل تنظيف شواطئ منطقة الصليبخات من النفايات البلاستيكية.

كما تضمنت الزيارة عرض بعض الأفلام التوعوية التي تتعرض لمشكلة التلوث البحري بالنفايات البلاستيكية وما تسببه من مشاكل ليس أقلها تشويه وإفساد الجمال الفطري والمناظر الطبيعية للشواطئ والمناطق الساحلية، وهذا فضلاً عن مخاطرها على الصحة العامة والكائنات الحية البحرية على حد سواء.

والجدير بالذكر هنا أن المنظمة وبرنامج التوعية البيئية بها قد اختارت مشكلة التلوث البحري بالنفايات البلاستيكية شعاراً ليوم البيئة الإقليمي للعام ٢٠١٨، والذي يوافق ٢٤ أبريل من كل عام. وقد أقامت المنظمة أكثر من فعالية واحتفالا خاصا بهذه المناسبة وهذا من أجل نشر التوعية بحجم وخطورة هذه المشكلة في المنطقة.

وفي هذا الإطار فقد قام الدكتور علي عبدالله الهوش خبير التوعية البيئية بالمنظمة بعمل عرض تقديمي لهذه المجموعة يبين تاريخ إنشاء المنظمة والمشاورات الأولى التي جرت بين الدول الأعضاء والاجتماعات الفنية والقانونية من أجل إنشاء الكيان القانوني للمنظمة الإقليمية لحماية

وفي هذا الإطار فقد قام الدكتور علي عبدالله الهوش خبير التوعية البيئية بالمنظمة بعمل عرض تقديمي لهذه المجموعة يبين تاريخ إنشاء المنظمة والمشاورات الأولى التي جرت بين الدول الأعضاء والاجتماعات الفنية والقانونية من أجل إنشاء الكيان القانوني للمنظمة الإقليمية لحماية



الاجتماع الأول لفريق العمل الإقليمي الخاص بإستراتيجية التنوع البحري الأحيائي للمنطقة البحرية للمنظمة، طوكيو، ١٠ - ١٢ ديسمبر ٢٠١٨



صورة جماعية للمشاركين في اجتماع فريق العمل الخاص بإستراتيجية التنوع الأحيائي البحري للمنطقة البحرية للمنظمة، المنعقد خلال الفترة من ١٠ إلى ١٢ ديسمبر ٢٠١٨.

وقد تم استضافة هذا الاجتماع في العاصمة طوكيو بمبادرة من الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (الجايكا)، التي تعد من أهم شركاء المنظمة ومن أبرز الجهات الداعمة للعمل البيئي في المنطقة. وقد مثل المنظمة في هذا الاجتماع كل من الدكتور حسن محمدي منسق المنظمة، والدكتور وحيد محمد مفضل خبير الاستشعار عن بعد في المنظمة، في حين حضر كل من السيد تاكاهيرو موريتا وساساكي تايجو، ويوشي هارادا، وكازيهيرو يوشيدا، وساتوشي ساساكورا، ممثلين عن وكالة الجايكا والجهة الراعية للاجتماع.

وتهدف إستراتيجية التنوع الأحيائي البحري - فيما تهدف - إلى وضع إطار قانوني وإجراءات حماية ملزمة للدول الأعضاء (ومتناسقة في نفس الوقت مع الخطط

إيماناً من دور المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في المحافظة على التنوع الأحيائي البحري في المنطقة البحرية للمنظمة والحفاظ أيضاً على ديمومة الخدمات والوظائف التي تقدمها النظم البيئية والكائنات البحرية المختلفة للمجتمعات البشرية، فقد بدأت المنظمة باتخاذ أولى الإجراءات والخطوات الفنية اللازمة من أجل إعداد إستراتيجية إقليمية طويلة المدى ومتكاملة للحفاظ على التنوع الأحيائي البحري في المنطقة.

ويتمثل هذا الإجراء في عقد الاجتماع الأول لفريق العمل الإقليمي الخاص بإستراتيجية التنوع البحري الأحيائي للمنظمة Task Force Meeting on Regional Marine Biodiversity Strategy وهذا خلال الفترة من ١٠-١٢ ديسمبر في العاصمة اليابانية طوكيو.



وقد بدأ الاجتماع بكلمة افتتاحية من الجهة الراعية للاجتماع والمثلة لوكالة الجايكا، ألقاها السيد تاكيهيرو موريتا من قسم البيئة العالمية ونائب المدير العام بوكالة الجايكا، تلاها إلقاء كلمة افتتاحية أخرى من قبل الدكتور حسن محمدي ممثلاً عن المنظمة. وبعد الافتتاح اقترح الدكتور حسن محمدي إجراء تصويت على اختيار رئيس للاجتماع ومقرر له وهذا من أجل إدارة الجلسات والإشراف على الفعاليات المقررة. وقد أسفر هذا التصويت عن اختيار الدكتور عبد الله الزيدان ممثل دولة الكويت والباحث بالهيئة العامة للبيئة رئيساً للاجتماع، واختيار الدكتورة برجل مصطفاوي - باحث استشاري من إيران - مقررًا له.

وقد استمرت فعاليات الاجتماع على مدار أكثر من جلسة رئيسية، حيث تضمنت الجلسة الأولى عرضاً تقديمياً عن جهود وخبرات وكالة الجايكا والباحثين الممثلين لها في تنمية والحفاظ على التنوع الأحيائي البحري سواء في اليابان أو المناطق الأخرى الخارجية.

وفي الجلسة الرئيسية الثانية قدم الدكتور وحيد مفضل خبير المنظمة، عرضاً تقديمياً عن دور تقنية الاستشعار عن بعد في دراسة ورصد المؤثرات البشرية والطبيعية على التنوع البحري الأحيائي من الفضاء الخارجي ودور محطة الاستقبال الفضائي الكائنة بالمنظمة في الإبلاغ عن حوادث التلوث وغيرها من المخاطر المؤثرة بالسلب على الموائل الطبيعية وبقية عناصر التنوع الأحيائي في المنطقة البحرية للمنظمة.

وفي الجلسات التالية قدم باحثون من الجمهورية الإسلامية الإيرانية عروضاً تقديمية عن مكونات التنوع الأحيائي البحري في المنطقة البحرية للمنظمة والمشاكل

والأطر الوطنية) من أجل حماية التنوع الأحيائي البحري في المنطقة، ووقف التدهور الحادث في حالة الموائل القاعية الطبيعية مثل الشعاب المرجانية وغابات القرم الساحلية وغيرها من عناصر إثراء التنوع الأحيائي. ومن هذا المنطلق فقد شرعت المنظمة في اتخاذ الإجراءات اللازمة نحو البدء في إعداد الإستراتيجية الخاصة بالتنوع الأحيائي في المنطقة، وهو ما تمثل في عقد الاجتماع المذكور آنفاً.

وقد انعقد الاجتماع على مدار يومين ونصف بداية من يوم الاثنين ١٠ ديسمبر ٢٠١٨، وهذا بحضور ممثلين عن الدول الأعضاء وبعض الخبراء الآخرين من برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب) وغيرهم، واختتم في اليوم الثالث بزيارة ميدانية جرى ترتيبها بمعرفة خبراء الجايكا لإحدى المحميات الواقعة على خليج طوكيو وهذا من أجل التعرف على عناصر التنوع الأحيائي فيها والجهود التي بذلت من أجل إعادة تأهيلها.





وقد تلى هذا الاجتماع عقد اجتماع ثانٍ مقارنة عن سبل الحفاظ على الموائل الطبيعية الساحلية وطرق إعادة تأهيلها وهذا بحضور نفس المشاركين في الاجتماع السابق فضلا عن بعض الخبراء اليابانيين وممثلي بعض الجهات اليابانية، وهذا على مدار يومين متتاليين بداية من ١٣ وحتى ١٤ ديسمبر، برعاية وتنظيم وكالة الجايكا.

وقد استهل هذا الاجتماع بتوقيع تمديد اتفاقية التعاون المشترك ما بين المنظمة ووكالة الجايكا لمدة عام، حيث قام بالتوقيع على تمديد مذكرة التعاون كل من الدكتور حسن محمدي منسق المنظمة ممثلاً عنها، والسيد تاكهيرو موريتا نائب المدير العام بوكالة الجايكا، ممثلاً عنها.

وقد تضمنت فعاليات وأنشطة هذا الاجتماع عروضاً تقديمية من بعض الخبراء اليابانيين عن بعض التجارب الناجحة في إعادة تأهيل الموائل الطبيعية الساحلية والخطوات المتخذة من أجل الحفاظ على النظم البيئية المنتجة مثل الشعاب المرجانية ومروج البحر.

وقد اختتم هذا الاجتماع مثل سابقه بأخذ صورة جماعية للمشاركين في الاجتماع والخبراء الممثلين لوكالة الجايكا، حيث عبر ممثلو الدول والمشاركين عن سعادتهم في المشاركة في كلا الاجتماعين وعن الامتنان لكل من المنظمة ووكالة الجايكا لرعايتهما لهذين الاجتماعين.

المؤثرة بالسلب على درجة التنوع الأحيائي البحري في هذه المنطقة. وبالتالي فقد عرض ممثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة الدكتور تاكهيرو ناكامورا عرضاً مختصراً عن الاتفاقيات والجهود الدولية والإقليمية المبذولة من أجل حماية التنوع الأحيائي البحري.

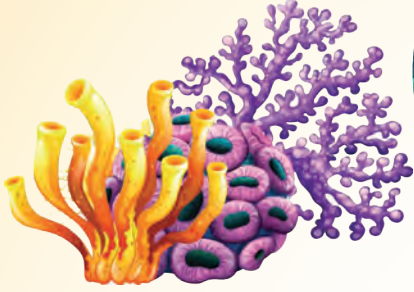
وخلال اليوم الثاني من الاجتماع قدم ممثلو الدول الأعضاء عروضاً عن الجهود والإجراءات الوطنية المتخذة على مستوى كل دولة من أجل حماية الموائل الطبيعية ودرجة التنوع الأحيائي البحري في كل قطر.

وقد تضمن اليوم الثالث عرضاً تقديمياً بواسطة الدكتور حسن محمدي منسق المنظمة، عن أهداف الإستراتيجية المزمع إعدادها وعناصر هذه الإستراتيجية وخطة العمل المقترحة والمخرجات المتوقعة بعيد تطبيقها، موضحاً في هذا ضرورة تكوين فريق عمل إقليمي من الخبراء الفنيين المتخصصين لتابعة إجراءات إصدار الإستراتيجية وخطة العمل الخاصة بها. وقد تلى ذلك فتح باب المناقشة بين ممثلي الدول الأعضاء من أجل الاتفاق على معالم خطة العمل المقترحة والشروط المرجعية الخاصة باختيار هؤلاء الخبراء.

