

الكمبيوتر.. خطر يهدد الطاقة والبيئة



القاهرة/14 أكتوبر/ وكالة الصحافة العربية :

أكدت دراسات حديثة أجراها جوناثان كومي الباحث في مختبر لورانس بيركلي القومي بولاية كاليفورنيا أن الاستهلاك العالمي لأجهزة الكمبيوتر من مواردنا الثمينة من الطاقة قد تضاعف بين عامي 2000 و2005، وقد أثار هذا التقرير الدهشة بين خبراء هذه الصناعة والقائمين عليها، وأفادت تقارير صدرت عن منظمة كناربي لتطوير الإنترنت بكندا أن نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعثة من أجهزة الكمبيوتر وقطاع الاتصالات والمعلومات والتكنولوجيا تبلغ 2٪ وهي النسبة ذاتها الناجمة عن قطاع الطيران والنقل الجوي.

وفي أعقاب نشر هذه التقارير سارت الشركات العملاقة في مجال صناعات الكمبيوتر والبيانات والمعلومات وفي مقدمتها مايكروسوفت، وانتل، ودل، وإي بي إم، وسن مايكروسستمز، إلى تشكيل تحالف مشترك عرف باسم «جرين جريد» للتصدي لضغط كفاءة أداء مكونات أجهزة الكمبيوتر سواء كانت «هاروير» أو «سوفت وير» وإخراج وتطوير أجهزة - خادم - سيرفر أكثر كفاءة وسرعة في استخراج البيانات والمعلومات واستعادتها إلكترونياً على شبكة الإنترنت حيث اعتبر كبار مسئولى هذه المؤسسات والشركات أن هذه المشكلة خطيرة وتستحق التعاون والعمل المشترك. ويقول لورانس لامرز مدير شركة «في إم وير» لبرامج الكمبيوتر في بالتو بكاليفورنيا ومدير تحالف جرين جريد: «كان هناك إجماع من الشركات على وجود مشكلة كفاءة أجهزة الحاسوب ومراكز البيانات والمعلومات

بحيث لا تتناسب هذه الكفاءة مع ما تستهلكه تلك الأجهزة من طاقة وأن هذه المشكلة أكبر وأصعب من أن نستطيع شركة واحدة حلها، لذا كان لابد من التعاون المشترك لتوفير الطاقة. وفي الوقت ذاته ربطت مجموعات وشركات ومكاتب استشارية بين هذه المشكلة والتوسع في انتشار واستخدام - سيرفر - وبيئات تلك المجموعات والمكاتب في ترميم وترويج أفكار لحلول محتملة وممكنة مثل كيفية الاستفادة من الطاقة القادمة من الغلاف الجوي لسلاسل الطاقة والهيديروكهربائية بالاستفادة من المياه، وتحويل التيار الكهربائي المتناوب والمتذبذب المستخدم حالياً إلى تيار ثابت ومتصل ومباشر. ورغم أن بعض مراكز

لاشك في أن أي ظاهرة مجتمعية لها أسبابها وإرهاصاتها وجذورها الأساسية ومن غير الممكن علاجها إلا بتفقيح هذه العوامل مجتمعة وخاصة جذورها الأصلية ليتسنى اجتثاثها والقضاء عليها ولن يتسنى لنا ذلك إلا بتكاتف وصدق الجميع حكومة وأحزاباً وأفراداً وجمعيات ورجال دين ومتفقين بعيداً عن التعصب والأيديولوجيات المتعنتة وخاصة إذا كانت هذه الظاهرة دخيلة عن هذا المجتمع.

