

الاعلام البيئي

الدكتور

شاكر الحاج مخلف



الإعلام البيئي

الإعلام البيئي

الدكتور
شاكر الحاج مخلف

الطبعة الأولى

2016



رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2015/4/1721)

302.2

مخلف، شاكر الحاج

الإعلام البيئي / شاكر الحاج مخلف - عمان: دار دجلة للنشر والتوزيع
2015.

(ص)

ر.أ: 2015 / 4 / 1721

الواصفات: / الإعلام // الصحافة // خدمات البيئة /

أهدت دائرة المكتبة الوطنية بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية.

2016

دار دجلة
ناشرون وموزعون



المملكة الأردنية الهاشمية

عمان - شارع الملك حسين - مجمع الفحيحيل التجاري

تلفاكس: 0096264647550

خلوي: 00962795265767

ص. ب: 712773 عمان 11171 - الأردن

E-mail: dardjlah@yahoo.com

www.dardjlah.com

ISBN: 9957-71-505-2

الآراء الموجودة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن رأي الجهة الناشرة

جميع الحقوق محفوظة للناسر. لا يُسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب، أو أي جزء منه، أو تخزينه في نطاق

استعادة المعلومات، أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي من الناسر.

All rights Reserved No Part of this book may be reproduced. Stored in a retrieval system. Or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the publisher.

الفهرس

المقدمة 7

الفصل الأول

الإنسان والبيئة- تصورالذي حدث

المختبر الأول 17

تشكيل الظاهرة البيئية 20

سومر- بابل- آشور- 21

الفصل الثاني

الإعلام البيئي- مواجهة التحدي

الفصل الثالث

الإعلام البيئي- صورالفلسفة البيئية

الإنسان والبيئة 52

الفلسفة البيئية- الرأي العام 56

الفلسفة البيئية- الإنسان البيئي 59

الفصل الرابع

الإعلام البيئي - حالات التلوث

70	تلوث المياه.....
72	صحة المياه... صحة الإنسان
75	تلوث الهواء... الخطر المرعب
78	التلوث الصناعي... بوابة التدمير.....
80	تلوث التربة... ومشكلة التصحر

الفصل الخامس

الإعلام البيئي - أفكار على ورق

90	الإعلام البيئي - وسائل التوعية الجماهيرية
92	الإعلام البيئي - أهداف التوعية الجماهيرية
100	الإعلام البيئي - توعية قوى الإنتاج الأولى
106	الإعلام البيئي - رموز أخرى في الفراغ
109	الإعلام البيئي - نهاية المطاف
115	المصادر والهوامش

المقدمة(*)

علم البيئة من علوم الحياة الحديثة، وكغيره من العلوم يجد اهتماما كبيرا لدى العلماء في مختلف بقاع العالم وتزداد أهمية هذا العلم الحديث بمدى نجاحه في الإجابة على تساؤلات الإنسان وإمكانية وضعه حلولاً ناجعة للمشاكل التي تحاصره وتتفاقم بشكل مخيف، خاصة المتعلقة منها بالمشكلات البيئية المختلفة، في مطلع السبعينات من القرن الماضي أثارت تقارير مجموعة من الأخصائيين ضجة كبيرة عندما كانت تتحدث عن احتمال نفاذ الموارد البشرية ونضوب الثروات الطبيعية المهمة لإدامة الحياة على كوكب الأرض، وبسبب تلك التقارير عقدت عدة مؤتمرات ضمت علماء من مختلف الاختصاصات وكان الهدف المعلن هو البحث عن أفضل الحلول التي تؤدي إلى الحفاظ على ثروات الكوكب الذي نعيش عليه، ولكي تبقى الأرض مسكناً صالحاً للإنسان دون أن تعتمد التقنية الجديدة وخطوات الإنسان غير المحسوبة إلى تدميره، ومن هذا المنطلق وجد

(*) الكاتب عضو الجمعية الأمريكية لحماية البيئة.. مستشار في الإعلام البيئي لدى مكتب البيئة التابع للأمم المتحدة... عمل مسئولاً للإعلام البيئي من العام 1980-1990 في إحدى دول الخليج العربي.. نشر القصص المخصصة لنشر الثقافة البيئية للأطفال وكذلك المسرحيات والبرامج والأفلام الوثائقية التي تناقش سلامة وصحة البيئة... نشر العديد من الدراسات والأبحاث الخاصة بالإعلام البيئي والتوعية في مجلات البيئة- الكويت- الريم- الأردن- 'جريدة الثورة'- دمشق- 'البيئة والتنمية'- لبنان- 'الصحة العالمية'- منظمة الصحة العالمية- الأمم المتحدة- نشر عدة كتب تناول الإعلام البيئي ومشكلات البيئة...

علماء العالم أن خطوة البداية هي إطلاق الدعوة لكل المؤسسات الإعلامية والتربوية في العالم للمساهمة في نشر الإعلام البيئي والتوعية والثقافة البديلة للتلوث والتدمير البيئي، إلى جانب تكليف المؤسسات التربوية للقيام بدورها الحيوي في تبسيط علوم ومفاهيم البيئة وذلك ضمن مراحل الدراسة بهدف زرع الوعي البيئي في ذهن طفل اليوم رجل المستقبل...

ضمن مراجعة سريعة لحصيلة نتائج تلك المؤتمرات نجدها قد أكدت في الدراسات والأبحاث التي عرضت فيها على حقيقة جوهرية مهمة يجب الانتباه إليها وهي أن النظام البيئي ديناميكي الاتزان دائم التغيير من صورة إلى أخرى ولتدخل الإنسان غير العقلاني في تفاصيل الأنظمة البيئية خطورة كبيرة حيث يشكل الإخلال بتوازنها مشكلة رئيسية للبيئة نظرا لما يملكه الإنسان من خصائص متميزة تجعله الأكثر تأثيرا في توازن الأنظمة البيئية وذلك يعتبر في صالح الاتزان الطبيعي لهذه الأنظمة وحمايتها من التدهور وتؤكد أغلب التقارير البيئية التي ظهرت في العديد من دول العالم أن الإنسان لا يتصرف في أغلب الأحيان بعقلانية فإن احتاج إلى أخشاب وهو يسكن بالقرب من غابة عمد إلى تدمير تلك الغابة من أجل أن يوفر لنفسه بعض الأخشاب وإذا دخل مرعى يسمح لمواشيه بأن تعبت به وتدمره وإذا ذهب إلى الصيد في النهر أو البحر عمد إلى تخريب نظام الحيوانات الدقيقة التي تنتمي إلى نظام البيئة البحرية، وإذا رأى رفا من الطيور المهاجرة يمرّ فوق داره أمسك ببندقته وأطلق على الطيور النار وما إلى ذلك من ممارسات خاطئة ترتكب ضد البيئة يقصد أو بدون قصد...

ضمن برنامج الأمم المتحدة للبيئة ونحت شعار أي عالم سوف نتركه لأطفالنا أجمع خبراء وعلماء من جميع دول العالم باختلاف الأنظمة السياسية في تلك الدول واتخذوا من يوم 5 حزيران من العام 1977 يوما عالميا للبيئة وصار

الاحتفال به في كل عام بمثابة مناسبة للتذكير بمشكلات البيئة والتلوث الذي يهدد الحياة والإنسان وأصبح الهدف المركزي الذي تتمحور حوله الدعوة التي وجهها رجال البيئة في العالم عندما أطلقوا شعار- التعمير دون تدمير وكان بحق يحمل كل معاني الخير والرفاه للأجيال في بلدان العالم المختلفة...

لقد انتبه العديد من قادة دول العالم إلى أهمية المحافظة على البيئة وأصبحت مشكلة البيئة هي القضية الأولى في تفكير رجال الأدب والصحافة والفكر، وأخذت الصحف في جميع دول العالم تنشر العديد من الدراسات والمقالات التي تتحدث عن البيئة ومشكلاتها فلم يعد من المقبول القول أن الإنسانية يجب أن تعدل سيرها وتتمشى مع حتميات التكنولوجيا وتطورها وما تفرزه من مشكلات تؤدي إلى التلوث الذي يدمر بدوره مظاهر الحياة والطبيعة، بل أن علماء البيئة رفعوا صوتهم عاليا وطالبوا الجهات الصناعية بالالتزام بمواصفات حماية البيئة والعمل وفق الشروط البيئية الصارمة....

حددت ندوة بلغراد عام 1975 التي عقدت بدعوة من اليونسكو وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة غايات وأهداف وخصائص التربية البيئية والإعلام البيئي بما يلي:

يجب إعطاء الإنسان القدرة على فهم ما تتميز به البيئة من طبيعة معتدة نتيجة للتفاعل الدائم بين مكوناتها البيولوجية والفيزيائية والاجتماعية والثقافية وتمد الفرد بالوسائل والمفاهيم التي تمكنه من تفسير علاقة التكافل والتكامل التي تربط بين هذه المكونات المختلفة في الزمان والمكان بما يساعد على إيضاح الطريق الصحيح الذي يتبع في استخدام موارد البيئة بمزيد من العقلانية والحيطه لتلبية الاحتياجات المادية والروحية للإنسان في حاضره ومستقبله وللأجيال من بعده..

الإعلام البيئي وكذلك التربية البيئية كلاهما يسعى إلى إيجاد وعي وطني بأهمية البيئة بالنسبة لمتطلبات التنمية الاجتماعية والثقافية بحيث تؤدي إلى إشراك السكان كافة طوعا لا كرها وبطريقة مسثولة وفعالة في صياغة القرارات التي تمس نوعية البيئة بكافة مكوناتها، الإعلام البيئي إلى جانب التربية البيئية في المحصلة يهدفان إلى إيجاد وعي ثابت ومنفتح على أهمية التكامل البيئي في العالم المعاصر وبلوغ تلك الأهداف بالضرورة يتطلب حشد الجهود الإعلامية المؤثرة وتطوير مفردات العملية التربوية كلا المسارين يؤمن المعرفة الخاصة بالعلاقات بين مختلف العوامل البيولوجية- الفيزيائية- الاجتماعية- التي تتحكم بالبيئة من خلال أثارها المتداخلة وتكون قادرة على تطوير مناهج السلوك واستحداث نشاطات مناسبة من خلال الملاحظة والتجربة لصيانة البيئة أولا ومن ثم تطوير مواقف ملائمة لتحسين نوعية البيئة عن طريق إحداث تغيير حقيقي في سلوك الناس تجاه بيئتهم بحيث يؤدي ذلك إلى إيجاد الشخصية المنضبطة ذاتيا والتي تتصرف بالمفردات البيئية بروح المسئولية وكذلك الاستعانة بأساليب شتى لتزويد الناس بمجموعة من الكفاءات العلمية والتقنية التي تسمح بإجراء أنشطة رشيدة في البيئة، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق إتاحة الفرصة في كافة مراحل التعليم النظامي وغير النظامي لاكتساب الكفاءات القادرة على كسب المعارف المتوفرة عن البيئة، وكذلك تكون قادرة بالفعل على الإسهام في وضع حلول قابلة للتطبيق على مجمل مشكلات البيئة...

تنطلق التوعية الإعلامية البيئية وكذلك مرادفتها التربية البيئية من الصور التي يمكن تقديمها لتوضيح الهدف المهم في تكوين المفهوم البيئي العام أشكالا عدة مثل حماية المسكن الذي يشكل المكان المخصص لحياة الإنسان والنبات والحيوان ويمكن أن يتم ذلك الهدف من خلال قنوات إعلامية تتخذ من

الحكايات والقصص الموجهة وعبارات الإرشاد والتوعية إلى جانب الملصقات المؤثرة في أسلوب تناولها وإقامة المسابقات في مجال الرسوم البيئية للأطفال وإعداد الأبحاث لتقديم معلومات ثابتة تتسجم مع التوجه المطلوب لإيصال المعلومات... في ذلك الهدف يجب التوجه إلى طلاب المدارس الابتدائية والمتوسطة وصولاً إلى أعلى المراحل الدراسية، يؤكد المهتمون بشؤون التوعية البيئية على أهمية اعتماد أساليب إعلامية متقدمة في مجال غرس ونشر الوعي البيئي من خلال اختيار مواضيع بسيطة تلائم التكوين الذهني للطفل في كل مرحلة من المراحل العمرية، اختيار موضوع عن الأسماك مثلاً يقود إلى توضيح مفاهيم عن البيئة والتلوث لدى الطفل الصغير وعلى أساس افتراض أسئلة متداخلة مع معلومات تستهدف الغاية المطلوبة وكان يكون الموضوع أهمية الأسماك في الطبيعة، لماذا لا تموت الأسماك...؟ من أين تتنفس أو تتغذى...؟ هل تستطيع الأسماك العيش خارج بيئتها...؟ تلك أمثلة سريعة تقود إلى مفاتيح إعلامية كبيرة النتائج ومع أنها تجارب بسيطة تتفق مع كل مرحلة دراسية وتلعب المقارنات بين البيئة المتوازنة وغير المتوازنة دوراً مهماً من خلال فهم موضوعي لرحلة وتدوير العناصر والموارد فيها...

إن إعادة النظر بالمناهج الإعلامية والتربوية وخاصة المفردات التي تشكل المناهج أو أساليب التوجه الإعلامي في الفنون السمعية، وهي فقيرة جداً في العالم الثالث وخاصة في العراق حيث تخلو المناهج الدراسية وفترات البث التلفزيوني أو الإذاعي وكذلك الصحف من التوجه الفاعل والاهتمام بقضايا البيئة أن لمناج التربية البيئية يجب أن ينشأ في وسط حاضن للإعلام البيئي والتوعية الصحية، الحكومات العراقية المتعاقبة كانت تهمل تماماً الاهتمام بالبيئة بل أغلبها قادت البيئة في دول مثل - العراق - إلى حالة كبيرة من التدمير والتغيير

في التكوين البيئي كما حصل في قضية تجفيف الأهوار والمستنقعات التي تمثل بحيرات طبيعية بيئية تشكل أحد أعمدة البيئة منذ أقدم العصور، بعض الدول الصناعية مثلا تخوض حربا غير معلنة مع الدول النامية- العالم الثالث- تتعلق بتدمير البيئة، حيث أن رخاء أقلية من سكان الأرض يعتمد غالبا على استغلال الثروات الطبيعية للبلدان الفقيرة وتبديدها بشكل غير مسئول بينما يهدد شبح الجوع ثلثي سكان العالم، نفايات المصانع في البلدان الصناعية المتقدمة تهدد بتسميم جو الأرض والمياه مما يشكل خطرا كبيرا على استمرار الحياة، لقد تحول معظم أنهار أوروبا إلى مجار لتصريف بقايا النفايات الصناعية وقد أصبح البحر المتوسط في رأي أغلب العلماء مجرا ميتا في نهاية هذا القرن...

كما أن تزايد كمية الإشعاع الذري في جو الأرض وباطنها يؤدي إلى كوارث بيئية خطيرة إلى جانب مشكلة الاحتباس الحراري المعلقة سياسيا، وصل عدد سكان الأرض إلى ثمانية آلاف مليون نسمة في نهاية القرن الماضي، أما مساحة الصحراء والأراضي الزراعية غير القابلة للزراعة فقد ازدادت بمقدار 51, مليار هكتار خلال ال- 70 سنة الماضية، ولعل الإفراط المستمر في استعمال المبيدات- السموم الكيميائية- يشكل كارثة يتضاعف خطرها سنويا، أن حجم المشكلات البيئية من حولنا في تزايد مخيف بينما لا يكاد يتقدم حجم الجهد الإعلامي والتوعية بها، لذا فإن من الضروري النظر في الأساليب الإعلامية المتبعة وملاحظة النموذج المعمول به في دول العالم المتقدم كما يجب إعادة النظر في المناهج الدراسية ذات العلاقة ودعوة المختصين في مجالات البيئة لتقديم مناهج دراسية مبسطة للناشئة تخرس المفاهيم العلمية التي تعمل على سلامة البيئة والصحة..

هذا الجهد مساهمة في نشر الوعي البيئي ووضع تصور شامل أمام المتلقي
وستتبعه مساهمات أخرى في مجال الإعلام البيئي والتربية البيئية ودور الفنون
السمعية في الكشف عن القضايا البيئية...

الإعلام البيئي - يعتبر الأصعب والأحدث الأقدم والأهم في مجال الكتابة
وهو خط المواجهة والتماس مع المشرع الحكومي صاحب السلطة المطلقة، الذي
يسعى لحجب الحقائق المتعلقة بما ينتج عن قرارات حكومية خاطئة تتميز بالجهل
وعدم الشعور بالمسئولية..

د. شاكراالحاج مخلف

الولايات المتحدة الأمريكية - يوليو - تموز 2008

الفصل الأول
الإنسان والبيئة - تصوّر
الذي حدث!

الفصل الأول

الإنسان والبيئة - تصور الذي حدث!

المختبر الأول -

في بداية التكوين كان عدد البشر في الكون الواسع محدود جداً، ولم تتعرض البيئة لمخلفات المصانع أو تدمير الآلات الثقيلة الهادرة، ورغم الحمجية والجهل اللذان وصم بهما الإنسان الأول في التعامل مع الطبيعة والمحيط البيئي إلا أن الفضاء والقشرة الأرضية البكر أعدت وجودها لمواجهة كل هفوة أو



تصرف غير عقلائي، وعندما بدأت مراحل التغيير الجوهري الأول في بلاد ما بين النهرين واضعاً نهاية لتلك الصورة البائسة التي كانت تؤرخ لوجود الإنسان الحجري الأول، الذي كان يتواجد في صورة المجموعات البسيطة المتناثرة الخائفة المنزوية في جحور الظلام خارج حالة الفعل الإنساني المتحضر، تلك الضائقة بين محيط غابات خضراء كثيفة تعج بالكواسر أو في مدار الجبال المنغلقة على تكوينها ذات التضاريس القاسية، أو في المساحات الأخرى حيث تتواجد المياه، تلك الصورة التي قدمتها لنا كتب العلماء الذين استنبطوها من التنقيب

والحفريات في مدافن الحضارة القديمة جدا، قبل ظهور ظاهرة تكوين التجمعات الصغيرة وصولا إلى المدن المثبتة في خريطة العالم القديم الأول قبل ما يقارب- 7000 سنة قبل الميلاد- على وجه التحديد، كان الإنسان الأول الذي تشكلت منه فيما بعد المجموعات البشرية الأولى وفق حالة التجانس الجديدة يقتات في طعامه على الحبوب والأعشاب البرية، عندما يعمد إلى حصدها بتلك الأدوات البسيطة الصخرية التي صنعها وهي في الغالب مناجل حجرية، كانت تلك المحاولة إلى جانب الصيد هي أولى محاولات الدخول إلى التفكير العقلاني للبحث عن حالة مستقرة تقود إلى فضاء مختلف..

وعندما نسجت القوى البشرية في سومر ومدن أخرى مجاورة لها في تكوين ميزابوتاميا- بلاد ما بين النهرين وبدأ التحرك نحو فجر المدنية وصار الشروع في الخطوة الأولى مؤكداً ولاح شعاع المدينة الأولى في فجر التاريخ، وكان العامل الذي صنع ذلك الحدث الفعل الضاغط علم الزراعة- AGRICULTURE- وتجاربه الأولى التي تراكمت وقادت البشرية من خلال حصيلتها إلى فضاء الثقافة- CULTURE- بكل التفاصيل التي تم تثبيتها وكانت مدهشة للعقل والبصر، التزاوج العملي بين الزراعة والثقافة أوجد فضاء الحضارة الكبير الذي ظل يتجدد رغم التخريب والدمار للغلاف البيئي بسبب الكوارث المتنوعة، الزراعة دفعت الإنسان الأول لاختراع العوامل التي تمدها بدمومتها وفق نظام بيئي أيضا تم استحداثه والاهتداء إليه من خلال التجارب والاقتراب من التفكير بحالة الخطر غير المعروفة، وعند تثبيت الإطار البيئي والتأكد من حالة القدرة على الولوج المحكم للأفق الجديد، خرج الإنسان من الحالة الهمجية- تاركاً كهوف الظلام- متوغلا في الأفق الجديد المعلوم معتمدا الذوق والتبصر في الاكتشاف لتلك المفردات الغريبة والجديدة، وللمرة الأولى يستخدم الحس

البشري بشكل فاعل ومؤثر إلى جانب اعتماد منهجية التفكير وإشاعة أصول جديدة في التصرف والتعامل، بدأت الخشونة والهمجية تختفي وتحلّ بدلا منها الرقة والدقة في البحث لفهم الظواهر العديدة المنتشرة في الفضاء البيئي الطبيعي، أصبح الشغل الشاغل للإنسان الأول الاهتمام بالإطار الحيوي ومعرفة القوانين المؤثرة فيه سلبا أو إيجابا، فهم تلك الظواهر الكثيرة والدخول إلى حالة التفكير العملي العلمي وضع الإنسان القديم في صلب حالة جديدة في تفاصيلها الحكمة والمعرفة والتشريع ومحاكاة الخيال- الفنون- هكذا قاد فعل اختراع الزراعة وأدواتها إلى فتح كوة من النور لاكتشاف ثروة العقل، وفي ذلك الزمن البعيد صار الحقل يحرك وينسج بيئة المدينة، ويكشف عن خصائص جديدة تمثلت فيها صورة الإنسان وهو يتحرك في الحياة والظواهر المحيطة بها، ولعل من الحقائق المهمة التي ارتبطت بذلك الفعل الجديد أن الزراعة أوقدت شعلة المعرفة المفتوحة وخرج من ردها الإلجاز الصناعي والتجاري وجميع أنماط الحياة الجديدة الأخرى والتي يحكم حركتها وحدودها العلم والذكاء والقانون والتفاعل الاجتماعي وفق حالات باهرة من الخلق والابتكار في كل شيء حتى قال أحد الحكماء أن المدينة تبدأ من كوخ الفلاح السومري ومن عطاء مزرعته لكنها لا تنمو أو تزدهر أو تشكل صورة لها قيمتها المؤثرة إلا في المدن ذات الفضاء الحضاري البيئي..

أن وجود ظواهر أخرى تم تحديدها والإشارة إليها ضمن معطيات التحولات التي رافقت حضارة نل العبيد تجسدت في ظاهرة الاستقرار في الأرض وأيضا بناء المستوطنات الدائمة ذات الشكل البدائي، ثم الإشارة الأولى التي سجلت هوامش البحث عن المعرفة والتجريب العلمي ممثلا في الاكتشافات البدائية والمهمة جدا مثل التأسيس لعلم الزراعة والبدائية في تنظيم الإنتاج وتعدد

أنواع الغذاء إلى جانب تدجين الحيوانات وامتلاك قطعان الماشية ومغادرة الكهوف والبدء الفعلية في إنشاء التجمعات السكنية الهادفة إلى الاستقرار فوق أراضي السهول الزراعية ذات الأرض الخصبة والتي تتوفر لها المياه وأيضا كما يسجل في تلك المرحلة الاهتداء إلى أسلوب التصنيف للبذور، والبدء بزراعتها بعد أن أنفق أسلاف الإنسان السومري السنوات الطويلة في تجارب قاسية متواصلة لجمع تلك الحبوب وتصنيفها والبدء في وضع الجداول الزمنية لزراعتها حسب المواسم الطقسية المتغيرة، تلك المفردات شكلت ظهور الشكل الحضاري الجديد وعملت على تدعيمه بأهم الاختراعات آنذاك كما عملت على طي صفحة التخلف المتمثلة في مرحلة الصيد البدائي وحياة الكهوف ودشنت مرحلة الزراعة والاستقرار وأعلنت بداية تشكل الجانب المعرفي والاقتصادي وتأسيس القاعدة الحضارية ذات الأبعاد المختلفة، أن أكثر الدلائل وأهمها عقلانية تشير حتى هذا الوقت إلى حقيقة جوهرية تفيد بأن تلك التحولات التي رافقت بداية الحضارة السومرية هي التي شكلت القاعدة القوية لتأسيس حضارتنا الحالية(*)

تشكيل الظاهرة البيئية

فرضت العوامل الجديدة التي رافقت فضاء التشكيل الحضاري الجديد حالة من التأقلم والتلائم مع عوامل الطبيعة القاسية وبقية المظاهر الأخرى

(*) أنظر مقدمة كتابي - اينانا ملكة الأرض والفردوس، أسطورة بلاد ما بين النهرين - الكتاب الأول - الصادر عن دار خطوات للنشر والتوزيع - دمشق 2007 - في المقدمة توجد معلومات وافية عن تفاصيل الحضارة الرافدية...

السابقة، تلك العوامل مجتمعة أدت إلى تحول كبير وهام جدا تمثل في ظهور المدن والتأسيس للظاهرة البيئية في إطارها الأول، ووضع العلامة الأولى أيضا للمدنية البشرية، الأمر الذي قاد بشكل حاسم إلى تبلور التكوينات الاجتماعية والدينية والسياسية والتشريع، وكذلك اعتماد الطقوس وابتداع الأساطير، التي تتضمن تفاصيل مهمة مزجت بين الإعلان عن مفهوم بسيط للإعلام البيئي، وصولا إلى أهم اختراع سجلته تلك الحضارة للبشرية، وهو اكتشاف علم الكتابة، ذلك الإنجاز الذي أحدث انقلابا جذريا في كل أشكال الحضارة اللاحقة، قدم السومريون أيضا اختراعات واكتشافات أكثر أهمية مثل- العجلة والمحراث الزراعي وأوجدوا النظام العشري وكذلك قسموا محيط الدائرة إلى (360 درجة) والسنة إلى (365) ووضعوا أسس الرياضيات ومبادئ الهندسة ورصدوا الأفلاك والنجوم، وبنوا المعابد وأسسوا نظم الحكم والإدارة ووضعوا صياغة للشرائع الدينية والديوية في القانون وتنظيم أمور الحياة...