وكما ذكرنا آنفاً فقد اختتم الاجتماع برحلة حقلية لإحدى المحميات الواقعة على خليج طوكيو وهذا كحالة دراسية ومثال لإحدى التجارب الناجحة في إعادة تأهيل الموائل الطبيعية والحفاظ على عناصر التنوع الأحيائي بإحدى المناطق الساحلية.

معاناة الإسفنج

لكم يزدان بنا عالمنا السفلي، وما
كان لنا من نور في غيهِبنا
المترامي



مدد الأوساخ يدمر ما أبدعنا/
أنتجنا/ شيدنا/ فرخنا
يخنق أنفسنا، يهلك من جاورنا
ورعاع الأسماك علينا تتغطرس/
تنثر فوق موائنا شراً
وشباك الجرف الحاصدة القشريات
تطاردنا/ تفرغنا/ تخلعنا/
تصرعنا
وعلى الأرض الحبلى بالموت الأسود
تلفظنا
بُح الصوت من الشكوى، لكن لا
جدوى



ما أقسى أن تحيا دهرًا نجمًا في
البحر،

وتقتل في ثانيةٍ غدراً



ننتفخ ولكن ليس غرورًا
هذا ما يفعله فينا الآخر/ ما
ينفته شيطان الماء،
وما يحدثه طاغوت الفوضى



مظهرنا لا ينبئ عن مخبرنا
فالزيف يغبر لون الجلد/ نسيج
الجدران/ الأحماض النووية/
رؤيانا/ نطفًا لم تُخلق بعد

نشرب قنطارًا من ماء البحر لكي
نستخلص منه فتيلًا يطعمنا



ما أصعب أن تحيا في الظلمات
سجينًا في قاع البحر
فلا الأسماك العمياوات تبالي بك أو
حتى ديدان الوحل
فقدرك أن تلتصق بصخر، تنتظر
الموتى والموت



منذ قرون نفرش البحر من
الساحل للساحل

نحصي ما انقرض، نهنت ما جد
على كوكبنا المائي من الخلق
ولا أحد يواسينا





COP24 • KATOWICE

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

POLAND 2018



انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ في كاتوفيتسا ببولندا



COP24 • KATOWICE 2018

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

شعار المؤتمر

على الأقل كل عام؛ لتعزيز تنفيذ الاتفاقية. ويُعدُّ هذا المؤتمر أهم هذه المؤتمرات السنوية منذ توقيع اتفاق باريس للمناخ عام ٢٠١٥، الذي تقرّر فيه تخفيض درجة حرارة الأرض بمقدار درجتين أو درجة ونصف الدرجة على الأقل مقارنة بمستويات حرارة الأرض قبل الثورة الصناعية.

**يمثل المؤتمر
أحدث حلقة في سلسلة
مؤتمرات الأمم المتحدة
رعاية الاتفاقية الإطارية
حول التغير المناخي.**

عُقد في مدينة (كاتوفيتسا) البولندية من ٢ إلى ١٤ ديسمبر ٢٠١٨ فعاليات المؤتمر الرابع والعشرين لأطراف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ، الذي يعرف اختصاراً بـ COP24.

والجدير بالذكر أن هذا المؤتمر يمثل أحدث حلقة في سلسلة المؤتمرات السنوية التي تعقدها منظمة الأمم المتحدة، راعية الاتفاقية الإطارية حول التغير المناخي. فمنذ اعتماد هذه الاتفاقية في عام ١٩٩٢، تجتمع الأطراف الموقعة عليها مرة واحدة

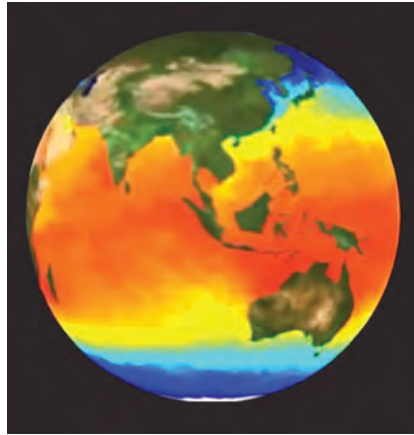
وقد اجتمعت دول العالم في ذلك المؤتمر، بعد أيام من تحذير برنامج الأمم المتحدة للبيئة من ارتفاع تركيز غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي. فقد أفاد تقرير هذا البرنامج من أن التعهدات المحددة وطنيا وفق اتفاق باريس، ستقود إلى ارتفاع في الحرارة بنحو ٣ درجات مئوية بنهاية القرن الحالي. كما أشار التقرير الأخير للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، بأن حرارة العالم قد ترتفع بمقدار ١,٥ درجة مئوية بحلول عام ٢٠٣٠، بما سيخلف آثارا كارثية.

وفي اليوم الأول من أيام المؤتمر، تظاهر الآلاف من المواطنين وأنصار حماية البيئة وسط العاصمة البلجيكية بروكسل، لحث الحكومة البلجيكية ودول أوروبا قاطبة على الوفاء بالتزاماتها تجاه مكافحة التغير المناخي. ودعا المتظاهرون إلى سياسات طموحة في مكافحة التغير المناخي تنجح في الحد من ارتفاع متوسط درجات الحرارة.

وللحد من انبعاثات الكربون الناجمة عن أنشطة المؤتمر، اتخذ المنظمون سلسلة من التدابير منها: جعل المواصلات العامة في المدينة مجانية لكل المشاركين خلال فترة انعقاد مؤتمر المناخ. وما لا يمكن تجنبه من انبعاثات الكربون سيحسب بشكل دقيق من قبل منظمي المؤتمر. كما استعملت المواد متجددة الاستخدام والمصنعة من إعادة التدوير في قاعات المؤتمر. وقد تعهدت الحكومة البولندية بزراعة أكثر من ستة ملايين شجرة لتمتص، على مدى العشرين



المبنى الذي شهد فعاليات المؤتمر



كوكب الأرض ينن من وطأة الحرارة المتزايدة

العدد نحو ٤٥٠ موظفا في الأمم المتحدة، وأكثر من سبعة آلاف مراقب من المنظمات غير الحكومية، و١٥٠٠ ممثل لوسائل الإعلام، بالإضافة إلى أكثر من ٦٠٠٠ موظف و٥٠٠ متطوع.

انصبت أهداف مؤتمر (كاتوفيتسا) على تحديد كيفية تطبيق اتفاق باريس، وبلورة قواعد تمويله وتنفيذه.

وقد انصبت أهداف مؤتمر (كاتوفيتسا) على تحديد كيفية تطبيق اتفاق باريس، وأهمية التحرك قدما من الدول الـ ١٩٧ الواقعة عليه، لبلورة قواعد تمويل وتنفيذ هذا الاتفاق، وبحث سبل التصدي للانبعاثات الحرارية، والتكيف مع انعكاسات الظواهر المناخية على بيئة كوكبنا. وكما قال وزير البيئة البولندي ميشيل كورتिका، الذي تولى رئاسة المؤتمر في دورته الرابعة والعشرين: "سنبحث في مؤتمر المناخ المنعقد في مدينة كاتوفيتسا سبل تفعيل المبادئ التي اتفق عليها قادة العالم، والواردة في اتفاق باريس حول المناخ عام ٢٠١٥".

وقد شارك في المؤتمر نحو ٤٠ رئيس دولة وحكومة، والأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش. واستضاف المؤتمر أكثر من ٢٨ ألف شخص، من بينهم ما يقرب من ١٣ ألف شخص من الدول الأطراف في الاتفاقية الإطارية حول التغير المناخي، الذين أتوا للتفاوض على برنامج عمل اتفاق باريس. وشمل





بالسرعة الكافية لمنع الآثار المناخية الكارثية التي لا يمكن عكس مسارها. وفي الوقت نفسه، فإننا لا نفعل ما يكفي للاستفادة من الفرص الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الهائلة للعمل المناخي".

وأضاف غوتيريش: "إن معظم الدول التي تتحمل أكبر مسؤولية في انبعاث غازات الاحتباس الحراري، لا تفعل ما يكفي للوفاء بتعهداتها وفق اتفاق باريس". وشدد غوتيريش على ضرورة فعل المزيد والتحلي بطموح أكبر في العمل. وقال: "إذا أخفقنا، سيتواصل ذوبان جليد المنطقة القطبية الشمالية والقطب الجنوبي، وستبيض الشعب

من الشعوب والدول يعد تغير المناخ مسألة حياة أو موت. ومن الصعب المبالغة في وصف مدى إلحاح الوضع الذي بتنا فيه، فرغم رؤيتنا للفضى التي تحدثها الآثار المدمرة لتغير المناخ بأنحاء العالم، ما زلنا لا نفعل ما يكفي، ولا نتحرك

الأمين العام للأمم المتحدة في افتتاح المؤتمر: "إن تغير المناخ يعدو بوتيرة أسرع من الجهود المبذولة لمكافحته".

عاما المقبلة، ما يعادل انبعاثات الكربون الناجمة عن المؤتمر.

افتتاح المؤتمر

أفتتح الجزء الرئيسي للمؤتمر يوم الاثنين ٣ ديسمبر ٢٠١٨، بحضور ممثلي الدول من الملوك والرؤساء ووزراء البيئة والمنظمات غير الحكومية وأنصار البيئة والإعلاميين وغيرهم.

وقد ألقى الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش كلمة في حفل الافتتاح، جاء فيها: "نحن في ورطة كبيرة؛ إذ إن تغير المناخ يعدو بوتيرة أسرع من الجهود المبذولة لمكافحته. وبالنسبة للكثير



الجلسة الافتتاحية للمؤتمر

أي بلد كاريفي آخر وهي تعاني من إحصار بعد الآخر وهو يدمر كل شيء في طريقه".

