

استقرار المياه في عدن

أهو تحسن يتنامى .. أم مجرد لحظة صيف عابرة؟!



الياء ربما قد وصل الحكومة على تفويض مؤسساتها بالسيادة على المياه ووضع اليد ومحاسبة الجشعين والمتكسبين وإيقافهم عند حدهم.. وهو على ما يبدو قد وصل إلى استقرار المياه وانتظام في توزيعها وهي نعمة من نعم الله سبحانه على هذه المدينة وأهلها التي يبلغ عمرها أكثر من أربعة آلاف سنة وهي لتعرف الأزمات أبدا.

● ان وضعاً طيباً كهذا ينبغي ان يتعاظم ويتطور خدمة للناس ومواكبة للحياة العصرية التي يفترض ان تكون عدن فيها سيدة المدن العربية ولؤلؤتها وجوهرتها التي تفتخر بها.. وذلك من خلال انتظام الخدمات فيها، وقد بدأت فعلا في عهد المحافظ الجاد الاستاذ احمد محمد الكحلاني الذي يولي هذه المدينة اهمية تليق بها كمدنية حرة ان شاء الله تعالى.

● ومن خلال الاستراتيجية الوطنية للمياه، نأمل ان تحظى عدن بالاهمية الكبيرة كونها مدينة حارة ومنظمة حرة، ونعلم مدى ذلك لدى اهل الشان ولعدن بالكلية.

● وبالله التوفيق دائما وابدا.

الا انها في معظمها عادية وأكثر من اعتيادية.. هذه الأيام نجد استقرارا مشجعاً لتقول: يرافقه مياه عدن وتعظيم تحية وسلام للقائمين عليها، لتفانيهم وإخلاصهم في تطور هذه الخدمة الهامة للناس والتي لاغنى عنها أبدا.

● ان هذا الاستقرار والنعمة التي نحن نسيرها يجعلنا في تخوف برغم الأطمئنان، ان هل يكون ذلك استقراراً فعلياً مجرد سحابة صيف وتتفكك، وتظهر من جديد الانقطاعات ونصعب بعد الكهرباء في خبير المياه؟!

● لكن مع ذلك نقول: ان الاجراءات المتخذة في هيئة المياه، او بالأصح المؤسسة العامة للمياه والصرف الصحي تشير الى توجه جاد لاصلاح الخطل ورفد الحقول بمستجدات التكنولوجيا وعمل خزانات ضخمة في الجبال وتغيير الشبكة القديمة من انابيب المياه بشبكة جديدة تاكف العصرنة والمدينة لعدن بالكلية.

● ولذلك نرى ان انتظام سريان

والتريكات اليدوية على مختلف اشكالها وانواعها وادائها وهلم جرا.

● الهلع كان يعيشه الناس في ترقب، خاصة سكان المرتفعات من عمارات وجبال وغيرها، حين بدأ صرخ المياه يتردد بسبب انقطاع الكهرباء، واستعد الناس بالبراميل والسدود والصحنون إضافة إلى الخزانات الموجودة في اسطح المساكن.. فلم يعد هناك ثقة الا بالاحتياط.. هذا الذي جانب تغير لون المياه وازدياد اللوحة فيها وذلك يتجلى من خلال تاكل الأواني والطالب العالقة في الخزانات التي صارت اشبه بملاحة.. ان جاز التعبير.

● نسوق هنا هذه الأمثلة وقد رددناها في مواضع سابقة، ولكن لربما لان التكرار يفيد الشطار، ولانني بكلمة شاطر هنا المعنى المراد في ادب (الشطار والعيارين) في تاريخنا، بل في شطارة اجدار الحلول التي نلسمها اليوم وله الحمد...

● مياه عدن وبرغم التكاليف الجشع عليها وكثرة العامل التي تدعي انها مياه كوثر وصحة وعافية..

