

التمويل والتنمية يصدرها صندوق النقد الدولى كل ثلاثة أشهر باللغات الإنجليزية والعربية والصينية والفرنسية والروسية والأسبانية.

English edition ISSN 0015-1947 أعد الترجمة العربية عن النص الإنجليزي مركز الأهرام للترجمة والنشر، مؤسسة الأهرام طباعة : مطابع الأهرام التجارية _ قليوب _ مصر

> رئيس التحرير لورا والاس

محررون أوائل جيريمي كليفت إليزا دييل أرشانا كومار جيمس روو سيمون ويلسون

محررون مساعدون مورین بورکی ناتالي هيرفيلد

مدير الإبداع لويزا منجفار

المحرر الفنى لای أوی لوی

مساعدون لرئيس التحرير لیجون لی کیلی ماکولوم راندا النجار

مستشارو رئيس التحرير باس بیکر ادواردو برونزشتين أدريان تشيستى ألفريدو كوفاس مارسيلو ايستفاو دومنكو فانيزا جيمس جوردون بول هيلبرز باولو ماورو جان - ویلیام فان درفوسن جيرومين زتيلمير خدمات الاشتراك وتغيير العناوين والاستفسار عن الإعلانات



BPA IMF Publication Services 700 Nineteenth Street, NW Washington, DC, 20431, USA Telephone: (202) 623-7430 Facsimile: (202) 623-7201 E-mail: publications@imf.org

مدير مكتب البريد : يرجى إرسال Finance & Development, العناوين إلى

International Monetary Fund, تدفع أجرة بريد . Washington, DC, 20431 USA الدرجة الثانية في واشنطن العاصمة، وفي مكاتب الإرسال البريدى الإضافية.

٢٠٠٨ حقوق النشر لصندوق النقد الدولي. كافة الحقوق محفوظة . ينبغى إرسال طلبات الإذن باستنساخ المقالات لأغراض غير تجارية إلى رئيس Finance & Development, International Monetary Fund, Washington,

Telephone: (202) 623-8300 Facsimile: (202) 623-6149 Website: http://www.imf.org/fandd

DC. 20431 USA.

يمكن تأمين الحصول على إذن للأغراض التجارية عن طريق الانترنت من مركز الترخيص بحقوق الطبع من موقعه wwww.copyright.com وسيتم تحصيل رسوم اسمية مقابل هذه الخدمة. الآراء المعبر عنها في المقالات وغيرها من المواد تخص كتابها؛ ولا تعبر بالضرورة عن سياسة صندوق النقد الدولي.

الثموييل

التمويل والتنمية تصدر كل ثلاثة أشهر عن صندوق النقد الدولي. وقد طبعت النسخة العربية بمساعدة مالية من صندوق النقد العربي والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي مارس ۲۰۰۸ • المجلد ٥٥ • العدد ١

تحقيقات

ازدهار السلع الأساسية: كم سيدوم؟

ركوب الموجة تحليق أسعار السلع الأساسية قد يكون له تأثير دائم

توماس هیلبلینج، فالیری میرسر - بلاکمان، وکیفین تشينج تغير المناخ والاقتصاد

11 إن سياسات تخفيض انبعاثات غاز الدفيئة لا تقتضى عرقلة الاقتصاد

ناتاليا تاميريزا

الاحترار العالمي والزراعة

إذا لم تتخذ خطوات للحد من انبعاثات الكربون، فقد تنخفض إنتاجية الزراعة بشكل مثير، خاصة في البلدان النامية

ویلیام ر. کلاین

دفع ثمن التغيير في المناخ يتعين على الحكومات أن تدبر الحوافز اللازمة للأسر والشركات لمواجهة التغير في المناخ والتكيف معه

بنجامین جونز، مایکل کین، وجون ستراند

تخضير الأسواق 34

تستطيع الأسواق المالية أن تقوم بدور له قيمته في التصدى لتغير المناخ

بول میلز

درجات الحرارة المتزايدة، مخاطر متزايدة 3 من شأن جعل التنمية أكثر استدامة أن يساعد في التصدي لتغير المناخ موهان موناسينغ

في هذا العدد أيضا

ازدهار روابط أفريقيا مع الصين تحقق الصبين أعظم المنافع بفضل تعاظم ارتباطاتها الاقتصادية بأفريقيا

جیان - یی وانج وعبدولای بیو - تشانی

وظائف على شاطىء آخر

التعاقد على الوظائف الخدمية مع بلدان أخرى من شأنه أن يؤثر على اقتصادات البلدان الصناعية والمواقف تجاه العولمة

ديفيد تي. كو









- رسائل
- باختصار
- شخصيات اقتصادية السعى وراء القواعد براكاش لونجاني يرسم صورة لجون تيلور
- صورة عن قرب ١٦ الطاقة العالمية: ازدياد عدم قابليتها للاستدامة لوركان ليونز
 - عودة للأساسيات ٤٢ أنظمة سعر الصرف: ثابتة أو معومة؟ مارك ستون، هارالد أندرسون، ورومين فيرون
 - استعراضات الكتب ٥٢
 - Global Imbalances and the Lessons of Bretton Woods, Barry Eichengreen Russia's Capitalist Revolution: Why Market Reform Succeeded and Democracy Failed, Anders Aslund
 - حدیث صریح ٥٤ سيمون جونسون: المخاطر الداخلية
 - أضواء على بلد: جنوب أفريقيا ٥٧

أبواب

السلع الأساسية الغالية

بلوغ أسعار النفط والنيكل والقصدير والذرة والقمح ذرى قياسية في الشهور الأخيرة - استنادا للزيادات المثيرة التي حدثت فيها منذ مستوياتها المنخفضة في ٢٠٠٠ - حان الوقت للتساؤل عن كم سيدوم مثل هذا الازدهار وكيف ستبلو الاقتصادات. من المؤكد أن منتجى السلع الأساسية والبلدان التي تصدرها قد أصابت نجاحا. لكن ليس الجميع سعداء. فقد طفق مستوردو السلع الأساسية ومستهلكوها يشعرون بوطأة ارتفاع أسعار السلع الأساسية على قوتهم الشرائية، الأمر الذي أفضى لأعمال شغب غذائية بشأن أسعار فول الصويا والقمح في آسيا وأفريقيا وبشأن أسعار الذرة في أمريكا اللاتينية. وتحذر وسائل الإعلام من انخفاض النمو وارتفاع التضخم في مستقبل ليس جد بعيد.

وتلقاء هذه الخلفية ينقب عدد مارس ٢٠٠٨ من مجلة التمويل والتنمية في أغوار ازدهار السلع الأساسية الأخير - الذي يجرى خلافا لحالات الازدهار الماضية (في السبعينيات، والثمانينيات والتسعينيات) في سياق نمو عالمي مرتفع. ففي العمل المعنون «ركوب الموجة»، يحاج مؤلفو دراسة أخيرة لصندوق النقد الدولي بأنه حتى الآن كان التأثير على النمو والتضخم محدودا – في الواقع أقل مما كان يخشى منه. لكنهم يحذرون من أن التأثير على التضخم الذي يحتل العناوين الرئيسية قد يستمر طوال ٢٠٠٨ - حتى بدون حدوث مزيد من الزيادات - وقد تشهد البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل التي تعد مستوردا صافيا للسلع الأساسية موازينها التجارية وهي تزداد ضعفا. ما الذي يمكن عمله؟ تقول الدراسة أن يتعين على واضعى السياسة اتخاذ الخطوات اللازمة لضمان الأداء الكفؤ لقوى السوق على المستوى العالمي - مثل السماح بالتجارة الحرة في الوقود الاحيائي وإدراج تكاليف الانبعاثات في أسعار كل أنواع الوقود - والتحرك سريعا لحماية من هم أشد فقرا.

بالطبع، أن هذه التوصيات المتعلقة بالطاقة ترتبط بالاندفاع العالمي نحو الحد من انبعاثات غازات الدفيئة وتطوير أنواع بديلة من الوقود كرد على تصاعد الاحترار العالمي. وقد حذر الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ التابع للأمم المتحدة في ديسمبر ٢٠٠٧ من أنه في ظل غياب الجهود الجادة للحد من الانبعاثات، فإن متوسط درجة الحرارة العالمي يرتفع بمقدار ٣ درجات مئوية بحلول ٢١٠٠ عن مستوياته في ١٩٨٠ - ١٩٩٩، ويمكن حدوث ارتفاع أكثر من ذلك. وحتى إذا أمكن الحد من الانبعاثات على نحو أشد، فإن درجات الحرارة ستواصل الارتفاع بسبب الرصيد الضخم من الانبعاثات في الماضي المتراكمة في الغلاف الجوي.

ما الذي سيعنيه كوكب أشد حرارة بالنسبة للبلدان الغنية والفقيرة على حد سواء؟ تتقصى مجلة التمويل والتنمية هذا السؤال في سلسلة من المقالات كتبها العاملون في الصندوق والخبراء من خارجه، الذين اتخذوا نقطة انطلاق لهم هي المخاطر والريب التي يثيرها العلماء. ونحن ندرك أنه في مقدور واضعى السياسة التصدى لتغير المناخ دون الإضرار بالاستقرار والنمو الاقتصادى الكلى ولا إلقاء عبء لا موجب له على البلدان الأقل قدرة على تحمل تكاليف السياسات. ونحن ندرك أن هناك مبررا قويا لعدم التهوين من المخاطر التي تجابه الزراعة - فالواقع، أنه ما لم تتخذ الخطوات اللازمة للحد من انبعاثات الكربون، فإن الإنتاجية الزراعية ستنخفض بصورة مثيرة، خاصة في البلدان النامية. ونحن ندرك أن الأسواق المالية طفقت تنطلق في مجالي الإتجار في تراخيص الكربون، ومشتقات الطقس، وسندات الكوارث. وندرك أن هناك أدوات واعدة لإدماج استجابات التصدى لتغير المناخ في استراتيجيات التنمية المستدامة. والواقع أن وجود هذه الأدوات لابد أن يساعد على تبديد المخاوف من أن يبتلع التصدى لتغير المناخ موارد تمسى الحاجة إليها للتصدى لمشاكل إنمائية أكثر إلحاحا، مثل النمو والفقر.

لورا والاس رئيس التحرير

الرسم الإيضاحي: ص ٣٣ ويل جلاسجو.

الصور الفوتوغرافية : الغلاف، ريتشارد هاملتون سميث/ كوربيس؛ ص ٤ حسان انمار/ ایه اف بی؛ تیم تشابمان/ جتیی ایمجر؛ ص ۵، تیلر هیکس/ جيتى ايمجز؛ ص ٦ وحدة التصوير في صندوق النقد الدولي؛ ص ص ١٠ - ۱۱، كوربس، بيوتر ماليكي/ بانوس، بيتي تيرنر/ ستون؛ ص ص ١٦ - ۱۷، دون هاموند/ كوربس؛ ص ۱۸؛ بيتر ايسيك/ اورورا/ جيتى ايمجز؛ ص ۲۳، هوارد بوردت/ رویترز؛ ص ۲۸، تشارلس اوریر/ کوربس؛ ص ٣٧، رويترز/ كوربس؛ ص ٥٥ صينهوا/ لاندور؛ ص ٤٨، جوتام سنج/ ايه بى؛ ص ص ٥٢ - ٥٤، وحدة التصوير في صندوق النقد الدولي.

إلى المحسرر

قصة سارس

تهنئة على إثارة قضية للحوكمة العالمية من المرتبة الأولى (كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧). ففى مقال «تنظيم وإدارة الصحة العالمية»، يلقى دافيد بلوم الضوء على تجربة تتعلق بمتلازمة الجهاز التنفسى الحادة الخطيرة (سارس) ويورد كيف أن «العمل المتضافر... سرعان ما يضعها قيد السيطرة»، وأن «الوكالات تنحى جانبا مصالحها المتضاربة وتنسق جهودها من خلال



الإقامة السريعة لشبكات وبائية وإكلينيكية ومعملية عالمية». ذلك حق، لكنه يفتقد بالضرورة في التفاصيل.

فهناك فرق بين إقامة شبكات وجعلها تعمل حقا. ففي حين كان هناك تقاسم مبكر للخبرات المتعلقة بسارس وعمل متضافر حولها، فإن شبكة المعامل وحدها هى التي عملت على نحو مثالى، وتقاسمت فورا العينات ومن ثم اكتشفت سبب تلازم سارس وحددت اختبارات جوهرية لها. وفي المجال الوبائي والمناخي، أقيمت شبكات جيدة. ولكن مجموعة البيانات الوبائية العالمية لمنظمة الصحة العالمية لم تستكمل بطريقة كافية مطلقا، ووجدت الشبكة الإكلينيكية أنه من الصعب استحداث توافق في الآراء بشأن العلاج ولم تستطع الاتفاق على التجارب. وكان الأمر الأكثر أهمية هو التقاسم المبكر للخبرات من قبل المراكز المتضررة بقيادة منظمة الصحة العالمية فيما يتعلق بكيفية انتشار الفيروس وما هي أساليب المكافحة الفعالة - إلى جانب المصادفة السعيدة في أن متلازمة سارس يمكن الوقاية منها بالتطبيق الصارم لإجراءات الصحة العامة وأساليب الوقاية التقليدية من العدوى.

هل سيكون العالم أسعد حظا في مواجهة وباء سارس التالي والجائحة القادمة؟ لحسن الحظ، أن القواعد الصحية العالمية الجديدة توفر أساسا قانونيا متفقا عليه لهذا النوع من العمل، وأن عدد كبير من البلدان حدد إجراءات وأقامت مراكز لمواجهة الطوارئ لكن بلدا واحدا على الأقل رفض أن يتقاسم عينات أنفلونزا الطيور البشرية. كذلك، فإنه مع تزايد مشاركة قوى فاعلة قومية ودولية على نحو أكثر منه في ٢٠٠٣، لا مناص من أن تغدو النظم التقنية أكثر اتساما بالطابع السياسي. وإذا كان هذا يعنى أن العينات والبيانات والخبرات لن يتم تقاسمها لاعتبارات سياسية، فإن المحصلة قد تكون باعثة على الشلل.

وكما توثق مجلة التمويل والتنمية. فإن عدد القوى الدولية الفاعلة في المجال الصحى آخذ في النمو ويتضمن «مجموعة الثمانية في مجال الصحة»: مؤسسة جيتس، وتحالف جافى، والصندوق العالمي، وبرنامج الأمم المتحدة لمكافحة الإيدز، وصندوق الأمم المتحدة للسكان، واليونيسيف، والبنك الدولي، ومنظمة الصحة العالمية. لكن ما هي الجهة التي تعد هذه الهيئات مسؤولة أمامها؟ إن أى إصلاح للحوكمة العالمية لابد وأن يشمل افتراضا وجود هيئة عالمية فعالة تضع السياسات الصحية الشاملة وتحدد أي الدول القومية يكون قولها فيها محل اعتبار. والهيئة البديهية لذلك هي جمعية الصحة العالمية، التي تضم كل بلدان العالم تقريبا، لكنها لا تشرف حاليا سوى على عمل منظمة الصحة العالمية ولا ريب أنه يتعين على جمعية الصحة العالمية في حالتها الراهنة أو بعد إصلاحها أن تقوم بدور أوسع في الحوكمة نيابة عن «مجموعة الثمانية الصحية» كلها.

أنجوس نيكول خبير أقدم - المركز الأوروبي للتنسيق بشأن الأنفلونزا للوقاية من المرض ومكافحته استوكهولم، السويد

«مخطط» فاشل

يفترض السؤال المطروح على جو سيريل، هيلين جايل وستيفن موريسون وتورى جودال وهو «هل النظام الصحى العالمي «محطم»؟» (ديسمبر ٢٠٠٧) أنه يوجد نظام. وفي أحسن الأحوال يمكن وصف جهود تقديم الخدمات الصحية العالمية الراهنة بأنها مخطط مشتت يتسم بالفوضى وغير كاف. ذلك أن النظام لا يمكن أن يتحطم... بل يمكن أن يفشل. وهذا النظام يفعل ذلك، ويقتضى ثمنا ملايين الأرواح سنويا - معظمها من أرواح الأطفال.

ويدعو للإعجاب أن هذه العقول المهابة الأربعة تقر مبكرا بما نفتقر إليه لبلوغ أهداف الألفية الإنمائية التي تتركز حول الصحة، ولكنه لم يقدم أي منها سبيلا آمنا للنجاح لتوفير الموارد اللازمة في الوقت المناسب لتحقيق الأهداف المتوخاة. والإيماءة الأكثر تبشيرا بالأمل هي أن هؤلاء الخبراء العالميين وغيرهم يعتبرون حاليا أن تحقيق أهداف الصحة العالمية، أولوية للأمن القومي.

إن جميع أهداف الألفية الإنمائية قابلة للقياس. ويمكن تحمل تكاليفها وتحقيقها بحلول عام ٢٠١٥، إذا تم توفير الموارد المالية اللازمة. وفي هذا الصدد، فإن الإرادة السياسية أكثر أهمية بكثير من قوى السوق. ذلك أن احتياجات الفقراء الصحية العاجلة والحيوية لا تؤدى بذاتها إلى توافر عرض سريع أو كاف لتلبيتها - ولا حتى في أكثر البلدان ثراء (انظر التصدى لإعصار كاترينا). إن قوى السوق يمكن أن تحسن الازدهار في الأغلب، لكن سيظل ملايين الناس يموتون من مشاكل يسهل منعها عندما تتوافر علاجات ووسائل للوقاية منها يمكن تحمل تكاليفها. إن التكلفة الحالية للعلاج عن طريق الإماهه الفمية (وهي الإنجاز الطبي لهذا القرن كما قالت مجلة لانست في ١٩٧٧) لا يزال يتكلف ملاليم لكل حالة يتم علاجها، ومع ذلك لا يزال نحو مليون طفل يموتون سنويا من حالات للجفاف يمكن علاجها.

إن ما يحتاج العالم إليه هو نظام صحى عالمي حقيقي - شبكة عالمية من مراكز الرعاية الصحية المستندة للمجتمع المحلى مزودة بما يكفى من العاملين والتدريب والمعدات والتمويل لكى تكفل سريعا وبصورة فعالة الوقاية من أى تهديد صحى مميت أو غير عادى وتكتشفه وتتصدى له. إن التكنولوجيا والموارد والدراية الفنية متوافرة حاليا. وكل ما ينقص هو الإرادة السياسية، والحكمة في الاعتراف بأنه ليس لدينا نظام صحى عالمي أو نظام للتمويل الكافي، لكننا نحتاج كليهما على نحو عاجل.

تشوك ووليرى مدير قضايا سابق، المجلس الوطني للصحة الدولية / مجلس الصحة العالمي، روكفيل، ماريلاند، الولايات المتحدة

التنظيمات غير المحكمة في الأزمات دون المتازة

شكرا على شرحكم الرائع والواضح لمشكلة الرهن دون الممتاز («الرهونات العقارية الثانوية: مجسات أزمة»، ديسمبر ٢٠٠٧). فقد ردت على أسئلة كثيرة خطرت ببالي.

بيد أنه كانت هناك بعض الأمور التي تتعلق بهذه الأزمة كنت أود أن يدرجها راندال دود في تحليله، مثل فشل الحكومة الناجم عن التنظيمات غير المحكمة والفساد في حالة شركة فاني ماي. إذ كان سيثير الاهتمام بحث تأثير «مغالطة الاتجاه» - أى افتراض إن الاتجاه الصعودى المواتى فى أسعار المساكن سوف يستمر لما لا نهاية - الذي ساد التفكير في السنوات الخمس أو ما إلى ذلك والتي سبقت الأزمة (وكما أحطت علما) حقيقة أن نحو ٤٠ في المائة من المساكن التي تم بناؤها كانت «استثمارات للمضاربة» وليست مساكن تم بناؤها لمشترين

وعندما استمع للدعوات التي لا تنتهى لتقديم مساعدات من الحكومات الاتحادية، لا أجد ذكرا لهذه القضايا عادة. ويخفى عدم القيام بهذا بعض المشاكل التي تسهم في الأزمة.

جيمس انجرسانو أستاذ الاقتصاد السياسية، كلية ايداهو كولدويل، اليداهو، الولايات المتحدة.

ويرد المؤلف:

لقد حالت قيود المساحة دون أن أتصدى لكل جوانب الأزمة المالية فى المقال، وهى تحد مرة ثانية من ردى على البروفسور انجرسانو. وسأركز على دور التنظيمات غير المحكمة – وهى أهم شواغله. هناك بالفعل فجوات فى التنظيمات فى سوق الرهن العقارى فى الولايات المتحدة. فالمقترضون تحميهم قوانين اتحادية تتستر على إخفاء الحقيقة فى الإقراض من الباطن، والتمييز، والإقراض المتسم بالنهب.

بيد أن معايير ضمان الرهن مسألة تتعلق أساسا بممارسة فى الصناعة. فمعيار الرهونات «الممتازة» يأتى من ذلك المعيار الذى وضعته فانى ماى عندما كانت شركة مملوكة للحكومة من أجل تحقيق «توافق الرهونات»، لكن هذا المعيار لم تنص عليه التنظيمات. وبدلا من ذلك، وضعت فانى ماى «حوافز» للتوافق مع هذا المعيار. وقد حدث الإقراض دون الممتاز خارج سوق فانى وفريدى لتوفيق الرهونات. ونما مع تصاعد الأوراق المالية التى تساندها رهونات لها «علامة خاصة» والتزامات الديون المعززة بضمانات التى أصدرتها شركات وول ستريت الكبرى. وحكمت قوانين الأوراق المالية، الإفصاح عن هذه الأوراق وتداولها، لكنها لم تحد من محتوياتها. ودعم بعض جهات الإشراف المالى على هذه المؤسسات، هذه التطورات صراحة.

وقد نشر مصرف دالاس فيدرال ريزرف بنك تقريرا بعنوان «الانتمان المقدم للديون دون الممتازة فات أوان استحقاقه»، وأوصى آلان جرينسبان بزيادة استخدام الرهونات ذات الأسعار القابلة للتعديل من فترة مبكرة ترجع إلى فبراير ٢٠٠٤، ونشرت شركة فيدرال ديبوزيت انشورانس كوربوريشن تقريرا أيد أيضا زيادة الإقراض بالرهن ذي الأسعار القابلة للتعديل.

تجارة النفط ومنظمة التجارة العالمية

يقدم يورى دادوش وجوليا نيلسون في مقالهما «ضبط التجارة العالمية» (كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧) تقريرا قيما عن معظم القضايا الأساسية التى تواجه نظام التجارة متعدد الأطراف. بيد أننى أجد أنه مما يدعو لخيبة الأمل أن المؤلفين تقاعسا عن مناقشة صواب وضع حوكمة التجارة الدولية في النفط ضمن مجال عمل منظمة التجارة العالمية. فليس هناك شك في أنه وفقا للشرع، فإن البترول يندرج ضمن اختصاص منظمة التجارة العالمية، مثلما يقع تحت اختصاص الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية والتجارة (جات). بيد أنه وفقا للواقع، فإن لرفع الأسعار لم تلق اعتراضا مطلقا بموجب قواعد منظمة التجارة العالمية. كما أن الالتزامات بالتحرير التي تفاوضت بشأنها بلدان الأوبيك التي انضمت لمنظمة التجارة العالمية لم تغط مطلقا كما يبدو مثل هذه الحصص، والحالة الأخيرة اللسعودية هي المثال الأشد وضوحا في هذا.

إن فشل المجتمع الدولى في ممارسة سلطته في هذا المجال يضفى شرعية على نشاط الأوبيك باعتبارها احتكارا مكرسا في الأساس للحد من العرض بقصد زيادة أسعار النفط الخام. وهذا النوع من السلوك المتعمد – والفعال عادة – يتعارض كما هو واضح بصورة صارخة مع نظام التجارة الليبرالية متعددة الأطراف – ومن وجهة نظر عملية، فإنه من المؤكد تقريبا أنه زاد مستوى أسعار النفط الخام على مر الزمن: فقد حد تخفيض الأوبيك للعرض من انخفاض الأسعار في فترات الطلب الضعيف، دون أن يعوض ذلك بخفض لزيادات الأسعار في أوقات الطلب القوى. وإذا كانت القوى الليبرالية التنافسية هي القاعدة في الصناعة والخدمات والزراعة، فلا ريب أن تجارة النفط الخام يجب أن تخضع لقواعد مماثلة – ما لم يصدر بذلك استثناء صريح في منظمة التجارة العالمية.

جميس م. آروسميث نيويورك، الولايات المتحدة

نحن نرحب بالرسائل برجاء ألا يزيد ما ترسلونه على ۳۰۰ كلمة موجهة إلى Finance أو إلى رئيس التحرير على العنوان: Development, International Monetary Fund, Washington, وسيتم تحرير الرسائل.





ترجى زيارة موقع مجلة المسح لصنادوق النقد الدولي على الإنترنت وهو

www.imf.org/imfsurvey

قياس النتائج

إن وضع إستراتيجية سليمة للديون يمكن أن يساعد في تحصين بلدا ما من وقوع تغييرات معاكسة في السوق واضطرابات مالية مفاجئة. وللمساعدة في تحليل سلامة إدارة الديون العامة في بلد ما، استحدث صندوق النقد الدولي أدوات يمكن أن تستخدمها فرق الصندوق والسلطات القطرية في قياس مخاطر الدين العام في الأسواق الناشئة.

وباستخدام أدوات التقييم الجديدة هذه، يمكن أن تصبح إدارة الدين العام أكثر إدراكا لتأثير التغيرات في الظروف المالية والاقتصادية على التزامات الديون التي تتحملها وتغدو في وضع أفضل لاستحداث استجابات سياسية سريعة للتصدى لمثل هذه التغيرات. كذلك يمكن أن تساعدها هذه الأدوات في التقليل لأدنى حد من صعوبات إدارة الدين العام.

إن قياس مخاطر الدين العام خطوة حاسمة أولى في إدارة الدين. وتتمثل منفعة أساسية لهذه الخطوة في تخفيض أوجه التعرض للمعاناة، بما في ذلك الصدمات المالية الدولية. فبلدان السوق الأصغر والناشئة أكثر تعرضا لمثل هذه الصدمات لأن اقتصاداتها أقل تنوعا، ولديها قاعدة أصغر للمدخرات المالية المحلية ونظم مالية أقل تطورا، وهي أشد قابلية للعدوى المالية.

ويتيح إطار مقاييس المخاطر - الذي يشمل قالبين راسمين يستندان إلى برنامج إكسيل - تقديرات لخطورة الدين العام في بلد ما بالنسبة لخطورته في بلدان أخرى في مستوى مماثل من التنمية. كما يوفر مؤشرا على المرتبة الائتمانية للبلد، وفرصة في الوصول للأسواق الدولية لرأس المال، وآفاق طرح ديونه على المستثمرين الدوليين.

ويتيح القالبان الراسمان حساب عدد من المقاييس التقليدية والجديدة على حد سواء، من بينها مؤشرات تعكس مخاطر سعر الفائدة وسعر الصرف (المدة، التحدب، القيمة المعرضة للخطر)، ومخاطر الائتمان (نهج المطالب المشروطة)، ومخاطر السيولة الناجمة عن الافتقار المحتمل لقابلية صكوك سوق ديون الحكومة للتداول.

للحصول على معلومات عن كيفية الحصول على نسخة من القالبين الراسمين لمقاييس المخاطر، يرجى الاتصال بـ

Michael Papaioannou أو Marcos Souto (msouto@imf.org) (mpapaioannou@imf.org).

يفاقم تغير المناخ سوء آفاق بقاء الشعب المرجانية.

عام الشعب المرجانية

حدد خبراء ومناصرو الشعب المرجانية عام ٢٠٠٨ باعتباره العام الدولى للشعب، داعين لبذل جهود أكبر لمكافحة تغير المناخ لحماية النظام الأيكولوجي العالمي المعقد بيولوجيا للمحيطات ويقدر العلماء أن العالم فقد بالفعل ٣٠ في المائة من شعبه المرجانية، أساسا بتأثير الإفراط في صيد الأسماك، والتلوث بالمغذيات، وتحويل الموائل، لكن ابيضاض المرجان وزيادة حموضة البحار - ويرتبط كلاهما بتغير المناخ - يفاقمان هذه التأثيرات ويدفعان بكثير من الشعب المرجانية لحافة الهاوية.

ويشير بحث أجراه ١٧ عالما نشر في عدد كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧. من مجلة العلوم إلى أن نقطة الانقلاب في الشعب المرجانية، هو وصول تركزات ثاني أوكسيد الكربون إلى ٤٥٠ جزءا في المليون في الغلاف الجوى. وتبلغ مستويات ثاني أوكسيد الكربون حاليا نحو ٣٨٠ جزءا في المليون. وتقول ماريا إ. هاتزيولوس الإخصائية الأقدم في شؤون الشواطئ والبحار بالبنك الدولي والمؤلف المشارك في البحث المنشور في مجلة العلوم «إن نافذة التصرف ضيقة. إن الشعب المرجانية كما نعرفها ستنخفض في ٢٠٥٠، إذا لم تتخذ حاليا الخطوات اللازمة لتخفيض انبعاثات ثانى أوكسيد الكربون بصورة جذرية».

إدارة غابات المانجروف

فقد العالم نحو ٣,٦ مليون هكتار من غابات المانجروف منذ ١٩٨٠، بما يعادل خسارة منذرة بالخطر تبلغ ٢٠ في المائة من إجمالي غابات المانجروف، حسب دراسة أجرتها منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة مؤخرا لتقييم غابات المانجروف. وقد عانت آسيا أكبر خسارة صافية في المانجروف منذ ١٩٨٠، مع تدمير ما يربو على ١,٩ مليون هكتار، أساسا بسبب التغييرات في استخدام الأراضى. وذكرت الفاو الضغط السكاني المرتفع، وتحويل مناطق المانجروف لزراعة الجمبرى والأسماك على نطاق واسع، والزراعة، والبنية الأساسية والسياحة، وكذلك التلوث والكوارث الطبيعية، كأسباب أساسية لتدمير غابات المانجروف.

إن غابات المانجروف - وهي غابات تتحمل الملوحة ودائمة الاخضرار توجد على امتداد الشواطئ، والأهوار، والأنهار، والدلتا - نظم اقتصادية مهمة توفر الخشب والغذاء والأعلاف والأدوية والعسل. كما أنها موائل لحيوانات مثل التماسيح، والثعابين، والنمور، والأيائل، وثعالب الماء، والدلافين والطيور. وتمثل أستراليا والبرازيل وإندونيسيا والمكسيك ونيجيريا معا نحو ٥٠ في المائة من إجمالي مساحة غابات المانجروف في العالم.



تحمى غابات المانجروف المناطق الساحلية من التعرية، والأعاصير، والرياح.



جنود أطفال في السودان

ألعاب الحرب

يجرى تجنيد نحو ٢٥٠ ألف طفل على النطاق العالمي للقتال في المنازعات المسلحة في انتهاك للقانون الدولى، كما قالت الأمم المتحدة في أحدث تقرير لها عن الأطفال والمنازعات المسلحة، يغطى الفترة من تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٦ إلى آب/ أغسطس ٢٠٠٧. ويجرى تجنيد الأطفال من قبل مجموعات في أفغانستان وبوروندى وتشاد وجمهورية أفريقيا الوسطى وكولومبيا وجمهورية الكنغو الديمقراطية وميانمار ونيبال والفلبين والصومال والسودان وسرى لانكا وأوغندا. وعلى الجانب الإيجابي كما يقول التقرير لم ترد تقارير عن أي حالات جديدة لتجنيد الأطفال في كوت ديفوار. كما لم تعد سيراليون وليبريا، وقد اعتادا كلاهما تجنيد جنود من الأطفال، تظهران في «قائمة العار» في التقرير.

استثمار أجنبى قياسي

فى ٢٠٠٧، وصل الاستثمار الأجنبى المباشر العالمى إلى ذروة جديدة بلغت ٩,٥ تريليون دولار، كما أورد مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد). وقد عزت وكالة الأمم المتحدة هذا الارتفاع القياسى إلى نمو الشركات عبر الوطنية والأداء الاقتصادى القوى فى كثير من أنحاء العالم. ورغم الأزمة المالية والائتمانية التى بدأت فى النصف الأخير من ٢٠٠٧، فإن المستوى الإجمالى للاستثمار الأجنبى المباشر لم يتأثر.

وفى العام الأخير نمت تدفقات الاستثمار الأجنبى المباشر إلى البلدان النامية للسنة الرابعة على التوالى، فبلغت تريليون دولار، مع احتفاظ الولايات المتحدة بموقعها كأكبر متلق بمفرده. واستمرار الاتحاد الأوروبي ككل باعتباره أكبر منطقة مضيفة، جاذبة نحو ٤٠ في المائة من تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر في ٢٠٠٧.

ولم ترتفع تدفقات رأس المال الأجنبى للبلدان النامية والاقتصادات التى تمر بمرحلة انتقال فى العام الماضى فحسب – بنسبة ١٦ فى المائة و ٤١ فى المائة على التوالى – لكنها بلغت مستويات مرتفعة بصورة قياسية. وفى أفريقيا، ظل الاستثمار قويا نسبيا فى العام الأخير، عندما دعم ازدهار مستمر فى أسواق السلع الرئيسية العالمية، مستوى غير مسبوق من التدفقات الوافدة (٣٦ مليار دولار).

بيد أن التوقعات لعام ٢٠٠٨، أكثر تواضعا. إذ يطرح استمرار اختلال الموازين الخارجية العالمية، والتقلبات الحادة في سعر الصرف، وزيادة سعر الفائدة، وزيادة الضغوط التضخمية، وكذلك أسعار السلع الأساسية المرتفعة والمتقلبة، مخاطر قد تثبط تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر العالمية، كما حذرت الأونكتاد.

أحداث في ٢٠٠٨

۱۹–۱۷ آیار/ مایو، شرم الشیخ، مصر المنتدی الاقتصادی العالمی المعنی بالشرق الأوسط – ۲۰۰۸ ۱۹–۱۸ آیار مایو ، کییف، أوکرانیا

اجتماع ۲۰۰۸ السنوى للبنك الأوروبي للإنشاء والتعمير

۳-۶ حزیران / یونیو، باریس، فرنسا

تغير المناخ، الازدهار والاستقرار/ منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي

ه حزيران/ يونيو، ويلنجتون، نيوزيلندا

يوم البيئة العالمي في ٢٠٠٨ لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

٧-٩ تموز/يوليو، هوكايدو، اليابان

مجموعة البلدان الصناعية الثمانية الكبرى، قمة طوكيو في هوكايدو

FBOOKSTORE مكتبة صندوق النقد الدولي

Sub-Saharan Africa Forgining New Trade Links with Asia

By Kevin Carey, Sanjeev Gupta, and Ulrich Jacoby

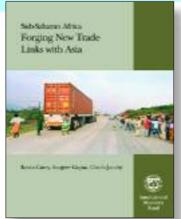
ما هو تأثير النمو السريع الأخير فى الصين وغيرها من بلدان آسيا على التجارة فى أفريقيا جنوب الصحراء وعلى ازدهار الأسعار المرتبط بذلك؟ يناقش هذا البحث كيف تتغير أنماط التجارة (المقاصد والتكوين على حد سواء) فى أفريقيا جنوب الصحراء. هل استطاعت المنطقة تنويع المنتجات التى تبيعها من السلع الأساسية إلى السلع المصنوعة؟ لقد حان الوقت لكى ترتقى أفريقيا جنوب الصحراء مدارج سلسلة القمم الخاصة بصادراتها المستندة للسلع الأساسية و/ أو تحقق طفرة فى الصادرات استنادا للتصنيع كثيف العمالة

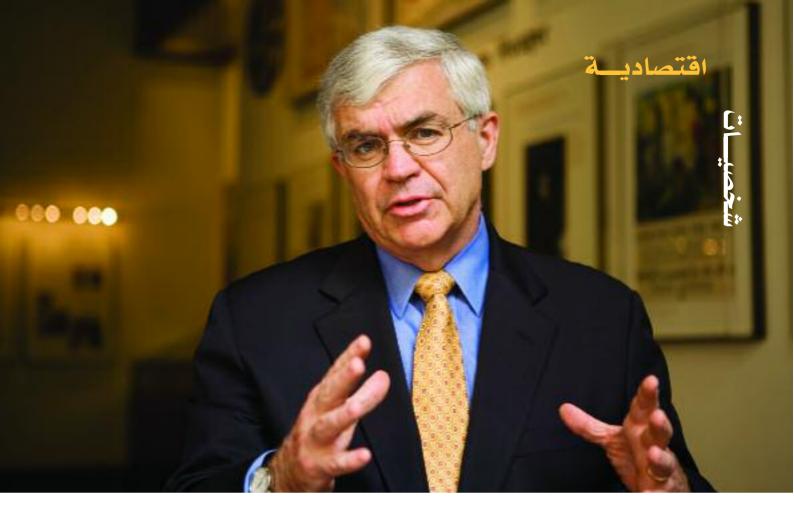
\$27, English. © 2007.64 pp. Paperback ISBN 978-1-58906-667-0.

Stock# ISIEA2007002

للحصول على معلومات تفصيلية أو لإرسال طلب الشراء يرجى الرجوع إلى www.imfbookstore.org/pr/P0803GNO-FD

أو إرسال رسالة بريد إلكتروني إلى publications@imf.org and reference promo code P0803GNO-FD.





وجود مفهوم يحمل اسمك شرف لا يدانيه شرف في علم الاقتصاد مثلما هو في العلوم الأخرى. وبهذا المعيار، فإن ستانفورد جون تيلور من بين أكبر خبراء الاقتصاد الكلى جدارة بالتكريم بين جيله. والواقع أن المفاهيم التي تحمل اسمه أصبحت جد شائعة لدرجة أن بن برنانك رئيس مجلس إدارة بنك الاحتياطي الفيدرالي الأمريكي يمزح قائلا «مع شحذ شهيتنا بفضل قاعدة تيلور، مبدأ (تيلور)، منحنى (تيلور)، فإننا نتطلع الآن إلى القول المأثور لتيلور، وبلاغة تيلور، بل وربما لغز تيلور».

لرئيس مجلس إدارة الصندوق وزميل تيلور في الدراسة: لو كان هناك كتاب سنوى لفوج الحاصلين على الدكتوراه في ستانفورد، فإن الكلام الذي سيرد تحت صورة جون ربما يذكر: «الأرجح أن يضع قواعد لسياسة ناجحة للنقد. ولا ريب أن اهتماماته وتدريبه يشيران نحو مثل هذا الإسهام».

ويعترف تيلور بأن العمل الأكاديمي أرسى الأساس، لكن خبرته السياسية في واشنطن خلال المهمتين اللتين قام بهما في مجلس المستشارين الاقتصاديين بالولايات المتحدة هي التي شكلت القوام المتماسك لعمله، كما أخبر مجلة التمويل

ى وراء القواعــد

وأشهر هذه المفاهيم وهو قاعدة تيلور، وهو معادلة بسيطة قدمها تيلور في

١٩٩٢، لوصف استجابة هدف بنك الاحتياطي الفيدرالي المتعلق بسعر الصرف تجاه التضخم ودورات الأعمال. وقد نجحت المعادلة كوصف وكوصفة على حد سواء: فقد وصفت كيف كان البنك الفيدرالي يحدد هدف سعر الفائدة وأوصت بما ينبغى على هذا البنك أن يفعله بعد ذلك - وما يمكن أن يفعله. وسرعان ما حظت المعادلة بقبول واسع بين البنوك المركزية كمرشد مفيد للسياسة.

براكاش لونجاني رسم صورة لجون تيلور John Taylor

والتنمية عندما قال «أشك أنه كانت ستواتيني هذه الفكرة بدون الخبرة في مجلس

المستشارين الاقتصاديين». والواقع أن مسيرة تيلور المهنية اتسمت بسهولة الانتقال جيئة وذهابا بين العمل الأكاديمي وصنع السياسة، وأحدث مثال لذلك هو عمله كأكبر مسؤول عن الشؤون الدولية في وزارة الخزانة الأمريكية. وعندما يكون في المجال الأكاديمي، ينكب على التعليم والبحوث في انغماس لا يتميز به صانع للسياسة في واشنطن: فللاستحواذ على انتباه الطلاب في الفصل بشأن الطلب والعرض في مجال

الزراعة، أخذ يتبختر ذات مرة في أرجاء الفصل في زى كاليفورنيا الأرجواني المزرق على وقع أغنية مارفن جاى «لقد سمعت عنها من خلال مصدر سرى». ولا يندهش من يعرفون جون تيلور جيدا من هذا النجاح. ففي مؤتمر عقد في دالاس في العام الماضي لتكريم أعمال تيلور، قال جون ليبسكي النائب الأول

من حرية التقدير إلى وضع القواعد

حتى السبعينيات من القرن العشرين، كانت آليات بنك الاحتياطى الفيدرالى وغيره من البنوك المركزية تكتنفها الأسرار. فقد كانت السياسة النقدية تعتبر موضوعا لا تفهمه سوى القلة ومن الأفضل تركة لحرية تقدير الفنيين. وكانت المشكلة هى أن هذا الاستخدام لحرية التقدير أدى عادة لأخطاء مكلفة: على سبيل المثال، خلال الكساد الكبير، عندما تسبب الاحتياطى الفيدرالى فى هبوط شديد للاقتصاد عندما داس على الكوابح وليس على معجلات السرعة، أو خلال التضخم الكبير فى السبعينيات، عندما ترك البنك الفيدرالى سقاطة التضخم ترتفع لأعداد مكونة من رقمين.

وكان الحل حسب رأى اقتصاديين محافظين مثل الراحل ميلتون فريدمان هو إلزام البنك الفيدرالى بإتباع قواعد صارمة تماما. والواقع أن فريدمان ظل سنوات طويلة يدعو إلى قاعدة يحافظ بمقتضاها البنك الفيدرالى على نمو عرض النقود بمعدل يبلغ ٣-٥ فى المائة سنويا – أساسا بتحويل إدارة السياسة النقدية إلى الكمبيوتر. بيد أنه عندما حاول البنك الفيدرالى تطبيق هذه القواعد المستندة لعرض النقود فى مطلع الثمانينيات، لم يلق نجاحا – فقد كانت العلاقة قصيرة الأجل بين عرض النقود والاقتصاد غير مستقرة بدرجة لا تجعل القواعد دليلا جيدا للسياسة النقدية.

وتعاطفا مع دعوة فريدمان لتفضيل القواعد على حرية التقدير، كان تيلور واحدا من جيل أصغر من خبراء الاقتصاد الكلى المحافظين المهتمين باستنباط قاعدة للسياسة النقدية تصادف نجاحا. واستغل مهارته وتدريبه المرموقين مما جعله فى صدارة الساعين لصياغة قاعدة نقدية عملية. وباعتباره خريجا من برنستون فى منتصف الستينيات، كتب أطروحة للدكتوراه نالت الجائزة قام فيها بمحاكاة استجابة الاقتصاد فى ظل أنماط مختلفة من السياسات الاقتصادية. واستند لهذا الأساس خلال عمله الذى أعده للتخرج من ستانفورد، حيث درس على يد إحصائيين مشهورين مثل تى دبليو (تيد) أندرسون حول ما يسمى التقدير المشترك ومشكلات الرقابة – وهى مناهج إحصائية متقدمة تضع نماذج لسلوك الاقتصادية المثلى.