وفي ختام كلمته قدم غوتيريش للمشاركين في المؤتمر أربع رسائل بسيطة، هي:

الأولى: إن العلم يتطلب اتخاذ استجابة أكثر طموحا. فوفق

يقول بعضهم إنها ستكون مفاوضات صعبة، وأعلم أنها لن تكون سهلة، وستتطلب إرادة سياسية حاسمة للتوصل إلى التسويات. ولكن بالنسبة لي، فإن الأمر الصعب بالفعل هو أن يكون المرء صيادا في (كيريباس) وهو يرى بلده يواجه خطر الاختفاء، أو مزارعا أو راعي أغنام في منطقة الساحل في أفريقيا وهو يفقد سبل كسب الرزق والسلام، أو امرأة في (دومينيكا) أو

المرجانية ثم تموت، وسيرتفع مستوى المحيطات، وسيلقى مزيد من الناس حتفهم بسبب تلوث الهواء، وستعاني نسبة كبيرة من البشرية من ندرة المياه، وسترتفع بشكل حاد تكلفة الكوارث."

وأكد غوتيريش على ضرورة تقليص انبعاث غازات الاحتباس الحراري بنسبة ٤٥ ٪ بحلول ٢٠٣٠ مقارنة بمعدلات عام ٢٠١٠، ولتصبح صفرا بحلول ٢٠٥٠. وأكد أيضا على ضرورة أن توفر الطاقة المتجددة ما يتراوح بين نصف وثلثي الاحتياجات الأساسية للعالم من الطاقة بحلول ٢٠٥٠، مع تقليص استخدام الوقود الأحفوري (أي النفط والفحم، وغيرهما).

واستطرد غوتيريش: "أؤكد على ضرورة إحراز النجاح في مفاوضات مؤتمر المناخ في كاتوفيتسا. وقد



الأمين العام للأمم المتحدة يلقي كلمته

غوتيريش: يجب علينا تقليص انبعاث غازات الاحتباس الحراري لتصبح صفرا بحلول عام ٢٠٥٠.



تقليل الوقود الأحفوري ضروري للتصدي للتغير المناخي

على مستوى العالم. واستنادا إلى مثل هذه الحقائق العلمية، فإن تحقيق أهداف اتفاق باريس للمناخ يمكن أن يحفظ حياة مليون شخص سنويا في جميع أنحاء العالم بحلول عام ٢٠٥٠ من خلال تقليل تلوث الهواء وحده.

وبين التقرير أن في البلدان الـ ١٥ التي تصدر معظم انبعاثات غازات الدفيئة، تقدر الآثار الصحية لتلوث الهواء بأكثر من ٤ ٪ من ناتجها المحلي الإجمالي. وستكلف الإجراءات اللازمة لتحقيق أهداف باريس زهاء ١ ٪ من الناتج المحلي الإجمالي العالمي.

وقال المدير العام لمنظمة الصحة العالمية الدكتور تيدروس أدهانوم غبريسيس في تقديمه للتقرير: "من المحتمل أن يكون اتفاق باريس هو أقوى اتفاق صحي في هذا القرن. فالأدلة واضحة على أن تغير المناخ له بالفعل تأثير خطير على حياة البشر وصحتهم. إنه يهدد العناصر

وستكون نسبة المنفعة أعلى في بلدان مثل الصين والهند. وسلط التقرير الخاص الذي جاء بعنوان "الصحة وتغير المناخ" الضوء على أهمية الاعتبارات الصحية للنهوض بالعمل المناخي، وحدد التوصيات الرئيسية لصانعي السياسات.

وذكر التقرير أن التعرض لتلوث الهواء يتسبب في وفاة ٧ ملايين شخص في جميع أنحاء العالم كل عام، ويكلف خسائر مادية تقدر بنحو ٥,١١ تريليون دولار أمريكي

إن العالم بحاجة الآن إلى القيام بعمل مناخي يؤدي إلى تغيير كبير في خمسة مجالات اقتصادية رئيسية هي: الطاقة، والمدن، واستخدام الأراضي، والمياه، والصناعة.

إن الوفاء بأهداف اتفاق باريس سيخفض تلوث الهواء وينقذ أكثر من مليون شخص سنويا بحلول عام ٢٠٣٠، كان من الممكن أن يموتوا بسبب هذا التلوث، وفق منظمة الصحة العالمية. كما أن العمل المناخي الطموح قد يوفر ٦٥ مليون فرصة عمل، ويسفر عن مكاسب اقتصادية مباشرة تقدر بـ ٢٦ تريليون دولار على مدى السنوات الـ ١٠ المقبلة.

تقرير منظمة الصحة العالمية حول تغير المناخ

على هامش أعمال المؤتمر، أصدرت منظمة الصحة العالمية تقريرا خاصا أوضحت فيه أن آخر التقديرات الصادرة عن كبار الخبراء تشير إلى أن قيمة المكاسب الصحية الناتجة عن الإجراءات المناخية سوف تكون تقريبا ضعف تكلفة سياسات التخفيف من آثار التغير المناخي على المستوى العالمي،



(مثل النفط والفحم) الذي يعد أيضا أحد العوامل الرئيسية في تلوث الهواء. وأشار التقرير إلى أن منظمة الصحة العالمية تعمل مع البلدان على تقييم المكاسب الصحية التي قد تنتج عن تنفيذ المساهمات المحددة وطنيا والموجودة في اتفاق باريس، إضافة إلى ضمان وجود نظم صحية مقاومة للمناخ، لا سيما في البلدان الأكثر ضعفا مثل الدول الجزرية الصغيرة النامية، وكذلك متابعة التقدم الوطني في مجال حماية الصحة من تغير المناخ واكتساب الفوائد الصحية المشتركة لتدابير التخفيف من تغير المناخ.



الأرض تسهم أيضا بشكل مباشر في سوء الصحة. فالمحرك الرئيسي لتغير المناخ هو احتراق الوقود الأحفوري

الأساسية التي نحتاج إليها جميعا للصحة الجيدة، من الهواء النظيف ومياه الشرب المأمونة والإمدادات الغذائية المغذية والمأوى الآمن، وسيقوض عقودا من التقدم في مجال الصحة العالمية. لا يمكننا تحمّل تأخير أي إجراء آخر".



يتسبب تلوث الهواء في أضرار صحية كبيرة

أما الدكتورة ماريا نيرا، مديرة الصحة العامة في منظمة الصحة العالمية، والمتخصصة في تحديد العوامل البيئية والاجتماعية المتعلقة بالصحة فقالت: "إن التكلفة الحقيقية لتغير المناخ موجودة في مستشفياتنا وفي رنتينا. إن العبء الصحي الناجم عن مصادر الطاقة الملوثة مرتفع للغاية الآن، وإن الانتقال إلى خيارات أنظف وأكثر استدامة لأنظمة إمدادات الطاقة، والنقل، والأنظمة الغذائية يقلل التكاليف بشكل فعال. وعندما تؤخذ الصحة في الاعتبار، فإن التخفيف من تغير المناخ هو فرصة لا تكلفة".

وأوضح التقرير أن نفس الأنشطة البشرية التي تزعزع استقرار مناخ





جدول الأعمال العالي. وسترکز القمة على دفع العمل في ستة مجالات، هي: الانتقال إلى الطاقة المتجددة، وتمويل العمل المناخي وتسعير الكربون، وتقليل الانبعاثات من الصناعة، واستخدام الطبيعة كحل، والمدن المستدامة والعمل المحلي، ومقاومة تغير المناخ".

ولقيادة الطريق إلى القمة، عيّن الأمين العام للأمم المتحدة غوتيريش رئيس فرنسا ورئيس وزراء جامايكا لقيادة جهود حشد المجتمع الدولي لهذه القمة. كما عيّن (لويس ألفونسو دي ألبا) مبعوثا خاصا له معنيا بالقمة. وأوضح (ألبا) أيضا في مؤتمر كاتوفيتسا أن واحدة من أهم أولوياته في الأشهر القادمة ستكون التواصل القوي والعميق مع كل طرف في اتفاقية الأمم المتحدة لتغير المناخ، بالإضافة إلى أصحاب المصلحة الآخرين لزيادة الطموح، قائلا: "ليس المقصود التوصل إلى نتيجة متفاوض عليها، بل تحفيز المشاركة على أعلى مستوى، وأن نكون انتقائيين للغاية فيما يتعلق بمؤتمر القمة من حيث الطموح والابتكار".

الانتقال إلى الطاقة المتجددة ضرورة حتمية لمواجهة التغير المناخي

تفيد الصحة، في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.

الاستعداد لقمة تغير المناخ

خلال أيام المؤتمر، قدّم الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش رؤيته لقمة تغير المناخ التي يُعتمزم عقدها في ٢٣ سبتمبر ٢٠١٩ في مقر الأمم المتحدة في نيويورك، فقال: "نعقد هذه الفعالية خلال الأسبوع رفيع المستوى للجمعية العامة للأمم المتحدة لضمان وجود أكبر عدد ممكن من رؤساء الدول والحكومات، إذ إن مداولات الجمعية العامة للأمم المتحدة تجمع عادة ما يقرب من ١٣٠ من قادة الدول لمناقشة ووضع

توصيات تقرير الصحة وتغير المناخ

ذكر التقرير أن المؤتمر الرابع والعشرين لأطراف معاهدة الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ، يمكن أن يدفع بالأهداف المتعلقة بالمناخ والصحة والتنمية من خلال تحديد وتعزيز الإجراءات التي تعمل على الحد من انبعاثات الكربون والحد من تلوث الهواء، ومن خلال تضمين التزامات محددة لخفض انبعاثات ملوثات المناخ القصيرة في إسهاماتها الوطنية المحددة.

ومن ضمن التوصيات أيضا إزالة الحواجز التي تحول دون الاستثمار في التكيف الصحي مع تغير المناخ، مع التركيز على النظم الصحية المقاومة للمناخ ومرافق الرعاية الصحية الذكية المناخية، وكذلك المشاركة مع المجتمع الصحي والمجتمع المدني والمهنيين الصحيين لمساعدتهم على التعبئة الجماعية لتعزيز العمل المناخي والمنافع الصحية المشتركة. وشملت التوصيات أيضا تعزيز دور المدن والحكومات دون الوطنية في الإجراءات المناخية التي



لقطة تبين موقع انعقاد مؤتمر المناخ في كاتوفيتسا



المؤتمر العالمي الأول لنظمة الصحة العالمية بشأن تلوث الهواء والصحة



لقطة من قاعة الجلسة الافتتاحية

استجابة لتوصيات جمعية الصحة العالمية الرامية إلى مكافحة أحد أهم أسباب الوفيات المبكرة في العالم، والذي يؤدي إلى وفاة ٧ ملايين شخص سنويًا، عقدت منظمة الصحة العالمية مؤتمرها العالمي الأول بشأن تلوث الهواء والصحة في مقرها الرئيسي في جنيف على مدى ثلاثة أيام، خلال الفترة من ٣٠ أكتوبر إلى الأول من نوفمبر ٢٠١٨.