سومر- بابل- آشور-

بلاد سومر هي تلك الأرض التي تكونت على مر العصور من الطمي المتواصل في النهرين الدجلة والفرات وبسبب الطقس الحار والجاف ظلت تلك السهول جرداء واقعة دوما تحت تأثير هبوب الرياح الصحراوية القاسية، ظلت ردحا من الزمن قاحلة ينذر فيها الزرع، إلا أن الإنسان السومري القديم اكتشف سرّ تلك الأرض وعمد إلى شق الجداول والسواقي والقنوات وأقام بذلك نظاما للري أحيا به الأرض فتحوّلت تلك السهول الجرداء تقريبا إلى أرض خصبة صالحة للإنتاج الزراعي، وعلى مدى الحقب الزمنية المتتابعة تغير كل شيء وصارت تلك الأرض توصف بجنة عدن كما ورد في أسفار العهد القديم،

كانت تلك البدايات هي الدروس المتراكمة في مجال الحث على التغيير البيئي... ارتفعت سومر إلى ذرى جديدة من القوة السياسية والثراء الاقتصادي، وأنتجت بعضاً من أهم إنجازاتها في الفنون والصناعات والهندسة التذكارية والفكر الديني والأخلاقي والأسطورة والملاحم الترانيم وإلى جانب ذلك يعد ظهور فن العمارة الدينية من أهم الشواهد على مستوى الحضارة الرفيع وغنى المستوطنات في ذلك الزمن البعيد، وأيضاً استبدلت القرية بالمدينة ونشأت مبان ضخمة بدلاً من المعابد الأولية الصغيرة وتدرجياً نمت حولها المدن، مثل أوروك، الوركاء، أريدو، لغش، كيش، تل أبو شهرين، تل الأحيمر، سيار، وتل أبو حبة وغيرها من المدن السومرية، يضاف إلى ذلك أن نظام الحياة في سومر وما رافق تلك التقسيمات الإدارية والاجتماعية عزز الفكرة التي تدعو إلى عدم الفصل ما بين المادة والروح.. فيما بعد حدد المفهوم الإغريقي معالم الإطار البيئي للمدينة بأنها دويلة ذات عمود مركزي تستند إليه وتتبعها المدن الصغيرة والملحقات الأخرى من القرى المحيطة أو المجاورة لها، وشهدت تلك الأطر البيئية أحداث مهمة تركت تأثيرها على مجمل التكوين البشري والاجتماعي اللاحق في مدن مثل سومر وبابل وآشور وأثينا وأسبارطة وروما وبيزنطة وقرطاجنة.. عند تناول تأثير العامل البيئي الذي دفع البشرية في خطوات محسوبة نحو التشكيل والتكوين الحضاري، نجد تلك الفواصل الزمنية قد سجلت في الفترة القديمة حالة واضحة للتمائل التام بين بيئة العصر البليستوسيني - PLEISTOCENE PERIOD والعصر الجليدي ICE AGE اللذان وضع التغيير المناخي نهايتهما من خلال تدهور البيئة المنجمدة كما تحقق المحسار الثلوج التي كانت تغطي أغلب بقاع العالم وظهرت المناطق الجديدة ذات المناخ المتبدل المعتدل، ذلك التحول البيئي كما تشير الأبحاث والدراسات العلمية على أنه حصل قبل مليون سنة، بعد أن

تداخلت الفترات الجليدية الأربعة مع فترات بيئية أخرى سادها المناخ الدافئ الذي أثر في تغيير خريطة الوضع البيئي مما أتاح المجال أمام ظهور ذلك التبدل وفق العوامل المعروفة في تفاصيل الإيكولوجيا..

في تفاصيل التبدل

البيئي حصلت الكثير من التغييرات منها الذي شمل الحيوانات مثل الماموث الصوفي، الفيلة- التي كانت تتواجد في أمريكا وعدة أنواع من الفيلة والماموث والماسثيدون والمارد الأرضي والنمر ذو الأسنان السيفية كما شمل التغيير هيئة



الإنسان أيضا مثل الكائنات التي كانت تعرف بالإنسان الأسترالي- AUSTRALOPITHECINE- تلك التي توصف بأنها ذات مواصفات تجمع بين هيئة للإنسان والقردة والتي يعتبرها علماء الأثار بمثابة النموذج البشري الأول، لكن التحريات الإيكولوجية كشفت عن نموذج آخر يسمى إنسان آسيا- PITHECAN THROPUS- الذي اعتبرته الدراسات العلمية أقرب الشبه من تكوين الإنسان الحالي- تواجده في المناطق الشرقية من آسيا وجدت آثاره في موقعين هما- جاوه كما وجد في الصين.. أفاد العلماء بأنه النموذج القريب من الإنسان حيث يوصف بأنه يسير في حركته منتصبا، له جمجمة بشرية تدل عليها أغلب الصفات، إلا أنه كان يتميز بوجود حواف سميكة من العظام فوق

العينين، كما أن الفكين كانا بارزين للإمام، ويرى بعض العلماء أنه في هيئة إنسان ولكنه مخيف المنظر، ولا يمكن اعتباره قردا، جاءت تلك النظريات والأبحاث العلمية بدلائل تعزز فكرة اعتباره منتميا إلى الجنس البشري الذي ينتمي إليه الإنسان الحديث وقد أطلق عليه اسم -HOME ERECTUS- لتمييزه عن النموذج الآخر -HOME OSAPIENS- تلك المعلومات تم تثبيتها من خلال نتائج التنقيب والحفريات التي شملت العديد من المواقع الحضارية الأولى حيث اهتدى علماء الأركيولوجيا إلى ذلك من خلال نماذج الأدوات الحجرية المصقولة التي صنعها إنسان تلك الفترة، ثم قدمت الأبحاث نتائج أخرى أكثر أهمية أشارت إلى وجود نوعين من الإنسان الأول في أوروبا كان يماثل في صفاته الطبيعية الإنسان الحديث والثاني هو إنسان -نيدرثال NEANDERTHAL- كما اعتبرت رسوم الكهوف مفاجأة كبيرة كشفت عن تفكير وإبداع مستمدة تفاصيلها من البيئة التي أحاطت بالإنسان القديم حيث جسد في تلك الرسوم الحيوانات التي كانت تتواجد معه مثل الثيران- الجاموس البري- الحيوانات الكاسرة المفترسة- الخيول- حيوانات أخرى تم تدجينها، تلك الرسوم مثلت محاكاة الإنسان الأول للفضاء البيئي الذي ينتمي إلى الفترة البعيدة بزمن يمتد ما بين 10000-25000 سنة، ثم تأكد لهم بشكل قاطع أن تاريخ البيئة له صلة وتأثير واضح على هواجس القلق التي تنطلق في فضاء العصر الحديث المتوالدة من القضايا البيئية المعقدة والمتشابكة، وفي رحلتهم لتتبع حلقات الزمن الماضي البعيد وصولا إلى الحاضر لعينات وأحداث من أجزاء مختلفة من بقاع العالم، تمكنوا من رسم صورة تبدو متكاملة عن التاريخ البيئي الذي لا ينفصل عن دراسة تاريخ التكوين الكوني والحضارة والتطور المعرفي بشكل عام- البيولوجي- الصحي- التجاري- الزراعي- الثقافي- السياسي-، التاريخ

البشري الكوني يوجد على تحوم حدود العلوم الاجتماعية- الإنسانية، بينما توجد الجغرافيا على الحدود بين العلوم الاجتماعية والتطبيقية^(*)، حيث تتجمع تجربة الثقافة الإنسانية التي تشكلت من حالة الإدراك البشري الذي أسس فيما بعد- الوعي البيئي- وتلك حقيقة يقرُّ بها العلم المعاصر الثقافة الإنسانية كان لها القدرة المذهلة على محصلة التغيير في الطبيعة خلال الحقب الزمنية المتتابعة ودرجات متفاوتة، قادت مجمل النظريات إلى تقسيم تلك الحقب الزمنية من حيث وجود الدلائل على العلاقات البيئية التي سادت في المجتمعات البشرية إلى عدد من الفترات مثل:

- مرحلة الصيد وجمع الغذاء وبواكير التجربة الزراعية- في بلاد ما بين النهرين، المرحلة التي سبقت حضارة تل العبيد وتطورت بشكل واضح في الفترة السومرية، ثم انتقلت إلى وادي النيل وبقاع أخرى.

- ظهور الإمبراطوريات الزراعية التي نتج عنها التكوين السياسي والتجاري والصناعي والثقافي- الفنون- والعقيدة الدينية والعمران وتزايد الحروب.. في هذه المرحلة كانت الحاجة قد دفعت تلك الإمبراطوريات إلى اكتشاف عوامل تقنية تساعد في تذليل الحواجز البيئية لكي يتضاعف الإنتاج الزراعي أولاً وبقية التكوينات التي تجسد المشهد الحضاري العام لكل مرحلة تقنية السدود- شق الأنهار والجداول- زراعة المدرجات الجنائن المعلقة في بابل أستصلاح الأراضي وتجربة البذور غير المعروفة من قبل، إقامة البحيرات الصناعية بجوار المدن الكبيرة لتخزين المياه، وغيرها.

(*) Environmental History - By I. G. SIMMONS

- الفترة الصناعية الحديثة التي امتدت من العام -1800- وحتى الوقت الحاضر، حيث تمكنت الحضارة البشرية من التوصل إلى حزام من المدن التي تمتد بين بقاع العالم شرقا وغربا- جنوبا وشمالا- وهي تمثل الفضاء الحيوي للبشرية التي تعمل ضمن تفعيل الصناعة والزراعة والاقتصاد والعلوم عامة والثقافة واكتشاف الوقود وبداية عصر الانفجار الصناعي الكبير، واستخدام الوقود الأحفوري.

- المرحلة اللاحقة- مرحلة الحسم الصناعي العالمي وظهور الإمبراطوريات الصناعية- التجارية- العلمية- في هذه المرحلة سادت أيضا الحروب التي دفعت إلى السيادة الصناعية وبروز التكتلات ذات السيطرة الاستعمارية بريطانيا- الاتحاد السوفيتي السابق- البرتغال- أسبانيا- الولايات المتحدة الأمريكية- ألمانيا هتلرية- في الستينات من القرن الماضي- القرن العشرين-

بداية التاريخ الفعلي للبحث عن المنهج العلمي في وضع أفكار التوعية والإعلام البيئي والصحي من خلال الاتفاقيات العالمية التي انطلقت من ضرورة السيطرة على حالة الانفلات الصناعي المسبب الرئيس لمجمل حالات التلوث والعمل ضمن الخصائص البيئية الإقليمية لتحديد الخطر ومعالجته....

في بلاد ما بين النهرين مهدت الحضارة السومرية



العظيمة لظهور حضارتين مهمتين هما ذات التأثير الحضاري والعلمي المعرفي، هما حضارة - بابل و آشور اللتان وصل التنافس بينهما أشده في مجال العمارة البيئية والفنون وتحسين البيئة من خلال الزراعة والمصنوعات - التشجير - والسدود وتطوير أنظمة الري والتوسع لتحويل وزيادة الرقعة الزراعية وشق القنوات وبناء الزقورات والمعابد والجنازن المعلقة والنحت النافر، في فترة الملك العظيم حمورابي وضعت أفكار جديدة ومهمة لأسس الإعلام البيئي والتوعية التي كانت قد أشارت إليها التشريعات السابقة والأفكار الواردة في الأساطير والملاحم كما هي الحال في ملحمة جلجامش - البحث عن نبات الخلود، وأيضا في التراتيل والأناشيد السومرية، ولكن الملك حمورابي وضعها كبنود في مسلته أي بمعنى أنها قوانين لا يمكن التجاوز عليها، كان لها الأثر الواضح في تخضير البلاد وتطوير استصلاح الأرض والامتناع عن قطع النخيل والأشجار وأهداف أخرى جميعها تدخل في صلب موضوع الحفاظ على البيئة السليمة وصيانتها في سومر التكوين الأول للوجود - اهتمت التجمعات البشرية ببناء الأكواخ من أعواد القصب والبردي لكي تناسب حالة الجفاف ودرجات الحرارة العالية وهبوب العواصف الرملية، لم يكن ذلك من فراغ بل اعتمادا على تجربة إنسانية متراكمة وعلى تخزين من حكم وقصص وتحذيرات تشكل حالة الوعي الأول للمحيط البيئي وسبل التأقلم معه ومصدر التوعية الإعلامية آنذاك، تحولت تلك الأكواخ فيما بعد إلى مدن مهمة دخلت التاريخ من أوسع الأبواب، مثل أريدو - أور - أوروك - لاجاش - بابل - آشور - ماري، وغيرها... وضمن أقياء الحضارة السومرية أيضا، استعمل السومريون الألواح الطينية للكتابة، بعد أن تأكد لهم أنها تتحمل التأثيرات البيئية آلاف السنين...!، كما اخترعوا المزولة - وأيضا ساعة مائة لمعرفة الوقت ووحدات لتقدير الوزن والقياس، كما تم على أيديهم صناعة محاجر للحجر المرمر والصلصال، وأيضا إبداع النقوش القادرة على الخلود رغم

التبدل البيئي آلاف السنين.. إلى جانب تقسيم الزمان والمكان إلى وحدات، والنجاح في الزراعة المروية- زراعة الرز- الشلب، في الظروف المعروفة بالغمر طوال فترة نموه في مياه تتحرك ببطء يتراوح عمقها بين 100-150 ملليمتر كما سجلت تجارب وادي الرافدين ستة وعشرين أسلوباً لإدارة التربة وثلاثة وعشرين طريقة لإدارة المياه، امتلك الإنسان في تلك المرحلة القدرة الكاملة على الإبداع إلى جانب عامل السيطرة والقيادة والتخطيط المنهجي، تمثلت تلك المراحل المتتابعة في استغلال الأرض والمياه إلى أقصى الحدود- أطلق على أرض بلاد ما بين النهرين فيما بعد أرض السواد لكثرة الزراعة فيها، العالم الأمريكي أيان. ج. سيمونز "صاحب الجهد البارز في مجال البحث في مشكلة المياه العالمية، يظهر في جميع مؤلفاته تقديراً كبيراً للحضارات التي نشأت في بلاد وادي الرافدين وقد خصص فصلاً كاملاً في كتابه الموسوم "Environ Mental History" للحدث عن شبكات الري والسدود وفق المراحل الحضارية المتعاقبة، في محاضراته التي ألقاها في جامعة تكساس (*)

روى قصة قديمة تتعلق ببلاد الرافدين بطلتها وصاحبة القرار فيها ملكة آشورية واجهت آنذاك جانباً من المشكلة الدائمة في حوض الرافدين عندما كانت الأنهار تفيض دون سابق إنذار فتلحق دماراً هائلاً بالحياة والبيئة، درست الملكة الأمر من جميع جوانبه ثم أمرت بإقامة بحيرة تخزين يبلغ محيطها (75 كيلومتراً) وقطرها نحو (25 كيلومتراً) وأوجدت لنجاح الفكرة نظام لتقوية الجوائز الطبيعية واستكمالها بجوائز أخرى وكذلك طلبت من العلماء إنتاج مواد تؤدي إلى صيانة تلك السدود من التلف الذي تحدثه الحيوانات الحفارة، التنظيم

(*) أنظر كتابي "صناعة الوهم الذين يغمرون الأرض- منشورات اوروك للصحافة والنشر والترجمة- 2004 الولايات المتحدة...

الإيكولوجي الذي أتبع قديماً كان يشير إلى إحراز النجاح في مجال تكنولوجيا الري والسدود والمحافظة على استمرار تدفق المياه نحو الأهوار، صورة ذلك السد الذي شيد بالحجارة على نهر العظيم في الألف الأولى قبل الميلاد والذي بلغ طوله (170 متراً وارتفاع ذروته 15 متراً) تمثل الشعلة الأولى للمعرفة والحضارة البشرية والتي بزغ فجرها في سومر وهي التي فتحت نوافذ أخرى للتطور المعرفي اللاحق وانتشرت تلك الأفكار في بلاد الدنيا البعيدة والقريبة حيث قلدت تلك المجتمعات إنجازات الحضارة الرافدية وتعلمت منها، ولعل من الأمور المهمة والمنظورة حالياً في تلك الحضارة هو التزاوج بين القدرة الإبداعية وبين السيطرة المركزية على الحياة الاجتماعية والسياسية ذلك النظام المقصود هو الذي استطاع أن يحدث في الأرض تحولات واسعة النطاق وأن يتحكم في المياه عبر مساحات شاسعة وذلك يتعلق أيضاً بالأسس التي استندت عليها ديمومة بقاء الأهوار^(*)...

(*) مناطق الأهوار والمستنقعات العراقية تشابه إلى حد بعيد المستنقعات القصصية في ولاية فلوريدا الأمريكية والمسماة 'Everglades' أهوار العراق تغطي مساحات كبيرة يقدرها الخبراء بنحو عشرين كيلومتراً مربعاً تقع في جنوب العراق حيث يلتقي نهري الدجلة والفرات.. فيها كائنات حية متنوعة مثل الطيور التي يقدر العلماء عددها بنحو 85 نوعاً إلى جانب الأسماك والحيوانات البرية والمواشي، وتزرع في تلك الأهوار محاصيل زراعية مختلفة يأتي في مقدمتها الشلب - نوع من الرز) وأيضاً التبغ والخضار المختلفة وفيها غابات طبيعية للقصب والبردي ونباتات برية وأحراج نادرة لا يوجد مثيلاً لها في الحميات العالمية وقد تم تشكيل ذلك المحيط البيئي الفريد بسبب تدفق مياه الدجلة والفرات السدود على نهري الدجلة والفرات هي الأكثف بين بلدان العالم فقد شيد خلال الأربعين عاماً الماضية أكثر من ثلاثين سداً في تركيا تفوق قدرتها التخزينية كمية المياه التي يضمها النهران بعدة مرات..

الفصل الثاني

الإعلام البيئي - مواجهة

التحدي

الفصل الثاني

الإعلام البيئي - مواجهة التحدي

التقارير الدولية دقت ناقوس الخطر وكشفت حجم التراجع لدى الدول ومؤسساتها في مجال الحث على التوعية البيئية ونشر خطط التثقيف البيئي في القطاعات المستهدفة، وظلت القرارات الدولية وتوصيات اللجان التي تمثلها في الاجتماعات الكونية للأمم المتحدة مجرد حبر على ورق،



الميدان البيئي تمنع الرؤيا فيه الضبابية والرماد الذي يحث في الوجوه والعيون، وفي العراق والعالم الثالث لم تكن ثمة جهود تربية خاصة بالبيئة وذلك يعود للتقدير الخاطيء لحجم الضرر وضحالة الخطط والتقديرات غير الحقيقية للمشاكل البيئية المتفاقمة، هناك وفي دول أخرى واقع المواجهة ينزوي خلف اللافحة السياسية والمشاكل المعقدة الناجمة عن الوضع غير المستقر، تحجم وسائل النشر بشكل عام عن كشف حجم الكارثة البيئية بمختلف أشكالها، وعندما تجد الإشاعة العلمية الصادقة طريقها إلى العقل الجمعي وتصبح سوطا يلهب ظهور أصحاب القرار، يكون الرد في تلك الدول تحجيم المشكلة وتكذيب الإشاعة الصادقة، والخروج

بيانات صحافية من قبيل الوضع تحت السيطرة أو المشكلة مفبركة، انتهت الأزمة من خلال جهود فريق الأزمات في المجلس أو الوزارة أو الهيئة أو الجمعية أو المحافظة أو موقع العمل...!!، البيئة كمفهوم عام هي الحياة في هذا الكون الكبير، من التفاصيل الطبيعية والبشرية يتكون فضائها، وهي تتأثر من أفعال وسلوك الإنسان ومنجزاته التقنية الحضارية التي تعد أرقى ثمار التفاعل والعلاقة التاريخية بين الإنسان والطبيعة، تلك التي قادت في جوانب كثيرة منها إلى السيطرة والاستغلال غير المحسوب والاستنزاف والعبث أو إطلاق التجارب والخطط ذات الآثار الضارة في المدى القريب والبعيد، الحروب- الكوارث- حالات التلوث المختلفة تلك صور للمشاكل وتأثيراتها التي تشير دون تردد إلى سوء التخطيط الاقتصادي والاجتماعي أو سوء استخدام الثروات والموارد الطبيعية، في الدول المتقدمة وصل الإدراك إلى قناعة يسيطر عليها القلق من واقع الضرر الذي أصيبت به البيئة، لذلك بدأ البحث عن حلول ومعالجات تبعد الكارثة، ويمثل الإعلام البيئي- التوعية البيئية- التربية البيئية- نوافذ مهمة وحضارية وجزءا مهما في مجال معالجة الخلل الحاصل أو الذي يتوقع حدوثه، وهي تسعى لخلق رأي عام ضاغط لدى المواقع الرسمية الحاكمة وكذلك تحفيز أصحاب التخصص وتكوين الرأي العام لدى الجمهور من خلال استخدام القنوات الإعلامية الحكومية- الأهلية وذلك الهدف جزءا حيويا من خطوات التنمية المستمرة وأيضا حالة من الرقي الثقافي والحضاري.. في أستوكهولم عام 1972 اتفقت الوفود العالمية التي تحضر الاجتماع على أن الإنسان هو الذي يصنع ويشكل بيئته التي تعطيه القوت وتمنحه الفرصة لتحقيق النمو الفكري والخلقي والاجتماعي والروحي، وقد بلغ الجنس البشري وهو في طريقه الطويل والمتعرج نحو التطور، مرحلة اكتسب عندها الإنسان من خلال التقدم السريع للعلم

والتكنولوجيا، قدرة على تحويل بيئته بطرق لا حصر لها وعلى نطاق لم يسبق له
مثيل، ويعد كل من جانبي البيئة البشرية- الطبيعي والاصطناعي، أمرا أساسيا
لتحقيق رفاه البشر ولتتمتع بمحقوق الإنسان الأساسية بما في ذلك الحق في الحياة
ذاته، هذا التوثيق يتفق مع الفلسفة التي روج لها العديد والتي تصف الإنسان بأنه
يجب أن يتصور الكون كمنزل له، فهو ليس غبارا تافها يقيم في زاوية واحدة من
هذا الكون يسودها الظلام، هو العلة أو السبب والمسبب لتواصل سيرورة
عظيمة الروعة تعاضدت فيها كل قوى الكون، وهذا مستشرف باهر وباعث
على التواضع في آن، ذلك أن البشر قوامون على فواصل التطور بأسرها، وفي
ذات الوقت الإنسان يعتبر العلامة الواضحة على مسار السهم المنطلق نحو آفاق
التطور الحضاري، للإنسان في هذا الكون أهمية بالغة، هو المشكاة المشعة في نظام
تطور الكون، المتفتح والعامل على زيادة الآفاق، واكتشاف المجاهيل الكثيرة،
ومسئوليته تتحقق في اضطلاع به بتحقيق حالة التطور المتواصلة، فهو الوحيد
القادر الفاعل كما أراد الله، هو الوعاء القدسي المزود بقدرات ومهام عظيمة
للتغيير والتحكم في الكون، وفي عملية تلمس أو تفحص السلوك البشري في هذا
العالم الواسع نجد من الفرضيات التي تم تأطيرها التأكيد على سلوك الإنسان
الرشيد بما يصون أهداف عملية التطور ويعزز ثراء الخطط والأفكار الموضوعية
لذلك الهدف، وأيضا السلوك الواعي والملتزم بما يصون ويعزز الحياة ويجعلها
متدفقة متجددة نظيفة تستجيب مفرداتها لعملية التطور، وأيضا تنمية السلوك بما
يعزز القدرات البشرية المتضامنة والتي تنطلق من ذات الأهداف التي تمثل أعلى
وأرقى الفلسفات البيئية الحياتية المجسدة لمفهوم تجديد الوعي بشكل مضطرد
وتوجيهه نحو الإبداع من أجل البشرية وتحقيق الرخاء والسلام والأمن، وأيضا
تنمية السلوك بما يعزز ويصون منظومة الأهداف الجمعية للحياة الإنسانية التي

تعتبر دون ريب الوعي الذي تخرج منه كل منجزات التطور المذهلة، تلك الخصائص تمثل اللحن الذي يدور في الكون المتجدد والنشيد الأزلي الذي يردده البناء لهذا الكون العامر بالإنسان، تلك الحركة الدائبة والحتمية هي المؤكدة في المشروع الذي تفاعلت كل القوى الطبيعية في نسجه وهو من الاتساع بحيث تبدو فلسفته تدفع نحو قيم الخير، وتقود نحو نسيج العمل المثمر، وتربطه بشكل عقلائي بمهام وتفاصيل الحياة اليومية ووقائعها، وعلى الإنسان أينما كان أن يستخرج من ذلك- المعايير- المفاهيم- الأسس- الأهداف، التي تنبذ الترددي والعدوان على الطبيعة ولا تتوافق مع مشروعية الحياة، عدم التجاوز على شعاع الحياة والاحتفال الدائم بالإلهام المبدع الذي يغير تفاصيل الكون والحياة نحو الأفضل، وصون التكوين البيئي الحيوي والتفتيش عن حالة الإصلاح وتعديل الخلل من حولنا، ويجب أن يدرك الحاكم والمحكوم- صاحب القرار والمسير به، أن الحياة البشرية- الحياة البيئية- التكوين الكوني القريب يجب أن يمان وتتم رعايته وتتوجب المسؤولية عنه كما تتوجب في الدفاع عن الحدود الجغرافية للتكوينات السياسية، نحن كبشر علينا المسؤولية الكبيرة والواضحة في صيانة التكوين البيئي- الإطار الحيوي- الذي نقيم في رحمة ونواصل العمل والإبداع لأنه يمثل احد أشكال الحياة التي تشكل جزءا منها، علينا أن نعامل المنظومة البيئية على أنها الواهبة للحياة- نعاملها بمبدأ القداسة، وفي دستور الإسلام كلوا واشربوا من رزق الله ولا تعثوا في الأرض مفسدين أو ولا تفسدوا في الأرض بعد إصلاحها أو أنا كل شيء خلقناه بقدر" أو ثم صدقناهم الوعد فأنجيناهم ومن نشاء وأهلكنا المسرفين الثقافة البشرية الكونية وفي تفاصيلها التقاليد والموروث والفكر الديني إلى جانب فضاء الميثولوجيا كلها تحتوي وتبرز الأفكار والقيم وتبحث على الممارسات الصحيحة السليمة بيئيا، وقد استندت عليها الكثير من

الفلسفات القديمة والمعاصرة، ولا بد من تثبيت حقيقة جوهرية مهمة جدا تتمثل بنصوص القرآن وجوهر الدين الإسلامي ونتاج الفلسفة التي خرجت منه، وجدت في الكثير من النصوص الاحتفاء والتحريض والتوصية وبشكل خاص في مفردات النص القرآني الموجه إلى عامة الناس، ذلك الخطاب الموشى بالقداسة يهتم بالبيئة ويدعو للتأمل والتفكير في الطبيعة وعامة مخلوقات الله غير البشرية كما ورد في العديد من الآيات التي ثبتها وهي تشير إلى ذلك الهدف وتتضمن المفهوم العلمي المعاصر للدعوة الواضحة بضرورة المحافظة على توازن البيئة والطبيعة والمخلوقات التي تعيش على كوكب الأرض كما وجدت ذلك بشكل مكثف ويتكرر في الأحاديث النبوية من قبيل الاستثمار الرشيد للأرض والبيئة والطبيعة وعدم الإسراف في استهلاك المياه والرفق بالحيوان والمحافظة على ما أثبتت الأرض والتوقف عن التبذير وهو سلوك أشارت له النصوص بالغير محمود- ربما ذاك هو الحلم الآن أن يغدو الكوكب العظيم الذي نقيم عليه مؤقتا نظيفا خاليا من حالات التجاوز أو العبث والتدمير، ونعلم تماما أن جميع المنجزات البشرية المتحققة هي أحلام كانت في فضاء العقول، وربما تصبح تلك الرغبة- الحلم واقعا ملموسا ذات يوم- مثل الجدار الصلب التكويني مصنوع من الوعي والقانون والقداسة، وكما قال أحد الفلاسفة المعاصرين أن الإنسان البيئي نسيج أحلام من نوع رفيع إلى حد ما أو كما حاولت التوصيف بحكمة قديمة ليس الإنسان سوى تراب ولكن تراب مشع، صنعه الله من القداسة فتحول إلى عمود رخام بديع، تراب مبصر، حساس، يصنع ويطور الفكر نحو علامة الكمال، تراب مفكر، العقل في الإنسان تراب- لكنه تراب عجيب، والإنسان المصنوع من ذاك التراب العجيب يبدع الكون على صورته وكما يريد التراب المشع للعالم أن يكون أكثر أشعاعا..