فلم يكن الإرهاب وقتل الأبرياء يوماً عقيدة الآباء فتقافة الاختطاف والإرهاب بدأت تطفو على السطح بشكلها الخطير والأسلاف المبررات الدينية لهؤلاء هي والأسلاف التي يستندون إليها مما يدل على أن ثقافة خطيرة بدأت تحول المجتمع إلى أفخاخ موقوتة تصطاد كل ما هو جميل في هذا العالم، والملاحظ أن هؤلاء الدراويش خرجوا من تحت عباءة سدة الدين وجهابذة الفقه الديني الذي لا يرون أكثر من الوجه القبيح لهذا العالم، ولذلك لم نسمع يوماً أحدهم يذكر تنظيمياً مثل (القاعدة) بشكل صريح وواضح وتحذير الشباب والمجتمع من هؤلاء القاصرين دينياً وعقلياً وحلقياً ولكن يهآن أن نسمع من مشايخهم الإجماع أن جمع للأموال هنا وهناك من أجل غزوة وأفغانستان، الخ.

فلم يكن الإرهاب وقتل الأبرياء يوماً عقيدة الآباء فتقافة الاختطاف والإرهاب بدأت تطفو على السطح بشكلها الخطير والأسلاف المبررات الدينية لهؤلاء هي والأسلاف التي يستندون إليها مما يدل على أن ثقافة خطيرة بدأت تحول المجتمع إلى أفخاخ موقوتة تصطاد كل ما هو جميل في هذا العالم، والملاحظ أن هؤلاء الدراويش خرجوا من تحت عباءة سدة الدين وجهابذة الفقه الديني الذي لا يرون أكثر من الوجه القبيح لهذا العالم، ولذلك لم نسمع يوماً أحدهم يذكر تنظيمياً مثل (القاعدة) بشكل صريح وواضح وتحذير الشباب والمجتمع من هؤلاء القاصرين دينياً وعقلياً وحلقياً ولكن يهآن أن نسمع من مشايخهم الإجماع أن جمع للأموال هنا وهناك من أجل غزوة وأفغانستان، الخ.

الإرهاب عدو المجتمع

أنور محمد مهيب



وهو قلقها إزاء مدى توفر الإمدادات واستمراريتها إذ يقول في هذا السياق: «نسعى وتحاول تحسين وزيادة كفاءة أجهزة الكمبيوتر ومراكز البيانات والذاكرة والبيانات التي تحمل بطريقتنا لا تجعلها تستنفد النماح من الطاقة. ويرى خبراء أن حاجة العالم ماسة لأجهزة كمبيوتر اقتصادية في استهلاك الطاقة وصديقة للبيئة - أي أقل تسبباً في انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون - فسي كل خطوة صغيرة أو عملاقة بسيطة يقوم به أي منا كتزليل الموقفي، أو إرسال رسالة إلكترونية - إيميل - أو الدخول إلى ملفات طبية أو إنجاز أية عملية تحويل مالي باستخدام البطاقة الائتمانية وغير ذلك تتم معالجتها وحداث الذاكرة أو مراكز البيانات والمعلومات، ويقول «لامرز»: قبل ثلاثة أعوام خلت لم تكن تقنية وخدمة يوتيوب معروفة أو موجودة ولكن هذه الأيام هناك مئات الملايين من تلك الفيديو التي يقوم ملايين المستخدمين والمستخدمين بتحميلها على أجهزة الكمبيوتر، كما أن شركة «ياهو» تقدم خدمة الرسائل الإلكترونية بمجال - أو السيرفر - التي يحتاجها ملايين البشر لتخزين هذا العدد الهائل والخفيف من الرسائل الإلكترونية».

كان أكبر إنجاز لتحالف «جرين جريد» حتى الآن هو قيامه بأسول محاولة جادة لوضع أو بلورة طريقة معيارية لقياس كفاءة أجهزة الكمبيوتر ومراكز الذاكرة والبيانات لأن التوصل إلى مثل الطريقة ستتمكن العملاء والزبائن من المقارنة بين الشركات والمراكز لتحديد الأسوأ حالاً والأقل كفاءة والأكثر استهلاكاً للطاقة وللمساعدة في تطويره، وفي مايو الماضي قررت شركة «إي بي إم» التي تقدم مجموعة متكاملة من خدمات الإنترنت والبيانات الخاصة بقطاع حيوية مثل الملفات الصيدلية والطبية

