



الصناعات الملوثة للبيئة (*)

د. حمدي هاشم - خبير جغرافيا بيئية

drhhashem@gmail.com

لولا تبني الدول الغنية سياسة تهجير الصناعات القذرة (شديدة الضرر بالبيئة)، بامتلاك ملاجئ للتلوث تستقبل هذا النمط من الصناعات داخل حدود الدول الفقيرة، للاستفادة من فرق التكلفة السياسية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية، مع تعالي هاجس الاهتمام بالبيئة والتطور التقني الفائق للتكنولوجيات النظيفة ورصد عناصر التلوث لأدق مستوى ووصول جماعات الضغط السياسي إلى مراميها في دول الشمال الغنية، لما عادت الحياة من جديد إلى الأنهار الكبرى في شمال أوروبا، بعد عقود مظلمة طغى فيها التلوث الصناعي السام، حيث عادت أسماك السلمون إلى الظهور بأحد مواطنها الطبيعية بنهر الراين للمرة الأولى بعد أربعين عاماً، وذلك عام ١٩٩٠. وقد تم حصر وتصنيف تلك الصناعات القذرة في مجموعة من الصناعات التحويلية (يبلغ عددها ٤٣ صناعة) ذات آثار بيئية مدمرة للمحيط الحيوي، وهي بوجه عام صناعات الحديد والصلب والأسمنت والسيراميك والزجاج والخزف والصيني والحراريات وصهر وتكرير المعادن الأساسية وبعض الصناعات الكيماوية والأسمدة ومصافي البترول وصناعات لب الورق والمطاط والبلاستيك والجلود والخشب، تلك الصناعات شديدة الضرر بالبيئة بما يتخلف عنها من ملوثات سامة وغيرها من الملوثات التي تجرمها قوانين البيئة والمنظمات الدولية والبنك الدولي، في مختلف صورها الغازية والسائلة والصلبة، تلك الملوثات بالغة الأثر في طبيعة الهواء والماء والتربة، التي تخترق الحدود المسموح بها (الحد الأخضر) لأمان وأمن الإنسان في الصحة والسكن، فتفقد الإنسان قيمة الاستمتاع بطيب العيش أينما توطنت تلك الصناعات وفي منصرف ملوثاتها في البر والبحر والريف والحضر. وهكذا تؤثر تلك الملوثات الصناعية في جودة مياه الأنهار والبحيرات والبحار، ومكامن المياه الأرضية، وركائز الثروات في باطن الأرض وقيعان المحيطات، والنبات الطبيعي، والطبيعة البيولوجية والسلوكية والنفسية للإنسان، وسلوكيات الأسماك والحيوانات والحشرات، بل قد يحدث عنها خلل في زمن وفصلية نمو وذوبان الثلوج فوق قمم الجبال، وقد يمتد أثرها فتطول بالتغيير رواسي مناخ الأرض بالقطبين الشمالي والجنوبي.

نعود لمصطلح الصناعات القذرة Dirty Industries التي قد ينعثها البعض بالصناعات المهاجرة، حيث تهاجر من أراضي الدول الغنية (ذات الاقتصاد الأخضر) لتتوطن داخل الحدود الجغرافية بالدول الفقيرة، وكثير من الدول النامية لا يعينها في مرحلة ما تكلفة الآثار البيئية للمشروع الاقتصادي فتجذب أراضيها بسهولة مثل هذه الصناعات. فهي إذن صناعات قذرة أو ملوثة للبيئة بطبيعتها الإنتاجية وأثرها السئ في المحيط الحيوي، الذي لا تخطئه حواس الإنسان الظاهرة ولا يصعب تسجيله على أجهزة رصد التلوث