يتوجه الإنسان البيئي - المشع - للبحث في الأسباب التي تدفع بالخطر - التلوث - نحو فضائه الواسع - المحيط به - وبما أنه يواصل البحث عن المجهول، يبحث في الذي حصل، ويدرك من تراكم التجربة أن الحلول الثابتة لن تكون سريعة مهزوزة ويعلم تماماً المغامرة محفوفة بالمخاطرة والطريق وعراً، وليس ثمة مناص من التواصل والعمل على مواجهة الأخطار الماثلة، وليس أمامه سوى التزود بالمعرفة والحكمة والنظر العميق في الخطط والمشاريع وتفتيش الرغبات، هو ومن يردد ذات النشيد في عزيمة تماثل تلك التي استحكمت في عقل وجسد جلجامش السومري كلاًهما يندفع لمحاصرة التثؤن لكى يبقى الشرط البشري قائماً في الوجود، المغامرة المحسوبة من خلال تقنية المعرفة تقود حتماً إلى الترميم - التطهير - منح الحياة والكون دفعة جديدة من الشفاء والتعافي المستمر وبين الغاية والوسيلة - هدف مبعجل .. فليس المهم أن يعرف الإنسان حدود العالم بل المهم أن يشارك في تحويله وتقديمه نحو الأفضل، وكيف يُعيد صياغته ويقلل من هيمنة الآلة وتدميرها للفضاء الطبيعي - البيئي، أو استخدامها بما يتفق مع شروط البيئة السليمة، الإنسان المقدس يعمل من أجل أن يجلب السلام والتناغم العذب بين الطبيعة وبين سواه من البشر، ويطور تفاصيل وحشيات فلسفة تتواصل في التفاعل من أجل التعمير وبعيدا عن التدمير والتلوث، الفلسفة البيئية المنتظر سيادتها في العالم ليست مفردات جامدة من المفاهيم والأفكار، بل هي محيط الفكرة التي تبعد التصاميم المعاصرة في مجالات الحياة والبيئة وتبرهن من تفاصيل تواجدتها على حقيقة وجود الإنسان الخالق الواعي المنذفع كما يعمل الفنان المبدع في مشروعه المتكون في المخيلة، التي هي شعاع الله المنذفع نحو الفضاء الأبدى لتحقيق الإبهار والإعجاز ثم جعلناكم خلائف في الأرض من بعدهم لننظر كيف تعملون - قرآن كريم - يونس 14 وكما تمخض العالم القديم وخرج

من رداء تلك الحضارات الباهرة لتأكيد القيم والأفكار الجيدة وصار النزوع إلى العدالة والجمال والحرية والصدق والبحث الدائم والاكتشاف والتعلم والتجربة وغيرها من الصفات عتاوين مهمة للعمل في مشروع الإنسان القديم، في هذا العصر المضطرب تعتبر المعرفة والبحث والتماثل ودراسة التجارب في بقاع العالم المختلفة من أهم علامات التحضر والمدنية، بل أن التلاقي والتباحث والعمل المشترك قد وحد البشر في مواجهة العضلات التي تحيط بهم وتهددهم وفي مقدمتها المشكلات البيئية، المبادرات الذاتية والجمعية والإذعان الرسمي المؤسساتي والدخول في التجارب والقيام بالأبحاث العلمية المخترية في عالمنا المعاصر وتلك الندوات والمؤتمرات وحالات التظاهر ضد ناشري التلوث المختلف هي الخطوات الأولى التي سادت الفترة المنصرمة والتي تشكل العنوان الكبير الواضح في النهوض الأكيد، الذي يشير بوضوح على سيادة المعرفة والوعي المتولدتان عن سلوك أخلاقي راق ومسئول، في بعض المجتمعات تحاول الجهات المتنفذة بالقرار الحاكم- الضاغط- ممارسة حالة الاستلاب المعلوماتي وعرقلة حالة الاندفاع الجماهيري نحو كوى المعرفة والحصول على المعلومات التي قد تثير وتدق ناقوس المواجهة، وليس أدل على ذلك الاستلاب فحص منشورات ومواد توصف بأنها إعلامية ذات توجه تربوي بيئي، لكنها في حقيقة الأمر تمثل خيبة كبيرة وضياح وهدر وتصنيع للكذب الرخيص، أو تلك الخطط التي يتباهى بها المشرع الحكومي أمام قنوات الاتصال ولكنها في نهاية المطاف تستقر في زوايا محكمة بعيدا عن التنفيذ كما تحبس خطب وأرشيف القادة المخلوعون من مقاعد الحكم، لم يعد مسموحا تماما للهو والبحث بمقدرات البشر المادية والاقتصادية وأيضا في مقدمتها البيئية، وإذا كانت الحركة الجماهيرية السابقة تمثل شروط العمل من أجل التحرر والحرية والعدل والكفاية وعدم

التميز، فأنها بتقديري ستحول لاحقا لتكون المرجل الباحث عن حماية البيئة وسلامة الكون، ذلك الفعل المرتبط بالوعي البيئي أراه يقترب وهو مضاد تماما لحالة الحروب الهمجية والتدمير والهيمنة وسرقة الموارد وتعطيل الحياة، أن إحدى حالات التلوث التي نناضل ضدها- التلوث السياسي- الذي دائما يخلق الكوارث الكبيرة ويكشف عن وجهه القبيح وعن فعله غير المتوازن والمرفوض، ذلك المسخ الذي خلق بامتياز وبشكل متواصل كل أشكال التلوث كما ابتكر بشكل شيطاني الظواهر المادية المشوهة ويات يُعقد فضاءات الكون الجميل بالمشابك وغير البشري وغير المقدس وغير النافع، وصار من المحال النظر في إمكانية تحقيق الحلول السريعة والتاجعة ضد الهجوم الهمجي المضاد للتكوين البشري والبيئي، الذي يحجب المعرفة ويسحق القيم ويعطل تطور المناهج العلمية والإعلامية التي تتعارض مع رغباته الشيطانية، ومع علامات الانحسار التي ترافق خطواته وخططه فهو يقود البشرية لاشك نحو مقتلها وبدلا من الإقرار بأن الكون ساعة كبيرة تعمل وتنتشر الوقت والحياة فإن الفكرة هو تحطيم تلك العقارب واستهلاك الزمن وقيادة المعرفة والقيم الجوهرية نحو حالة التجمد أو الكارثة الكبرى، أن بعث القيم الجوهرية وإعادتها إلى سابق عهدنا لن يتم إلا في مصادرة الفعل الشيطاني العامل على نشر حالة التلوث، يحصل ذلك من خلال الوعي وحالة الاحتجاج الكبرى التي تعيد المارد الشيطاني إلى حجمه السابق ليقبع في النهاية في قمقمه كما يتوارى عنكبوت في نسيج واه^(*)، في المسرد

(*) - من الأمثلة- حملات الاحتجاج ضد نقل النفايات النووية- أو النفايات السامة الضارة- إلى بعض الدول بموافقة حكوماتها ورفض الشعوب والمؤسسات البيئية التي تسلك طريق الاحتجاج..

الإبداعي للكثير من الكتاب والفلاسفة والحكماء نجد الصورة الواضحة التي تمّ تثبيتها والتي نادى بوحدة الحق - وحدة الكون - وحدة البشرية - وحدة البيئة الكونية - ثمة تماثل بين الفكرة لدى علي بن أبي طالب والغزالي والفارابي والتوحيدي وابن عربي والحسن البصري وغيرهم كما أجدها بذات الوضوح لدى أفلاطون وسقراط وديكارت وهيغل وماركس وغيرهم - وحدة الحق وتحرير الإنسان وتلمس قيم الخير وإشاعة صور الجمال الروحي والخلقي، كان العقل البشري دائما يمثل اليوصلة التي تتجه نحو الهدف المطلوب - الهدف هنا تقديس الحياة وبقاء شراعتها نظيفا، ولدى الذين ورد ذكرهم أعلاه لم أجد المعرفة والممارسة في حالة خصام أو هي متجردة من خواصها البشرية المرهفة، أو من موقفها المستول المقدس، خاصم العقل المتنور العامر بالمعرفة - الجهل، كما خاصم - الطغيان وشن الهجوم غير المتردد ضد - التلوث - الناجم عن الفقر والتردي الأخلاقي والسياسي الذي يصدر التلوث والفعل الضار كما يريد..!

أجندة التاريخ الإيكولوجي تشير إلى العديد من المحطات الفكرية التي وضع الإنسان فيه إشارة مهمة، في العصور الوسطى مثلا، ساد رأي يؤكد أن المعرفة لا بد أن تكون متناغمة مع القيم لكنها في الوقت نفسه تعمل لتسهيل مهمتها في الفضاء البشري الحيوي، كما أعاد بعض الفلاسفة التوضيح إلى هيئته الصحيحة عندما تم وضع المعرفة في خدمة القيم والتوافق فقط مع الشرعي والمقبول منها، بينما نجد في ذات الاتجاه مؤشرا ظهر في فترة ما بعد النهضة حيث انتشرت الأفكار التي طالبت الإنسان بشكل مباشر بالتوقف عن عبث الاستغلال بكل أنواعه وعدم فرض سيادته بشكل طاغ وعدواني وجاء أبلغ تلك الرسائل في فلسفة كانط - 1720-1804 التي حددت المفهوم التالي منطلقا لفهم ما يدور في المحيط الحيوي البيئي - السماء مرصعة بالنجوم فوقك، والقانون الخلقى

فيك-، في فترة القرن التاسع عشر والقرن العشرين، وجد الفلاسفة ورجال الفكر ضرورة ملحة لفصل الموقف عن القيم والمعرفة وتعليق الأهمية القصوى على معرفة الأشياء المادية وخلص البحث الموسوعي إلى حقيقة هي أن القيم ليست معرفة، ذلك الموقف أعطى أرجحية كبيرة للمعرفة بمواجهة القيم التي سادت وسيطرت، تلك المحاولات المبكرة في الوضع الجديد صنعت للموقف التجريبي الإنساني العلمي أوسع نافذة يطل منها على تصور العقل والفكر لما يجب أن يكون، وعلى أساس ذلك التبويب برجت الكثير من طرق وأساليب التفكير والتجربة ومن ثم محاكمة أو نقد الفكرة والأسباب والنتائج، ثم توضح في سياق الذي جرى آنذاك أن الثقافة وحياة المجتمع- البيئية- الصناعية- السلوكية- تبدو لعموم رجال الفكر والثقافة تمثل قضية معقدة متشابكة تبحث عن حلول جذرية قبل التراكم الكبير، كما ظهرت بيانات ودعوات تطالب بالعمل على تفكيك مشاريع الخطأ قبل فوات الأوان والبحث عن جملة الأسباب والتفكير عميقا بتلك النتائج غير المقبولة، في العقائد اللاحقة والتي ظهرت كمشاريع أو بالونات اختبار للحالة البشرية والتقنية، نجد لدى بيكون- ديكارت نموذجاً له ذات الصدى القوي في الذي صدر عن غاليليو- نيوتن- هوبز- لوك- هيوم وغيرهم- الجميع عملوا برغبة صياغة العالم كما يتصورون، كان الهاجس أو الفعل المحرض هو الابتعاد عن الدافع الديني، ليس أدل على ذلك من المحاولات التي ظهرت في فرنسا مثلاً حيث عمل مجموعة من الفلاسفة والعلماء ورجال الفكر على فكرة الترويج للتقنية العلمية واستبدال النظرة إلى العالم الخامد بثورة التقنية العلمية التي غيرت الكثير، كان إيمان دالمير- كوندياك- كوندورسيه- ديدرو- فولتير- هوجو- لابلاس- لامتر- يدور في ذلك الفضاء الذي دفع الجيل القادم في فترة القرن التاسع عشر إلى اعتناق عدد من

العلماء ذات الأفكار والتحديث فيها كما في مشاريع الفكر لدى كونت-جرماي بنتم-ستوارت مل-فويرباخ-ماركس وفي القرن العشرين حصل الكثير من التعديل والتهذيب على تلك الأفكار التي أخفق بعضها ونجح البعض الآخر، تركت تلك الأفكار أثرا بالغا في الكثير من الفلسفات التحليلية وعلم النفس السلوكي والاجتماعي وكذلك في صياغة النظرية السياسية، وامتدت للتأثير في عالم المعلوماتية الجديد، وفي المقابل لذلك الذي تم وصفه توجد حالة متنوعة وقوية لمعارضة ذلك الفكر قد سادت تزعمها الموقع الديني-الكنسي- مثلت العقول المضادة للتجريب ولتلك النظريات التي وصفت بالفوضوية مركزا مهما للضغط على الجانب التجريبي لتعديل الفكرة والتجربة كما ظهر ذلك في البحث والتقصي لدى هيغل-نيشه ومواصلة رسم صورة العالم المنفلت من سيطرة الفكر القديم، جميع العلماء الذين ورد ذكرهم وغيرهم ثبتوا حقيقة لا غبار عليها وهي أن العالم قد أبصر قيمة العلم، وفي الوقت ذاته أخذ يتبين الخطر الكبير المائل في الخضوع القسري للآلة والتقنية وهفوات العلم التجريبي وليس

أدل على ذلك من القضية المنطقية التي دونها بأسكال عندما أشار بوضوح إلى مركز إيمانه وكيف يرى العالم من حوله معرفة العالم المادي لن تواسيني عن جهل الخلق ساعة الشدة، بينما معرفة الخلق ستواسيني دوما عن جهل العالم المادي لم يتوقف العلم ورجال



الفكر عن التفكير بالمحيط الحيوي - البيئي - فقد عرف العلم والخطاب الإعلامي في مجال التوعية الأزمة المحيطة بالبشر والفضاء الحيوي الذي يعيش فيه بأنها أزمة مصير، وهي لا تهدد فئة معينة أو جنس معين أو دولة منفردة بل تهديد للبشرية وتدمير للكون بشكل كارثي غير مسبوق، وعلى أساس ذلك المنطوق تم تفعيل الوعي البيئي ليؤكد واحدا من أهم مفاهيمه المهمة التي تدعو إلى التبصر بالخطر المحدق بنا، الذي يهدد الوجود لكل الكائنات الحية من غير البشرية والبشرية، جاءت الدعوة القوية بضرورة المحافظة على سلامة الكوكب والبيئة من تلك الأخطار والمشكلات البيئية التي تم التعريف بها وكشف مصادر الخطر الكامن فيها، ونجد الكثير من الاحتجاجات تم تدوينها ضد العمل العلمي والتقني التجريبي الذي يقود إلى تغيير صورة العالم وخواصه، في احتجاج روسو المأساوي ضد طغيان المدنية التي وصفها بأنها تسلب الطبيعة والإنسان على حد سواء جوهر التكوين وخواص الوجود - نقرأ كغيره من حالة الاستلاب ومن العجلة التقنية التي صنعها السومريون كتعصيد الزراعة ولم تكن عاملا للتلوث بينما طورها الإنسان المعاصر لتسحق وجوده وتتشرب البلاء في كل مكان، وهو يكرر موقف كُنْط الذي نقرأ من الفيزياء وقال مخاصما تلك المادة لا تزودنا إلا بمعرفة سطحية عن ظواهر الأشياء؛ لا عن الأشياء ذاتها كما رأى في وجهة نظر أخرى له أن الخلق صار يخضع لسلطان الإنسان وللالتزام القاطع بحتمية استخدام التقنية التي قد تقود إلى تغيير شكل العالم ورغم ذلك سجل القرن الثامن عشر وما تبعه التحول الكبير نحو التقنية والتخلص من النظريات العتيقة، وبدأ البحث عن البدائل لمشاكل التقنية، وظهرت الكثير من النظريات والأفكار التي تقول بحتمية سيادة عصر التصنيع التقني وصار البحث في تحويل الإنسان إلى آلة - روبوت - يتصدر اهتمام بعض الدول - ذلك هو بامتياز عصر الاجتياح

البيئي- في خضم صراع الهيمنة والحروب التدميرية- الأولى- الثانية- وحروب في منطقة الخليج العربي ومناطق أخرى من أوروبا- تم استخدام أفسى حلقات التصنيع الهادف إلى التدمير البشري والبيئي- ولن يتوقف العبث الشيطاني التقني بل يستمر وبتناجج كارثية أكبر، ولهذا بدأ العلماء ورجال الفكر مسيرة أخرى تقود نحو تمثل الأهداف الصحيحة والمشروعة التي قامت عليها حضارة وادي الرافدين السابقة- أعني الحضارة السومرية وما تبعها^(*)- وكما يقول- سكوليموفسكي "ما زال أمامنا الكثير لتعلمه من الثقافات الشرقية- وبالذات ثقافة وادي الرافدين- ومن المجتمعات البدائية التي لا تزال على قيد الحياة- لفهم هذه الحالة العقلية التي يكون فيها التفكير السليم هو الشرط المسبق للسلوك السليم- لتحقيقها وصونها، والتبصر في تفاصيلها- كي نغير في بنية معرفتنا وبنية عقولنا وذلك نأمل منه أن يقود إلى ردم الهوة بين القيم والمعرفة وإلى القضاء على جانب كبير من الانسلاخ الحالي، أن هذا التغيير الأساس سيحل مشاكل عديدة الكثير منها مشاكل نوعية تقض مضجعنا يوميا، أنى لنا أن نحيا حياة صالحة،

(*) في حزيران- من العام 2008 نشرت دراسة في جريدة "المدار الأدبي" عرضت فيها تجربة الزراعة في الفترة السومرية- تزامن نشر الدراسة مع حصول حالات تلوث كبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية نتج عنها وفيات في الأرواح بسبب ري المزروعات بمياه المجاري غير المعالجة واستخدام الفضلات البشرية في تسميد الأرض، في الدراسة التي كتبها أكدت على التجربة الزراعية التي ما تزال متقدمة في الوعي البيئي لدى الفلاح السومري الذي استخدم تقنية خاصة تمثلت باستخدام الأسمدة الخضراء- أوراق أشجار الغابات وأغصانها والأعشاب البحرية والتبن- أثبت العلم حاليا سلامة تلك التقنية وأهميتها بيئيا وصحيا، أعاد الكثير من الصحف الأمريكية نشر الدراسة، كما طلبت مني عدة جامعات التوسع في البحث لتعميمه على مقاعد الدراسة...

علينا أن نتخطى من خلالها المادة والعالم، إلى مختبرا روحانيا، عالم يتعاضم فيه سياق التحول الفاعل عبر الذكاء والحساسية..

في الفكر العربي- الإسلامي-
ظهرت صورة البيئـة والاحتفال بها
ومحاكاتها في كتب كثيرة، أذكر منها على
مسيل المثال كتب الجاحظ- ألف ليلة
وليلة- مؤلفات العلماء العرب أبو حيان-
الخوارزمي- البيروني- ابن النفيس- ابن
الهيثم- ابن البيطار- الخازن- الدميري-
ابن رشد- ابن سينا- الرازي وغيرهم
الكثير، كان المسجد والكتاب من أهم
وسائل الإعلام وقنوات التحذير الأولى،
وفي العصور اللاحقة في العالم العربي
الكتاب هو المرآة في التغيير، وهو نافذة
النقد والاحتجاج، لمجد في روايات الكاتب
ترولوب السياسية وهو يصور قطاع من
طبقات المجتمع الحاكم التي تلهو بصيد
الحيوانات البرية حتى القضاء التام عليها
وإزالتها من الخريطة الطبيعية، كيف يتسلل



الصيادون إلى الأحراج والحقول الصغيرة ويقوموا بنصب الأسيجة ذات
الأسلاك المدية النهايات، كانت الأموال التي تجنى من الصناعة تمويل ذلك
العبث، الكاتب يثبت في تفاصيل رواياته وفرة الصيد وانخفاض ثمن المبيعات،

ذلك بتقديري حالة احتجاج غمز لها الكاتب دون تصريح، في العشرينات من القرن الماضي تعرضت سلالة مهمة من النمر والفهود والفيلة إلى الانقراض التام بسبب عمليات الصيد والقتل العشوائي بهدف الترفيه، وكما انقرض - الخنزير البري - في العراق بسبب تجفيف الأهوار وهو يعتبر من الحيوانات النادرة ولا توجد سوى في أرض الرافدين، أيضا في محطة الأدب البيئي توجد إشارات بدأت من الأدب السومري تردد صداها لدى "سوفوكلس" الإغريقي في تصويره لصراع الخير والشر ودمار البيئة والإنسان في مسرحيته "أنتيجون" وأيضا في صرخة "ديكارت" في عصر النهضة وفي قصائد "ورد دزويرث" وسيدني وأودن وفي التاج الموسيقي المتناغم مع البيئة والطبيعة ومزاج الإنسان في روائع "بتهوفن" وهايدن وموزار وشوبنبرج وفيبيرن وباخ وجايكوفسكي "والتأثير الكبير على منصة الفلسفة الوجودية وفلاسفة كبار من أمثال "تيرنر" و"ثوروا" و"جون مور" و"برتراند راسل" وفيما بعد على الكثير من مفكرين أمريكا الشمالية الذين طالبوا ورفعوا لافتة الاحتجاج وعملوا دون توقف ببناء متواصل عالميا من أجل صون النظم الإيكولوجية والحفاظ على التراث الثقافي العالمي وحماية مصادر المياه والعمل على بقائها نظيفة صالحة، كما نجد إشارات وردت في رباعيات الخيام المترجمة من قبل "فيتزجيرالد" أو لدى "وليم كوبر" في العديد من قصائده الرائعة، وأيضا في قصائد الشاعر "مانلي هوبكنز" كما يحفل الأدب الياباني والصيني القديم بذلك، و أيضا في رواية الكاتب "أرنست همنغواي" - الشيخ والبحر كما نجد ذات الاهتمام لدى "تيسخوف" في روسيا وقصصه القصيرة مزدحمة بذلك و يمثل هاجس البيئة العمود المركزي في مسرحياته المهمة ورواياته مثل "ستان الكرز" - طائر النورس، وغيرها "ولدى" تولستوي وهوغو وغوته وشكسبير وفي قصص كالدويل، والبحر

وبيئته في مسرحيات عملاق المسرح الأمريكي أونيل وشولونخوف الروسي في
الدون الهادي....

ظهرت في الأشعار والقصص والروايات للذين مرّ ذكرهم، الحديث عن
تفاصيل البيئة والتحاور معها وفي الغالب اعتبارها من أهم العوامل التي يرتكز
عليها العمل الإبداعي، تلك التي تحدثت عن البحيرات التي تخرج منها
الساحرات اللاتي يتطاير الشر من عيونهن أو البحر الهائج والصراع معه
لترويضه وسبر أغواره، أو الوقوف على حافة الهلاك في البرية- الصحراء
القاحلة، أو في تفاصيل الموجود في الغابات الكثيفة المرعبة، أو على سفوح الجبال
حيث الأشجار الكبيرة والصخور المتحركة أو قمم البراكين الثائرة التي تقذف ما
بدخلها في غضب لا حدود له، أو تلك الشهب الساقطة التي تثير الحرائق
والموت أو العواصف والأعاصير المندفعة من البحر والبر.....

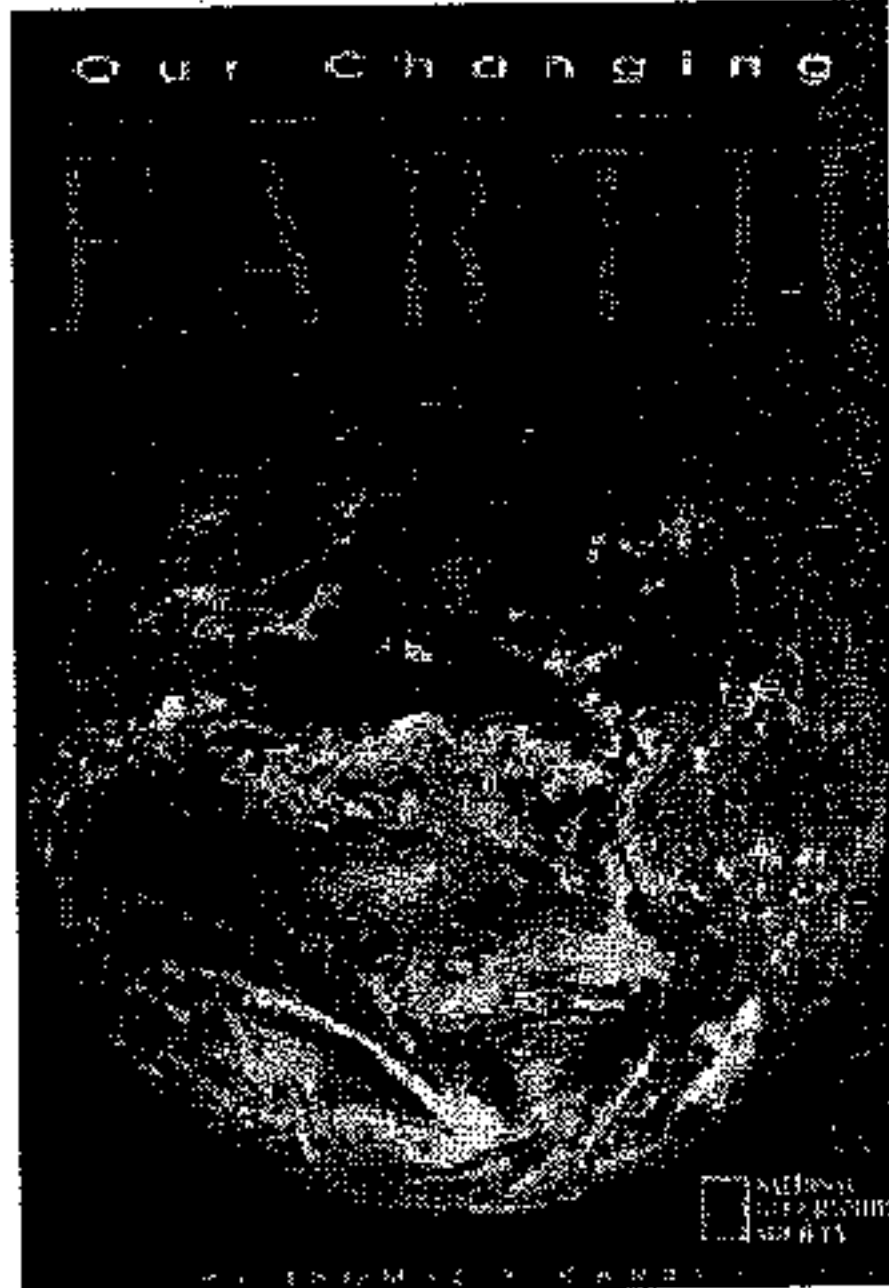
في فكر الإنسان السليم و الشرائع السماوية المختلفة الأسماء الواحدة
المصدر، وفي الثقافات التي أوجدتها العقول على مرّ الزمن ثمة مدونة فتحت
صفحتها الأولى، وهي تسجل كل فلسفة أو رؤية تترك تأثيرها في شؤون البيئة
والإنسان.....