HER MAJESTY QUEEN
LETIZIA OF SPAIN

ملكة إسبانيا أثناء حضورها المؤتمر

وجاء في بيان منظمة الصحة العالمية بشأن دوافع انعقاد المؤتمر: "إن تلوث الهواء في غالبية المدن يتجاوز مستويات جودة الهواء التي توصي بها المنظمة. كما أن تلوث الهواء داخل المساكن يشكل العامل الرئيسي للوفاة في المنازل الريفية والحضرية الفقيرة. ويتسبب تلوث الهواء فيما يقرب من ثلث الوفيات الناجمة عن السكتة الدماغية وسرطان الرئة وأمراض القلب". وأكد البيان على أن هناك "إستراتيجيات معقولة التكلفة للحد من انبعاثات التلوث الرئيسية لقطاعات النقل والطاقة والزراعة

WHO's First Global Conference on Air Pollution and Health



World Health
Organization

شعار المؤتمر

قد يفضي إلى الموت. وتقدر المنظمة أن ٦٠٠ ألف طفل لقوا مصرعهم خلال عام ٢٠١٦ بسبب الإصابة بالتهابات حادة في الجهاز التنفسي ناجمة عن الهواء الملوث. وأفاد التقرير بأن تعرض النساء الحوامل للهواء الملوث يزيد احتمال ولادتهن مبكرًا قبل اكتمال فترة الحمل، ما يؤدي إلى ولادة أطفال يقل وزنهم عن المعدل الطبيعي. كذلك يؤثر تلوث الهواء على تطور مخ الأطفال وقدرتهم على الإدراك، ويمكن أن يتسبب في الإصابة بالربو والسرطان. ووفق التقرير فإن الأطفال الذين يتعرضون لمستويات عالية من تلوث الهواء يمكن أن يصابوا بأمراض مزمنة، مثل أمراض الأوعية الدموية، وذلك في وقت لاحق من حياتهم. وفسر التقرير سبب تعرض الأطفال لآثار تلوث الهواء أكثر من البالغين، بأنهم يتنفسون أسرع، فتمتص أجسادهم الملوثات بكثافة أكبر.



لقطة لبعض الحضور

عن ١٥ عامًا، يستنشقون هواءً ملوثًا، مما يعرض صحتهم ونموهم للخطر البالغ الذي

والنفايات والإسكان. ومن شأن الإستراتيجيات المراعية للصحة أن تحد من تغير المناخ، وتدعم أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالصحة والطاقة والمدن."

**يمكن أن يتسبب
تلوث الهواء في
حدوث التهابات
حادة بالجهاز
التنفسي والإصابة
بالربو والسرطان.**

وقد عُقد المؤتمر في جنيف بسويسرا بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للبيئة، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وتحالف المناخ والهواء النظيف للحد من ملوثات المناخ القصيرة الأجل، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا. ومن بين المشاركين في المؤتمر: وزراء الصحة والبيئة وغيرهم من ممثلي الحكومات الوطنية، وممثلي الوكالات الحكومية الدولية، والمهنيين في مجال الصحة، وممثلي قطاعات أخرى (مثل النقل والطاقة، إلخ)، فضلا عن الباحثين والأكاديميين وممثلي المجتمع المدني.

وقد جاء في التقرير الذي أصدرته منظمة الصحة العالمية في المؤتمر أن ٩٣ في المائة من أطفال العالم، ممن تقل أعمارهم





ثم ألقى السيدة الثانية لجمهورية غانا: سميرة باوميا Samira Bawumia، كلمة استعرضت فيها حجم مشكلة التلوث الهوائي وأثره على صحة الأطفال والنساء والرجال في القارة الإفريقية.

وتطرق الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بيتيري تالاس Petteri Taalas في كلمته إلى بعض الملاحظات المتعلقة بانتشار ملوثات الهواء في بلدان العالم.

وعقب الانتهاء من كلمته، قامت الأمينة التنفيذية للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا أولجا أليروفا Olga Algayerova، بإلقاء كلمة تطرقت فيها إلى الجهود التي تقوم بها اللجنة التي ترأسها لمكافحة ملوثات

الدولي في الحد من تلوث الهواء بسبب تأثيره المتفاقم على الصحة العامة. وجاء في كلمته: "إن المدن والقرى بأحاء العالم تشهد تلوثاً في الهواء يزيد على المعدلات التي توصي بها منظمة الصحة العالمية لجودة الهواء.

**ثمة مدن وقرى يزيد
تلوث الهواء فيها على
المعدلات التي توصي
بها منظمة الصحة
العالمية لجودة الهواء.**

ومن المؤسف حقا أن يكون الهواء الملوث سببا رئيسيا في تسميم الأطفال وتدمير حياتهم".

الجلسة الافتتاحية للمؤتمر

في صباح يوم الثلاثاء ٣٠ أكتوبر الماضي، بدأت وقائع الجلسة الافتتاحية للمؤتمر بكلمة ألقها منسقة المؤتمر ورئيسة تحرير المجلة الطبية البريطانية فيونا جودلي Fiona Godlee، حيث رحبت بالمشاركين، وركزت الأضواء على محاور المؤتمر، والهدف من انعقاده، معبرة عن آمالها في أن يحقق المؤتمر النتائج المرجوة للنهوض بمستوى الصحة العامة في العالم.

ثم ألقى المدير العام لمنظمة الصحة العالمية الدكتور تيدروس أدهانوم غيبريسوس Tedros Adhanom Ghebreyesus كلمة حول أهمية الموضوع الذي يعالجه المؤتمر، وأهمية التعاون



السيدة الثانية لجمهورية غانا
في المؤتمر



المدير العام لمنظمة الصحة العالمية
يلقي كلمته في الجلسة الافتتاحية



منسقة المؤتمر تلقي كلمتها في
حفل الافتتاح



الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية يلقي كلمته في الجلسة الافتتاحية

الهواء في القارة الأوروبية. ثم ألقى السيدة كريستيانا فيغيريس منسقة Christiana Figueres المهمة ٢٠٢٠، بإلقاء كلمتها حول أهداف هذه المهمة وتوقعاتها.

وفي ختام حفل الافتتاح، قامت صاحبة السمو الملكي لتايلاند الأميرة شولا بورن ماهيدول Chulabhorn Mahidol بتقديم الشكر لكل المنظمين والمشاركين، وأعربت عن سعادتها بأن تكون موجودة في هذا الحدث العالمي الذي يرمي إلى تقديم حلول عملية وديناميكية لتحسين مستوى جودة الهواء لصالح أفراد المجتمع البشري، لا سيما الأطفال والنساء وكبار السن.

الجلسات العلمية للمؤتمر

بعد الانتهاء من كلمات حفل الافتتاح، بدأت فعاليات الجلسات العلمية العامة للمؤتمر، حيث خصصت - على مدار الأيام الثلاثة للمؤتمر - عدة جلسات علمية لبحث المواضيع المتعلقة بمحاور المؤتمر، وقد شرف المؤتمر بحضور جلالة الملكة ليتيسيا Letizia ملكة إسبانيا وقائع المؤتمر.

وكان من بين ما تناولته الجلسات العلمية طيلة أيام المؤتمر الموضوعات الرئيسية التالية:

١- الدلائل العلمية حول العلاقة السلبية بين تلوث الهواء والصحة:

توجد علاقة وثيقة بين تلوث الهواء الخارجي والداخلي وبين كل من تدهور الصحة العامة وتغير المناخ.

أوضحت ورقة عمل قدمتها منظمة الصحة العالمية أن تلوث الهواء يمثل أحد المخاطر الرئيسية التي

تهدد الصحة البشرية اليوم، غير أنه يمكن تلافيها. وبالإضافة إلى ذلك، قدمت هذه الورقة معلومات علمية موثقة عن: تلوث الهواء المحيط، وتلوث الهواء داخل المنزل وعلاقته بالصحة العامة وتغير المناخ. وقد تحدثت ماريا نيرا Maria Neira من المنظمة عن أسباب انعقاد مؤتمر عالمي حول تلوث الهواء والصحة، وذكرت أن تلوث الهواء هو أحد المخاطر الرئيسية التي يمكن تجنبها والتي تهدد صحة الإنسان اليوم. وقالت إن المؤتمر سوف يتطرق في إحدى جلساته إلى الأدلة العلمية المتاحة حالياً حول التأثير السلبي لتلوث الهواء المحيط على كل من الصحة، وتغير المناخ. وتم



من اليمين إلى اليسار في مقدمة الصورة: المدير العام لمنظمة الصحة العالمية، وملكة إسبانيا، والسيدة الثانية لجمهورية غانا

والتدريب والمبادرات والمبادئ التوجيهية التي وضعتها المكتب الإقليمي لأوروبا التابع لمنظمة الصحة العالمية بشأن جودة الهواء المحيط. كما قُدِّمت عدة عروض مصورة حول: تحديث الخطوط الإرشادية المتعلقة بجودة الهواء المحيط، ودرجة التعرض لملوثات الهواء على الصعيد العالمي، وعبء الأمراض الناجمة عن ذلك، وتقييم الأثر الصحي لها، ومصادر تلوث الهواء داخل المنزل، والآثار الصحية له، والمبادئ التوجيهية لجودة الهواء الداخلي، ومستوى جودة الهواء في المناطق الحضرية، والعلاقة بين تغير المناخ وتلوث الهواء.

٣- الإجراءات المشتركة بين القطاعات للتصدي لمشكلة تلوث الهواء داخل المنازل عدا احتراق الوقود:

تحت هذا العنوان تم تقديم مقاربات رئيسية للنهج الأساسية اللازم اتباعها للتعامل والتصدي بفعالية لملوثات الهواء الداخلية



في إحدى الجلسات، قُدِّمت لمحة عامة عما تفعله منظمة الصحة العالمية بشأن

لقد ثبت علمياً أن تلوث الهواء هو أحد أخطر مسببات الأمراض في العالم، ولهذا يجب مكافحته.

تلوث الهواء وتغير المناخ والصحة، بما في ذلك التعريف بالأدلة والبيانات والأدوات

عرض فيديو عن (تلوث الهواء والأطفال). كما قُدِّمت عدة أوراق عمل عن الدليل العلمي حول كون تلوث الهواء أحد أخطر الأمراض في العالم، وعن الأذخنة الخطرة التي تنبعث في بيئة المنزل وحوله، والفوائد الناجمة عن تحسن نوعية الهواء، ودور ذلك في التخفيف من تغير المناخ.

