

كلمة العدد



يُقلِّم: مجدى أحمد عباس
رئيس مجلس الإدارة

وأصبحاليوم عدد اعضاء المنظمة ١٨٨ بلداً وإقليماً، وانعكس ذلك على زيادة مهام المنظمة لتشمل المسائل المتعلقة بالماء والبيئة والتنمية المستدامة وتقدير الخسائر في الأرواح والممتلكات الناجمة عن الكوارث الطبيعية وغيرها من الأحداث المرتبطة بالطقس والمناخ والماء وكذلك حماية البيئة والمناخ العالمي للأجيال البشرية الحالية والقادمة.

وقد جرت العادة على أن يركز الاحتفال السنوي باليوم العالمي للأرصاد الجوية على موضوع ذي صلة بالأرصاد الجوية، وعليه فقد قررت الدورة التاسعة والخمسين للمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) والتي عقدت في مقر المنظمة في «جنيف أيار/مايو ٢٠٠٧» أن يكون موضوع اليوم العالمي لعام ٢٠٠٩ هو «الطقس والمناخ والهواء الذي نستنشقه» وهذا الموضوع مناسب بشكل خاص في وقت تسعى فيه المجتمعات في مختلف أنحاء العالم لتحقيق أهداف الأمم المتحدة الإنمائية للألفية، لاسيما فيما يتعلق بالصحة والغذاء

عزيزي القارئ

تحتفل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهييدولوجيا (NMHSs) في جميع أنحاء العالم في ٢٣ آذار/مارس من كل عام باليوم العالمي للأرصاد الجوية إحياءً لذكرى بدء تنفيذ اتفاقية إنشاء المنظمة (WMO) في نفس التاريخ من عام ١٩٥٥ وتحتل المنظمة (WMO) منذ ذلك اليوم المسؤوليات التي كانت منوطه بالمنظمة الدولية للأرصاد الجوية (IMO) التي أنشأها المؤتمر الدولي الأول للأرصاد الجوية «فيينا، أيلول/سبتمبر ١٨٧٣» لتسهيل التعاون الدولي في مجال الأرصاد الجوية بما في ذلك تنسيق عمليات الرصد الجوى والتوحيد القياسي لأدوات وطرق الرصد الجوى، وتتجدر الإشارة إلى أن جمهورية مصر العربية من أوائل الدول التي وقعت على اتفاقية إنشاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

وفي عام ١٩٥١ أصبحت المنظمة (WMO) وكالة دولية متخصصة تابعة لمنظومة الأمم المتحدة،



المتخصصين في البيئة بتنبؤات وتحليلات توزيع وتركيز وانتقال الغازات والجزيئات في الغلاف الجوي، وعلى المستوى الوطني فإن الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية تقوم بتشغيل خمسة محطات لقياس تلوث الهواء في القاهرة والغردقة وقنا وسيدي برانى والفرافرة، وفي إطار التعاون المشترك بين الهيئة العامة للأرصاد الجوية وجهاز شئون البيئة المصرى فإن خبراء الهيئة يقومون بتشغيل نموذج لمراقبة تركيز وتشتت وحركة الملوثات فوق القاهرة الكبرى.

وكانت المنظمة (WMO) في خمسينيات القرن الماضي رائدة في تنسيق عمليات رصد وتحليل تكون الغلاف الجوي، أما الآن فيجري بانتظام الحصول على معلومات عن غازات الدفيئة والإيروسولات والأوزون، وكذلك عمليات الرصد الجوية والهيدرولوجية التقليدية باستخدام الشبكات العالمية السطحية الثابتة ومحطات الاستشعار عن بعد والمسابير المحمولة على الطائرات والأقمار الصناعية، وقد أسهم ذلك في زيادة فهم التكوين الكيميائي المتغير للغلاف الجوى وأرسى الأساس العلمي لمعارفنا الحالية لآثار الطقس والمناخ على جودة الهواء.