الفصل الثالث
الإعلام البيئي - صور
الفلسفة البيئية

الفصل الثالث

الإعلام البيئي- صور الفلسفة البيئية

يقول ألبرت شنت
جيورجي- الحاصل على
جائزة نوبل: في تفتيشي عن
سرّ الحياة، بدأت بحثي في
علم النسيج، وإذا لم تشبعني
المعلومات التي يمكن
للمورفولوجيا الخلوية أن
تمنحني إياها، توجهت نحو
الفيزيولوجيا، وإذا وجدت
الفيزيولوجيا شديدة التعقيد
تنطقت لعلم الأدوية، وإذا
ظللت أجد الوضع شديد
التعقيد توجهت نحو علم
الجراثيم، لكن الجراثيم أيضا



كانت شديدة التعقيد، لذا فقد انحدرت إلى المستوى الجزيئي، دارسا الكيمياء
والكيمياء الفيزيائية وبعد عمل دام عشرين سنة توصلت إلى الاستنتاج بأننا كيما
نقهم الحياة يجب أن ننحدر حتى المستوى الإلكتروني، وعالم الميكانيك الموجي،

لكن الإلكترونات مجرد إلكترونات وهي خلوة من الحياة، يقينا أنني أضعت الحياة في الطريق، لقد تملصت من بين أصابعي.....

الإنسان والبيئة

كما ورد في الفصل السابق؛ في وادي ما بين التهرين تأسست الحضارة البشرية العظيمة، في المواقع الموسومة سومر- بابل- آشور ثم انتقلت إلى بحر إيجه وبدأت تظهر بواكير الفلسفة البشرية داخل فضاء الحضارة الإغريقية عندما انفتح العقل إلى أوسع مدى وجنح نحو الخيال الموشى بالحلم لرؤية العالم الواسع حتى قال احد العلماء قد لا يكون العالم أغرب مما نتخيل وحسب بل قد يكون أغرب مما في وسعنا تخيله من تلك الأفكار وغيرها تشكلت اللبنة الأولى للفلسفة البيئية وأهميتها تكمن في سعيها غير المحدود لرسم ما هو فريد لدى الإنسان ومحيطه البيئي، وقد استندت تلك الفلسفة الحديثة إلى حقيقة علمية واضحة هي إن الإنسان نتاج التطور التراكم في تفاصيل سجل التجربة البشرية التي شحنت الإنسان على المزيد من صنع ذاته والتأثير في كل الأفاق وبشكل خاص الثقافية والروحية وصولاً إلى تحقيق التكامل المعرفي من خلال التفرد بالحساسية المرهفة، الإنسان الذي ابتكر الكثير من رموز المعرفة والمثولوجيا حتى وصفه أحد العلماء بأنه الحيوان الرمزي بامتياز، ومن خلال محاكاة رموز تعتبر أعظم منه يصبح في وسعه أن يخلق من نفسه شيئاً مهماً وعظيماً في رحلة التفتيش عن فلسفة قابلة للاستمرار والحياة، ليس أمامنا سوى النظر إلى تلك الفلسفة التي تبحث تفاصيلها في تفرد الإنسان كظاهرة وسلوك، فهو الوعاء الذي خزن فيه التطور ونمى وأسس فيما بعد تلك التفرعات الحضارية العلمية الجميلة المدهشة، الإنسان الجزء المحير في الدورة الكونية التي اتحدت من تكون الذرات الجامدة

والغبار الكوني كما والمتحولات الأولى والتشكل بين المجرات القصية جميعا في إبداع الحياة ثم في إبداع ظاهرة الإنسان، في أواخر القرن التاسع عشر ومع تصاعد وتيرة التصنيع وسيطرة الآلة وبداية عصر التقنية نشأ علم جديد هو- علم الإيكولوجيا- علم البيئة- انبثق عن ضرورة ملحة مهد لها التعدد والانقسام الكبير والواضح في مجال التخصصات العلمية والحياتية البشرية، علم البيئة هو المصطلح الذي يعني الاهتمام بكوكب الأرض باعتباره المحيط الحيوي الذي نحيا فيه، تلك التسمية انعكست على المصطلح الجديد الذي يشير إلى ذلك التخصص وهو البحث البيولوجي الذي يتشكل هيكله العلمي والرمزي من المفردات التي يتكون منها كوكب الأرض، ثم تحددت المفاهيم المتعلقة بذلك العلم بشكل أدق وأقوى وضوحا حيث تم تعريف علم الإيكولوجيا بأنه ذلك العلم المتخصص في دراسة مجمل العلاقات المتبادلة وذات الصلة بين الكائنات الحية- في مقدمتها جميعا الإنسان ومحيطه الحيوي البيئي وتكويناته العديدة مثل الغابات والصحارى والسهول والجبال والأنهار والبحار والبحيرات والمحيطات ومجالات أخرى مثل الجو الكرة الأرضية بشكل شامل وقد اعتمد علم الإيكولوجيا على النظرية التي تعتمد المبدأ المعروف الكل أكثر من مجموع أجزائه المكونة له وفي أتون تصاعد الإنتاج الصناعي وما رافق ذلك من ظهور علاقات غير ثابتة إلى جانب ممارسات تفتقر إلى الوعي وضعت الأزمة في المعيار الصحيح حيث هي تمثل التجسيد لحالة الاضطراب والتصدع والحراب والدمار البيئي وتم تفسير ذلك بأنه مرتبط بالإنسان الذي بلغت قوة تأثيره الهائلة حدودا من العمل المدمر على النطاق الإيكولوجي الأمر الذي جعل الدراسات الفلسفية والنظرية المرتبطة بعلم الإيكولوجيا تعتبره هو المشكلة الرئيسية في تدهور المحيط الحيوي البيئي، بعد ظهور المشكلات البيئية العديدة التي دقت ناقوس الخطر أدرك العلماء أن حالة

جديدة من التعقيد الإيكولوجي صارت تمثل أزمة بيئية كبيرة قد تلحق الضرر الفادح بالبشرية وكذلك بالمحيط الحيوي الكوني، لذلك بدأت الجهود تتجه نحو فهم الأزمة واتخاذ التدابير الملائمة، وعلى أساس ذلك تمّ تحديد ثلاثة أهداف أو مراحل هي:

- مرحلة العلوم الخضراء.

- مرحلة الدراسات الإنسانية الخضراء.

- مرحلة الفلسفة الخضراء.

فيما بعد نشأت عن تلك التقسيمات النظرية مفاهيم وأفكار أخرى وتبعاً لذلك ظهرت تخصصات بيئية علمية صارت تدرس في المعاهد والجامعات وتخصص لها الحلقات الحوارية وكذلك الندوات والمؤتمرات التي تجمع رجال البحث العلمي من العلماء والفلاسفة في المدار البيئي العالمي، ومنها على سبيل المثال الآتي:

- علوم الكيمياء البيئية.

- علوم الكيمياء البيئية الحيوية.

- علوم الزراعة الحيوانية البيئية.

- علوم وفنون الهندسة البيئية.

- علوم وتصاميم الأبنية الخضراء ذات المفاهيم البيئية.

- علم ونظريات الاقتصاد البيئي.

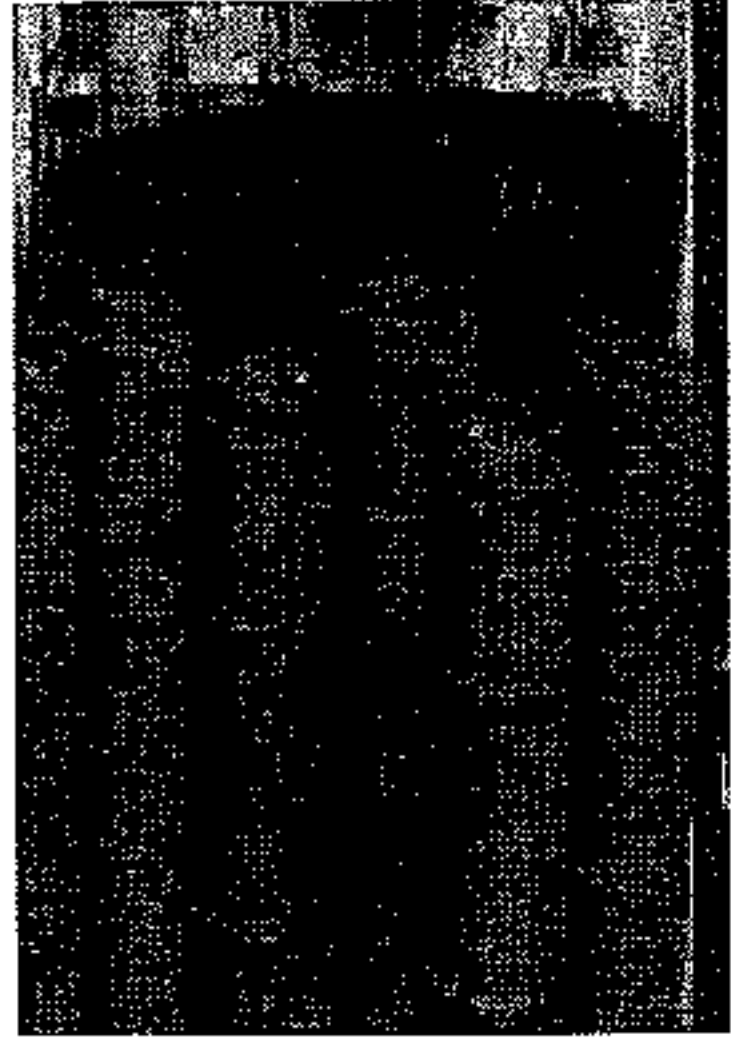
- علم التاريخ الإيكولوجي الكوني.

- علم الدراسات النقدية البيئية.

- مراحل التطور في التاريخ البيئي.

- الفنون السمعية والبصرية والإعلام البيئي وطرق التأثير.

لقد عبرت تلك العناوين بشكل عام عن حقيقة جوهرية تتلخص في أن أزمة تدهور المحيط الحيوي البيئي تمثل أزمة وجود مصيرية تخص الإنسان في كل مكان من هذا العالم الواسع الأرجاء، وكذلك تخص المكونات الكونية للمحيط البيئي الحيوي الذي تعيش فيه الكائنات البشرية، وتهدد وجود كوكب الأرض والتغير البيئي الذي سيطاله حتماً، كما هي الحال في مشكلة- ثقب الأوزون- وغيرها من القضايا البيئية التي أصبحت تنذر بالكوارث كالأعاصير القوية المدمرة التي اجتاحت بعض الولايات الأمريكية أو زيادة الحرائق والجفاف والتصحر والتلوث الذي ضرب المياه والهواء، وغير ذلك... ولهذا تزايد النداء بضرورة بقاء كوكب الأرض نظيفاً ومواجهة حالات التلوث والجهات المسببة لها بالاحتجاج العلني ونشر المواد الإعلامية التي تفضح ذلك الفعل المدمر، وبشكل خاص نقل النفايات النووية والمواد السامة



- النفايات السامة الخطرة تنقل إلى الدول العربية ودول العالم الثالث- إلى الدول العربية مثل سوريا ولبنان وصحراء الكويت جنوب العراق والبوسنة- يوغسلافيا سابقا ودول أفريقية مثل إثيوبيا والصومال ونيجيريا والكونغو وغيرها من الدول النامية- منظومة دول العالم الثالث...

الفلسفة البيئية- الرأي العام

وضعت الفلسفة البيئية مفاهيم عديدة في غاية الأهمية والسهولة ووضوح الصورة وكذلك تركيز الأفكار التي بموجبها تمّ تحديد جوهر القضية التي يتم الإعلان عنها ومعارضتها، وذلك عندما ربطت وجود المشكلات والقضايا البيئية الحيوية مع المواقف الثقافية والممارسات الاجتماعية ومع بقاء بعض القضايا الخاصة بالتدهور البيئي غير واضحة وغامضة وتتطلب المزيد من البحث العلمي

والدراسات تتواصل في الدول المتقدمة لجلاء أسبابها والوصول إلى تكوين معالجة علمية لها مثل ظواهر الحرائق الكثيفة التي تطال الغابات والأعاصير والجفاف والفيضانات المدمرة والأمطار الحمضية وعوامل التلوث بعدام المركبات وغيرها، من أجل ذلك عقدت الكثير من الندوات والمؤتمرات وتمخض عنها توجيه الدعوة إلى المؤسسات والجهات ذات القرار السيادي والسياسي وكذلك الفعاليات الاقتصادية كالشركات والمصانع الكبيرة وهيئات التجارة والكوادر العلمية والمنظمات مع اختلاف توجهاتها للعمل بجهد مضاف وفاعل للمساهمة في إيجاد الحلول الناجعة....

في المرحلة التي سبقت الحرب الكونية الثانية وبشكل دقيق على اعتبار نهاية الحرب الفيتنامية تصاعدت الاحتجاجات التي اطلقتها الثورة الثقافية والرفض الكبير لاستمرار السياسات العدوانية والحروب- تلك التي ساهمت في إنضاج مجمل الأفكار المضادة للتدمير والقتل والتلوث من خلال استخدام الأسلحة المحرمة وفي مقدمتها- قنابل هيرشيما- نكازاكي والنابالم والانشطارية وقنابل الأرض المحروقة- تزايدت الحشود البشرية المحتجة وكان في مقدمتها الكثير من الحركات والتنظيمات الإنسانية والمهنية إلى جانب طلاب الجامعات وخاصة في الولايات المتحدة وبريطانيا ودول أوروبا، أطلق المعارضون في مظاهر الاحتجاج صرخة إنذار ضد استغلال الموارد الطبيعية بشكل غير واع كما طالبوا بضرورة الحفاظ على تلك الموارد وإبداء الاحترام والاهتمام بكوكب الأرض، وعلى تلك الخلفية صدرت العديد من الدراسات والمقالات والأبحاث التي مهدت لتكوين تيار فلسفي بيئي يتطابق مع الأخلاق البيئية، في محاولة لتأشير الدور الذي يجب أن يضطلع به البشر تجاه المخلوقات الأخرى الموجودة على كوكب الأرض، في خضم الجدل والمقالات والدراسات والكتب التي نشرت تم

وضع الأبعاد الخاصة بالمنظور الفلسفي البيئي وتحديد القضايا المؤثرة وهي قضايا عديدة متداخلة يتمثل فيها الميتافيزيقي والمعرفي والثقافي والسياسي، في المحصلة قادت إلى وضع تسميات لحقول معرفية بيئية عديدة منها "صورة الأخلاق البشرية والبيئة، والتكوينات الإيكولوجية العميقة ذات التأثير الكبير، التجمعات البشرية الثقافية، المهنة السياسية- كل تلك وضعت تحت مسمى جهات الإيكولوجيا الاجتماعية وموقفها من الخراب والتدمير البيئي، وقد أكدت الدراسات والمقالات التي نشرتها تلك التجمعات على أن الإنسان ملزم خلقيا وقانونيا عن ممارساتها التي تهدف إلى التدمير والأذى البيئي للكائنات والمحيط الحيوي، كما عمدت الفلسفة البيئية بعد وضوح أهدافها إلى منهج العمل على الإصلاح والترميم، وكانت في المقالات التي نشرتها ترى أن المشكلة يتكون جذرها القوي من حالات التلوث التي تطل المياه والهواء والترية وأيضا الاستخدام غير الرشيد للموارد الطبيعية إلى جانب الممارسات الأخرى التي تلحق الضرر الواضح والتي تقود إلى تدمير وتلوث البيئة وهي غالبا تصدر عن سلوك الإنسان غير الواعي إلى جانب الفعل الجشع غير الشرعي بالتملك والتصرف والاستنزاف على حساب الآخرين وقلة التبصر بالحقائق الطبيعية للتكوين البيئي وعدم المعرفة بحساسية المحيط الإيكولوجي..

رأى بعض أصحاب تلك الفلسفة ضرورة تعميم الدعوة الصريحة والشديدة لكبح مجمل الممارسات الخاطئة وتفعيل القانون الذي يفرض العقوبة البيئية، وبذلك يتحقق جانبا من الشرط الذي يمنع العبث والتدمير وركزت التوصيات على الجانب الإعلامي الذي يفضي إلى نشر التوعية في مناهج التعليم وأيضا إصدار التشريعات الجديدة التي تهدف إلى التغيير في القوانين الضريبية وإعادة الأراضي المصادرة إلى أصحابها والتأكيد على الالتزامات الخلقية المسئولة

تجاه الأجيال القادمة إلى جانب تشجيع الإدارة الحكيمة للطبيعة وترشيد استهلاك الموارد الطبيعية، وأيضا الإقرار بحقوق الحيوان عن طريق تفعيل المفاهيم الأخلاقية للبيئة الأكثر شمولاً بما يعني شمولها الكائنات الحية جماعياً وفردياً ضمن مفهوم كل الحيوانات الكونية الموجودة على الأرض متساوية في الحقوق وجميعها كائنات مهمة لاستمرار الحياة، وتغيير دور الإنسان الواعي من مستعمر للأرض إلى عضو فاعل على احترام الكون والكائنات التي تتواجد فيه، ورفض ظهور الفاشية الإيكولوجية- البيئية وصولاً إلى تكوين صورة مفهوم القرية العالمية التي تمثل مجتمع عالمي واحد..

الفلسفة البيئية - الإنسان البيئي

طورت الحياة الكونية تنوعاً خارقاً من الأشكال ووضعت محاذير واضحة لكي لا يفنيها نوع واحد من المتواجدين على أديمها في سلوك غير متوازن ومدنية متجاوزة المعقول تمضي لتقلب المعادلة رأساً على عقب في نموها الذي يوصف بالوحيد الجانب، ومع التحذير من خطورة الأمر فثمة علماء يؤكدون أن الحياة تدفع نحو وجود مخرجاً ضد تلك البنى والممارسات والقوانين الوضعية المدمرة، ولا بد من الوصول إلى مرحلة حاسمة في الوعي يتوقف عندها التهديد الذي يطال الآن مصير البشرية ومعها الإرث الإركيولوجي على جانب الوجود بشكل تام والكون بشكل عام، أن الحياة والمعرفة حلقتان متصلتان واحدهما بالأخرى، وكما تمثل حالة التعبير عند الإنسان من خلال الشعر عن العوالم والأشياء المحسوسة يجب أن يعبر الإعلام البيئي عن مكامن الخطر وحالات التدمير والتلوث كما يجب أن تتحول دعوة الإعلام تلك إلى منصات كثيرة في العقول البشرية البيئية، لقد كشفت الفلسفة البيئية عن مهماتها بصراحة شديدة عندما

اختارت أن تكون حالة التزام متضبطة نحو الحياة، وحالة بحث وتفصي ونشر المعرفة من خلال الإنسان البيئي المتوقع تزايد ظهوره وتحوله نحو الأهداف الحيوية التي تخدم وجوده والكون، أن عمل الإنسان البيئي هو احتفال كبير يؤكد الدراية والوعي العميق ويؤمن بشكل قاطع بأهمية استمرار التوازن البيئي، وإذا كانت البيئة التقنية العلمية هي حالة فرضتها- كما يرى بعض الفلاسفة والعلماء- نظريات الابتكار والبحث وارتداد أفاق المجهول وهي بالتالي تمثل دون شك حالة افتراق أو ابتعاد العودة إلى حكم أو قوانين الطبيعة، مع أن الصورة الحالية تكشف عن وقوع الكثير من المجتمعات الحديثة وخاصة في أوروبا وأمريكا تحت ضغط معاناة كبيرة وهائلة تتمثل في التحديات الهائلة التي تشير بوضوح إلى وجود أخطار التدهور البيئي وظهور المشكلات الإيكولوجية ذات التعقيد الكبير..

وكما يرى أحد علماء البيئة الصورة على النحو التالي أن العهد الصناعي- التقني وضمن المنظور المتطور الشامل أيضا لا يجب التصفيق له، وكذلك لا يجب استنكار حلقاته المنجزة، ضمن مدى الرؤيا البشرية وعامل الوجود المصري، ينبغي النظر إلى عهد التصنيع والتطور العلمي باعتباره اختبارا لا بد منه، اختبار طريق تم فتح أفاقه أمام النوع البشري، ولكن علينا أن نتمتع بالبصيرة لكي نرى ما يقع في نهاية الطريق أن الإنسان البيئي هو الذي يجب أن نتطلع إلى ظهوره ووجوده لكي يقدم للبشر الهداية في المحافظة على الكون وما فيه وهو الموصوف بالرحمة والمحبة والحكمة ونشر السلام والعامل بوجوده وفكره على تحقيق الشرط البشري الذي يتفق قطعا مع تعاليم الأديان السماوية وشرائع التكوين والحكمة، حيث يتم تصويره على أنه سيتوجه ذاتيا إلى الأسباب الأصلية وليس نحو الأعراض، وهو لا يعلن عن نفسه بأنه صانع المعجزات، بل

هو الدارك تماما للحلول والمحاورة والتعارض والمواجهة والإصلاح، كما يعمل على وضع المعالجة الدائمة- الجذرية- وليس المؤقتة، ويدرك أين تقف أقدامه فهو الذي رأى أن الطريق وعرة محاطة بالكثير من الأخطار والمطبات، لكنه كما فعل السومري- جلجامش لا بد أن يتوغل في ذلك الطريق الوحيد الموجود في هذا الكون، كما لا يؤمن بالهروب من الحالة التي يتعارض وجوده معها، الإنسان البيئي يدرك أن العمل الذي يتوجب عليه القيام به هو إعادة بناء داخلية وصولاً إلى تحقيق التوازن المتخلخل لاستعادة حالة التناغم الداخلي في المحيط الكوني- البيئي، هو يعمل أيضاً على صنع الرؤية الواضحة للكون ومكوناته وما يؤثر فيها أو يهددها، ينطلق في ذلك من إحساس مرهف بأهمية استمرار الحياة والكون، يضع الحكمة الموروثة- الدينية والدينية وأفكار وتجارب البشرية- نصب عينيه، وإذا توفرت فيه تلك المواصفات يستطيع أن يمضي في إعادة مجدية للتكوين البكر للكون والبيئة، بدون تلك الشروط يبدو وجود الإنسان البيئي وفعله كما- دون كيخوت- الذي فعل في صراعه الفاشل ضد طواحين الهواء، ثمة حقيقة يجب أن يدركها من يرى أنه سيكون ذلك الإنسان الذي نأمل بظهوره، وهي أن الشرط للوجود البشري قد تم العبث به وقد تشوه، وهو يتطلب الترميم والتطهير وإعادة الأمل بالخلاص من التدمير الهائل المحتوم والمنطلق من ممارسات القوى غير العاقلة المتحكمة بالعالم....

يعتمد الإنسان البيئي فلسفة واضحة وجديدة أكثر من مجرد العمل والتفكير بحماية الموارد الطبيعية وصيانة الكون والبشرية، وهو لا يسعى للتعامل في وجوده بمجرد المعرفة الجردية- الرقمية للموارد البشرية المتوفرة واستخدام الدعوة الهادئة للتوقف عن العبث والعمل الضار ولكنه كمسئول عن الوجود العام الذي يشعر به يتخذ الخطوات الصارمة من موقعه المؤثر، وهو يدرك إجلال

الطبيعة كما يدرك إجلال القيم الدينية والوضعية الصحيحة، وهو يشعر بصدق بأنه امتداد للوجود الطبيعي للكون، ومطالب بالمحافظة على مجمل التراث والقيم الإنسانية التي يجدها تمثل الطيف الواسع الذي خلقتة الطبيعة وساهمت العقلية البشرية من خلال تجاربها في رسم مساره الأبدي، وهو في موقع وجوده لا يقل تماما عن أصحاب الاختصاص من الذين ينظرون للبيئة وعلومها أو رجال السياسة أو المماريين في مجال التصاميم البيئية، وهو يدرك أن الإنسان الذي يتواجد معه على أديم هذا الكوكب غير المحصن بالوعي البيئي أفعاله حبلى بنتائج التدمير والعبث البيئي، وبالطريقة التي يتم فيها اختيار رجال السياسة أو الحاكم أو ما يماثل ذلك، هو يختار الذين يكسبهم للنهوض بالمهمة البيئية بما يعضد الوعي والعمل وينجز الفعل المطلوب، وسيجد أن الدائرة الصغيرة تتوسع نحو الأوسع للوصول إلى أفضل حالة في حماية المجتمع والبيئة والكون، بما يؤكد الهدف من وجوده المنير الذي يث الأفكار الصحيحة ويطلق حالة الرفض والتغيير، هو وغيره بمثابة حقول من القوى غير المتناهية ذات التفكير المتشكل من الطيف المادي- الروحي- العقلي- المتناغم مع صيرورة الوجود، وكما يرى بعض العلماء أن الإنسان والبيئة مصنوعان من حقول تتشكل من قوى كثيرة متفاعلة ولا بد من المحافظة على تلك الحقول بتوازن تام العصر القادم سيكون للإنسان البيئي فيه كل الفعل المطلق، فهو عصر الخدمات المبدعة ذات الأثر الهادف إلى التنوير والوعي والإبداع واستخدام الثقافة والمعرفة من أجل صيانة البيئة ومواردها وتخليص البشرية من الأمراض والعمل على ردع الكوارث والخطط الفاسدة وصيانة كوكب الأرض الذي يجب دائما تصوره كمنزل واسع للبشرية، الإنسان البيئي هو تلك الجوهرة المشعة في هذا الكوكب الذي قد يحاول الظلام الأطباق عليه، أن الوعي البيئي- الإعلام البيئي- التثقيف البيئي مشبع

إلى حد كبير بتعاليم متوارثة من الثقافات والحكم القديمة التي سادت في تلك العوالم القديمة البعيدة، وهو بناء رفيع المقام - مقدس - طاهر الرغبة والتوايا لأنه يهتم بالوجود والحياة والبشر، والإنسان البيئي ضمن موقعه المؤثر يعمل على تأسيس حالة الوعي الكبيرة المتوهجة الإيجابية ويعمل من خلال المشاريع ذات المردود الإيجابي، يفكر دوما كيف يكون العنصر البشري الفاعل الكفء المسيطر والحازم من خلال قوانين المعرفة والوعي والمتحكم بالقرار الإيجابي الناشر للمعرفة والتربية البيئية والحاصل على أفضل المردود في مجال الإعلام البيئي والتنمية للموارد الكونية، وهو الدارك للذي حصل عندما قلد السومريون واندفع في التصنيع دون وضع الشروط السليمة للحد من طغيان الآلة التي كانت في مرحلة من مراحل التاريخ البشري بمثابة المنصة إلى الحرية والخلاص من الجهل والتخلف وتحقيق الرفاه في المسار المعيشي، والقضاء على الأمراض والتخلص من الشح والفقر، هو الذي يجب عليه أن يُعيد النظر في الذي حصل ويتوقف عند الحقيقة المطلقة التي تؤكد أن التقدم الصناعي قاد إلى تعثر الحكمة وأفرز الكثير من الأمراض والمشاكل ولكن لا رجعة عنه ولا عودة لعصر البدائية، بل يجب إعادة النظر في تعميم الفكرة الجيدة والممارسة الصحيحة ونشرها وطلب الخلاص بها وتلك بتقديري مهمة الإعلام البيئي وبشكل أدق مهمة الإنسان البيئي الذي نتوقع ظهوره بيننا وهو الموجود المستتر حاليا والذي سيبشر كما بشر الأنبياء بالعصر الجديد الخالي من التلوث والمرض والذي ترفرف في مداره عوامل الخير والتحرر وسيطرة العقل المتنور على الآلة والترشيد في استهلاك الموارد الكونية، الإنسان البيئي سيتقدم معلنا عن وجوده مرشحا نفسه المرشح الشرعي الوحيد لقيادة مركب الحياة نحو الآفاق الجميلة الخالية من العيوب والتدوب والتلوث، هو الذي يعد بحل كل المشكلات الأساسية التي

تحاصرنا الآن واقتلاعها من الجذور، هو الذي يمنح الجميع من الطيف الذي
حوّله إلى حقيقة رغد المعرفة رغد الحياة، وهو الذي سيخطب ويجول في الأفاق
ليقول بصوت واضح وقوي أن الكون الواسع هو منزلنا جميعاً، وأنا على
اختلاف مشاربنا وألواننا ومواقفنا الجغرافية مكانه الشرعيون دون ريب نحن
السكان رفيعو المقام

سر عبر الحياة وكأنك،

في هيكل داخلي أمي واحد وعظيم،

تلك هي النعمة الأبدية التي شكلت الوجود،

ومنحت الإنسان اشرف موقف،

حماية الكون والمخلوقات....!