ويطلب إنتاج البرمجيات الافتراضية إنتاج أجهزة ذاكرة وبيانات وكمبيوترات مماثلة وبالصوامع التي تكفل تشغيل أقراص تلك البرامج، كما تطورت قوة معالجة الخادم - السيرفر للبيانات والمعلومات كثيراً حتى أصبح من الممكن الآن تشغيل برنامج واحد في كل جهاز خادم يعني تشغيل 15% فقط من إجمالي طاقتهم، كما أصبح واضحاً أن الحل يكمن في تشغيل عدة برامج أو تطبيقات على جهاز واحد. ويتوقع الخبراء أن تكون أجهزة الكمبيوتر الشخصية قادرة على تعديل استهلاكها وضغطه خلافاً للأجهزة الحالية التي تستهلك الحصص نفسها من الطاقة بغض النظر عن حجم المهام وضغط العمل الذي تقوم به.

ويبدو «بيبل ويهل» من شركة جوجول وأحد مديري مبادرة إنقاذ المناخ تقاؤلاً بشأن جهود تحالف جرين جريد ستنتج في المستقبل في تقليص استهلاك أجهزة الكمبيوتر والتكنولوجيا المرتبطة بها للطاقة لكنه يشير إلى صعوبة التنبؤ بما إذا كان هذا التوفير في الطاقة سيتناسب مع نمو الطلب على أجهزة الكمبيوتر والتوسع الكبير في عملها واستخدامها على مدى الأعوام العشرين المقبلة.

بكل الاتجاهات زعانف القرش ليست وجبة رائعة بين الشبان الآسيويين



تاييه/سنغافورة/14 أكتوبر/رويترز: أخذ العريس السنغافوري هان سنونجوان حملته لوقف استهلاك واحد من أشهر المأكولات الآسيوية إلى مستوى جديد حين وضع بطاقات بريدية تحمل صورة لسفك قرش ناعقة على معد كل ضيف في وليمة زفافه. وبدلاً من حساء زعنف القرش وهو طبق لا بد منه في الكثير من ولائم حفلات الزفاف الصينية قدم هان لضيوفه حساء سرطان البحر. وقال هان وهو مدرس جغرافيا تزوج من عاشقة للغطس في ديسمبر الماضي «إذا كان باستطاعتنا إنقاذ العدد (س) من القروش... فلم لا...»

وبسبب المعنوية للحفاظ على الحياة البرية الذين طالتما اشتكوا من شعبية حساء زعنف القرش يرون مؤشرات على انخفاض معدلات الاستهلاك حيث أصبح الشبان في آسيا على وعي بالآثار البيئية لهذا الطبق القيم. ويضاف إلى هذا الأرتة العالمية مما اضطر الآسيويين إلى شد أحزمهم وتقليل زياراتهم للمطعم أو الطلب بأسلوب أكثر اقتصاداً من قوائم الطعام. ولطالما كان حساء زعنف القرش الذي هو علامة على الثروة والوضع الاجتماعي جزءاً ضرورياً من مواسم حفلات الزفاف والاحتفال بالعام القمري الجديد.

وحسب وقت قريب كان الأغنياء فقط هم من يتحمل تكلفة هذا الحساء. لكن الطلب زاد في الأعوام الأخيرة نتيجة لزيادة الثراء في شرق آسيا. وسببت كمية زعنف القرش التي تقطع طعم زفافنا أهانة». وعلى الرغم من الجهود المبذولة لخفض «إزالة الزعانف» يقول نشطاء في مجال الدفاع عن البيئة أن هذه العملية ما زالت تمارس حيث يريد صيادو الزعنف القبيحة لكمهم لا يريرون تخزين بقية سفك القرش حيث ان سعر لحمها منخفض في سوق الآسيون.