وفى جامعة كولومبيا، وفى أول منصب تولاه بعد التخرج، عمل مع إدموند (نيد) فيلبس – الذى حصل على جائزة نوبل فى ٢٠٠٦ – على نماذج تضمنت سلوكا جامدا أو متوانيا للأسعار والأجور. وبمعارضة الاتجاه الأكاديمى الذى كان سائدا حينذاك حول افتراض مرونة الأسعار والأجور، استطاع تيلور أن يضفى واقعية أكبر على نماذجه وجعلها أكثر استساغة لمن ينكبون على النماذج فى البنك الفيدرالى والبنوك المركزية الأخرى.

ويقول تيلور أن الفترة التى أمضاها فى كولومبيا لا تنسى بسبب الإثارة الفكرية للتحلق حول «نجوم راسخة أقدامهم مثل نيد فيلبس وفيل كاجان ونجوم كانوا قيد التشكيل مثل جويلرمو كالفو (وردت سيرته فى عدد مارس ٢٠٠٧ من مجلة التمويل والتنمية) وكارلوس رودريجون». وقد تلازم كل من تيلور وكالفو، من بين انجازاتهما الأكاديمية الأخرى، فى القيام بالعمل الذى شكل فتحا عن جمود الأسعار والأجور، والواقع أن مصطلحى «عقود تيلور» و «عقود كالفو»، والتى تشير لطرق بديلة اقترحها كلاهما لإثبات جمود سلوك الأسعار والأجور، أدخلا كلاهما فى قاموس الاقتصاد.

قواعد تيلور!

خلال جولتيه فى مجلس المستشارين الاقتصاديين، اكتشف تيلور الجانب العلمى لوضع السياسة النقدية. وباعتباره اقتصاديا فى هيئة التدريس فى

الإجمالي المحتمل والمعدل الطبيعي للبطالة بالنسبة لتنفيذ السياسة النقدية. الإجمالي المحتمل والمعدل الطبيعي للبطالة بالنسبة لتنفيذ السياسة النقدية. ويقول إن من إنجازات المجلس الأساسية في ذلك الوقت، زيادة تقدير المعدل الطبيعي للبطالة في الولايات المتحدة من ٤ إلى ٤,٩ في المائة. ويقول تيلور وهو يضحك «لقد شعر أهل السياسة بالفزع من أن يصل إلى ٥ في المائة. لقد كان الأمر أشبه بمحطة للغاز تسعر البنزين بمبلغ ١,٩٩٥ دولار للجالون بدلا من دولارين».

وفى ١٩٨٩ - وكان تيلور حينذاك قد انتقل من كولومبيا إلى ستانفورد - عاد إلى واشنطن بعد أن عينه الرئيس الأمريكي جورج اتش دبليو بوش كواحد من ثلاثة أعضاء في مجلس المستشارين الاقتصاديين. وكان من بين مسؤولياته العمل كضابط اتصال بين الإدارة والبنك الفيدرالي. ويقول تيلور «لقد استطعت رؤية أن سلوك البنك الفيدرالي لم يكن فوضويا أو قائما على حرية التقدير كما

«كانت المعادلة التى اقترحها تيلور هى البساطة نفسها - كانت بسيطة لحد أن تيلور استطاع أن يضعها على ظهر بطاقة الزيارة الخاصة به».

كان يجرى وصفه عادة. فمسؤلو البنك الذين كنت أتحدث إليهم كانوا يعتبرون أنفسهم يحاولون التصدى لأحداث تقع في الاقتصاد بطريقة منتظمة تماما».

ويتذكر دونالد كوهن، الذى ظل مسوّلا لزمن طويل فى البنك الفيدرالى والذى يشغل حاليا منصب نائب رئيس مجلس الإدارة، تلك المداولات مع تيلور فيقول: «لقد بدأت جديا فى أواخر الثمانينيات، عندما كان جون فى مجلس المستشارين الاقتصاديين (و) لم تحدث فقط فى المكاتب والفصول الدراسية فى واشنطن وستانفورد وفى عديد من المؤتمرات فى شتى أنحاء العالم، بل جرت أيضا حول موائد العشاء فى واشنطن وبالو التو وفى رحلات التنزه من فيرمونت إلى ويومنج».

وفى ١٩٩١، وفى نهاية مهمته الثانية فى مجلس المستشارين الاقتصاديين، بدأ تيلور يفكر جديا فى استنباط «قاعدة بسيطة وعملية» معادلة تساعد من هم فى الخارج على فهم كيف تصرف بنك الاحتياطى الفيدرالى وتوفر للبنك فى الوقت نفسه مقياسا يقيس به الأداء. وعرض تيلور هذه المعادلة فى مؤتمر كارنيجى روشستر فى تشرين الثانى/ نوفمبر ١٩٩٢. وسرعان ما لاقت الاستحسان، ليس فقط فى الدوائر الأكاديمية وإنما أيضا فى دوائر صنع السياسة والقطاع الخاص. وأبدى ليبسكى، وكان يعمل عندئذ فى سالومون براذرز، تشجيعا مبكرا لها. فقد قال ليبسكى فى مؤتمر العام الأخير فى دالاس «لقد استخدمنا معادلة تيلور فى مطبوع تنبؤاتنا الذى صدر فى كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٣ لنوضح لعملائنا أن التقييد النقدى كان قد فات موعده وإنه وشيك الحدوث. والواقع أن البنك الفيدرالى أخذ بالتقييد فى شباط/ فبراير ١٩٩٤، وهو تطور أصاب توافق الرأى النقدى

كانت المعادلة التى اقترحها تيلور هى البساطة نفسها – كانت بسيطة لحد أن تيلور استطاع أن يضعها على ظهر بطاقة الزيارة الخاصة به (انظر الإطار ١). وقد قيل أن هناك اعتباران حركا إلى حد كبير:

- مدى قرب معدل التضخم في الولايات المتحدة من نسبة ٢ في المائة. فإذا زاد التضخم عن ٢ في المائة، نزع البنك الاحتياطي الفيدرالي لزيادة سعر الأموال الفيدرالية لتهدئة التضخم.
- مدى بعد الدخل الحقيقى للاقتصاد عما يمكن تحقيقه. فإذا كان الدخل أقل مما يمكن تحقيقه، نزع البنك إلى تخفيض سعر الفائدة المستهدف لتحريك

وقد أثبت تيلور أنه لو كان قد تم الالتزام بمعادلته في السبعينيات، لتفوق أداء اقتصاد الولايات المتحدة عما كان عليه. ولم يكن التضخم ليخرج عن السيطرة لأن الاحتياطي الفيدرالي كان سيواجه كل زيادة في معدل التضخم (فوق ٢ في المائة) برد أكثر مما هو متناسب في سعر الأموال الفيدرالية - وقد أصبح هذا الرد الأكثر مما هو متناسب لأسعار الفائدة تجاه التضخم جزءا راسخا من مبدأ تيلور.

وباستخدام المقياس الخاص بقاعدته، أعطى تيلور البنك الاحتياطي الفيدرالي درجات مختلطة على أدائه الأقرب عهدا. وفي المؤتمر الاقتصادي السنوى الذي عقد في جاكسون هول، ويومنج في العام الماضي، أثبت تيلور أنه بين ٢٠٠٢ و ٢٠٠٥، زاد بنك الاحتياطي الفيدرالي سعر الأموال الفيدرالية الموجه على نحو أبطأ مما اقترحته القاعدة التي قدمها. ولو كان البنك قد أخذ بقاعدته، ربما أمكن التخفيف كما يقول تيلور من كثير من الازدهار الذي حدث في الإسكان ومن الكساد الذي أعقبه.

لماذا تحظى هذه المعادلة البسيطة بالقبول باعتبارها قاعدة ناجحة للسياسة النقدية ؟ كان أحد أسباب ذلك هو شهرة تيلور باعتباره شخصا عمل على نماذج أوسع نطاقا وأكثر تعقيدا للاقتصاد العالمي، خاصة في وقت لم يفعل فيه ذلك خبراء الاقتصاد الكلى الآخرون. ويقول أندرو ليفن وهو واحد من عدد من خريجي ستانفورد الذين ترعرعوا على يد تيلور وكانوا يشغلون مناصب رفيعة في النظام الفيدرالي، أن تيلور اشتهر دوما بأنه «استغل لأقصى حد الحاسب الآلي الفائق القدرة في ستانفورد» لوضع حلول لنماذجه. وأن قيام مثل هذا الشخص باقتراح قاعدة بسيطة أكسبه مصداقية ربما لم يكن ليحصل عليها بغير ذلك.

التعاون في خضم الفوضي

في ٢٠٠١، عاد تيلور إلى واشنطن، في هذه المرة باعتباره نائبا لوزير الخارجية للشئون الدولية في إدارة الرئيس جورج دبليو بوش. وتركز عمله على حشد الدعم السياسي من وزراء المالية لتجميد الأصول المملوكة للإرهابيين في أعقاب هجمات ۱۱ سبتمبر. ويقول تيلور أنه فخور بأن لجنة ۱۱ سبتمبر، التي فحصت استجابة الحكومة للهجمات، أعطت للعمل المتعلق بتجميد أموال الإرهابيين المرتبة الأولى بين مراتب كثيرة أقل حصلت عليها جوانب أخرى للحرب على

وكان على تيلور أن يتعامل ثانية مع البنوك المركزية، لكن في سياق جد مختلف. فقد أشرف على إنشاء بنك مركزي مستقل في العراق ومواجهة التحديات الضخمة لإدخال عمله جديدة هي الدينار العراقي. وقد عقدت هذه المهمة أوامر صدام حسين بنقل عملات قيمتها مليار دولار من أقبية البنك المركزى قبل سقوط النظام مباشرة في ٢٠٠٣. وكان هذا يعنى أنه ما لم تنجح العملة الجديدة ورغب الناس في مبادلتها بالدولار أو اليورو، فلن يجد البنك المركزي سبيلا لدعمها. لقد كتب تيلور في كتابه الصادر في ٢٠٠٧، المعنون المحاربون الماليون العالميون أن «صورة البنك العراقي باحتياطاته المستنزفة من النقد الأجنبي كانت كافية لتبعث القشعريرة في أوصال خبراء الاقتصاد النقدي من أمثالي». وعندما اكتشف كثير من الأموال المنهوبة مدفونا في أرضيات قصر صدام، رغب تيلور في إعادتها للبنك المركزي. لكنه يقول «فإنه في رأى معظم الناس، كان استخدام الأموال في مشروعات للتعمير» مثل إصلاح شبكات المياه والصرف الصحى فكرة أفضل.

ومن ثم، فإن إدخال الدينار الجديد كان يتعين الاضطلاع به في ظل مجال قليل للخطأ. كانت النقود الجديدة «كافية لملء حمولة سبع وعشرين طائرة من طراز ٧٤٧». وقد طارت للعراق من سبعة مطابع مختلفة في شتى أنحاء الأرض وقامت قوافل مسلحة بإيصالها إلى ٢٤٠ موقعا في شتى أنحاء البلاد. ولحسن الحظ، ثبت أن العملة حظت بشعبية جارفه بحيث بدأ الناس يستبدلون دولاراتهم بالعملة الحديدة. وإذ فعلوا ذلك، بدأت احتياطيات البنك المركزي من النقد الأحنبي فى الارتفاع. وقد كتب تيلور فى كتابه «وعندما زادت على حد المليار دولار، تنفست الصعداء».

الإطار ١

مفاهيم من صنع تيلور

كان ما يعرف حاليا بقاعدة تيلور معادلة بسيطة عرضها تيلور في مؤتمر عقد في ١٩٩٢ وأحكم صياغتها في كتاب صدر في ١٩٩٩ وهي :

r = 1.5p + 0.5y

حيث ٢ هي الانحراف في الهدف الذي حدده البنك الفيدرالي لسعر الأموال الفيدرالية الحقيقية عن متوسطه طويل الأجل، و p هي انحراف معدل التضخم عن هدف التضخم، و \mathcal{Y} هي الفجوة بين الناتج الفعلى والممكن. وسعر الأموال الفيدرالية هو الفائدة التي تقتضيها البنوك من بعضها البعض على القروض لليلة واحدة والمقدمة عن فائض الاحتياطى وهو أداة البنك السوقية الرئيسية

خلاصة القول، إن المعادلة تطالب البنك الفيدرالي بأن «ينحني في اتجاه الريح». كما تجسد المعادلة ما أصبح يعرف بمبدأ تيلور: يتعين على البنك المركزى أن يتصدى للزيادة في التضخم بزيادة أكبر مما هو متناسب في هدف الأموال الفيدرالية.

وقد بين تيلور أنه من ١٩٨٧ حتى ١٩٩٢، كانت هذه المعادلة تصف أيضا السلوك الفعلى لسعر الأموال الفيدرالية. وقد أوضح تيلور أن الأداء الجيد للسياسة النقدية كما هو معترف به على نطاق واسع خلال هذه الفترة، كان نتيجة لاتباع هذه القاعدة ضمنا.

وعلى الرغم من أن قاعدة تيلور هي التي اكسبته سمعة ومكانة، فإن شهرة جون تيلور كخبير بارز في الاقتصاد الكلي كانت مكفولة بغيرها. ففي السبعينيات، عكف على ما يعرف حاليا بمنحنى تيلور. وهو مثل منحنى فيلبس الشهير، علاقة بين التضخم والبطالة. لكن في حين أقام منحنى فيلبس علاقة بين مستوى التضخم والبطالة، أثبت تيلور أن المفاضلة التي يواجهها واضعو السياسة بالفعل هي بين تقلب التضخم والبطالة. وفي مقدور السياسات الجيدة للبنوك المركزية أن تحسن هذه المفاضلة بتقليل ليس مجرد التقلب في التضخم فحسب بل أيضا التقلب في البطالة.

وإذ يسترجع تيلور جهوده فى العراق، التى حصل فى مقابلها على جائزة الخدمة المتميزة التى تقدمها وزارة الخزانة الأمريكية، يقول أنه مندهش «من القدر الكبير المطلوب من التعاون والدبلوماسية على النطاق الدولى». ويلاحظ أن الجهود التى بذلت لتجميد الأصول شملت فى النهاية أكثر من ١٨٠ بلدا، وهو ما أسماه واحد من أفضل الأمثلة على التعاون الدولى «على الأقل منذ إنشاء مؤسسات بريتون وودز».

قواعد جديدة لصندوق النقد الدولي

كذلك كانت المهمة التى قام بها تيلور فى وزارة الغزانة الأمريكية مرموقة فى محاولاته لتوجيه الإصلاح فى صندوق النقد الدولى. واتساقا مع تركيزه على السياسات المستندة للقواعد، كان تيلور يعتقد أن «من المشاكل التى يواجهها صندوق النقد الدولى أن السلوك النظامى أقل كثيرا مما يلزم. فهل سيكفل الصندوق بلدا ما أم لن يفعل؟ ومتى سيفعل ذلك؟» كان يعتقد أن هذا الافتقار للسلوك النظامى ساعد على خلق حالة من عدم التيقن فى الأسواق وكان سببا من أسباب حدوث هذا القدر من العدوى» خلال الأزمة المالية فى التسعينيات.

لذلك أيد تيلور بقوة الإصلاحات التى اعتمدها صندوق النقد الدولى والتى سعت على حد تعبيره إلى «فرض مزيد من القواعد على الصندوق». وشملت هذه

الإطار٢

إهدار القواعد

عندما يتعلق الأمر بتعليم الاقتصاد، يؤمن تيلور بإهدار كل القواعد. ذلك أن معظم الناس يجفلون عندما يتذكرون دروس الاقتصاد التى تلقوها أثناء دراستهم: فالصورة التى ترد لخواطرهم عادة هى صورة أستاذ لا لون له يتحدث بنبرة رتيبة عن مفهوم مجرد ما. ويعتقد تيلور أن مدرسى الاقتصاد «يجب أن يبحثوا عن طرق للتسلية وهم يدرسون» لأنهم سيسعون «إلى التصرف بطريقة ترديهم فى مكروه» إذا حاولوا اضفاء الحياة على مفاهيم اقتصادية.

وإضافة إلى التعبير عن أفكاره حول التعليم في مبادئه التي تحظى بالشعبية عن الكتب الدراسية في الاقتصاد، كثيرا ما كان تيلور يتبادل الخبرات مع الأساتذة الآخرين خلال العروض التي كان يقوم بها في المؤتمرات. وفي أحد هذه العروض، حث الأساتذة على ممارسة «اقتصاديات الجانب المدهش»، الذي قال أن هدفه هو جعل محاضرات الاقتصاد «أقل تجريدا» وأكثر نزوعا للحدس، وأشد وثاقة بالموضوع، وأكثر قابلية للتذكر. ولممارسة ما يبشر به، حاول تيلور – بالإضافة إلى ارتداء زي كاليفورنيا الأرجواني المزرق – أن يجعل محاضراته سهلة التذكر بأن جعل صوت «آدم سميث» ينطلق خلال قائمة المحاضرات من خلال نظام الإذاعة فيها.

وقد حببه هذا التفانى فى سبيل التدريس إلى جيل من الطلاب فى ستانفورد – وأكسبه جوائز التدريس – لكنه يقول أن أشهر طالب لديه هو طالب «لم يكمل الطريق» ففى خريف ١٩٩٥، كان أحد الطلاب الذين تلقوا المقرر التمهيدى فى الاقتصاد الذى يدرسه تيلور هو لاعب الجولف تيجر وودز الذى ترك ستانفورد بعد ذلك مباشرة. ويمزح تيلور قائلا: «ربما شرحت له مفهوم تكاليف الفرصة البديلة بوضوح أكبر مما يجب. ويضيف أنه يستخدم حاليا مثال وودز – وما يقدر بمبلغ ٤٠ مليون دولار كان سيفقدها لاعب الجولف لو بقى فى ستانفورد – ليفسر تكاليف الفرصة البديلة للطلاب الجدد. «وبهذا فإنهم يستوعبون الفكرة مباشرة».

قرار ٢٠٠٣ بتوضيح المعايير التى تتأهل البلدان بموجبها للحصول على قروض كبيرة جدا من الصندوق – وفى مقال فى ٢٠٠٥، كتب تيلور يقول إن هذا التوضيح كان لابد أن يساعد على «تقليل عدم التيقن ويخلق حوافز صحيحة لكل من واضعى السياسة ومستثمرى القطاع الخاص». وللأسباب نفسها، أيد اعتماد أحكام تتعلق بالعمل الجماعى فى مجال السندات السيادية. وتهدف هذه إلى توفير قدرة أكبر على التنبر فى حالة إعادة هيكلة دين ما. وقد تم إدخال هذه الأحكام فى الديون التى أصدرتها حكومة المكسيك فى ٢٠٠٣ وأصبحت منذئذ معيارا للسوق.

وقد صورت الصحافة عمل تيلور بشأن هذه العقود بأن وضعته فى حالة نزاع مرير مع زميلته السابقة فى ستانفورد آن كروجر، التى كانت حينذاك النائب الأول لمدير صندوق النقد الدولى، والتى اقترحت وضع آلية مركزية لإعادة هيكلة الديون السيادية. ويقول تيلور أنه عارض هذه الآلية، لكنه أورد فى كتابه «المحاربون الماليون العالميون» أن فكرة أنه نشب بينى وبين آن كروجر نوع ما من النزاع الشخصى فكرة مضحكة... فقد كنا نلعب الجولف معا فى ملعب بريتون وودز للجولف فى صندوق النقد الدولى فى ماريلاند مثلما كنا نلعب الجولف فى ملعب الجولف معا المتكافئة عن ستانفورد فى كاليفورنيا. وباعتبارنا أكاديميين سابقين، من الطبيعى أن تختلف آراؤنا حول قضايا مهنية وأن نظل مع ذلك أصدقاء». ويقول تيلور «من كسب فى الجولف؟ كانت المباريات أميل إلى المتكافئة تماما».

كذلك ناصر تيلور تطبيق صندوق النقد الدولى في ٢٠٠٥ أداة لدعم السياسة أسماها «برنامجا للصندوق بدون اقتراض». وحاج تيلور بأن هذه الأداة الجديدة والتي استخدمتها حتى الآن الرأس الأخضر وموزامبيق ونيجيريا والسنغال وتنزانيا وأوغندا— تتيح للبلدان الحصول على منافع برامج صندوق النقد الدولى، مثل مشورة الخبراء بشأن تصميم البرامج الاقتصادية، حتى عندما لا تكون في حاجة مالية ماسة لذلك. وكتب تيلور يقول أنه بدون هذه الأداة «كانت قروض الصندوق تمنح ثم يمد أجلها لأن ذلك كان هو الطريق الوحيد» لكى تظهر البلدان للأسواق وللمانحين أنها حصلت على «ختم الموافقة المهم من الصندوق».

بين ستانفورد وواشنطن

يقول تيلور أنه قرر في ٢٠٠٥، أنه آن الأوان للعودة لستانفورد بعد «أربع سنوات محمومة للغاية» في وزارة الغزانة الأمريكية. وقد استأنف وقد بلغ الحادية والستين فحسب، التدريس بنشاط مرة ثانية (انظر الإطار ٢)، والبحوث، وهو يراقب عن كثب بنك الاحتياطي الفيدرالي. وقد أيد الإجراءات التي اتخذها البنك خلال الاضطراب المالي الأخير، بما في ذلك التخفيض المثير الذي بلغ ٧٥ نقطة أساس في سعر أموال الصندوق فيما بين اجتماعات اللجنة الفيدرالية للسوق المفتوحة. وقد أخبر تيلور الفاينانشال تايمز أن هذا التخفيض «عجل بشيء كان سيحدث على أية حال. ويبدو لى أن فكرة القيام به في خضم أزمنة جد صعبة في السوق كانت فكرة جيدة».

وفى هذا العام، كما كان الحال فى كثير من الانتخابات الرئاسية الأمريكية فى الماضى، ينشغل تيلور أيضا بالعمل كمستشار اقتصادى للجمهوريين. وهو يعمل لصالح حملة السناتور جون ماكين، الأمر الذى يعيده لواشنطن مرارا وتكرارا. وعندما وجه له سؤال للتنبؤ بنتيجة الانتخابات، ضحك تيلور وقال: «آسف، ليس لدى قاعدة تيلور للتنبؤ بما سيحدث فى الانتخابات». ■

براكاش لونجانى رئيس شعبة فى دائرة العلاقات الخارجية فى صندوق النقد الدولى.



محطة تفريغ الجيوب، منيسوتا الولايات المتحدة

توماس هيلبلينج، فاليرى ميرسر- بالإكمان وكيفين تشينج Thomas Helbling, Valerie Mercer-Blackman, and Kevin Cheng

تحليق أسعار السلع الأساسية قد يكون لله تأثير دائم

أسواق السلع الأساسية تنتعش. وبلغت أسعار كثير من السلع الأساسية ذرى قياسية في الشهور الأخيرة – وخاصة أسعار النفط والنيكل والقصدير والذرة

والقمح – على الرغم من حالة الاضطراب في أسواق الائتمان وبطء النشاط في كثير من الاقتصادات المتقدمة الرئيسية (انظر الشكل ۱). كذلك كان الانتعاش الصالى أعرض قاعدة وأطول أمدا من المعتاد، وهو يتناقض بشكل ملحوظ مع ما حدث في ثمانينات وتسعينيات القرن الماضي، عندما اتجهت معظم أسعار السلع الأساسية إلى الهبوط. ومع كل هذا، فإنه على الرغم من الانقلاب الانعكاسي الواضح للاتجاه الهبوطي، ما زالت أسعار كثير من السلع الأساسية – بعد تعديلها وفقا للتضخم تقل بشكل ملحوظ عن المستويات التي شهدتها سنوات الستينيات والسبعينيات في القرن الماضي.

وقد جلب هذا الانتعاش فى الأسعار تحولا فى المشهد العام للسلع الأساسية. فقد استفادت الدول المصدرة للسلع الأساسية من تسارع نمو إيرادات الصادرات. والواقع أن عددا من المحللين يرون أن ارتفاع أسعار السلع الأساسية أحد الأسباب الهامة للنمو القادر على التعويم فى كثير من الاقتصادات الناشئة والنامية. وفى نفس الوقت، تسارع الاستثمار فى قطاع السلع الأساسية بعد فترة طويلة من الأداء الباهت. وفى الأسواق المالية، أصبحت السلع الأساسية الآن جزءا راسخا فى فئة أوسع من الأصول البديلة. كما أن مستوردى السلع ومستهلكيها قد بدأوا يشعرون، فى نفس

الوقت بقرصه ارتفاع أسعار السلع الأساسية، مع انتشار القلق بشأن أثره على الفقراء في الاقتصادات الناشئة والنامية.

وعلى الرغم من أن النمو العالمي القادر على التعويم في السنوات الأخيرة ليس سوى أحد أسباب الارتفاع في الأسعار، فقد أثارت التنبؤات بتباطؤ النشاط العالمي خلال ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩، القلق بشأن الآفاق المرتقبة بأسواق السلع. وتلقاء هذه الخلفية، اضطلع صندوق النقد الدولي مؤخرا بدراسة تهدف إلى تحقيق فهم أفضل للأسباب الكامنة خلف انتعاش أسعار السلع الأساسية وتأثيرها المحتمل على الاقتصادات الكلية في كافة أرجاء العالم. وقد وجدت الدراسة أن الانتعاش الحالى لأسعار السلع يعكس كثيرا من العوامل الدورية والهيكلية. ووجدت أيضا، أنه على الرغم من أن الأثر الناشئ عن هذا الانتعاش الذي يحركه الطلب لحد كبير كان محدودا على الاقتصاد العالمي حتى الآن، فقد بدأت الأسعار الأكثر ارتفاعا للسلع الأساسية في طرح مخاطر التضخم وقد تؤدى إلى تحديات مالية خارجية بالنسبة لبعض البلدان. وخاصة تلك البلدان منخفضة الدخل، والتي تعتبر مستوردا صافيا للسلع الأساسية.

العوامل الخاصة بالطلب والعرض

لماذا أسعار السلع الأساسية مرتفعة بهذه الدرجة؟. إلى جانب العوامل الخاصة بالسلع الأساسية مثل المخاطر الجيوبوليتكية وظروف الطقس وآفات المحاصيل – فإن الانتعاش الحالى في الأسعار تحركه قوى الطلب والعرض التى تشد أزر بعضها البعض في خضم ظروف مالية داعمة لهذا.



منصة استخراج النفط خليج مكسيكو

مصانع الصلب في كاتوفيتس بولندا

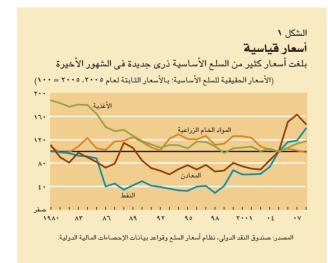
أولا، أن الاقتصادات الناشئة دفعت الطلب على سلع متباينة - وهو اتجاه يرجح استمراره. فقد كانت الزيادات السنوية في الاستهلاك العالمي من مجموعات السلع الرئيسية الكبرى في خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٧ أكبر مما كانت عليه في خلال سنوات الثمانينيات والتسعينيات في القرن الماضي. (انظر الشكل ٢). وعلى الرغم من أن النمو العالمي القادر على التعويم كان مساهما أساسيا في ذلك، فقد دعمه مزيج من النمو القوى في دخل الفرد، والتصنيع السريع وارتفاع الكثافة السلعية في دخل الفرد والتصنيع السريع، النمو السكاني السريع وارتفاع الكثافة السلعية في النمو السكاني في بعض الاقتصادات الناشئة الرئيسية (وبخاصة في الصين والهند والشرق الأوسط). وقد أسهمت كل هذه العوامل في تسارع خطى نمو الطلب في السنوات الأخيرة.

وفي سوق النفط، كان طلب الصين والهند والشرق الأوسط يمثل أكثر من ٥٦ في المائة من النمو في استهلاك النفط في خلال الفترة من ٢٠٠١-٢٠٠٧. وكان محرك هذا النمو جزئيا، هو زيادة ملكية السيارات المرتبطة بارتفاع دخل الفرد. فقد ازدادت مبيعات سيارات الركوب في الصين مثلا، بأكثر من خمسة أمثالها في الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٧ (انظر باب "صورة عن قرب" في هذا العدد). وفي نفس الوقت، دعم التصنيع والحضرنة في الأسواق الصاعدة، وخاصة في الصين، الطلب على الكهرباء المولدة باستخدام الوقود. ونتيجة لذلك، ارتفعت بسرعة أيضا أسعار أنواع الوقود الأخرى - وخاصة الفحم، الذي يعتبر عنصرا حاسما في توليد الطاقة - في خلال الشهور الأخيرة.

وفي بعض الحالات، عكس الطلب المحلق على الوقود في بعض الاقتصادات الناشئة، أيضا عوامل خاصة بالسياسات، وخاصة في الأسعار المحلية التي يدفعها المستخدم النهائي، والمعزولة عن الأسعار العالمية، ومن ثم يزداد ما تتلقاه من دعم، وخاصة في الاقتصادات المصدرة للنفط - وقد قدرت وكالة الطاقة الدولية مستقبليا أن نمو استهلاك النفط في الاقتصادات الصاعدة والنامية سيستمر في تخطى النمو في الاقتصادات المتقدمة - حيث طفق يزداد

بنسبة ٣,٥ في المائة سنويا في الفترة من ٢٠٠١-٢٠٠٧، مقابل نسبة ١ في المائة في المجموعة الأخيرة.

كذلك تلعب الاقتصادات الناشئة أيضا دورا رئيسيا في الانتعاش في أسواق السلع الأساسية من غير الوقود. وقد حفز التصنيع والحضرنة في الصين، بصفة خاصة، زيادة استهلاك المعادن النحسية. ففي خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٦ على سبيل المثال، كانت الصين تمثل وحدها نحو ٩٠ في المائة من الزيادة العالمية في استهلاك النحاس، والذي يعتبر عنصرا لا غنى عنه في صناعات التشييد. كذلك، فإنه إذ تصبح الاقتصادات الناشئة أكثر وفره، فإنها لا تستهلك مزيدا من الطعام فحسب، بل تحول نظامها الغذائي إلى الأطعمة الغنية بالبروتين



مثل اللحوم والأغذية البحرية، وزيوت الطعام، والفواكه والخضروات. ففي عام ٢٠٠٦، كانت الصين تمثل خمس الاستهلاك العالمي من القمح، والذرة والأرز وفول الصويا. والواقع إن الصين الآن هي أكبر مستورد لفول الصويا في العالم، إذ تستهلك نحو ٤٠ في المائة من صادرات العالم من فول الصويا.

ثانيا، عزز الوقود الإحيائي الطلب على محاصيل غذائية محددة. وهناك عامل بارز يقوم عليه الاختلاف بين هذا الانتعاش وسوابقه وهو دور الوقود الإحيائي. فقد أدى ارتفاع أسعار النفط في السنوات الأخيرة، إلى حانب سياسة الدعم السخية في الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي، إلى طفرة في استخدام الوقود الإحيائي كتكملة للوقود المستخدم في النقل، خاصة في الاقتصادات المتقدمة. وفي عام ٢٠٠٥، تفوقت الولايات المتحدة على البرازيل كأكبر منتج للإيثانول في العالم، الذي يمثل ما يزيد على ٨٠ في المائة من إجمالي الوقود الإحيائي المستخدم في العالم. والاتحاد الأوروبي هو أكبر منتج للديزل الإحيائي.

ويؤثر إنتاج الوقود الإحيائي بشكل خطير على أسواق الغذاء - ذلك أن ٢٠-٥٠ في المائة من المواد الخام اللازمة لتصنيعه، وخاصة الذرة وبذور اللفت، في البلدان المنتجة الرئيسية يتم تحويلها من الاستخدام الغذائي إلى إنتاج الوقود الإحيائي - ولكنها لا تؤثر على أسواق إنتاج البترول التي يشكل فيها الوقود الإحيائي أقل من ١,٥ في المائة من إمدادات الوقود اللازم للنقل. وهو ما يخلق عدم تماثل في الأسعار - مما يعني أن أسعار المنتجات البترولية هي التي تحدد أسعار التجزئة للوقود الإحيائي ونمو الوقود الإحيائي، وهو الأمر الذي بدوره يؤثر بقوة في أسعار المواد الخام اللازمة لتصنيعه، (الإيثانول، بصفة خاصة يتم إنتاجه، من الذرة والسكر).

وتعنى التكليفات الطموحه بشأن استخدام الوقود الإحيائي في الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبى ضمنا أن تحويل المحاصيل نحو إنتاج الوقود الإحيائي سيستمر لمدة خمس سنوات أخرى على الأقل، عندما تغدو تكنولوجيا جديدة في شكل الجيل الثاني من المواد الخام اللازمة لتصنيع الوقود الإحيائي - المكونة من خضروات غير قابلة لاستخدامها كغذاء، ولا تتنافس على موارد الأراضى والمياه المستخدمة في إنتاج محاصيل الغذاء الرئيسية - قادرة على البقاء من الناحية التجارية. وفي الولايات المتحدة، يضاعف قانون الطاقة لعام

٢٠٠٧ هدف الوقود الحيوى بخمسة أمثال ما هو عليه ليصل إلى ٣٥ مليار جالون بحلول عام ٢٠٢٢، كما أصدر الاتحاد الأوروبي تكليفا بوجوب استخدام ١٠ في المائة من وقود وسائل النقل من الوقود الإحيائي بحلول عام ٢٠٢٠. وهو ما يعنى استمرار الضغوط التصاعدية على أسعار بعض محاصيل الغذاء الرئيسية لبعض الوقت.

ثالثا، ضخم بطء استجابة العرض ضغوط الأسعار. إن ازدياد الطلب لا يمكن أن يفسر بمفرده الارتفاع الضخم والمتواصل في أسعار السلع الأساسية الذي شهدته السنوات الأخيرة. ذلك أن عوامل العرض تلعب أيضا دورا في ذلك -إذ أن بطء استجابة العرض في هذه المراحل الأولية لهذا الانتعاش في الأسعار

«هناك سمة أساسية جديدة بزغت في الانتعاش الحالى عريض القاعدة في سوق السلع الأساسية هى الدور البارز على نحو متزايد لتصحيح العرض البطئ مع ازدياد الطلب.»

والذى يحركه الطلب أساسا لم تكن أمرا مفاجئا، نظرا للقيود على زيادة الإنتاج في الأجل القصير. وقد يمكن التصرف حيال زيادة الطلب عن طريق السحب من المخزون عندما ترتفع الأسعار - وهو نمط شوهد في كثير من أسواق السلع في السنوات الأخيرة. ولما كان الطلب على السلع يتسم

بعدم المرونة إزاء السعر – أي أن التغير الضخم في الطلب على السلع لا يؤدي إلا إلى تغير صغير في الطلب عليها - وخاصة في الأجل القصير فإن آثار التغذية العكسية الناشئة عن الزيادات السريعة في الأسعار على الطلب في خلال تلك المراحل تميل إلى أن تكون محدودة، وهو ما يفسر جزئيا الارتفاعات الكبيرة التي غالبا ما تشاهد في أسواق السلع الأساسية.

بيد أنه إلى جانب المشاكل الأولية المتعلقة باستجابة العرض، بزغت سمة أساسية في الانتعاش الراهن عريض القاعدة في سوق السلع الأساسية، وهي الدور البارز على نحو متزايد لبطء تكيف العرض مع الطلب المتزايد. وكانت هذه المشاكل الهيكلية حادة بصفة خاصة في حالة النفط، حيث كان نمو القدرات استجابة للارتفاع المتواصل في الأسعار مخيبا للتوقعات في السنوات الأخيرة (انظر الشكل ٣). وعندما بدت التوقعات المتشائمة بشأن نمو القدرات أكثر يقينا، فقد زادت تلك التوقعات من إشعال ضغوط الأسعار. وهذا هو الحال بصفة خاصة في ٢٠٠٧. وتمثلت العوائق الرئيسية في هبوط متوسط حجم الحقول والتحديات التكنولوجية المتمثلة التي تنطوى عليها زيادة الاعتماد على استغلال الحقول غير التقليدية (مثل الحقول الواقعة في أعماق البحار، والرمال النفطية) وزادت أوجه العرض هذه إلى جانب الطلب المحلق على المعدات والخدمات النفطية التكاليف بصورة ضخمة ونتيجة لذلك، فإنه على الرغم من الزيادة التي بلغت ٧٠ في المائة في الاستثمار الأسمى في خلال الفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٦، فإن الاستثمار الحقيقي في قطاع الاستخراج والتجهيز من عملية الإنتاج نما بالكاد. ومع أن بعض من زيادات التكلفة المتعلقة بازدياد الطلب على المدخلات له صفة دورية، وينبغى أن ينحسر بمجرد لحاق المعدات النفطية وعرض العمالة الماهرة به، إلا أن تلك المتعلقة بالمشاكل الجيولوجية والتكنولوجية يرجح أن تستمر لبعض الوقت.

وبمرور الوقت، تقلصت أيضا الموازين السوقية لسلع أساسية أخرى. وهبطت

الطلب آخذ في الارتفاع الطلب المتزايد وخاصة في الأسواق الصاعدة، عامل رئيسي في زيادة أسعار السلع الأساسية (اسهامات مناطق مختارة في الزيادة السنوية للاستهلاك؛ متوسط الفترة)



المصادر: وزارة الزراعة الأمريكية، والمكتب العالمي لإحصاءات المعادن وشركة بريتش بتروليم، وموظفو صندوق النقد الدولى (١) المعادن بمئات الألوف من الأطنان المترية. محاصيل الغذاء الرئيسية هى الذرة والأرز وفول الصويا والقمح – والنفط، مقدرة بمئات الألوف من الأطنان المترية (٢) محاصيل الغذاء الرئيسية هي الذرة والأرز وفول الصويا والقمح.

مخزونات كثير من السلع الأساسية إلى مستويات متدنية جدا على الرغم من نمو الإنتاج القوى، نظرا للارتفاع الشديد فى الطلب. فعلى سبيل المثال هبطت مخزونات النفط التجارى فى الاقتصادات المتقدمة بشكل حاد فى عام ٢٠٠٧، كما هبطت مخزونات المعادن الخسية الرئيسية إلى مستويات حرجة خلال السنتين الماضيتين. كما أن أرصدة محاصيل الغذاء الرئيسية (بما فى ذلك القمح والذرة) بلغت أدنى مستوى لها خلال العقدين الأخيرين (انظر الشكل ٤). وفى مثل هذه البنية تتجه الأسعار إلى أن تصبح أكثر حساسية للأنباء التى تشير إلى احتمال حدوث نقص فى العرض.

رابعا، تعمل الارتباطات الهامة بين السلع الأساسية على انتقال زيادة في الأسعار. كذلك لعبت الارتباطات بين أسواق مختلف السلع الأساسية، التى تتعدى تلك المتعلقة بالأحوال المعتادة للاقتصاد الكلى، دورا في زيادات الأسعار الأخيرة. فعلى سبيل المثال، لم يحفز الطلب على الوقود الإحيائي زيادة أسعار الذرة فحسب بل حفز أيضا أسعار المنتجات الغذائية الأخرى، نظرا لأن الذرة تستخدم كأحد المدخلات في إنتاجها (اللحوم، والدواجن، ومنتجات الألبان) و تستخدم كبديل قريب لها. ففي الولايات المتحدة مثلا، مارس ذلك ضغطا صعوديا على أسعار أطعمة وزيوت فول الصويا. (نظرا للتنافس القائم بين الذرة وفول الصويا على نفس المساحة الزراعية)، مما أسهم في زيادات أسعار زيوت الطعام الأخرى من خلال تأثيرات الإحلال. وإلى حد أقل، أثر الطلب على الديزل الإحيائي أيضا على أسعار زيوت الطعام، نظرا لأن زيت فول الصويا وغيره من زيوت الخضر مثل زيت النخيل وزيت بذرة اللفت أصبحت تستخدم كمدخلات في تصنيع الديزل الإحيائي.

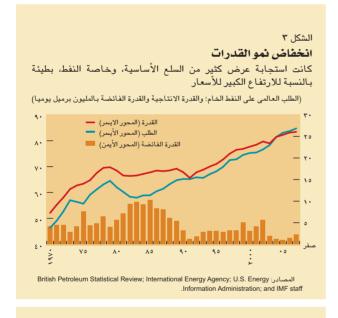
كما أن لارتفاع أسعار النفط تأثير مهم على السلع الأساسية الأخرى، ليس فقط من خلال الآلية التقليدية لزيادة التكلفة (نظرا لأن النفط يستخدم كمدخل في الزراعة وإنتاج المعادن مثل الألومنيوم)، ولكن أيضا من خلال تأثير الإحلال. فعلى سبيل المثال، ارتفعت أسعار المطاط الطبيعى نظرا لأن البديل عنها هو المطاط الصناعى المستند للبترول. كما أن الزيادات في أسعار اليورانيوم حركها الطلب على الطاقة النووية، بينما ارتفعت أسعار الفحم مؤخرا نظرا لتحول المرافق العامة عن استخدام المازوت الأكثر تكلفة إلى الفحم في توليد الطاقة. وبالطبع، فإن الوقود الإحيائي أيضا بمثل بديلا هامشيا للبنزين والديزل.

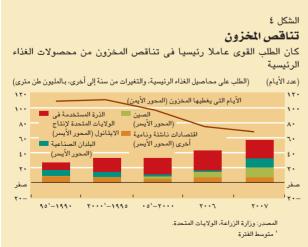
خامسا، كان انخفاض أسعار الفائدة والتخفيض الفعلى في قيمة الدولار عامل تدعيم. فمع التوسع السريع الذي حدث في الأسواق المالية للسلع الرئيسية في السنوات الأخيرة، أصبح كثيرا من أسعار السلع معرضا بشكل مباشر بدرجة أكبر لمختلف الصدمات المالية الكلية. ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى أن أسعار البضاعة الحاضرة لعدد متزايد من السلع الأساسية، تتحدد في التجارة القائمة على التبادل. وعلى الرغم من أن هذه التجارة كانت قائمة منذ زمن طويل بالنسبة لبعض السلع الأساسية الزراعية مثل الحبوب. فقد أصبحت مؤخرا أكثر شيوعا بالنسبة لسلع أساسية أخرى. فعلى سبيل المثال، كانت أسعار النفط تتحدد أساسا وفقا للعقود طويلة الأجل بين منتجى النفط وشركات البترول حتى أواخر السبعينيات في القرن الماضي، ولكنها تتحدد حاليا بصفة أساسية في أسواق البضاعة الآجلة (سوق العقود) التي تحدد فيها قوى العرض والطلب كل من أسعار البضاعة الحاضرة وأسعار التسليم الآجل (أسعار المستقبل). هذا بالإضافة إلى أنه مع ازدياد تسوية العقود الآجلة نقدا بدلا من تسليم السلع المتفق عليها، فإن المستثمرين من غير العاملين في أسواق السلع الأساسية يمكنهم الآن استخدام السلع الأساسية لتنويع محافظهم، وبهذا يتحقق ارتباط أوثق بين أسواق البضاعة الآجلة والأسواق المالية الأخرى. وقد فتح هذا فرصا جديدة للمشاركين في الأسواق إلا أنه أدى أيضا إلى تحديات في نفس الوقت. (انظر الإطار)

وإلى جانب صلتها الوثيقة مع النمو الاقتصادى العالمى الذى جرى بحثه أنفا، فإن أسعار السلع الأساسية ساندتها أيضا ظروف مالية كلية أخرى، خاصة

انخفاض أسعار الفائدة والتخفيض فى قيمة سعر الصرف الفعلى للدولار الأمريكى. إن انخفاض أسعار الفائدة يمكن أن يحث الطلب الكلى، الأمر الذى يزيد الطلب على السلع الأساسية. وإلى جانب هذا التأثير المرتبط بالنمو، فإن الظروف المواتية للسيولة المرتبطة بانخفاض أسعار الفائدة تتجه أيضا إلى زيادة كل من الطلب على السلع كأصول (وهو ما يعزى جزئيا إلى انخفاض عائد جاذبية سندات الخزانة ذات العائد المنخفض) وحوافز حيازة مخزونات من السلع الأساسية عن طريق تخفيض تكاليف الحيازة، مع بقاء كل الأشياء الأخرى على حالها.