نعمان الحكيم

ازداد سكان عدن واهلها وناسها هلعاً بسبب انقطاعات الكهرباء، التي بدأت الآن، فقط بالاستقرار، بعد عناء الانقطاعات الكثيرة، والحمد لله فقد استقرت حالتها اليوم أكثر بكثير عما كانت عليه قبل أيام.. وكان مبعث الهلع ان يسري الحال في المياه، فهي ثاني اثنين مهمين للحياة، بل هي الأكثر اهمية قياساً بالكهرباء، خاصة وان الاسواق قد امتلأت بالصابيح



تربياً محميات نافذة خمس في عدن

تعمل الهيئة العامة لحماية البيئة في عدن حالياً على الإعلان عن محميات طبيعية خمس، وذلك بحسب قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٩٩ لسنة ٢٠٠٥ بشأن خطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية لحمايتها عن هذه المحميات الطبيعية للمناطق الرطبة في: ● في منطقة الجيرات (جيرات الجبع) في منطقة الملاح. ● محمية الحسوة. ● محمية مصب الوادي الكبير. ● محمية طور بنر أحمد بمحافظة عدن.

ويهدف قرار خطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية إلى تحقيق حماية هذه المحميات الطبيعية من التأثير السلبي للانشطة التنموية الخفيفة والحفاظ على الموارد الطبيعية فيها والعمل على التوازن بين متطلبات التنمية والتوسع في إنتاج الغذاء للمحميات بغرض حمايتها من الأضرار أو تلوث البيئة البحرية وحماية الطيور النادرة والهددة بالانقراض وتوعية المجتمع المحلي بأهمية إنشاء والإعلان عن مثل هذه المحميات الطبيعية وتشييع منظمات المجتمع المدني والملي عن المشاركة في إدارة هذه المحميات إلى جانب المساهمة في حماية العالم الطبيعي والسياحية.. الخ.

وامم هذه المحميات هي محمية الحسوة التي تقع بمديرية البريقة والتي تبلغ مساحتها ١٨٥ هكتاراً وتعتبر الملاذ الآمن لحوالي ١٢٠ نوعاً من الطيور المهاجرة والسنوطة وتحتل أهمية بيئية على المستوى الإقليمي في دليل الأراضي الرطبة. وهو هنا إلى ان هناك أعمالاً تنموية تخطئ لها في المنطقة لتفق طريق وسط المحمية البيئية (محمية الحسوة).

وحسب مدير الاختصاص بان هذا سيؤدي إلى حرمان المحافظة لإحدى المنتسبات المهمة وقفانها لدى عالمي الطيور إلى جانب فقدان العديد من الأشجار المعمرة كاشجار الخل، البهش وكذا كثير من النباتات الأخرى.

الحررة eltaf_hadani@maktoob.com

بين التنمية والبيئة

عمر السبع

قضية البيئة والتنمية استأثرت كثيراً باهتمام خبراء ومفكرى العالم، وتجري البحوث والدراسات في كل أنحاء المعمورة للتوفيق بين البيئة والتنمية، إذ كان الحديث إبان وبعد الثورة الصناعية الأولى أن التنمية تشكل عبئاً كداه في سلامة البيئة.. لهذا لجأت الدول الصناعية الكبرى إعادة حساباتها ومنتجاتها، بعد أن تآكل لها بالملموس ما علمته مخرجات الصناعات ونفاياتها من أثر سببي في البر والبحر والجو.. فكان لابد من الحديث عن التوازن بين أهداف التنمية وسلامة البيئة.. فالخلفات الصناعية من النفط ومشتقاتها مصدر كبير للتلوث ومخلفات الصناعات الكيماويات التي ترمى في الأنهار أعاققت النمو الطبيعي للكائنات والأحياء البحرية، وأثرت أساليب الردم والهدم في البحار في نمو الشعب المرجانية، والسيارات والمركبات بدلاً من أن تكون وسائل مريحة للبشر، أصبحت تشكل عائقاً كبيراً على صحة الإنسان وبيئته لما تنفثه هذه السيارات من سحابة وغازات سامة أهمها غازي أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

حتى الأبروتولات ووسائل التكييف والتبريد، كان لابد من تغيير مادة الهيدروكلوروكربون بعد أن تآكل للخبراء بانها السبب الرئيسي في التأثير على ثقب الأوزون في طبقات الهواء العليا، وما لهذا الثقب من تأثيرات ضارة على الإنسان والحيوان والنبات.

لقد بادرت الدول الصناعية الكبرى في البحث عن بدائل نظيفة للطاقة بحيث تكون صديقة للبيئة ليتم التوازن الطبيعي بين التنمية والبيئة.. فتم على سبيل المثال استخدام غاز الفريون في وسائل التبريد والتثليج، وأبرمت اتفاقيات دولية للحد من استخدام الغازات المؤثرة على ثقب الأوزون ومنحت بعض الدول فترة سماح لاستخدام الطاقة البديلة.