وشارك في تقديم هذه الأوراق خبراء وأكاديميون من جامعات كاليفورنيا وديوك وماساتشوستس الأمريكية، والمركز الألماني لأبحاث الصحة البيئية، وغيرها. وقامت وزيرة التحول الإيكولوجي تيريزا ريبيرا Teresa Ribera في إسبانيا، بتقديم عرض مصور حول التدخل في معالجة ملوثات الهواء من منظور السياسات الإقليمية والوطنية ذات الصلة.

٢- جودة الهواء والتأثيرات الصحية: موارد منظمة الصحة العالمية ودعمها:



لقطة لبعض الحضور في الجلسات العلمية، من بينهم وزير الصحة والشئون الاجتماعية في موناكو (في وسط الصورة)

GLOBAL CONFERENCE ON AIR POLLUTION AND HEALTH

30 October – 1 November 2018
WHO Headquarters, Geneva, Switzerland

الهواء، وأوجه التآزر بين إجراءات التخفيف من آثار ذلك، والفوائد الجانبية التي تعود بها هذه الإجراءات على الصحة، إذ إنها لا تقي فقط من الأمراض الناجمة عن تلوث الهواء بل من الإصابات والأمراض غير السارية الأخرى. وكيف ندعم البلدان في اعتماد سياسات تحسين خدمات المناخ وتنوعية الهواء والصحة.

وتناولت أوراق العمل التي تعرضت لهذا الموضوع بعض الجوانب العلمية المهمة مثل:

- التفاعلات بين الكيمياء والمناخ. ونظم المناخ.
- كيف تعمل سياسات الحد من تغير المناخ على تحسين نوعية الهواء وإنقاذ الأرواح.
- الإجراءات الواجب اتباعها لتحقيق أقصى قدر من الفوائد؛ من خلال توفير مناخ أفضل وصحة أفضل.
- النتائج المترتبة على حرق الكتلة الحيوية، وتأثيراتها على المناخ.

مختلف القطاعات وأصحاب المصلحة لمواجهة تلك الملوثات.

٤- تأثير مستوى جودة الهواء على النواحي الصحية للبشر: العلاقة بين تلوث الهواء وتغير المناخ:

تم استعراض طرق رصد مستوى جودة الهواء المحيط، وعمليات النمذجة والتنبؤ، والأدوات والأساليب التي يجب استخدامها لهذا الغرض، والثغرات التي تكتنف تنفيذ تلك الطرق، والأولويات التي يجب مراعاتها وفقا للقواعد التي حددتها المنصة العالمية لنوعية الهواء والصحة.

كما تم عرض الدلائل التي تدل على وجود صلة بين تغير المناخ وتلوث

الرئيسية الناجمة عن احتراق الوقود المنزلي، عدا المواد الجسيمية الدقيقة. وقد ناقشت أوراق العمل المطروحة طائفة واسعة من الإجراءات التنفيذية التي تمتد من تنفيذ التوجيهات وخطط العمل الوطنية (المتعددة) إلى التدخلات على مستوى الأسر لمواجهة تلوث الهواء في البيئات الداخلية، استنادا إلى قواعد إرشادية يقدمها لهم ممارسون متخصصون.

وتم تسليط الضوء على الفرص المتعددة الجوانب التي تتاح أمام راسمي السياسات والمهنيين الصحيين لتحسين نوعية الهواء داخل المنزل، مع التشديد على ضرورة التعاون بين القطاعات وأصحاب المصلحة المتعددين. وتم استعراض الأنشطة الوطنية لمعالجة تلوث الهواء الداخلي في فرنسا، وخطة العمل الوطنية السويسرية للتصدي لمشكلة انبعاثات الرادون. كما تم تقديم عرض علمي حول العلاقة المعقدة بين بناء كفاءة الطاقة وجودة الهواء الداخلي من منظور الاتحاد الأوروبي، وسبل معالجة ملوثات الهواء في الأماكن المغلقة، مع التأكيد على الحاجة إلى التعاون بين



• التنبؤ بمستوى جودة الهواء ودور ذلك في حماية الصحة العامة.

• مراقبة جودة الهواء والصحة العامة في أوغندا.

• المساهمة الحالية والمستقبلية في عبء الأمراض من المصادر الرئيسية لتلوث الهواء في الهند والصين.

٥- التحديات والأولويات على الصعيد الإقليمي:

تم توضيح الكيفية التي يؤثر بها تلوث الهواء على الصحة في كل إقليم من الأقاليم الرئيسية في العالم، مع ضرب أمثلة على التقدم المحرز على الصعيد الإقليمي. كما قدمت بعض أوراق العمل والعروض العلمية حول التحديات القائمة والفرص المتاحة على الصعيد الإقليمي، وتمت مناقشة ذلك مع ممثلين حكوميين من بلدان مختارة.

٦- أهمية التعاون الدولي لمكافحة تلوث الهواء عبر الحدود والمحافظة على الصحة:

تمت مناقشة الآليات الإقليمية للتعاون من أجل التصدي لتلوث الهواء عبر الحدود وتأثيراته على الصحة البشرية، مثل اتفاقية اللجنة الاقتصادية لأوروبا بشأن التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود، وكذلك المنتدى الإقليمي لآسيا والمحيط الهادي بشأن الصحة والبيئة. وتم بيان الفرص التي يتيحها التعاون



وما الذي نعرفه عن تلوث الهواء العابر للحدود؟

• التقييم العالمي لجودة الهواء: الاختلافات في التعرض للتلوث بالجسيمات الدقيقة الموجودة في الهواء المحيط (PM2.5).

• أجهزة مراقبة واستشعار مستوى جودة الهواء منخفضة التكلفة.

• تعزيز القدرة على مراقبة نوعية الهواء والتنبؤ به في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط باستخدام الأقمار الصناعية وأجهزة جمع البيانات عند المستوى الأرضي.

• تجارب دولية في الحد من انبعاث ملوثات الهواء والملوثات المؤثرة في المناخ.

وتم أيضا استعراض الآثار الحادة والمزمنة لتلوث الهواء، مع التركيز على الفئات السكانية الفرعية والعمال المعرضين مهنيًا، وتبين كيف يمكن لتلوث الهواء أن يؤثر على الأمراض التالية الأكثر شيوعًا: النوبات القلبية، والسكتات الدماغية، وسرطان الرئة، والاضطرابات الرئوية والالتهاب الرئوي في مرحلة الطفولة. وعبء المرض الناجم عن تلوث الهواء حسب كل مصدر على حدة، وكيف يمكن سد الثغرات في المعلومات المتاحة، وكيف يمكننا المضي قدمًا؟

وفي هذا الصدد تم تقديم أوراق وعروض علمية حول المواضيع التالية:

• مراقبة نوعية الهواء على النطاقين العالمي والإقليمي،



تلوث الهواء آثار خطيرة على الصحة العامة وبخاصة الرئتين



لآسيا، وهي تسهم في تنفيذ مبادئ المنظمة التوجيهية بشأن نوعية الهواء وأهداف التنمية المستدامة، مع تحقيق أعظم الفوائد في مجالات الصحة البشرية وغلطات المحاصيل والمناخ والبيئة، فضلا عن التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

٨- إتاحة مصادر الطاقة النظيفة لتحسين مستوى الصحة في إقليم جنوب الصحراء الكبرى بأفريقيا:

تتمثل أحد مجالات الترابط بين الطاقة والصحة في منطقة جنوب الصحراء الكبرى في تعذر الحصول على أنواع الوقود النظيف والتقنيات النظيفة لأغراض الطهي، وهو ما تترتب عليه آثار سلبية على صحة ثلاثة مليارات شخص. ويتسبب تلوث الهواء المنزلي الناتج عن أنواع الوقود والتكنولوجيات الملوثة في حدوث نحو أربعة ملايين حالة وفاة تنجم عن الأمراض غير السارية، بما فيها أمراض القلب والسكتات الدماغية

خفض الوفيات الناجمة عن تلوث الهواء، بما في ذلك الجوانب القانونية المتعلقة أيضا بتلوث الهواء الذي ينتقل عبر الحدود الوطنية، والحاجة إلى وضع صك قانوني عالمي أو (إقليمي)، والدروس المستفادة من اتفاقية التلوث الجوي البعيد المدى عبر الحدود.

كما تم عقد اجتماع مائدة مستديرة للمشاركين في المؤتمر، مع إطلاق مبادرات وتعهدات ومشاركات جديدة والتزامات من جانب البلدان والمدن والمنظمات. وفي هذا السياق تم إطلاق التقرير العالمي عن الحلول المستندة إلى العلم لمشكلة تلوث الهواء في آسيا والمحيط الهادي من قبل ائتلاف المناخ والهواء النظيف وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وهذا التقرير هو أول تقييم علمي شامل ومتعدد التخصصات وموجه نحو إيجاد الحلول لتوقعات تلوث الهواء في القارة الآسيوية والمحيط الهادي. ويعرض هذا التقرير حافظة مفصلة تتضمن أهم ٢٥ تدبيراً من التدابير المتعلقة بالهواء النظيف والموجهة

الدولي في هذا المضمار وفي تطبيق السياسات الصحية، وسياسات الطاقة النظيفة والمبادرات الإستراتيجية الرامية إلى الوقاية من الأمراض الناجمة عن تلوث الهواء والمناخ، وبيان مدى الحاجة لهذا التعاون من أجل التصدي لتلوث الهواء عبر الحدود، وتحسين نوعية الهواء وإنقاذ الأرواح، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما تم التأكيد على أهمية وضع قانون بشأن تلوث الهواء لتحقيق الأهداف الصحية والمناخية، وتنفيذ اتفاق باريس بشأن تقليل الانبعاثات، ودعم العناية بالصحة من خلال السياسات الحضرية.

٧- تنظيف هواء العالم - الحوكمة والحوافز الاقتصادية والدور القيادي للقطاع الصحي:

ركزت أوراق العمل التي تناولت هذا الموضوع على التكاليف الصحية والحوافز الاقتصادية المبتكرة للتصدي لمشكلة تلوث الهواء، وآليات تمويل الإجراءات الرامية إلى تحسين نوعية الهواء لتحقيق هدف عالمي محدد يتمثل في



التوصيات

في اليوم الثالث للمؤتمر، عُقدت الجلسة الختامية، حيث تم فيها عرض مسودة الوثيقة الختامية للمؤتمر، وإعلان الالتزامات والمبادرات التي تمخض عنها المؤتمر.