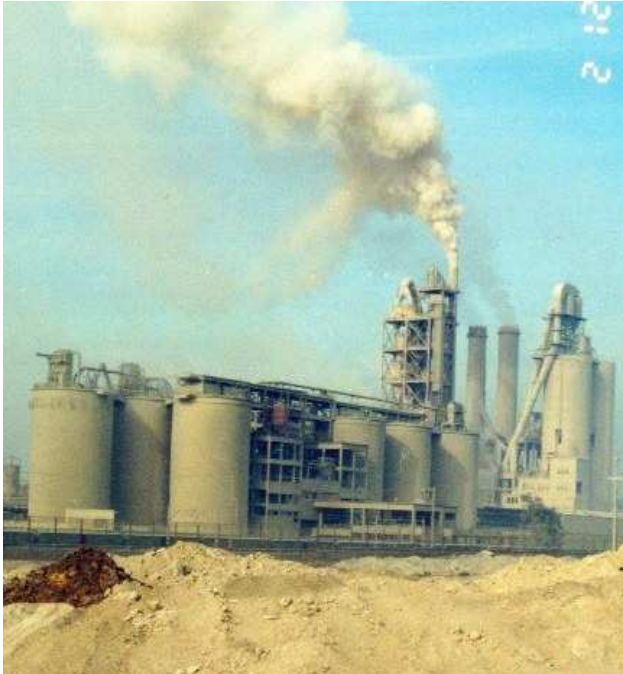
(*) نشرت بجريدة الأهرام بتاريخ ١١/٧/٢٠٠٧. ص ١٠.

(الأرضية والفضائية). وبعد أن أحكمت الدول الصناعية قبضتها على مقاليد الاقتصاد الدولي، واستقرت على الاعتراف الضمني بنقل مصادر ملوثاتها الرئيسية إلى الدول منخفضة الدخل، بحجة أن نقاوة البيئة بتلك الدول وقدرة أنظمتها الطبيعية تسمح باستيعاب مثل ذلك التلوث لمدة زمنية طويلة، وعليه يمكن أن يستقر تقسيم دول العالم إلى دول طاردة وأخرى مستقبلة أو جاذبة لذلك النمط من الصناعات، ودليل ذلك ظهور مواقع عبر شبكة الإنترنت للتجارة الدولية في مجال بيع وتفكيك المصانع ذات التقنيات القديمة، شديدة الضرر بالبيئة، مع خدمة النقل والتركيب لتلك المصانع بدول أخرى تسمح القوانين فيها بذلك، ويمكن أن يكون قد تسرب منها مصنعاً أو أكثر داخل الحدود المصرية. ويستثنى من ذلك صناعات أخرى تدخل ضمن ما يعرف بالصناعات الحساسة (من ناحية توطنها الجغرافي)، المحظور قيامها بالدول المتخلفة (لظروف تقنية واقتصادية وسياسية وجيوستراتيجية)، وهي صناعات تعد أشد فتكاً ببيئة الكرة الأرضية كالصناعات الكيماوية والبيولوجية والذرية والهيدروجينية. ولما تجاوزت بعض الدول ودخلت في الطريق الممنوعة بدون موافقة أو تصريح أو تعظيم لمصالح مشتركة، تم ضرب مفاعل العراق وقامت الحرب السياسية والاقتصادية تجاه البرنامج النووي في كل من كوريا الشمالية وإيران، وعلى صعيد آخر ولكن ترسيخاً لنفس المبدأ تجد الدول الصناعية الكبرى بقيادة الولايات المتحدة تكرر كل جهودها العلمية والسياسية تجاه امتلاك دولة إسرائيل لصناعات التكنولوجيا الفائقة بوادي السيليكون (في مثلث تل أبيب - القدس - حيفا)، وتترك للدول العربية من حولها الاستثمارات في الصناعات التقليدية، التي تستنفد ثروتها في نقاء البيئة مما يلوثها بمرور الزمن، فتعجز الفوائض الاقتصادية (عند محاولة الإصحاح البيئي) أمام تغطية تكاليف تدهور صحة البيئة والسكان.