ويوثر سعر صرف الدولار الأمريكي على أسعار السلع الأساسية نظرا لأن معظم السلع وخاصة النفط الخام، والمعادن الثمينة، والمعادن الصناعية والحبوب مثل القمح والذرة – يجرى تسعيرها بالدولار الأمريكي. ومن ثم فإن التخفيض الفعلى في سعر صرف الدولار الذي شهدته السنوات القليلة الماضية، جعل السلع الأساسية أقل تكلفة للمستهلكين خارج منطقة الدولار، مما أدى إلى زيادة الطلب على السلع الأساسية. وعلى جانب العرض أحدث هبوط الأرباح بالعملة بالنسبة للمنتجين خارج منطقة الدولار ضغوطا على أسعار السلع الأساسية. كذلك تقليل هبوط القيمة الفعلية للدولار العائد بالعملات الأجنبية على الأحوال المالية المقومة بالدولار، وهو ما يمكن أن يجعل السلع الأساسية فئة أكثر جاذبية من





«الأصول البديلة» بالنسبة للمستثمرين الأجانب (انظر الإطار). وأخيرا فإن تخفيض قيمة الدولار يمكن أن يجعل السياسة النقدية تيسر وتخفض أسعار الفائدة في الاقتصادات الأخرى وخاصة في البلدان المرتبطة عملاتها بالدولار، وهو ما يزيد أيضا الطلب على السلع الأساسية كما تم بحثه فيما سبق.

الأثرالدائم

كيف يؤثر الارتفاع في أسعار السلع الأساسية على الاقتصاد العالمي؟ منذ أن بدأت أسعار النفط في الارتفاع في بداية عام ٢٠٠٢، انتشر القلق على نطاق واسع بشأن الآثار العكسية المحتملة لارتفاع أسعار النفط على الاقتصاد العالمي. واستعاد المحللون وصناع السياسات، على حد سواء، ذكريات سنوات السبعينيات في القرن الماضي. والكساد المقترن بالتضخم - أي الوقت الذي تزامن فيه معا كل من انخفاض الناتج إلى ما دون القدرة، مع ارتفاع التضخم - والذى تلا ما سمى صدمة أسعار النفط الأولى. وبنظرة خاطفة إلى الوراء، يتبين أن الآثار العكسية لارتفاع أسعار البترول على النمو العالمي والتضخم، كانت أقل مما كان يخشى منه حتى الآن.

وتعكس الآثار المحدودة عددا من العوامل. أولها، أن الدافع وراء زيادة الأسعار في هذه المرة هو الطلب وليس العرض، على النقيض مما حدث في سبعينيات القرن الماضى عندما اقترن الارتفاعان الرئيسيان فى الأسعار بحدوث اضطرابات العرض. ولما كان النمو القوى يحفز الطلب على البترول، فإن ارتفاعات أسعار البترول هي نوع من الباعث على تحقيق الاستقرار الآلي - أي أنها تحد (وهي بذلك تمنع فورة النشاط الاقتصادي) ولكنها لا تعوض الأثر الإيجابي للصدمة الأساسية التي تحفز النمو العالمي. وبالمثل، فإن نفس الحجة تنطبق على الزيادات في أسعار السلع الأساسية بشكل أكثر عمومية.

ثانيا، فإنه على الرغم من أن ارتفاع أسعار النفط زاد تكاليف الإنتاج وفرض ضغوطا صعودية على كافة الأسعار، فإن الأثر التضخمي كان محدودا بصفة عامة في الاقتصادات المتقدمة ومقصور بصفة عامة على التضخم العام.

وعلى عكس ما حدث في السبعينيات، فإن التضخم الأساسي (التضخم العام مع استبعاد الطعام والطاقة) ظل في السنوات الأخيرة على ما هو عليه إلى حد كبير دون أن يتأثر، نظرا لأن المصداقية القوية للسياسة النقدية تثبت توقعات التضخم، وبخاصة في الاقتصادات المتقدمة. وبعبارة أخرى، فإن آثار الجولة الثانية زيادة أسعار النفط - أى تلك التي لم تعمل على تغذية المطالبة بزيادة الأجور - كانت حتى الآن غائبة إلى حد كبير. ومع ذلك، ففي عدد من البلدان، كانت الآثار الخامدة تعكس دعم الأسعار المحلية التي يدفعها المستهلك النهائي. وبالمقارنة بسنوات السبعينيات في القرن الماضي، فقد خفت ضغوط التكاليف من جراء الانخفاض في كثافة الطاقة الإنتاجية في الاقتصادات المتقدمة والمرونة الكبيرة في أسواق العمل. التي يكون تصاعد الأجور فيها مع الأسعار محدودا.

ويمكن حدوث أثر أكثر دواما، نظرا للمزيج من تزامن سرعة الزيادة في أسعار النفط والأغذية في نفس الوقت والذي حدث في عام ٢٠٠٧. ويرجع هذا جزئيا إلى الحجم الضخم لطفرات الأسعار الكبيرة مؤخرا - يرجح أن يستمر تأثير ذلك على التضخم العام في جزء كبير من عام ٢٠٠٨ حتى بدون حدوث زيادات أخرى. كما أن حقيقة أن حصص الإنفاق على الغذاء تتجاوز الإنفاق المتعلق بالنفط بهامش كبير قد تطلق - عنان آثار الجولة الثانية عندما يسعى كاسبو الأجور والمنشآت للحصول على تعويض عن خسائر شراء القوى المحركة.

ومن منظور أوسع، فإن أثر ارتفاع أسعار السلع الأساسية على النمو العالمي والتضخم ليس هو الشاغل الوحيد. إذ أن زيادات أسعار السلع الأساسية على نطاق كبير يمكن أن تزيد تعرض الاقتصادات متوسطة ومنخفضة الدخل التى تعد مستوردا صافيا للسلع الأساسية للمخاطر الخارجة من خلال تدهور موازينها التجارية. وفي هذا الصدد، ساعد التوسع التدريجي لانتعاش أسعار السلع الأساسية من النفط إلى المعادن والغذاء كثيرا من الاقتصادات الناشئة والنامية على تعويض الأثار العكسية لارتفاع أسعار النفط من خلال زيادة أسعار صادراتها السلعية (انظر الخريطة). وقد عززت شروط التبادل التجارى، تلك المرتبطة بالسلع الأساسية الدخول الحقيقية، والطلب المحلى والنمو.

السلع الأساسية كأصول مالية بديلة

توسعت الأسواق المالية المرتبطة بالسلع الأساسية بسرعة واكتسبت أهمية في السنوات الأخيرة. فعلى سبيل المثال، فإن المراكز الآجلة المفتوحة - والتي تعرف بعدد من العقود الآجلة المفتوحة وعقود الخيارات الخاصة بالسلعة القائمة في نهاية يوم التداول، وسواء أكانت عقودا للشراء أم للبيع - للنفط الخام المتداول فى بورصة نيويورك التجارية نمت بثلاثة أمثال منذ عام ١٩٩٥. كما اتسع تداول صكوك المشتقات خارج البورصة كثيرا، وتوحى البيانات المحدودة بأنه قد يكون أكبر بعدد من المرات من التداول الذي يتم في البورصات النظامية، خاصة بالنسبة

ويخلق التوسع في الأسواق المالية للسلع الأساسية فرصا جديدة وكذلك تحديات جديدة. ومن ناحية، فإن الأسواق المالية يمكن أن تعزز سيولة وعمق وعدم استقرار السلع الأساسية المتداولة، وهو يساعد على اكتشاف الأسعار - وهي وظيفة يجرى أداؤها بكفاءة وفعالية في نطاق البورصات. كما تساهم الأسواق المالية للسلع الأساسية في التخصيص الكفؤ للمخاطر - إذ يمكن استخدام التغطية المالية، كأحد أشكال التأمين، من جانب المشاركين في أسواق السلع الأساسية لتقليل المخاطر المصاحبة للتذبذب المفرط في أسعار السلع الأساسية الذي يعقد خطط الموازنات والاستثمار والتمويل.

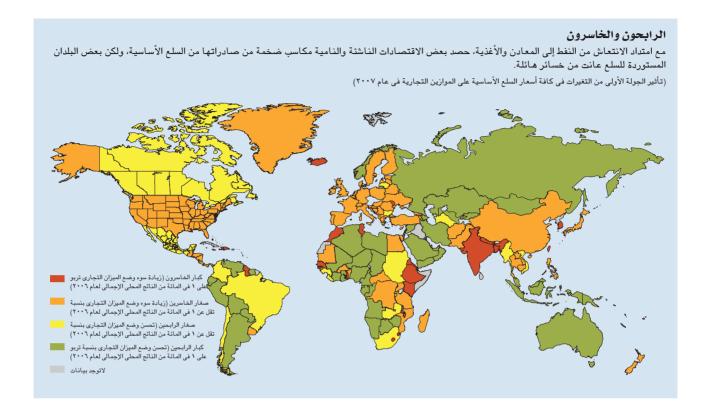
ومن ناحية أخرى، فإن الزيادات المتزامنة في الأسعار وفي اهتمامات المستثمرين، وخاصة من قبل المضاربين والقائمين بالتجارة الذين يستفيدون من المؤشرات القياسية، في أسواق السلع الأساسية الآجلة في السنوات الأخيرة ربما تضخم أثر اختلال التوازن بين العرض والطلب على الأسعار. وقد حاج البعض

بأن ارتفاع نشاط المستثمرين زاد تذبذب الأسعار، ودفع بالأسعار إلى مستويات أعلى مما تبرره الأساسيات، وبهذا تزيد احتمالات عدم الاستقرار في أسواق السلع الأساسية والطاقة.

ما الذى تشير إلية الأدلة العملية؟ إن التقدير الرسمى تعوقه مشاكل البيانات والمنهجيات، بما في ذلك صعوبة تحديد عمليات التدول للمضاربة وتلك المتعلقة بالتغطية. ومع ذلك، فإنه على الرغم من هذه المشاكل، يبدو أن عددا من الدراسات الحديثة يبين أن المضاربة لم تسهم بانتظام في ارتفاع أسعار السلع الأساسية أو زيادة تذبذب الأسعار. فعلى سبيل المثال، يبين تحليل أخير أجراه موظفو صندوق النقد الدولي (September 2006 World Economic Outlook, Box 5.1) أن نشاط المضاربة يميل نحو الاستجابة لتحركات الأسعار (بدلا من حدوث العكس)، وهو ما يبين أن علاقة السببية تمتد من الأسعار إلى التغيرات في المراكز التي يتخذها المضاربون.

هذا بالإضافة إلى أن لجنة التداول الآجل للسلع قد حاجت بأن المضاربة ربما تكون قللت تذبذب الأسعار من خلال زيادة سيولة السوق، التي سمحت للمشاركين فى السوق بتعديل محافظهم، وبذلك شجعت دخول مشاركين جدد إلى السوق.

وأخيرا، فإنه على الرغم من وصف كثير من العمليات بالمضاربة، فإنها قد تعكس في الواقع الرغبة الحذرة في تغطية انكشاف المراكز في مواجهة عدم التيقن. فعلى سبيل المثال، قد يؤدى القلق بشأن حدوث نقص في المستقبل - وخاصة في النفط - إلى رغبة أكيدة من جانب العملاء في الاحتفاظ بكميات أكبر من المخزون. وبذلك يدفعون الأسعار إلى الارتفاع، مع ثبات الأشياء الأخرى على حالها.



الرابحون والخاسرون

مع امتداد الانتعاش من النفط إلى المعادن والأغذية، حصد بعض الاقتصادات الناشئة والنامية مكاسب ضخمة من صادراتها من السلع الأساسية، ولكن بعض البلدان المستوردة للسلع عانت من خسائر هائلة. (تأثير الجولة الأولى من التغيرات في كافة أسعار السلع الأساسية على الموازين التجارية في عام ٢٠٠٧).

تداعيات السياسات

أقار الانتعاش الحالى في أسعار السلم الأساسية قضايا جديدة تتعلق بالسياسات. فمن المنظور المتعدد الأطراف، ينبغى أن تركز جهود السياسات على ضمان كفاءة عمل قوى السوق على المستوى العالمي، نظرا للتكامل الشديد القائم بين كثير من أسواق السلم الأساسية. فعلى سبيل المثال، ينبغى أن تضمن الأولويات في سوق النفط النقل الكامل والفورى للتغيرات في أسعار النفط الخام إلى الأسعار التى يدفعها المستهلك النهائي، وتعزيز حوافز المحافظة على الطاقة في جانب الطلب وهو ما يسهم في جعل الطلب العالمي على النفط أكثر مرونة تجاه السعر، مما قد يقلل مدى تذبذب أسعار النفط استجابة للتذبذبات في الطلب أو في العرض. وعلى جانب العرض، فإن تقليل العوائق وعدم التيقن بشأن السياسات الخاصة بالاستثمار في النفط والمعادن يمكن أن يساعد في الإسراع ببناء القدرات. وفي الوقت نفسه، فإن تحسين الإحصاءات السوقية يمكن أن يساعد في ذلك من خلال تمكين المشاركين في السوق من اتخاذ القرارات عن علم.

وفى الأسواق الخاصة بالمحاصيل الغذائية الرئيسية، تساعد السياسات التى تكفل كفاءة وواقعية استخدام الوقود الإحيائي وتحبط عناصر الحماية، في تخفيض أسعار الذرة وزيوت الطعام. وقد يتطلب الأمر إجراء تعديل كبير في السياسات الحالية في كل من الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي، نظرا لما تقدمه من دعم، وتفضيل للمنتجات المحلية حتى لو كانت أقل كفاءة نسبيا. فعلى سبيل المثال، تبين التقديرات المقبولة على نطاق واسع أن إنتاج الإيثانول البرازيلي المستخرج من قصب السكر أقل تكلفة (من زاوية مكافئ الطاقة) عن كل

من البنزين أو الإيثانول المستخرج من الذرة في الولايات المتحدة. كذلك، فإن الإيثانول المستخرج من قصب السكر ينتج انبعاثات غازات الدفيئة تقل بنسبة الاع في المائة لكل كيلو متر سفر عما ينتجه البنزين، في حين أن الفوائد البيئية الناشئة عن استخدام الإيثانول المستخرج من الذرة أو القمح بالنسبة للبنزين صغيرة. ولذا، فإن السياسة الأفضل تتيح بحرية التجارة في الوقود الإحيائي، في حين تدرج تكلفة الانبعاثات في أسعار كافة أنواع الوقود. هذا، فضلا عن أن هناك دورا مشروعا لقيام حكومات كافة البلدان بتمويل البحوث الواعدة في الجيل اللقود الإحيائي، نظرا لما تحققه للصالح العام.

وبالإضافة إلى السياسات التى يمكنها تعزيز عمل الأسواق العالمية للسلع الأساسية، أصبح تخفيف أثار زيادة أسعار الغذاء والوقود على الأسر المعيشة الفقيرة شاغلا أساسيا للسياسات. وقد دفع القلق بشأن الأمن الغذائي، عددا من البلدان إلى اللجوء لإجراءات حمائية، ربما أسهمت في تقييد الأسواق العالمية. فعلى سبيل المثال، في عام ٢٠٠٧، فرض عدد من البلدان ضرائب تصدير على الحبوب مع تخفيض الرسوم الجمركية على زيوت الطعام. وينبغي على البلدان، بدلا من ذلك، أن تفكر في إجراء تحويلات نقدية موجهة للأسر المعيشية الفقيرة، أو تقديم دعم مؤقت على بضعة بنود مختارة من الأغذية التى يستهلكها الفقراء، إذا لم يكن تنفيذ الخيار الأول ممكنا. وبالمثل، فإنه بدلا من منح دعم عام لاستهلاك لوقود محليا، وهو ما تتولد عنه تكلفة باهظة على الموازنة العامة ويشجع على الإفراط في استهلاك الطاقة، ويميل نحو تحقيق استفادة أكبر للأسر الأكثر ثراء، ينبغي على كثير من البلدان المصدرة للبترول أن تقلل لأدنى حد أثر أسعار الوقود المرتفعة على الأسر المعيشة الفقيرة من خلال شبكات للأمان المصححة والموجهة جيدا.

توماس هيلبلينج يعمل مستشارا، وتشغل فاليرى ميرسر بلاكمان منصب خبير اقتصادى أقدم، ويعمل كيفين تشينج خبيرا اقتصاديا فى دائرة البحوث فى صندوق النقد الدولى.

عـن قـرب

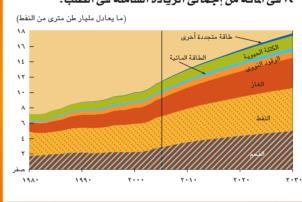
الطاقة العاله

المائة من طلب الصين.

نظام الطاقة العالمي في مسار تتزايد عدم قابليته للاستدامة. كما وتغير الصين والهند نظام الطاقة العالمي بمجرد حجميهما فحسب، واستقر الأمر على والمسابل استمرار ارتفاع أسعار الطاقة، وفقا لما أوردته وكالة الطاقة الدولية في تقريرها الأخير عن آفاق الطاقة العالمية. والسياسات الأقوى التي تشجع زيادة كفاءة استخدام الطاقة: وكذلك زيادة استخدام الطاقة المتجددة والطاقة النووية. يمكن أن تحقق إسهاما رئيسيا في هذا المجال.

> مالم تقم الحكومات بالعمل لتغيير أنماط الاستهلاك، فإن الطلب العالمي على الطاقة ينتظر أن ينمو بنسبة ٦٠ في المائة في خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠٣٠ مع حدوث أكبر زيادة استخدام الفحم بالقيمة المطلقة.

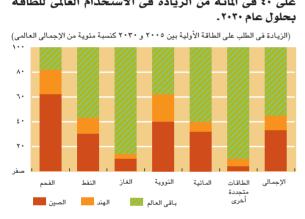
ستظل أنواع الوقود الأحفوري - النفط والغاز الطبيعي والضحم - مهيمنة، إلا إذا قامت الحكومات بتعديل السياسات، مع استمرار اسهام البلدان النامية كجموعة بنحو ٧٤ في المائة من إجمالي الزيادة الشاملة في الطلب.



وفقا للاتجاهات الحالية، ستمثل الصين والهند نسبة تزيد على ٤٠ في المائة من الزيادة في الاستخدام العالمي للطاقة

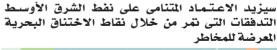
الصين والهند، هما العملاقان البازغان في مجال الطاقة، وستتفوق الصين على الولايات المتحدة في وقت قريب بعد عام ٢٠١٠، لتصبح أكبر مستهلك للطاقة في

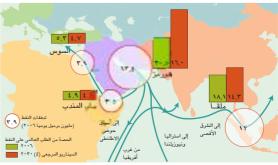
العالم. وفي عام ٢٠٠٥ كان طلب الولايات المتحدة للطاقة أعلى بنسبة ٣٤ في

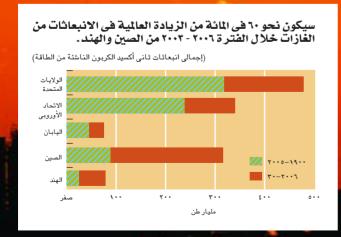


بحلول عام ٢٠٣٠، سيتم نقل أكثر من ٣٠ في المائة من الامدادات العالمية من للنفط الخام من خلال مضيق هرمز. كما أن النفط المتجه إلى الصين ستتعين عليه أن يمر أيضا من خلال طريق ضيق كثيف الحركة - مضيق ملقا بين إندونيسيا وماليزيا وسنغافورة.

هذه الاتجاهات لاتبشر بخير بالنسبة لتراكم انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون. ومن الناحية التاريخية، فإن شكلت الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي ٥٣ في المائة من إجمالي الانبعاثات بينما لاتمثل الصين سوى ٨ في المائة فقط والهند مجرد ٢ في المائة في ٢٠٠٥. إلا أن الصين بصفة خاصة ستمثل قدرا كبيرا من الزيادة



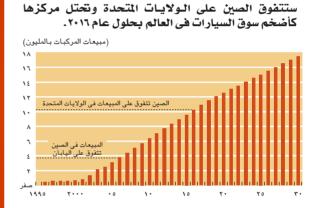




ازدياد عدم قابليتها للاستدامة

تمثل الصين بشكل واضح حجم هذه المشكلة، إذ سيكون لديها ٢٧٠ مليون مركبة تجرى في طرقها بحلول عام ٢٠٣٠؛ وهو ما سيزيد من التلوث ووارداتها من النفط على حد سواء. كما سيقفز ملكية السيارات من ٢٠ سيارة لكل ألف نسمة في عام ٢٠٠٥ إلى ١٤٠ سيارة لكل ألف نسمة في عام ٢٠٣٠، وسيمثل قطاع النقل ٥٠ في المائة من إجمالي استخدام النفط في الصين في عام ٢٠٣٠، بدلا من ٣٥ في المائة

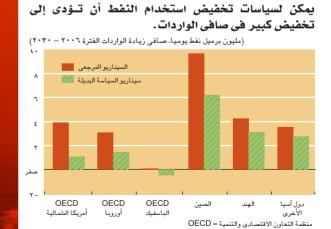
بشكل أسرع، فإن الزيادة في الانبعاثات العالمية ستسقر، ويمكن أن تتناقص وفقا لأحد سيناريوهات وكالة الطاقة الدولية وسيحد هذا من ازدياد متوسط درجة الحرارة التي يسببها الاحترار العالمي بحيث لايزيد على ٣ درجة مئوية فوق مستويات ما قبل عصر الصناعة بدلا من الدرجة المحتملة وهي ٦ درجات





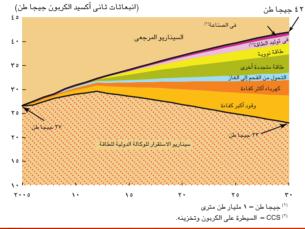
على الرغم من أن استهلاك آسيا من النفط سيظل يرتفع بشكل حاد، فإن تطبيق السياسات الخاصة بخفض الطلب على النفط الخام يمكن أن تخفض الطلب العالمي على النفط بمقدار ١٤ مليون برميل من ال<mark>نفط ي</mark>وميا، وهو ما يعادل إجمالي الإنتاج الحالي للولايات المتحدة وكندا والمكسيك معا.

بموجب السيناريو البديل لوكالة الطاقة الدولية، (IEA)،

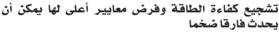


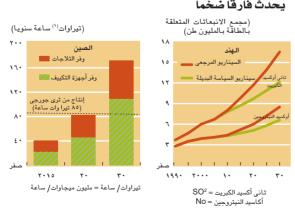
لاتزال الحكومات قادرة على الحد من الانبعاثات وتعزيز استخدام المصادر البديلة للطاقة.

لكن إذا ما تم تنفيذ السياسات الخاصة بتوفير الطاقة وتخفيض الانبعاثات



تطبيق معايير مستويات أكثر تشددا لكفاءة أجهرة تكييف الهواء والثلاجات يمكن أن يساعد الصين في توفير طاقة تعادل إنتاج سد ثرى جورجس بحلول عام ٢٠٢٠. وبالمثل، فإن فرض معايير مرتفعة للانبعاثات في الهند، يمكن أن يخفض الانبعاثات الصادرة من محطات القوى التى تدار بالفحم ومن السيارات





إعداد: لوركان ليونز، وكالة الطاقة الدولية، مصدر الأشكال: تقرير وكالة الطاقة الدولية عن أفاق الطاقة العالمية ٢٠٠٧

ناتاليا تاميريزا Natalia Tamirisa

التصدى لتغير المناخ والدمار الاقتصادى الذي يحتمل أن يأتي به مشكلة عويصة بالنسبة لصناع السياسات. إذ أن المنافع التي ستنتج عن الإجراء السياسي غير مؤكدة، وتعود أساسا على الأجيال القادمة، في حين تنطوى تكاليف السياسات على خطر أن تكون فورية وباهظة بدرجة أكبر وفي الوقت نفسه، فإن تكاليف التقاعس عن العمل، لا يمكن إصلاحها، وربما تكون كارثية، ويحتمل أن تضر البلدان الأفقر بشكل أكثر قسوة مما تصيب به البلدان المتقدمة. وفضالا عن هذا، فإنه حتى لو توقفت فورا انبعاثات غازات الدفيئة، التي تتراكم في الجو، وتعمل على احترار المناخ، فإن درجات الحرارة ستظل ترتفع لعدة عقود نظرا لأن الانبعاثات قد تراكمت بالفعل.

ولهذه الأسباب، يتزايد اعتراف صناع السياسات الاقتصادية بأنه ينبغى اعتماد السياسات اللازمة لتخفيف الاحترار العالمي، من خلال العمل على إبطاء وعكس اتجاه نمو انبعاثات غاز الدفيئة، والتكيف مع آثار الانبعاثات التي حدثت فعلا والتي ستحدث في العقود القادمة. وهم يقرون بأن سياسات التخفيف بصفة خاصة يمكن أن تكون لها آثار سريعة واسعة النطاق.

ولإلقاء الضوء على الكيفية التي تؤثر بها سياسات التخفيف على اقتصادات البلدان، قام صندوق النقد الدولي مؤخرا بإجراء دراسة لمقارنة تصميمات السياسات البديلة - مثل فرض ضرائب على انبعاثات غاز الدفيئة، وتداول تراخيص الانبعاثات، وخطط هجينة تضم عناصر من كلا السياستين. وتفيد الأنباء الباعثة على التشجيع بأن التحليل يظهر أن تغير المناخ يمكن التصدى له بدون الإضرار بالاستقرار والنمو الاقتصادى الكلى أو وضع أعباء غير ضرورية على البلدان الأقل قدرة على تحمل تكاليف السياسات. ويتعبير آخر، إذا كانت السياسات جيدة التصميم، فإن تكاليفها الاقتصادية لابد أن تكون في المتناول ويمكن تدبرها.

إن سياسات تخفيض

انبعاثات غاز الدفيئة

تقتضى عرقلة الاقتصاد

الأضرار الاقتصادية المحتملة

تشير السيناريوهات الخاصة بأنشطة الأعمال المعتادة إلى وجود خطر جسيم من تغير المناخ العالمي تغيرا هائلا بحلول نهاية القرن. وتشير تقديرات الهيئة الحكومية الدولية (IPCC, 2007) المعنية بتغير المناخ إلى أن درجات الحرارة العالمية، في ظل غياب سياسات للحد من الانبعاثات، ستزيد بنسبة ٢٠٨ درجة سلسيوس في المتوسط بحلول عام ٢١٠٠ (وتـتراوح الزيادة وفقا لأفضل التكهنات، في مختلف السيناريوهات الواردة في التقرير الخاص بسيناريوهات الانبعاثات، ما بين ١٩٨٨ درجة مئوية إلى ٤ درجات مئوية). ولا يمكن غض الطريق عن احتمال حدوث زيادات على درجات الحرارة المرتفعة. ويوضح نيكولاس شتيرن (٢٠٠٨) إلى أنه إذا استقرت تركيزات الأنشطة المعتادة لغازات الدفيئة عند ٢٥٠ جزءا في المليون من مكافئات ثاني أوكسيد الكربون أو أكثر بنهاية القرن، وفقا لما تشير إليه أحدث سيناريوهات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، فهناك فرصة بنسبة لا تقل عن ٥٠ في المائة من حدوث زيادة في درجات الحرارة العالمية بأكثر من ٥٠ درجة سيليوس، مع إمكان حدوث عواقب كارثية على كوكب الأرض.

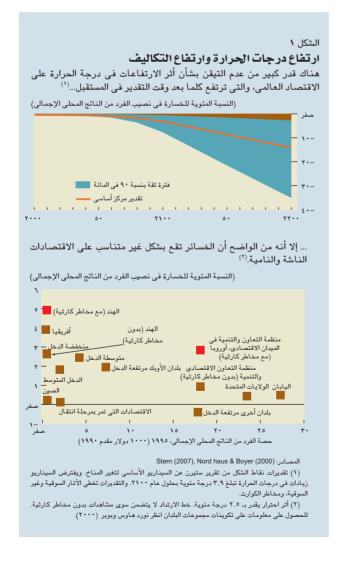
يحيط نطاق واسع من أوجه عدم اليقين بأية تقدير للأضرار الاقتصادية الناجمة عن تغير المناخ. إلا أن الضرر يمكن أن يكون كبيرا عند درجة أعلى من الاحترار. وفي دراسة قام بها نيكولاس ستيرن بالمملكة المتحدة، يقدر أن الخسارة في نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالي في عام ٢٢٠٠، وفقا للسيناريو المناخي الأساسي الخاص به (مع ارتفاع نسبي في الانبعاثات، وإدراج الآثار السوقية، وغير السوقية وأخطار الكوارث) تتراوح بين ٣ في المائة و ٣٥ في المائة (مع فترة ثقة تبلغ ٩٠ في المائة)، مع تقدير أساسي يبلغ ١٥ في المائة (الشكل ١، الإطار ١). ومن الصعب تقدير الضرر الناشئ عن تغير المناخ بدقة، لعدة أسباب. وينبع عدم اليقين بشأن الخسائر الناجمة عن تغير المناخ من عدة مصادر. أولا، أن المعرفة العلمية عن العمليات الفيزيائية والبيئية التي يجرى على أساسها تغير ما زالت قيد التشكيل. فعلى سبيل المثال، ليس من الواضح مدى السرعة التي يتم بموجبها تراكم غازات الدفيئة في الجو، ومدى حساسية المناخ والنظم الاحيائية للزيادات في درجة تركز تلك الغازات، وأين هي «نقاط التحول» التي بعدها تقع الأحداث المناخية الكارثية - مثل انصهار الغطاء الجليدي أو الأراضي دائمة التجمد في غرب القارة القطبية الجنوبية، أو التغير في أنماط الرياح الموسمية، أو الانقلاب العكسى للدوران المدفوع بالتباين الحرارى والملحى في الأطلنطي - وثانيا، من الصعب تقدير المدى الذي سيستطيع الناس به التكيف مع الظروف المناخية الجديدة. وثالثا، من الصعب تحديد قيمة حالية للدمار الذي ستتكبده

وفضلا عن ذلك، فإن التقديرات المنخفضة للدمار العالمى تخفى تباينا كبيرا فيما بين البلدان (الشكل ١، الإطار ٢) وتغير المناخ سيتم الإحساس به مبكرا، وعلى نحو أكثر حدة من قبل البلدان الأقل نموا، على الأقل بالنسبة لحجم اقتصاداتها. إذ أن هذه الاقتصادات أكثر اعتمادا على القطاعات الأكثر حساسية للمناخ (مثل الزراعة والغابات وصيد الأسماك والسياحة)، وسكانها أقل صحة وأكثر تعرضا لمخاطر التغير في البيئة، وتقدم خدمات عامة أقل، تميل أيضا إلى أن تكون أقل جودة. أما الأقاليم التي يرجح أن تلحق أشد الأضرار بها نتيجة لتغير المناخ فتضم أفريقيا، وجنوب وجنوب شرق آسيا وأمريكا اللاتينية. وأوروبا والهند معرضتان لمخاطر كارثية نتيجة للتغير في أنماط الرياح الموسمية، والانقلاب العكسي للدوران المدفوع بالتباين الحراري والملحي في الأطلنطي، على التوالي وعلى النقيض من ذلك، فإن الصين وأمريكا الشمالية، والبلدان الآسيوية المتقدمة والاقتصادات التي تمر بمرحلة انتقال (وخاصة روسيا) أقل تعرضا للمخاطر بل قد تستفيد بدرجات منخفضة من الاحترار (من غلات محصولية أفضل مثلا).

تسهيل التكيف

ومن الناحية التاريخية، فقد أظهرت المجتمعات بالطبع، قدرة على التكيف مع تغير الظروف البيئية، ويمكن توقع أن يقوم الأفراد والشركات بتعديل سلوكهم وفقا للتغيرات في الأحوال المناخية – مثل زيادة زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف والابتعاد عن المناطق الساحلية المعرضة للفيضانات والعواصف المتزايدة والأعاصير. ولكن على الحكومات أيضا أن تتدخل في عملية التكيف نظرا لاحتمالات عدم فاعلية الأسواق (عدم قدرة الأسر والشركات فرادى على إدراج الفوائد الاجتماعية الكاملة في عمليات اتخاذ القرار الخاصة بهم)، والحاجة إلى الخدمات والسلع العامة لدعم عملية التكيف، أو القيود على قدرة القطاع الخاص على التكيف – في البلدان الفقيرة مثلا.

والتحليلات الكمية لتكاليف التكيف شحيحة، إلا أن الدراسات التى تركز على التكاليف الخاصة بالقطاع العام تبين أن التكيف قد يلقى بأعباء ثقيلة على الموازنات الحكومية، خاصة فى البلدان النامية ذات القدرة الضعيفة على التكيف، والتي يحتمل أن تتعرض للتأثر بشدة نتيجة لتغير المناخ. وتبين تقديرات التكلفة للبلدان النامية أنها قد تبلغ عشرات المليارات من الدولارات سنويا، وهو ما يناهز تقديرات التكلفة للبلدان المتقدمة. هذا، فضلا عن أن التقديرات يرجح أن تكون منخفضة لأنها لا تأخذ فى الحسبان بعض التكاليف المحتملة، مثل تلك الناشئة عن ازدياد التذبذ، في أنماط الطقس.



التنمية الاقتصادية والمؤسسية: تساعد التنمية البلدان على التنويع بعيدا عن القطاعات الأكثر تعرضا للمخاطر، كما تحسن فرص الحصول على الخدمات الصحية والتعليمية، والمياه، وتقلل الفقر. كذلك تدعم المؤسسات جيدة النوعية قدرات البلدان على التصدى لتغير المناخ.

التأمين الذاتى المالى: يجب أن تسمح الموازنات الحكومية بالإنفاق على مصروفات التكيف، كما ينبغى تقوية شبكات الأمان، وخاصة فى البلدان التى ستتأثر بشدة. وقد يحتاج الأمر إلى التمويل الخارجى لمساعدة البلدان الأفقر التى تقصر مواردها المحلية كثيرا عما هو مطلوب – وعلى هذه الجبهة بذلت الأمم المتحدة جهودا لتوفير هذا التمويل، وهى خطوة فى الاتجاه السليم.

اختيار السياسات الخاصة بنظام سعر الصرف، وسوق العمل والقطاع المالى: وهذه الاختيارات يمكن أن تشجع المنشآت والأشخاص على التكيف مع الصدمات المفاحئة

(مثل الأحداث الجوية المتطرفة) التى يرجح أن تصاحب تغير المناخ. ونظام سعر الصرف المرن وإصلاحات السوق المالية وسوق العمل التى تجعل رأس المال والعمل أكثر قابلية للتكيف قد تساعد على تخفيض التكلفة الاقتصادية الكلية للصدمات الجوية المتطرفة. ومثل هذه الصدمات عادة ما تدمر الاستثمارات الرأسمالية وتحدث اضطرابات في الإنتاج، ويقتضى التكيف معها نقل الأشخاص ورأس المال، فيما بين القطاعات وفي داخلها. وكثير من هذه السياسات يمكن تنفيذها بسرعة معقولة وبتكلفة قليلة على الموازنة.

الأسواق المالية. هذه الأسواق يمكن أن تخفض التكاليف الاقتصادية الكلية للتكيف مع تغير المناخ من خلال توليد الإشارات السعرية التى تخلق حوافز للناس كى ينتقلوا إلى المناطق ذات المخاطر الأقل، وإعادة تخصيص رأس المال لقطاعات ومناطق إنتاجية جديدة (انظر «إضفاء الخضرة على الأسواق» في هذا العدد). كما تساعد قدرة الأسواق المالية على تنويع التكاليف، وتوزيع المخاطر على أولئك الذين يرحبون بها أشد الترحيب ولديهم القدرة على تحملها، على تخفيض التكاليف الاجتماعية للتكيف.

الحد من انباعاثات غازات الدفيئة

إلا أن التكيف وحده لا يكفى. إذ أنه لكى يتم تخفيف الآثار الناشئة عن الاحترار العالمي، يجب تخفيض انبعاثات غازات الدفيئة. وإذا ما تم وضع سعر لانبعاثات غازات الدفيئة يتناسب مع الدمار الذى تسببه، سيتوافر حافز لدى كل من المستهلكين ومنشآت الأعمال للتحول من إنتاج واستهلاك السلع التي توّدي إلى إنتاج كميات ضخمة من الانبعاثات إلى خلق سلع وتكنولوجيات نظيفة. وهذا السعر الخاص بانبعاثات غاز الدفيئة غالبا ما يطلق عليه سعر الكربون، ويعكس حقيقة أنه من بين كل غازات الدفيئة يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون المساهم الرئيسي في المشاكل المناخية.

وقد تم النظر فى كثير من أدوات السياسات بغرض التخفيف، وتتضمن من بين أشياء أخرى، فرض ضرائب على انبعاثات غازات الدفيئة (ضرائب الكربون)، فرض حد أعلى والتبادل، حيث تقيد الحكومة كميات الانبعاثات التى يمكن للمنشآت أن تنتجها ولكنها تسمح للمنشآت بالإتجار فى حقوق إنتاج الانبعاثات الخاصة بها. والسياسات المختلطة التى تتضمن مزيجا من عناصر الضريبة على الكربون وخطط فرض حد أعلى والتبادل.

ما هى أفضل سياسات التخفيف؟ لضرائب الكربون ميزات تفوق خطط فرض حد أعلى والتبادل لما ينتج عنها من أسعار مستقرة للانبعاثات، وهو أمر حاسم للمنشآت التى تتخذ قرارات طويلة الأجل بشأن الاستثمار فى تكنولوجيات الانبعاثات المنخفضة. كما أنها تولد أيضا إيرادات يمكن استخدامها لتعزيز

الكفاءة (من خلال تخفيض الضرائب الأخرى) أو حقوق الملكية (من خلال تعويض الجماعات التى لحقتها أضرار بسبب السياسة). وعلى أية حال، ففى ظل ضرائب الكربون، لا تكون كميات تخفيضات الانبعاث مؤكدة، كما قد يكون من الصعب تنفيذ الضرائب من الناحية السياسية. ورغم كل ذلك، فإن هناك طرقا لتخفيض عيوب خطط فرض الحدود العليا والتداول – ما زالت تحت الدراسة، لخلق أداة مختلطة. وعلى سبيل المثال، يمكن تخفيض تنبذب الأسعار من خلال استخدام صمامات أمان تسمح للحكومة ببيع بعض التراخيص المؤقتة إذا ما تجاوزت بعض أسعار «التدخل» المحددة مسبقا. ويمكن للسياسات المختلطة أيضا أن توفر في نفس الوقت مجالا لتوجيه أسعار الانبعاثات (في الأجل القصير) ومستويات الانبعاثات (في الأجل الطويل).

وزن سياسات التخفيف

ما الذى ستكون عليه التكلفة الاقتصادية لأى سياسة معينة للتخفيف بالنسبة للاقتصاد العالمي واقتصادات البلدان فرادى؟ قام صندوق النقد الدولى بفحص هذا السؤال باستخدام نموذج عالمي ديناميكي – وهو صيغة عام ٢٠٠٧ لما أطلق عليه نموذج جي المكعب G-cubed (Mckibbin and Wilcoxen, 1998) G-model (انظر الإطار)

ضريبة الكربون مع مزيج مختلط بصمام أمان. بدأت عملية وضع النموذج بفحص الآثار الاقتصادية الكلية لسياسة عالمية للتخفيف تتطلب من البلدان أن توافق على سعر مشترك عام للكربون: ضريبة موحدة عالمية على الكربون أو خطة مختلطة تلتزم فيها البلدان بصمام أمان مشترك (مع تحديد سعر التصاريح الإضافية وفقا لسعر ضريبة الكربون). ويفترض أن تطبق جميع البلدان سعرا موحدا للكربون في عام ٢٠١٣، وأن تقدم التزاما يحظى بالمصداقية بالمحافظة على السعر في الأجل الطويل، وتعديله إذا لزم الأمر لتحقيق مسار للانبعاثات

لماذا نموذج جي المكعب؟

يلائم نموذج جى المكعب تماما تقييم قدر ما تكشفه آثار سياسات تسعير الكربون بمرور الزمن وفيما بين البلدان المختلفة. ويساعد وضع نموذج للأسعار الكربون بمرور الزمن وفيما بين البلدان المختلفة. ويساعد وضع نموذج للأسعار النسبية على وصف كيف يشجع ارتفاع أسعار الكربون على إحلال تكنولوجيات أكثر نظافة محل التكنولوجيات كثيفة الكربون، وتأثيره على تحرك الإنفاق بعيدا عن السلع كثيفة الانبعاثات، وعلى معدلات التبادل وميزان المدفوعات. وهذا الأخير لا يعكس معدلات التبادل فحسب، بل يعكس أيضا التدفقات الدولية لرأس المال التى لم تلق سوى قليل من التأكيد عليها في النماذج التى استخدمت لتحليل السياسات المناخية.

ولا تدخل المنافع النهائية لسياسات التخفيف والناشئة عن انخفاض الانبعاثات في نموذج جي المكعب، إلا أن هذا لا يعتبر عيبا كبيرا في التحليل الذي يركز على تكاليف التخفيف خلال ثلاثة عقود تالية لتطبيقها. وعلى امتداد هذا الأفق الزمنى يتوقع أن تكون فوائد السياسات صغيرة، نظرا لبطء تبادل التغذية المرتدة بين التغيرات في تدفقات الانبعاثات والمناخ. كما أن القصد من عمليات المحاكاة في نموذج جي المكعب. هو تصوير الآليات الاقتصادية في أثناء عملها بعد تطبيق سياسات التخفيف ولا ينبغي أن تؤخذ على أنها تنبؤات للاقتصاد الكلى في الأجل الطويل. وعلى الرغم من عدم إدخال مصادر الطاقة البديلة، مثل الوقود الإحيائي، والطاقة النووية، والطاقة المتجددة، بشكل صريح في النموذج، إلا أن نواحي الإحلال من الوقود الأحفوري إلى رأس المال، وكذلك نواحي التحسن في كفاءة الطاقة، يمكن تفسيرها على أنها عمليات تتجه نحو إحلال هذه المصادر. ويفترض أن التكنولوجيات يمكن نقلها فيما بين البلدان.

العالمية يصل إلى ذروته حوالي عام ٢٠٤٠ ويهبط تدريجيا بعد ذلك إلى ٤٠ في المائة من مستويات عام ٢٠٠٢ بطول عام ٢١٠٠. وتتسق هذه الصورة إلى حد بعيد مع تثبيت تركزات مكافئات ثاني أكسيد الكربون عند ٥٥٠ جزءا في المليون لكل وحدة حجم معيارية بحلول عام ٢١٠٠. ولتحقيق هذه الصورة، يتعين رفع سعر الكربون تدريجيا بمرور الوقت حتى يصل سعر الطن إلى ٨٦ دولارا في عام ٠٤٠ (بمعدل سنوى متوسط قدرة ٣ دولار للطن من الكربون). ويتوافق هذا مع زيادة قدرها ٢١ سنتا في سعر جالون البنزين بحلول عام ٢٠٤٠، وزيادة قدرها ٥٨ دولارا في سعر طن الفحم القاري.