كما تم إعلان التوصيات المنبثقة عن أعمال المؤتمر، والتي كان من أهمها ما يلي:

الهواء وتحسين الصحة العمومية.

٥- تبني الخطط والتدابير التي تعزز الهواء النظيف، وتوفير الأماكن الآمنة للأطفال لتمكينهم من النمو داخل المنزل وفي المجتمع المحلي، ودمج مخاطر تلوث الهواء في إطار الوقاية من أمراض الطفولة وتدابيرها العلاجية.

٦- تثقيف القوى العاملة الصحية وتدريبها بغية معالجة مسألة تلوث الهواء والصحة في جميع السياسات.

٧- التأكيد على أهمية التعاون الدولي من أجل التصدي لتلوث الهواء عبر الحدود، وتحسين نوعية الهواء.

٨- العمل على اتخاذ التدابير اللازمة لتخفيف الانبعاثات التي تسبب تغير المناخ.

٩- الحاجة إلى وضع قانون دولي أو إقليمي بشأن تلوث الهواء لتحقيق الأهداف الصحية والمناخية.

١٠- اعتماد سياسات حضرية تركز على الصحة من خلال معالجة تلوث الهواء، مع جعل المدن مراعية للمناخ لضمان حياة صحية لمن فيها.

١- الدعوة إلى صياغة سياسات وإستراتيجيات إنمائية أكثر مراعاة للصحة العامة والمناخ.

٢- الترويج للبرامج الرامية إلى الوقاية من الأمراض الناجمة عن تلوث الهواء.

٣- العمل على معالجة الثغرات الموجودة في مجالي التخطيط والاستجابة لحوادث تلوث الهواء داخل القطاع الصحي في مختلف بلدان العالم.

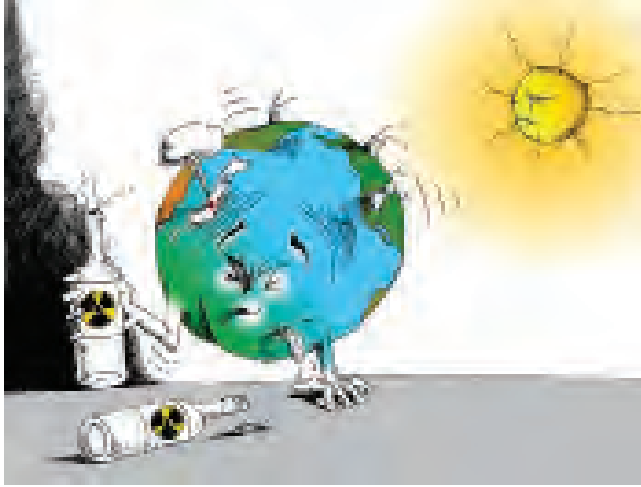
٤- التأكيد على أهمية الدور الذي يمكن أن تؤديه عملية إتاحة الطاقة النظيفة واعتمادها في المنازل في الحد من تلوث

والسرطان، فضلا عن الالتهاب الرئوي. ويشكل الاستخدام غير الفعال للطاقة في المنازل خطرا خاصا على صحة النساء والأطفال والرضع وعلى سبل عيشهم. وفي هذا السياق تمت دراسة مدى الحاجة الملحة إلى تحسين الوصول إلى الطاقة في جنوب الصحراء الكبرى، ومناقشة الفرص الرئيسية التي تتيح تحقيق مكاسب صحية كبيرة من خلال توسيع نطاق الحصول على الطاقة النظيفة في القارة الأفريقية، لا سيما في مناطق التجمعات الأسيوية، وفي مرافق الرعاية الصحية، وفي البنية التحتية المجتمعية.



تلوث الهواء في الهند

كاريكاتور بيئي



يا لمعاتاتي: إشعاع حار من الشمس، وإشعاع قاتل من البشر!



مياه البحيرة صافية!

والهواء نظيف جدا!



تلوث الهواء



يمكنك أن تتغلب على الإحباط بقراءة أشياء مفيدة. لماذا لا تقرأ عن التغير المناخي والمشكلات البيئية؟



بلا تعليق



التوازن

البيئة في المنظور الإسلامي (٢)

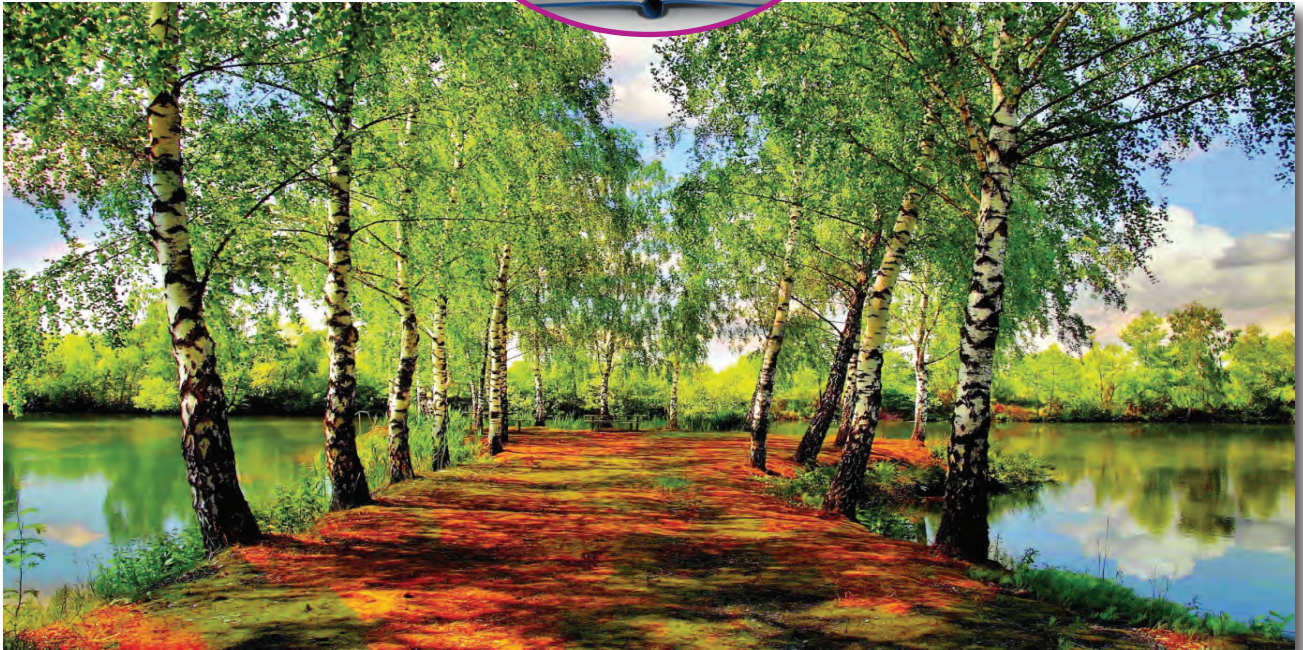
- وجوب رعاية الحيوان وتغذيته وعلاجه.
- عدم إيذائه أو تعذيبه بأي صورة كانت مثل: التحريش بين البهائم، أو قتله دون منفعة، أو جعله غرضاً للرمي، حتى ولو كان من أجل تعلم الرمي، أو التمثيل به أو إخصائه، أو سمه وضربه على الوجه، أو تكسير قوائمه.
- عدم التقاط ضالة الإبل، والبقر.
- حرمة أكل الحيوان الذي جُعل غرضاً للرمي واعتباره ميتة، عقوبة لمحاربة إيذائه وتعذيبه.
- حرمة التفريق بين الحيوان الأم وأولادها، إذا كانت صغاراً، بالبيع أو الذبح أو غيره.
- عدم تحميل الحيوان فوق طاقته أو إرهاقه أو إيلامه في العمل. ولا يجوز الركوب على ما لم يخلق لذلك كالبحر.



عرضنا في العدد السابق من نشرة (البيئة البحرية) كيف تناول المؤلف في كتابه دلالات مصطلح البيئة في الأدبيات العلمية الحديثة، وقارن بين ذلك وبين مفهوم البيئة في الإسلام، وكيف أوضح واجب الفرد في حماية البيئة في الإسلام، وأهمية المحافظة على الماء في الإسلام، ثم تطرق بعد ذلك إلى الحديث عن الإعلان العالمي لحقوق الحيوان، تمهيدا لعقد مقارنة بين ما جاء في هذا الإعلان من مواد وبين حقوق الحيوان كما وردت في المصادر الإسلامية وفي هذا العدد، نستكمل عرضنا لأبرز ما جاء في هذا الكتاب.

أمثلة لحقوق الحيوان على الإنسان في الشريعة الإسلامية

ضرب المؤلف في كتابه بعض الأمثلة لحقوق الحيوان على الإنسان في الشريعة الإسلامية، فنذكر منها ما يلي:



وعلاجها، فلا يتعاطى البيطرة إلا من له معرفة وخبرة، ويمنع المحتسب من خصي البهائم، ومن نطاح الكباش، ونقار الديكة: وهو ما يسمى بـ (التحريش بين البهائم).

الجهود الدولية لحماية البحار من التلوث:

ثمة معاهدات واتفاقيات وتشريعات بيئية لحماية البيئة البحرية من التلوث، ذكر المؤلف منها: الاتفاقية الدولية لمنع تلوث البحر بالزيت بلندن ١٩٥٤ م والمعدلة في ١٣ أبريل ١٩٦٢ م، والاتفاقية الدولية



حث الإسلام على إطعام الحيوان

وعلى الجزائريين ألا يذبحوا بسكين كالة. وفي الرقابة على البياطرة جاء: «علاج الحيوان أصعب حالاً من أمراض آدميين؛ لأن الدواب

• عدم وضع حيوان مركوب مع آخر أقوى منه، كي لا يرهقه.
• تحريم لعن الحيوانات أو سبها، بل الصبر عليها.

• حقوق تتعلق بطريق الذبح وتزكيتته: كعدم جر الحيوان أو سحبه بقسوة أو شدة، بل إراحته وتقديم الماء له، وإحداد الشفرة قبل الذبح بحيث لا يكون ذلك أمامه. والشفرة آلة حادة تنهر الدم.

• نظام الحسبة والاحتساب على الحيوانات ورقابة المحتسب على قيام أصحاب البهائم بعلفها وسقيها والإنفاق عليها، ومنع تحميلها وهي واقفة لما فيه من ضرر بها وتعذيب لها، وإعطائها راحة يوم وليلة، ولا تستعمل في طحن أكثر من ربع ويبة (الويبة المصرية = أربعون رطلاً).



