

المركز العربي لتأليف وترجمة العلوم الصحية (أكملز)



الصحة البيئية

تأليف
ديد مولر

ترجمة
د. حسام عبد الفتاح صديق

مراجعة وتحرير

المركز العربي لتأليف وترجمة العلوم الصحية

المقدمة

إن العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة أزلية منذ القدم، فالبيئة هي الكيان أو الإطار الذي يتم فيه تشكل الاحتياجات والمقومات الحياتية الالزمة لحياة الإنسان، ولقد تناست وتصاعدت هذه العلاقة على مر السنين لتلبية هذه الاحتياجات المستمرة والمتنامية، وخلال العصور البدائية كانت العلاقة فطرية ويكتنفها نوع من المعاملة العفوية، وتطورت هذه العلاقة خلال العصور اللاحقة وخاصة عصر الثورة الصناعية ليشوبها نوع من التعامل العشوائي غير المنظم، وتتوالى معه ظهور العديد من الكوارث البيئية المختلفة جراء تلوث البيئة الطبيعية بالمخلفات البشرية والصناعية إلى جانب الآثار السلبية للتقنيات الحديثة من انبعاثات للغازات الضارة، وأثار التلوث الإشعاعي الناتج عن إنشاء محطات الطاقة النووية الحديثة.

ولقد دفعت مثل هذه الكوارث الطبيعية المخططين والمسؤولين عن حماية البيئة إلى إلقاء الضوء على أهمية النهوض بالوعي البيئي والتعرف على المشكلات ومحاولة إيجاد الحلول المناسبة لكل منها، كما صاحب ذلك ظهور الحركات الداعمة والمطالبة بحماية البيئة، وظهور الخلاف بين المخططين للتنمية الصناعية والمسؤولين عن حماية البيئة. وقد سعى العالم كله لحل هذه المشكلات وظهر ما يسمى بمفهوم التنمية المستدامة التي تسعى لتلبية احتياجات الحاضر من موارد البيئة دون المساس باحتياجات الأجيال القادمة، ووضع حد للخلاف الدائر بين البيئة والتنمية والخروج بمقترن ي العمل على إيجاد التوازن بينهما، واقتراح استراتيجيات بعيدة المدى، لتصبح تلك الاعتبارات جزءاً مهماً من سياسات الدول الاقتصادية والتنموية التي تخضع نصب أعينها محدودية الموارد البيئية الطبيعية، لتحمل هذا التلوث والاستنزاف.

ومن هنا جاء اختيارنا لترجمة هذا الكتاب «الصحة البيئية»، الذي يمثل موضوع الساعة، ويشغل بالمجتمع العالمي، وهذا ما يستدعي من الجميع التصدي لهذا الخطر الكامن على النظم الإيكولوجية، وكذلك تضافر الجهود للحد من التلوث الذي يهدد عالمنا.

نأمل أن يفيد هذا الكتاب جميع القراء وأن يكون إضافة جديدة لمكتبة العربية.

والله ولي التوفيق،

الدكتور/ عبد الرحمن عبد الله العوضي
الأمين العام
المركز العربي لتأليف وترجمة العلوم الصحية

التمهيد

يعتبر التلوث البيئي في هذه الأيام مشكلة العصر، بل هو من أكثر المشكلات خطورة على البشرية وعلى أشكال الحياة الأخرى على هذا الكوكب، وتعد الغازات والانبعاثات في الهواء، والمواد الكيميائية الخطيرة، والنفايات السائلة والصلبة من أهم أسباب هذا التلوث، وكل هذه الملوثات تمثل أكبر تهديد للصحة العالمية من حيث آثار تغير المناخ وظواهر الطقس المتطرفة، ومن فاشيات الأمراض المعدية مثل الملاريا وحمى الضنك والكوليرا وأثار سوء التغذية، فضلاً عن أمراض الجهاز التنفسي والقلب والأوعية الدموية والإصابة بالسرطان وغيرها من الأمراض غير السارية الناجمة عن تلوث البيئة.

ولتفادي هذه المشكلة، فقد ظهر ما يسمى بالصحة البيئية التي تُعنى بجميع الظواهر البيئية والطبيعية وتأثيراتها على صحة الإنسان، كما أنها تسعى لخلق بيئة صحية خالية من الأمراض عن طريق تحسين وتطوير المعايير البيئية بما يتناسب مع المعايير العالمية للقضاء على التلوث، وتشجيع استخدام تقنيات وسلوكيات صديقة للبيئة وبعد عن كل ما يسبب الضرر للإنسان، كما يهتم مجال الصحة البيئية بإعداد المسوحات المجتمعية ووضع برامج المعالجة فيما يتعلق بالقضايا البيئية المهمة مثل الأمراض المنقولة بالهواء والماء الملوث. وكذلك البرامج المتعلقة بالسلامة الغذائية والصحة المهنية والعمل على رفع الوعي الصحي من أجل تحسين البيئة، كما تعني الصحة البيئية بتقديم خدمات تطبيق ممارسات مساعدة من خلال أنشطة الرصد والمراقبة التي تعمل على تحسين الصحة البيئية ومنع تدهورها مثل الزراعة العضوية، وبرامج التنمية المستدامة.