الفصل الرابع

الإعلام البيئي - حالات

التلوث

الفصل الرابع

الإعلام البيئي- حالات التلوث

البيئة هي فضاء الحياة بينما الأرض هي بيئة الإنسان فعليها يعيش ومنها يستخرج غذاءه ومواده الأخرى ومنها الطاقة اللازمة له، كما يتنفس هوائها ويتأثر بمناخها وطقسها، وبما يحدث فيها ولها، إلى آخر ذلك من عوامل تتفاعل مع وجود الإنسان الحي وينتفعّل بها، والكرة الأرضية كموطن للحياة تحوي مكونات أساسية هي أهواء- بنسب غازاته المحددة علمياً، والماء بخصائصه الفريدة والقشرة الأرضية وما فيها من صخور ومعادن والنبات والحيوان والإنسان والطاقة التي تصل إليها كل واحد من هذه المكونات الأساسية يتألف من مكونات جزئية عديدة، تتفاعل هذه المكونات الأساسية وجزئياتها معاً لتولد اتزاناً دقيقاً مرناً في البيئة يجعلها موطناً صالحاً للحياة غير أن هذا الاتزان الدقيق يختلّ لو أن أحد المكونات الرئيسة أو الفرعية تغيرَ بشكل جذري وقضية اختلال هذا الاتزان الدقيق يؤثر على مجمل الحياة تأثيراً ضاراً...

وأبتنا فيها من كل شيء موزون- قرآن كريم- ...

يعتبر النظام البيئي وحدة بيئية متكاملة تتكون من كائنات حية ومكونات أخرى غير حية في مكان معين تتفاعل مع بعضها وفق نظام دقيق ومتوازن في ديناميكية ذاتية لتستمر في أداء دورها في إعالة الحياة واستمرارها، والنظام البيئي يتكون من أربع مجموعات من العناصر غير الحية المنتجة والعناصر الحية المستهلكة ومجموعة العناصر الحية المحللة، وعندما نتحدث عن مكونات البيئة فإن

الماء - التربة - الهواء هي أهم تلك المكونات.. في فترة ليست بالبعيدة أصبحت مشاكل البيئة تحظى باهتمام الدول النامية بعد أن كانت تلك الدول تسعى بالدرجة الأولى إلى تحقيق النمو الاقتصادي والاجتماعي وتعتبر موضوع الاهتمام بالبيئة موضوعا هامشيا لم يبلغ بعد حدا يثير القلق لديها ويأخذ باهتماماتها مثل استغلال الثروات الطبيعية وتسريع وتيرة التطور الصناعي وغير ذلك من الأمور، في حين كانت المشاكل البيئية الشاغل الأول للدول الصناعية وذلك نتيجة لانعكاس الأنشطة الصناعية والتقنية على المحيط الحيوي الذي أصبح عرضة لمخاطر الاستغلال والتنمية غير الرشيدة التي تهدد وتقلق بالتالي راحة الإنسان وطمأنيته ولعل من المفيد الجزم هنا بأن مشكلة التلوث كانت مع مظاهر التقدم التقني وتعاضم التصنيع والإنتاج، يدخل في تكوينها نواتج الاحتراق وغيرها من الملوثات في الوسط المحيط، ومن الإمعان في استغلال الموارد الطبيعية دون النظر إلى التوازن البيئي أو إلى احتياجات الكائنات الحية التي تعيش في المحيط الحيوي لدرجة أن ظهر العديد من المتغيرات التي تنذر بأخطار كبيرة والتي أحالت أجزاء كبيرة ومتعددة من الأرض إلى بيئة ملوثة أو بشكل أدق غير صالحة لمعيشة الكائنات الحية...

لقد أحدث الإنسان الكثير من المتغيرات في بيئته مما كان لها آثار كبيرة في استنفاد المصادر الطبيعية وتلوث الوسط وإخلال في التوازن البيئي ومن أمثلة اعرضها بشكل مكثف وسريع، تمركز الصناعة في المدن وما يتبعه من نشاط تجاري واجتماعي وعلمي، وزيادة الهجرة من الريف إلى المدينة في الدول النامية عموما قاد إلى العديد من المشاكل الاجتماعية والصحية وتحولت تبعاً لذلك البيئة في الكثير من المدن الكبرى وخصوصا الصناعية منها إلى بيئة ملوثة بغازات كثيرة مثل أكاسيد الكبريت والكربون والنروجين إضافة إلى الكربوهيدرات والدخان

والغبار والضوضاء وغيرها الكثير، وقد انعكس هذا على صحة الإنسان ونشاطه وقدرته على العمل في مثل هذه الظروف الجديدة.. بفعل تلك العوامل وغيرها حصل التلوث في معظم البحيرات والأنهار وشواطئ البحار وأصبحت مياهها غير صالحة لمعيشة الكثير من الأنواع الحيوانية والنباتية.. الإنسان حالياً يعاني بشكل واضح من تلوث المسطحات المائية عن طريق استهلاكه للنباتات والحيوانات المائية التي تركز الملوثات في نسجها، يعود تلوث هذه المسطحات المائية إلى قذف المخلفات البشرية ومخلفات الصناعة والمبيدات الكيميائية وغيرها، كما أدى الاستعمال غير الرشيد للمبيدات الكيميائية المختلفة لمقاومة الأمراض التي تصيب النباتات والحيوانات وفي التربة وتسبب في القضاء على العديد من الكائنات المفيدة والتي تسهم في تكامل عناصر البيئة، إلى جانب ذلك زحفت الصحراء في كثير من بلدان العالم وخصوصاً في وطننا العربي والعراق أحد المواقع التي تشهد تدميراً قاسياً للبيئة فقد زادت رقعة الأراضي القاحلة وغير

المنتجة على حساب الأراضي الزراعية والمراعي الخصبة، كما يلاحظ بدقة من خلال التقارير التي ترد إلى الهيئات المعنية بالبيئة في الأمم المتحدة- ازدياد المساحات العارية من الغطاء النباتي بفعل المواد التي استخدمت في أسلحة الحروب المتعاقبة، إلى جانب تخريب الغابات وبساتين النخيل وتعاظمت ظاهرة الرعي الجائر في المناطق



الغربية والجنوبية والشمالية من تكوين الخريطة العراقية، أطلعت على أفلام وثائقية وتقارير ميدانية كثيرة تصور من المواقع المختلفة خلال الحرب الأخيرة التي شنت على العراق الحرائق وهي تلتهم مساحات كبيرة بفعل القصف غير المبرر، وفي العالم لا تختلف الصورة حيث يشهد زيادة كبيرة في عدد الأنواع النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض ولقد أصبح تلوث الهواء والماء والترية من المخاطر التي تهدد حياة المنظومتين النباتية والحيوانية وكذلك وجود الإنسان.

- تلوث المياه

وهناك قضية أكثر خطورة تتعلق بتلوث المياه- حيث الماء مكون أساسي من مكونات البيئة- لا يمكن الاستغناء عنه لبقاء الحياة واستمرارها وما يرتبط بذلك من نشاطات بشرية مختلفة في مجالات الزراعة والصناعة وغير ذلك مباركة هي تلك المياه المقدسة، إذ تمنحنا الحياة وتطفيء ظمأنا، وتسبغ علينا السعادة والسرور، لها السيادة على كل ما هو غال ونفيس وعلى بني البشر.. أيتها المياه أمنحنا بلسمك الشافي^(*) ولعل من المفيد التنويه إلى أن مصادر المياه في الطبيعة هي مياه الأمطار والجليد- الثلوج في المناطق القطبية من التكوين الكوني- وكذلك المياه السطحية التي تنتظم في تكوينها- البرك والمحيطات والبحيرات والجداول والأنهار والترع والآبار والعيون ومخزون المياه الجوفية، ويشخص العلماء من خلال نتائج المختبرات تلوث المياه إلى ثلاثة أنواع:

- تلوث طبيعي.. ويعني به التلوث الذي يغير خصائص الماء الطبيعية فيجعله غير مستساغ وغير صالح للاستعمال البشري...

(*) من كتاب الهند القديم المقدس- الرميبيدا...

- تلوث كيميائي... ويعنى به أن يصبح للماء تأثير سام نتيجة وجود مواد سامة كيميائية أمثال مركبات الرصاص والزرنيق أو المبيدات الحشرية وأيضا تلوث بكتيري وذلك يشخص من خلال وجود ميكروبات مرضية تتواجد في المياه، الأمر الذي يجعل استعمال المياه يؤدي بشكل قاطع إلى الإصابة بالأمراض المعدية..

- تلوث طحلي... يتمثل في تركز كائنات نباتية ويؤدي إلى تغير في طبيعة المياه ونوعيتها ويطلق على تلوث الماء بالبكتريا والطحالب وغيرها من الأحياء اسم التلوث البيولوجي..

- تلوث المياه بالفضلات... تشكل الفضلات الجماعية الناتجة من الحياة اليومية في المدن وبشكل خاص النفايات الصناعية والمخلفات الناتجة عن تفاصيل النشاط الزراعي والبتروك ومشتقاته والمواد المشعة ويمكن تحديد طرق دخول هذه المواد الملوثة إلى الماء من خلال صرف المخلفات الصناعية مباشرة أو عن طريق الأنهار دون معالجتها للتقليل من سمومها.. كذلك يتسبب صرف مياه المجاري المنزلية مباشرة إلى الأنهار عن طريق أنابيب ضخ أو مجاري وكذلك عمليات المصارف الزراعية والتي تخلص التربة من الماء الزائد فيها وكذلك تسبب مخلفات البناء والقمامة ومخلفات تبديل زيوت القوارب النهرية والبحرية.. المخلفات المتخلفة عن المنازل والمجمعات الصناعية تشكل في مجموعها مياه المجاري وتحتوي جميع مياه المجاري على مواد عضوية توجد أما معلقة وإما على حالة غروية أو ذائبة ويحتوي المليمتر من مياه المجاري المنزلية على عدة ملايين من الخلايا الميكروبية ويتم التخلص من مياه المجاري بإعادة استخدامها في ري الأراضي الزراعية أو إلقائها في النهر.. كما يحدث في

العراق ودول أخرى مجاورة وتعتبر تلك معالجة خاطئة تلحق أشد الضرر
بالبيئة والصحة

- تلوث المياه صناعياً... التلوث الصناعي والمواد الناتجة عن النشاط الزراعي
والتلوث من حالات الأمطار الحمضية وذلك بزيادة تركيز حامض-
الكبريتيك- الذي يتكون في المطر من أكاسيد الكبريت التي تنبعث من حرق
الفحم في المصانع والصناعات التعدينية وصناعة الطابوق وتعتبر محطات
توليد القوى هي المسؤولة أساساً عن تلوث الهواء يضاف إلى ذلك التلوث
الكيميائي الناتج عن تركيز المركبات الكيميائية كما يشكل التلوث الحراري
خطراً كبيراً من خلال مصانع الحديد والصلب والورق ومحطات توليد
الكهرباء الحرارية والمفاعلات النووية المولدة للطاقة الكهربائية والتي تستخدم
المياه في عمليات التبريد ثم تقوم بصرف المياه الملوثة الساخنة إلى مياه الأنهار
مما يؤدي إلى رفع درجة حرارتها ويأتي النفط ومشتقاته في مقدمة الملوثات
ذات الأثر الخطير على البيئة وخصوصاً مياه الأنهار والبحار وكذلك تنتج
منه الآثار السيئة على الصحة التي يتعرض لها الإنسان من تلوث مياه الأنهار
بالمبيدات الحشرية وتوسع رقعة الطحالب..

صحة المياه... صحة الإنسان

من النقاط السابقة أصبح جلياً معرفة التأثير الكبير والخطير الذي تسببه
المياه الملوثة على حياة الإنسان والبيئة بشكل عام، وتصح بشكل كبير المقولة التي
تقول أن الماء يمثل استمرار للحياة فقد يكون أيضاً سبباً في تهديدها والمقصود هنا
إذا كان ملوثاً، أن توفير مياه الشرب النظيفة لسكان المناطق الحضرية والريفية
هي سمة تميز بها البلاد المتقدمة، في حين أن المجتمعات المتخلفة اقتصادياً

وأغلبها في المناطق الاستوائية والصحراوية، ترتفع بها نسبة الأمراض التي تنتقل عن طريق المياه، وتفتقر إلى الإمكانيات المالية والإدارية الكبيرة التي تتطلبها إجراءات الإصحاح الحديثة، كما يفتقر سكانها إلى التعليم والوسائل التي تغير من عاداتهم الشخصية^(*) هناك عدة أمراض ترتبط بتلوث مصادر المياه عن طريق فضلات الحيوان والإنسان، وهذه الأمراض تشمل الكوليرا- الحمى التيفوئيدية- الحمى الباراتفوئيدية- الديدنطريا- داء التولاريميا- التهابات الكبد المعديّة- الأمراض التي تنتج عن مجرد التلامس المائي كما في حالة- البلهارسيا- أو الناقلات الحشرية كما في حالة- الملاريا- ولقد كثر في الماضي انتشار هذه الأمراض والتي كانت تظهر على شكل كوارث تؤدي بحياة الكثير من البشر، والسبب في الغالب عدم إتباع الشروط الصحية في تأمين الماء ويعد تلوث الماء بوساطة صرف المجاري هو السبب الرئيس للأمراض التي تنتقل عن طريق الماء، ويمكن السيطرة على انتشار أمثال هذه الأمراض المعديّة بالمعالجة وكلوريدات وكبريتات الكالسيوم والرصاص وكذلك تآكل مينا الأسنان وإذا زاد تركيز الفلور في الماء عن الحد المعين ولكيلا يكون سببا في انتشار الأمراض فلا بد من اتخاذ جميع الإجراءات الوقائية التي تلخص بما يلي:

تأمين الماء النقي- اتخاذ جميع الإجراءات وسن القوانين والتشريعات الضرورية للإبقاء على الماء في حالة كيميائية وطبيعية وبيولوجية لا تسبب ضررا

(*) من خطاب السيدة أنديرا غاندي أمام الجمعية العامة للأمم المتحدة الصحية لفضلات الإنسان ويتنقى موارد مياه الشرب، كما أن زيادة بعض المواد الكيميائية في الماء أو نقصها قد يسببان أمراضا مختلفة كالأضطرابات المعديّة والكلوية التي تنتج عن زيادة أملاح كربونات.

للإنسان أو الحيوان أو النبات وكما جاء في خطاب- أنديرا غاندي- الماء ضروري للحياة، والمدينة إن هي إلا شيء كالحوار بين الإنسان والماء، لقد استقر الإنسان الأول عند ضفاف الأنهار وبحوار البحيرات وعلى شاطئ البحر، وهناك ازدهرت الأنشطة الزراعية والكثير من الأنشطة الصناعية، والتنظيم الجيد لاستخدام الماء للأغراض المنزلية والاقتصادية جانب أساسي من جوانب الإدارة والتنظيم الاجتماعيين- معالجة المخلفات البشرية السائلة قبل طرحها في المسطحات المائية، والمياه النقية هي تلك المياه الخالية من البكتريا والمواد المنحلة التي تكسبها لونا أو طعما أو تجعلها مسببة للأمراض وأما مصادر هذه المياه التي يمكن استخدامها لإمداد التجمعات السكنية بحاجاتها الشخصية والزراعية والصناعية فهي مياه الأمطار والمياه الجوفية ومياه الأنهار، وأيا كان مصدر المياه فأنها لا توجد في الطبيعة نقية بصورة تامة... وإذا لم تتوفر الينابيع والمياه الجوفية ومياه الأمطار فلا بد من استعمال مثل هذه المياه غير ممكن إلا بعد تنقيتها قبل استعمالها وذلك لتحسين الصفات الطبيعية لها بإزالة المواد العالقة فيها وكذلك اللون والطعم والرائحة وأيضا تخليصها من البكتريا، وتتوقف طريقة التنقية المختارة على الصفات الأصلية للماء وما تحويه من شوائب وعلى الاستعمال المتوقع لها، يذكرنا المؤرخون بأنه في منتصف القرن التاسع عشر حينما كانت بريطانيا ذات الوجه الاستعماري القبيح تمثل القوة الصناعية والعسكرية المسيطرة، كانت أنهارها مجاريير مفتوحة وكانت الكوليرا والدوسنتاريا والتيفود تنتشر بها انتشارا واسعا، هذه الحقيقة يجب تذكرها عندما يجري التعليق اللاذع على ضعف إجراءات الإصحاح في البلاد النامية، وقد قيل لي بأنه حتى عام 1960 كانت هناك مناطق باسكتلندا ليس بها مياه نقية للشرب ولا كهرباء وتنقسم محطات تنقية الماء إلى ثلاثة أنواع رئيسة وهي محطات تنقية الماء بالترشيح

البطيء ومحطات تنقية الماء بالترشيح السريع ومحطات تنقية الماء لأغراض خاصة مثل إزالة عسر الماء... والمعروف أن المياه تنقى بطرق عديدة أهمها التخزين وإذا يؤدي إلى نقص ما بها من مواد عضوية والتي تتغذى عليها البكتريا، وطريقة الترتيب الطبيعي الذي يتوقف على حجم الذرات ووزنها وسرعة الماء ودرجة حرارته أو من خلال الترتيب الكيميائي وذلك بإضافة مادة الشبّ التي تكون في الماء راسبا هلاميا تلتصق به المواد العالقة من طمي وميكروبات، وطريقة الترشيح والتي تعمل على حجز المواد الدقيقة والبكتريا فتتخلص المياه منها ويتم ذلك من خلال طبقات الرمل أو مواد مسامية أخرى وطريقة التطهير وذلك لضمان سلامة المياه من الناحية الصحية ويتم هذا باستخدام مواد كيميائية أهمها الكلور- الكلورامين أو مواد طبيعية مثل الأشعة فوق البنفسجية أو غاز الأوزون أو بغلي الماء في حالة عدم وجود طريقة أخرى..

- تلوث الهواء... الخطر المرعب

أن أقرب مظاهر التلوث إلى مداركنا هو- تلوث الهواء- وهو ما يسهل

إدراكه خصوصا بالنسبة لمن يعيش في المدن الكبرى والمناطق الصناعية، نشعر بتلوث الهواء عندما تلتهب عيوننا وتتهيج رئاتنا وتعتل صحتنا أو بصورة غير مباشرة عندما يُدمر الغطاء النباتي بفعل التلوث أو عندما يُجيم الضباب الدخاني فوق مدننا التي نعيش فيها.. يتلوث الهواء



عندما تتواجد فيه مادة أو أكثر غازية أو صلبة أو سائلة أو عندما يحدث تغيير هام في نسب الغازات المكونة له وتؤدي هذه التغييرات إلى تأثيرات ضارة مباشرة أو غير مباشرة على المواد الحية أو غير الحية المكونة للنظام البيئي، أو تجعل الظروف التي تعيش فيها هذه الكائنات غير ملائمة أو تسبب خسائر مادية..

تلوث الهواء إما أن يكون محليا ويرتبط بإمكانة محددة كالمدن الكبرى والمناطق الصناعية وغيرها^(*)، أو يكون عالميا وذلك عندما تنتشر الملوثات على مساحات كبيرة وتصل إلى مناطق بعيدة عن مصادرها كالمواد المشعة وثاني اوكسيد الكبريت، وقد يكون تلوث الهواء العالمي نتيجة لزيادة تركيز غازات

(*) الأبحاث التي نشرت من خلال القنوات الإعلامية في الولايات المتحدة أشارت إلى أن المدن الكبرى فيها تعاني من نقص كبير في نسبة الأوكسجين، وفي مقابلة مع روبرت جينكينس - طيار مدني في الخطوط الجوية الأمريكية الداخلية قال من السهولة بمكان إيجاد ولاية نيويورك في أي طقس بدون خارطة أو أجهزة مرتبطة إلى الرادار فقط استنشاق رائحة الهواء فوق المدينة...! حيث تحيم عليها سحابة رمادية هائلة ثابتة يراها الطيار روبرت وغيره خلال الجو الصحو وهو يقود طائرته على مسافة 150 ميلا من فضاء المدينة، وقد فسر علماء البيئة ذلك بأنه ناتج عن المدينة العملاقة التي تنفث في الهواء يوميا ما يعادل 4200 طن من ثاني اوكسيد الكربون و350 طن من الغبار 4750 طن من أول اوكسيد الكربون وثاني اوكسيد الكربون وأكاسيد النتروجين وغير ذلك من المواد السامة، وتهطل من تلك السحابة على أرض المدينة راسب من السخام يبلغ مقدارها أكثر من 4500 أطنان تقريبا فوق كل ميل مربع من مساحة نيويورك، وموت في المدينة سنويا أكثر من 10000 شخص بسبب تلوث هواء الجو ويشكل ذلك الرقم نسبة 12% من جميع الوفيات المسجلة وهو يتصاعد بازدياد واضح...

معينة مثل ثاني اوكسيد الكربون أو نقص غازات أخرى كالأوزون وغيره، وإذا أردنا أن نتكلم بدقة فإن تلوث الهواء لا يحدث نتيجة لفاعليات الإنسان فحسب وإنما نتيجة لحوادث- طبيعية مختلفة مثل اشتعال الحرائق في الغابات وثوران البراكين وغيرها من الظواهر التي تسبب التغير البيئي وتترك خلفها في توازنه ويمكن إجمال ملوثات الهواء على النحو التالي:

- ملوثات ذات منشأ طبيعي وتشمل ملوثات مواد معدنية أو نباتية وكائنات دقيقة وغيرها..

- ملوثات ناتجة عن احتراق الوقود اللازم للصناعة ووسائط النقل والتدفئة..

- ملوثات ناتجة عن مخلفات الصناعة..

- ملوثات ناتجة عن حرق وإعادة استعمال المخلفات والنفايات البشرية والصناعية..

تقوم الصناعة إلى جانب وسائل النقل بدور هام في تلوث الهواء بالإضافة إلى الغازات الملوثة الناتجة عن احتراق الوقود اللازم للصناعة وتطلق العوامل الصناعية المختلفة العديد من سموم الملوثات كنتاج للعملية الصناعية مثلا نتيجة احتراق الفحم الحجري في محطات الطاقة الكهربائية يزداد معدل انطلاق بعض المعادن ويسهم ذلك في خلق نسبة التلوث في الهواء وتعتبر صناعة الاسمنت من الصناعات الملوثة وإضافة إلى الغازات السامة الناتجة عن احتراق الوقود ينطلق من هذه الصناعة ألسيليكات- وكميات كبيرة من الغبار وجميع أشكال الجزيئات الصلبة الأخرى الناتجة عن النشاطات الصناعية والبناء..

- التلوث الصناعي.. بوابة التدمير

أما في المناطق الزراعية فإن أهم مصادر التلوث هي وسائل التدفئة التي

تطلق آلاف الأطنان من

الغازات الملوثة وخصوصا

أوكسيد الكربون بالإضافة إلى

الدخان الناتج عن الاحتراق

غير الكامل في وسائل التدفئة

وتعتبر منشآت تربية الدواجن

والأبقار بالإضافة إلى المبيدات

من المصادر المباشرة لصنع

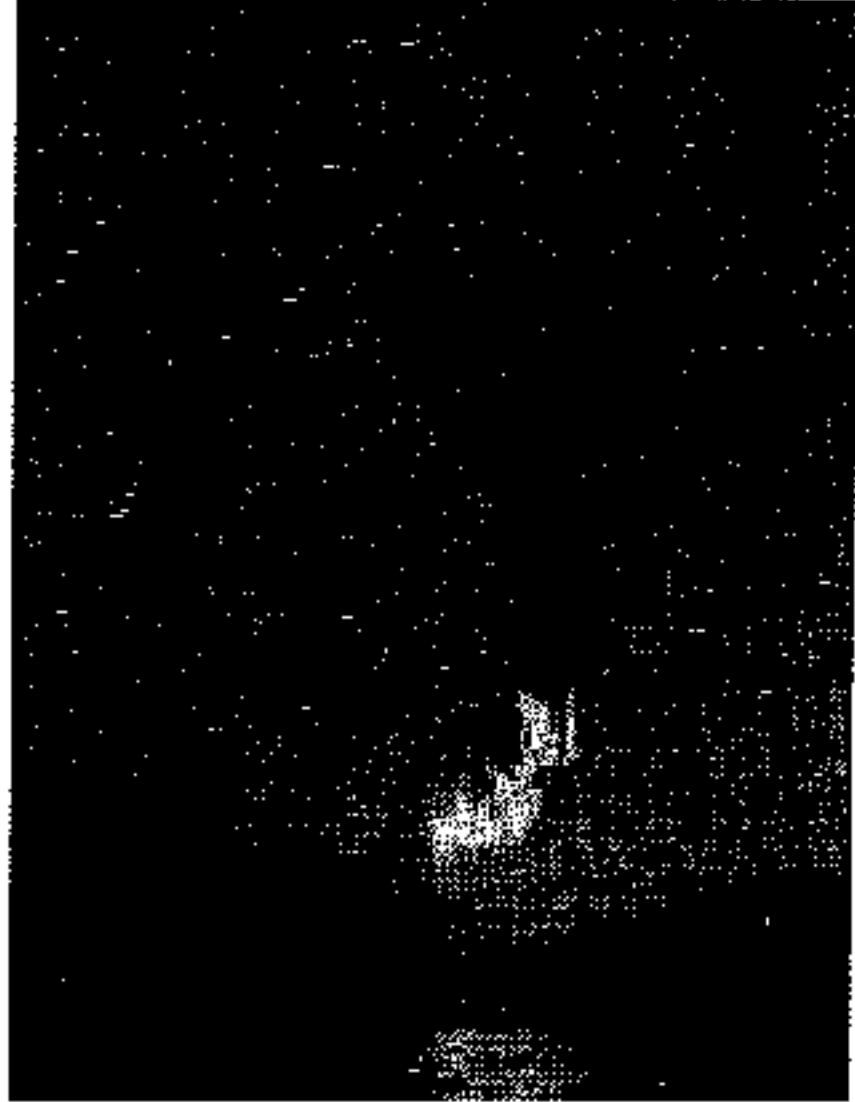
تلوث الهواء، إذ ينطلق في

الهواء المحيط بهذه المنشآت غاز

الأمونيا- غاز كبريت

الهيدروجين، وغيرها من

الغازات ذات الرائحة الكريهة



وللهواء دورات ثلاث من عناصره ذات الأهمية في بقاء الحياة و استمراريتها

مثل دورة الأوكسجين والكربون والنيتروجين^(*)، ويتعرض الهواء الجوي للتلوث

بعدة غازات تأتي من مصادر مختلفة ومن أهم هذه الغازات ثاني أوكسيد

(*) يقول العالم الروسي فيدورينكو الولايات المتحدة الأمريكية تستنشق الآن احتياطي

الأوكسجين الموجود في المناطق الأخرى من الكرة الأرضية..