وعندما واجهت المنشآت ضرورة دفع مقابل لانبعاثاتها من الكربون، بدأت المنشآت في جميع البلدان في تغيير التكنولوجيا، بالتحول بعيدا عن المدخلات كثيفة الكربون. وغيرت الأسر أنماط استهلاكها، وابتعدت أيضا عن السلع كثيفة الكربون. وازدادت الأسعار الأعلى للكربون وارتفعت التكلفة بالنسبة للمنشآت، وهبطت الإنتاجية والناتج. كما ينخفض إجمالي الاستثمار نظرا لانخفاض متوسط الناتج الحدى لرأس المال، يتبع الاستهلاك مسار الهبوط في الدخول الحقيقية. وبقدر تطلع بعض الأسر المعيشية والمنشآت إلى المستقبل، تتصرف فى رد فعل فورى تجاه الأسعار المتوقعة فى المستقبل، وهو ما يجعل السياسة أكثر فعالية. وعلى الرغم من أن مستويات النشاط الحقيقي تقل باستمرار بالنسبة للخط الأساسى، فإن الصدمة ليس لها سوى تأثير مؤقت على معدلات نمو الناتج القومى الإجمالي العالمي: وبمرور الوقت تعود إلى المستويات الأساسية. وتتجه الحسابات الجارية نحو التحسن في البلدان التي تقلل الانبعاثات بصورة كبيرة، نظرا لأن هبوط الاستثمارات في هذه البلدان يرجح الهبوط في المدخرات.

وتختلف التكلفة الإجمالية للتخفيض فيما بين البلدان، حسب درجة كفاءتها في تخفيض الانبعاثات والقدر الذي تخفضها به. وتبلغ التكلفة أعلى قدر لها في الصين - وهي حتى الآن أقل الاقتصادات كفاءة في استخدام الطاقة. (وهي تنتج انبعاثات تزيد بمقدار تسع مرات لكل وحدة من المنتجات عما تنتجه اليابان وخمس مرات أكثر مما تنتجه الولايات المتحدة) والصين يمكن أن تخفض الانبعاثات بأقل قدر ممكن من التكاليف الإضافية من خلال تحسين كفاءة استخدام الأسر المعيشية والمنشآت للطاقة. ويهبط صافى القيمة الحالية لاستهلاك الطاقة في الصين بنحو ٢ في المائة عن مستويات الخط الأساسي بحلول عام ٢٠٤٠ (انظر الشكل ٢). وبالنسبة للاقتصادات الأخرى، والعالم ككل، يبلغ الهبوط في صافى القيمة الحالية للاستهلاك نحو ٠,٦ في المائة في نفس الفترة. وإذا ما تم قياس التكلفة بحزمة من السلع المنتجة، تكون أكثر ارتفاعا، مع انخفاض صافى القيمة الحالية للناتج القومى الإجمالي العالمي بنسبة تبلغ نحو ٢ في المائة في الخط الأساسي بحلول عام ٢٠٤٠. إلا أنه مع ذلك سيظل الناتج القومي الإجمالي العالمي في عام ٢٠٤٠ أعلى بما يعادل ٢,٣ أمثاله في عام ٢٠٠٧. (ركزت الدراسة على الناتج القومى الإجمالي كمقياس للناتج لأن الناتج القومي الإجمالي على النقيض من الناتج المحلى الإجمالي يأخذ في اعتباره قيمة التحويلات بين البلدان، والتي قد تحدث بصفة خاصة بموجب سياسات فرض الحدود العليا والتبادل.)

ويلاحظ أن إجمالي تكاليف التخفيف في نموذج جي المكعب أكثر ارتفاعا عنه في كثير من الدراسات الأخرى (انظر على سبيل المثال برنامج الولايات المتحدة لدراسة تغير المناخ لعام ٢٠٠٧)، ولكن في نطاق التقديرات التي أوردها في تقريره الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ (٢٠٠٧). ويرجع السبب الرئيسي لارتفاع التقديرات إلى أن تلك الدراسة تفترض نموا قويا نسبيا في الخط الأساسى للانبعاثات وتستخدم افتراضات متحفظة بشأن مدى توافر ما يطلق عليه تكنولوجيات المصد الخلفي، التي تسمح بإنتاج المنتج بدون أي انبعاثات لغاز الدفيئة.

سياسة فرض حد أعلى والتبادل. وبعد ذلك، قارنت الدراسة آثار السياسات القائمة على أساس الأسعار بآثار السياسة العالمية التي تتطلب من البلدان الاتفاق على تخصيص مبدئي لحقوق الانبعاثات والتجارة الدولية في هذه الحقوق. ويحصل كل اقتصاد على حقوقه بالانبعاثات لكل عام ابتداء من عام ٢٠١٣ فصاعدا، تتناسب مع حصته في الانبعاثات العالمية في عام ٢٠١٢. ويمكن الإتجار في تصاريح الانبعاثات دوليا، وهو ما يحدد لها سعرا دوليا مشتركا. وتشترى الاقتصادات ذات التكاليف الإضافية (الحدية) للتخفيف - أى تكاليف زيادة التخفيض الإضافي للانبعاثات - تصاريح من الاقتصادات ذات التكاليف الحدية الأقل للتخفيف، لتعويضها عن الاضطلاع بتخفيض أكثر مما يتطلبه نصيبها من الانبعاثات. وهكذا، فإن مسارات الانبعاثات الفعلية للاقتصادات فرادى تختلف عن المخصصات المبدئية للتصاريح، بينما يتسق مسار الانبعاثات العالمية مع الصورة المستهدفة.

بالنسبة لمعظم الاقتصادات، تكون التحويلات صغيرة بينما تكون أثار سياسة فرض حد أعلى والتبادل على الاقتصاد الكلى مماثلة لتلك التى تنشأ عن ضريبة الكربون والسياسة المختلطة. وبالنسبة إلى الصين (وهي دولة متلقية)، فإن الاقتصادات الناشئة والنامية الأخرى (الدافعة)، والاقتصادات في منظمة الأقطار المصدرة للبترول (متلقية)، تبلغ التحويلات ١٠ في المائة ، ٢ في المائة و ١ في المائة من الناتج القومي الإجمالي على التوالي، بحلول عام ٢٠٤٠. وتتلقى الصين أضخم التحويلات لأنها غير كفؤة نسبيا في استخدام الطاقة ويمكن أن تقلل الانبعاثات بتكاليف أدنى كثيرا عن الاقتصادات الأخرى. وتشترى الاقتصادات المتقدمة، وكذلك الاقتصادات الناشئة والنامية الأخرى: حقوق الانبعاثات من الصين بسبب الارتفاع الشديد في تكلفة تخفيض الانبعاثات في تلك البلدان. والتكلفة بالنسبة للاقتصادات التى تدفع التحويلات (أوروبا، اليابان، روسيا، وغيرها من الاقتصادات الناشئة والنامية) أكثر ارتفاعا بموجب خطة فرض الحدود العليا والتبادل عما هي عليه بموجب سياسة ضريبة الكربون والسياسة المختلطة، في حين أن التكاليف أكثر انخفاضا بالنسبة للاقتصادات المتلقية للتحويلات (الصين، دول الأوبيك، والولايات المتحدة). تتسم النتائج المتعلقة



باتجاه وحجم التحويلات درجة تأثر عاليه بالافتراضات الخاصة بتكاليف التخفيض التراكمية في كل اقتصاد على حدة.

وعلى الرغم من أن معظم الدراسات تتنبأ بأن الاقتصادات المتقدمة – وخاصة أوروبا الغربية واليابان – سيتعين عليها أن تدفع مقابل تراخيص الانبعاثات، فليس هناك توافق في الرأى بشأن التحويلات الدولية بالنسبة لاقتصادات الأسواق الناشئة. وتتمتع هذه البلدان باحتمالات نمو مرتفعة، مما يعنى ضمنا ارتفاع الطلب في المستقبل على حقوق الانبعاثات، ولكنها أيضا تنفث كمية ضخمة من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من الناتج، وهو ما يوحى بأن هناك مجالا كبيرا لتحقيق مكاسب في الكفاءة والقدرة على بيع حقوق الانبعاثات.

قواعد التخصيص البديلة. يتمتع نمط التحويلات الدولية والآثار الاقتصادية الكلية لخطط فرض حدود عليا والتبادل بحساسية شديدة لكيفية تخصيص حقوق الانبعاثات. ولنفترض أن كل بلد ستتلقى حقوق انبعاث ليس طبقا لحصتها المبدئية من الانبعاثات، ولكن طبقا لحصتها من سكان العالم سنويا ابتداء من عام ٢٠١٣ فصاعدا. إن ذلك سيغير نمط التجارة الدولية في التصاريح؛ وسيغير الآثار على الاقتصاد الكلى، مع بقاء الاقتصادات الناشئة والنامية الأخرى التي تبيع التصاريح وتتلقى التحويلات، التي تبلغ نسبتها ١ في المائة من الناتج المحلى الإجمالي، وهو ما يؤدى إلى تخفيض تكلفة التخفيف لتلك البلدان.

مبادئ إرشادية

ما هى الدروس التى يمكن استخلاصها لصناع السياسات الذين يحاولون احتواء الآثار العكسية المحتملة على الاقتصاد الكلى نتيجة للتخفيف؟ يجب فى سياسات تسعير الكربون أن

- تكون طويلة الأجل وذات مصداقية. من المهم تحديد مسار زمنى للارتفاع المطرد لأسعار الكربون، يصدقه الناس والمنشأت ويعتقدون به. ولهذا فإن الأمر لا يقتضى أن تكون الأسعار العالمية للكربون كبيرة أي، لنقل زيادة مبدئية بمقدار سنت واحد في سعر جالون البنزين ترتفع بمقدار سنت واحد إضافي كل سنتين. وهذه الزيادات التدريجية، إذا ما بدأت مبكرا، ستسمح بتوزيع تكلفة التصحيح على فترة زمنية أطول.
- تتطلب من كل فنات البلدان سواء المنقدمة، والناشنة والنامية أن تبدأ في تسعير الانبعاثات الخاصة بها، وأي إطار للسياسات لا يتضمن الاقتصادات الناشئة والنامية (وخاصة الاقتصادات الكبرى سريعة النمو مثل البرازيل والصين والهند وروسيا)على نحو ما (على سبيل المثال مع بعض التريث أو مع أهداف أقل صرامة مبدئيا) سيكون باهظ التكلفة ويتعذر الدفاع عنه سياسيا، نظرا لأن ٧٠ في المائة من إجمالي الانبعاثات في خلال السنوات الخمسين القادمة يقدر أن تاتي من هذه الاقتصادات وغيرها من الاقتصادات الناشئة والنامية.
- وضع سعر عام عالمي للانبعاثات. وسيكفل هذا تخفيض الانبعاثات حيث تكون تكلفة القيام بذلك أقل. ويرجح أن تتمكن الاقتصادات الناشئة والنامية من تخفيض الانبعاثات بتكلفة أرخص كثيرا مما تتكلفه البلدان المتقدمة. فعلى سبيل المثال، إذا تمكنت الصين والهند من الحصول على تكنولوجيات مماثلة لتلك المتاحة في اليابان وأوربا، فإنهما يستطيعان تخفيض الانبعاثات لديهما بدرجة مثيرة عن طريق تحسين الكفاءة التي تستخدمان بها الطاقة، وتخفيض اعتمادهما على الفحم. والفرق في التكاليف قد يكون كبيرا إذ ستنخفض التكاليف بالنسبة للعالم في مجموعه، بنسبة ٥٠ في المائة إذا ما أصبحت أسعار الكربون مشتركة بين البلدان. وسيتعين على البلدان أن تعمل على تحقيق التجانس في سعر ضريبة الكربون، وأن تنسق أسعار الإطلاق لصمام الأمان بموجب السياسة المختلطة، أو السماح بالإتجار دوليا في تصاريح الانبعاثات بموجب خطة فرض الحدود العليا والتبادل.

- تكون مرنة بدرجة تكفى لاستيعاب التنبذبات الاقتصادية الدورية. فى فترات الطلب المرتفع، سيكون قيام المنشآت بتخفيض انبعاثاتها أكثر تكلفة، بينما يصدق العكس عندما يكون الطلب منخفضا. لابد أن تكون تكاليف التخفيض أقل إذا ما استطاعت المنشآت تغيير انبعاثاتها فى أثناء دورة الأعمال. إذ أن هذا سيسمح بتحقيق مستوى متوسط معين من الانبعاثات فى الأجل المتوسط. وعلى النقيض من ضريبة الكربون والسياسات المختلطة، ثبت أن سياسة فرض الحدود العليا والتبادل تقييدية فى فترات النمو المرتفع نظرا لزيادة الطلب والأسعار الخاصة بتصاريح الانبعاثات، إلا إذا وضعت أحكام للسيطرة على تذبذب الأسعار.
- تؤدى إلى توزيع تكاليف التخفيف بشكل منصف بين البلدان. سيفرض بعض سياسات التخفيف مثل الضريبة الموحدة، ونظام فرض الحدود العليا والتبادل التى يتم بمقتضاها تخصيص التصاريح على أساس حصة البلدان من الانبعاثات، أو السياسة المختلطة تكاليف مرتفعة على بعض اقتصادات الأسواق الناشئة أو النامية. وقد يتطلب الأمر إجراء تحويلات ضخمة عبر الحدود لتشجيعها على المشاركة ومساعدتها على التصدى للآثار السلبية. ومن ثم يستثير استخدام التعديلات في الضرائب الحدودية البلدان على الانضمام رد فعل حمائي يقلل من جهود التخفيف.

وبالإضافة لهذا، قد تحتاج البلدان إلى إكمال تسعير الكربون بسياسات مالية واقتصادية كلية ملائمة. فعلى سبيل المثال، فإنه بموجب النظام العالمى لفرض الحدود العليا والتبادل، قد تكون التحويلات من البلدان الصناعية (التي تقوم بشراء التصاريح) إلى الاقتصادات الناشئة والنامية (التي تبيعها) ضخمة. وتقلل هذه التحويلات تكاليف سياسات تسعير الكربون للبلدان الناشئة والنامية، وتشجعها على المشاركة. ومع ذلك، فإن التحويلات قد تتسبب أيضا في إحداث زيادة كبيرة في أسعار الصرف الحقيقية في البلدان المتلقية، مما قد يجعل بعض قطاعات الاقتصاد أقل قدرة على المنافسة. ويمكن تقليل هذه الأثار على الاقتصاد الكلي إذا ادخرت البلدان المتلقية شريحة من هذه التدفقات وواصلت تحسين بيئة الأعمال، والسماح حسب ما يقضى به نظام أسعار الصرف الخاص بها بحدوث الارتفاع في أسعار الصرف على الأقل جزئيا من خلال سعر الصرف الاسمى،

ناتاليا تاميريزا تشغل منصب نائب رئيس شعبة بدائرة البحوث، صندوق النقد الدولي.

المراجع:

Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007, Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, ed. by B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, and L.A. Meyer (Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press).

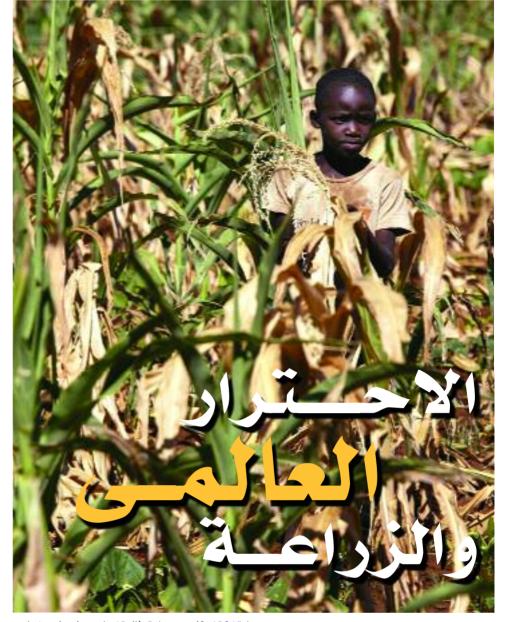
International Monetary Fund, 2008, "Climate Change and the Global Economy," World Economic Outlook, April (Washington).

McKibbin, Warwick J., and Peter J. Wilcoxen, 1998, "The Theoretical and Empirical Structure of the G-Cubed Model," Economic Modelling, Vol. 16 (January), pp. 123–48.

Nordhaus, William, and Joseph Boyer, 2000, Warming the World: Economic Models of Global Warming (Cambridge, Massachusetts: MIT Press).

Stern, Nicholas, and others, 2007, The Economics of Climate Change: The Stern Review (Cambridge: Cambridge University Press).

U.S. Climate Change Science Program (US CCSP), 2007, Scenarios of Greenhouse Gas Emissions and Atmospheric Concentrations and Review of Integrated Scenario Development and Application, Synthesis and Assessment Product 2.1 (Washington: Department of Energy).



محصول الذرة الذي تضرر من جراء الجفاف الذي ضرب جنوب غربي زمبابوي.

ویلیام ر.کلاین William R. Cline

رواية جون شتاينبك «عناقيد الغضب» وضعا

لفظيا لصورة جدارية يروى تجربة أمريكا في منطقة دست باول التي عانت من الجفاف في أعوام الثلاثينيات من القرن الماضي وهجرة عمال الزراعة من المزارع الخربة في أوكلاهوما وتكساس إلى أرض لا تعد بالكثير في كاليفورنيا. هذه التجربة التاريخية، وربما الجفاف الهائل الحالي الذي يذكرنا من شدة مداه في أستراليا بالابتلاءات الواردة في الكتب السماوية، يجب أن تحذر صناع السياسة الدولية من المخاطر التي تهدد زراعة العالم نتيجة قيام عالم أكثر حرارة وجفافا وبحلول أواخر هذا القرن من جراء احترار عالمي لا يتوقف.

وفى القائمة الطويلة للمشاكل المحتملة الناتجة عن الاحترار العالمى، تبرز المخاطر التى تهدد الزراعة فى العالم كواحدة من أهم هذه المشاكل. ومع ذلك، فهناك اتجاه فى الأدبيات الاقتصادية عن المناخ فى السنوات الأخيرة يميل

للتقليل من هذه المخاطر، بل وحتى يحاج بأن احترار بمقدار درجتين أو ثلاثة بمقياس درجات مئوية قد يفيد الزراعة في العالم. لكن الأفق الزمنى لمثل هذه الدراسات قصير جدا في العادة (يمتد في الأغلب لحوالي عام ٢٠٥٠). وهي تركز أيضا على التغير الكلى في درجة الحرارة (والذي يشمل المحيطات) أكثر مما تركز على التغير الذي سيحدث على الأرض (التي ترتفع درجة حرارتها بسهولة أكبر وبسرعة أكثر من الماء)— وبالتحديد الأرض الزراعية.

ومن المسلم به على نطاق واسع أن البلدان النامية بشكل عام مرشحة للخسارة من جراء آثار الاحترار العالمي على الزراعة أكثر من البلدان الصناعية. ذلك أن قدرة أغلب البلدان النامية على التكيف أقل من قدرة من جيرانها الأكثر ثراء. ويقع معظمها في أجزاء أكثر سخونة من العالم حيث تقترب درجات الحرارة بالفعل من، أو حتى تتخطى، الحدود التى يؤدى فيها مزيد من الارتفاع إلى تقليل الناتج الزراعي

إذا لم تتخذ خطوات للحد من انبعاثات السكربون، فقد تنخفض إنتاجية الزراعة بشكل مثير، خاصة في البلدان النامية

وليس زيادته. وتشكل الزراعة حصة من اقتصادات البلدان النامية أكبر منها في الاقتصادات الصناعية. ولكن كان من الصعب تقدير مجرد الدرجة التي سيتأثر كل بلد منها على حده.

لهذا السبب، تم الاضطلاع بهذه الدراسة (كلاين، ٢٠٠٧) من أجل الحصول على صورة أفضل وأطول أجلا للآثار العالمية الشاملة في ظل السياسات الراهنة (ما يسمى خط الأساس أو سيناريو استمرار الحال على ما هو عليه) ولفهم التأثير المحتمل على بلدان ومناطق فرادى. وقد امتد إطارها الزمنى في المتوسط إلى السنوات ٢٠٧٠-٢٠٩٩، وهو ما يسمى «أعوام ثمانينيات القرن ٢١». وتتوافر إسقاطات نماذج المناخ على أساس مقارن لهذه الفترة الممتدة في المستقبل بما يكفى للسماح بحدوث احترار كبير والضرر المحتمل الناجم عنه، وإن كانت قريبة بما يكفى من الوقت الحاضر لتستنفر اهتمام الجمهور. وتبين الدراسة التي نعرضها في هذا المقال أن هناك سببا قويا لعدم التقليل من المخاطر التي تهدد الزراعة من جراء الاحترار العالمي.

كيف يؤثر المناخ على الزراعة

يمكن للمناخ أن يؤثر على الزراعة بطرق عديدة. ففيما بعد نطاق معين من درجات الحرارة، ينزع الاحترار إلى تقليل الناتج لأن المحصول ينمو بشكل أسرع وينتج حبوب أقل أثناء هذه العملية. كما تتعارض درجات الحرارة الأعلى مع قدرة النبات على الحصول على الرطوية واستخدامها. وعندما ترتفع درجة الحرارة يتسارع البخر من التربة ويزداد نتح النبات - أي يفقد مزيدا من الرطوبة من أوراقه. ويسمى التأثير المجتمع لهاتين الظاهرتين «النتح التبخرى». ونظرا لأن الاحترار العالمي يرجح أن يزيد سقوط الأمطار، فإن التأثير الصافي لارتفاع درجة الحرارة على توافر المياه، هو سباق بين «النتح التبخرى» الأعلى وبين وزيادة التهطال . وفي العادة يفوز في هذا السباق «النتح التبخري « الأعلى.

ولكن أحد المتهمين الأساسيين في تغير المناخ - وهو انبعاثات الكربون - يمكن أن يساعد الزراعة أيضا بتعزيز التمثيل الضوئي في العديد من المحاصيل المهمة، المسماة محاصيل الكربون ٣ (مثل القمح والأرز وفول الصويا). إلا أن العالم لم يصل بعد للتأكد من مزايا التخصيب بالكربون. ولكننا نعرف أن هذه الظاهرة لا تساعد كثيرا محاصيل الكربون ٤ (مثل قصب السكر والذرة) التي تمثل حوالي ربع جميع المحاصيل حسب القيمة.

استيعاب الأرقام

لتقدير تأثير الاحترار على الزراعة في بلد معين إذا ما استمرت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الزيادة دون هوادة جمعت الدراسة بين مجموعتين من النماذج الموجودة - واحدة من علم المناخ والأخرى من علم الزراعة والاقتصاد. وقد وفرت ست نماذج أساسية للمناخ تقديرات للتغيرات في المناخ وفي سقوط الأمطار مستقبلا بتفصيل نمطى لحوالي ٢٠٠٠ منطقة تقوم على الأراضي أو خلايا شبكية. وقد أضيفت هذه التغييرات للمعلومات حول المناخ الحالى (حوالي ٢٢ ألف خلية أرض) ثم استخرج متوسطها للحصول على إسقاط متفق عليه حول المناخ بتفصيل يبلغ ٤٠٠٠ خلية أرض. وقد تم إدخال هذه التقديرات على نماذج التأثير على المحصول من الهندسة الزراعية والاقتصاديات لإنتاج تقديرات عن التأثير على الغلة وبعد ذلك تم استخراج متوسطاتها على مستوى البلدان والمناطق.

ويبين توافق رأى النماذج الستة أن مضاعفة تركيز الكربون في الجو سينتج احترارا كليا يصل في نهاية الأمر إلى ٣,٣ درجة مئوية. ويقترب هذا من تقدير «الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ لما يسمى «حساسية المناخ»، أو قدر

الاحترار العالمي على المدى الطويل المتوقع من تضاعف ثاني أكسيد الكربون في الجو بما يزيد على المستويات السابقة على التصنيع - وهو إشارة إلى أن النماذج تنتج تنبؤات عامة للاتجاه السائد.

ولتطوير هذه التغييرات، تم ادخال إسقاطات انبعاثات خط الأساس في السيناريو الأوسع استخداما في الاستعراض الثالث للتقييم الذي قام به الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ في ٢٠٠١ في نماذج المناخ. وفي الوقت الحالى، تصل انبعاثات الوقود الأحفوري السنوية إلى حوالي ٧ مليارات طن من الكربون. وفي ظل تقديرات الفريق لاستمرار الحال على ما هو عليه فإنها سترتفع إلى ١٦ مليار طن بحلول عام ٢٠٥٠ وإلى ٢٩ مليار طن بحلول عام ٢١٠٠، ويرجع ذلك جزئيا إلى زيادة استخدام الفحم، وستصل التركيزات المقابلة لذلك في الجو لثاني أكسيد الكربون إلى ٧٣٥ جزءا في المليون بحلول عام ٢٠٨٥، على عكس مستوى ما قبل الصناعة الذي كان ٢٨٠ جزءا في المليون والمستوى الحالي الذي يصل إلى ٣٨٠ جزءا في المليون.

وتقسم الدراسة العالم إلى ١١٦ بلد ومنطقة. وتتنبأ نماذج المناخ الستة أنه بحلول أعوام الثمانينيات من القرن ٢١ سيحدث ارتفاع في درجة حرارة سطح الأرض بمتوسط يصل إلى ٥ درجات مئوية مرجحة بمساحة الأرض وحوالي ٤,٤ درجة مرجحة بمساحة المزارع (انظر الجدول ١، الجزء الأعلى). وهذا أعلى من متوسط الاحترار الذي يبلغ ٣ درجات مئوية لأن الأرض ترتفع درجة حرارتها أكثر من المحيط. ويزداد التهطال أيضا ولكن بنحو ٣ في المائة فحسب.

ثم تطبق بعد ذلك إسقاطات تغير المناخ على نماذج التأثير على الزراعة لتكوين مجموعتين من التقييمات لآثار تغير المناخ على الإنتاجية الزراعية.

الجدول ١ زيادة ارتفاع درجة الحرارة إذا استمرت انبعاثات الكربون بلا هوادة، فبحلول أعوام الثمانينيات من القرن ٢١، سترتفع درجة حرارة الأرض ومناطق الزراعة بشكل حاد ...

مناطق الزراعة	مناطق الأرض	
		مستويات الأساس
17,70	17,10	درجة الحرارة ^(١)
۲,٤٤	۲,۲۰	التهطال ^(٢)
		بحلول أعوام الثمانينيات من القرن ٢١
۲۰٫٦٣	۱۸,۱۰	درجة الحرارة
۲,0۱	۲,۳۳	التهطال

... وستتراجع الإنتاجية الزراعية في كل أنحاء العالم ولكن بشكل أشد حده في البلدان النامية.

(النسبة المئوية للتغير في الناتج الزراعي المحتمل)				
بتخصيب كربوني	بدون تخصيب كربوني			
		العالم		
٣-	17-	ناتج مرجح		
7-	١٨-	عدد سکان مرجح		
17-	78-	المتوسط حسب البلد		
٨	7-	البلدان الصناعية		
۹-	Y \ -	البلدان النامية ^(ه)		
\ 0 -	-77	متوسط		
\ V-	۲۸-	أفريقيا		
V-	19-	آسیا		
۹-	Y1-	الشرق الأوسط وشمال أفريقيا		
14-	75-	أمريكا اللاتينية		
		المصدر: كلابن (۲۰۰۷)		

المصنر: كلاين (۲۰۰۷) (۱) درجة الحرارة متوسط يومى بالدرجات المئوية. (۳) الأمطار تقاس بالمليمترات فى اليوم. (۳) يفترض عدم وجود فائدة فى غلة المحصول من زيادة ثانى أوكسيد الكربون فى الجو (تخصيب كربوني) (⁴⁾ يفترض تأثير إيجابى على الغلة من التخصيب الكربونى. (⁶⁾ باستبعاد أوروبا.

وتربط مجموعة منهما وهى «نمانج المحاصيل» الإنتاج الزراعى بنوعية الأرض، والمناخ، والمدخلات من الأسمده، وما إلى ذلك (روزنزوايج واجليزياس، ٢٠٠٦). وتستخلص المجموعة الأخرى وهى «النموذج الريكاردى» إحصائيا، مساهمة درجة الحرارة والتهطال فى الإنتاجية الزراعية بفحص العلاقة بين ثمن الأرض والمناخ – إذ تتحسن الإنتاجية الزراعية عندما تتجه درجات الحرارة من البرودة للدفء ثم تتدهور عند الانتقال من الدفء للسخونة (مندلسون وشليزنجر، ١٩٩٩). والنماذج التى تربط بين بيانات على مستوى المقاطعة أو المزرعة بشأن قيم الأرض أو صافى الدخل، بتأثيرات مثل نوعية التربة وكذا درجة الحرارة وسقوط الأمطار متاحة حاليا بالنسبة لكندا والولايات المتحدة والهند وبلدان عديدة فى أفريقيا وأمريكا اللاتينية. وتنزع كل من المجموعتين من النماذج إلى إنتاج نتائج متشابهة. وقد جمعت الدراسة بينها لخلق تقدير يتفق عليه الرأى لغلة المحاصيل فى ظل ظروف لا يوجد فيها فائدة من زيادة ثانى أكسيد الكربون على ناتج المحاصيل وفى ظل افتراضات تسفر عن آثار إيجابية من التخصيب بالكربون.

التأثير على غلة المحصول

لا تدعم النتائج كثيرا المتفائلين. فعلى نطاق العالم، سيتمثل التأثير الكلى للاحترار العالمى فى حد الأساس بحلول أعوام الثمانينيات من القرن ٢١، فى النحفاض الإنتاجية الزراعية (الناتج للهكتار) بمقدار ٢١ فى المائة بدون تخصيب كربونى و ٣ فى المائة إذا ما تجسدت بالفعل فوائد التخصيب الكربونى – عندما ترجح النتائج بالناتج (انظر الجدول الجزء الأسفل). وتكون الخسائر أكبر إذا ما رجحت بالسكان أو بالبلد.

ويحدث تركيز الخسائر الحاد فى البلدان النامية. فبينما تتراوح نتائج تجربة البلدان الصناعية بين خسائر بمقدار Γ فى المائة بدون تخصيب كربونى و مكاسب بمقدار Λ فى المائة به، تعانى مناطق البلدان النامية من خسائر تبلغ حوالى

الجدول ٢ كيف تبلو البلدان سواء كان تأثير تغير المناخ مقدرا بنماذج اقتصادية أو زراعية، فإن كل البلدان تقريبا ستعانى.

(النسبة المئوية للتغير في الإنتاجية الزراعية)					
مرجح	متوسط	نموذج المحصول ^(١)	النموذج الريكاردي ^(١)		
مع تخصيب كربوني	بدون تخصيب كربوني				
۲	\\ -	١٨-	٤-	لأرجنتين	
٤-	\ V-	۲9 -	o-	لبرازيل	
٨	7-	17-	٥	لولايات المتحدة	
Y0-	TO-	۰۹-	11-	السهول الجنوبية الغربية	
۲9 -	~ V-	TV -	٤٩-	لهند	
٧	V-	14-	٤	لصين	
۲-	١٥-	14-	19-	الوسط الجنوبي	
-77	TO-	70 -	- 77	لمكسيك	
7-	19-	Y 0 —	١٢-	يجيريا	
74-	77-	۲٠-	٤٧-	جنوب أفريقيا	
Y1-	~ 1-	~1-	~1-	ثيوبيا	
١٢	۲-	٤-	•	كندا	
٥	۹-	11-	٤-	سبانيا	
١٢	٣-	11-	١٤	لمانيا	
٦	۸	١٥-	•	روسيا	

ستصدر. عدين (١٠٠٠). ملاحظة: تستخلص نماذج ريكاردو الإحصائية مساهمة درجة الصرارة والتهطال فى الإنتاجية الزراعية بفحص العلاقة بين سعر الأرض والمناخ، بينما تربط نماذج المحصول بين الناتج الزراعي ونوعية الأرض، والمناخ، والمدخلات من الأسعدة وما إلى ذلك. (١) بدون أقار التخصيب الكربوني

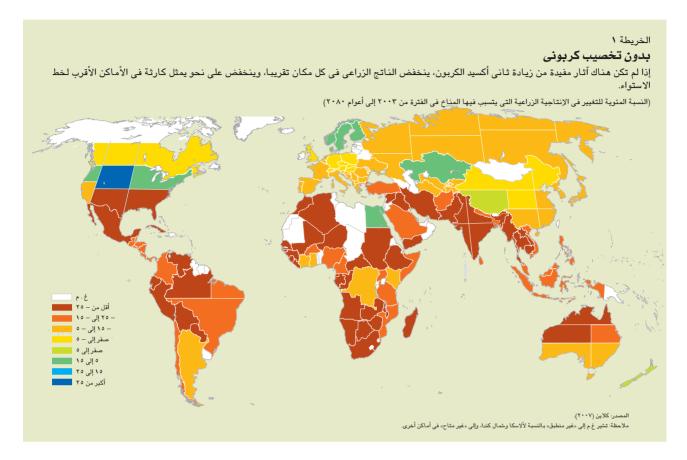
70 فى المائة بدون تخصيب كربونى و 10-00 فى المائة إذا أدرج التخصيب الكربونى. ويبلغ متوسط الخسارة بالنسبة للبلدان النامية 10-70 فى المائة، ومتوسط الخسارة المرجح بالناتج 10-70 فى المائة. وقد تصل الخسائر إلى مستويات مدمره فى بعض من أفقر البلدان (أكثر من 10-70 فى المائة فى السنغال وفى السودان).

وستكون الأضرار أعظم بشكل عام فى البلدان التى تقع أقرب إلى خط الاستواء (انظر الرسم البيانى) حيث تنزع درجات الحرارة بالفعل إلى أن تقترب من مستويات حدود قدره المحصول على التحمل. كما أن مدى ارتفاع البلد مهم. فعلى سبيل المثال، تواجه أوغندا، بسبب الارتفاع الأعلى ومتوسط درجات الحرارة الأدنى، خسائر (۱۷ فى المائة بدون تخصيب كربونى) أقل مما تواجهه بوركينا فاسو (۲۶ فى المائة) حتى على الرغم من أن الأولى تقع على مسافة أبعد بعشر درجات شمال خط الاستواء. وبينما تتركز أكبر الخسائر فى خطوط العرض الأدنى، فإن المكاسب، حيثما تتحقق، تحدث فى اتجاه خطوط العرض الأعلى. وفى ظل غياب أى دعم من التخصيب الكربونى، فإن البلدان الأكثر تضررا تقع فى أفريقيا وأمريكا اللاتينية وجنوب آسيا، على الرغم من أن أغلب مناطق العالم تسجل تراجعا فى إنتاجية الزراعة (انظر الخريطة). هل سيفيد تخصيب الكربون كثيرا؟ يبدو أن الجواب هو نعم ولا. فما زالت هناك نتائج معاكسه للغاية بالنسبة لبلدان فى أفريقيا، وأمريكا اللاتينية وجنوب آسيا – على الرغم من أن بعض البلدان والأقاليم الفرعية فرادى سيكون حالها أفضل كثيرا (انظر الخريطة ٢).

وعلى مستوى أكثر تفصيلا للبلدان والأقاليم كل على حده، تبين الدراسة ما يلى (انظر الجدول ٢):

فى أمريكا الجنوبية، هناك خسائر كبيرة محتملة فى الأرجنتين والبرازيل إذا لم تتحقق آثار التخصيب الكربونى، وخسائر معتدلة فى البرازيل حتى مع التخصيب الكربونى – رغم أن الأرجنتين ستكون أحسن حالا.

فى أمريكا الشمالية، هناك تباين هائل بين الشمال والجنوب. وبالنسبة للولايات المتحدة، سيتراوح نقص فى متوسط الناتج الكلى يبلغ ٦ فى المائة انخفاض كلى بدون التخصيب الكربونى وزيادة بنسبة ٨ فى المائة مع التخصيب. ولكن هذا المتوسط يخفى خسائر كبيره محتملة فى الجنوب الشرقى وفى السهول



الجنوبية الغربية، حيث يبين المتوسط المرجح للنماذج الريكارديه المحصولية خسائر تتراوح ما بين ٢٥ فى المائة إذا كانت هناك فوائد للتخصيب الكربونى و ٣٥ فى المائة بدون هذه الفوائد. وتبين كندا، مثل الولايات المتحدة، حدوث خسائر قليلة بدون التخصيب الكربونى، ومكاسب متوسطة به. وتبين المكسيك خسائر بنسبة ٢٥-٣٥ فى المائة.

وفى أفريقيا، هناك خسائر كبيرة. ففى نيجيريا، تتراوح الخسائر من ٦ إلى ١٩ فى المائة، وخسائر جنوب أفريقيا وإثيوبيا أكبر كثيرا.

وفى أوروبه لدى ألمانيا خسائر قليلة بدون التخصيب الكربونى ومكاسب متوسطة به. وبالنسبة لأسبانيه فإن النتائج أقل مواتاه لحد ما، مما يعكس مرة أخرى أهمية الموقع من خطوط العرض. وفى روسيه تقل الإنتاجية بدون التخصيب الكربونى بنسبة ٨ فى المائة، وتحدث مكاسب بالتخصيب بنسبة ٦ فى المائة.

وفى آسيد، فإن الصورة المتناقضة لأكبر بلدين ناميين والأكثر ديناميه، صارخة. فربما تنتج الهند أكبر مجموعة مقلقة من النتائج بمفردها، حيث تصل الخسائر إلى ما بين ٣٠ و ٤٠ فى المائة. بينما لدى الصين نطاق أكثر اعتدالا يتراوح ما بين ٧ فى المائة فى الخسائر و ٧ فى المائة فى المكاسب. وتتشابه نتائجها مع نتائج الولايات المتحدة فى أن متوسط الآثار محايد نسبيا فى كل منهما، ولكن هناك خسائر كبيرة فى المناطق الجنوبية. ويتسق التناقض مع الهند تماما مع موقع الهند الأقرب إلى خط الاستواء. ومركز كل من الصين والولايات المتحدة من خطوط العرض يقع عند حوالى ٣٨ درجة شمالا، بينما يقع مركز خط عرض الهند عند حوالى ٢٢ درجة شمالا.

هل هناك إنقاذ تكنولوجي؟

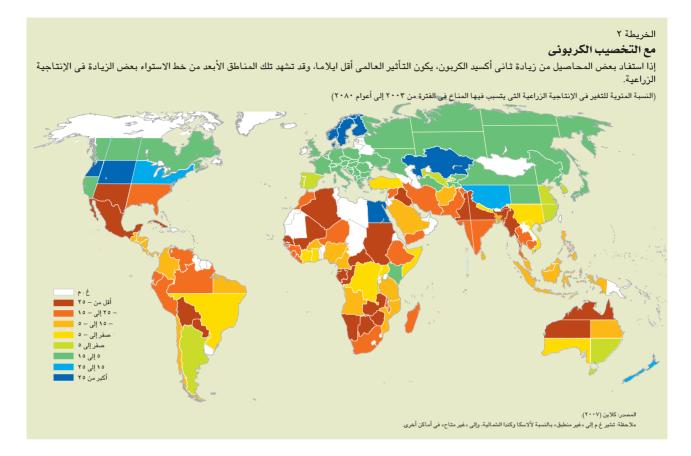
هناك من يحاجون بأن التغير التكنولوجى السريع سيزيد من الغلة الزراعية كثيرا بطول أواخر هذا القرن لدرجة أن أى تخفيض فيها من جراء الاحترار العالمى سيتم تعويضه بأكثر منه بسهولة. ولكن التغير التكنولوجي هو دواء شامل زائف لكل الأمراض لأسباب عديدة.

فأولا، أن الثورة الخضراء قد تباطأت بالفعل. وتبين الحسابات المبنية على بيانات منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) أن غلة الحبوب، التى ارتفعت بمعدل سنوى يصل إلى ٢,٧ فى المائة فى سنوات الستينيات والسبعينيات من القرن الماضى لم ترتفع إلا بمعدل سنوى ٦,١ فى المائة فقط فى ربع القرن الأخير. وعلى الرغم من أن أسعار الحاصلات الزراعية التى ترتفع ربما وفر حافزا يمكن أن يقلل من هذا الانخفاض أو يعكسه، فإن مثل هذه الاستجابة ليست مؤكدة.

ثانيا، حتى لو لم يحدث مزيد من التباطؤ، فمن المرجح أن يحدث سباق بين زيادة الطلب على الغذاء وبين الناتج الآخذ في التزايد. ومن المتوقع أن يصل الطلب العالمي على الغذاء إلى ثلاثة أمثال تقريبا بحلول أعوام الثمانينيات من القرن ٢١ بسبب زيادة سكان العالم وارتفاع الدخول. كما يبدو من المرجح تماما أن تنتقل حصة كبيرة من الأرض لإنتاج الكتلة الإحيائية لإنتاج وقود الإيثانول. ونتيجة لذلك، فإن التوازن غير مستقر بين العرض والطلب، وهو ما سيزيد سوءا بدرجة خطيرة بسبب صدمة معاكسة كبرى من الاحترار العالمي.

الرهان كبير

تسجل تقديرات هذه الدراسة أهمية العمل الدولى المنسق للحد من انبعاثات ثانى أكسيد الكربون وتجنب الاحترار والأضرار التي يرجح أن تحدث في غير هذه



الحالة، ليس فقط فى الزراعة بل أيضا من ارتفاع مستوى مياه البحر وزيادة شدة الأعاصير، من بين أشياء أخرى.

وعلاوة على ذلك، يرجح أن تسوء الخسائر العالمية أكثر مما صورناه هنا. فلا النماذج الريكاردية ولا نماذج المحاصيل يمكن أن تفسر تأثير ما يرجح أن يشكل زيادات في الجو المتطرف مثل نوبات الجفاف والفيضانات وأوبئة الحشرات. كما لا تضع التقديرات في حسبانها الخسائر الزراعية المرتبطة بارتفاع مستويات سطح البحار، وهو اعتبار أساسي في بلدان مثل بنجلاديش ومصر. والأمر الأكثر جوهرية، هو أن التقديرات بإلقاء سريعة على أعوام الثمانينيات من القرن العشرين، لا يمكن أن تدرك الأضرار الأعظم كثيرا التي يمكن توقعها من الاحترار العالمي الأكثر حدة الذي سيحدث في القرن الثاني والعشرين إذا لم تتخذ خطوات للحد من انبعاثات الكربون.

والبلدان النامية هى الأكثر تعرضا للخطر، لذلك فإنه من مصلحتها الكبيرة أن تشارك بفاعلية فى البرامج الدولية لتخفيف الآثار. فالصين تنتج بالفعل انبعاثات من ثانى أكسيد الكربون أكثر مما ينتجه الاتحاد الأوروبي، وستتخطى قريبا الولايات المتحدة. إن الانبعاثات العالمية من البلدان النامية (بما فى ذلك الانبعاثات الناتجة عن إزالة الغابات) تعادل بالفعل تلك التى تصدر من البلدان الصناعية، وهى تزداد بسرعة.

والملفت للنظر أن أكبر بلدين ناميين، الهند والصين، ربما تتضارب مصالحهما فيما يبدو إزاء الجهود الدولية لتقليل الآثار. والصين قد تكون أقل اهتماما من الهند بالجهود الدولية المبذولة للحد من الانبعاثات بسبب آثار ذلك المحايدة بشكل كبير أو حتى الإيجابية على زراعتها، بينما تواجه الهند مخاطر محتملة كبرى إن لم يحدث تغيير في سياسات الانبعاثات الدولية. بل وحتى في الصين، فإن بعض المناطق الفرعية الأساسية معرضة للخطر.