وقد أكد خبراء توكيد الجودة والفحص البيئي بالمواقع الصناعية، في بحث للبنك الدولي بعنوان التجارة الدولية والبيئة (١٩٩٣)، أن كثيراً من الصناعات القذرة قد هاجرت بالفعل إلى الدول النامية خلال العقود الثلاثة الماضية. ودليل ذلك عند استخدام معدل حركة السهم في الصناعات القذرة ارتباطاً بالحجم الكلي للتدفقات التجارية (خلال المدة من ١٩٦٥ - ١٩٨٨)، الذي تم تطبيقه على أكثر من مائة دولة مستقبلة لذلك النمط من الصناعات، وجد أن الدول النامية قد سجلت معدلاً يزيد بمقدار أربعة أمثال ما سجلته الدول الصناعية، بالإضافة إلى سرعة نمو سهم الصناعات القذرة مقارنة بمتوسط حركة الأسهم لمختلف الصناعات بالدول النامية. وبوجه عام فقد شهدت الدول الصناعية (الغنية) هبوطاً ملحوظاً للاستثمار في أسهم تلك الصناعات، نتيجة غلق أبوابها وتطبيق السياسات البيئية الصارمة، بينما قد زادت صادرات الدول النامية (الفقيرة) من منتجات تلك الصناعات الملوثة للبيئة، حيث كرست الدول الطاردة لتلك الصناعات جهودها طلباً للهدوء البيئي والسيطرة على التلوث والاكتفاء بتوجيه الاستثمارات فيها خارج حدودها الإقليمية، بينما تطلب الدول الجاذبة لتلك الصناعات (والتي تعمل كملاجئ للتلوث) رفع معدلات النمو الاقتصادي ومستوى معيشة السكان، بغض النظر عن معاناة البيئة والسكان من الاضطراب البيئي وزيادة تركيز الملوثات السامة. وبصورة أخرى عظمت الدول الطاردة للصناعات الملوثة للبيئة من الاستحواز على المنتج النهائي لهذه الصناعات التي تركزت بالدول النامية، لتصبح النتيجة بميزان العدالة البيئية أحادية البعد، تضخم وتركز الثروة

لصالح اقتصاد الدول الغنية، علاوة على استمتاع سكانها بطيب العيش وهدوء البيئة وخلوها النسبي من التلوث، بينما تزداد كفة تلك الدول النامية (المستقبل للصناعات القذرة) فقراً ومرضاً، علاوة على التصحر البيئي القادم لا محالة.

بينما يدافع كبير الاقتصاديين بالبنك الدولي، منذ سنة ١٩٩١، عن سياسة نقل الصناعات القذرة من الدول الصناعية إلى الدول النامية، بحجة قدرة البيئة الطبيعية على استرداد عافيتها، وأن نوعية وجودة الهواء بتلك الدول ما زالت عند مستويات منخفضة من التلوث، لا تقارن بفساد هواء لوس أنجلوس أو درجة تلوث الهواء بالمكسيك مثلاً. وما لبثت أن ازدهرت تلك السياسة باتفاق ثلاثي بين وزارة المالية الأمريكية وصندوق النقد الدولي والبنك الدولي، على تشجيع وضرورة استغلال هذه الميزات النسبية لتلك الدول النامية، من ناحية العمالة منخفضة الأجر وثرواتها الطبيعية من المواد الخام الأولية، أضف إلى ذلك البيئة البكر التي تعد العلاج الأمثل لمعضلة التلوث البيئي بالبلدان الصناعية. وجدير بالإشارة أن المنتجين الأمريكيين قاموا بنقل ورشهم ومصانعهم



المتخصصة في صناعة الأثاث، من مدينة لوس أنجلوس إلى المكسيك، وذلك هرباً من قوانين البيئة التي لا تسمح باستخدام أنواع الغراء والطلاء السامة. وبصورة أخرى، هاجرت رؤوس الأموال الأجنبية إلى مصر، منذ بدء مشروع خصخصة القطاع العام (بدعم من وكالة التنمية الدولية الأمريكية)، حيث استحوذت وسيطرت على قطاع الأسمنت شركات ذات جنسيات متعددة (فرنسية، يونانية، إنجليزية، برتغالية، مكسيكية، إيطالية، هولندية، سويسرية)، وبذلك تم تنفيذ خطة نقل صناعة الأسمنت وملوثاتها الضارة بالبيئة من الدول المتقدمة (الخضراء) إلى

مصر. هنا يدور سؤال، هل تضمن عقد الاتفاق بالبيع (في مختلف مراحلها) نصاً صريحاً حول المسؤولية الاجتماعية، وتكلفتها الاقتصادية التي يجب أن يتحملها بالكامل المشتري الجديد، وهل كان هناك دور يخص وزارة البيئة في مصر كطرف في تقدير أحمال وأعباء التلوث أو كرفيب مشارك بعد انتهاء الصفقة؟!