وفيما يتخذ شبان آسيويون مثل هان موقفاً ضد حساء زعنف القرش يأمل نشطاء في مجال حماية البيئة حدوث انخفاض في الاستهلاك على المدى الطويل. لكن لا يزال هناك سؤال قوي من المستهلكين القامس الذين يطوبون الحساء في مناسبات سعيدة. وأضافت جويس وهي مسؤولة برنامج في منظمة ترافيك ان الطلبة والأشخاص في المشروبات من مهرونه لن يذهبوا إلى مطعم للقرش كما أن 15 دولاراً للطبق ليس سعراً رخيصاً.

وذكر تقرير لمنظمة ترافيك أن اندونيسيا وماليزيا وتايوان وتايلاند والصين بما فيها هونغ كونغ كلها من كبرى الدول المستهلكة للزعانف. وأضاف التقرير أن التجارة في منتجات أسماك القرش بلغت قيمتها 310 ملايين دولار في عام 2005 تمثل الزعانف 40 في المئة من مجملها. وتنخفض هذه الأعداد حيث يتجنب المستهلكون الشبان هذه الوجبة الشبيهة بالنسبة لابائهم. وذكرت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة أن استهلاك أسماك القرش انخفض على مستوى العالم بعد أن بلغ ذروته بقيمة وصلت إلى 897 ألف طن متري عام 2003 إلى 758 ألف طن متري عام 2006. وتقول منظمة ترافيك ان الزعانف تمثل نسبة صغيرة بشكل متزايد من المجمل.

وأوضحت إيفون سارودي، أستاذة الأحياء بجامعة هونغ كونغ انها تعيش لفترة طويلة. ومعدل تكاثرها منخفض، بمعنى آخر هي لا تنتج سوى بضعة صغار كل عام أو كل بضعة أعوام... وبالتالي لا يمكن أن تأخذ الكثير. وتعتبر الأنواع في جانب وعي الآسيويين الشبان. ويقول شوانج كوان ليانج تشسي وهو طالب بجامعة تايوان الوطنية جرب الطبق المرش الذي يشبه الهام مرتين في مناسبات رسمية انه يفضل أطعمة أخرى ويتجنب المطاعم التي تقدم زعنف القرش قرب الحرم الجامعي وأضاف «طلبنا الجامعة لا يذهبون إلى هناك أبداً». وحتى رؤساء المطاعم يأملون في تغيير الاتجاه. وفي الاجتماع السنوي لرابطة المطاعم في سنغافورة حذف حساء زعنف القرش الذي يقدم تقليدياً في هذه المناسبة من على قائمة الطعام. 2005.

ويقول أوتو وييل وهو مدير الأغذية بأحد أكبر فنادق سنغافورة «التوقف عن تقديم زعنف القرش في مطاعمنا أصبح كثيراً حيث إن الزبائن ما زالوا يطالبون. لكننا نستطيع أن نأخذ موقفاً بصفتنا الشخصية». ورخصت شركة بيزني عملاق الترفيه للضغوط من النشطاء في مجال حقوق الحيوان وحذفت هذه الوجبة الشبيهة من على قائمة طعامها حين افتتحت بيزني لاند في هونغ كونغ عام 2005.

وحظرت بعض الهيئات الآسيوية المسؤولة عن الصيد «إزالة الزعانف» وتراقب الزوارق لمنع الصيد غير القانوني للانواع المعرضة للخطر. وأقنعت السلطات في جنوب الصين في الآونة الأخيرة أحد أسماك القرش من نالقة بعد أن نما إليها أنه سيدبح لتتحول زعانفها إلى حساء يقدم في وليمة لسبعين شخصاً. وأكدوا باعة زعانف القرش ان مبيعاتهم تأثرت بالانقصا، وفي ظل معاناة تايوان وسنغافورة وهونغ كونغ من الركود تضاعف عمل المطاعم. وأضافوا أن المستهلكين الأكبر سناً كانوا يشترون كميات أكبر في أوقات أفضل. وأوضح تشين لي تشينج وهي بائعة في تاييه منذ 30 عاماً تبيع الزعانف المجففة بالكس بسعر نحو 90 دولاراً للكيس «إذا اكله الناس يكون هذا في مناسبة كبيرة». واستقرت بعض أكياس الزعانف المجففة المقلعة لسنوات على أرصفتها.