ومن حسن الحظ أنه في مؤتمر الأمم المتحدة حول المناخ الذي عقد في ديسمبر ٢٠٠٧ في بالى، بإندونيسيا، اتفقت الدول على متابعة المفاوضات من أجل إبرام اتفاقية دولية جديدة لتخلف بروتوكول كيوتو بحلول عام ٢٠٠٩. ومن بين الدولتين الصناعيتين الكبيرتين اللتين رفضتا التوقيع على اتفاقية كيوتو، غيرت استراليا الحكومة مؤخرا، ووقعت على الاتفاقية، وفي الولايات المتحدة دعا المرشحون الأساسيون للرئاسة من كلا الحزبين إلى إجراء تخفيضات جزئية نسبيا في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الولايات المتحدة. وإذا أصبحت البلدان النامية الكبري مثل البرازيل والصين والهند أيضا أكثر استعدادا لاتخاذ خطوات لتخفيض الانبعاثات، فإن المفاوضات الجديدة تستطيع أن تهيئ المسرح لإجراءات دولية هادفة لإنقاص هذه الانبعاثات في فترة ما بعد كيوتو.

ويليام ر. كلاين هو زميل قديم في معهد بيترسون للاقتصادات الدولية والمركز للتنمية العالمية.

المراجع:

Cline, William R., 2007, Global Warming and Agriculture: Impact Estimates by Country (Washington: Center for Global Development and Peterson Institute for International Economics).

Rosenzweig, Cynthia, and Ana Iglesias, 2006, "Potential Impacts of Climate Change on World Food Supply: Data Sets from a Major Crop Modeling Study"; http://sedac.ciesin.columbia.edu; accessed August 9, 2006.

Mendelsohn, Robert, and Schlesinger, Michael E., 1999, "Climate Response Functions," Ambio, Vol. 28 (June), pp. 362–66.



يتعين على الحكومات أن تدبر الحوافر السلازمسة ليلأسسر المعيشية والشركات لمواجهة التغير في المناخ والتكيف معه.

> بنجامين جونز، ومایکل کین، وجون ستراند Benjamin Jones, Michael Keen. and Jon Strand

المداخن في أوريكا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة

علم المناخ بأن الاحترار يحدث نتيجة لأنشطة الإنسان. ولكن

ما زالت هناك شكوك كثيرة فيما يتعلق بطبيعة هذه المخاطر ونطاقها بشكل دقيق. والاقتصاديون مطلوبون لوضع سياسات رشيدة لمعالجة هذه المخاطر المسئولة عن هذه الشكوك. ويحتاج العالم بشكل خاص الاقتصاديين في المالية العامة لبحث الدور الذي يتعين أن تقوم به الأدوات المالية - بالذات الضرائب والإنفاق العام - للتصدى لتغير المناخ.

وجهود البلدان للتكيف مع التغير في المناخ والتخفيف منه مترابطة فيما بينها - وهي بشكل عام بدائل - ولكنها تختلف من نواح مهمة. إن أغلب عمليات التكيف، التي تتضمن في أحوال كثيرة إجراء تغييرات متواضعة نسبيا في السلوك، يتم تنفيذها من خلال أسواق خاصة، رغم أن هناك حاجة لتدخلات السياسة لتسهيلها - على سبيل المثال بتحسين التنبوُّ بالطقس.

وعلى عكس ذلك، يقتضى الأمر أن تحرك التخفيف سياسة مقصودة بدرجة أكبر. والكثير من التكيف يمكن، بل ويجب أن ينتظر حتى تتطور عملية المناخ: فليس من المعقول التكيف الآن مع تغييرات ستحدث أساسا بعد ٣٠-١٠٠ عام مثلا. ومع ذلك فإن الأمر يقتضى أن يبدأ التخفيف قبل حدوث الأضرار التي يسعى

لتجنبها بفترة كبيرة، لأن الأضرار تنشأ من الانبعاثات الحالية بل من مخزون يتزايد ببطء من غازات الدفيئة التي تتراكم في الجو ببطء.

ويحاج هذا المقال بأن دور الأدوات المالية هو دور محورى - بل في الواقع دور لا غنى عنه - لكل من التخفيف والتكيف مع تغير المناخ. وهو يبحث في كيف تستطيع السياسات المالية المساعدة في تقليل الآثار السلبية للتغير في المناخ لأدنى حد، ويفحص خيارات السياسة المتاحة للحكومات. فالأدوات المالية لا يمكن أن توفر حلا كاملا. ولكن استخدام الضرائب والإنفاق العام، من الوسائل الأساسية في التوصل إلى الحوافز السليمة للأسر المعيشية والشركات، وكذا لضمان توزيع عادل للتكاليف والمزايا المشتركة. ويمكنها أن تساعد على ضمان أن يدفع الذين تؤثر انبعاثات غازات الدفيئة الخاصة بهم على تطورات المناخ ثمنا مناسبا لذلك، وأن يتمكنوا من توفير الموارد المطلوبة للتعامل معها.

التكيف - كم يمكن أن يكلف؟

حتى إذا لم تتغير السياسات المالية، قد يكون للتغير في المناخ آثار على كل من إيرادات الضرائب (تآكل وعاء الضرائب ربما بسبب انخفاض الإنتاجية الزراعية

أو أحداث الطقس المتطرفة مثل العواصف والفيضانات والجفاف) والإنفاق العام (ربما من أجل التعامل مع زيادة انتشار الملاريا). وفى بعض الحالات، قد يكون التأثير الصافى مفيدا، على الرغم من أن الاتجاه العكسى يرجح أن يضخم المشاكل التى تواجهها تلك البلدان – فى الأغلب أفقرها – الأكثر تضررا بشكل عام من التغير فى المناخ.

والأرجح أن تشمل الآثار السلبية للتغير فى المناخ ارتفاع مستوى سطح البحر، وخسائر الإنتاجية فى القطاعات الأكثر تأثرا بالمناخ مثل السياحة والزراعة، وبأحداث الطقس التى قد تكون أكثر تكرارا وأشد تطرفا – وكل ذلك له انعكاسات ضارة محتملة على الأوضاع المالية والاستقرار الخارجي.

وخلاف الأحداث الكارثية مثل ذوبان الغطاء الجليدى غرب القطب الجنوبى، يرجح أن تتكيف المجتمعات الإنسانية مع أغلب هذه التغيرات وإن كان بثمن باهظ. وليس من الواضح دائما كيف يمكن تقليل هذه التكلفة لأدنى حد، وكيف يمكن للحكومات أن تساعد على أفضل نحو. وعادة لن يكون من الأمثل التكيف بشكل كامل لدرجة تلغى كل تأثير المناخ: إذ أن تفادى كل الأضرار قد يكون ببساطة مكلفا بأكثر من اللازم. وتنشأ خيارات صعبة بين اتخاذ احتياطات مبكرة وبين الانتظار حتى تصبح المعلومات الأدق متوافرة. فعلى سبيل المثال، ففي حين سيبدو أن تخصيص نفقات لتدعيم الدفاعات الساحلية قرارا حكيما إذا ما ساءت مشاكل هبوب العواصف في المستقبل، فسيكون مردوده قليلا إن لم يحدث ذلك.

والمعروف عن المدى الإجمالي لتكاليف التكيف قليل جدا، ولكن هناك بعض التقديرات التقريبية. ويخلص مسح إلى أن هذه التكلفة ستصل في المعتاد إلى ٥٠ في المائة من إجمالي تكلفة آثار المناخ على الأكثر (تول، ٢٠٠٥). وهكذا، فإنه إذا أدى تضاعف تركيزات غازات الدفيئة (وهو احتمال في ظل افتراضات «استمرار الحال على ما هو عليه» في هذا القرن) إلى تكلفة كلية للمناخ تبلغ الي ٢ في المائة من الناتج المحلى الإجمالي العالمي، فستبلغ تكلفة التكيف حوالي ٢٠ إلى ٥٠, في المائة من الناتج المحلى الإجمالي العالمي، أو حوالي ٧٠ إلى ١٠٠ مليار دولار في العام. كذلك يقدر البنك الدولي (٢٠٠٦) أن تكلفة التكيف بالنسبة للبلدان الأدنى دخلا ستصل إلى عشرات المليارات من الدولارات سنويا.

ونظرا لأهمية تكيف سلع عامة مثل الدفاعات الساحلية وتوفير مقومات الصحة، يمكن توقع أن يتحمل القطاع العام نسبة كبيرة من هذه التكاليف، ولكن الأرجح أن يكون قدرها المتوقع أمر أقل وضوحا: فالبنك الدولى، على سبيل المثال، يقدر تقريبيا أن حوالى ثلث تكلفة التكيف قد يتحملها القطاع العام. إلا أن الأمر يقتضى بشكل عاجل توافر فهم أفضل للتكلفة المالية المرجحة للتكيف مع المناخ، على المستوى القطرى، إذا أريد الإعداد بشكل جيد للمخاطر المالية التى يطرحها ذلك.

التخفيف - التصدي لفشل السوق

يرجح أن يتطلب التخفيف الفعال لانبعاثات غازات الدفيئة استخدام أدوات مالية للتغلب على فشل عميق في السوق – وهي مشكلة كلاسيكية تتعلق بعدم دفع الاستحقاقات. فالمشكلة هي ببساطة أنه ليس لدى الأفراد والشركات والحكومات حافز كاف للحد من انبعاث غازات الدفيئة: ففي حين تتكبد التكلفة الكاملة للقيام بذلك، فإن المزايا (من الاحترار العالمي الأقل) تعود على المجتمع العالمي بأكمله. وما يترتب على ذلك هو انبعاثات مفرطة وجهود أقل كثيرا للتوصل إلى بدائل للوقود الأحفوري.

وعلى المستوى المحلى أو الوطنى، قد تكون هناك بعض المنافع المشتركة

من تقليل حرق الوقود الأحفورى فى شكل تلوث محلى وإقليمى أقل، ولكن ذلك لا يلغى الصعوبة الأساسية: وهى أن الجميع يفضلون أن يتحمل الآخرون متاعب تقليل الانبعاثات العالمية. وعلاوة على ذلك، فإن مزايا التخفيف الحالى ستعود بدرجة كبيرة على الأجيال المستقبلية. لذا، فإن مدى التكلفة الحالية التى يجدر تكبدها تتوقف على الثقل الذى يوليه المرء لرفاه أجيال المستقبل ومدى التسامح مع الاحتمال أنهم سيكونون أحسن حالا منا. ومن ثم يثبت أن معدل الخصم المستخدم لمقارنة التكلفة الحالية والمنافع المستقبلية، أمر حاسم فى تقييم وتكوين سياسات متعلقة بالمناخ – وذلك بقدر أكبر منه فى أغلب التحليلات الأخرى الخاصة بالتكلفة والعائد بسبب آفاق الزمن الطويلة بشكل غير عادى التي ينطوى عليها ذلك.

ويتعلق فشل السوق الثانى باستحداث تكنولوجيات جديدة للطاقة تسمح بتخفيضات كبيرة فى انبعاثات غازات الدفيئة. إن أغلب أنشطة الأبحاث والتطوير هذه سيتولاها – بل وربما يتعين أن يتولاها بسبب اعتبارات الكفاءة – أفراد ومشروعات أعمال لتحقيق مكاسب تجارية. ولكنهم فى العادة لن يستطيعوا الاستحواذ على كل المزايا الاجتماعية لابتكاراتهم، ومن ثم هناك خطر انخفاض الاستثمار فى أعمال البحث والتطوير المرتبطة بالمناخ.

وتنطبق نفس الاعتبارات، بالطبع، على الكثير من أعمال البحث والتطوير الذي ليس له علاقة بالتغير في المناخ، ويقدم العديد من الحكومات بالفعل الكثير من الإعفاءات الضريبية السخية وأشكال أخرى من الدعم المالى للبحث والتطوير التجارى. إلا أن الأهمية التى تولى الآن للأبحاث المرتبطة بالمناخ والطاقة، بما في ذلك اعتبارات أمن الطاقة، والمخاطر العالية بشكل خاص بالنسبة للمبتكرين من الأفراد (بالذات المتعلقة بتطوير تكنولوجيات أكثر جوهرية وتمثل إنجازا غير مسبوق – مثل احتجاز وتخزين انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وتقنيات الهندسة الجغرافية لمعادلة التغييرات في المناخ)، قد تشدد على ضرورة تقديم دعم إضافي للأبحاث المتعلقة بالمناخ. إلا أنه في التطبيق ما زالت أعمال الأبحاث والتطوير المرتبطة بالطاقة أقل كثيرا من ذروتها في سبعينيات القرن الماضي.

تسعير الانبعاثات

كيفية تسعير الانبعاثات قضية معقدة أخرى. فمن حيث المبدأ، فإن أفضل سياسة لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة هي سياسة بسيطة: يتعين تحميل كل من يصدر انبعاثات ثمنا لكل وحدة من الانبعاثات مساويا للضرر الذي يتسبب فيه (بالقيمة الصافية الحالية للضرر). (هذا بالإضافة للثمن المدفوع في الفحم أو المصدر الأساسي). أي أنه لضمان تقليل تكلفة خفض الانبعاثات لأدنى حد، يجب أن يكون ثمنها واحدا لكل الانبعاثات أينما صدرت وبأي كيفية. فاستخدام الوقود الأحفوري على سبيل المثال، يجب تحميله سعرا – «ثمن الكربون» – يعكس محتوى الكربون في كل نوع، وبالتالي ثاني أكسيد الكربون الذي ينبعث منه عند حرقه.

وعلى الرغم من أن هذا المبدأ بسيط، إلا أن تطبيقه معقد. إذ أن تقدير القيمة «الصحيحة» للضرر الحدى من الانبعاثات – ونتكلم عن تحسن الكربون على الرغم من أن نفس المبدأ يطبق على كل غازات الدفيئة – يتطلب النظر في أمور تتراوح بين التخمينية جدا (مثل السرعة المحتملة للتقدم التكنولوجي وطبيعته) والفلسفية (في اختيار معدل الخصم).

وليس المهم فقط (أو حتى أساسا) هو مجرد ثمن الكربون اليوم. إذ أن اتخاذ قرارات الاستثمار اليوم في أعمال البحث والتطوير المحفوف بالمخاطر أو في إنشاء محطات للكهرباء ستستمر على مدى عقود، يتطلب بعض المعرفة بأسعار الوقود الأحفورى مستقبلا بما في ذلك أثمان الكربون.

والمرجح أن يزيد ثمن الكربون عبر الزمن بالقيمة الحقيقية، على الأقل فى المستقبل المنظور: فمع اقتراب وقت ظهور الضرر الأكثر حدة، يرتفع سعر الكربون بالقيمة الحالية، ومن ثم يرتفع أيضا الثمن الذى يتم تحمله. ومع ذلك قد لا يكون من الحكمة، زيادة أسعار الكربون بأسرع مما يجب لأن هذا قد يخلق حافزا لملاك الوقود الأحفورى لاستخراجه بسرعة أكبر الآن بينما الثمن منخفض، مما يزيد المشاكل سوءا فى المستقبل (سين، ٢٠٠٧). وعلى الرغم من أن المعدل المناسب للزيادة يظل مسألة مفتوحة، فإن أحد التحديات الكبرى لصناع السياسة، والذى مازالوا بعيدين عن حله، هو إيجاد طرق لجعل توقعات الارتفاع المعقول فى أسعار الكربون ذات مصداقية.

ويصور الشكل ۱ بعض أوجه الغموض وعدم التيقن المتعلقة بالطريق الصحيح لأسعار الانبعاثات، وهو مبنى على عمليات محاكاة بموجب برنامج علم تغير المناخ الأمريكي. وهو يستخدم نموذجين متكاملين للتقييم مطبقين في ذلك العمل: نموذج IGSM الذي استحدثه معهد تكنولوجيا ماساشوستس، ونموذج MiniCAM الذي طورته الفرق في معامل باسيفيك نورثوست الوطنية وجامعة مد بلاند.

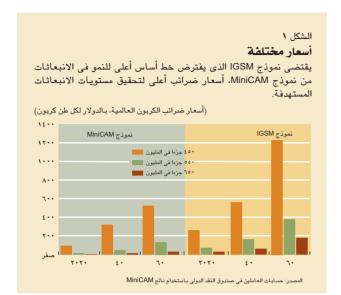
ويتباين تقييم الأسعار المستقبلية للانبعاثات على نطاق واسع – بالنسبة لسنة ما وحسب الإطار الزمنى على حد سواء، عبر نماذج وأهداف طويلة المدى لتركيز غازات الدفيئة. (في عام ٢٠٤٠، على سبيل المثال، سيتراوح السعر ما بين ١٣ دولارا لطن الكربون، بالنسبة لنموذج MiniCAM لهدف طويل المدى هو ٦٥٠ جزءا في المليون لكربون الغلاف الجوى، و ٥٦٠ دولارا لطن الكربون لنموذج IGSM في ظل هدف ٤٥٠ جزء في المليون).

وتمثل الفروق بين النماذج أوجه عدم يقين بشأن عوامل مثل تكلفة التخفيف وخط الأساس فى استخدام الطاقة، كما أن الهدف «الصحيح» للانبعاثات ليس مؤكدا. وبعض أنماط عدم اليقين لا تتم نمذجتها: فالافتراضات الخاصة بالخصم، على سبيل المثال، واحدة فى كل هذه الحسابات (٤ فى المائة فى السنة). ومن أجل المقارنة، تتراوح أغلب التقييمات للسعر «الصحيح» الحالى للانبعاثات بين ١٥ و٠٦ دولارا لطن الكربون (بينما القيمة التى اقترحتها ستيرن ريفيو هى حوالى ٣٠٠ دولارا للطن، وهو تقدير بعيد جدا).

ضرائب الكربون، والحد الأقصى والتداول، وكل ذلك

تثور قضايا أخرى عند تنفيذ أسعار الكربون. فهناك منهجان نموذجيان أصليان مبنيان على السوق: فرض ضرائب على الكربون وخطط لوضع حد أقصى للانبعاثات مع السماح بالتداول (والتى يتم بموجبها إصدار حقوق للانبعاث و المنتجات أمرا صعبا نسبيا، من الذين يجدونه سهلا نسبيا). وكل الخطط الانبعاثات أمرا صعبا نسبيا، من الذين يجدونه سهلا نسبيا). وكل الخطط المقترحة في التطبيق مهجنة: فقد تتضمن على سبيل المثال، تجارة التصاريح، ولكن بشرط استعداد الحكومة لإصدار ما يكفى من التصاريح للاحتفاظ بالسعر فوق حد معين. ولكن هذين الشكلين طرفى النقيض يصوران العديد من الخيارات الأساسية التى يمكن اتخاذها.

وفى أبسط الحالات، ليست هناك ضرورة لإجراء أى اختيار. فإذا كانت كل حصص الانبعاثات فى ظل ترتيب الحد الأقصى والتداول تباع فى المزاد لأعلى المزايدين، ومع التأكد الكامل من الانبعاثات (وسعر الانبعاثات)، تصبح الآليتان متكافئتين: فإذا استبدلت بخطة الحد الأقصى والتداول، ضريبة على الكربون



بسعر مساو لسعر تداول التصاريح في السوق، تظل الانبعاثات ودخل الحكومة كما هما بالضبط.

ولكن فى وجود عدم اليقين، يتحطم التكافؤ. ويوفر الحد الأقصى والتداول اليقين بشأن حجم الانبعاثات الكلية، وتقدم ضرائب الكربون يقينا نسبيا بشأن الأسعار. وفى مواجهة عدم اليقين بشأن مدى تكلفة تخفيض الانبعاثات، قد تتوافر للضرائب ميزة ما كوسيلة للتخفيض لأنها تتناسب بشكل أفضل مع التكاليف والمنافع الحدية للتخفيف.

لنفترض على سبيل المثال أنه يتبين أن التقليل من الانبعاثات أكثر تكلفة من المتوقع. في ظل الحد الأقصى والتداول، لن تتأثر الانبعاثات، ولكن التخفيض الضرورى سيكون مكلفا جدا. وفي ظل ضريبة الكربون، يتم تجنب تلك التكاليف ولكن الانبعاثات ستكون أعلى من المرغوب فيه. إلا أن هذه الطفرة في الانبعاثات قد تكون مثار قلق قليل نسبيا، لأن الانبعاثات على مدى فترة قصيرة لا تؤثر إلا قليلا على التركيزات في الجو، وهو ما يهم في الحقيقة.

وسيفشل التكافؤ أيضا - كما حدث كثيرا في التطبيق - إذا لم يتم بيع حقوق الانبعاثات في ظل نظام الحد الأقصى والتداول في المزاد بل تم منحها. فعلى سبيل المثال في المرحلة الحالية من «خطة الاتحاد الأوروبي للاتجار في الانبعاثات»، التي أنشئت للمساعدة في تنفيذ التزامات الاتحاد الأوروبي لبروتوكول كيوتو، لا يمكن بيع أكثر من ١٠ في المائة من حصص الانبعاثات بالمزاد. ويؤدي هذا إلى خسارة ضمنية في الإيرادات تبلغ نحو ٤٠ مليار يورو في العام، وإلى قدر كبير وغير شفاف من إعادة التوزيع.

إن تحديد حقوق الانبعاث «مثلما كان قائما من قبل» يمكن أن تكون له أثار ضارة أخرى أيضا. فقد تتوقع الشركات الحصول على مخصصات المستقبل للاعتماد على الانبعاثات الحالية، مما يجعل حوافزها لتقليل الانبعاثات الآن كليلة. كذلك فإن قوانين الدخول والخروج مهمة. فعلى سبيل المثال، فإنه إذا فقدت الشركات الخارجة حقوقها (بدلا من أن تستطيع بيعها) فقد يصبح خروجها أقل احتمالا، مما يجعل التخفيض أكثر صعوبة. وربما كان تحديد الحقوق «مثلما كان قائما من قبل» معقولا بالنسبة لاستثمارات نفذت حتى قبل أن يصبح تسعير الكربون متصورا. ولكن لم يعد هذا هو الحال حاليا. والواقع أن المفوضية الأوروبية تقترح إلغاء تحديد حقوق الانبعاثات «مثلما كان قائما من قبل» أثناء

المرحلة الثالثة من خطة الاتحاد الأوروبي للاتجار في الانبعاثات من ٢٠١٣ إلى ٢٠٢٠ - وهي خطوة راسخة في الاتجاه الصحيح، ومثال للآخرين.

ما الذي يمكن عمله بالإيرادات؟

إن مسألة قدر النقود الذي ستجمعه الحكومات من فرض ضرائب مثلى على الانبعاثات مسألة مالية هامة. ويبين الشكل ٢، الإيرادات المتوقعة من الثمن المغروض على انبعاثات الكربون بنسبة مئوية من الناتج المحلى الإجمالي العالمي بحلول أعوام ٢٠٢٠ و ٢٠٤٠ و ٢٠٢٠، بمعدلات ضرائب وانبعاثات محسوبة طبقا لنماذج التقييم المدمجة المتكاملة في تلك الممارسة. ونحن نرى أن هذه الأرقام تتراوح بين أرقام تافهة تماما (١, في المائة من الدخل في ظل نموذج MiniCAM في ٢٠٢٠ وبهدف ٢٠٥٠ جزءا في المليون) وأرقام كبيرة (أكثر من ٣ في المائة من الدخل في ظل نموذج IGSM في ٢٠٢٠ بهدف ٢٥٠ جزءا في المليون). وبينما لم تذكر هنا التوزيعات الإقليمية إلا أنه من المتوقع أن تزيد تدريجيا الحصة من إجمالي الانبعاثات بالنسبة للبلدان الأقل دخلا (بدرجة أكبر في ظل نموذج MiniCAM)، مما يعني ضمنا أن هذه البلدان ستجمع أيضا من غير بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بحلول عام ٢٠٦٠ في ظل MiniCAM).

وعندما يرسخ التكافؤ من النوع الذى وصفناه أعلاه، يمكن أيضا تحقيق نفس الإيراد الإجمالي في ظل نظام الحد الأقصى والتداول مع البيع الكامل بالمزاد لحقوق الانبعاثات. ولكن توزيع الإيراد عبر البلدان يمكن أن يكون مختلفا تماما.

إن الافتراض الشائع فى ظل ضرائب الكربون هو أن الإيرادات ستعود إلى البلد الذى يستخدم فيه الكربون (على الرغم من أن هذا لن يمنع تحويلات دولية تالية). إلا أنه فى ظل الحد الأقصى والتداول، يتعين تبنى قاعدة ما لتوزيع كل حقوق الانبعاثات عبر البلدان. وكيفية عمل ذلك – بالتناسب مع الانبعاثات فى ظل استمرار الحال على ما هو عليه، على سبيل المثال، أو بالتناسب مع عدد السكان – قد تكون له تداعيات قوية بالنسبة لاتجاه التجارة العالمية فى التصاريح ومداها.

وتعطى الممارسات المختلفة نتائج مختلفة لحد ما ولكنها تنزع للاتفاق على أن أفريقيا والهند يرجح أن تكونا من البائعين للتصاريح (لإجبارهما بتوفير

حافز لهما على المشاركة فى الخطة)، بينما ستكون البلدان الصناعية مشترية. وتعنى مثل هذه الخطط، علاوة على أن لها آثار رادعة للانبعاثات، ضمنا تحويلا فعالا للموارد من البلدان مرتفعة الدخل إلى البلدان الأقل دخلا. ومن الواضح أن تنفيذ مثل هذه التحويلات سيثير صعوبات: فسيحتاج، بشكل خاص، إلى نظام ما متفق عليه يستطيع بموجبه كل بلد أن يتأكد من أن الآخرين لا ينفثون فى الحقيقة انبعاثات أكثر من المسموح به لهم بمقتضى التصاريح الحائزين لها.

وبالنسبة للحكومات التى تعانى من قيود فى النقدية، يبدو أن الإيراد المحتمل من تسعير الكربون يوفر منفعة واحدة على الأقل من التغيير فى المناخ. والواقع أنه يمكنها من تقليل استخدام الضرائب الأكثر إثارة للتشوهات والتعامل بثقة أكبر مع تحديات الدخل المحتملة الناشئة من تحرير التجارة والعولمة. (سيقلق البعض بالطبع لأنه بدلا من ذلك سيبدد هذا الإيراد الإضافى.)

ولكن تسعير الكربون قد يزيد من سوء التشوهات التى تتسبب فيها أنظمة الضرائب القائمة التى تنزع بشكل عام إلى تقليل مستوى النشاط الاقتصادى وبذلك تفاقم من الحوافز السلبية الحدية التى يتسبب فيها نظام الضرائب. لذلك، فإن استخدام الإيراد الناتج من تسعير الكربون للابتعاد عن أدوات الضرائب الأكثر إثارة للتشويه، هو استخدام جيد بشكل عام. أما ما هى بالضبط هذه الأدوات الأخرى، فأمر يختلف من بلد لآخر. فالعديد من البلدان الأوروبية على سبيل المثال، حاولت التخفيف من مشاكل سوق العمل باستخدام ضرائب متزايدة على الطاقة لتقليل المساهمات الاجتماعية. وقد ترى بلدان أخرى أن ضريبة الشركات هى المرشح الأول للتخفيض.

المشاركة والانصاف

ليس أقل الأدوار الممكنة لتصميم المالية العامة، هو تشجيع المشاركة الواسعة فى التخفيف – أو الحد من الانبعاثات بأقل تكلفة ممكنة – وما يتصل به من تحد هو المساعدة فى توزيع عبء التغيير المناخى بطرق تعتبر منصفة. وهذا يعنى، على سبيل المثال، استخدام أدوات أخرى للتلطيف من تأثير تسعير الكربون والتوزيع داخل البلدان (والذى قد يكون صعبا بشكل خاص عندما يتعلق الأمر برفع أسعار الطاقة المنخفضة بلا مبرر فى البلدان منخفضة الدخل) والتصدى لمسائل خلافية مثل الاستخدام المحتمل لتعديل ضرائب الحدود إذا لم يكن لدى البلدان المجاورة أسعار مماثلة لضريبة الكربون.

وهكذا يتضح بشكل متزايد أن قضايا تصميم المالية العامة ستكون محورية في أي استجابة فعالة للصعوبات التي يطرحها تغير المناخ. ■

مايكل كين مستشار، وبنجامين جونز خبير اقتصادى، وجون ستراند مستشار فنى مساعد في إدارة الشئون المالية في صندوق النقد الدولي.

المراجع:

Sinn, Hans-Werner, 2007, "Public Policies Against Global Warming," CESifo Working Paper No. 2087 (www.csfinfo.de).

Stern, Nicholas, and others, 2007, The Economics of Climate Change ('The Stern Review'') (Cambridge: Cambridge University Press).

Tol, Richard S. J., 2005, "Adaptation and Mitigation: Trade-Offs in Substance and Methods," Environmental Science and Policy, Vol. 8, pp. 395–418

Weitzman, Martin L., 1974, "Prices Versus Quantities," Review of Economic Studies, Vol. 41, pp. 477–91.

World Bank, 2006, Clean Energy and Development: Towards an Investment Framework (Washington)





تستطيع الأسواق المالية أن تقوم بدور له قيمته في التصدي لتغير المناخ

ب*ول میلز* Paul Mills

الدور الذي يمكن أن تقوم به الأسواق المالية في التصدي لتغير المناخ يحدث ببطء ليس بالأمر الذي يتضح للأذهان على الفور. فتغير المناخ يحدث ببطء وله تأثير عالمي على البيئة المادية، في حين أن الأسواق المالية تتفاعل مع الأحداث في أجزاء من الثانية كما أنها متحررة تقريبا من التقيد بالمواقع المادية المحددة. ويعني انخفاض كثافة الطاقة في القطاع المالي أن تخفيضات انبحاثات غازات الدفيئة سيكون لها تأثير قليل على العمليات المادية للأسواق والمؤسسات المالية (على خلاف آثارها، على سبيل المثال، على إنتاج الكهرباء أو النقل).

ومع ذلك، ففى مقدور الأسواق المالية أن تقوم بدورين مهمين في استجابة السياسات لتغير المناخ (انظر الجدول). فهى أولا، تعزز استراتيجيات تخفيف تغير المناخ – أي الخطوات المتخذة لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة بالنسبة لمستوى معين من النشاط الاقتصادي – بواسطة تحسين كفاءة مخططات تسعير الانبعاثات وتقليلها (مثلا، الاتجار في تصاريح الكربون) وتخصيص رأس مال للتكنولوجيات والمنتجين الأنظف. وثانيا، تستطيع الأسواق المالية أن تخفض تكاليف التكيف – أي الكيفية التي تستجيب بها الاقتصادات لتغير المناخ – بواسطة إعادة تخصيص رأس المال للقطاعات والمناطق الإنتاجية الجديدة والتحوط للمخاطر المتصلة الماقس.

وفي السنوات الأخيرة، شهدت أسواق الاتجار في تصاريح الكربون، ومشتقات الطقس، وسندات الكوارث زيادات حادة في النشاط والابتكار، وهو ما يبشر بالخير في المستقبل. غير أنه ما لم ينعكس تفهم أساسي للتمويل في تصميم السياسات، فإن سياسات تغير المناخ يمكن أن تعاني من نكسات. ومن ثم، سيصبح إدراك الكيفية التي ستتفاعل بها الأسواق المالية مع مبادرات مواجهة تغير المناخ، والكيفية التي يمكن بها النهوض بتخفيف تغير المناخ والتكيف معه على خير وجه، حاسما في رسم سياسات المستقبل وتخفيض تكاليفها إلى أدنى حد.

تقليل انبعاثات غازات الدفيئة

وعلى جبهة تخفيف تغير المناخ، التزم عدد كبير من البلدان، أو يحتمل أن تلتزم، بأهداف تقليص انبعاثات غازات الدفيئة قبل عام ٢٠١٢ بموجب بروتوكول كيوتو أو الترتيب الذى يخلفه. وبالإضافة إلى القيود التنظيمية، فإن هذا الهدف الخاص بالسياسات يمكن تحقيقه إما من خلال ضرائب الانبعاثات أو مخططات وضع حد أقصى للانبعاثات والسماح بالاتجار في التصاريح. وفي مثل هذا المناخ، يمكن للأسواق المالية أن توطد الضغوط التجارية على الشركات لتقليل الانبعاثات.

ومن بين هذه الآليات صندوق الاستثمار «الأخضر». وقد أنشئت هذه الصناديق، وكانت في الأصل جزءا من حركة الاستثمار «المسؤول اجتماعيا» أو الاستثمار «الأخلاقي»، في الثمانينيات للاستثمار فقط في الشركات التي تعمل

على الحد من الأضرار البيئية التي تتسبب فيها. ومنذ ذلك الحين، تم استهلال صناديق أكثر تخصصا تستثمر في الشركات والمشاريع والتكنولوجيات المنخرطة في الحد من انبعاثات غازات الدفيئة. وفي الحقيقة، لا تشكل بعض مؤشرات أسهم رأس المال المطروحة مؤخرا سوى حصص من الشركات التي لديها انبعاثات منخفضة من غازات الدفيئة أو التي تستثمر في تكنولوجيات التخفيف. ولا تزال المبالغ المستثمرة في الصناديق الخضراء أصغر جدا من أن تحدث تأثيرا له شأنه في الأداء العام لأسهم رأس المال. غير أنه إذا ما أسفرت التسوية اللاحقة لكيوتو عن ضريبة لها شأنها على انبعاثات غازات الدفيئة، أو عن فرض سعر لها، فلابد حينئذ من أن يفوق أداء الشركات ذات الانبعاثات المنخفضة الراهنة أو التي تستثمر في تكنولوجيات التخفيف أداء السوق. وحقيقة، يبدو أن ذلك كان متوقعا بالفعل من قبل المستثمرين في أسهم رؤوس الأموال. فعندما طرح مؤشر تغير المناخ العالمي التابع لمصرف HSBC في تشرين الأوول/ أكتوبر ٢٠٠٧، فإن

تحديد الأدوات الصحيحة يمكن أن تعمل الأدوات المالية على تقليل تكاليف تخفيض انبعاثات غازات الدفيئة والتكيف مع تغير المناخ إلى أدنى حد					
سوق مخاطر الكوارث والطقس	الاستثمارات المتصلة بتغير المناخ	الاتجار في تصاريح الانبعاثات			
استراتيجيات التخفيف استراتيجيات التكيف					
الادوات					
أدوات نقل مخاطر الكوارث (مثلا، سندات الكوارث والمفاضلات)	صناديق الاستثمارات في قطاعات يمكن أن تربح من تغير المناخ (مثلا، المياه والطاقة النووية)	تصاريح الانبعاثات القابلة للتداول			
التأمين ضد الطقس وعلى المحاصيل	صناديق الاستثمارات المكرسة للتكنولوجيات النظيفة	العقود الآجلة وعقود الخيارات بشأن تصاريح الانبعاثات			
مشتقات من أجل التحوط لمخاطر الطقس	مشاريع تكسب ائتمانات الكربون	الصناديق التي تستثمر في تصاريح الإنبعاثات			
الأثار المقصودة					
تقاسم مخاطر الكوارث الطبيعية والمخاطر المتصلة بالطقس	إعادة تخصيص رؤوس الأموال بكفاءة استجابة لتغير المناخ	التقلیل لادنی حد من تکالیف مستوی معین من تخفیض انبعاثات غازات الدفیئة			
المحافظة على قابلية مخاطر الطقس للتأمين وتخفيض الأقساط	توفير رؤوس أموال جديدة لتمويل تخفيف آثار تغير المناخ				
توفير اشسارات سعرية عن المخاطر المتصلة بالطقس وتكاليفها.					
المصدر:.(Deutsche Bank (adapted					



٣٠٠ شركة مساهمة التي تشكل المؤشر تفوقت في أدائها على مؤشر MSCI العالمي منذ عام ٢٠٠٤ بنسبة ٧٠ بالمائة.

وعلى الأعم، فحيث أنه يتم فرض ضرائب أو حصص على انبعاثات غازات الدفيئة بحيث تعجز الشركات تماما عن نقل تلك التكاليف إلى أطراف أخرى، فإن تكلفة رأس المال بالنسبة للشركات التي تنتج انبعاثات كبيرة ستعاني بالنسبة إلى منافسيها. وستعمل إشارات السعر هذه على إعادة تخصيص القدرة للقطاعات والمناطق التي يكون الإنتاج والاستثمار والبحوث فيها أكثر ربحية بالنظر إلى ما لإنتاج غازات الدفيئة من سعر أعلى.

وتتمثل الية ثانية في الية الننمية النظيفة التابعة لبروتوكول كيوتو، والتي تسمح بقيام الأمم المتحدة بإصدار شهادات بتخفيضات الانبعاثات الأرخص في الأسواق الناشئة والبلدان منخفضة الدخل، ثم بيع هذه الشهادات بعد ذلك كائتمانات لموازنة الانبعاثات في مخططات «الحد الأقصى للانبعاثات في وتداول التصاريح» في بلدان الدخل المرتفع. وقد تم جمع أموال جمة للاستثمار في مشاريع للاستفادة من تخفيضات الانبعاثات الموثقة بموجب الية التنمية النظيفة. إذ تم بيع ائتمانات تساوي ١٢ مليار يورو في مخطط الاتحاد الأوروبي للاتجار في الانبعاثات في عام ٢٠٠٧، وتتجاوز الأموال المخصصة في الوقت الحالي لمشاريع تخفيض الكربون ١٠ مليارات يورو. بيد أن فعالية الية التنمية النظيفة محدودة بفعل بطء اعتماد المشاريع، والانشغال بشأن نوعية المشروع وما إذا كان يحدث أي فرق له قيمته في نمو انبعاثات غازات الدفيئة في

وتتمثل آلية ثالثة – وهي أوضح مثال لقيام السوق المالية بدور رئيسي في سياسة التخفيف من تغير المناخ – في الاتجار في انبعاثات الكربون. ففي أعقاب السابقة المتمثلة في سوق الولايات المتحدة لتصاريح ثاني أكسيد الكبريت – التي خفضت من انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت مقابل تكلفة منخفضة – أدرجت أحكام

بشأن الاتجار في التصاريح في بروتوكول كيوتو، واستحدثت مخططات للاتجار في الاتحاد الأوروبي واستراليا والولايات المتحدة.

اتجار كبير في الانتحاد الأوروبي

يعتبر مخطط الاتجار في تصاريح الانبعاثات التابع للاتحاد الأوروبي أكبر سوق من هذا النوع، حيث تم الاتجار فيما تبلغ قيمته ٩,٤ مليار يورو من أذون الاتحاد الأوروبي في عام ٢٠٠٥، وما يبلغ ٢٢,٤ مليار يورو في عام ٢٠٠٦، وما يبلغ ٢٨ مليار يورو في عام ٢٠٠٧. ومن حيث الحجم، نما الاتجار بشكل بالغ منذ عام ٢٠٠٥ (انظر الشكل ١). وقد بدأ هذا المخطط في عام ٢٠٠٥ بمرحلة تجريبية، وانتقل في مطلع عام ٢٠٠٨ إلى المرحلة الثانية - التي صممت لتنفيذ ما يخص الاتحاد الأوروبي بشأن هدف معاهدة كيوتو الخاص بتخفيض الانبعاثات في الفترة من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٢. وقد بدأ الاتجار الآجل في أذون الاتحاد الأوروبي الآجلة في عام ٢٠٠٤، ويجري الاتجار في أذون الاتصاد الأوروبي الآجلة والحاضرة في الوقت الحالي في خمس أسواق للمبادلات وبواسطة سبع بيوت للسمسرة تتركز في لندن. وقد نما حجم الأعمال الأسبوعي إلى أكثر من ٢٠ مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، يتم الاتجار في زهاء ٧٠ بالمائة منها عن طريق السماسرة. وقد تحسنت السيولة بشكل بالغ، مع احتمال أن تتم المبادرات الفورية حاليا بفروق ضيقة بين أسعار الشراء وأسعار البيع. وبداءة، كانت شركات الطاقة هي أول المشتركين في الأسواق، إلا أن المصارف الاستثمارية وصناديق استثمار رأس المال المخاطر أصبحت تتجر بنشاط في هذا المجال.

ويقصد بهذه المخططات بشأن فرض حد أقصى للانبعاث والاتجار في تصاريحه أن تقلل لأدنى حد من تكلفة مستوى معين من تخفيف التلوث بواسطة خلق حقوق ملكية للانبعاث، والحد عن طريق إداري من المعروض من التصاريح إلى المستوى المستهدف، وتوزيع التصاريح (إما بواسطة المزادات أو بواسطة

التخصيص المباشر)، والسماح بالاتجار فيها بحيث تضطر الجهات المنتجة للانبعاثات التي تعوزها تصاريح إلى شرائها ممن لديهم «فائض» منها بسبب التخفيف من الانبعاثات. ومن الناحية النظرية، لابد أن يسفر ذلك عن تكلفة حدية للتخفيف تساوى سعر التصريح في إطار المخطط، مع قيام أكثر المنتجين مردودية للتكاليف بخفض الانبعاثات- وهي نتيجة تعادل ضريبة الانبعاثات المثلى على غازات الدفيئة (انظر «دفع تكاليف تغير المناخ» في هذا العدد).

فهل ثبت أن مخطط الاتحاد الأوروبي للاتجار في تصاريح الانبعاثات ناجح؟ لقد تم خلق سوق سائلة للكربون عكست أسعارها الثوابت السعرية الآخذة في التغير. وقد ولد السعر الكبير لتصاريح الانبعاثات بعض الحوافز من أجل تخفيف الانبعاثات. ورغما عن ذلك، فقد تم اكتساب بعض الدروس.

فأولا، كان تقلب الأسعار أعلى مما هو ضروري. والجدير بالذكر أن أسعار التصاريح انخفضت في شهر نيسان/ ابريل ٢٠٠٦ بشدة بسبب شائعات ونشر انتقائي للمعلومات من قبل أعضاء الاتحاد الأوروبي تشير إلى أنه قد تم الإفراط في تخصيص التصاريح في المرحلة الأولى (أنظر الشكل ١). وأسفر التأكيد اللاحق بأن المخطط ككل شهد «فائضا» صافيا عن انهيار أسعار المرحلة الأولى إلى ما يقرب من الصفر. ومن شأن السماح باعتبار تصاريح المرحلة الأولى غير المستخدمة وديعة يمكن استخدامها في المرحلة الثانية، أن يوجد حساسية محدودة للسعر وأن يقلل من الإضرار بسمعة المخطط. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الإفراج عن بيانات حساسة للسوق بشكل أكثر تواترا وحرصا يقلل من تقلب الأسعار غير الضروري ويزيد من الثقة في مصداقيتها.

ثانيا، عمل مخطط الاتحاد الأوروبي للاتجارفي تصاريح الانبعاثات حتى الآن على تعزيز الاتجار في أذون الاتحاد الأوروبي حتى الحين مع إحداث تأثير قليل على الاستثمار طويل الأجل. فقد ورد أنه عندما كان سعر أذون الاتحاد الأوروبي عند حده الأعلى، حول بعض شركات الطاقة الإنتاج الحدى من المحطات الأكثر قذارة لتوليد الطاقة بالفحم إلى المحطات الأنظف المستخدمة للغاز. كما يقول بعض المنتجين إن فرض سعر مرتفع للكربون يشجع على الاستثمار في توفير استخدام الطاقة. بيد أن الاهتمام أنصب على شراء الائتمانات من خارج مخطط الاتحاد الأوروبي (من الصين بالأساس) حيث تكاليف التخفيف أقل. وبالإضافة إلى ذلك، فإن المرحلة الثانية من المخطط أطول أجلا من أن توفر حوافز لها مصداقيتها للاستثمار في تكنولوجيات الطاقة الأنظف. وبالتالي، فقد تباطأ

الانخفاض في كثافة الكربون في الاتحاد الأوروبي، رغما عن مخطط الاتجار في تصاريح الانبعاثات، وكان الأداء الحديث العهد اسوا منه في الولايات المتحدة.