وتستخدم الدول الكبيرة تقنياتها ودراساتها العلمية في مجال البيئة البحرية، وتحديد مقادير الملوثات وتغيراتها المستمرة وأثر ذلك على البيئة البحرية، كما تجري دراسات دورية لتحديد مقادير التلوث في الهواء وقياس درجة حرارة الجو إثر ازدياد غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي والذي بدوره قد يؤدي إلى ارتفاع مناسيب مياه البحار وطفياها على الكثير من المناطق الساحلية.

وفي مجال التربة، تغيرت الكثير من الأمسدة والمبيدات الكيماوية وذلك للتخفيف من التأثير الضار على التربة، وعلى المزروعات.. بل تلجا الدول الغنية إلى عدم استخدام الأمسدة الكيماوية في زراعة محاصيلها المختلفة، وحتى الغنايات بدأ الاهتمام بها وتويرها لتقليل حداثها على الطبيعة وتسهم المنظمات الدولية لحماية البيئة بتعريف الدول النامية بمخاطر الملوثات، وتشارك الدول وتعاونها في مكافحة التلوث في البر والبحر والجو وذلك لتطوير القدرات الوطنية لمكافحة التلوث والمواد الضارة على صحة الكائنات الحية..

وفي اليمن نشئت هيئة عامة لحماية البيئة من مهامها رعاية الاتفاقيات والبروتوكولات الدولية وتعريف المواطن اليمني بمخاطر الملوثات، حتى الغنايات الشخصية، والأدهار في الموارد كاستنزاف الأحواض المائية والحفر العشوائية التي قد يؤثر سلباً على مواردنا المائية، ويحصل المجتمع مواجهة شحة الموارد المائية النقية، وتعمل الهيئة العامة لحماية البيئة الدتوات وورشات العمل لما من شأنه إصلاح الوضع البيئي في اليمن.

البيئة والطاقة

أثمار هاشم

اغلبنا نسمع وندرس عن الطاقة وعرف عنها بعض الغامض في بقية راسخة في الأذهان ومنها أن الطاقة لا تخلق ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر وكذا أن الطاقة هي القدرة على القيام بعمل ما.

وخلال الحقبة الزمنية المتعددة التي مر بها الإنسان فانه عرف اشكالا للطاقة ولعل النار هي احدى الاشكال البدائية للطاقة التي عرفها الانسان واستفاد منها في اغراض التدفئة والناثرة ويمرور الزمن وتطور مظاهر الحياة التي يعيش فيها الانسان ظهرت هناك اشكال اخرى للطاقة ارتبطت باكتشاف النفط والفحم الحجري حيث استطاع الانسان الاستفادة من مصادر الطاقة غير المتجددة تلك تعرف بالطاقة الحرارية المستغنية في الآلات البخارية التي يتم فيها حرق الوقود لتوليد البخار الذي يدير الآلات وعندما ظهر شكل جديد للطاقة وهو الطاقة الكهربية التي احدثت نقلة نوعية في حياة البشر لانه أمكن نقلها بواسطة الاسلاك الى أماكن بعيدة وتمت الاستفادة منها في توليد الضوء والحرارة وتشغيل الآلات الكهربائية التي تم اختراعها بعد ذلك الأمر الذي يمكن القول عليه انه كلما تقدم الزمن وتطورت الآلات المستخرجة للخدمة الإنسانية ورفاهيتها والعنمية في تشغيلها على الطاقة المستغنية من مصادر الطاقة الحرارية وما يترجم من هذه الظاهرة من ارتفاع حرارة الأرض والتصحّر وتذوون الجليد وهنأ برز أمام العلماء، خيار آخر للمحافظة على البيئة التي يعيش فيها الانسان والتمثل باستخدام الطاقة البديلة التي يمكن الحصول عليها من عدة مصادر كالطاقة الحيوية التي تنتج عن حرق الأخشاب وعظام الحيوانات لاستفادتها منها في اشعال الآتون وكذا المياه حيث ان قوة المياه المتساقطة من الشلالات مثلا تعمل على إدارة التوربينات المولدة للكهرباء، إضافة إلى الاستفادة من طاقة الرياح التي تدبر شفرات كبيرة معلقة بالهواء ومثبت بها مولدات الكهرباء وكذا من الطاقة الشمسية عبر ما يعرف بالخلايا الشمسية. من خلال ما تقدم يتضح لنا ان الدول الأوروبية أدركت العواقب المترتبة عن المشاكل البيئية الناتجة عن التقدم الصناعي فجلت إلى استخدام الطاقة البديلة فتمت صيغ يمكنها ان الدول الفقيرة والتنمية استخدام وسائل الطاقة البديلة للحد من التدهور البيئي الذي تعاني منه.