يعد الكتاب الذي بين أيدينا مرجعاً شاملاً لكل المهتمين بالبيئة والنشاطات الإنسانية المتعلقة بها، حيث احتوى على ثمانية عشر فصلاً، تعد الفصول الأربع الأولى بمثابة نظرة عامة عن معنى البيئة والعلوم الصحية المرتبطة بها من علم السموم وعلم الأوبئة وبيئة مكان العمل، ثم تبدأ الفصول من الفصل الخامس وحتى

الفصل العاشر في تعقب المكونات البيئية الأساسية وما يصيبها من تلوث في الهواء المحيط بنا داخل وخارج بيئه المنزل وما يحمله من انبعاثات ضارة، وكذلك الغذاء وتآثيرات استخدام المبيدات الحشرية، وقد تطرق الكتاب إلى التحديات التي تواجه العالم من أجل توفير مصدر آمن لمياه الشرب، وكيفية التخلص الآمن من النفايات السائلة، وكذلك إدارة المخلفات الصناعية والنفايات الصلبة، ووضحت الفصول من الحادي عشر إلى الثالث عشر التأثيرات الصحية الناتجة عن وجود الحيوانات والحشرات وزيادة انتشار الفاشيات المنقولة عن طريقها، مثل مرض الملاريا والفيلاريا والكولييرا والتراخوما، وكذلك طرق الوقاية والتحكم في الإصابات وحوادث الطرق، واستعرض الكتاب في فصوله الأخيرة وسائل التحكم في الملوثات البيئية المختلفة ومراقبة النفايات والترصد البيئي، وتقدير وإدارة المخاطر والمعايير المهنية والسكانية والبيئية لحفظ صحة الإنسان وكيفية توفير مصادر الطاقة والحفاظ عليها، واستخدام المصادر المتتجددة للطاقة ومواجهة الكوارث والحوادث الصناعية.

نتمنى أن يفيد هذا الكتاب القراء والباحثين خاصة المهتمين بقضايا البيئة وأن يعمل على رفع مستوى الوعي البيئي، وأن يستفيد مما تضمنته فصوله جميع القراء والمهتمين والباحثين في الوطن العربي.

والله ولی التوفيق،

الدكتور/ يعقوب أحمد الشراب

الأمين العام المساعد

المركز العربي لتأليف وترجمة العلوم الصحية

المؤلف

* ديد مولر

- أستاذ فخري للهندسة في الصحة البيئية - مدرسة جامعة هارفارد للصحة العامة.



المترجم

* حسام عبد الفتاح صديق محمد.

- مصرى الجنسية، مواليد 1976 .

- حاصل على بكالوريوس العلوم الصيدلية - جامعة القاهرة 2000 .

- يعمل حالياً اختصاصي صيدلة - وزارة الصحة - دولة الكويت.

المحتويات

ج	:	المقدمة
هـ	:	التمهيد
ز	:	المؤلف
ط	:	المترجم
م	:	مقدمة الطبعة الرابعة
ق	:	الاختصارات
1	:	الفصل الأول
25	:	الفصل الثاني
49	:	الفصل الثالث
69	:	الفصل الرابع
99	:	الفصل الخامس
131	:	الفصل السادس
159	:	الفصل السابع
191	:	الفصل الثامن
221	:	الفصل التاسع
259	:	الفصل العاشر
287	:	الفصل الحادي عشر
317	:	الفصل الثاني عشر
353	:	الفصل الثالث عشر
375	:	الفصل الرابع عشر
ـ أـ		

407	تقدير وإدارة المخاطر	الفصل الخامس عشر
435	مصادر الطاقة والحفظ عليها	الفصل السادس عشر
465	الكوارث والإرهاب	الفصل السابع عشر
503	النظرة العالمية	الفصل الثامن عشر
535	:	المراجع

ملحوظة هامة:

هذا الكتاب الذي بين أيدينا يحتوي على ملحقات باللغة الإنجليزية التي وردت في الكتاب الإنجليزي تحت عنوان :

1-Table Credits.

2- Figure Credits.

وقد تم وضعها في الصفحات الأخيرة للنسخة العربية المترجمة.