وقد حضت هذه الدروس على القيام بمقارنة الشروط الاساسية للاتجار الناجح في تصاريح الانبعاثات، وتلك الخاصة بالسياسات النقدية ذات المصداقية. فلكي يستحدث مخطط للحد الأقصى للانبعاثات والاتجار فيها مصداقية طويلة الأجل، ينبغى تفويض السلطة إلى مؤسسة مستقلة شبيهة بالمصرف المركزي يحدد لها هدف له دوافع سياسية بشأن تخفيف الانبعاثات مقابل أدنى تكلفة. وتكلف هذه المؤسسة بإصدار بيانات شفافة وشديدة الحذر، وإنفاذ حقوق الملكية الطويلة الأجل، وحرية تغيير أحكام صلاحية التصاريح للإيداع وصمام الأمان لإبقاء سعر التصاريح في حدود نطاق محدد من أجل إنجاز هدفها.

«ربما یکون أوضح سبیل یمکن أن تساعد به الأسواق المالية في التكيف مع تغير المناخ هو من خلال القدرة المتزايدة على الانجار في المخاطر المتصلة بالطقس والتحوط لها»

التكيف مع تغير المناخ

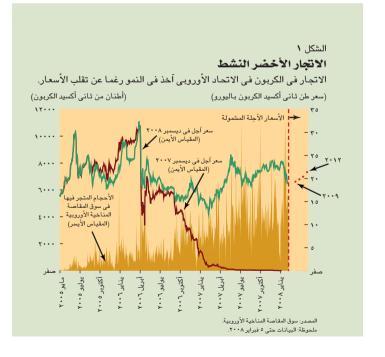
وعلى جبهة التكيف، تستطيع الأسواق المالية أن تساعد في تقليل تكلفة تغير المناخ بطرق عديدة. فأولا، ينبغي للأسواق أن تولد إشارات سعرية من أجل إعادة تخصيص رؤوس الأموال للقطاعات والمناطق الإنتاجية الجديدة. فبتحول الاستثمارات إلى قطاعات وبلدان لها معدلات أعلى للعائد (مثلا، المياه والسلع الأساسية الزراعية)، فإن تكلفة التكيف ستنخفض إلى ما هو أقل من تلك التي قد تنشأ عن سوق غير مرنة لرأس المال.

فعلى سبيل المثال، من المحتمل أن يعمل تغير المناخ على تغيير انتشار وكثافة سقوط الأمطار، مما يفضى إلى درجة أكبر من الاستثمار في مجال الصون في المناطق التي اصبحت قاحلة مؤخرا، وفي المحاصيل التي تستخدم

قدرا أقل من المياه. ويفيد التفوق في الأداء الذي حققته مؤخرا الشركات المتخصصة في تنقية المياه وتوزيعها بأن مثل هذه العوامل قد بدأت تنعكس في أسعار أسهم رأس المال.

ولكن ربما يكون أوضح سبيل يمكن أن تساعد به الأسواق المالية في التكيف مع تغير المناخ هو من خلال القدرة المتزايدة على الاتجار في المخاطر المتصلة بالطقس والتحوط لها، وهي المخاطر التي يعتقد بعض المشتغلين بالأرصاد الجوية أنها ستزيد نتيجة لتغير المناخ.

تقدم المشتقات الجوية للمنتجين الذين تتعرض إيراداتهم للتضرر من التقلبات القصيرة الأجل في درجات الحرارة وسقوط الأمطار، وسيلة للتحوط من التعرض لذلك الخطر. وتركز المشتقات الجوية التي يتم الاتجار بها في البورصات بالدرجة الأولى على عدد الأيام التي تكون أشد حرا أو برودة من المتوسط الموسمى خلال فترة محددة في المستقبل. فعلى سبيل المثال، إذا زادت الأيام الباردة على المتوسط على مدار فترة التعاقد، فإن الذين اشتروا «يوم درجة البرودة» الآجل سيتمتعون بمدفوعات تتناسب مع عدد الأيام الباردة الزائدة. وتتمتع العمليات الأجلة بتكاليف معاملات منخفضة وبسيولة مرتفعة نسبيا في كثير من الأحيان. بيد أن المؤشر المستخدم في تحديد مدفوعات العقود الأجلة قد لا يكون متفقا على وجه الدقة مع خسائر الشركة الفعلية إذا ما حدث طقس متطرف. ومن ثم، فإن الاتجار في مثل تلك المشتقات لا يوفر عادة سوى تحوط تقريبي من تعرض الشركة للمخاطر المتصلة بالطقس.



وبعد بداية بطيئة في أواخر التسعينيات، نمت المشتقات الجوية المتجر فيها فى البورصات وأسواق التأمينات بقوة في السنوات الأخيرة (انظر الشكل ٢)، مع ورود أن رقم أعمال عقود الطقس تجاوز ١٩ مليار دولار في الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٧، بعد أن كان يبلغ ٤- ٥ مليارات دولار في الفترة ٢٠٠١- ٢٠٠٤. وقد ركزت عقود الاتجار في البورصة بالدرجة الأولى على الاتجار القصير الأجل في درجات الحرارة في مدن مختارة في الولايات المتحدة وأوروبا، مع تركز السيولة في الوقت الحالى في عقود الأجل القريب، مع حصول صناديق استثمار المال المخاطر والمصارف الاستثمارية على حصة اكبر من رقم الاعمال.

وتستكمل المشتقات الجوية بمقايضات جوية وعقود تأمين تقى من الآثار المعاكسة للطقس والنواتج الزراعية المعاكسة. فعلى سبيل المثال، يجري بيع عقود تأمين تصرف إذا ما تجاوزت درجات الحرارة أو سقوط الأمطار في منطقة محددة المتوسط الموسمى بهامش كاف. وتقدم الحكومات في بعض بلدان الدخل الأكثر انخفاضا (مثلا، الهند ومنغوليا) تامينا على المحاصيل والثروة الحيوانية كطريقة لحماية أكثر الزراع تعرضا للتضرر. وكانت أثيوبيا سباقة في التأمين ضد الجفاف في عام ٢٠٠٦.

ويمكن للحكومات أن تساعد في استحداث المشتقات الجوية والتأمين ضد تقلبات الطقس بواسطة توفير بيانات يعول عليها ومستقلة عن أنماط الطقس. ومن شأن هذه البيانات أن تمكن المشتركين في الأسواق من نمذجة مخاطر الطقس في موقع معين بدرجة أكبر من الدقة، ومن ثم تفرض سعرا أقل للتأمين. وبالمثل، فإن الضريبة المحايدة، والاعتراف القانوني، والمعالجة التنظيمية للمشتقات الجوية والتامين ضد تقلبات الطقس، تعتبر كلها ضرورية لكفالة عدم ارتفاع الحواجز المصطنعة امام الاسواق بشكل غير مقصود.

وبالنظر إلى أن من المتنبأ به أن يسفر تغير المناخ عن أحداث طقس بالغة الحدة، فإن سندات الكوارث (CAT bonds) تقدم طريقة جديدة للأسواق المالية لتوزيع مخاطر كوارث الطقس (Hofman, 2007). وتنطوى هذه السندات في أبسط صورها على الاحتفاظ بحصائل إصدار السندات في حساب ضمان مجمد، ويتخلى عنها للجهة المصدرة إذا ما قاس المؤشر (المؤشرات) حدوث كارثة طبيعية بالغة الحدة، مثل إعصار او زلزال، بما يتجاوز مستوى تدخل محدد. وبالنسبة لهذا التامين، يسدد للمستثمرين في السندات قسط من العائد، ويعاد الأصل إذا لم يتم تجاوز حد التدخل عند حلول وقت استحقاق السند.

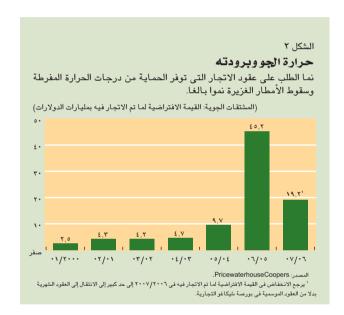
ومن المحتمل أن تكون النتائج عميقة بالنسبة للعرض المستمر من التأمين ضد كوارث الطقس (أو تمديد نطاق هذا التأمين) وحماية القطاعات المعرضة للتضرر، مثل الزراعة والعقارات الساحلية. إذ توفر للمؤمنين كثيرا من الطرق الأكثر مرونة للوصول إلى أسواق رؤوس الأموال العالمية للتأمين ضد مخاطر الكوارث، ومن ثم تسمح بالاستمرار في توفير التأمين رغما عن تغير المناخ.

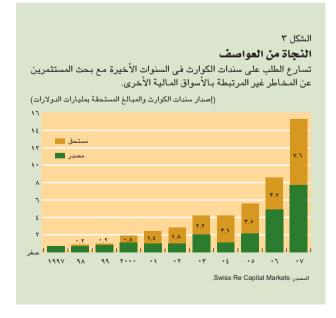
وقد استُحدثت سندات الكوارث في أوائل التسعينيات في أعقاب المدفوعات الكبيرة الناجمة عن الإعصار أندرو في عام ١٩٩٢، لتمكين شركات إعادة التامين من تخليص نفسها من مخاطر الكوارث البالغة الحدة والاقتصاد في رؤوس الأموال. وكان التأمين بسندات الكوارث يبلغ حتى عام ٢٠٠٥ أقل من ملياري دولار سنويا. ولكن بعد ان استنفد إعصار كاترينا رؤوس اموال هذه الصناعة، ارتفع التامين بشكل مشهود، حيث بلغ ٤,٩ مليار دولار في عام ٢٠٠٦ و ٧,٧ مليار دولار في عام ٢٠٠٧ (أنظر الشكل ٣). وكان الطلب على سندات الكوارث قويا من قبل صناديق استثمار الأموال المخاطرة ومؤسسات الاستثمار، الباحثين عن عوائد أكبر لا ترتبط بأسواق السندات الأخرى.

ورغم أن سندات الكوارث وغيرها من الطرق المبتكرة لجمع رؤوس الأموال من اجل إعادة التامين المتصل بالطقس، لا تشكل سوى ١٠ - ١٥ بالمائة فقط من قدرة إعادة التأمين على الصعيد العالمي بالنسبة لمخاطر الطقس البالغة الحدة، فإنه ينبغي أن يكفل إنشاؤها كفئة أصول عالمية أنه إذا ما استنفدت كوارث الطقس رؤوس أموال صناعة إعادة التأمين في المستقبل، فإنه يمكن استعاضتها بشكل أسرع من خلال أسواق رؤوس الأموال العالمية. وأقساط التأمين ضد مخاطر الكوارث اكثر ثباتا بالفعل في اعقاب احداث الطقس بالغة الحدة، وينبغي

المحافظة على قابليتها للتأمين مستقبلا مقابل تكلفة معقولة، حتى ولو أسفر تغير المناخ عن درجة أكبر من كثافتها.

فكيف تستطيع الحكومات أن تستجيب لذلك من أجل المحافظة على قابلية المخاطر المتصلة بالطقس للتأمين عليها رغما عن تغير المناخ؟ أولا، تستطيع السلطات ان تقيد التنمية في مناطق معرضة للتضرر من الفيضانات او التلف بسبب الريح. وتستطيع، ثانيا، أن تستثمر في حواجز الفيضانات أو في تدابير صون المياه لمساعدة الجهات الخاصة المؤمنة على الاستمرار في توفير تغطية ضد الفيضانات أو الجفاف بتكلفة معقولة. وثالثا، ينبغى للحكومات أن تمتنع عن دعم أو استكمال أقساط التأمين ضد الفيضانات أو الأعاصير، لأن القيام بذلك يشجع على السلوك المجازف ويمنع سوق التأمين الخاص من توليد إشارات سعرية تيسر التكيف مع تغير المناخ. ومن شأن الأقساط الأعلى، أو سحب التغطية التأمينية، أن يوفرا حوافز لتقليص السلوك المجازف والتعرض لمخاطر الطقس البالغ الحدة. وقد يجعل السماح بالتنمية العقارية المعرضة للتضرر الكوارث الجوية خطرا ماليا كبيرا لا داع له- بل وحتى بالنسبة لبلدان الدخل المرتفع.





وتستطيع الحكومات أن تنظر في التحوط من تعرضها للمخاطر المالية من جراء الكوارث بواسطة إصدار سندات الكوارث مباشرة (كما فعلت المكسيك في عام ٢٠٠٦ لتوفير تأمين ضد الزلازل) أو بالمشاركة في مخططات جماعية لتجميع مخاطرها المتصلة بالطقس كالأعاصير (كما فعل ١٦ بلدا من بلدان البحر الكاريبي بالاشتراك مع البنك الدولي في عام ٢٠٠٧ من خلال تسهيل التأمين الكاريبي ضد المخاطر— وهو تسهيل إقليمي للتأمين ضد الكوارث بمبلغ ١٢٠ مليون دولار).

والطلب على سندات جديدة بشأن مخاطر الكوارث من أجل التنويع قوي بشكل استثنائي في سوق سندات الكوارث في الوقت الحاضر، ولذلك ينبغي أن يكون التأمين المقدم من أجل الكوارث الجديدة ذي قيمة جيدة نسبيا. ويمكن لشركات تصنيف المراتب الائتمانية أن تنظر في رفع التصنيفات الائتمانية للمقترضين السياديين ذوي الدخل المنخفض المعرضين للتضرر من الكوارث المتصلة بالطقس، إذا ما وضعوا حدا أعلى للمخاطر المالية الشديدة التي يتعرضون لها من خلال التأمين. وتوفير سلاسل متواصلة أطول مدى من بيانات الطقس المعول عليها والمستقلة، كما هو الحال مع المشتقات الجوية، يمكن واضعى نماذج التأمين من توقع أنماط الطقس بقدر أكبر من الثقة، وهو ما من شأنه أن يخفض التكلفة.

الاستفادة من الابتكارات

يبدو أن من المحتمل أن تقوم الأسواق المالية بدور متمم في التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه في المستقبل. وستكافئ أسواق الأوراق المالية تلك الشركات

التي تنجح في استحداث تكنولوجيات أنظف أو الأخذ بها. ويبدو أن مفهوم «وضع حد أقصى للانبعاثات والاتجار في تصاريحها» قد أصبح السياسة المفضلة للتخفيف في بلدان الدخل المرتفع، وهو ما قد يعني أن من المحتمل أن تصبح الأسواق العالمية لتصاريح انبعاثات غازات الدفيئة أكبر سوق عالمي للسلع الأساسية.

ورغم أن المشتقات الجوية وسندات الكوارث لا تطرح حلا سحريا بالكامل فحتى الآن لا يتاح سوى أدوات للتحوط من مخاطر الطقس والكوارث لمدة تصل إلى خمس سنوات فإن الابتكارات الحديثة العهد والتعمق في تلك الأسواق يدفعان إلى التفاؤل بأن تواصل الابتكار والمساعدة على التكيف مع تغير المناخ. إن نمو صناديق استثمار المال المخاطر والاستعداد لتقبل المخاطر التي ليست لها ارتباط بالأسواق المالية الأخرى، يعني أن من المحتمل أن يستمر الطلب على الأدوات المالية التي توفر للمستثمرين حافزا لتحمل مخاطر الطقس رغما عن تغير المناخ. إن مكونات الابتكارات موجودة، وينبغي للحكومات أن تنظر في الطرق التي تستطيع بها أن تتعهد تلك الابتكارات بالرعاية وأن تستفيد منها.

بول ميلز اقتصادي أول في دائرة الأسواق النقدية والمالية في صندوق النقد الدولي.

المراجع:

Hofman, David, 2007, «Time to Master Disaster», Finance and Development, Vol. 44 (March), pp. 42-45



أحمل ففي دارفور، حيث توفي مئات ألوف عديدة من الناس في السنوات الأخيرة من جراء النزاعات الداخلية، فاقم تغير المناخ من نقص المياه والأراضى (بسبب التصحر المتنامى)، وقوض الزراعة، وغذى النزاع حول تلك الموارد النزرة فيما بين الفقراء. وفي الناحية المقابلة من الكرة الأرضية، يتعرض الكثير من جزر المحيط الهادئ (وجزر المالديف)، التي كثيرا ما لا ترتفع عن سطح البحر بأكثر من سنيتمترات قليلة، لحظر أن تغمرها البحار الآخذة في الارتفاع. وفي الشمال البعيد، يؤثر ذوبان جليد البحر على الحياة البرية القطبية ويقوض ما للشعوب المحلية من مصادر رزق محفوفة بالمخاطر بالفعل.

وتبرز هذه النذر الكئيبة لتغير المناخ الحاجة إلى تفهم أفضل للظاهرة ومعالجة عواقبها. ويقول آخر تقرير للفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ التابع للأمم المتحدة إن الاحترار العالمي حقيقة وإن من المؤكد تقريبا أنه حدث بسبب أن أنشطة البشر حديثة العهد زادت من انبعاثات غازات الدفيئة. كما يبين أن تغير المناخ (الذي يتصف بزيادة درجات الحرارة، وارتفاع مستوى سطح البحر، وحدوث تغييرات في هطول الأمطار) سيستمر ويشتد في المستقبل المنظور (أنظر الإطار ١)، مع احتمال حدوث عواقب كارثية بالنسبة للكوكب وسكانه.

وستكون الجماعات الأكثر تعرضا للتضرر هي الفقراء والمسنين والأطفال، بما في ذلك من يعيشون منهم في البلدان

الغنية. وستكون أكثر الأقاليم تضررا هي القطب الشمالي، وأفريقيا جنوب الصحراء، والجزر الصغيرة، ودلتا الأنهار الكبرى الآسيوية. وستربط أشد المخاطر بالمناطق الساحلية المنخفضة وموارد المياه في المناطق المدارية وشبه المدارية الجافة، والزراعة في الأقاليم المنخفضة الارتفاع، والنظم الإيكولوجية الرئيسية (مثل الشعاب المرجانية)، وصحة البشر في المناطق الفقيرة. وعلاوة على ذلك، فستزيد وقائع الطقس السيء بالغة الحدة، وبخاصة الأعاصير المدارية والموجات الحارة. ويترتب على ذلك أن تصبح آفاق إنجاز الكثير من الأهداف الإنمائية الثمانية للألفية بحلول عام ٢٠١٥ - والتي تشمل الحد من الفقر، وإنجاز صحة وتعليم أفضل، والمساواة بين الجنسين، وإنقاذ البيئة - أبعد منالا

«من شأن جعل التنمية أكثر استدامة أن يساعد في التصدي لتغير المناخ»

> فكيف يمكن فصم عرى هذه الحلقة المدمرة؟ يكمن أفضل أمل في رسم استراتيجيات تعالج تغير المناخ وتحقيق التنمية المستدامة في نفس الوقت. ويرجع ذلك إلى أن القضيتين مترابطتان بدرجة كبيرة: فتغير المناخ يؤثر على الآفاق المرتقبة للتنمية ومسارات التنمية تحدد مستقبل المناخ. وعلى الصعيد العالمي، يتعين على البلدان أن تعمل بطريقة متضافرة لإعادة صياغة الأنشطة البشرية على مستوى لم يسبق له مثيل، رغم أنه من أسف، أن الاتجاهات الراهنة ليست كلها واعدة (أنظر الإطار ٢). بيد أن التوقعات على الصعيد الوطنى قد تكون باعثة على الأمل بدرجة أكبر، بالنظر إلى الطرائق العملية القائمة الآن من أجل

إدماج الاستجابات لتغير المناخ في استراتيجيات التنمية المستدامة. وحقيقة، أن هذه الأدوات لابد أن تساعد على تبديد شواغل الكثيرين من صناع السياسات بأن معالجة تغير المناخ قد تحول مسار الموارد المطلوبة بشدة لمعالجة مشاكل التنمية الأكثر إلحاحا، مثل النمو والفقر والأمن الغذائي واعتلال الصحة والبطالة والتضخم.

كيف يستطيع البشرأن يتصدوا للمشكلة

تتمثل الطريقتان المحددتان اللتان يستطيع البشر أن يستجيبوا بهما لتغير المناخ في التكيف والتخفيف. ويحاول التكيف أن يقلل من إمكانية تعرض البشر والنظم الطبيعية للتضرر من ضغوط تغير المناخ، في حين يهدف التخفيف إلى تقليل انبعاثات غازات الدفيئة، أو حتى القضاء عليها.

استجابات التكيف. يتعين تكثيف الجهود المبذولة للتكيف، بالنظر إلى إنه من المحتمل أن يتجاوز تغير المناخ الطويل الأجل وغير المكبوح ما للنظم الطبيعية والمطوعة (الزراعية) والبشرية من قدرة على التكيف. وتميل الكائنات العضوية الطبيعية والنظم الإيكولوجية إلى التكيف بشكل مستقل ذاتيا (مثلا، هجرة الحيوانات مع تغير الموائل، وتغييرات دورة النمو في النباتات)، ولكن الكثير منها قد لا تبقى حية إذا ما كان معدل ارتفاع درجات الحرارة سريعا جدا. والبشر قادرون على التكيف المخطط مسبقا (أو التكيف الاستباقي) رغم أن التدابير التفاعلية تعتبر ضرورية دائما. وهناك طرائق تكيف مجربة— بما في ذلك بناء الحواجز ضد ارتفاع مستوى البحر، واستحداث محاصيل مقاومة للحرارة أو الجفاف، وتوسيع التغطية التأمينية ضد المخاطر— ولكن يتعين نشر العلم بها على نطاق أوسع وتنفيذها بواسطة الحكومات ودوائر الأعمال والمجتمع المدني. خذ عندك المناطق الساحلية المهددة بالفيضانات والعواصف مع ارتفاع درجات لحرارة. فمع الإنفاق المستمر على حماية السواحل، فإن زهاء ٥٥ – ٩٠ مليون نسمة سيتضررون سنويا من جراء احترار يبلغ درجتين مئويتين. بيد أنه يمكن نسمة سيتضررون سنويا من جراء احترار يبلغ درجتين مئويتين. بيد أنه يمكن

الإطار ١

الحقائق العلمية

تمخض الجدل العام على مدى عقود حول الاحترار العالمي عما لا يزيد عن القليل من العلم والكثير من التخمين. غير أن علماء العالم تمكنوا من إعلان رأيهم في السنوات الأخيرة، فأعرب الكثير من كبار العلماء في العالم في تقرير التقييم الرابع لعام ٢٠٠٧ الصادر عن الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ – الذي أنشأته الأمم المتحدة قبل ٢٠ عاما لتوفير استعراض له حجيته لمعلومات تغير المناخ – عن رأي موحد. ولقد كانت رسالتهم داعية للاكتئاب.

ما الذي نعرفه. كانت تركيزات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي لأكثر من ١٠٠٠ عام ثابتة عند حوالي ٢٨٠ جزءا في المليون بحسب الحجم، ولكن هذه التركيزات ارتفعت في أعقاب الثورة الصناعية بسرعة وتجاوزت ٣٨٠ جزءا. ونتيجة لذلك— وبمساعدة غازات دفيئة أخرى أقل شأنا، مثل الميثان وأكسيد النيتروز— احتر سطح الكوكب على مدار مائة سنة الماضية بمتوسط ٧٠,٥ درجة مئوية، والمعدل آخذ في التسارع. ومن بين الشواهد الأخرى لتغير المناخ العالمي ذلك الارتفاع المنتظم في متوسط مستوى البحر (حوالي ٢٦ سنتيمترا خلال القرن الماضي)، وذوبان الجليد في المناطق والجليديات القطبية، والأصحار المتزايدة التي تتسبب فيها الأحداث الجوية البالغة الحدة، وقلة سقوط الأمطار في المناطق الجافة وزيادة سقوطها في المناطق الرطبة، والتحول الهام في الدورات الإيكولوجية وسلوك الحيوانات.

تخفيض هذا العدد بشكل جذري (إلى ٢- ١٠ ملايين نسمة) بواسطة زيادة الإنفاق السنوي على حماية السواحل بشكل هامشى ليضاهى معدلات نمو الناتج المحلى الإجمالي.

استجابات التخفيف. يتعين بالمثل تحسين جهود التخفيف الراهنة – التي تهدف في المقام الأول إلى تقليل كثافة انبعاثات استخدام الطاقة وزيادة امتصاص ثاني أكسيد الكربون بواسطة زراعة الغابات. وسيسفر ذلك عن انخفاض تركيزات غازات الدفيئة، إلى جانب منافع أخرى مثل تحسن الصحة وانخفاض الطلب على

«رغم أن نصيب الفرد من الانبعاثات فى الدول النامية سيظل أقبل بكثير منه فى البلدان الصناعية حتى المستقبل المنظور، فإن إجمالي الانبعاثات فى البلدان الأكتر اكتظاظا بالسكان سيصبح له شأنه بشكل متزايد.»

الطاقة مما يفضي إلى درجة أكبر من أمن الطاقة، وزيادة توافر الطاقة من أجل المناطق الفقيرة والريفية. ونحن نعرف، عند هذه النقطة، الخيارات التكنولوجية وخيارات السياسات التي يمكن أن تثبت من تركيزات غازات الدفيئة في نطاق مدع - ٥٥٠ جزء من المليون من الحجم خلال المائة سنة المقبلة. وقد يصل متوسط تكلفة تدابير التخفيف من أجل إنجاز هدف - ٥٥ جزء من المليون من الحجم إلى حوالي ١,٣ بالمائة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي بحلول عام ٢٠٥٠ (وهو ما يعادل انخفاضا سنويا في الناتج المحلي الإجمالي بأقل من ٢٠٥٠ (مهر ما يعادل حتى عام ٢٠٥٠)، وإن كانت تكلفة التثبيت عند مستوى ٤٥٠).

ويتوقع الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ أن تقرب تركيزات ثاني أكسيد الكربون بحلول عام ٢١٠٠، مع غياب إلى أي جهد جاد لكبح الانبعاثات، من ضعف مستواها قبل الثورة الصناعية (٥٥٠ جزء في المليون)، وأن يزاد متوسط درجات الحرارة العالمية بحوالي ٣ درجات مئوية فوق المستويات الراهنة (يتراوح النطاق بين ١,١ إلى ٤,٢ درجة مئوية) وأن يرتفع متوسط مستوى البحر بمقدار ٥٥- ٤ سنتيمترا. وسيزداد سوء الأحوال المتطرفة للمناخ وسقوط الأمطار، وسيتسارع ذوبان الجليد بسبب درجة الاحترار الأكبر في المناطق القطبية. وحتى لو تم تقليص الانبعاثات بشدة، فإن الفريق يقدر بأن درجات الحرارة سترتفع على الأقل بمقدار ٥,١ درجة مئوية بحلول عام ٢١٠٠.

ما الذي لا نعرفه؟ يواصل الفريق العمل بشأن بعض الثغرات الهامة في معارفنا. فمثلا، فإن المستوى الذي تصبح فيه تركيزات غازات الدفيئة خطرة ليس مؤكدا من الناحية العلمية، على الرغم من إصدار الاتحاد الأوروبي حكما قيما بأن عتبة الخطر التي يمكن تحملها تبلغ درجتين مئويتين (تقابل 80٠- 0٠٠ جزء في المليون). ويتمثل أحد المؤشرات الرئيسية، الذي يتعين تحديده بشكل أدق، في حساسية المناخ لتركيزات غازات الدفيئة. كما يتعين زيادة دقة تقدير التكاليف الاقتصادية لهذه الآثار، وبخاصة حيث أن الكثير منها سيحدث في المستقبل البعيد. ونظرا إلى الفجوات الزمنية ، التي كثيرا ما تنطوي على عقود بل وقرون، فإن من الصعب التنبؤ بنتائج كارثية من قبيل ذوبان الجليد القطبي أو التغييرات في دوران

جزء من المليون من الحجم قد تتجاوز ٣ بالمائة من الناتج المحلى الإجمالى في عام ٢٠٥٠.

فكيف يمكن أن يحدث هذا التخفيف؟ إحدى الطرق الرئيسية لذلك تتحقق من خلال آليات المرونة في معاهدة كيوتو لعام ١٩٩٧ لمكافحة الاحترار العالمي مثل آلية التنمية النظيفة، والتنفيذ المشترك، والاتجار في تصاريح الانبعاثات وهو ما يسمح للبلدان الصناعية بأن تنقل جزءا من التزاماتها بتخفيض الانبعاثات بموجب معاهدة كيوتو إلى بلدان أخرى في مقابل مدفوعات. انظر في مشروع لآلية التنمية النظيفة ينفذ في بلدا نام حيث قد تبلغ التكلفة الإضافية لزرع غابة لامتصاص الكربون ١٠ دولارات فقط لكل طن من الكربون. ويتم قيد الكربون الممتص لحساب بلد صناعي ويخصم من التزامات البلد الصناعي بالتخفيف بموجب بروتوكول كيوتو والتي قد تنطوي في غير ذلك على إعادة تجهيز محطة قائمة لتوطيد الكهرباء بتكلفة تبلغ ٥٠ دولارا للطن من الكربون. وستكون هذه العملية كفئة لأن التخفيف يتم مقابل أقل تكلفة. وفضلا عن ذلك، فإن تحويل المال من بلد غني إلى بلد فقير مسألة عادلة، شريطة أن يحصل البلد الفقير على أكثر من الحد الأدنى المدفوع البالغ ١٠ دولارات للطن (لتغطية التكلفة) – أي أنه سيتقاسم مبلغ ٤٠ دولارا الموفر. وقد تراوحت مستويات التعويض الحديثة العهد ما بين ٥ مبلغ ٢٠ دولارات للطن في البلدان النامية إلى زهاء ٥٠ دولارا في أوروبا.

الاطار ٢

نظرة سريعة على الجهود العالمية

تعتبر اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لعام ١٩٩٢، التي قبلها ١٩٠٨ بلدا، الوثيقة المرشدة للأعمال الدولية في هذا الصدد. وتسعى الاتفاقية إلى «تثبيت تركيزات غازات الدفيئة في الغلاف الجوي عند مستوى يحول دون تدخل خطير من جانب الإنسان في النظام المناخي».. على أساس الإنصاف، ووفقا لمسؤولياتها [أي الدول] المشتركة، وإن كانت متباينة، وقدرات كل منها». وتشير الاتفاقية إلى أنه «ينبغي أن تتولى البلدان المتقدمة النمو الأطراف زمام القيادة في مكافحة تغير المناخ»، وتعترف «بالاحتياجات المحددة والظروف الخاصة» للبلدان النامية. وفي حين أن الاتفاقية تقر بأن للأطراف «حق تعزيز التنمية المستدامة» فإنها تتذرع بالمبدأ التحوطي القائل بأنه «حيثما توجد تهديدات بحدوث ضرر جسيم أو غير قابل للإصلاح، لا ينبغي التذرع بالافتقار إلى يقين علمى قاطع» كسبب لتأجيل اتخاذ تدابير لمنع تغير المناخ.

وقد وافقت البلدان المشتركة، في محاولة جادة لتنفيذ الاتفاقية، على بروتوكول كيوتو في آخر عام ١٩٩٧ والذي دخل حيز التنفيذ في شباط/ فبراير ٢٠٠٥. وينص البروتوكول على أن تقوم البلدان المدرجة في المرفق الأول (البلدان الصناعية) بالعمل بشكل جماعي على تخفيض انبعاثاتها قبل عام ٢٠١٢ بنسبة ٥ بالمائة من مستوياتها في عام ٢٠٩٠، وتعفي البلدان غير المدرجة في المرفق الأول (البلدان النامية) من التخفيضات الإلزامية في الانبعاثات. وقد صدق على هذا الاتفاق حتى الوقت الراهن ١٧٤ بلدا رغم أن الوتات المتحدة (أكبر مبتعث لغازات الدفيئة) رفضته.

ومع ذلك، ارتفعت الانبعاثات العالمية من غازات الدفيئة بأكثر من ومع ذلك، ارتفعت الانبعاثات العالمية من غازات الدفيئة بأكثر من ٧٠ بالمائة في الفترة من ١٩٧٠ حتى ٢٠٠٤، مع حدوث زيادات كبرى منذ بروتوكول كيوتو. وتحدد خطة الطريق التي اتفق عليها اجتماع الأطراف في الاتفاقية في بالي في كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧ جدول أعمال وجدولا زمنيا لوضع اتفاق التخفيف اللاحق لبروتوكول كيوتو – إلى جانب مساعدة البلدان الفقيرة على التكيف مع تغير المناخ (بمساعدات مالية وتقنية محسنة) – ولكن المشتركين عجزوا عن الاتفاق على أهداف محددة للتخفيف، وذلك بسبب ممانعة الولايات المتحدة بالدرجة الأولى.

وبالطبع، فإن هذه الجهود المبذولة للتكيف والتخفيف تثير أسئلة عويصة بشأن الإنصاف وتقاسم الأعباء، والتي كثيرا ما تهيمن على الحوار العالمي. وحتى الآن، فإن جل غازات الدفيئة— وبالدرجة الأولى ثاني أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود الأحفوري وإزالة الغابات— نفثته البلدان الغنية (كان متوسط نصيب الفرد من انبعاثات غازات الدفيئة في البلدان الصناعية في عام ٢٠٠٤ أربعة أمثال مثيله في البلدان النامية).

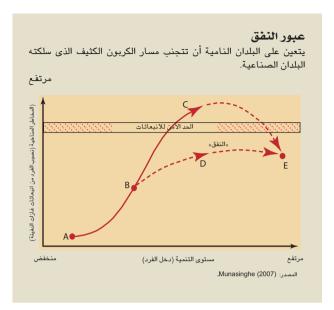
ولكن مع مرور السنين، سيتعين على البلدان النامية أن تضاعف من استخدامها للطاقة (معتمدة بشدة في كثير من الأحيان على الفحم) للتخفيف من حدة الفقر والنهوض بالتنمية. ورغم أن نصيب الفرد من الانبعاثات سيظل أقل في البلدان النامية منه في البلدان الصناعية في المستقبل المنظور، فإن إجمالي الانبعاثات في البلدان الأكثر اكتظاظا بالسكان سيصبح بالغ الأهمية بشكل متزايد. وتقدر وكالة الطاقة الدولية أنه بحلول عام ٢٠١٥، ستحل الصين محل الولايات المتحدة كأكبر بلد في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وستنتقل الهند من المركز الخامس إلى المركز الثالث. ومما سيزيد الأمور تعقيدا، أن البلدان الفقيرة أن تركز على التكيف، وبخاصة لحماية فقرائها، في حين أنه ينبغي للبلدان الغنية أن تركز على التكيف، وبخاصة لحماية فقرائها، في حين أنه ينبغي للبلدان الغنية البلدان الأفقر أيضا فيما تقوم به من عمل بشأن كل من التكيف والتخفيف. وفي البلدان الأفقر أيضا فيما تقوم به من عمل بشأن كل من التكيف والتخفيف بمرور الزمن عندما تصبح أكثر ثراء.

إطار للعمل

كم ما الذي يقتضيه الأمر حتى يجتذب الاحترار العالمي انتباه صناع السياسات المشغولين على الدوام بمشاكل الحاضر؟ تكمن الإجابة في إقناعهم بإدراج سياسات تغير المناخ في استراتيجيات التنمية المستدامة الوطنية في كل بلد. ومن الأنباء الطيبة أنه قد تم استحداث الكثير من الطرق العملية للقيام بذلك بالضبط وجرى استخدامها على مدار الخمسة عشرة سنة الماضية. ويقدم أحد أطر العمل الواعدة – المعروف باسم «اقتصادات الاستدامة» – بعض الخطوات العملية الأولية للمساعدة في إحداث التحول من السيناريو الخطر لاستمرار الحال على ما هو عليه إلى مستقبل أكثر أمانا وأكثر استدامة. وينبني على ثلاثة مبادئ أساسية:

- أولا، يجب أن يكون الهدف الرئيسي هو جعل التنمية أكثر استدامة. ونهج الخطوة بخطوة هذا له طابع عملي أكبر ويسمح لنا بمعالجة الأولويات العاجلة بدون تأخير لأن إدراك وتنفيذ الكثير من الأنشطة المستدامة أسهل (مثلا، صون الطاقة). وتعرف التنمية المستدامة هنا بأنها عملية مستمرة (وليس غاية نهائية).
- وثانيا، يتعين إيلاء العناصر (أو الذرى) الثلاثة لمثلث التنمية المستدامة معاملة متوازنة. ويعني ذلك موازنة الأبعاد الاجتماعية (الشمول والتمكين والحوكمة) والاقتصادية (النمو، والكفاءة، والاستقرار) والبيئية (التنوع الإحيائي والموارد الطبيعية والتلوث).
- وثالثا، ينبغي للمداولات أن تتجاوز الحدود التقليدية (وتشمل المعارف الأكاديمية، والفضاء والزمن وأصحاب المصلحة). والتحليل متعدد التخصصات ضروري لأن القضايا والحلول تتقاطع عبر نظم المعرفة التقليدية. كما أن مشاكل من قبيل تغير المناخ تغطي الكوكب وتحدث آثارها على مدار قرون، وتهم كل انسان.

ويمكن أن تساعد هذه المبادئ في توجيه صناع السياسات الذين يحاولون



تشكيل توافق آراء طويل الأجل بشأن التوفيق بين تكاليف التخفيف وطموحات التنمية. وكما يبينه الشكل، فإن المستوى القطرى من المخاطر البيئية (والذي يمثله نصيب الفرد من انبعاثات غازات الدفيئة) يتباين بحسب مستوى البلد من التنمية (الذي يقاس بنصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي). وقد يوجد بلد نامي نمطي

على طوال المنحنى ألف باء، في حين أن بلدا صناعيا قد يكون على المنحنى جيم ومن الناحية المثالية، ينبغي للبلدان الصناعية (التي تتجاوز الحدود الآمنة لتغير المناخ «الخطر») أن تخفف منه وأن تتبع مسار النمو جيم هاء مستقبلا بواسطة إعادة هيكلة أنماطها الإنمائية للفصم بين انبعاثات الكربون والنمو الاقتصادي. وتستطيع البلدان النامية أن تتبع سياسات مبتكرة لكي «تشق نفق طريقها» من خلالها (على طول المنحنى باء دال هاء) بواسطة الاستفادة من تجارب العالم الصناعي – وبهذا يقع النفق دون الحد الآمن. وتستطيع بهذه الطريقة أن تواصل التنمية (والنمو) في نفس الوقت بشكل أكثر استدامة، وأن تتبع مسارا للنمو أقل كثافة في الكربون، وتقلل من تعرضها للتضرر من المناخ.

كما أن الإطار يزود صناع السياسات تشكيلة من الأدوات العملية – طرائق جديدة وتقليدية تطبق بشكل ابتكاري. فعلى الصعيد الوطني، تشمل الأدوات نمذجة اقتصادية كلية وقطاعية، وحسابات معدلة بيئيا للدخل الوطنى، وتحليل للفقر، ومصفوفة تأثير العمل. وعلى مستوى المشاريع، تشمل تحليل التكاليف والمنافع، وتحليلا متعدد المعايير، وتقييما بيئيا واجتماعيا.

ومن بين أدوات السياسات المفيدة، التسعير والضرائب والرسوم، والقواعد التنظيمية والمعايير، والضوابط الكمية، والتصاريح القابلة للتداول، والحوافز المالية، والاتفاقات الطوعية، ونشر المعلومات، والبحث والتطوير. وتساعد هذه الأدوات على تحديد وتنفيذ أكثر سياسات المناخ استصوابا التى تحقق «الغنم للجميع» وتغل مسارات اقتصادية وبيئية واجتماعية مستدامة في نفس الوقت. كما أنها تساعد على حل مشكلة المفاضلة بين الأهداف المتضاربة.

ضمان الأمن الغذائي

من بين أدوات الاقتصاد المستدام، تتفوق مصفوفة تأثيرات العمل بقدرتها على إظهار كيفية تحقيق التكامل بين تغير المناخ والتنمية المستدامة – مما يجعلها أداة مفيدة للغاية في صنع القرارات على المستويات الوطنية والقطاعية ومستوى المشاريع. إذ تحدد وترتب أولويات الكيفية التي تؤثر بها سياسات وأهداف التنمية الوطنية الرئيسية، والعكس التنمية الوطنية الرئيسية، والعكس بالعكس. وهي تحلل التفاعلات الاقتصادية – البيئية – الاجتماعية الرئيسية لتحديد الحواجز المحتملة أمام جعل التنمية أكثر استدامة. كما تساعد في تحديد السياسات والاستراتيجيات الكلية التي قد تسهل تنفيذ التكيف والتخفيف للتغلب على آثار تغير المناخ.

										١	الجدول
				١	لانك	ىرى	نی س	ىية	التنه	بد الصلات بين المناخ وا	تحدب
مداف	لى الله	ىية عل	خ الرئيس	ير المنا	طر تغ	مخا	ئيرات	از تأة	ی إبر	مصفوفة تأثيرات العمل عل	تساعد
شكلة	حل م	»، وت	للجميع	«الغنم	مقيق	ت تح	ياسا	ید س	وتحد	سات الإنمائية الرئيسية،	والسيا
			-,	e 64		• 1				سلات. م	المفاخ
3 .	~ .t.		یسیة نظم ا					.11-7	:+1		
	وتوج	مِ يحر	، محدد	. یہ وار	عصا د	ا م ت		ننکنا د	_,		
(1.)	(٩)	(A)	(Y)	(٦)	(0)	(1)	(٣)	(٢)	(1)	ملاحظة:	
				_		5				+ نافع	
5	_	- .	لِيْنَا فِي	ندراف الإيكو	_	لجتمع		5 .	ā	-ضار ۳ مرتفع	
الثاقج الزراعم	القوى المائية	إزائة الغابات	الاحي إنات و	ي الرم لوجية	لواردا	三元	صحة البشر	نيةالا	اعاتو	۲ معتدل ۱ منخفض	
زراعي	لاثية	a J	لتنوع الاحياش (عاله الحيوانات والنباتات)	الأراضي الرطبة والنظم الإيكولوجية الساحلية	וויה	لجتمعات المحلية الفقير	ą,	البنية الاساسية	الصناعات والسياحا	صفر لا يوجد تأثير	
			عار ن) مار ن	ig 7		ة الم		14	:3		
											(00)
۲	۲	صفر	\ -	۲-	١-			صفر		♥الحالة (التنوع الطبيعي) ،	(S0)
١-	١-	١-	۲-	٣-	۲-	۲-	۲-	١-	۲-	الحالة (+ تأثيرات تغير المناخ)	(S1)
										والسياسات الإنمانية الرئيسية	الأهداف
١-	١-	١-	۲-	۲-	١-	١-	١-	١-	١-	النمو	(A)
١-	١-	۲-	۲-	۲-	١-	١-	١-	صفر	۲-	تخفيف حدة الفقر	(B)
صفر	صفر	١-	\ -	٣-	١-	١-	١-	صفر	٣-	الأمن الغذائي	(C)
۲-	١-	۲-	١-	۲-	١-	صفر	١-	صفر	١-	العمالة	(D)
١-	۲-	صفر	١-	١-	صفر	صفر	صفر	١-	۲-	التجارة والعولمة	(E)
١-	صفر	۲-	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	١-	١-	تخفيض العجز في الموازنة	(F)
١-	١-	صفر	صفر	١	صفر	صفر	١	١	صفر	الخصخصة	(G)
										.Munasinghe (2007)	المصدر:

خلال القطاع الزراعي، على نحو ما يتبين من القيمة ٣٠ في الخلية (جيم-١). وكل واحدة من هذه الخلايا متصلة بوصف تفصيلي منفصل- فمثلا، فإن الوصف الخاص بالخلية (جيم-١) يصف نواتج جميع المحاصيل الرئيسية في مختلف أنحاء سرى لانكا، في ظل ظروف درجات الحرارة و سقوط الأمطار.