المخدرات .. سموم تورد المالك والدمار

وفي شريعنا الإسلامية تعد محرمة بالإجماع



المخدرات افقة خطيرة ومضارها واسعة، وليست المخدرات وليدة عصرنا هذا، فقد عرفت حضارة المصريين (الافينيون) قبل الميلاد بقرون عديدة ووصفت الأذن كدواء، لمنع الاطفال من الاطراف في الكاء.

وفي شريعنا الاسلامية تعد محرمة بالإجماع، وقد ورد التحريم في الاحاديث النبوية الشريفة (على صاحبها افضل الصلوات واتم التسليم)، فهي من السمات كسرتها شأنها شأن الخمر، حيث روي عنه انه قال: «كل مسكر خمر وكل خمر حرام»، وقوله: (ما اسكر كثيره فقله حرام).

ويقول المولى عزوجل: (يا ايها الذين آمنوا انما الخمر واليسر والنساء والانساب والزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون، واما هذه الآفة، فقد يخفي عليهم ان

كبرى، وأكثر مايقومع في الامان عليها ما اجتمع عليه علماء النفس والاضطاع:

– اصفقاء السوء الذين يزنيون لاصحابهم قبائح الاعمال والفعال.

– ضعف الازاع والبنى وعدم اللجوء الى الله تعالى في الشوائب والمخ.

– الهروب من مواجهة المشكلات.

– التسرف الزائد وفسرة المال لدى الكثير من الناس.

– الفراع القاتل ومحاوله شغله بأي وسيلة.

– سوء التربية وعدم اهتمام الوالدين بتثنية الأبناء، تنشئة دينية سليمة.

– التفكك الاسري وضياح الابهاء.

– اغراء الشباب بان المخدرات تعين على نسيان الامم والحزن وتساعد الهروب من المشاكل والهوم.

– الفضول وحب التعرف على حقيقة مايشعر به المتعاطي.

– التشبیه بمجموعة المتعاطين الذين يشكلون للباي ضغطاً واغراءً وتيسير.

– القنوات الفضائنية المأسدة فيما تبته.

– البرامج وافلام منمحة.

– الجوع في بعض الايوه المهندسة دون استشارة اهل الاختصاص التي توقع المرء في الامان دون ان يشعر بذلك.

– اعتقاد عدم تحريم المخدرات.

– الرغبة في زيادة القدرة على العمل والسهر والمذاكرة.

– تقليد بعض المشاهير من اهل الفن والطرب الذين يتعاطون المخدرات.

– الاعتقاد الخاطي بان المخدرات تزيد من القدرة الجنسية.

– وجود مصاصيات متخصصة في الترويج للمخدرات وتسهيل وصولها الى المجتمعات الشبابية، كالجامعات والنوادي.

– تعاون بعض الدول في التصدي لهذه المشكلة.

وبما ان علاج الامان ضرورة لابد منها لاقتل اعمية عن مكافحة اتجار وتهريب المخدرات والترويج لها، فمن المهمية يمكن تخصيص اقسام في المستشفيات لعلاج المدمنين على

المخدرات افقة خطيرة ومضارها واسعة، وليست المخدرات وليدة عصرنا هذا، فقد عرفت حضارة المصريين (الافينيون) قبل الميلاد بقرون عديدة ووصفت الأذن كدواء، لمنع الاطفال من الاطراف في الكاء.

وفي شريعنا الاسلامية تعد محرمة بالإجماع، وقد ورد التحريم في الاحاديث النبوية الشريفة (على صاحبها افضل الصلوات واتم التسليم)، فهي من السمات كسرتها شأنها شأن الخمر، حيث روي عنه انه قال: «كل مسكر خمر وكل خمر حرام»، وقوله: (ما اسكر كثيره فقله حرام).