وهناك أمثلة عديدة لنشاط المنظمة (WMO) من خلال عمل المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجية (NMHSs) التابعة لأعضاء المنظمة وبالتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى تشارك المنظمة (WMO) وأعضائها بنشاط في الجهود الدولية الرامية إلى تقييم الغلاف

والأمن المائى وتحفييف حدة الفقر، فضلاً عن زيادة فعاليتها في الوقاية من الكوارث الطبيعية والتحفييف من آثارها، حيث أن ٩٠ في المائة من هذه الكوارث تتصل اتصالاً مباشراً بمخاطر الطقس والمناخ والماء، يدرك العلميون والعاملون في المجال الطبى بشكل متزايد الروابط الهامة بين الطقس والمناخ وتكون الهواء الذى تستنشقه، وأثارها على الصحة البشرية.

وقد تمكن الإنسان على مدى قرون طويلة من التكيف بشكل معقول مع آثار الطقس والمناخ عن طريق تهيئة المأوى والانتاج الغذائي والإمداد بالطاقة ونظم الحياة بما ينسجم مع الأوضاع المناخية والبيئية. بيد أن زيادة السكان وزيادة استخدام الطاقة والتنمية الصناعية قد أسهمت خلال العقود الأخيرة في انبعاث غازات وجزيئات تؤثر على صحة الإنسان. ومن ثم فإن تدني جودة الهواء قد عمل على زيادة حالات الربو وأمراض القلب وسرطان الرئة وكثير من الحالات الطبية الأخرى، إضافة إلى ذلك فإن تلوث الهواء يؤثر على الاقتصاد العالمي والأمن الغذائي والمائى والتنمية المستدامة من خلال إلحاق الضرر بالنباتات والمحاصيل ونظم الحياة البيولوجية.

ويسهم حالياً خبراء الأرصاد الجوية وعلم المناخ وكيمياء الغلاف الجوى في الحد من آثار الطقس والمناخ على جودة الهواء الذى تستنشقه من خلال العمل معاً على تزويد العاملين في مجال الطب والعلميين

عزيزي القارئ:

على الرغم من ان العديد من مرافق الارصاد الجوية الوطنية تصدر تنبؤات بجودة الهواء فإن المنظمة (WMO) تيسر التدريب على تعظيم فاعلية هذه النواتج للمجتمعات الحضرية، ولم يحدث فيما مضى ان كانت نواتج جودة الهواء ضرورية بهذا الشكل، حيث تقدر منظمة الصحة العالمية (WHO) ان مليوني حالة وفاة مبكرة سنويا بسبب تلوث الهواء، وحتى التركيزات المنخفضة نسبيا للأوزون والجسيمات والملوثات ذات الصلة يمكن أن يكون لها آثار سلبية على حالات أمراض القلب وأمراض الجهاز التنفسى، لاسيما في البلدان النامية. ومن ثم فإن توفر التنبؤات بجودة الهواء يساعد على تخفيف حدة الاخطار المرتبطة بالملوثات الجوية. ومع نمو وانتشار المدن الكبيرة يؤثر التلوث الحضري بشكل متزايد على السكان في جميع أنحاء العالم. فزهاء نصف سكان العالم يعيشون في مدن كبيرة يوجد في كثير منها لاسيما في البلدان النامية أى شكل من اشكال مراقبة جودة الهواء، ومن ثم فإن حشد الموارد ووضع سياسات ملائمة لمراقبة تلوث الهواء والتصدى له في هذه البلدان يمثل تحديا إضافيا وكبيرا. ولهذا فإن برنامج المراقبة العالمية للغلاف الجوي (GAW) والبرنامج العالمي لبحوث الطقس (WWRP) التابعان للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) يعملان بنشاط على توسيع نطاق خدمات جودة الهواء المقدمة حاليا من خلال مرفاق الارصاد الجوية الوطنية (NMHSs) في جميع أنحاء العالم.

وإلى جانب تنسيق عمليات التنبؤ بجودة الهواء

الجوى من حيث ملوثات الهواء على مستوى سطح الأرض والضباب الدخانى وثاني اكسيد الكربون وأول اكسيد الكربون التي ينجم معظمها بشكل مباشر عن احتراق الوقود الاحفورى الصناعى والحضري والناجم عن السيارات، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) من الهيئات المؤسسة في وضع ثلاث اتفاقيات دولية كبرى تتصل بتكوين الغلاف الجوى وهي: اتفاقية لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا بشأن تلوث الهواء بعيد المدى عبر الحدود خلال عام 1979، واتفاقية فيينا بشأن حماية طبقة الأوزون خلال عام 1985، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ خلال عام 1994، واليوم تواصل المنظمة (WMO) دعم هذه الآليات الدولية الحيوية من أجل اتخاذ اجراءات عالمية مناسبة لتفادي ما قد يحدث بسبب تغير المناخ.