وفي ضوء الأولوية العليا جدا التي والتها لمصفوفة تأثيرات العمل المختلفة للَّامن الغذائي والزراعة والمياه، تم الاضطلاع بسرعة بدراسة أكثر تفصيلا لهذه القضية. وتم تطبيق نموذج زراعي ريكاردي لتحديد الكيفية التي اعتمدت بها التغييرات في الماضي في نواتج محاصيل هامة مثل الأرز والشاي والمطاط وجوز الهند على التباين الطبيعي في المناخ (وفي المقام الأول، درجة الحرارة وسقوط الأمطار). وبعد ذلك استخدم نموذج مناخ إقليمي مدرج نزوليا لجعل التوقعات الخاصة بدرجات الحرارة وسقوط الأمطار مخصوصة بسرى لانكا. وبينت النتائج المجمعة لكلا النموذجين أن التأثيرات على زراعة الأرز في المستقبل ستكون سلبية وكبيرة (خسارة زهاء ١٢ بالمائة من الغلة بحلول عام ٢٠٥٠) وستؤثر على الزراع الفقراء في المناطق الجافة حيث الدخول أقل. وفي الوقت نفسه، ستشهد بعض المناطق في المنطقة الرطبة، حيث يزرع الشاي تحقق دخول أعلى ، تحقيق مكاسب (+ ٣,٥ بالمائة في الغلة بحلول عام ٢٠٥٠).

وتثير هذه النتائج عديدا من قضايا السياسات المهمة. فأولا، بالنظر إلى أن الأرز هو الغذاء الأساسي وأن نسبة كبيرة من السكان تعتمد على زراعته الأرز، فإن تدابير التكيف ضرورية لحماية الأمن الغذائي الوطني، وحماية مصادر الرزق، وتقليل مخاطر تضرر فقراء الريف في المنطقة الجافة. وثانيا، فإن تأثيرات تغيير المناخ المختلفة على الزراع الفقراء وأصحاب الأراضي الأغنياء لها تداعيات على توزيع الدخل والإنصاف يقتضى الأمر أن تعالج أيضا. وثالثا، تعتبر تحركات السكان من المناطق الجافة إلى الرطبة خطرا محتملا يتعين على صناع السياسات أن يعالحوه.

تشجيع الطاقة المتجددة

وعلى مستوى المشروع، تم استحداث مصفوفة تأثيرات عمل أخرى لدراسة الصلات التي تقيمها سرى لانكا بين أهداف التخفيف والتنمية. وقد تم تحديد محطات صغيرة للطاقة الكهرومائية كخيار واعد للطاقة المتجددة، وأثار ذلك بدوره مسألة ما هي المواقع التي ينبغي اختيارها لمحطات توليد الطاقة الكهرومائية الصغيرة. وتم الاضطلاع بتحليل متعدد المعايير بغية تقييم المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. وتمثلت فائدته في أنه سمح لصناع السياسات بأن ينظروا

تحديد أولوية مشاريع الطاقة الكهرومائية الصغيرة في سرى لانكا يزود تحليل متعدد المعايير صناع السياسات بوسيلة لاختيار أفضل مشاريع التخفيف التي تجعل التنمية أكثر استدامة.

				لشروع	رتبةا					المؤشسر
1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	
S	Н	L	U	J	Р	- 1	R	٧	E	الاستدامة(١)
Е	С	-1	M	V	R	Q	Р	0	L	المؤشر الاجتماعى ^(٢)
Т	S	V	Е	L	Q	0	- 1	R	G	المؤشر البيئي (٣)
S	L	U	J	Р	- 1	R	Н	V	Е	المؤشر الاقتصادى ^(٤)

ملحوظة: "ترمز فرادي الحروف إلى فرادى المشاريع، والتي رتبت بحسب تأثيرها الاجتماعي والبيتي والاقتصادي (١) مؤشر الاستدامة مؤشر مركب بعطي وزنا متساويا للمؤشرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية (٢) مقاس بعدد الناس النازحين (٣) مقاس بمؤشر مركب لخسارة التنوع الاحيائي (٤) مقاس بالتكلفة.

إلى كل هذه المجالات بطريقة متوازنة - وذلك إلى حد كبير بواسطة القياس الكمى للمفاضلات التي أجريت بين الأهداف المتضاربة التي يصعب مقارنتها بشكل مباشر، وعرضها. وبذلك وفر التحليل المتعدد المعايير معلومات إضافية مفيدة لاستكمال البيانات الاقتصادية المأخوذة من تحليل التكاليف والفوائد.

وكما هو الحال في جميع دراسات التنمية المستدامة، كانت المؤشرات المختارة حاسمة. وفي حالتنا هذه، كان المؤشر الاقتصادي هو التكلفة، والمؤشر الاجتماعي عدد الناس المعاد توطينهم، والمؤشر البيئي هو الرقم القياسي لخسارة التنوع الإحيائي. وقد تم قياس جميع المؤشرات مقابل طن الكربون الذي يتم تقليله في كل موقع (لأن استخدام الوقود الاحفوري استعيض عنه بالطاقة الكهرومائية المولدة).

فما هي مشاريع القوى المائية التي احتلت أعلى مرتبة؟ كانت هي المشاريع التي وفرت أكثر المسارات توازنا لإدماج التخفيف في أهداف التنمية المستدامة الوطنية. ويبين الجدول ٢ أعلى ١٠ مواقع (من بين ٢٢ موقعا جرت دراستها) استنادا إلى درجاتها المرتفعة بالنسبة إلى معيار استدامة مُوَّلف بسيط يعطى وزنا متساويا للمعايير الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. كما حصل أفضل مشروعين، وهما المشروعان E و V على أعلى الدرجات أيضا بالنسبة للمؤشر الاقتصادي، ولكن المشروع الذي حل في المرتبة الثالثة، المشروع R تمكن من التفوق على المشروع H رغما عن أن هذا المشروع حصل على أعلى الدرجات من الناحية الاقتصادية وحدها.

مكانة أعلى

وفي الأشهر الأخيرة تضافرت ثلاثة تطورات - طرح تقرير التقييم الرابع الصادر عن الفريق الحكومي الدولي المعنى بالمناخ، ومنح جائزة نوبل للسلام إلى هذا الفريق وإلى آل جور، ومؤتمر بالي الذي عقد في كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٧ حول اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ- للارتقاء بمكانة تغير المناخ وساعدت على إبراز الصعوبات التي يواجهها صناع السياسات في التغلب على هذا التحدي القوي. ورغما عن وجود توافق آراء متنام على نطاق العالم بشأن الحاجة إلى القيام بعمل مبكر بخصوص تغير المناخ، فلا تزال هناك قضايا عملية مهمة بدون حل، بما في ذلك تقاسم الأعباء والانصاف.

ورغما عن ذلك، يمكن للمرء أن ينهى كلامه بإشارة متفائلة. فمع أن تغير المناخ والتنمية المستدامة مشكلتان معقدتان ومترابطتان تخلقان تحديا للبشرية، فإنه يمكن حلهما معا بواسطة إدراج تدابير الاستجابة الخاصة بالتكيف والتخفيف تحت العنوان الرئيسي الأعرض لاستراتيجيات التنمية المستدامة. إننا نعرف ما يكفى بالفعل بما يمكننا من اتخاذ الخطوة الأولى مباشرة صوب جعل التنمية أكثر استدامة – بما يؤذن بمستهل مستقبل أكثر أمانا وإشراقا. ■

موهان موناسينغ، نائب رئيس الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ الذي يتخذ جنيف مقرا له ، ورئيس معهد موناسينغ للتنمية القائم في سرى لانكا

Munasinghe, Mohan, 2007, Making Development More Sustainable: Sustainomics Framework and Practical Applications (Colombo, Sri Lanka: MIND Press, Munasinghe Institute for Development); www.mindlanka.org

Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007, Synthesis Report-Fourth Assessment (Geneva); www.ipcc.ch

للأساسيات





انظمة سعر الصرف:

مارك ستون، وهارالد أندرسون، ورومين فيرون Mark Stone, Harald Anderson, and Romain Veyrune

كان يعرف ذلك أو لا يعرفه، فإن صاحب متجر ألواح ركوب الأمواج، والمحيط الهادى، الذى كان يفكر فى شهر مارس فى شراء مسول عي بإحدى جزر المحيط الهادى، الذى كان يفكر فى شهر مارس فى شراء عليه أن يهتم بنظام سعر الصرف فى بلاده. ذلك أن نظام سعر الصرف فى البلا هو الذى يحكم سعر الصرف فيه – أى كم تساوى عملته الخاصة بالنسبة لعملات بلدان أخرى. فإذا كان بلد صاحب متجر ألواح ركوب الأمواج يطبق نظام سعر الصرف الثابت، وبموجبه ترتبط قيمة العملة المحلية بقيمة الدولار الأمريكى، فعندئذ يستطيع أن يثق بأن ثمن ألواح ركوب الأمواج لن تتغير على مدى الأشهر القادمة. وعلى النقيض من ذلك، فإنه إذا كان بلده يأخذ بنظام سعر الصرف المرن إذاء الدولار الأمريكى، فإن قيمة عملته قد تعلو أو تهبط مع تغير الفصول، وقد يتعين عليه تخصيص عملة محلية تزيد أو تنقص مقابل مشترياته المقبلة من ألواح ركوب الأمواج.

وإذا وسعت نطاق السيناريو عاليه ليشمل كافة المعاملات عبر البلدان، يمكنك أن ترى أن لنظام سعر الصرف تأثيرا كبيرا على التجارة العالمية والتدفقات المالية. ويلقى حجم هذه المعاملات وسرعة نموها الضوء على الدور الحاسم لسعر الصرف في عالم اليوم، الأمر الذي يجعل نظام سعر الصرف جزءا محوريا مهما في أي إطار للسياسة الاقتصادية الوطنية.

أنواع الأنظمة

تنقسم أنظمة سعر الصرف نموذجيا إلى ثلاث فئات عريضة. ففى أحد طرفى السلسلة يأتى ربط سعر الصرف الصارم بعملة أخرى، ويتطلب ذلك إما التفويض القانونى باستخدام عملة بلد آخر (الذى يعرف أيضا بالدولرة الكاملة) أو تفويض قانونى يلزم البنك المركزى بالاحتفاظ بأصول أجنبية تعادل على أقل تقدير العملة المحلية المتداولة والاحتياطيات المصرفية (وهو ما يعرف بمجلس النقد). وتمثل بنما التى استخدمت الدولار الأمريكي منذ أمد طويل نموذجا للدولرة الكاملة، بينما يطبق إقليم هونج كونج التابع للصين نظام المجلس النقدى.

وعادة ما يساير الربط الصارم السياسات المالية والهيكلية السليمة والتضخم المنخفض. وهو ينزع إلى البقاء فى مكانه لفترة طويلة، مما يوفر درجة أعلى من الاستقرار فى تسعير المعاملات الدولية. غير أن البنك المركزى فى بلد ما سعر الصرف فيه مربوط بعملة أخرى بصورة صارمة، لا تكون لديه سياسة نقدية مستقلة لأنه لا يملك سعر صرف قابل للتعديل كما أن أسعار الفائدة به ترتبط بتلك السائدة فى بلد عملة التثبيت.

ويقع فى وسط السلسلة الربط الرخو لسعر الصرف – أى العملات التى تحتفظ بقيمة مستقرة إزاء عملة التثبيت أو مجمع عملات التثبيت. ويمكن ربط سعر الصرف بأداة تثبيت فى نطاق ضيق (+ ١ أو - ١ فى المائة) أو نطاق عريض (حتى + ٣٠ أو - ٣٠ فى المائة)، وفى بعض الحالات يتحرك الربط إلى أعلى أو

أسفل مع مرور الوقت – ويعتمد ذلك فى العادة على تباين معدلات التضخم عبر البلدان. وتعتبر كوستاريكا وهنغاريا والصين أمثلة لهذا النوع من الربط. وبالرغم من أن الربط الرخو يحافظ على «أداة تثبيت اسمية» راسخة (أي، سعر أسمى أو كمية يستخدمان كهدف للسياسة النقدية) لمواجهة توقعات التضخم، فإنه يسمح بدرجة محدودة من مرونة السياسة النقدية فى التعامل مع الصدمات. غير أن الربط الرخو قد يكون عرضة لمخاطر الأزمات المالية – الأمر الذي قد يؤدى إلى خفض كبير فى قيمة العملة أو حتى التخلى عن الربط – وينزع مثل هذا النوع من النظام إلى عدم الاستمرار طويلا.

وتقع فى الطرف الآخر من السلسلة أنظمة سعر الصرف المعومة. وكما يوحى الاسم ضمنا، فإن سعر الصرف المعوم تحدده السوق بالدرجة الأولى. وتتدخل البنوك المركزية فى البلدان التى تسمح بتعويم أسعار الصرف فيها، (من خلال مشتريات أو مبيعات النقد الأجنبي في مقابل العملة المحلية) غالبا من أجل الحد من تقلبات سعر الصرف قصيرة الأجل. غير أن البنوك المركزية في عدد قليل من البلدان (مثل نيوزيلند، والسويد، وأيسلند، والولايات المتحدة، والدول الواقعة في منطقة اليورو) غالبا ما لا تتدخل مطلقا في إدارة أسعار الصرف.

وتوفر أنظمة التعويم للبلدان ميزة الإبقاء على سياسة نقدية مستقلة. وفى مثل هذه البلدان (يتعين أن يكون الصرف الأجنبى والأسواق المالية الأخرى عميقة بالقدر الكافى لامتصاص الصدمات بدون إحداث تغيرات كبيرة فى سعر الصرف. كذلك، ينبغى أن تتوافر الأدوات المالية اللازمة لتغطية المخاطر التى يطرحها تقلب سعر الصرف. ولدى كافة الاقتصادات المتقدمة تقريبا أنظمة معومة، مثلها مثل غالبية بلدان الاقتصاد الناشئة الكبرى.

لغة مشتركة

حيث إن نظام سعر الصرف يمثل جانبا مهما من السياسة الاقتصادية والنقدية الكل البلدان، فإن صانعى السياسة يحتاجون إلى لغة مشتركة لمناقشة الأمور المتعلقة بسعر الصرف. ففى نهاية الأمر، فإن نظام سعر الصرف الذى يبدو رخوا فى نظر أحد المراقبين قد يبدو صارما لغيره – الأمر الذى يعكس، ضمن أشياء أخرى الافتقار إلى المعلومات لدى مختلف القوى الفاعلة بشأن أسواق العملات الأجنبية وبشأن مشتريات البنوك المركزية أو مبيعاتها من العملات الأجنبية.

وقد استحدث صندوق النقد الدولى اللغة والمصطلحات الأوسع استخداما لتصنيف أنظمة سعر الصرف، كجزء من ولايتها في الإشراف على سياسات سعر الصرف للبلدان الأعضاء فيه. وتاريخيا كانت أنظمة سعر الصرف التى أوردها صندوق النقد الدولى تعتمد – على التصنيف القطرى ذاته، أي، النظام القائم بحكم القانون. غير أنه بداية من عام ١٩٩٩، شرع صندوق النقد الدولى أيضا في الإبلاغ عن أنظمة سعر الصرف بحكم الواقع – أي الملحوظة – استنادا على تقييم موظفى صندوق النقد الدولى للمعلومات المتاحة. وتوضح مقارنة الأنظمة القانونية والواقعية عددا كبيرا من الفروق (انظر الإطار).

ثابتة أو معومة؟

اتجاهات متغيرة

فى الوقت الراهن، وعلى أساس الأمر الواقع، فإن لدى ٤٨ بلدا ربطا صارما للعملة، ولدى ٢٠ بلدا ربطا رخوا، ولدى ٧٩ بلدا أسعار معومة — وذلك تغير ملحوظ عن أوائل التسعينيات. ومنذ ذلك الحين، كان هناك اتجاهان عريضان فى الأنظمة. الاتجاه الأول هو «تجويف الوسط» الذى بدأ نحو عام ١٩٩٠ (انظر الشكل). وفى نلك الوقت تسارعت التدفقات الرأسمالية فى شتى أنحاء العالم استجابة إلى كل من إلغاء الرقابة على حساب رأس المال واستحداث منتجات وأسواق مالية جديدة. غير أن التدفقات الوافدة إلى كثير من البلدان انتهت إلى «توقف مفاجئ»، الأمر الذى حدث بصورة نموذجية، فى سياق العجز المتصاعد فى الحساب الجارى، والذى أدى إلى هبوط فى الطلب على عملاتها. وفى بعض الحالات، خاصة فى أوروبا الغربية فى عام ١٩٩٢ وفى شرق آسيا فى أواخر التسعينيات — انخفض أوروبا العربية فى عام ١٩٩٢ وفى شرق آسيا فى أواخر التسعينيات — انخفض عن ربط العملة واضطرت إلى تخفيض قيمة عملاتها. وانتقلت فى أغلب الحالات سواء إلى ربط صارم لسعر الصرف، يتسم بالمرونة إزاء التدفقات، أو إلى التعويم الذى يلغى الحاجة إلى الالتزام بمستوى معين لسعر الصدف.

وتوقف «تجويف الوسط» فى عام ٢٠٠١. وشهدت الفترة منذ ذلك الحين تحولا أكثر براعة فى اختيارات البلدان لنظام سعر الصرف. وفى داخل مجموعة التعويم، تقوم بلدان أكثر فى الوقت الراهن بإدارة سعر الصرف بدلا من التعويم المستقل، كما استعاد الربط الرخو بعضا من شعبيته السابقة. ولا تستطيع بلدان كثيرة، ولا

هل المظاهر هي كل شيء؟

بمستوى معين من سعر الصرف.

طفقت البلدان طوال أكثر من عشر سنوات تحاول أن تبدو وكأنها تدير نظاما لسعر الصرف أكثر مرونة مما هو عليه الحال بالفعل وهو اتجاه يتزايد وضوحا في ظل نظام تصنيف نظم سعر الصرف لصندوق النقد الدولى، الذي يورد الأنظمة الواقعية لجميع البلدان الأعضاء وإليك الأمثلة التالية.

- في سنوات «التجويف» في أواخر التسعينيات، أبلغ عدد من البلدان عن نفسه باعتباره بلدانا معومة، ولكنها صنفت بلغة الأمر الواقع بأنها بلدان لربط العملة ومن ثم، اضطر البعض منها للخروج إلى نظم التعويم بحكم الواقع تحت وطأة ضغوط السوق.
 أخطرت ٢٥ دولة في تلك الأيام بأنها تدير ترتيبات مرنة، بالرغم من
- أنه كان لديها نظام تقليدى للربط بحكم الواقع. وأخطر ١٤ بلدا آخر عن نفسه بأنه يطبق تعويما مستقلا، فى حين أن لديه التعويم الواقعى الموجه. ماذا وراء التباين بين ما يقال وما يجرى عمله؟ ربما يعكس رغبة البلدان فى أن ينظر إليها باعتبارها صديقة للسوق، بالإضافة إلى النفور من اعتبارها ملتزمة

احْتيارات متغيرة اعقب التحرك من الربط الرخو إلى أنظمة التعويم أو الربط الصارم في التسعينيات مزيد من التحولات الأكثر براعة بعد ٢٠٠١. انظمة تعويم انظمة ربط معارمة انظمة ربط رخوة ح ٢٠ ٢٠٠ ٩ ٩٩ ٩٩ ٩٩ ١٩٩١ المصادر: تقارير موظفي صندوق النقد الدولي، التقرير السنوي لصندوق النقد الدولي بشأن ترتيبات ملحوظة: الأنظمة حتى نهاية أبريل ٢٠٠٧

ترغب فى، الالتزام بالربط الصارم، بيد أنها لا تقدر أيضا على التعويم بحرية بسبب الفجوات فى الأسواق المالية ولأن التغيرات فى سعر الصرف يمكن أن تحدث تأثيرا خطيرا على الميزانيات العمومية للبلدان وعلى التضخم فيها وعلى نموها. وعلاوة على ذلك، وفى عدد من الحالات، حدث التحول بحكم الواقع نحو أنظمة أكثر إحكاما فى إدارتها بدون تغيير (قانونى) معلن فى سياسات سعر الصرف.

ماذا يخبئ المستقبل؟

ما الذى يمكن توقعه من أنظمة سعر الصرف فى المستقبل؟ ترى إحدى المدارس أن فوائد تكتلات العملة – مجموعات من البلدان تستخدم عملة واحدة (ربما الدولار الأمريكي أو الين الياباني أو اليورو) – غامرة إلى حد أن عدد العملات المستقلة سوف يتضاءل لا محالة، ربما إلى أرقام أحادية. ويردى ذلك إلى تبسيط المعاملات عبر البلاد، ولكنه يحول دون قيام البلد المنتمى إلى كتلة ما بتطبيق سياسة مستقلة للنقد ولسعر صرف.

وتؤكد مدرسة أخرى فوائد سعر الصرف المعوم والسياسة النقدية المستقلة وتتنبأ باستمرار وجود عدد كبير من العملات الوطنية المقيدة بأدوات تثبيت اسمية مختلفة. وسواء بقى عدد كبير من عملات سعر الصرف المعوم، أو اندمجت فى عدد قليل من عملات التكتلات، فسوف يكون لها تداعيات متباينة للغاية بالنسبة لأنشطة الأعمال، وصانعى السياسة، وأصحاب متاجر ألواح ركوب الأمواج.

يشغل مارك ستون منصب نائب رئيس شعبة، ويعمل هارالد أندرسون كمساعد بابحث، بينما يحتل رومين فيرون موقع خبير اقتصادى فى دائرة أسواق النقد ورأس المال بصندوق النقد الدولى.

ازدهارروابطأفريقيا

تحقق الصين أعظم المنافع بفضل تعاظم ارتباطاتها الاقتصادية بأفريقيا

جیان یی وانج وعبدولای بیو - تشانی Jian-Ye Wang and Abdoulave Bio-Tchané

أفريقيا والصين شريكين في التجارة - قرونا طويلة غير أن مستوى علاقاتهما وقوتها زادا بصورة مثيرة في السنوات الأخيرة.

ففى أوائل التسعينيات، هيمنت معونة التنمية الرسمية والادارات الحكومية على العلاقة. بيد أنه الآن، ومع تطور العلاقات لتتمركز على أسواق الصادرات لكل منهما، وطلب أفريقيا المتزايد على البنية الأساسية، حل قطاع الشركات الصينية والمشروعات المشتركة محل الوكالات الحكومية. بعبارة أخرى، أصبحت الصين بالنسبة لأفريقيا حاليا سوقا رئيسية، وممولا، ومستثمرا، ومقاولا، وبناء كبيرا علاوة على كونها دولة مانحة.

وبصورة عامة، لقيت هذه الصداقة الاقتصادية التي تزداد توثقا، ترحيبا. ففي نهاية الأمر، فإن الحد من الفقر يحتل المرتبة الأعلى في أهداف الألفية الإنمائية التي يتبناها المجتمع العالمي بحلول ٢٠١٥. غير أن أصواتا تعرب عن قلق متزايد من أن الوجود المتنامي للصين قد يؤثر على تنمية أفريقيا. ويبدى كثير من الأمم الافريقية قلقها بشأن التأثير الصينى المحتمل على الصناعات والعمالة المحلية. كما تعرب الدول الصناعية الكبرى عن قلقها إزاء الافتقار إلى التنسيق فيما بين المانحين، وتكدس أعباء الديون من جديد على البلدان الفقيرة التى كانت استفادت من إعفاءات الديون عليها أخيرا.

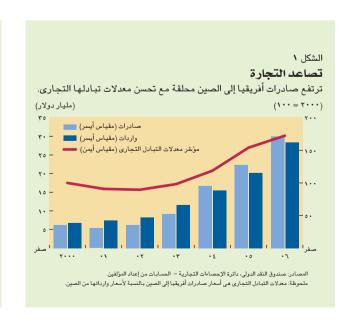
وإلى الآن، لم يجر سوى عدد قليل من الدراسات المنتظمة عن العلاقات الاقتصادية المتنامية بين الصين وأفريقيا. الأمر الذي دعا صندوق النقد الدولي إلى إجراء دراسة بغرض التحديد الكمى لارتباط الصين الاقتصادي بأفريقيا – أي تجميع كافة المعلومات المتاحة التي لم تكتمل بعد.والمأمول أن نتمكن، من خلال

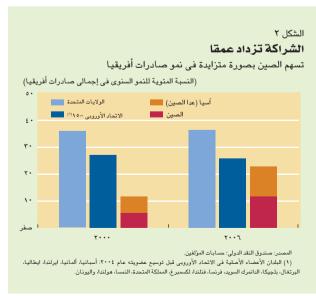
فهم أفضل للعلاقات، من تحديد كيف تختار البلدان الأفريقية أفضل وضع لها كي تحصد أكبر المكاسب الممكنة.

التجارة آخذة في النمو

طفق التدفق التجارى الذي يسير في اتجاهين بين أفريقيا والصين ينمو سريعا. فخلال الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٦، زادت صادرات أفريقيا إلى الصين ووارداتها منها في المتوسط بأكثر من ٤٠ في المائة و ٣٥ في المائة على التوالي، أي بما يفوق بصورة ملحوظة معدل نمو التجارة العالمية (١٤ في المائة) أو أسعار السلع (١٨ في المائة). وبمقياس الدولارات، تراوحت الزيادة لكل من الواردات والصادرات في تلك الفترة بين ١٠ مليارات دولار و أكثر من ٥٥ مليارا (انظر الشكل ١). وأصبحت الصين حاليا ثالث أكبر شريك تجارى لأفريقيا، بعد الولايات المتحدة والاتحاد الأورويسي. وقد تضاعف تقريبا نصيبها في النمو السنوى للصادرات لأفريقيا منذ عام ٢٠٠٠ (انظر الشكل ٢).

وقد تحرك معدل التبادل التجارى لصالح أفريقيا. وتشير التقديرات إلى أن أسعار صادرات أفريقيا بالنسبة إلى أسعار وارداتها من الصين تحسنت بمقدار ٨٠ - ٩٠ في المائة فيما بين ٢٠٠١ و ٢٠٠٦، ونتيجة لارتفاع الأسعار العالمية للنفط والمواد الخام، وهي صادرات أفريقيا الرئيسية. وقد حرك تلك الزيادات في جانب منها الطلب القوى من الصين. في الوقت نفسه التبادل التجاري الثاني متوازن، إلى حد كبير. وحققت أفريقيا في الفترة من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٦ فائضا سنويا صغيرا مع الصين بلغ ملياري دولار.







خبير صيني يساعد الصيادين المحليين في رصد نوعية الماء في اندي، كوت ديفوار.

تجارى، ودولة مانحة وممولة ومستثمرة، وقامت بدور المقاول والبناء. كما تشير البيانات إلى أن التجارة والاستثمار وغيرها من الأنشطة التجارية مجتمعة فاقت معونة التنمية الرسمية وأصبحت لها اليد الطولى من الزاوية المالية (انظر الجدول ١)

كان للمعونة – تاريخيا – أهمية قصوى في الارتباط الاقتصادي للصين بأفريقيا. وبلغت تدفقات المعونة بالنسبة إلى التجارة نحو $^{\circ}$ في المائة في أولئل التسعينيات. وانخفضت هذه النسبة إلى ما بين $^{\circ}$ و $^{\circ}$ في المائة في المائية $^{\circ}$ المائية $^{\circ}$ $^{\circ}$ المائية $^{\circ}$ $^{\circ}$ معونة التنمية المائية $^{\circ}$ $^{\circ}$ المن العقاد منتدى التعاون الأفريقي الصيني الأول في عام الرسمية لأفريقيا منذ انعقاد منتدى التعاون الأفريقي الصيني الأول في عام $^{\circ}$ $^{\circ}$ والحقيقة أن التدفقات السنوية لمعونات التنمية الرسمية – مقومة بالدولار – زادت من نحو $^{\circ}$ ملايين دولار في الفترة من $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ الي ما يتراوح بين $^{\circ}$ $^{\circ}$ مليار دولار في السنة المائية $^{\circ}$ $^$

وكانت الصين أخيرا قد قامت مرتين متتاليتين بإعفاء البلدان الأفريقية من الديون المتراكمة لها. ففى ٢٠٠٠–٢٠٠٢، أسقطت الصين التزامات مضى أوان استحقاقها بإجمالى ١٠٠٥ مليار يوان (١٠٣ مليار دولار)، وأعلنت فى ٢٠٠٦ أنها سوف تسقط عشرة مليارات يوان أخرى من الديون المستحقة على ٣٣ من البلدان الأفريقية المثقلة بالديون والبلدان الأقل نموا فى أفريقيا، التى تقيم علاقات دبلوماسية مع الصين. ومن الصعوبة بمكان، نظرا لعدم اكتمال البيانات، مقارنة الشروط التى قامت الصين على أساسها بإسقاط الديون بالشروط الواردة فى مبادرة تخفيض ديون الدول الفقيرة المثقلة بالديون – التى تمثل برنامج الإعفاء من الديون الذى يطبقه صندوق النقد الدولى والبنك الدولى معا.

يمثل الائتمان التجارى، بما فى ذلك الائتمان متوسط الأجل وطويل الأجل، جانبا مهما من التدفقات المالية من الصين إلى أفريقيا. وفى هذا المجال، يقوم بنك الصين للتصدير والاستيراد بدور رئيسى. وبالرغم من أن بنك التصدير والاستيراد الصينى لا يقدم تقارير الأنشطة السنوية حسب المناطق، فإن هناك دليلا واضحا على أنه طفق يوسع عملياته فى أفريقيا. واستنادا إلى المعلومات التى جمعها موس وروز (٢٠٠٦) وبرودمان (٢٠٠٧)، يدعم بنك التصدير والاستيراد الصينى

مع الصين

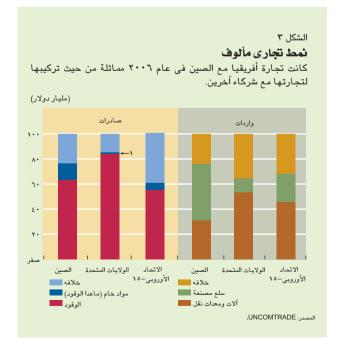
ويعتبر تركيب السلع المتبادلة بين أفريقيا والصين مماثلا للتركيب السلعى بين أفريقيا وشركائها التجاريين الرئيسيين الآخرين (انظر الشكل ٣).

وفى عام ٢٠٠٦ شكل نصيب النفط والغاز أكثر من ٦٠ فى المائة من صادرات أفريقيا للصين، تليها المعادن والفلزات من غير النفط بمقدار ١٣ فى المائة. وتضمنت واردات أفريقيا من الصين بصورة رئيسية المنتجات المصنعة والآلات ومعدات النقل، التى شكلت معا نحو ثلاثة

أرباع إجمالى الواردات. كما يبين التركيب المماثل للسلع المتبادلة بين أفريقيا وشركائها الرئيسيين، أن الزيادة الأخيرة فى التبادل التجارى بين أفريقيا والصين يعكس المزايا النسبية لكل شريك منهما، آخذين فى الاعتبار مرحلة التطور الاقتصادى لكل منهما، وليس أى مصلحة أحادية الجانب من قبل الصين فى استغلال الموارد الطبيعية.

التجارة تهيمن على المعونة

تجارة السلع جانب واحد فحسب من العلاقات الاقتصادية المزدهرة بين أفريقيا والصين. وهناك قليل من البيانات الموثوق بها حول غيرها من العوامل الكامنة في العلاقات – مثل المعونة، والديون، والاستثمار المباشر. غير أنه يبدو، على أساس المعلومات المتاحة، أن الصين لعبت أدوارا متعددة في أفريقيا – شريك



بصورة رئيسية مشروعات البنية الأساسية في أفريقيا، ولا ريب أن تمويل هذه المشروعات يفوق بقدر كبير تدفقات معونة التنمية الرسمية.

وتقدر وزارة التجارة الصينية استثمارات الصين المباشرة في أفريقيا في الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٦ بما قيمته ٦,٦ مليار دولار أمريكي، ولكن الاحصاءات الرسمية قد لا تعكس بالكامل الاستثمار الأجنبي المباشر من جانب مشروعات الأعمال الصينية، التي تنزع الى الاعتماد على الأرباح المحتجزة، وكذلك الترتيبات غير الرسمية لتمويل الاستثمارات في حالة مشروعات الأعمال الخاصة. وقد زاد الاستثمار الأجنبي المباشر للصين بصورة حادة في العام الماضي. فعلى سبيل المثال، وافق البنك الصناعي والتجاري الصيني في أُكتوبر ٢٠٠٧ على شراء ٢٠ في المائة من مجموعة ستاندرد بنك لجنوب أفريقيا، أكبر مصرف في أفريقيا، حيث أنفق ٥,٦ مليار دولار في عملية الاستثمار هذه وحدها. وتواصلت تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر بين أفريقيا والصين في الاتجاهين. وهناك مؤشرات على أن الاستثمار الأجنبي المباشر الأفريقي الى الصين حقق زيادة ملحوظة في السنوات الأخيرة أيضا.

«في مجال الخدمات طفقت أفريقيا تصبح سريعا سوقا رئيسية لمؤسسات البناء والأعمال الهندسية الصينية»

في مجال الخدمات، طفقت أفريقيا تصبح سريعا سوقا رئيسية لمؤسسات البناء والأعمال الهندسية الصينية. وتشير الإحصاءات الرسمية الصينية إلى أن إجمالي قيمة «المشروعات المتعاقد عليها»، و «التعاون في العمالة»، و «استشارات التصميم» في أفريقيا بلغت ما يقل عن ملياري دولار أمريكي في ٢٠٠١. وفي عام ٢٠٠٦، قفز معدل دوران العمالة المتعاقد عليها إلى ٩,٥ مليار دولار أمريكي، أي ما يمثل ٣١ في المائة من المشروعات الصينية المتعاقد عليها فيما وراء البحار (PBC and CDB, 2007). وفي إطار تجارة الخدمات، تحقق الحركة نموا ملحوظا وسريعا في الاتجاهين.

		الجدول (١) المعونة، التجارة، الاستثمار
	ع بداية القرن.	ازدهر مستوى المعاملات بين أفريقيا والصين م
		(ملیار دولار)
47	41	
00,0	۱۰,۸	إجمالي التجارة
۲۸,۸	٤,٨	صادرات أفريقية
Y7,V	٦,٠	واردات أفريقية
۲,۳		مساعدات التنمية الرسمية (ODA)
١,٠	•••	مساعدات التنمية الرسمية الصينية
١,٣	١,٣	الإعفاء من الدين الصيني
		استثمار أجنبي مباشر
٠,٩		استثمار صيني مباشر في أفريقيا
١,١	٠,٣	استثمار أفريقي مباشر في الصين
		مشروعات متعاقد عليها
٩,٥	١,٨	مشروعات متعاقد عليها مشروعات صينية في أفريقيا
		المصادر: بيانات التجارة من واقع إحصاءات الجمارك الصينية. كافة البيانات الأخرى من وانع (۲۰۰۷). ملحوظة: المؤشرات غير متاحة.

قطاع خاص صاعد

قبل عقدين أقدمت الصين على تفكيك احتكار الدولة للتجارة الخارجية. ومنذ ذلك الحين، أصبح القطاع الخاص والمشروعات المشتركة تمثل القوى المهيمنة في الصادرات والواردات. وكان هذا هو الحال في أفريقيا، حيث القطاع الخاص الصينى في صدارة التجارة والاستثمار المباشر وأعمال التشييد المتعاقد عليها (وانج ٢٠٠٧). وفي السنوات الأخيرة، عندما أبرمت شركات البترول الصينية المملوكة للدولة صفقات كبرى، كانت مشروعات الأعمال الصينية تستثمر ملايين الدولارات في أفريقيا، وبصورة ملحوظة في المنسوجات والتعدين، وكذلك في الخدمات والزراعة والصناعات التحويلية.

ويتزايد بسرعة عدد شركات البناء الصينية الخاصة، وكذلك أحجامها وقدرتها. وهي تتنافس بقوة للحصول على عقود البناء في أفريقيا.

وتدعم السياسات الحكومية والمؤسسات المالية للدولة النفوذ المتزايد للقطاع الخاص. وتؤكد الالتزامات الصينية الجديدة لأفريقيا للفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩، كما أعلنها الرئيس هو جينتاو في نوفمبر ٢٠٠٦ أمام قمة بكين لمنتدى التعاون الصينى الأفريقي، دور التجارة والاستثمار لتحقيق المكاسب للجانبين. وتعمل الصين على توسيع قائمة الصادرات الأفريقية التي تسمح الصين بإعفائها من الرسوم الجمركية، بما يوفر الائتمانات التجارية التفصيلية، وصندوق ضخم لدعم الاستثمار الصيني المباشر في أفريقيا. ويقوم بنك التصدير والاستيراد الصيني وبنك التنمية الصينى بتنفيذ المكونين الأخيرين. وتتوافق الحزمة الجديدة مع إستراتيجية انتقال الصين إلى العالمية التي تشجع مشروعات الأعمال الصينية على المنافسة على الموارد والأسواق خارج البلاد. كما حددت قمة بكين في نوفمبر ٢٠٠٦ هدف مضاعفة التجارة في الاتجاهين بين أفريقيا والصين لتصل إلى ما قيمته ١٠٠ مليار دولار أمريكي بحلول عام ٢٠١٠.

حصد المنافع

حيث تغدو العلاقات الاقتصادية بين الصين وأفريقيا قائمة على التجارة، بدلا من أن تحركها المعونة، فإن العلاقات بين الجانبين مستقبلا سوف تشكلها أكثر فأكثر التحولات في المزايا النسبية والتغيرات في سلاسل العرض العالمية. كيف تستطيع البلدان الأفريقية أن تستفيد من هذه التطورات؟ يتمثل المدخل الرئيسي لذلك في فعالية التوسع في التجارة الخارجية والاستثمار لتحقيق النمو المستدام بقيادة القطاع الخاص. وسوف يحتاج عدد من مجالات السياسة الداخلية إلى عناية خاصة.

الحد من تكلفة الاستثمار ومباشرة الاعمال. لن تستطيع البلدان الأفريقية أن تجتذب رؤوس الأموال وأن تستخدم المزيد منها فقط إلا إذا حدت بقوة من الروتين وغيره من المعوقات التنظيمية التي تعرقل النشاط الخاص. وبالرغم مما تحقق من تقدم في السنوات الأخيرة، فإن أفريقيا جنوب الصحراء لا تزال متخلفة عن أقاليم أخرى من العالم من حيث مناخ الاستثمار والأعمال (انظر الجدول ٢). وطبقا للتقويم الأخير لمؤسسة التمويل الدولية - الذي يتابع مؤشرات توقيت وتكلفة الوفاء بمتطلبات الحكومة في استهلال مشروعات الأعمال وتشغيلها، وفي التجارة، والضرائب والإقفال - فإن ٢٤ من البلدان الثلاثين التي تسجل الاعمال فيها أعلى تكلفة تقع في أفريقيا جنوب الصحراء. والمعروف أن البيئة الصديقة لأنشطة الأعمال تقضى بعدم التمييز في الضرائب، وتطبيق أنظمة جمركية تسهل حركة البضائع والخدمات، وقواعد تنظيمية تجعل سوق العمالة أكثر مرونة مع حماية حقوق العمال. وإزاء أن النوعية الرديئة لمقومات البنية الأساسية فيها - خاصة الطاقة والنقل - تمثل أحد أهم المعوقات لممارسة الأعمال في أفريقيا

(المنتدى الاقتصادى العالمى ٢٠٠٧)، فإن تحسن البنية الأساسية مسألة حاسمة إذا شاءت البلدان الأفريقية الاستفادة من عولمة الأعمال والصناعة.

توفير فرص متكافئة. أكد الزعماء الأفارقة والصينيون فى أثناء انعقاد منتدى ٢٠٠٦ للتعاون الصيني الأفريقي، مجددا، عزمهم على صياغة نوع جديد من الشراكة الاستراتيجية القائمة على المساواة والمنفعة المتبادلة. ولذلك، فإن من الأهمية بمكان أن تضمن البلدان الأفريقية نزاهة المنافسة أمام مشروعاتها وأن تكفل معاملة متساوية لجميع المستثمرين الأجانب. كما أن الالتزام بمزيد من الشفافية فى كافة المعاملات الخاضعة لرعاية الدولة، بتنفيذ مبادرة الشفافية للصناعات الاستخراجية والمبادرات الدولية المماثلة، من شأنه أن يساعد، بصفة خاصة، فى تعزيز الحوكمة السليمة وضمان المزيد من الكفاءة فى استخدام الموارد الأفريقية القيمة.

إدارة المالية العامة بكفاءة. يتضمن هذا الأمر تحديد الأولويات بالنسبة لجميع مشروعات البنية الأساسية – بما في ذلك المشروعات التي يقترحها آخرون – باستخدام تحليل التكلفة والعائد لأفضل الممارسات، وفصل تنمية المشروعات عن التمويل، وضمان جعل عطاءات المناقصة للمشروعات تنافسية بحق، وجعل قرارات التمويل تتخذ على أساس من التقييم الدقيق لأكثر الشروط مواتاة. وتعنى عبارة الشروط المواتية، ضمن أشياء أخرى، تجنب استخدام المعاملات الجانبية التي تجعل من الصعب مقارنة الخيارات التمويلية.

منع تراكم الدين غير القابل للاستدامة. تواجه البلدان الأفريقية معضلة: أنها تحتاج إلى تمويل ضخم لبناء بنيتها الأساسية وقدرتها الإنتاجية، ولكن قواعد إنتاجها وصادراتها غير الكافية تحد من حجم التمويل الخارجى الذى تستطيع التعامل معه. ويستلزم التصدى لهذا القيد توافر إدارة حكيمة للدين والربط الوثيق بين تمويل الدين وإمكانيات القدرة الإنتاجية، وربما المدرة للعملة الأجنبية. والواضح أن كلا من البلدان المدينة والدائنة تتحمل مسئولية التقليل لأدنى حد من المخاطر الناجمة عن تدفقات رأس المال المنشئ للدين إلى البلدان الأفريقية. حماية البيئة. تستند التجارة الدولية لكثير من الدول الأفريقية على موارد

طبيعية غنية وإن كانت إلى حد كبير غير متجددة. وكما يتضح من مسار التنمية الذى تنتهجه الصين، فإن البلد قد يدفع ثمنا باهظا ما لم يتم التعامل مع تأثير استغلال الموارد على البيئة مبكرا وجرى تخفيفه بفضل التخطيط الجيد والمعايير العالمية والإشراف التنظيمي الحاسم (البنك الدولي، ٢٠٠٧).