الكاربون- وأول أكسيد الكاربون وثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين والهيدروكربونات والأوزون بالإضافة إلى ذلك هناك ملوثات أخرى ذات طبيعة صلبة أو سائلة وتعرف بالجسيمات الدقيقة والتي يختلف حجمها كما يختلف مصادرها وطبيعتها وأضرارها ومن أهم الجسيمات الدقيقة المنتشرة في الهواء البكتريا- الفيروسات- حبوب اللقاح- الغبار- الرماد المتطاير وكذلك تعتبر ذرات الرصاص- والأسبست- وأملاح البحر- والكيميائيات غير المنظورة بالإضافة إلى الدخان وبخار حامض الكبريتيك المسماة السابقة كلها تعتبر من الجسيمات الدقيقة الملوثة للهواء ومصادر هذه الملوثات إما أن تكون طبيعية- كالبراكين والبحار والتربة والنبات بالإضافة إلى الفضاء الخارجي وإما أن تكون مصادر صناعية كالمداخن وعمليات التنظيف وإطارات السيارات وعوادمها وتتسبب هذه الجسيمات بشكل عام في خفض مدى الرؤية كما تتسبب في تشتيت ضوء الشمس الساقط على الأرض وبالتالي فإنها تقلل من درجة الحرارة وقد تحدث تغيرات جذرية في المناخ، ويعتبر التلوث بالرصاص من أخطر الملوثات الصلبة في الهواء، يضاف إلى ذلك التلوث بالغبار إذ تعتبر العواصف الترابية والرملية من أهم المظاهر المناخية التي تؤدي إلى تلوث الهواء إذ تؤدي العواصف الترابية إلى تدهور نوعية مكونات النظام البيئي من ماء وهواء وتربة وتقوم الرياح والحرارة ونشاطات الإنسان والحيوان بدور كبير في حدوث العواصف الترابية.. وتستخدم عدة طرق لقياس ملوثات الهواء كطريقة ترك الهواء واستخدام المرشحات وأجهزة قياسات متطورة، وفي حالة قياس الملوثات الصلبة تستخدم طرقاً أخرى تتمثل في الترشيح والترسيب واستخدام جهاز الصادم والميكروسكوب ولعل مشكلة التلوث الجوي تجدد جزءاً منها يتمثل في

ازدياد نسبة الأوكاسيد المختلفة والهيدروكربونات المنبعثة من عادم السيارات والناجمة عن إطلاق مركبات الرصاص الموجودة في البنزين..

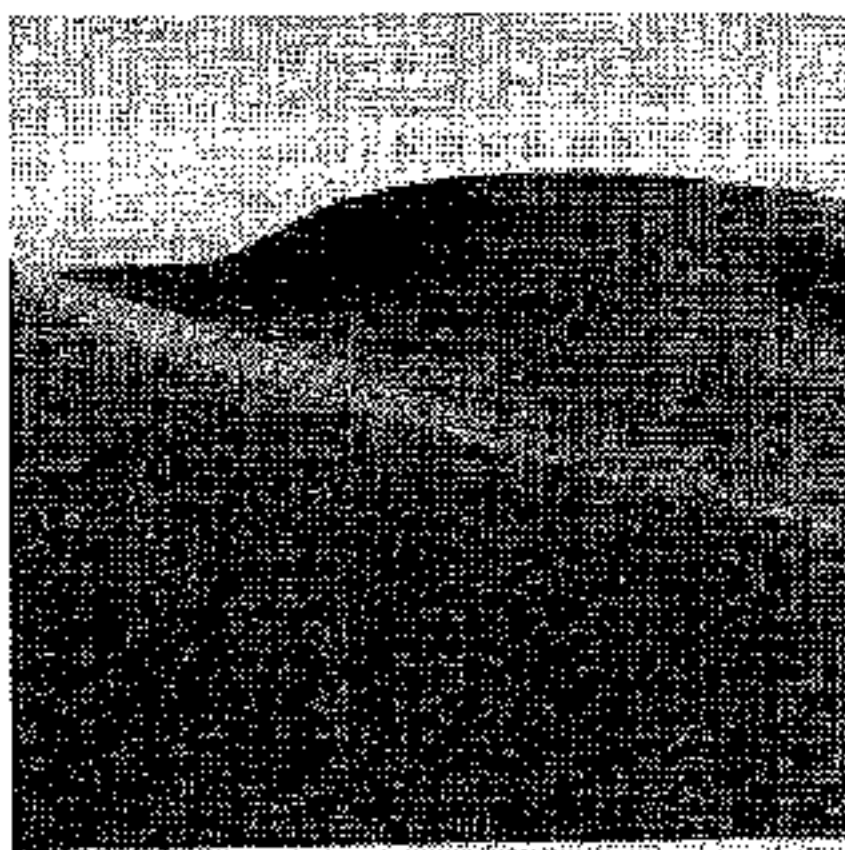
وتعتبر الجزيئات المعلقة أكثر الجزيئات تأثيراً وتلويثاً للهواء إذ تشكل القسم الأكبر من الجزيئات الملوثة للهواء وتحوي جزيئات دقيقة تحدث أكبر الضرر لجهاز التنفس وخصوصاً عند الأطفال لأنها تستطيع اختراق دفاعات الأنف بشكل سهل والوصول إلى أعماق بعيدة في الرئتين وتؤثر الجسيمات في الإنسان وحدها أو متحدة مع الملوثات الهوائية الأخرى وذلك من خلال ملامستها للجلد والعيون وتوغلها داخل الجهاز التنفسي وتسبب الأمراض المختلفة وخصوصاً التهاب الشعب الهوائية والانتفاخ الرئوي والربو وغيرها، وتتأثر الجزيئات الصغيرة بمعظم الأضرار التي تلحق بالجهاز التنفسي وخصوصاً الالتهاب الرئوي الذي يصيب القصبات الرئوية الدقيقة ويعوق مرور الهواء مما يجعل التنفس صعباً إضافة إلى الإصابة بالانتفاخ الرئوي إذ تذوب في جدار الحويصلات الرئوية مكونة كيساً هوائياً كبيراً من عدة حويصلات صغيرة وتكون المساحة السطحية للكيس الكبير أقل من مجموع المساحة السطحية للحويصلات الصغيرة التي تكون منها الكيس وهذا يقلل من سطح الغشاء المتوفر لنقل الأوكسجين مما يؤدي إلى قصور التنفس وزيادة الجهد على القلب وينتج تأثير الجزيئات من كونها سامة وتكون عاقبة في طريق تهوية الجهاز التنفسي وتمتص بعض المواد السامة

- تلوث التربة... ومشكلة التصحر..

كما تعتبر مشكلة التصحر مشكلة عالمية تعاني منها الكثير من البلدان في أنحاء العالم كافة ويعرف التصحر بصفة عامة بأنه تدهور خصوبة الأراضي المنتجة

سواء كانت مراعي طبيعية أو أراضي زراعية مروية وانخفاض للإنتاج إذ تصبح أقل إنتاجية وربما تفقد خصوبتها كلياً، فالمناطق الرعوية تفقد غطاءها النباتي

الطبيعي ويحل محلها الأعشاب الأقل قيمة اقتصادية والتي لا تتمكن من صيانة التربة، كما تتدهور الأراضي في مناطق الزراعة وتصبح بسبب الحرث في المناطق الجافة عرضة للمجفاف بسبب هبوب الرياح إذ تفقد قدرتها على الاحتفاظ بالماء وتوفر الوسط المناسب لنمو النباتات، كما تتدهور



خصوبة الأراضي المروية نتيجة للري غير العلمي إذ تزداد نسبة الأملاح في التربة أو يرتفع مستوى المياه الجوفية وتتحول إلى تربة سبخة وفي جميع الحالات ينخفض إنتاجها ويؤثر التصحر في انخفاض إنتاج الغذاء بسبب فقدان الأراضي القابلة للزراعة أو أراضي المراعي الخصبة وخصوصاً في المناطق الجافة وشبه الجافة، ومن خلال تقارير الأمم المتحدة عن مشكلة التصحر في العالم يتضح أن مجموع المساحة المتصحرة في العالم بلغت (46 مليون كيلو متر مربع يخص الوطن العربي منها 15 مليون كيلو متر مربع أي 29% من جملة المناطق المتصحرة في العالم وحوالي 90% من جملة مساحة الوطن العربي) وتغطي الصحارى بما فيها المناطق الجافة وشبه الجافة 43% من مجموع مساحة اليابسة، ولقد كان الكثير من هذه المناطق في الماضي أراضي خصبة قامت عليها حضارات مزدهرة وأهم

أشكال استغلال الأراضي التي تهدد بالتصحّر (*) هي تلك الزراعة التي تعتمد مياه الأمطار إذ يؤدي أسلوب الحراثة القديم إلى جعل الأرض أكثر عرضة لخطر الانجراف السطحي والأخودودي ويزيد ذلك من خطر الانجراف قوة هطول الأمطار وتكمن خطورة هذا الانجراف بأنه يزيل الطبقة السطحية من التربة التي تحتزن معظم العناصر الغذائية وخصوصاً العضوية منها والتي تساعد على النباتات والنمو وكذلك يؤدي ظهور نسبة كبيرة من أملاح الأراضي إلى انخفاض خصوبة الأرض إذ تتحول بالتدرج إلى أرض غير منتجة ويصل معدل تبخر الأراضي في بلادنا إلى 2000 ملم إذ يساعد ذلك على تنشيط عوامل ترسب الأملاح في التربة مما يؤدي إلى تسبيخ الأراضي المروية إذ تتجمع وتتركز الأملاح المنحلة في المياه بفعل التبخر المفرط كما يهدد زحف رمال الصحراء الأراضي الزراعية سواء كانت في أحواض الأنهار أو في مناطق وجود عيون المياه والينابيع وتنتقل الكثبان الرملية من مكان لآخر مع اتجاه الرياح السائدة وتمثل الكثبان الرملية تهديداً دائماً للأراضي الزراعية إضافة إلى الأثار الضارة التي تلحقها بالنباتات وبصحة الإنسان والحيوان ويسهم اختلال التوازن البيئي بظهور التصحر إذ يسود الاستغلال اللاعقلاني الذي أفقد النظم البيئية في المراعي

(*) يرى العالمان 'غيراسيموف' و- فيودوروف أن التربة المتأكلة تشغل ما نسبته في العالم أجمع مساحة تتراوح ما بين 750 - 850 مليون هكتار- أي نصف مساحة الأراضي المزروعة، ويضيف تقريرهما أن الطبيعة تنفق ما لا يقل عن 300 عام وربما 1000 عام لتكوين 32- سم من هذه الطبقة السطحية للأرض، وفي تقارير أخرى يؤكد علماء من الولايات المتحدة وألمانيا بأن مقداراً 1 مليار هكتار من الأراضي في العالم فقدت فعاليتها- البيولوجية الطبيعية- حيث تحول مليار هكتار إلى أراضي غير صالحة للزراعة كما تقف مساحة 460 مليون هكتار أو ربما 700 مليون هكتار من الأراضي الزراعية على شفير الاستنزاف غير المبرر...!

الطبيعية توازنها من خلال ظاهرة الرعي الجائر يضاف إلى ذلك قطع الأشجار والشجيرات وتدمير الغابات لاستخدام أخشابها في أغراض التدفئة والصناعة ونتيجة لتلك الظواهر فقدت التربة غطائها وتحولت المراعي الخصبة إلى صحارى منخفضة الإنتاج- ولغرض الحفاظ على التربة من الانجراف والتصحر تواصل الجهات العلمية وذات الاختصاص المباشر العمل على توعية الفلاحين للمحافظة على استخدام الموارد الطبيعية وتطوير استخدامها بما يحقق الإنتاج الأفضل في ظل ظروف بيئية مستقرة وإصلاح الأراضي ومقاومة التصحر وفق أساليب علمية تتمثل بالمسح البيئي وتحديد الأساليب التي أدت إلى تدهور النظم البيئية في المناطق أو المواقع المستهدفة واعتماد مبدأ زراعة الأشجار من خلال إشاعة مفهوم التخصير البيئي المستمر للمناطق التي فقدت غطائها النباتي وتعتبر عملية التشجير والتخصير عاملا مهما لتثبيت التربة وإقامة مصدات دائمة تمنع تقدم الرمال وتوقف زحف الأراضي الصحراوية كما تعتمد الجهات المسؤولة إلى تشجير الكثبان الرملية والحفاظ على المراعي الطبيعية ووقف الزراعة في المناطق التي ينذر فيها سقوط الأمطار وإصدار القوانين التي تحرم قطع الأشجار والشجيرات لاستخدامها كمصدر للطاقة وتوفير مصادر أخرى بديلة وإعادة النظر في وسائل الري بما يحقق استخداما أمثل للمياه وتحسين بنية التربة من خلال إضافة المادة العضوية إليها وحمايتها من الانجراف وإقامة السدود ونشر الوعي الزراعي والقضاء على الآفات الزراعية... (*)

(*) ليست كل مساحة الصحراء هي من صنع الإنسان، بل تعاقب فترات الجفاف خلال حقبة زمنية طويلة تسبب في بعض الذي حدث، لا بد من التفريق بين العمليات الطبيعية والنشاط المدمر للإنسان على البيئة...

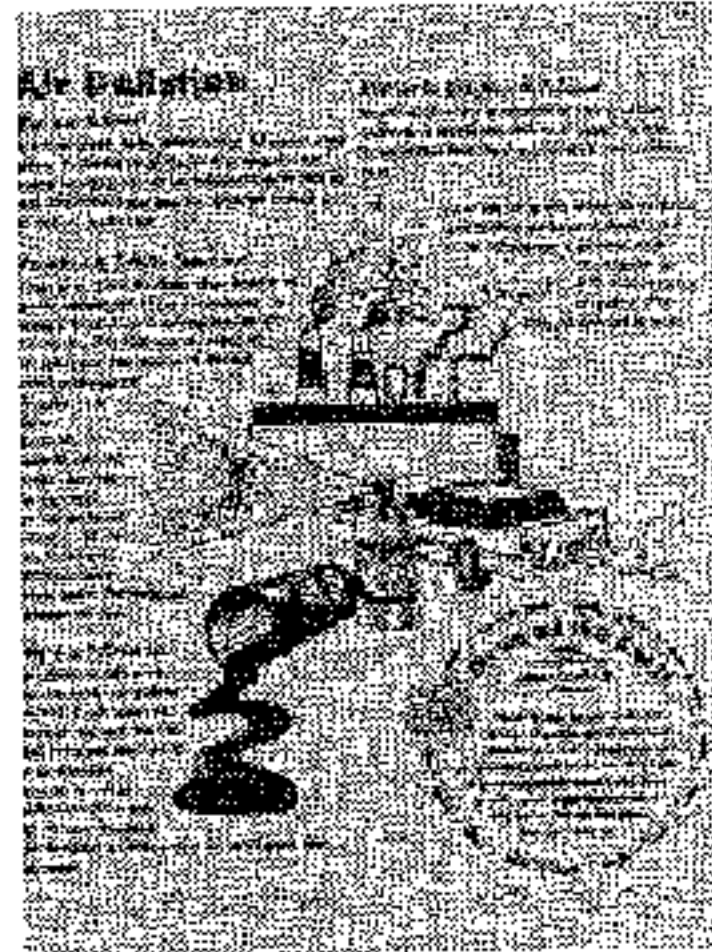
الفصل الخامس
الإعلام البيئي- أفكار على
ورق

الفصل الخامس

الإعلام البيئي - أفكار على ورق

تشكل مشاكل وقضايا البيئة إحدى أهم العناوين التي يهتم بها الإعلام

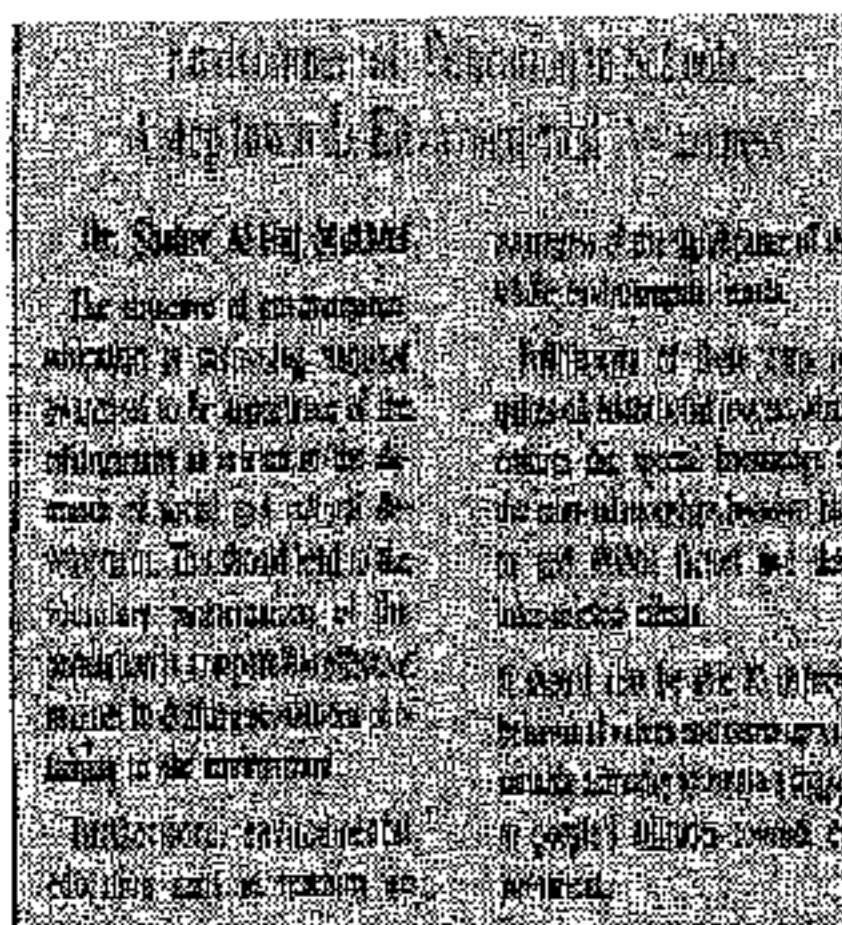
البيئي، تلك التي تلقي بظلالها على أجندة الحياة في هذا العالم المضطرب، ويسبب وجود الخبرة والتقنية لدى بعض الدول المتقدمة في مجال الإعلام والتوعية البيئية والتوجيه في مجال التربية البيئية تحقق الخطط التي توضع تقدما مهما ومردودا واضحا، وذلك النجاح يعود لتراكم الخبرة في مجال العمل التربوي والتوعية ووسائل الاتصال- السمع بصري بشكل



خاص والإعلام المقروء الصحف- المجلات- المطويات- البوستر، بينما نجد الصورة مختلفة لدى الدول النامية- منظومة العالم الثالث- التي تفتقر إلى الكثير من التقنيات وتعاني من قلة الخبرة والعدد المحدود من الكوادر المتدربة، إلى جانب انعدام التأثير الواضح لوسائل الإعلام في تحقيق التوعية المنشودة لدى قطاعات الجماهير المختلفة، كما يندر وجود المراكز الثقافية التي يمكن استخدامها في عمل تأثير الندوات وعرض الأفلام واستغلالها في إقامة المؤتمرات، كما يندم وجود وتأثير الجمعيات الأهلية التطوعية للعمل بين قطاعات الجماهير المختلفة

إلى جانب التنظيمات الشعبية ذات التوجه المهني، كما لا تتضمن المناهج الدراسية التربوية أية مواد منهجية عن البيئة وعن الإعلام البيئي، ويبدو القرار أو المبادرة لدى الجهات والمؤسسات المعنية بشؤون البيئة ضعيفا في ملاحقة حالات التلوث والتنبيه إلى حالات الأخطار البيئية ورصدها والتنسيق مع الجهات الرسمية ذات القرار السياسي، ويعمل تفشي الأمية الدرامية على تعطيل دور الجهات المعنية بنشر الثقافة والتوعية والتربية البيئية، في دول العالم الثالث حيث يسود الفقر والامية والمرض وتخلف الإدارة الحكومية والاستغلال وسيادة القرار الحكومي غير المدروس وغير الواقعي وتوصف التقنية العلمية بحالة التراجع والتخلف يبدو الوضع قائما ولا توجد أفاق لوضع حلول ناجعة للمشاكل البيئية، كما ينعدم تماما نشر الثقافة البيئية في الأوساط الاجتماعية أو ضمن المراحل الدراسية المختلفة، أظهرت الكثير من الأبحاث والتقارير الصعبة البالغة في تأمين الكوادر المختصة- تلك التي تستطيع العمل في مجالات التنمية للموارد الطبيعية وعلوم البيئة بشكل خاص، أن وسائل الإعلام في العالم الثالث يسجل ضدها الإحجام عن نشر التقارير والأبحاث والدراسات التي تهتم بالبيئة ومشكلاتها والتعظيم المقصود عن وجود تلك المشاكل وخطورتها، وهي بذلك تعطل أهم عوامل التأثير الإعلامي- الإعلام البيئي- الذي تنحصر مهمته في كشف الممارسات والأخطار الضارة والمدمرة للبيئة ومجابهة المضاعفات الناجمة عنها، وكذلك التحذير من الأخطار البيئية والصحية، لا بد لتلك الدول ومجتمعاتها من الإطلاع على تجارب الدول المتقدمة والاسترشاد بالخطط والأساليب التي اعتمدت في مجال التوعية ونشر الثقافة البيئية، وذلك يحقق التعاون مع الدول والمجتمعات الأخرى بما يحقق المردود الذي ينعكس بشكل إيجابي على حماية الإيكولوجيا عالميا وتفعيل دور الإنسان في الاستخدام الرشيد

للموارد الطبيعية، في الدول المتقدمة قدمت وسائل الإعلام دعماً مهماً للخطط البيئية في مراحل التنفيذ وفي مجال النشر المعلوماتي، كما عززت فكرة الاحتفال بالمناسبات البيئية التي قررت المنظمة الدولية اعتبارها مناسبات هامة مثل اليوم العالمي للبيئة، ويوم الأرض ومناسبات وطنية وأخرى علمية أو من خلال تنظيم المسابقات ومنح الجوائز المتعلقة بالأبحاث والدراسات أو الممارسات والجهود المبذولة من أجل البيئة العالمية، وعملت بعض -



مقالة للكاتب في الصحافة الأمريكية - الهيئات والحكومات على تخصيص المنح الدراسية في مقاعد الدراسة الجامعية وكذلك تدريب الكوادر في مجال حماية البيئة ومكافحة حوادث التلوث وخاصة تلوث البحار بالنفط من جراء انقلاب ناقلات النفط، أو التسرب من الآبار، الآن صار العالم الثالث يدرك بدقة أهمية التخطيط البيئي والعمل الجماهيري من أجل تنفيذ برامج التوعية المطلوبة، ويزداد البحث عن التجارب ذات الوسائل الفعالة والمناسبة لتحقيق التفاعل

الجماهيري معها، هناك تجارب حققت بعض النجاح كما في تجارب كينيا وكولومبيا ودول مجلس التعاون الخليجي العربية، جاءت تلك الجهود بعد التحذير الذي أطلقه مؤتمر تبليسي - 1978 عقد تحت رعاية منظمة اليونسكو والذي أكد على عدة أهداف من أهمها تفعيل البرامج الخاصة بالتربية البيئية في المراحل الدراسية والترشيد للاستهلاك المنزلي وتوعية الأسرة بترشيد الأنفاق والتدبير المنزلي، كما طلب من وسائل الإعلام الرسمية المساهمة بحملات التوعية الإعلامية الهادفة لنشر المعلومات ذات الهدف التوعوي من خلال كتابة التقارير والأبحاث ونشر المقابلات والملصقات وتزويد المتلقي بمقائق صحيحة ودقيقة حول الاستهلاك داخل المنزل والإرشادات المتعلقة بتدوير القمامة والتخلص منها وفق الطرق الصحية الصحيحة، كما نهت تلك الحملات الإعلامية إلى مراقبة صلاحية المواد الاستهلاكية المخصصة للتغذية والتبليغ عن المواد ذات الصلاحية النافذة والتي تعتبر عاملاً في حالات الإصابة المرضية...(*)

الإعلام البيئي - وسائل التوعية الجماهيرية

نشرت الكثير من الدراسات النظرية التي حاولت رسم مهمة الإعلام

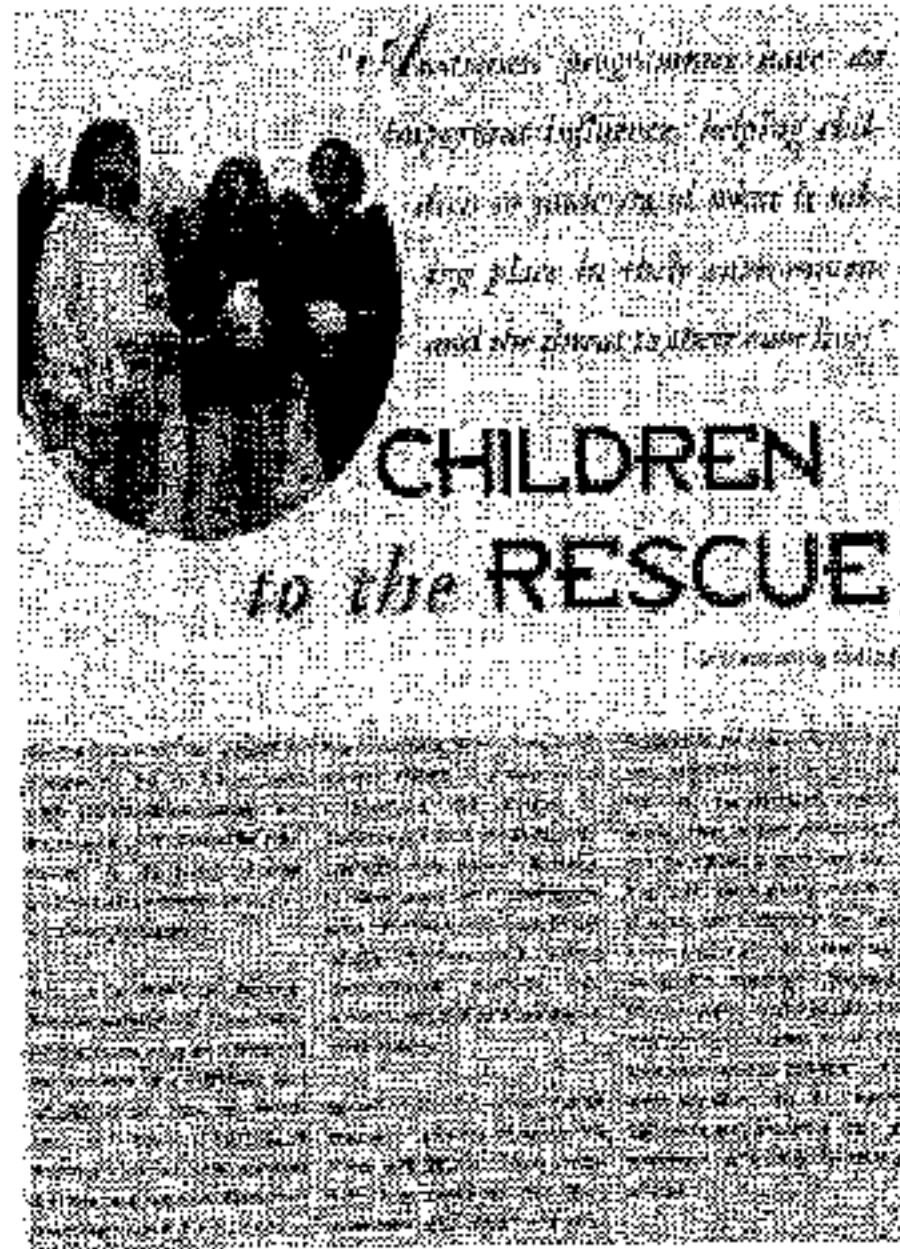
(*) يقول العالم سكوليموفسكي - في كتابه فلسفة البيئة - ينتج سكان الولايات المتحدة الأمريكية كل عام أكثر من 360 طن من القمامة أي ما يعادل 81, طناً لكل شخص، أو عشرة أرتال في اليوم، وما من بلد آخر في وسعه حتى أن يبدأ في التقارب من هذا الإنجاز، ويسهم دافعوا الضرائب الأمريكيون لجرف هذا الركام من القمامة (الذي بحسب أحد التقديرات يكفي لملء 5 ملايين شاحنة وقاطرة، لو صفت مؤخرة الواحدة إلى مقدمة الأخرى لأحاطت تلك القمامة بالعالم مرتين!)....