وقد اصدرت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) تقريرها التقييمي الرابع المتضمن ان تغير المناخ ينتج من زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية، وتتوقع (IPCC) زيادة وتيرة وحدة الفيضانات والجفاف والظواهر الجوية والمناخية المتطرفة الأخرى نتيجة لتغير المناخ لاسيما موجات الحرارة الذي يمكن أن يكون له آثار سلبية على صحة الإنسان، فضلا على ان الرياح والأمطار والثلوج وضوء الشمس ودرجة الحرارة يمكن أن يكون لها تأثيرات متفاوتة على انتقال الملوثات الجوية وتركيزاتها واستمرارها.

وانتشارها فيما بعد عن طريق عدد من المراكز العالمية المتخصصة للأرصاد الجوية التابعة للمنظمة (WMO) بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية (WHO) والوكالة الدولية للطاقة الذرية ومنظمة الطيران المدني الدولي وشركاء آخرين. وتعمل المنظمة (WMO) والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) جاهدة من خلال برامجها المتصلة بجودة الهواء على إذكاء الوعي بالعلاقة الوثيقة بين الطقس والمناخ من جهة والهواء الذي نستنشقه من جهة أخرى وذلك عن طريق تقديم معلومات هامة موثوقة بها لتخذى القرار والجمهور، وهذا جهد تعاوني يقتضي تعاون جميع المجتمعات والقطاعات وستتضح أهمية ذلك خلال مؤتمر المناخ العالمي الثالث (WCC-3) الذي سيعقد في جنيف خلال العام الحالى فى الفترة من ٣١ آب/أغسطس - ٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩.

وتقوم الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية فى يوم ٢٣ مارس من كل عام بفتح أبوابها للجمهور للاطلاع على الانظمة الحديثة المتطورة التي تم إدخالها لزيادة دقة التنبؤات لتأمين الملاحة البحرية والجوية ودعم الشبكة العالمية لمحطات الرصد الجوى العلوية والسطحية.

والله الموفق،

مجدى أحمد عباس

الممثل الدائم لمصر لدى
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
وعضو المجلس التنفيذي للمنظمة

تعزز المنظمة (WMO) بحوث تلوث الهواء، فالجسيمات المعلقة «الأيروسولات» تتساًب بأهمية حاسمة في تحديد امتصاص سطح الأرض والسحب والغلاف الجوى للحرارة أو انعكاسها عليها، وعلى الرغم من أن الأمطار تنقى الطبقات المنخفضة من الغلاف الجوى من معظم الأيروسولات خلال أيام فإن بعض الجسيمات قد تظل في الغلاف الجوى لفترات أطول في كتل الهواء الجاف والطبقات العليا من الغلاف الجوى ويكون لها آثار متباعدة، وبناء على ذلك أصبحت دراسات الأيروسولات من المجالات الهامة للبحوث، وستمثل عنصراً رئيسياً في الجيل الثاني من نماذج التنبؤ بالمناخ والطقس.

عزيزى القارئ

إن جودة الهواء هي عنصر هام من حيث ما يتضمنه من رمال وأتربة تحد من الرؤية وتلحق الأضرار بالمحاصيل وتأثير على الطقس والمناخ المحلي، والتصدى لما تشمله العواصف الرملية والترابية من تحديات محددة هدف رئيسى لنظام المنظمة (WMO) للانذار بالعواصف الرملية والترابية وإضافة إلى ذلك فإن المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في جميع أنحاء العالم وبعض المنظمات الشريكة للمنظمة (WMO) لها دور هام في مراقبة حالات الطوارئ البيئية والتصدى لها، ففي هذه الحالات التي يمكن أن تتسرّب فيها مواد خطيرة مثل انسكاب مواد كيميائية صناعية أو انفجار بركانى أو الأمراض المنقوله جواً أو حادث فى منشأة نووية، يمكن لخبراء الأرصاد الجوية أن يقدموا مساعدة في التنبؤ بتشتت هذه المواد