لا يجوز ركوب البقر في الإسلام

لمنع التلوث البري من السفن عامي ١٩٧٣ م- ١٩٧٨ م، والبروتوكولات الخاصة بها، والاتفاقية الدولية للمسؤولية المدنية عن التلوث

ليس لها نطق تعبر به عما تجد من مرض وألم، وإنما يستدل عليها بالحس والنظر، فيحتاج البيطار إلى حسن بصيرة بجلل الدواب



تلقى العلاج المناسب من حقوق الحيوان في الإسلام



نهى الإسلام عن التحريش بين الحيوانات

من الإسهام في التنمية المستدامة لمجتمعه. وللمرأة حقها باعتبارها شريكاً كاملاً في مسيرة التنمية المستدامة.

كيفية المحافظة على البيئة في الإسلام

إن المحافظة على البيئة بمختلف مواردها وعناصرها واجب إنساني وأخلاقي. وقد كان للإسلام سبق لضرورة المحافظة عليها من التلوث، قبل الأفكار والمؤتمرات التي تدعو للحفاظ عليها بنحو ١٤٠٠ عام. وقد وردت آيات كريمة في كتاب الله الخالد تدعو لعدم الإفساد في الأرض. كما وردت أيضاً أحاديث نبوية شريفة تنص على ذلك. ولهذا، فإن من واجب المسلمين اليوم أن يحافظوا على البيئة حتى يستفيدوا



والدول حمايتها وتنمية مواردها الطبيعية، بما في ذلك الهواء والمناخ والماء والبحر والحياة النباتية والحيوانية. ولا يجوز في أي حال من الأحوال إحداث أي تلوث أو تغيير جوهري في عناصر نظام البيئة يخل بتوازنها.

البحري بالزيت لسنة ١٩٦٩ م برشلونة، وعام ١٩٧٦ م لحماية البحر المتوسط، واتفاقية الكويت الإقليمية لعام ١٩٧٨م للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث وبروتوكولها الخاص بالتعاون الإقليمي في مكافحة التلوث بالزيت والمواد الضارة الأخرى في الحالات الطارئة، والاتفاقية الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن والبروتوكولات الخاصة بها في ١٤ / ٢ / ١٩٩٢ م، والاتفاقية الدولية لحماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر برية والموقعة عام ١٩٩٤ م في أثينا باليونان، إلخ...



الميثاق الإسلامي للتنمية المستدامة

أصدر المؤتمر الإسلامي الأول لوزراء البيئة المنعقد في جدة في الفترة من ٢٩ ربيع الأول إلى فاتح ربيع الثاني ١٤٢٣ هـ الموافق ١٢ من يونيو ٢٠٠٢ م ما يعرف بالميثاق الإسلامي للتنمية المستدامة، وقد تضمن البنود التالية:

المادة الثالثة: البيئة من منظور إسلامي: البيئة هبة الله، خلقها سبحانه وتعالى لتلبية حاجات الإنسان الحياتية، وعلى الأفراد والمجتمعات

منها، بدلاً من أن يضرها وتضرهم. وللحفاظ على البيئة طرق كثيرة منها:

- أن نكافح التصحر، وأن نزرع الأرض ونعمل على إحياء الأرض الموات.
- المحافظة على المياه من تلويثها وعدم الإسراف فيها.
- أن نستعمل المبيدات الحشرية والأسمدة الكيماوية استعمالاً صحيحاً.

المادة الرابعة: حق الإنسان في بيئته: من حق الإنسان التعليم والعمل ليسهم في تنمية بيئته، وليوفر لنفسه ولأسرته الحياة الحرة الكريمة. ومن حقه العيش في بيئة نظيفة خالية من المفاسد والأوبئة، لتكون حياته صحية ولائقة. وعلى المجتمع والدولة أن يوفر له، وفق الأنظمة المتبعة، هذه الحقوق ليتمتع بإنسانيته الكاملة في ظروف مادية ومعنوية مقبولة، وليتمكن بدوره



دعا الإسلام الإنسان إلى أن يعمر الأرض ويستثمرها

ويستخرج ثرواتها، ويجعل ما فيها من موارد لخدمة الإنسانية ونفعها، قال تعالى: «هو أنشأكم من الأرض واستعمركم فيها، (هود/ ٦١)، وقال تعالى: «هو الذي جعل لكم الأرض ذلولا فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه وإليه النشور، (الملك/ ١٥). وينبغي أن يشعر المسلمون بضرورة بذل الجهود الكفيلة باستثمار موارد الثروة التي حباهم الله بها في بلادهم، وأن يأخذوا بالأسباب التي تمكنهم من القوة والريادة، ابتغاء مرضاة الله وطمعا في ثوابه. ولا شك في أن إصلاح الأرض تخفيفا لمشكلات البطالة والتضخم والانكماش.

ثانياً: ينبغي مراعاة التوسط والاعتدال في استثمار وتنمية الموارد



يدعو الإسلام إلى مكافحة التصحر وإحياء الموات

• ألا نرمي أي نوع من النفايات إلا بعد معالجته.

الميثاق الإسلامي للبيئة

من بين ما تضمنه كتاب (البيئة في المنظور الإسلامي) عرض للميثاق الإسلامي للبيئة الذي أعدته وأصدرته ووافقت عليه الأمانة العامة لرابطة الجامعات الإسلامية في أثناء انعقاد مؤتمرها السابع في عام ٢٠٠٤ م. وقد جاء فيه: انطلاقاً من الأهمية المتجددة لحماية البيئة، ورغبة من الرابطة في إظهار المبادئ والقيم الإسلامية التي تتصل بالبيئة وحمايتها، فإنها تصدر هذا الميثاق:

أولاً: دعا الإسلام الإنسان إلى أن يعمر الأرض ويستثمرها وينميها

- أن نضع المصافي على عوادم المصانع والسيارات لتنقيتها من الشوائب.
- أن نبني المصانع بعيداً عن المدن السكنية، وأن تلتزم هذه المصانع بمعالجة نفاياتها.



- أن نصمم ونخطط المدن السكنية بعناية بحيث تكون الشوارع واسعة ومع اتجاه الرياح حتى لا تتجمع الغازات المنبعثة من عوادم السيارات وتؤذي الناس.

- توعية الناس بأخطار التلوث المائي والهوائي والإشعاعي والضوضائي وغيره.

- وضع تشريعات وقوانين تعاقب كل من يلوث البيئة.

- أن نبني السدود لتجميع مياه الأمطار، وحتى نستفيد منها بالزراعة.



من حق الإنسان أن يحيا في بيئة نظيفة وصحية



يجب المحافظة على الماء ومنع تلويثه

التي نصت عليها هذه المواثيق ما دام ذلك يتفق مع قاعدة منع الضرر: «لا ضرر ولا ضرار»، وعملاً بقوله تعالى: «وتعاونوا على البر والتقوى ولا تعاونوا على الإثم والعدوان» (المائدة/ ٢).
خامساً: يجب الاهتمام بالمياه، حيث تعد إحدى ضرورات الحياة على الأرض، قال تعالى: «وجعلنا من الماء كل شيء حي» (الأنبياء/ ٣٠).
وتهيب الجامعات الأعضاء بمختلف الهيئات المسؤولة في الدول الإسلامية أن تحافظ عليها وتمنع تلويثها وسوء استخدامها.

سادساً: مصادر الطاقة والثروات الطبيعية من نعم الله سبحانه وتعالى على الإنسان، ويجب العمل على الاستفادة المناسبة منها لصالح الأجيال الحالية والقادمة، وأن يعم نفعها جميع الناس، بصرف النظر عن الأعراف والألوان، عملاً بقوله تعالى: «هو الذي جعل لكم الأرض ذلولاً فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه وإليه النشور» (الملك/ ١٥)، وقول رسول الله صلى الله عليه وسلم: «الناس شركاء في ثلاث: الماء والكلأ والنار».

سابعاً: يجب أن يتم التعامل مع البيئة وفقاً للمنهج العلمي الذي يهدي الإنسان إلى كيفية الاستفادة المثلى منها، وتجديد مصادر الحياة فيها، وينبغي على الجامعات والجهات المسؤولة عن البيئة أن تضاعف من جهودها في تشجيع البحوث والدراسات المتصلة بالبيئة ووضع أفضل الأساليب لتنميتها والمحافظة عليها.

ثامناً: الاهتمام بالدراسات الإسلامية المتصلة بالبيئة، واستخدام المياه لصالح الإنسان والحيوان، وجمع الآيات والأحاديث التي لها دلالات تتصل بالبيئة، والقواعد الفقهية التي تحكم حياة المسلمين وتضبط

الإسلام، لا تتم إلا إذا كانت البيئة صحية لا تنبعث منها الأمراض والأوبئة، فإن أعمال الإنسان قد تؤثر في الكون كافة: «ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس» (الروم/ ٤١).

رابعاً: أن حق الإنسان في العيش في بيئة صحية لا يكتمل إلا من خلال تعاون دولي، يحترم المواثيق الدولية التي انبثقت من مؤتمرات عديدة استهدفت حماية البيئة ووقايتها من التلوث، ومنع أي إضرار بها. وعلى الجامعات الإسلامية أن تعمل على تحقيق العدالة والمتطلبات

الطبيعية تجنباً لإنهاك الأرض وإجهادها، فإن خيراتنا المقدرة رزق للأجيال البشرية المتلاحقة إلى يوم القيامة.

ثالثاً: يقر الإسلام حق الشعوب في أن تكون بيئتهم التي يعيشون فيها مناسبة لمتطلباتهم، وخالية من العوامل التي تؤثر في صحة الإنسانية، أو تقلل من قدرات الإنسان ونشاطه. ويذكر الإعلان في هذا الصدد أن حماية النفس البشرية حماية كاملة على النحو الذي قرره الرسائل الإلهية، وخاتمتها رسالة



من الضروري المحافظة على موارد الطاقة



يجب التركيز على المسؤولية الدينية للأفراد في الحفاظ على البيئة

من الأهمية تنمية الوعي البيئي لدى النشء

الدينية والخلقية للأفراد في الحفاظ على البيئة، مع مراعاة أن الإسلام يجعل الجزاء على حماية البيئة مزدوجاً في الدنيا والآخرة، ويعتبر الإضرار بالبيئة في أي عنصر من عناصرها من الجرائم التي تستوجب العقاب المناسب لزجر المخالفين وردعهم عن الاعتداء على البيئة.