البيئي ووضع أجندة تخص توجهاته بين الجماهير لتفعيل دوره في تحقيق التوعية المطلوبة للحفاظ على بيئة سليمة للكون الذي يمثل المحيط الحيوي للحياة، وتم بحث السبل الكفيلة بإيصال المعلومات وتصميم التجارب الإعلامية بمفرداتها وقنواتها المختلفة، ومدى تقبل الجماهير ذات المستوى الثقافي المتباين ذلك، إلى جانب نشر الكتب والدراسات المهمة والندوات والمؤتمرات ومسيرات الاستنكار والتشديد والاحتجاج، وقد تم التركيز على استخدام الخطط الإعلامية التي تنشر من خلال وسائل الإعلام الإخبارية-القنوات السمعية-الإذاعة ومركبات النقل المتحركة التي تبث مواد مسجلة، كما اتخذت الكثير من القرارات المتعلقة بفتح الدورات التأهيلية والتدريبية كوسيلة سريعة ومضمونة لنقل المعرفة وتفصيل التجارب التي تمت تجربتها في الدول الأخرى، وقد سجلت حالات الاستيانات واللقاءات التي سجلت مع عينات عشوائية من الجماهير في الدول التي نفذت تلك البرامج، أن ثمة علاقة مترابطة وجدلية تنطلق من الوعي الكامن لدى المتلقي عن المشكلة البيئية المراد الترويج لها، وتراوح النتائج بين الاهتمام والتجاهل، وثمة شرائح طالبت وسائل الإعلام بنشر المعلومات الصحيحة والحقيقية وعدم التعيم على الحدث البيئي، وفي التجارب المعتمدة في الدول المتقدمة وخاصة الولايات المتحدة حيث توجد قنوات إعلامية خاصة للبيئة إلى جانب قنوات أخرى تجارية ورسمية وتعمل الصحف والمجلات على تقديم المساحة المطلوبة لتغطية الحدث البيئي الحاصل كما في حرائق كاليفورنيا والأعاصير التي تضرب الجنوب الأمريكي بشكل مستمر وتبث قنوات التلفزة تقارير على مدار الساعة عن تطور الحدث وتنشر المعلومات الدقيقة والصحيحة في الغالب، ويغلب على ذلك العمل التنافس من أجل تقديم ما يكشف ويحيط بإبعاد المشكلة وتطورها، ولم يكن ذلك الاهتمام واضحاً في الفترة التي توقفت

فيها الحرب الفيتنامية ولكنه تفاعل واخذ بالظهور بشكل متزايد على خلفية العديد من الحوادث التي مثلت الكوارث البيئية التي تنذر بالخطر كما في تحطم ناقلة النفط 'أموكودينر' التي حصلت في العام 1978 وحادثة المولد النووي في تري مايل آيلند وانفجار بئر النفط في خليج مكسيكو في 1979 وحادث المفاعل النووي في 'تشرنوبل' والتلوث في 'منطقة الخليج العربي' بفعل حرب الناقلات وحدوث بقعة الزيت الكبيرة، والكشف عن أخطر المشاكل البيئية المتمثلة في ثقب الأوزون وكذلك ظاهرة الاحتباس الحراري وغيرها من حوادث البراكين والزلازل والفيضانات الكبيرة...

الإعلام البيئي - أهداف التوعية الجماهيرية

أهداف كثيرة تظهر في أجندة التوعية البيئية العالمية ذات التشابك والتفاعل مع القضايا البيئية التي تعتبر ذات الأهمية القصوى والمطلوب معالجتها والبحث فيها والترويج بمخاطرها، ومن تلك الأهداف استخدام الطاقة بشكل غير رشيد، واستنزاف الموارد الطبيعية وزيادة النمو السكاني الهائل والذي يوصف عادة - بالانفجار السكاني - وكذلك قضية التضخم الذي تعاني منه الدول الصناعية المتقدمة، إلى جانب موضوع البطالة والفقر والأمراض والأوبئة والزحف الصحراوي - التصحر -



- دراسة للكاتب عن الإعلام البيئي - وتلوث البيئة البحرية واستخدام المبيدات بالشكل غير المناسب والضرار والضغوط النفسية التي يواجهها الإنسان المعاصر بسبب التبدل البيئي والتغير في المناخ، أن التقارير العلمية الكثيرة التي صدرت في السنوات الأخيرة تشير بقلق بالغ على نضوب الموارد الطبيعية أو هي تعلن أن ذلك في طريقه للوقوع، وأن العجلة الاقتصادية بدأت تضغط على الأخرى وصارت تدمر وتنتهك تلك الموارد الطبيعية الأولية، ومن الطبيعي أن يستعان بالإعلام البيئي بمختلف وسائله وقنواته لإطلاق صرخة التحذير المطلوبة، لكي يتخذ البشر في كل مكان التدابير الوقائية الخاصة بترشيد الاستهلاك والحد من الهدر - التبذير في الموارد

الطبيعية والتوقف عن المساهمة في نشر حالات التلوث أو التغيير في خواص البيئة مثل الطاقة والمياه وتلوث الهواء وتجريف التربة، أن السنوات الأخيرة من القرن الماضي شهدت الكثير من مظاهر التبدل والتحول البيئي في الكثير من بقاع العالم وذلك يمثل برأي العلماء إحدى علامات الرفض والاحتجاج الذي أطلقتته الطبيعة ضد عملية التغيير التي يقوم بها الإنسان دون وعي أو بشكل مقصود بهدف الربح المادي، ودون الانتباه أو الالتفات إلى الحقيقة العلمية التي حددها العلماء والتي تؤكد أن البيئة تعني بمفهومها الواسع الإطار الذي يعيش فيه الإنسان وبقية المخلوقات ويمارس فعاليات حياته المختلفة وذلك الإطار يمنح الكثير من النظم المترابطة مع بعضها البعض بما يطلق عليه الإطار الطبيعي الذي يتكون في داخله التكوين الاجتماعي والثقافي الاقتصادي وبقية العوامل التي تدفع بدورة الحياة البشرية وبقية الكائنات المتواجدة في المحيط البيئي إلى استمرار وجودها بالشكل الطبيعي، لقد حددت الجهات العلمية المختصة الشروط الأساسية التي تقوم عليها المفاهيم الفكرية المتعلقة بأولويات وحدود السياسة التي تأخذ باتجاه تنمية الموارد الطبيعية وتعمل على سلامة البيئة وصحة الإنسان وعلى النحو التالي تحقيق مبدأ النوعية الأمثل لحياة البشر عموماً وتوفير احتياجات الإنسان الأساسية وتطوير التقنية التي تعمل باتجاه تحسين وتطوير إنتاجية الإنسان كما ونوعاً مع اعتماد الشروط الصحية والبيئية والمعايير المناسبة للإنتاج الذي يتعد عن التدمير والتغيير البيئي ويترك أثراً ضاراً وسلبية على الصحة والحياة، واعتماد الأسس والمعايير البيئية السليمة في الحياة العامة وخاصة في السكن والنقل واستخدام الطاقة ومجمل النشاط الذي يجب عدم تأثيره بشكل سلبي على الصحة والبيئة والتغيير في خواص الطبيعة وذلك يقود إلى تبني التقنيات

الملائمة وذات الشروط المتطابقة مع معايير البيئة وسلامتها، والتنبيه إلى الأخطار والممارسات غير السليمة بيئياً وغرس الوعي البيئي لدى المتلقي بما يجعله رقيقاً دائماً وعاملاً في مجال تحقيق الأفكار التي تهدف إلى صحة وسلامة البيئة والتعاون مع المؤسسات والتجمعات الثقافية والعلمية والصحية والمهنية التي تضع في أولويات عملها المنهجي مراقبة الخطط والمشاريع الضاغطة على البيئة والطبيعة وذات الأهداف غير العلمية مثل إدارة الأراضي والنشاط المستثمر فيها والذي يتعارض مع طبيعتها واستخداماتها مثل إقامة المجمعات السكنية ذات الطبيعة التي لا تتوافق مع الإنتاج ومرافق البنى الأساسية الطبيعية المطلوب توفرها، أن جميع الخطط والأفكار التي طرحتها دول العالم الثالث في مجال الاهتمام بالصحة وتحسين البيئة والحد من حالات التلوث تبدو في الغالب أفكاراً وسياقات عمل مهمة ولكنها تبقى بمثابة- أفكار على الورق- حيث اصطدمت في نقطة الشروع التنفيذي بالعديد من العقبات وسجلت في العديد من تلك الدول في المحصلة بأنها تمثل مشاريع مؤسسة على فرضيات وأفكار فاشلة ومرفوضة، والسبب الأول في ذلك القشل يعود إلى عدم تهيئة الرأي العام للنظر إلى أهمية تلك المشاريع والأفكار وبذلك تم تجميد الكثير من الطاقات وتفرغ تلك المشاريع من محتواها الحقيقي...

وضمن سعي المنظمة الدولية- برنامج الأمم المتحدة للبيئة- الذي يعتبر بمثابة النافذة الواسعة على البيئة العالمية والتي يتم تزويدها بالتقارير المتواصلة عن حالة البيئة في معظم دول العالم والتي وسمت مهمات عملها في الدعوة المطلقة للمحافظة على البيئة في كل بقاع العالم، وضمن أولويات أهدافها على الدوام العمل على نشر أفكار التربية البيئية وتجارب التوعية والإعلام البيئي، وإقامة دورات التأهيل وورش العمل للكوادر المتدربة بما يكسبها الخبرة المطلوبة لإنجاح

تلك المهمات الموصوفة بالمهمة والصعبة والتي تتمثل في مجالات عديدة من أهمها:

الإعلام البيئي عالميا ومحليا، التربية البيئية في المدارس والتجمعات السكنية، تدريب وتأهيل الكوادر البشرية لنشر الثقافة البيئية ومكافحة حالات التلوث والتدهور البيئي، الطلب من أصحاب القرار السياسي في منظومة العالم الثالث للعمل على تأسيس كيانات أو جهات أو هيئات توصف بالمسئولة عن التوعية البيئية عامة وتتكون من هيئات وتجمعات وفعاليات عديدة وتستخدم وسائل الإعلام المختلفة للتأثير ونشر الوعي البيئي



- دراسة للكاتب منشورة في مجلة الريم - الصحي بما يخدم أهداف التنمية على المدى البعيد، وتشجيع المحافظة على حالة التوازن بين قدرات التنمية الوطنية

في الدول المتقدمة لتحقيق التنمية المستدامة التي تتواصل برامجها باستمرار ضمن حالة الاستثمار الرشيد لطاقات الطبيعة المتجددة، كذلك التصدي



لمظاهر التدهور البيئي والتناج المترتبة على ظهوره والتنسيق بين الجهات العلمية ذات الاختصاص في مجال البيئة والصحة وجهات حكومية أخرى، وفحص خطط التعمير والبناء وإقامة شبكات الري والطرق والمصافي وخزانات الوقود- البترول- وشبكات الصرف الصحي بما يتناسب مع

المعايير البيئية الصحيحة، وتوفير الإرشاد ونشر معلومات التوعية البيئية من خلال طباعة الكتيبات المخصصة لذلك الهدف ومواد إعلامية أخرى مثل البوسترات- الملصقات، ووضع القوانين والتشريعات من قبل الجهات ذات القرار السياسي السيادي إلى جانب وضع التخصصات المالية للصرف على المشاريع والخطط البيئية الإعلامية وتبادل الأفكار والخطط والأبحاث وفتح نوافذ واسعة للنشر في الصحافة وقنوات الإعلام الأخرى، وإتاحة الفرصة الواسعة أمام الأفكار التي تهدف إلى الكشف عن جوانب الخلل والقصور في الواقع البيئي الأمر الذي يقود إلى توسيع قاعدة الثقافة البيئية ويمنح المتلقي التأهيل للمشاركة بشكل تطوعي بما يحقق الإدراك لأهمية سلامة الكون والبيئة، كما يقود ذلك إلى ابتعاد المتلقي عن الممارسات غير الصحيحة

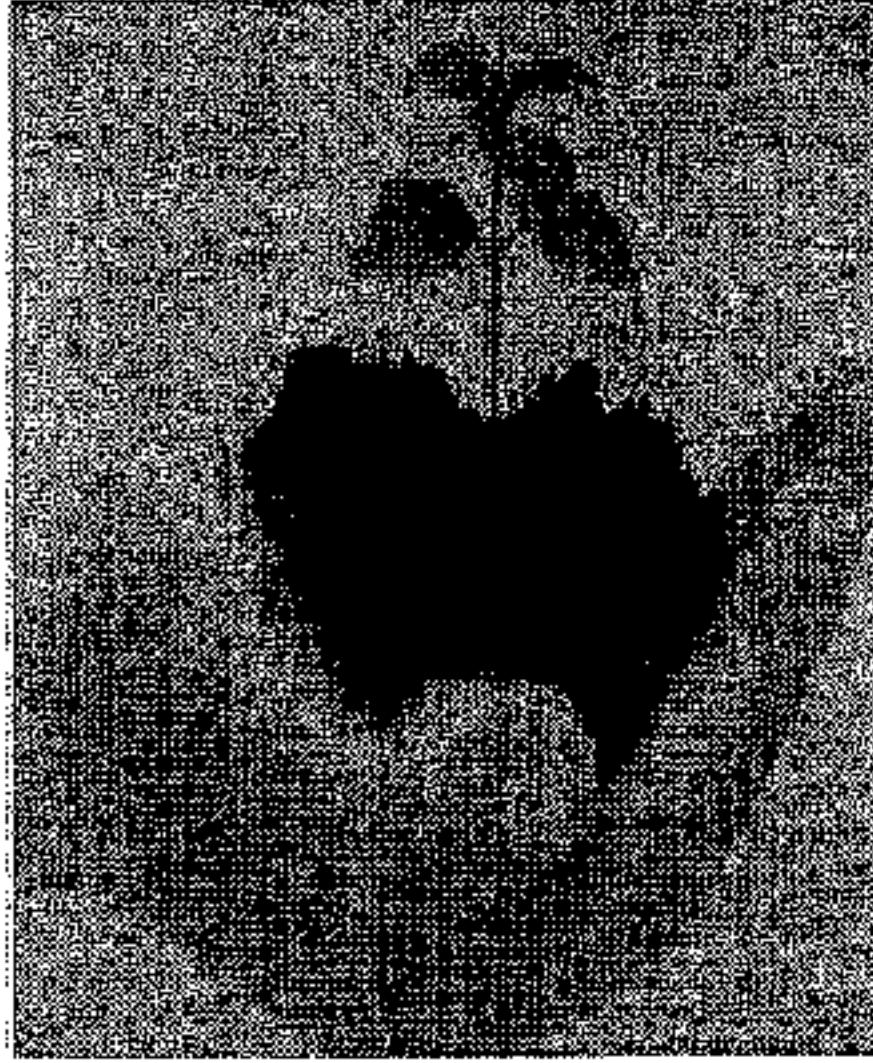
والضارة واعتماد السلوك الحضاري، وأيضا وكما في الدول المتقدمة يمكن استخدام المنصة الإعلامية كوسيلة فاعلة وحيوية لإيصال المعلومات والحقائق ونقل الآراء والتحاوور مع أصحاب القرار والضغط على المشرع السياسي ومطالبته باتخاذ التدابير المناسبة وفضح الممارسات الرسمية التي تتجاهل التدابير المتعلقة بحماية البيئة والإنسان والصحة، وكذلك مطالبة حكومات العالم الثالث بدعم النشر المعرفي وخاصة إنتاج البرامج التلفزيونية والإذاعية والأفلام التي توثق حالات التلوث ومشاكل البيئة والاستفادة من تجارب الدول الأخرى في هذا المجال والإطلاع على المنجز من ذلك، والقيام باستطلاعات ودراسات وطرح عدة استبيانات وبشكل منظم ودوريا لجمع المعلومات التي تمثل الرأي الجماهيري في الخدمات البيئية والإعلامية ذات هدف التوعية وفرز تلك الآراء من أجل الوصول إلى حقائق تقود إلى توضيح الأثر المتحقق من ممارسات التوعية الإعلامية، والتصدي للمشاكل البيئية العاجلة وذات الضرر المائل في إطار عملية التنمية وتسخير وسائل الإعلام لمعاضدة الجهود المبذولة في إطار ذلك الهدف والانطلاق من الحقائق الاجتماعية والثقافية والاقتصادية التي يتم تضررها في ظل التدهور البيئي، ومن المجالات التي يجب أن يتركها الإعلام البيئي بشكل مستمر وبقوة وواقعية وبشكل صادق بعيدا عن مجاملة الهيئات السياسية البيئية والتنمية، الإنسان والبيئة، المستوطنات البشرية، التنمية الريفية، الطراز المعماري وتأثيره على البيئة والإنسان، زحف الصحراء، تلوث المياه، تلوث البحار الإقليمية، البيئة والصحة، الكون والمحافظة عليه باعتباره مسكن الإنسان الكبير، الصناعة والبيئة، مصادر الطاقة المتجددة، ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية، استخدام التكنولوجيا الملائمة، صيانة الموارد الطبيعية المختلفة وتميئتها،

التضخم السكاني ومخاطره، الجفاف ونُدرة المياه، الصيد الجائر، تخضير
وزراعة المناطق المتروكة في المدن والقرى، صرف النفايات وطرق التخلص
من القمامة، التنبيه إلى مصادر الإشعاع النووي، تخضير المساحات التي فقدت
غطائها النباتي، توفير المياه الصالحة للشرب وعدم الإسراف في استخدامها،
مشكلة الأوزون وتأثيرها على البيئة والحياة والإنسان، المحافظة على الأنواع
النادرة من الحيوانات والنباتات والحيلولة دون انقراضها، التوعية بالتغيرات
الجذرية الحاصلة في الطبيعة والمناخ بسبب الزيادة غير الطبيعية في كميات ثاني
أكسيد الكربون، التنبيه إلى النشاط الصناعي غير المنضبط والذي يسبب
حالات التلوث، المطالبة بتعميم استخدام البنزين الخالي من الرصاص،
التقليل من استهلاك البترول في المنازل، فصل وتدوير النفايات وإعادة
استخدامها في التصنيع، التحول في الاستهلاك إلى المواد التي تعتبر غير ضارة
بالبيئة، المشاركة في رصد المشكلات البيئية وعرض الأفكار التي تؤدي إلى
الحلول السليمة، الامتناع عن استخدام القناني البلاستيكية والزجاجية التي لا
يمكن إعادة تدويرها واستعمالها، مقاطعة المنتجات الغذائية والصناعية
الضارة بالبيئة، الحث على تحقيق التنمية المتكاملة المتوازنة مع البيئة والطبيعة،
المطالبة بالتوقف عن قطع الأشجار - أشجار الغابات ونخيل البساتين -،
التحذير من خطر استمرار نشر تلوث الصناعات البتر وكيميائية، والتنبيه
المتواصل إلى شبح الكارثة المائل والذي يرتبط بارتفاع درجات الحرارة
الكونية والمتوقع ظهوره في العديد من دول العالم - ظاهرة الاحتباس
الحراري، العمل المتواصل على نشر الثقافة البيئية بين قطاعات مهنية مهمة -
الأطفال في المدارس - العمال في المصانع - المزارعون في الحقول القريبة من
المدن والبعيدة عنها..

الإعلام البيئي - توعية قوى الإنتاج الأولى

الحقل الزراعي منصة الإنتاج الأوسع في العالم، وهو أكبر سجل للتجربة

البشرية، وهو بوابة التطور الصناعي الثقافي المعرفي، للإعلام ووسائل التوعية مهماتها الكبيرة في تنمية وتوجيه القوى البشرية وتحسين المردود البيئي الزراعي، من أجل ذلك وضعت الدول المتقدمة وكذلك بعض دول العالم الثالث خططاً إعلامية تثقيفية صحية تنشر في وسط ذلك القطاع لحماية الإنسان



والطبيعة، كانت تلك الخطط تتفاوت بالتأثير رغم المتابعة والتحضيرات المخصصة لها، بعض تلك الخطط وضعت بشكل مباشر من قبل القيادات السياسية الحاكمة أو من قبل الجهات المشرفة على الإنتاج الزراعي - وزارات أو جمعيات أو هيئات أو تجمعات - وفي الغالب كانت تتضمن التوجيه والإرشاد المركز بما يعضد الأفكار والخطط الإيديولوجية السياسية ويعجل في تنفيذ خططها المطلوب لمجاحتها، وتعتبر ممارسات الإعلام والتثقيف تلك التي تنطلق من القناة الرئيسية التي تديرها وتسيطر عليها الدولة المركزية مرتبة في خطط قصيرة وطويلة الأمد وحسب مراحل الخطط المركزية التابعة للتنمية، وهي توظف لذلك الهدف

الإذاعة المركزية، التلفزيون، الصحف وأحيانا تستخدم الحكومة المركزية حلقات اتصالها المباشر التبليغ عن طريق المنظمات والهيئات التابعة لها إيديولوجيا أو رسميا وتعتمد في ذلك الاجتماعات والندوات والزيارات الميدانية وصولا إلى الاتصال المباشر وتبادل الحوار ونقل التوجيه المركزي السلطوي، وتعد تلك الممارسات بمثابة شبكة مهمة مرتبطة بالجهات المركزية المسؤولة عن قطاع الزراعة والتخضير وتحسين البيئة والتنمية الريفية وعناصر الإنتاج الفلاح- الأرض وتلك التجربة عولت عليها الكثير من دول العالم الثالث ذات الأنظمة السياسية الشمولية أو الديكتاتورية- في إعلام منظومة دول العالم الثالث- تنعدم كثيرا التقنيات الأمية التي تستخدمها الدول المتقدمة، كما توجه تلك الخطط الخصم المرعب- الجهل، الأمية- تمرر الإرشادات المتعلقة بتحسين واقع الزراعة ومكافحة الآفات الزراعية والقليل من الإرشادات الصحية المتعلقة بحياة المزارعين وتنظيم شؤون حياتهم، وقد أظهرت التقارير والدراسات الميدانية تدني النتائج المستخلصة من تطبيق تلك البرامج والتعليمات التي تبثها، كما يغلب على عمل الجهات والأقسام المرتبطة بالدولة المركزية الوقوع في فخ الحالة البيروقراطية حيث سجلت الكثير من التقارير حالات النقد المتمثل بظهور الاستياء من عدم وجود تنسيق للنشاطات الحكومية ذات الأهداف المتعلقة بالخدمة العامة إلى جانب تعدد الجهات المسؤولة والوقوع في حالة المنافسة والمزايدة بعيدا عن المعالجة الجادة والتغيير، وتقديم معلومات مضللة عن واقع الوسط الزراعي وعدم العمل على تطوير واقع المكننة والتقنية والاسترشاد بالتجارب العالمية- في مجال استخدام أساليب الزراعة الحديثة والمكافحة المرتبطة بتطور العلوم والأبحاث وقد سجل الإعلام المرتبط بالدولة ومؤسساتها فشلا ذريعا في الكشف عن واقع القصور والتردي في القطاع الزراعي حيث ينتج

التقارير المبالغ فيها وغير الواقعية والتي تصور الأمور بأنها في أحسن حال أو المسيطر عليها، وهناك من المشاكل التي ثبتها التقارير عدم تأهيل المرشد الزراعي أو حلقة الاتصال الأدنى ذات التماس مع القطاعات الزراعية تجمعات الفلاحين وتزويدها بالمعلومات أو تفاصيل التجارب الناجحة التي اعتمدها الدول المتقدمة زراعيًا وهي كثيرة، في تجاربها استخدم طريق الإعلام الهادف إلى الخدمة العامة وتنمية المجتمع أو الاتصالات بين الأفراد من خلال المنظومة الحكومية التي تشرف على تلك الاتصالات ابتداءً من الحلقة الأولى - الفلاح - كلاهما اعتمد تعميق الوعي السياسي الإنتاجي لدى الفلاح وجميع العمال الأجراء في الحقول الكبيرة، وتحفيزهم للسيطرة والإدارة الناجحة لزراعة الأرض واستخدام المياه والمساهمة في الدورات التأهيلية الزراعية والحضور إلى مراكز التدريب المخصصة لزيادة الحصة العلمية الزراعية - والخروج من دائرة الجهل التقني الميكانيكي المعرفي الزراعي، وتشكيل خلايا مصغرة للمتابعة وبحث الإرشادات والتوجيه الإعلامي التثقيفي المطلوب، في بعض الدول شكلت فرق للإنتاج والتثقيف وتأسست شركات ومحطات محلية للعمل ضمن مفاهيم الإعلام البيئي والتثقيف الصحي وتخضع تلك الفرق لحلقات النقد والمراجعة والتعديل للبرامج الزراعية والتثقيفية المطبقة في ميدان الاختبار، ويتم العمل لديها من خلال تدفق المعلومات الرسمية لإيصالها إلى أبعد نقطة تمثل التجمع الزراعي، وربطها بالدولة ومقراتها ذات الاختصاص، وفي حالة وجود مشاكل يصار إلى اعتماد توصيات ينقلها الإعلام ويحوّلها إلى واقع يتم ترجمته وفق سياقات العمل الإعلامي، وتخليص الواقع المعني من حالة الاحتقان وتعديل الأساليب التي ثبت فشلها، في معظم دول العالم ذات التجارب الزراعية الرائدة المتطورة المسترشدة بالمعلومات الحديثة والتكنولوجيا، تلعب وسائل الإعلام - التوعوية - التثقيف - الإرشاد