ويقول المولى عزوجل: (يا ايها الذين آمنوا انما الخمر واليسر والنساء والانساب والزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون، واما هذه الآفة، فقد يخفي عليهم ان

تلوث الأوزون قاتل خفي للمزروعات



تؤثر سحب الأوزون الملوثة المتركمة فوق المدن سلباً ليس فقط على صحة السكان وإنما أيضاً على البيئة والمزروعات، كما يؤكد باحثون أوروبيون بقولهم انه على المدى القصير، ستكون الكلفة الاقتصادية لتلوث الهواء اكبر من كلفة التغيرات المناخية.

وهناك نوعان من الأوزون، الأوزون الجيد الموجود في الطبقات العليا من الغلاف الجوي على ارتفاع ما بين ١٦ و ٤٨ كيلومترا، والذي يحمي الكائنات الحية من اشعة الشمس من خلال امتصاص جزء من الاشعاعات فوق البنفسجية. اما الأوزون السيئ فهو الذي يتكون في القسم الأدنى من الغلاف الجوي قريبا من سطح الأرض عندما تتفاعل الملوثات الناتجة عن النشاطات البشرية والمصانع والسيارات مع اشعة الشمس. ويعتبر تلوث الأوزون مقلقا خلال اشهر الصيف حيث تتوافر الظروف المناخية التي تسهم في تكوين سحب منه بفضل اشعة الشمس الساطعة والحرارة المرتفعة.

وهو يسبب حينها ضيقاً في التنفس وحساسية في العين، ويحد من قدرة النباتات على النمو والتكاثر.

ويقول الباحث الهولندي فرانك راس انه في عام ٢٠٣٠، ستخسر الهند ٢٠٪ من محاصيلها بسبب الأوزون، في حين ان ارتفاع حرارة الأرض والتغير في نظام هطول الامطار ستسبب خسارة لا تزيد على ٥٪.

ويجري هذا الباحث وفريقه من مركز الابحاث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية في مدينة اسبيرا الإيطالية، دراسة حول العبء الاقتصادي المترتب عن تعرض المزروعات للأوزون، ولا سيما في اطار زراعة القمح والارز والصويا والذرة.

ويقول الباحث الحكومة الاميركية او الصينية تعبران ان العبء الاقتصادي (لتطبيق بروتوكول كيوتو مرتفع جداً، لكن علينا ان نجعلها مبركان ان تخفيض الانبعاثات ثاني اكسيد الكربون يساهم في الحد من تلوث الهواء.

واضاف «ما يصلح للمناخ يصلح أيضاً للهواء، واذ استمر (هذان الاورون) بحرق الفحم، ستتأثر المحاصيل سلباً يستحسن اذا تشجع هذه الدول على مراقبة التلوث عندما لا سحب الأوزون تنقل باستمرار.

ورفضت الولايات المتحدة المصادقة على بروتوكول كيوتو، في حين ان الصين والهند وقعته دون ان تكونا ملزمين بخفض الانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري الى النسبة المحددة في البروتوكول.

وحسب النتائج الأولية للدراسة، فان الخسائر السنوية التي يتسبب بها الأوزون في الهند تبلغ نحو خمسة مليارات دولار، ومليارين ونصف في الصين، وهما البلدان الأكثر عرضة للأوزون، تليهما ايران وباكستان وتركيا وساحلي الولايات المتحدة.

وفي أوروبا، قدر الاثر السلبى لتلوث الأوزون على المزروعات باكثر من ستة مليارات يورو سنويا، بحسب دراسة بريطانية نشرت في العام ٢٠٠٢.

وفي مجمل دول الاتحاد الأوروبي، تقوم ثمانون محطة باستمرار بقياس نسبة المواد الملوثة في الهواء، ويهدف مراقبة وجود الأوزون في البحار، استطاع فرانك راس وضع محطة مراقبة على مركب ايطالي يعبر البحر المتوسط من جنوى الى الإسكندرية.

وحتى الساعة، اظهرت التحاليل التي اجريت على هذا المركب ان الأوزون موجود فوق المحيطات اكثر من المدن.

وفي حين ان السلطات تركز عادة على التلوث الناجم عن السيارات والمصانع، يتم تجاهل التلوث الناجم عن ناقلات النفط والسفن الأخرى، ويقول فرانك راس «لا احد يهتم بالاص، لكن بعد ١٥ الى ٢٠ سنة، ستصبح السفن اول مصدر تلوث بالأوزون».

أخي الشاب المخدرات تبدأ بتجربة وتنتهي بجريمة

إدارة مكافحة المخدرات أمن / عدن

اهتمامك بنظافة مدينتك من الأمراض الفتاكة