وأشار ووهيوان المسؤول من رابطة الاطعمة البحرية المجففة بالمدينة إلى أنه في مدينة جوانجتشو جنوب الصين شهدت متاجر الاطعمة البحرية المجففة البالغ عددها 1200 انخفاضاً في أسعار زعانف القرش بنحو 40 في المائة منذ بدأت الأزمة المالية. وقال جيف بون وهو بائع زعانف في سنغافورة «الناس يحتفظون بأموالهم للانفاق على الضروريات. الاشياء التي تملأ معداتهم».

عندما أسقطت القنبلة الذرية والتي أطلق عليها"الصبي الصغير"على مدينة هيريشيما اليابنة الساحلية في السادس من أغسطس عام 1945م كانت هذه القنبلة هي أكثر أسلحة الحرب العالمة الثامنة تدميراً وأخطار. فقد قتلت أكثر من 140 ألف شخص وخلفت عشرات الالاف من المشوهين ومن يعانون من أمراض مزمنة ناتجة عن الإشعاع النووي. في هذه الحادثة حصدت أرواح عديدة لا ذنب لها سوى إن حكومتها دخلت حرب مع الأعداء "كانت اعداد القتلى وحجم الدمار يفوق التصور ومشهد الموت تعجز عن وصفه الكلمات "كما روى احد الجنود اليابانيين عن هذه الحادثة.

واتت بعد هريشما ناجازاكي وكان عدد قتلى هذا الهجوم سبعين ألف إنسان. كل هذه الأرواح هي التي مزقت صف اليابان وشنت كيانه، فقد كانت مشاهد الموتى أكبر من المتوقع فبعدها بسنة أيام من الهجوم استسلمت اليابان للقوات الأمريكية. الدمار الذي خلفته القنبلة الذرية مازال الشعب الياباني يعاني منها حتى اليوم...وقد قرأت ذات مرة في احد اعداد مجلة "العربي" تعريفاً للقتل وهو رفض للأخر ورفض لوجوده ورفض لأفكاره. فيأترى هل من كان وراء تخطيط وتنفيذ عملية إسقاط القنبلتين على هريشما وناجازاكي يرفض وجود اليابانيين على وجه الأرض، أم كانت مجرد رسالة بسلام قتل الجماعي.



صقر ابوحسن

القتل هل هو رفض للأخر؟

في تلك الحقبة الزمنية والتي كان اغلب ضحاياها هم النساء والموطن المدني العادي. اليوم تطورت أداة الموت ويدخل فيها الاسلحة البشرية بأحزمتها النافسة وأجسادها اللقوثة. إذا نحن بحاجة لتذكير أنفسنا -على أقل تقدير -بمدى بشاعة الموت وأسلمته وسبب بسيط "إن القتل من أجل مصالح لا تكاد تعترفها أو تتيقن من واقعتها". لماذا نرفض الآخر ولماذا نقتله؟ بل لماذا تأتي الصراعات بتبعاتها على رأس الإنسان البسيط؟ نعم القتل اين كانت اداته هو رفض للاخر بل رفض لحقي فكرة الجلوس إلى جواره للتخاور والحديث. والنظر إلى اقرب حوادث "الإرهاب" نستأدهن أن الموت ثقافة سائده تحاول ان تضخيم مبرراتها باسم الدين والذود عن كرامة الإسلام. ولنا أن نتساءل هل حققت القاعدة والحركات الجهادية -بمختلف مسلماتها - أهدافها؟ أم أمنها مازالت تحاول ان تصنع لنفسها هدف تجهل الطريق إلى تنفيذ.