الزراعي - الإعلام البيئي - دورا مهما في نقل المعلومات والتحذير من الأخطار والكشف عن المشاكل الصحية وتعديل مسار الخطط الزراعية وتقديم المعلومات المستقبلية المتعلقة بالتغيرات المناخية والجو بشكل متواصل، ويدير تلك الشبكات الإعلامية التي تخدم تلك التجارب إعلاميون متخصصون هم الأقرب من الثقافة الجماهيرية التي اعتمدت بشكل خاص في منظومة الاتحاد السوفيتي السابق، وحاليا في دول أمريكا اللاتينية - تضع برامج الإعلام البيئي والتثقيف الإنتاجي الزراعي ضمن اهتمامها الأسس التالية الموجودة في الواقع الذي يخطط الإعلام له مثل الأمية - الجهل الزراعي - سيادة التقاليد غير الصحيحة عن الزراعة والصحة - الجانب السلبي الذاتي في العمل وتنفيذ التوجيهات أو التصورات الإعلامية، التبعية، الركون إلى القدر في تحديد الرزق أو الإنتاج، اهتزاز القيم الروحية والفكرية والاجتماعية والانسياق وراء الصورة النمطية التي يعممها الإعلام الرأسمالي بهدف السيطرة الدائمة، وفي تجارب إعلامية بيئية أثبتت نجاحها تكونت الحلقات المنفذة من أساتذة الجامعات والإداريون من أصحاب العلاقة بالواقع الزراعي والثقافي، وخبراء في تخصصات مهنية تقنية وفنانون وكتاب وكوادر من أحزاب وهيئات سياسية متعددة ويمثل ذلك الجهاز الدائرة المركزية لإعداد وبت الخطط الإعلامية والأفكار المناسبة للتعليم والتوجيه والتثقيف والإعلام البيئي في الوسط الزراعي وتستخدم في عملها الإذاعة لبث إرشادات مكثفة ذات طابع تمثيلي يعتمد أسرع المعالجات في الحوار والصورة ورصد الحدث، للوصول إلى عقل المتلقي، كما يستخدم جهاز التلفزة الومضات الإرشادية ذات التأثير والتي تنتج بتقنية فنية مناسبة، وكذلك البرامج الميدانية المخصصة للزراعة والصحة والبيئة والقطاع العمالي والإذاعات المدرسية والمتنقلة وفي بعض الدول الإسلامية التي اعتمدت تلك الخطط أضيف المسجد

الإسلامي كقناة مهمة وفاعلة وطلب من أئمة المساجد تضمين تلك المعلومات والأفكار في خطب الصلاة- خطبة صلاة يوم الجمعة- وفي مجال الإذاعة المدرسية يتم تزويدها بالفقرات الإعلامية البيئية الصحية التثقيفية، وكذلك يتم توزيع المنشورات والكتب والصحف الأسبوعية أو الملصقات والنشرات ذات الصلة وبعض الأفلام الوثائقية أو الحلقات المتلفزة للاستفادة منها في العرض التثقيفي المطلوب تحقيقه، في معظم دول التي استرشدت بتلك التجارب الإعلامية سجل الإعلام البيئي- التثقيف الصحي- التوعية الزراعية- نواتج مهمة في مجال التوعية وزيادة المعرفة وتقليص فجوة الجهل والتخلف وتوسيع آفاق الإطلاع على قيم واتجاهات إيجابية والاهتمام بالمشكلة العامة واتخاذ الموقف الذاتي المتميز في محاصرتها ومعالجتها وقد حقق الإعلام في تلك التجارب نجاحا كبيرا عندما تمكن من العمل داخل تلك التجمعات وليس من خارجها وبذلك من عصب المشكلات وعالجها بشكل نافع وناجح، كما أفرزت تلك التجارب تطورا للكفاءة الإبداعية العلمية في نشر الوعي الجماهيري ومن نتائجها في بعض الدول تقلص الهجرة من الريف إلى المدينة وزيادة معدلات الإنتاج الزراعي وتحسين النوعية بما يتناسب مع الصحة العامة للفرد والمجتمع، في الصين مثلا حقق التدفق الإعلامي والتثقيف الزراعي من خلال شبكة إعلامية واسعة إلى جانب الاتصالات الشخصية وبدعم من وسائل الإعلام المركزية ودعم أهداف الزراعة والصحة ونشر أفكار الابتكار ودعوة المتلقي للتكيف الناجح مع الأساليب الجديدة والاستخدام العلمي التقني للموارد الطبيعية والزراعية المساعدة مثل المبيدات ومواد التسميد للأرض، وتعلم الصبر أمام الطرق الشاقة التي تقود إلى تنمية زراعية مستدامة وناجحة، الكثير من التجارب نجحت في إيصال تأثيرها إلى أبعد نقطة تمارس فيها الزراعة وذلك من خلال

الإعداد الجيد للرسالة الإعلامية وفحص المحتوى المناسب لها والطرق الصحيحة والسريعة لإيصالها بشكل مؤثر في الوسط الإعلامي وتشكل عامل توجيه وتوعية مضافة إلى جانب التوجيه المركزي الصادر عن السلطة المركزية، لنجح الإعلام البيئي - التثقيف الزراعي - الصحي - أن يكون رسالة واحدة مهمة لتوجيه عقل المتلقي المستهدف ودعوته لاعتماد الأساليب الجديدة والتحول نحو التكنولوجيا العلمية الزراعية، وفتح نافذة أمام الأبصار لما يجري في العالم الواسع، والحث على اعتماد أسلوب التقنية - استخدام الأدوات وصيانتها واستخدامها، كما ركز الإعلام البيئي على تعويد المتلقي الزراعي على معرفة علوم الطقس والتربة وحالات تقلب المناخ، ودراسة الآفات والمشكلات الزراعية، وفهم الأضرار التي تسببها الحشرات والقوارض، ومعرفة الطرق السليمة للتعامل مع منافذ الري - شبكات الري بشكل عام، ووضع الجداول الزمنية الزراعية لمعرفة موعد الزراعة الموسمية وانسجامها مع المناخ، وإنشاء هياكل الري المناسبة لنوعية التربة المزروعة وكذلك دراسة التكوينات الخاصة بطبوغرافية الأرض والتربة وصلاحياتها للزراعة وانحدار مستوى الأرض والتنسيق للكميات المقدرة للإرواء وترشيد استغلال المياه وعدم تبديد الناتج الزراعي وتعلم الطرق الصحيحة للتخزين والنقل والتسويق، والطرق المطلوب إتباعها للتخلص من الأعشاب الضارة الموجودة في رقعة الحقل الزراعي، وكيفية إنقاذه ما يمكن إنقاذه في حالات الكوارث - الأمطار - الفيضانات - الحرائق الحرجية - الجفاف - الرياح والأعاصير - موجات الجراد والقوارض وغيرها، وتعلم طرق التكيف مع الطوارئ الناتجة من التغير المناخي المرتبط بزيادة درجات الحرارة في الجو.....

الإعلام البيئي - رموز أخرى في الفراغ

العديد من الدول تعتمد في خططها العمل بالتنمية غير القابلة للاستمرار، وتوصف في التجارب والتقارير العلمية بأنها متودي على المدى البعيد أو القريب أحيانا إلى ظهور متزايد للعديد من القضايا البيئية المعقدة، كما يتم تغييب المعلومات الصحيحة من قبل القيادات السياسية للنسب والأرقام الدقيقة المتعلقة باحتياط الموارد الطبيعية المعرضة للنضوب، كما يتم الإحجام تماما عن نشر البيانات أو تسليط الأضواء على هشاشة النظم البيئية وعدم تمكنها من الصمود تحت ضغط العبث والتدمير البشري، بينما اعتمدت دول ذات سياسات بيئية واضحة ومقدرة بشكل سليم الشعار الصحيح التنمية المستدامة طريق سليم إلى بيئة صالحة وبدون تدمير الدول تلك التي تسارع على تنفيذ الخطط والبرامج المتعلقة بحماية البيئة والإنسان توازن بين خطط التنمية التي تعتمد عليها بعيدا عن الإضرار البيئي وإحداث تحولات تقود إلى تشوهات وخلق مشاكل يصعب بالتالي حلها وتلحق الضرر الفادح، وهي تعمل دون توقف على رفع جاهزية الوعي لدى مجتمعاتها وتطالب مؤسساتها للارتقاء للمستوى المطلوب، ذلك يعود بالنفع العام على حماية البيئة وترشيد الثروات الطبيعية وتخصين الإنسان بالصحة وتحقيق الهدف الأمثل في التعاون الدولي لحسم المشاكل البيئية ذات الاهتمام المشترك، لقد أكدت الدول التي اجتمعت في قمة الأرض - ريودي جانيرو - بضرورة الالتزام بالمواثيق الدولية التي تضمن عدم تحول الدول الصغيرة إلى حاوية لنفايات الدول الكبرى - الصناعة المتقدمة - وعدم جواز تسرب النفايات النووية والسامة من الدول الكبرى وطمرها في أراضي الدول الفقيرة والنامية ودول عدم الانحياز، الدول الكبرى - الصناعية تسلك ذلك السلوك الشائن بسبب الحقيقة الموجهة التي تتمثل في عدم وجود قدرات عالية

وتقنية للمراقبة لدى الدول الفقيرة الأمر الذي يمكن تلك الدول الصناعية من نقل نفاياتها وطمرها في أراضي الدول الفقيرة لأن كلفة نقلها هي أقل بكثير مما لو جرت معالجتها بشكل بيئي سليم في تلك البلدان الصناعية المارقة، كما لا بد من التوقف عند الاتفاقية التي جرت وما زالت مستمرة للحصول على موافقات الدول الراضية أو غير الموقعة، تحت مظلة الاتفاقية الإطارية لتغيير المناخ الصادرة عن الأمم المتحدة والتي هدفها تحقيق الموازنة بين النظريات ووضع الحلول العملية والتي تنص على أن تكون مستندة إلى قوانين ومعالجات دولية واقعية تنطلق من الشعور الدقيق بخطورة الموقف، وصيانة كوكب الأرض من تلك الأخطار وتكون بذات الدرجة من الدقة في تحقيق حالة التوازن مع أهداف التنمية لجميع الدول، أن اتفاقية- كيوتو- التي أقرت في المؤتمر الثالث للأطراف الأعضاء في الاتفاقية الإطارية لتغيير المناخ الصادرة عن الأمم المتحدة في- كيوتو- اليابان في كانون الأول- ديسمبر من العام 1997 وبموجب تلك الاتفاقية تلتزم الدول المتقدمة صناعياً بخفض انبعاث بشكل تام للغازات الستة الدفينة بنسب تم تحديدها وفي حال عدم تنفيذ الاتفاقية من قبل دول العالم بشكل جماعي سيلحق بالبيئة والبشر الضرر البالغ، كما ارتفعت أصابع الاتهام ضد العديد من شركات البترول الأجنبية الاحتكارية التي تعتبر خططها في إدخال التقنيات غير المنسجمة مع البيئة تؤدي إلى التلوث وتدمير التنوع الحيوي، وقد حملت التقارير الأخيرة الصادرة عن الجهات العلمية العالمية إنذاراً بالكثير من المشكلات المعقدة والهامة التي سيواجهها العالم والتي تلخصت بالنقص الحاد في مصادر المياه وحصول حروب بسبب شحة المياه بين الدول المتجاورة، والانفجار السكاني الهائل، وخسارة واضحة وفادحة للتنوع البيولوجي والتغير الحاد في المناخ وترقق طبقة الأوزون، وتلوث البحار وتراكم النفايات والمواد الكيماوية السامة وكذلك

الظهور المتزايد للأمراض المتولدة من مشكلات البيئة الخطرة، وبشكل خاص الناتجة عن الملوثات النووية للمفاعلات القديمة كما حصل في حادث مفاعل تشيرنوبل وارتفاع درجة حرارة المناخ وارتفاع سطح البحر وتغير مواقع الأمطار وازدياد الحاجة إلى كائنات نباتية وحيوانية للإدانة التوازن البيئي، وانتشار أمراض سرطان الجلد بسبب استنزاف طبقة الأوزون، وزيادة نقل النفايات الخطرة والسامة إلى الدول الفقيرة، وتشير التقارير إلى أن الدول الصناعية الكبرى في العام 1993 قد أنتجت كمية من النفايات الخطرة تجاوزت 323 مليون طن، بينما قدرت تقارير أخرى كمية النفايات الخطرة المنتجة مع نهاية القرن 21 بما بين 180 - 200 مليون طن سنويا، وبلغت حصة الإنسان الواحد من النفايات الخطرة 120 كيلو غرام في الدول الغنية التي تملك صناعات كيميائية متطورة، من الدول التي نقلت نفاياتها الخطرة إلى الدول النامية ودول العالم الثالث ألمانيا- هولندا- كندا- الولايات المتحدة- سويسرا- اليابان- ويساهم تدهور البيئة في أكثر من 25- مشكلة صحية، وفي الدول النامية وغير الدول الصناعية المتقدمة عادت الكثير من الأمراض التي اعتبرت منقرضة مثل الملاريا- الكوليرا- الجدري- شلل الأطفال- الأمراض الرئوية- الربو، أن العالم وفق هذه التقديرات يواجه حالة مرعبة من القلق وعدم الشعور بالأمان من تلك المخاطر البيئية الماثلة التي تتجاوز نتائج الحروب الكونية المدمرة التي حصلت في القرن الماضي، وتلك تهدد كوكب الأرض والغلاف الجوي، وما عليه من كائنات بشرية وحيوات أخرى، ومع تزايد الوعي فإن الصحف والمجلات المتخصصة ومحطات التلفزة وبقية قنوات الإعلام تبث بشكل متواصل التقارير العلمية التي تدق ناقوس الخطر كما تعتمد إلى استبيان للرأي العام حول مجموعة من القضايا البيئية العالمية المشتركة أو قضايا بيئية محلية وتأثيرها على البنى الاجتماعية والاقتصادية

ومجمل سياسات وخطط التنمية وانعكاسها على البيئة، ومع ازدياد حالة الركود في بعض البلدان الصناعية وفي مقدمتها الولايات المتحدة الأمريكية التي تخوض حروبا متواصلة في الداخل وبعيدا عن أراضيها يبدو ثمة تزايد في تحول الوعي الجماهيري للمطالبة بتبني المواقف المشتركة للمحافظة على سلامة الكون والبشرية، وتدعو الكثير من الأبحاث إلى ضرورة وضع استراتيجيات إنمائية دولية مشتركة تقود إلى منفعة عامة وضوابط متفق عليها وعدم الإخلال بها وتقبل فكرة العمل الدولي المسئول للمحافظة على البيئة والتوقيع على الاتفاقيات المقترحة لحماية كوكب الأرض والبشرية من التدهور والتدمير، كما تتعالى النداءات لاستحداث التغيير في عمليات الإنتاج الأنظف والترويج لمنتجات تقلل من ترك النفايات الضارة بالبيئة وابتكار استراتيجيات مأمونة بدرجة أكبر لمكافحة الآفات والعمل على التخلص من النفايات السامة والخطرة بالطرق البيئية السليمة والتحكم والسيطرة وتفعيل التعاون الدولي في تقاسم حصص المياه خصوصا بين الدول التي تخرق أراضيها انهار مشتركة، تلك ملامح الصورة القائمة الآن...

الإعلام البيئي - نهاية المطاف

العالم الواسع الكبير تتحرك فيه عوامل عديدة وتيارات مختلفة، إيديولوجيات سياسية متعارضة ومتوافقة، ونظم سياسية رأسمالية واشتراكية وما بين ذلك، وثقافات وأثنيات مختلفة ومتباينة، ولغات عديدة، وفي الشروات ثمة سيطرة واحتكار يقابلها في الجانب المغلوب نزوع إلى التحرر من أغلال العبودية والهيمنة، وفي النفق الشيطاني المزدحم يخطط للحرب والتدمير ورغبة الهيمنة المطلقة، وأيضا لدى الكثير من الأمم تتفاعل الرغبة القوية في السلام

والتعايش، الصراع بين الديكتاتوريات المتبقية والفكر الديمقراطي وبقايا من وجوه إمبراطوريات تمزقت وبادت، ذلك وغيره هو التنوع الذي ينتظم في كوكب الأرض - كوكب الجميع - المأزوم بالحرب العنيفة والعديد من المشاكل الخطيرة ومنها تلك التي رسمتها في مشروع الإعلام البيئي في الصفحات التي سبقت هذه الخاتمة، البشر مخلوقات الله الجميلة المقدسة المشتركون في الإرث الحقيقي الذي وجدناه مسطرا في ألواح المعرفة البشرية الأولى - ألواح سومر - ثم في الكتب والرقائق - الميكروفيلم حيث نعيش الآن ذاك هو إرث البشر المزروع في مواقع عديدة من كوكب الأرض..

ننظر الآن وقد رسمنا الصورة كما نرى إلى الحلم الكبير المتمثل في خلاص البشرية من شبح الخوف والتدمير وحلول السلام الدائم العادل والتمتع بخيرات الطبيعة دون إسراف أو تبذير أو تدمير أو تغيير بيئي، لا بد من النظر إلى الإرث البيولوجي المشترك بكامل الاحترام والحرص على أشكال الحياة والنبات ومنها تلك الرقيقة الدقيقة التي تلون أطراف الحياة....

نحن أبناء هذا الكوكب العظيم، نحلم أيضا بفضاء بيئي نظيف، تكون فيه الحياة ذات مظهر حسن يسوده التنوع والتفتح والتكامل والاتزان.. نحلم أيضا وبشكل مشروع بالتنوع الصحي وسلامة البيئة والمحار حالات التلوث والأمراض، لا بد أن يسود هذا الكوكب ظهور - الإنسان البيئي - المصنوع من مفردات التكوين الأزلي والقيم الجمالية وأرقى الوعي المستقر في ضميره وفعله، العامل من أجل نشر قيم السماء ومفاهيم السلام وصحة البشرية والبيئة، المؤمن بأن البيئة والسلام حالة واحدة متلازمة بين بني البشر، الناظر بإجلال وتقديس إلى مكونات الكون والحياة والمنطلق من حالة التواصل النفسي والعقلي الداخلي مع الفضاء الكوني الذي يستمد منه البشر جميعا القوة الكاملة وشرعية الوجود،

الإنسان البيئي المتحلي بتلك المسؤولية المنضبطة إزاء القوة التي منحها له الحياة والطبيعة بإرادة الله لتوظيفها إيجابيا بعيدا عن الخرق والتدمير المطالب دائما بحماية كوكب الأرض والبشر ونشر حالة التناغم والسلام والعدالة والخير والرحمة والتوحد مع البشر في كل مكان تجاه الأخطار المحدقة بالكون والبشرية التي حاصرتها الآن المخاوف وصارت مجدية كبيرة تبحث عن عقد- أو اتفاق شرف يلزم الجميع بفكرة وميثاق التعاون والتعايش والتعمير بدلا من التدمير والحروب، الميثاق المطلوب تشريعه الآن يوفر فكرة الإيمان الفطري النظيف المؤكدة لوحدة الحياة- وحدة الكون- وحدة المجتمع البشري- المسؤولية جسيمة وتضغط علينا بشكل هائل أمام وجودنا والأجيال القادمة- جميعا يتهددنا الدمار النووي والتدمير للبيئة وبدلا من نعيم السلام نحن نواجه حروب عديدة تنطلق من حاويات السياسة ومن إيديولوجيات مريضة موصومة بالعصاب والتشاؤم.. لا لتلك الإيديولوجيات التي تفرق بين البشر وتخلق الحواجز المضادة لفضاء السلام وتحية للفكر الذي يقدر الوجود والحياة ويحترم أجمل المخلوقات، نعم لوحدة هذا الكون وما عليه- ذاك هو كما يبدو لي جوهر التكوين وفلسفة الوجود ومعنى الحياة....

المصادر والقوامش

المصادر والمواشير

ورد في الكتاب بعض الاقتباس أو التوثيق المكثف جدا من الكتب والمصادر المدونة أدناه، اقتضى التنويه-

1- WORLD HEALTH مجلة الصحة العالمية العدد 35- يوليو 1980- المياه المقدسة- مقالة للسيدة أنديرا غاندي- رئيسة وزراء الهند سابقا-.

2- الطبيعة- الآلة- الإنسان إيغور أداباشيف دار مير للطباعة والنشر- موسكو.

3- مكافحة تلوث البيئة- منشورات الجمعية الكيميائية الأمريكية- ترجمة أنور محمود عبد الواحد- منشورات مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر- القاهرة 1972.

4- مكافحة تلوث البيئة- جون كوارلس- ترجمة ناجي جرجس- ميشيل تكلا- منشورات دار غريب- القاهرة 1977.

5- تلوث البيئة وتخطيط المدن- حيدر عبد الرزاق كمونة- دار الجاحظ للنشر- بغداد 1981.

6- تلوث المياه- رنيه كولاس- ترجمة محمد يعقوب- بيروت 1981

7- فلسفة البيئة- هنريك سكوليموفسكي- تعريب ديمتري أفيرينوس- نشر أجدية المعرفة 1992 - دمشق.

8- البيئة والإنسان عبر العصور- إيان. ج. سيمونز- ترجمة السيد محمد عثمان- سلسلة عالم المعرفة- المجلس الوطني للثقافة والعلوم والآداب- الكويت 1997.

9- الإنسان يصلح كوكبه- إيغور أداباشيف- دار التقدم- موسكو- لا يوجد تاريخ لصدور الكتاب..."

10 – Tbilisi , October 1977,UNESCO,ENVED 6

مكتب منشورة للمؤلف د. شامكر الحاج مخلف

- اتجاهات حديثة في المسرح العالمي - مسرح الكاتب تنسي وليامز- اتحاد الكتاب العرب

- دمشق 1997

- في الإعلام والتوعية- دار علاء الدين- دمشق 1996

- الأعمدة والفضاء- دار علاء الدين- دمشق 1997

- في الأدب والفن- دار علاء الدين دمشق- 2000

- قصص للأطفال- السمكة الذهبية- الحمامة- القلم والفرشاة- دار الفكر- دمشق-2007

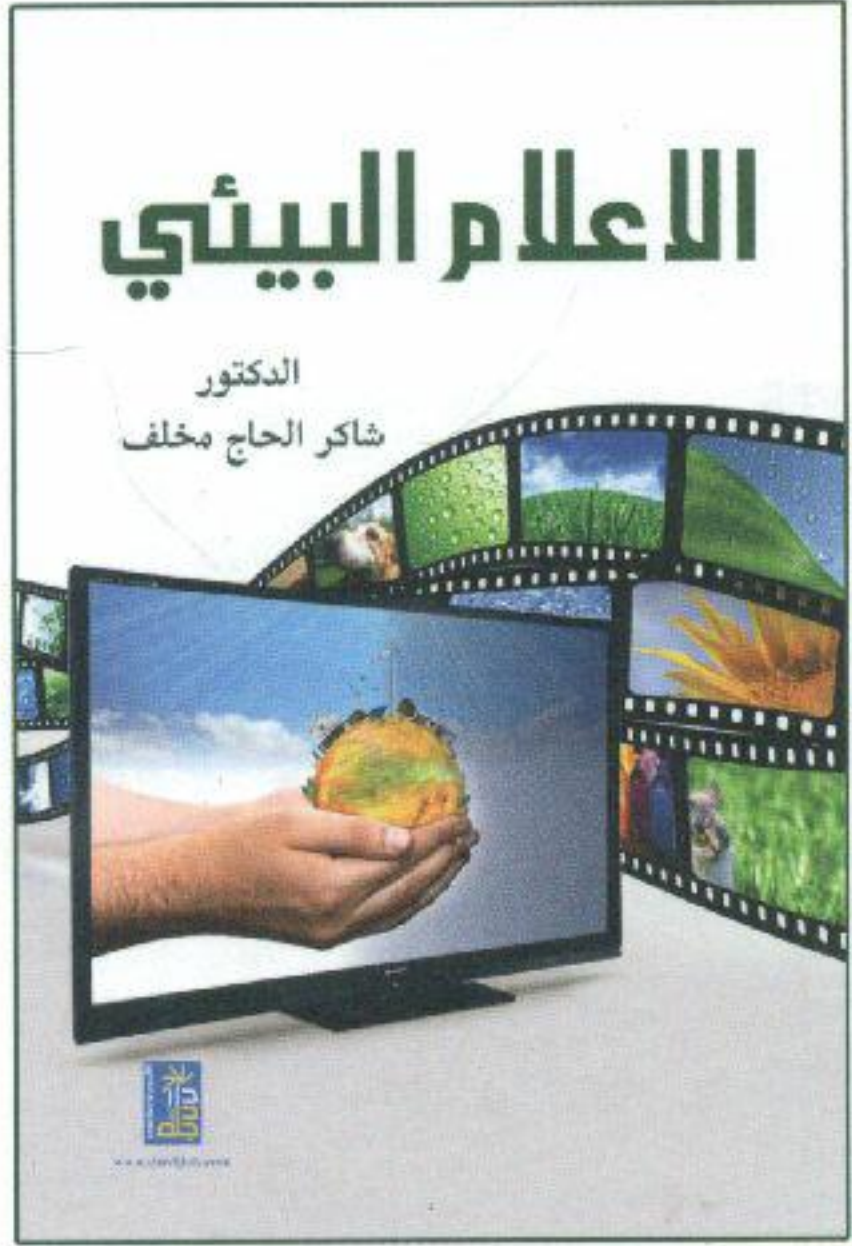
- سلسلة العلماء العرب- للفتيان- دار الفكر- دمشق 2008

- ثلاث مسرحيات أمريكية مترجمة من مسرح الكاتب يوجين أونيل- دار رسلان- دمشق 2007

- إنا ملكة السماء والأرض- اسطورة بلاد ما بين النهرين- ترجمة- دار خطوات- دمشق 2007

- ثلاث أصوات في الأدب التركي الحديث- دار الشؤون الثقافية- بغداد 2008

الاعلام البيئي



Bibliotheca Alexandrina



1503971

جميع كتبنا متوفرة

nwf.com

نيك وفرات كوم



9 789957 715052

دار دجلة
ناشرون وموزعون



عمان - شارع الملك حسين - مجمع الفحيمس التجاري
تلفاكس: ٤٦٤٧٥٥ - ٩٦٢ ٦ - خلوي: ٥٢٦٥٦٧ - ٩٦٢ ٣
ص ب ٧١٣٧٢ عمان ١١١٦١ الأردن

E-mail: dardjlah@yahoo.com
www.dardjlah.com