رابع عشر: من الضروري أن يخصص صندوق للأمن البيئي، تكون موارده من الجزاءات المالية على المخالفات البيئية، لإصلاح البيئة والحفاظ عليها، وتشجيع السلوك الموائم للبيئة والموافق لمقتضيات سلامتها.

خامس عشر: النظر إلى مسؤولية الدول في حماية البيئة، وضرورة الأخذ بالتشريعات واللوائح والقرارات التنفيذية التي تكفل الحماية المستمرة للبيئة على ضوء التغيرات والتطورات التي تحدث في المجتمعات الإنسانية، وأحكام الشريعة الإسلامية وقيمها ومبادئها.

وختاماً، فإن كتاب (البيئة في المنظور الإسلامي) يمثل إضافة ذات قيمة وأهمية للمكتبة البيئية، وهو جدير أن يحتل مكانة مرموقة بين قائمة المراجع التي تعنى بإبراز العلاقة بين الشريعة الإسلامية وحماية البيئة.

عناصرها من: المياه والأرض والبحر والهواء، والاستفادة مما كتبه علماء المسلمين إلى جانب ما يقدمه العلم الحديث في هذا المجال، إذ إن الإسلام يحث على وقاية البيئة من أسباب العدوان عليها وتلويثها بما يحدثه الإنسان فيها من تصرفات فاسدة.

ثاني عشر: تأكيد أهمية اعتبار سلامة البيئة من عناصر الأمن العام الضرورية لسلامة الفرد وصحته، لأنه لا يمكن فصل الأمن البيئي عن الأمن والنظام العام، وتأكيد ضرورة قيام الدول الإسلامية بوضع برامج للحفاظ على البيئة من هذا المنطلق.

ثالث عشر: أهمية تقدير مسؤولية الدولة والأفراد ومختلف الشعوب عن الحفاظ على البيئة وسلامتها، والتركيز على المسؤولية



سلامة البيئة ضرورية لسلامة الفرد

سلوكهم فيها، مثل: رعاية المصالح في التشريع، والتيسير عند وجود المشقة، ورفع الضرر الواقع، ومنع وقوعه بقدر الإمكان، وتقديم درء المفسد على جلب المصالح، وغير ذلك من القواعد.

تاسعاً: إسهام وسائل الإعلام المرئية والمسموعة والمقروءة في تنمية الوعي البيئي بتقديم برامج مفيدة تراعي جمهور المستقبلين، وتتجنب الإساءة إلى البيئة الثقافية والفكرية للأمة الإسلامية بما تنشره من مواد بعيدة عن القيم والآداب الإسلامية ومراعاة مسؤولية الحواس والقلب، مصداقاً لقوله تعالى: «إن السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسؤولاً» (الإسراء/ ٣٦)، وأهمية أن تلتزم فيما تقدمه بالقيم والمبادئ الخلقية والدينية النابعة من هدي الرسالات الإلهية، مع استبعاد الصور السلبية التي تضر بالبيئة بالوسائل المادية والمعنوية.

عاشراً: أهمية مناسبة الخطاب الديني لمقتضيات الساعة ومعطيات الواقع الثقافي والفكري العام، على أن تحتل موضوعات البيئة: تكاملها وحمايتها، المكانة التي تستحقها في هذا الخطاب.

حادي عشر: من الضروري الاهتمام بوقاية البيئة بمختلف

إعادة التدوير

هي إعادة الاستفادة من النفايات بعد تصنيعها مرة أخرى. وهي تمثل مرحلة أو جزءاً من عملية إدارة المخلفات الصلبة بشكل نافع بدلاً من التخلص الكامل منها. ومن أهم النفايات القابلة للتدوير: الحديد، والألومنيوم، والورق... وتبدأ عملية إعادة التدوير بتجميع المواد التي بالإمكان تدويرها، ثم فرزها حسب أنواعها لتصبح في صورة مواد خام صالحة للتصنيع، ثم يتم تحويلها إلى منتجات قابلة للاستخدام.

وتتم إعادة التدوير وفقاً للمراحل الآتية:

أ- التقطيع والتمزيق: وذلك من خلال ماكينات خاصة تقوم بتقطيع المواد الصلبة إلى قطع صغيرة في الحجم لتقليل حيز التخزين.

ب- فصل المعادن: وذلك بتمرير المخلفات على سير مغناطيسي كهربائي، حيث يلتقط المغناطيس كل المعادن، ليتم فصلها عن باقي المخلفات الصلبة.

ج- التجميع: وذلك بفصل كل نوع على حدة، مع تجميع كل نوع في بالات تمهيداً لنقلها إلى أماكن إعادة التشغيل.

د- الفصل الهوائي، حيث يتم فصل المكونات المختلفة تلقائياً باستخدام تيار هوائي شديد، طبقاً لكثافة هذه المكونات ووزنها وحجمها.



محاصيل الطاقة Energy crops

هي محاصيل تزرع خصيصاً لإنتاج الطاقة. مثل الأشجار التي تستخدم أخشابها للحرق، والنباتات التي تستعمل لإنتاج الإيثانول، والمحاصيل ذات النوى الغنية بالزيت.

ويمكن تقسيم محاصيل الطاقة إلى ثلاثة أقسام:

* المحاصيل التي تستخدم لإنتاج الإيثانول الحيوي: مثل الذرة وقصب السكر، بالإضافة إلى إمكانية تحضير الإيثانول من أي مركب عضوي.



* المحاصيل التي تستخدم لإنتاج وقود الديزل الحيوي: مثل فول الصويا والشلج والكاميلينا.

* المحاصيل التي تستخدم لإنتاج الطاقة الحرارية عن طريق الحرق: مثل نباتات

الثمام العصوي ولحية الرجل والحشيشة الفضية. كذلك يمكن استخدام بقايا المحاصيل أو الأخشاب.

حماية البيئة



هي مجموعة السياسات والتدابير التي تهدف إلى حماية الموارد الطبيعية والنظم البيئية والإجراءات التي تكفل منع التلوث أو التخفيف من حدته أو مكافحته، والمحافظة على البيئة ومواردها الطبيعية والتنوع الأحيائي، وإعادة تأهيل المناطق التي تدهورت بسبب الممارسات الضارة، وإقامة المحميات البرية والبحرية، وتحديد مناطق عازلة حول

مصادر التلوث الثابتة، ومنع التصرفات الضارة أو المدمرة للبيئة، وتشجيع أنماط السلوك البيئي الإيجابي.

كما تعرف حماية البيئة بأنها: هي المحافظة على مكونات البيئة وعناصرها، والارتقاء بها، ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال من قيمة مكوناتها. أو هي مجموعة النظم والإجراءات التي تكفل استمرار توازن البيئة وتكاملها الإنمائي، وتحافظ على بيئة سليمة صالحة للاستمتاع بالحياة والاستفادة من الموارد والممتلكات على خير وجه.



بريطانيا تحظر تصنيع مستحضرات التجميل المحتوية على البلاستيك

حظرت بريطانيا، في خطوة بارزة، تصنيع المنتجات التي تحتوي على ميكروبيدات Microbeads. فيما يعتبر واحداً من أقسى قرارات الحظر في العالم، على القطع الضارة من البلاستيك.

وبموجبه، سيتوقف المصنعون عن إضافة هذه القطع الصغيرة إلى الكثير من مستحضرات التجميل، ومنتجات العناية الشخصية، مثل مواد دك الوجه ومعجون الأسنان وهلام الاستحمام. وذلك وفق ما أورد موقع "إندبندنت".

ويتم عادة غسل الميكروبيدات لتذهب إلى المحيط وتلوثه، مسببة أضراراً خطيرة على الحياة البحرية. بيد أن هذا الحظر سوف يوقف المليارات من قطع البلاستيك من الانتهاء في المحيط كل عام. ويأتي هذا الحظر في ظل دعم صحيفة "ذا إندبندنت" لدعوات من أعضاء البرلمان، تطالب بفرض ضريبة ٢٥ بنساً على كل فنجان قهوة قابل للاستخدام مرة واحدة فقط.

وفي تقرير صدر مؤخراً عن لجنة العموم، أتهمت الحكومة "بالجلوس على يديها"، في حين تم رمي ما يزيد من ٢,٥ مليار فنجان قهوة كل عام. أما الأموال التي سيتم جمعها من الضريبة، فستستخدم لتحسين إعادة تدوير البنية التحتية في بريطانيا، وتأمل أيضاً في تغيير عادات الناس.

في المقابل، قالت ماري كريغ، التي طالبت لجنتها بفرض الضريبة على جميع المشروبات التي تُشترى في أكواب قابلة للاستخدام مرة واحدة، إنه ينبغي على الجميع أن يضغط على الشركات لبذل المزيد من الجهد.

وتعتبر بريطانيا في طليعة الدول التي تصدّت للتلوث البلاستيكي، بعدما فرضت ضريبة خمسة بنسات على كيس البلاستيك، والتي حققت نجاحاً، إذ جاءت النتيجة بتخفيض استخدام ما يزيد عن تسعة مليارات كيس.

وبالمثل، فإن الحظر المفروض على الميكروبيدات، يرى أيضاً أن بريطانيا تقود الطريق على المسرح العالمي، مع وصف هذه الخطوة بأنها أحد أصعب أنواع الحظر في العالم على البلاستيك.

بدورها، قالت تيريز كوفي، وزيرة البيئة، إنه سيتم اتخاذ خطوات الآن لمعالجة أشكال أخرى من النفايات البلاستيكية. وأضافت أن: "البحار والمحيطات في العالم، هي من أهم أصولنا الطبيعية، وأنا مصممة على أن نعمل الآن لمعالجة البلاستيك الذي يدمر حياتنا البحرية الثمينة".

ويأتي هذا الإعلان قبل موعد خطة الحكومة للبيئة البالغة ٢٥ عاماً، والتي تأمل في تحديد كيفية ترك البيئة في حالة أفضل ممّا ورثناها وخلق محيطات نظيفة وصحية ومنتجة. هذا وسيستبع حظر بيع المنتجات المحتوية على ميكروبيدات، في وقت لاحق من العام.

مخاطر التغير المناخي على البيئة البحرية : الأستعداد للمواجهة



المنظمة الأقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME)

تليفون : ٢٢٠٩٣٩٣٩ / ٢٢٠٩٣٩١١ / ٢٢٠٩٣٩٠٩ / فاكس : ٢٢٠٩٠٠٣٤ - ٢٢٠٩٠٠٣٥ (٩٦٥)
ص.ب : ٢٦٣٨٨ الصفاة ١٣١٢٤ - دولة الكويت بريد الالكتروني : ropme@ropme.org