الارتقاء لاعلى سلسلة القيمة. يستلزم تحقيق النمو المستدام أن تعمد الدول الأفريقية، خاصة فى أفريقيا جنوب الصحراء، إلى تنويع صادراتها والانتقال من كونها دولا مصدرة للموارد الأولية إلى تصنيع هذه المواد أو تحقيق قيمة مضافة لها. وليست هناك بدائل للإصلاحات اللازمة للحد من الحواجز المحلية أمام الدخول للسوق والخروج منها والتصدى لقيود العرض الحرجة. ويتمتع كثير من مشروعات الأعمال الصينية بخبرات حية فى ارتقاء سلم القيمة إلى أعلى فى ميادين الأعمال الخاصة بها. ويمكن أن تيسر الشراكة بين الشركات الأفريقية والصينية انتقال التكنولوجيا، وإضافة القيمة للصادرات الأفريقية، وتساعد الشركات الأفريقية على تكريس وضعها كى تستفيد من الأسواق العالمية، خاصة السوق الصينية الآخذة فى التوسع بسرعة.

وفى نفس الوقت الذى تتحمل فيه أفريقيا مسئولية تعظيم الفوائد العائدة من علاقتها الاقتصادية مع الصين ودول أخرى، فإن على الصين القيام بدور مهم فى ضمان أن تحقق شراكتها الاقتصادية مع البلدان الأفريقية منافع متبادلة. ففى نهاية المطاف، فإن النمو الهائل للصين يجعلها قوة فاعلة متزايدة الأهمية فى التجارة العالمية والتمويل العالمي، والمسئوليات تواكب النفوذ. وبصفة خاصة، فإن الإفصاح المتزايد عن تدفقات المعونة من شأنه أن يساعد البلدان الأفريقية فى تنسيق أنشطة المانحين. كما أن تنسيق المساعدات مع الأولويات التى تحددها تلك البلدان في استراتيجياتها للحد من الفقر يجعل المعونة المقدمة لها أكثر جدوى. ويتطلب الأمر أن تنسق شروط الإقراض وحجمه مع إطار قدرة البلد منخفض الدخل على تحمل الديون، والذى يطبقه كثير من البلدان الأفريقية حاليا. منخفض الدخل على تحمل الديون، والذى يطبقه كثير من البلدان الأفريقية حاليا. لتعزيز الانتقال الفعال للتكنولوجيا من شأنه أن يساعد على تعزيز نمو الدخل في الصين وأفريقيا معا.

يشغل جيان - يى وانج منصب نائب رئيس شعبة وشغل عبدولاى بيو - تشانى منصب المدير سابقا في الدائرة الأفريقية لصندوق النقد الدولي.

:	اجع	المرا

Broadman, Harry G., 2007, Africa's Silk Road: China and India's New Economic Frontier (Washington: World Bank).

الجدول ٢ **مناخ الاستثمار** أفريقيا جنوب الصحراء أصعب منطقة فى العالم لممارسة الأعمال.

افريفيا جنوب الصحراء اصغب منط	ئى العالم لممارسة الاعمال.
الاقتصاد	تبة السهولة في ممارسة الأعمال
بلدان في المرتبة العليا	
موريشيوس	77
جنوب أفريقيا	٣٥
ناميبيا	23
بوتسوانا	٥١
كينيا	VY
غانا	AV
دول في المرتبة السفلي	
بوروندى	۱۷٤
جمهورية الكونجو	110
غينيا بيساو	177
جمهورية أفريقيا الوسطى	\vv
جمهورية الكونجو الديمقراطية	1VA
المتوسط حسب المنطقة	
شرق أسيا والمحيط الهادئ	VV
أمريكا اللاتينية والكاريبي	AV
جنوب آسيا	۱۰۷
أفريقيا جنوب الصحراء	177
لمصدر: ممارسة الأعمال ٢٠٠٨. مؤسسة التمويل الدو	

المصدر: ممارسة الاعمال ٢٠٠٨. مؤسسة التمويل الدولية. ملحوظة: كلما ارتفعت المرتبة، ارتفعت تكلفة ممارسة الأعمال فى الاقتصادات الـ ١٧٨ الواردة. ولا يأخذ الترتيب فى الحسبان – تغيرات مثل نوعية البنية الأساسية أو معدلات الجريمة.

Moss, Todd, and Sarah Rose, 2006, "China Exim Bank and Africa: New Lending, New Challenges" (Washington: Center for Global Development); http://www.cgdev.org

PBC and CDB, 2007, "Development Financing and China-Africa Cooperation—Concept Paper," prepared by the People's Bank of China and China Development Bank for a seminar during the African Development Bank Annual Meetings, Shanghai.

Taylor, Ian, 1998, "China's Foreign Policy Towards Africa in the 1990s," Journal of Modern African Studies, Vol. 36 (September), pp. 443-60

Wang, Jian-Ye, 2007, "What Drives China's Growing Role in Africa?" IMF Working Paper 07/211 (Washington: International Monetary Fund).

World Bank, 2007, The Cost of Pollution in China: Economic Estimates of Physical Damages (Washington).

World Economic Forum, 2007, Africa Competitiveness Report 2007 (Washington: World Bank); http://www.weforum.org/africacompetitiveness



طبيب في بنجالور في الهند يناقش صورة مقطعية مع طبيب في الولايات المتحدة

دیفی*د تی. کو* David T. Coe

الصين، والهند أخيرا، كبلدين تجاريين كبيرين في ذات الوقت الذي يتشكل فيه شكل جديد من التجارة الدولية – التعاقد على وظائف تساعد التكنولوجيا في أدائها مع دول فيما وراء البحار، وبصفة خاصة وظائف كان الظن أنها محصنة ضد المنافسة الدولية.

وقد تم الاعتراف بازدهار حصة الصين من صادرات العالم وكذلك زيادة حصة الهند (انظر الشكل ١) بوصفه تطورا ضخما في الاقتصادات الدولية له تأثير كبير على العمالة والأجور والإنتاج في البلدان المتقدمة. وأصبح الأمر واضحا الآن بأن التزود بالخدمات والمنتجات من وراء البحار – أي التعاقد مع بلدان أخرى على أداء الوظائف أو المهام التي تنتج مدخلات وسيطة، بما في ذلك الخدمات – يحتمل أن تكون له آثار طويلة الأجل على العمالة والأجور النسبية والأمن الوظيفي للعمال في الاقتصادات المتقدمة.

ويتفق غالبية الاقتصاديين وصانعى السياسة على أن هذا التسارع الأخير للعولمة، ستكون له على المدى الطويل، أشار اقتصادية نافعة في كل من الاقتصادات المتقدمة وشركائها التجاريين في الأسواق الناشئة. غير أنه على المدى القصير، خاصة في بلدان تكون فيها أسواق العمالة أقل مرونة، قد تحدث اضطرابات كبيرة. وعلاوة على ذلك، فإن العدد الضخم من الوظائف المحتمل توجهها إلى ما وراء البحار عرض مجموعات جديدة من العمال للمنافسة الدولية، وإن هؤلاء العمال قد يصبحون باطراد جمهورا مستجيبا لأنصار حماية المصالح الخاصة.

وأثارت الظاهرة الحديثة لانتقال خدمات الأعمال إلى

ما وراء البحار جدلا فى كثير من الاقتصادات المتقدمة. وربما يتجسد أفضل تحليل لطرفى المناقشة الأكاديمية فى الولايات المتحدة، فى موقفى جريجورى مانكيو أستاذ الاقتصاد بجامعة هارفارد وآلان بلانيدر الخبير الاقتصادى بجامعة برنستون.

ففي عام ٢٠٠٤ حينما كان مانكيو يشغل منصب رئيس مجلس المستشارين الاقتصاديين للولايات المتحدة، وصف الانتقال إلى ما وراء البحار بأنه كسب طويل المدى للاقتصاد، وأن أثاره لا تختلف نوعيا عن تلك الخاصة بالتجارة التقليدية في السلع. أما آلان بلانيدر، عضو مجلس المستشارين الاقتصاديين للرئيس بيل كلينتون ونائب الرئيس السابق لمجلس الاحتياطي الفيدرالي، فقد قال إن الجدل لا يدور حول المكاسب الاقتصادية الأساسية التي يعترف بها، وإنما حول ما إذا كان انتقال العمالة إلى ما وراء البحار ودخول الصين والهند في الاقتصاد العالمي بمثابة «عملية كبرى» أم أنها مجرد «استمرار للحال على ما هو عليه» ويقول بلانيدر (٢٠٠٧) إن التطورات تمثل عملية كبرى لأنها سوف تفرض تغييرات كبرى في الهيكل الصناعي وأنواع الوظائف، وكذلك في الأجور، والأمن الوظيفي، ومعدل دوران العمالة، وأيضا - على المدى القصير على الأقل - في العمالة والبطالة.

ويتوقف ما إذا كان انتقال الأعمال إلى ما وراء البحار يمثل عملية كبرى أو مجرد استمرار الحال على ما هو عليه، على عدد من العوامل: كم قدر الوظائف التى «فقدت» بالفعل، وقدر الوظائف التى قد تفقد، وما مدى السرعة فى خلق الوظائف الجديدة، والأثر المحتمل على الدخول وعلى

التعاقد على

الوظائف الخدمية

مع بلدان أخرى من

شأنه أن يؤثر على

اقتصادات البلدان

الصناعية والمواقف

تجاه العولمة

الأمن الوظيفى لسائر أنواع العمال، والمدى الذى قد يستغرقه التحول من حيث طول المدة أو السلاسة.

تهديد يمثله انتقال الأعمال إلى ما وراء البحار

يندر وجود بيانات محكمة حول عدد الوظائف التى فقدتها فعليا الاقتصادات المتقدمة بسبب انتقال الأعمال إلى ما وراء البحار، ولكن التقديرات توحى بأن الآثار اقتصرت على نحو ٣,٠ إلى ٧,٠ فى المائة من إجمالى العمالة فى الولايات المتحدة والدول الأوروبية التى تتوافر فيها التقديرات (بالدوين، ٢٠٠٦). غير أن هناك ما يدل أيضا على أن انتقال النشاط الخدمى إلى ما وراء البحار طفق يتزايد باطراد فى السنوات الأخيرة.

عدد وظائف القطاع الخدمى المحتمل تأثرها بنقل الأعمال إلى ما وراء البحار أكبر كثيرا. إذ يقدر فان ويلسوم وفيكرى (٢٠٠٥) أنه في عام ٢٠٠٣ كان ما يقرب من ٢٠ في المائة من إجمالي العمالة في بلدان الاتحاد الأوروبي وأستراليا وكندا والولايات المتحدة عرضة لاحتمال التأثر بنقل الأعمال إلى ما وراء البحار، وذلك وفق الفرص التي توفرها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويقدم بلانيدر تقديرات أعلى بالنسبة للولايات المتحدة: ٢٢-٢٩ في المائة كما تقدم دراسات أخرى تقديرات كبيرة.

إن التمييز بين تقديرات العدد المحتمل من وظائف القطاع الخدمى التى قد تتعرض لمنافسة دولية، وبين العدد الفعلى للوظائف المفقودة، غائب عادة فى المناقشات العامة. إذ تفترض هذه المناقشات ضمنا فى كثير من الأحيان أن البلدان الصناعية ليس لديها ميزة نسبية فى أى من وظائف القطاع الخدمى التى تتعرض حديثا لمنافسة دولية – بمعنى أن الدول الصناعية سوف تقتصر على إيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار، وليس اجتذابها، أو استقدامها منها. ومع ذلك، فإن الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وعددا أخر من الاقتصادات المتقدمة مصدر صاف للخدمات. وفى حالات كثيرة طفق صافى الفائض هذا يتزايد فى السنوات الأخيرة. ويحتمل أن تستقدم الاقتصاديات المتقدمة من وراء البحار من الخدمات أكثر مما توفده إليها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن زيادة الإنتاجية المحتملة فى مشروعات الأعمال فيما وراء البحار قد تدفعها إلى زيادة التوظيف، الأمر الذى يحتمل أن يسفر عن زيادة صافية فى الوظائف. ففى المملكة المتحدة، على سبيل

الدخول والأمن الوظيفي

التي لا تفعل ذلك (هيجزين وآخرون، ٢٠٠٧).

تتمثل إحدى القضايا الرئيسية فيما إذا كان إيفاد الأعمال لما وراء البحار سوف يرثر على الأجور النسبية للعمال بصورة مختلفة عنها في ظل ما سبق من وقائع العولمة. والأكثر ترجيحا أن يصبح إيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار عملية كبرى في الاقتصادات المتقدمة إذا أدى إلى تخفيض دخول العمال ذوى المهارة المتوسطة والعالية، الذين لم يسبق للكثيرين منهم التعرض لمنافسة دولية، بدلا من الحد أساسا من أجور العمال منخفضي المهارة. ويوحى الدليل المرسل في الماضي، العولمة والتغيير التقنى المنحاز إلى المهارة. ويوحى الدليل المرسل في المانى باحتمال ممارسة ضغط في اتجاه النزول على أجور العمال المهرة: العمال في الهند الذين يقرأون صور الأشعة السينية للمرضى في الاقتصادات المتقدمة، والذين يطورون البرامج الجاهزة للشركات في الاقتصادات المتقدمة، والذين يعدون الاستثمارات الضريبية للمواطنين في الاقتصادات المتقدمة. وعلاوة على ذلك، هناك بعض المهام منخفضة المهارة، مثل تلك التي يؤديها البستاني وجامع القمامة ومقدمو الرعاية، لا يمكن بسبب التكنولوجيا الراهنة القيام بها في الخارج، بما يوحى بأن أجور هذه الأنواع من الوظائف لا يرجح أن تتأثر بايفاد الأعمال إلى ما وراء البحار.

المثال، تحقق الشركات المستوردة للخدمات نموا أسرع في العمالة مقارنة بتلك

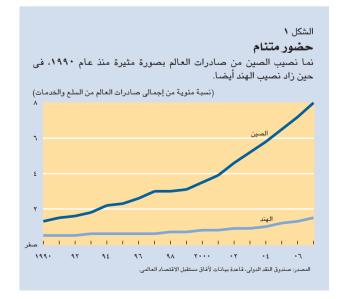
وإجمالا، يتوقف ما إذا كانت المهام الخدمية عالية المهارة ستوفد إلى ما وراء البحار أو تستقدم منها فى بلد معين/ مع ما يصاحبها من ضغوط على الدخول، على الميزة النسبية للبلد. وبالرغم من أن إيفاد بعض الخدمات عالية المهارة إلى ما وراء البحار حقق نموا سريعا فى مدن هندية مثل بنجالور، فإنه يبدو مرجحا أن تظل الميزة النسبية لبلدان الأسواق الناشئة، مثل الصين والهند، محصورة لبعض الوقت فى وظائف المهارات المنخفضة / والمتوسطة، نظرا لتحديات زيادة نوعية التعليم ومتوسط المستويات التعليمية لأعدادها الضخمة من السكان.

وبصفة عامة، لا يبدو أن لإيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار تأثير كبير على نحو غير متناسب على الوظائف الماهرة في الاقتصادات المتقدمة. وقد يتغير ذلك بطبيعة الحال إذا ما كانت الوظائف عالية المهارة في الدول الصناعية والقابلة للإيفاد احتمالا إلى ما وراء البحار، قد جرى إيفادها بالفعل. غير أنه يبدو حتى الآن أن الآثار المترتبة على إيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار تتسق مع النتائج الواردة في الأدبيات العريضة التي تشير إلى أن التغيير التقنى المنحاز للمهارات.

وقد يكون لإيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار أيضا آثار مهمة على الأمن الوظيفى للعمال الفعلى منه أو المتصور، وعلى القوة التفاوضية للعمال. ويقوم البرهان على ذلك فى الولايات المتحدة، على سبيل المثال، حيث يعرب المنخرطون فى الصناعات والمهن المرتبطة بالسلع المتداولة عن مستويات أعلى من عدم الإحساس بالأمن الاقتصادى مقارنة بغيرهم من العمال. وغنى عن البيان أن انعدام الأمن سوف يتزايد إذا كان تأثير إيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار مفاجئا وغير متوقع بالنسبة للعمال، كما هو الحال بصفة عامة.

مدى وعورة الانتقال

يتوقف ما إذا كان إيفاد الأعمال إلى مار وراء البحار يجرى بسلالة أو فى صورة انتقال حاشد وباعث على الاضطراب، على تشكيلة من العوامل الاقتصادية الكلية والهيكلية. وتتمثل العوامل المهمة فى سياسات الاقتصاد الكلى والتجارة وسعر الصرف فى الصين والهند ولدى شركائها التجاريين من البلدان الصناعية التى



سوف تحدد الحجم الإجمالي وشكل أرصدة الحساب الجاري العالمية. كما تعتبر السياسات الهيكلية مهمة لأن البلدان التي بها أسواق مرنة للعمالة والمنتجات، ولديها مؤسسات تعليمية ونظم تدريبية جيدة، وسياسات فعالة للتوظيف والتجديد من شأنها أن تتواءم بسهولة ويسر أكبر مع التحديات والفرص الناجمة عن زيادة التجارة وإيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار.

كما سيعتمد العدد الفعلى للمهام التى تصبح قابلة للتداول، ومدى سرعة البدء في تداولها، على مقدرة الصين والهند، والبلدان النامية الأخرى، على انتزاع أنواع جديدة من المهام من الاقتصادات المتقدمة. وكما لوحظ، فإن يبدو من المرجح أن يستغرق الأمر بعض الوقت قبل أن تطور الصين والهند ميزة نسبية عريضة القاعدة في الخدمات الأكثر تقدما من الناحية التكنولوجية. وسوف تستلزم القدرة على استقدام أنواع جديدة من المهام إدخال تحسينات في البنية الأساسية في الهند. كما أنها ستتوقف في الصين على تقوية مهارات اللغة الإنجليزية، وحقوق الملكية، وتطبيق حقوق الملكية الفكرية وسيادة القانون. وتوحى هذه القضايا الهيكلية بمرحلة انتقال متطاولة.

كما سيعتمد الانتقال أيضا على تطورات الأجور بالنسبة لعدد محدود من العمال ذوى المهارات الملائمة فى الصين والهند. وهناك بالفعل إشارات تمهيدية تنم عن ارتفاع حقيقى للأجور وأدلة مروية على نقص فى العمالة فى المناطق الساحلية فى الصين وفى بنجالور. ومع تساوى الأشياء الأخرى، فإن ارتفاع الأجور الحقيقية فى مناطق رئيسية فى الصين والهند من شأنه أن يقوض المزايا النسبية لهذين البلدين ويحد من عدد المهام التى تنتزعها من الاقتصادات

وهناك سؤال أخير حول عدد البلدان النامية والتي تمر بمرحلة انتقال التي ستنضم إلى الحفل باعتبارها مقصدا لإيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار – ومدى سرعة ذلك وحتى الآن تبدو مشاركة كثير من البلدان في أفريقيا جنوب الصحراء، والشرق الأوسط، ووسط آسيا وأمريكا الجنوبية محدودة أو غير موجودة. وبسبب عدد من الأسباب المتعلقة بالجوار الجغرافي، وأوجه الشبه الثقافي واللغوى، والأدوار الفريدة للصينيين والهنود في الشتات، فإن بلدانا أخرى قد تجد صعوبة في محاكاة نجاحات الصين والهند الأخيرة باعتبارهما مقصدا لإيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار (كو، ٢٠٠٧).

وكلما استغرق الانتقال وقتا طويلا، تضاءلت احتمالات تسببه فى إثارة الاضطراب. غير أنه بغض النظر عن مدى طول الانتقال، فالواضح أن عملية التكامل الجارية للصين والهند فى الاقتصاد العالمى سيكون لها على الأرجح آثار دائمة على توزيع الدخل وعلى الأمن الوظيفى فى الاقتصادات المتقدمة.

العولمة وعدم المساواة

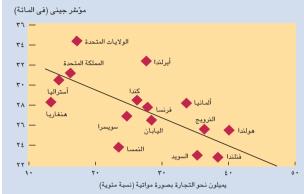
جرى الاحتدام الأخير للعولمة، وكثيرون من العمال فى الدول الصناعية يتصورون حدوث ارتفاع متواصل ومستدام فى عدم المساواة الاقتصادية. وأسباب تزايد عدم المساواة فى الدخول غير مفهومة تماما، إلا أن مهلة الأبحاث التجريبية تشير إلى أن التغيير التكنولوجى المنحاز للمهارة كان محركا لتشتت الأجور المتزايد أقوى من العولمة التى هى ذاتها انعكاس للتقدم التكنولوجى (صندوق النقد الدولى،

وبالرغم من أن الزيادة فى عدم المساواة كانت عامة إلى حد ما، فقد كانت كبيرة بصفة خاصة فى بلدان مثل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأستراليا. وكثيرا ما كانت بارزة بصفة خاصة عند مقارنة الشريحة الأعلى لتوزيع الدخول مع دخل باقى السكان. ففى الولايات المتحدة، على سبيل المثال، تفيد بعض القياسات أن التفاوت فى الدخول أكبر اليوم عنه فى أى وقت منذ العشرينيات من

الشكل ٢

عدم المساواة ووجهات النظر إزاء التجارة

فى البلدان الصناعية، كلما ارتفع مستوى عدم المساواة من الدخل، قلت إيجابية المواقف من التجارة.



المصادر: فررستر وبيرسون (۲۰۰۲)، وبرنامج المسح الاجتماعي الدولي (۲۰۰۷). ملحوظة: يمثل مؤشر جيني مقياسا لعدم المساواة في الدخل. وتكون المساواة كاملة عند نقطة الصفر (يحصل الجميع على نفس الدخل) – وعند رقم ۲۰۰ يكون عدم المساواة في ذروته (شخص واحد يملك الدخل كله). ومؤشر جيني هنا من منتصف التسعينيات أما المواقف إزاء التجارة فمستمدة من مسح أجرى عام ۲۰۰۳.

القرن الماضى، وأن منخفضى المهارة ليسوا وحدهم الذين يتأثرون: إذ أن عمالا حصلوا على مستويات عالية نسبيا من التعليم يعانون أيضا من تدنى الأجور الحقيقية (الدوناس ولورانس وسلوتار، ٢٠٠٧).

وكان لتسارع العولمة الذى تواكب مع زيادة عدم المساواة فى الدخل فى بعض البلدان، تداعيات مهمة بالنسبة لدعم الرأى العام للعولمة. فقد يعتبر الناخبون الذين تبقى دخولهم راكدة، بينما تعزز العولمة دخول قلة، أنفسهم غرباء لا يستفيدون من العولمة وقد يتزايد توحدهم مع الخاسرين من العولمة. وبل قد يكون ذلك هو الوضع إذا نظر الناخبون — عن حق — إلى التكنولوجيا بوصفها القوة الدافعة وراء تطورات الدخل، حيث إن زيادة التجارة قد تكون بمثابة التجلى الأشد وضوحا للتغيير التكنولوجي. وعلاوة على ذلك، فإن الناخبين يملكون القوة السياسية اللازمة للتأثير على السياسات التي قد تبطئ أو توقف أو حتى تعكس عملية العولمة، في حين يعجزون إلى حد كبير عن التأثير على خطى التقدم التكنولوجي.

وتشير استطلاعات الرأى العام فى بلدان كثيرة إلى أن الوضع الاقتصادى النسبى للفرد يرتبط ارتباطا إيجابيا بالغ القوة بالمواقف المناصرة للتجارة (انظر الشكل ٢). ويحاج الدوناس ولورانس وسلوتار (٢٠٠٧)، على سبيل المثال، بأن الرأى العام فى الولايات المتحدة يتجه نحو مزيد من الحمائية بسبب الدخول الراكدة أو الآخذة فى الانخفاض وليس بسبب العجز عن إدراك مزايا العولمة. ويبين هذا الأمر أن الرأى العام يرى أن المكاسب العائدة على الفائزين من تحرير التجارة تفوق خسائر الخاسرين. إلا أنهم يدركون أيضا أن التحرير يمثل تحسنا لصالح الأمة ككل فى حالة ما إذا حصل الخاسرون على تعويض فعلى، الأمر الذي يندر حدوثه.

إن أهم تداعيات نهوض الصين والهند وزيادة إيفاد الأعمال إلى ما وراء البحار قد ينشأ من توافقهما مع إدراك الزيادات واسعة النطاق في عدم المساواة الاقتصادية في عديد من الاقتصادات المتقدمة. ويعرض العدد الكبير من الوظائف التي يمكن إيفادها إلى ما وراء البحار، مجموعات جديدة من العمال أصحاب الياقات البيضاء، وقد يكون كثيرون منهم من الناشطين سياسيا، للمنافسة الدولية وإذا اعتقدت أعداد كبيرة من العمال أن وظائفهم تواجه احتمالات خطر

التوزيع بغرض تعويض الخاسرين أو المستبعدين السبيل الأساسى للحصول على الدعم السياسى للمشاركة المستمرة فى العولمة – أو للحيلولة دون التراجع عنها. ويبدو أن ذلك هو الحال فى الاتحاد الأوروبى: فالبلدان التى تقوم بدور أكبر نسبيا فى إعادة التوزيع، الذى تعكسه النسبة المئوية من إجمالى مدفوعات المنافع التى تدفع لأدنى ٣٠ فى المائة أجرا من السكان فى سن العمل، هى البلدان التى يساند السكان فيها العولمة لأقصى حد. (انظر الشكل ٣).

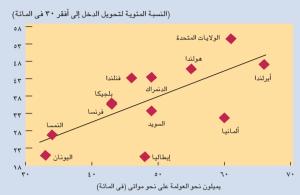
وبالرغم من أن الحاجة إلى تعويض الخاسرين من العولمة تحظى بتقدير واسع النطاق، فإن التساؤل حول أفضل السبل لتحقيق ذلك لم يلق اهتماما كبيرا. غير أن الطبيعة المتغيرة للعولمة فى السنوات الأخيرة تبين أن هذه القضية قد تصبح أكثر أهمية باطراد فى بعض البلدان لأن مجموعات أكبر من العمال قد يعتبرون أنفسهم من الخاسرين. وللحفاظ على الدعم السياسي للعولمة، قد يقتضى الأمر توسيع مدى التعويض لما وراء مجموعة العمال المحددة الذين يفقدون وظائفهم نتيجة للتحرر التجارى لتشمل العمال المستخدمين فى الطرف الأدنى من توزيع الدخول.

غير أن إعادة التوزيع سيكون لها آثار سلبية على الحوافز، لأنها تحد من المكاسب الاقتصادية الناجمة عن العولمة، ويؤكد ذلك أهمية تصميم تدابير فعالة لإعادة التوزيع لتعظيم المكاسب الصافية من العولمة. وأن تدابير إعادة التوزيع التى تؤدى وظيفة جيدة نسبيا في الحفاظ على الحافز على العمل، تسمح للبلد بأن يستمد فوائد صافية كبيرة نسبيا من العولمة (سنودوار و كو، ٢٠٠٨).

ومن حسن الطالع، هناك أمثلة لتدابير كفؤة نسبيا لأساليب إعادة التوزيع: الائتمان الضريبى للأسر العاملة فى المملكة المتحدة، وغيرها (منظمة التعاون والتنمية فى الميزان الاقتصادى ٢٠٠٦). ولكن ذلك مجرد جانب واحد من القضية. فهناك أيضا مسألة ما إذا كان حجم إعادة التوزيع الجارى كافيا لخلق توافق فى الرأى لصالح العولمة والحفاظ عليه.

ديفيد كو مستشار أقدم في ادارة أسيا والمحيط الهادئ في صندوق النقد الدولي.

يستند هذا المقال على كو (٢٠٠٧) وكتبه المؤلف حينما كان باحثا زائرا في منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. الشكل ٣ **تحويل الدخل والعولة** فى منطقة اليورو، كلما زاد الدخل الذى يعاد توزيعه على أفقر ٣٠ فى المائة من السكان، كانت المواقف من العولمة أكثر إيجابية.



المصادر: فورستر وبيرسون (۲۰۰۲)، والمجلس الأوروبي (۲۰۰۳) ملحوظة: بيانات تحويل الدخل مستمدة من منتصف التسعينيات – المواقف إزاء العولمة مستمدة من مسح جرى في ۲۰۰۳.

إيفادها إلى ما وراء البحار وأن المزايا الناتجة عن العولمة لا يجرى تقاسمها بالعدل، فإن الأرجع أن تتزايد استجابتهم لدعاة حماية المصالح الخاصة.

تحقيق توافق في الرأي

يقتضى الأمر أن يكفل صانعو السياسة تقاسم المكاسب الناجمة عن التجارة على نطاق واسع وأن تطبق السياسات الاجتماعية اللازمة لتسهيل تكيف العمال الذين يتأثرون سلبا بالعولمة والتغير التكنولوجى. وأحد طرق تحقيق ذلك هو تحسين التعليم والتدريب، وهو الأمر الحاسم لنجاح التكيف مع العولمة. ولكن ذلك على الأرجح لن تكون سوى آثار محدودة فى الأجل القصير. وكثيرا ما يكون تنفيذ الإصلاحات التربوية أمرا صعبا ولا يحدث تأثيرا إلا مع استكمال الأجيال الجديدة من الطلبة تعليمها.

وفي الإطار الزمني المرتبط بالقرارات السياسية، قد تكون سياسات إعادة

المراجع:

Aldonas, Grant, Robert Lawrence, and Matthew Slaughter, 2007, "Succeeding in the Global Economy: A New Policy Agenda for the American Worker," Financial Services Forum Policy Research Paper, June.

Baldwin, Richard, 2006, "Globalization: the great unbundling(s)," paper for the Finnish Prime Minister's Office, Economic Council of Finland, as part of EU Presidency, September.

Blinder, Alan, 2007, "Offshoring: Big Deal, or Business as Usual?" CEPS Working Paper No. 149 (Princeton, NJ: Princeton University).

Coe, David, 2007, "Globalisation and Labour Markets: Policy Issues Arising from the Emergence of China and India," OECD Social, Employment and Migration Working Papers No. 63 (Paris: Organization for Economic Cooperation and Development).

European Commission, 2003, "Globalization," Flash Eurobarometer No. 151b.

Förster, Michael, and Mark Pearson, 2002, "Income Distribution and Poverty in the OECD Area: Trends and Driving Forces," OECD Economic Studies, No. 34, pp. 7–39 (Paris).

Hijzen, Alexander, Mauro Pisu, Richard Upward, and Peter Wright, 2007, "Employment, Job Turnover and Trade in Producer Services: Firm-Level Evidence," University of Nottingham GEP Working Paper 2007/37, August.

IMF, 2007, World Economic Outlook, October (Washington).

International Social Survey Programme, 2007, "National Identity"

OECD, 2006, Boosting Jobs and Incomes: Policy Lessons from Reassessing the OECD Jobs Strategy (Paris).

Snower, Dennis, and David Coe, 2008, "Globalization Through Redistribution," Kiel Institute for the World Economy Working Paper (forthcoming).

van Welsum, Desirée, and Graham Vickery, 2005, "Potential Offshoring of ICT-Intensive Using Occupations," DSTI Information Economy Working Paper DSTI/ICCP/IE(2004)19/FINAL/ (Paris: Organization for Economic Cooperation and Development).

For references to additional papers, see Coe (2007).

دروس من التاريخ



Barry Eichengreen

Global Imbalances and the Lessons of Bretton Woods

MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2006, 200 pp., \$26 (£16.95) (cloth).

استدامة اختلالات موازين المدفوعات العالمية الكبيرة، لمدة عقد من الزمان تقريبا، قلقا لمنيسيا للاقتصاد الدولي في صندوق النقد الدولي وفي صفوف العديد من رجال الاقتصاد في أماكن أخرى: العجز الحالي في ميزان المدفوعات الأمريكي وما يقابله من فوائض مناظرة في مجموعة متنامية من البلدان الأخرى.

لكن بعض رجال الاقتصاد كانت لهم وجهة نظر أكثر استرخاء. وقد ظهرت صيغة معروفه لوجهة النظر تلك منذ خمسة أعوام خلت، عندما حاج مايكل دولى مع آخرين بأن اختلالات الموازين ستستمر لمدة عقد أطول. وألمحوا إلى أن الموقف مماثل لنظام أسعار الصرف في بريتون وودز في الفترة ١٩٤٦ -١٩٧١. ومرة أخرى، قامت الولايات المتحدة بدور «قلب» النظام الذي قامت فيه بلدان «الهامش»-سابقا: أوروبا واليابان، وحاليا بلدان الأسواق الناشئة أساسا في آسيا، خاصة الصين - بانتاج أسلوب تنمية يقوم على التصدير وذلك بجعل أسعار الصرف الخاصة بها في مستويات أقل من قيمتها مما أدى إلى تحقيق فوائض الحساب الجاري. وكانت تلك البلدان قانعة بإقراض فوائضها، من خلال تراكمات الاحتياطي، إلى «القلب»، حتى مقابل عائدات منخفضة، لدعم تنمية قطاعاتها التصديرية والاستفادة من أسواق «القلب المالية» التي تتميز بالعمق والسيولة. وأشار المؤلفون إلى ذلك بوصفه بريتون وودز الثانية.

تحقيق فائدة على الطريق

تعود مقولة فائدة على الطريق لبارى ايتشنجرين، من المبرزين في مجال تاريخ النقد الدولى وتطبيقاته على تحليل السياسة الحالية. إن مضمون هذا الكتاب الموجز والذى يستحوذ على التفكير هو أن التاريخ يوحى بأنه، بالمخالفة لبريتون وودز الثانية، لا يرجح أن يستمر الموقف الحاالي طويلا.

ويتكون الكتاب من أربعة فصول. يجمل الأول نفس عنوان الكتاب ويقارن بريتون وودز بالموقف الحالى. وبين حين وآخر، يرى الأعضاء «الهامشيون» أن هناك مصلحة جماعية في دعم الدولار الأمريكي للحفاظ على قيمة احتياطياتهم وقدرتهم الدولية على المنافسة، لكن كل عضو منهم لديه حافز للحد من حيازاته بالدولار لتجنب الخسائر الرأسمالية التى يهدد بها الانخفاض المحتمل في قيمة الدولار.

«أحد دروسه، المحيرة في أوائل ٢٠٠٨، هو أن زيادة قيم الرنمينبي بصورة حادة، كان من الأفضل الاضطلاع به عندما يكون النمو العالمي قويا».

لكن ايتشنجرين يلاحظ وجود العديد من الاختلافات. فالأعضاء في الهامش أصبحوا الآن أكثر عددا واختلافا وأقل تقيدا بمصالحهم الجماعية. ويمثل اليورو بديلا أكثر إغراء كاحتياطي نقدى مما كان عليه في فترة مبكرة. ووقتها، سجلت الولايات المتحدة فوائض في حسابها الجاري الأمر الذي جعل الدولار أقرى أساسا مما هو عليه الآن. (كان عجزها الشامل وقتها في ميزان المدفوعات يعكس التدفقات الخارجة الضخمة لرأس المال طويلة الأجل).

وفضلا عن ذلك، فإن سلطات الولايات المتحدة أقل التزاما حاليا بالمحافظة على القيمة الخارجية للدولار. لهذه الأسباب، يقل احتمال أن تستمر البنوك المركزية في بلدان الهامش في الاحتفاظ بالدولار. كما طفق أعضاء البلدان الهامشية يدركون بصورة متزايدة تكاليف استراتيجيتهم الخاصة – صعوبات

متزايدة فى تعقيم الاحتياطيات المتنامية وفى احتواء التضخم - والحاجة إلى تحقيق نمو أكثر تنوعا.

ويتعمق ايتشنجرين، فى الفصول الثلاثة المتبقية، بحثا عن الدروس التاريخية. ويسترجع مجمع الذهب، الذى أقامته الولايات المتحدة ومجموعة من البلدان الأوربية فى ١٩٦١ لتقاسم مسؤولية الإبقاء على سعر الذهب بالدولار فى السوق الخاصة قريبا من السعر الرسمى الذى يعد محور نظام بريتن وودز. وعندما تعرض لاختبار السوق، اعتبارا من ١٩٦٦، فإن مجمع الذهب لم يقم بالدور المنتظر منه وانهار فى ١٩٦٨. ويرى ايتشنجرين صعوبات الترتيبات كمؤشر لمشكلات العمل الجماعى التى يحتمل حدوثها عاجلا أكثر منها آجلا بالنسبة لبريتون وودز الثانية.

أيضا يتمعن ايتشنجرين في الدروس المستقاة من تحركات عملة اليابان في ١٩٧١ – ١٩٧٣، إعـادة تقييم الين، ثم تعويمه فيما بعد بالنسبة للتحول الصيني المحتمل إلى الرينمينبي الأكثر ارتفاعا في قيمته والأشد مرونة. ويرى أن إعادة اليابان تقييم عملتها، لم يكن باعثا على زعزعة أو الإنتاج على حد سواء. لكن ذلك يرجع في جانب منه إلى النمو العالمي القوى بصورة غير معتادة في منه إلى النمو العالمي القوى بصورة غير معتادة في المحيرة في أوائل ٢٠٠٨، هو أن زيـادة قيمة الرنمينبي بصورة حادة كان من الأفضل الاضطلاع به عندما يكون النمو العالمي قويا.

وأخيرا، يسترجع ايتشنجرين تراجع دور الإسترليني في القرن العشرين ويتساءل ما إذا كان الدولار سيستمر بوصفه العملة الرئيسية للاحتياطي في العالم، كما توحي بذلك وجهة نظر بريتون وودز الثانية. ويلاحظ أن نصيب الدولار في الاحتياطيات العالمية أخذ في الارتفاع في السنوات الأخيرة – بالرغم من أنه قد تراجع في الحقيقة بدرجة ملحوظة عن الذروة التي بلغها في بداية هذا العقد – لكنه يرى أن الجواب يعتمد، في الأساس، على سياسات الولايات المتحدة، خاصة على نجاحها في الحد من العجز الحالي في الحساب الجاري وفي من عا يتصل بذلك من زيادة تراكم صافي الديون

استعراضات

قد ترك مكانه لتفاؤل أكبر فى العقد الحالى. ومع انتهاء فترة فلاديمير بوتن، حان الوقت لإلقاء نظرة للوراء على كل فترة الانتقال الروسى.

الانتقال طويل الأمد لروسيا

أولى المزايا الكبرى لكتاب اندرز آسلوند هو أنه يستعرض كل الاثنين والعشرين عاما التى انقضت منذ الإصلاحات المبكرة لميخائيل جورباتشوف فى ١٩٨٥. والفصول السبعة الأولى من فصوله الثمانية، مرتبة زمنيا، منها اثنان عن فترة جورباتشوف، وأكثر من ثلاثة فصول عن فترة بوريس يلتسين، وأقل من اثنين عن فترة بوريس.

ويمكنه هذا الترتيب من تتبع نتائج الإصلاحات عبر العديد من السنوات. فعلى سبيل المثال، خلقت إصلاحات جورباتشوف الاقتصادية آلية التماس الريع التي مكنت رجال الأعمال المتمرسين من شراء النفط وغيره من المواد الخام وبيعها في الخارج بالأسعار العالمية.

وأصبحت تلك الممارسات ومثيلاتها راسخة وشملت خطوات تالية في اتجاه الآليات الحقيقية للسوق. وتتعارض رؤية آسلوند بعيدة المدى مع المنظور الأقصر مدى لأولئك الذين جاءوا إلى روسيا في التسعينيات ورغبوا في عزو النتائج المعاكسة لإصلاحات يلتسين أكثر من عزوها إلى التحول الأكثر عمقا الجارى.

وثانية الميزات الكبرى للكتاب هى أن آسلوند لديه معرفه هائلة بروسيا. فهو لا يعرف فقط الأدبيات (يتضمن ثبت المراجع ما يزيد على ٤٠٠ مرجع)، ولكنه يعرف أيضا العديد من القوى الفاعلة الروسية وأمضى الكثير من الوقت في روسيا. ويعكس تقريره عن التطورات والسياسات خلال فترة ٢٢ سنة معرفته وكذلك مهاراته التحليلية. فضلا عن أنه يكتب بطريقه واضحة وجذابة تستبقى اهتمام القارئ.

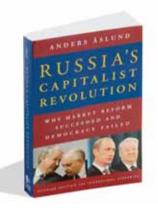
إن آسلوند لديه رؤية أكثر إيجابية عن الانتقال الاقتصادى لروسيا من العديد من الكتاب فى كل من روسيا والخارج. وهو محق فى استبعاده لفكرة أنه كان فى مقدور روسيا انتهاج مسار إلى اقتصاد السوق أكثر تدرجا وأقل إثارة للاضطراب. وهو يحاج حقا بصورة مقنعة بأن العديد من المشكلات نتج عن أن الإصلاحات المبكرة لم تكن حاسمة

الخارجية. وعلى أية حال، فهو يرى أن الدولار يرجح أن يفقد مكانته لصالح اليورو.

بالنسبة لمن يفكرون في الأفاق الخاصة بالاقتصاد العالمي، وبالمثل لدارسي النظام النقدى الدولي، فإن قراءتهم لهذا الكتاب تمثل أولوية كبيرة. ويمكن للمرء أن يثير بعض النظائر التاريخية، وبالرغم من احراز بعض التقدم في التصحيح الدولي، فإن السمات المهمة للاقتصاد العالمي ما تزال تبدو، في أوائل ٢٠٠٨ متفقة مع النموذج الخاص ببريتون وودز الثانية. لكن الحجج التي يطرحها الكتاب مقنعة بدرجة كبيرة، وتدعم مشاعر القلق إزاء المخاطر التي قد تترتب على اختلالات التوازن.

جراهام هاشیه نائب المدیر دائرة العلاقات الخارجیة صندوق النقد الدولی

النظرة الأطول أجلا أفضل



Anders Åslund

Russia's Capitalist Revolution Why Market Reform Succeeded and Democracy Failed

Peterson Institute for International Economics, Washington, D.C., 2007, 356 pp., \$26.95 (paper).

تحول الاتحاد السوفيتى إلى ١٥ اقتصاد مستقل وأنظمة سياسية ديمقراطية، أو على الأقل غير شيوعية، هو حتما عملية تمتد عبر العديد من السنوات. وتقييم التقدم عند نقطة زمنية ما قد يختلف عن تقييمه في زمن آخر. وهكذا، فإن اليأس الذي شعر به الكثيرون من الروس وغيرهم إزاء روسيا في فترة التسعينيات المتسمة بالفوضي

بما يكفى، مشيرا فى ذلك إلى توسيع نظام منطقة الروبل، والتثبيت المالى غير الكافى ومن ثم التثبيت الاقتصادى الكلى غير الكامل، والتحرير البطىء لأسعار الطاقة.

لكن ربما كان آسلوند مغاليا فى تجاهله فى عدم المساواة فى توزيع الثروة والدخل التى نجمت عن الطريقة التى انتقلت بها الأصول إلى أيدى القطاع الخاص. إلا أنه حتى أولئك الذين لا يوافقونه فى كل النقاط، فإنهم سوف يتعلمون الكثير من عرضه الشامل.

«فى أوائل التسعينيات، حققت روسييا حشيدا حاسيما من الإصلاحات الاقتصادية إلا أنه لم يتحقق ما يماثل ذلك على جانب الديمقراطية».

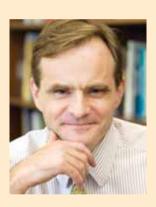
ويتناول الفصل الثامن والأخير السؤال الذي ورد في العنوان الفرعي للكتاب: لماذا نجح إصلاح السوق وفشلت الديمقراطية في روسيا. وإجابته هي أنه في أوائل التسعينيات، حققت روسيا حشدا حاسما من الإصلاحات الإقتصادية ولم تحقق ما يماثل ذلك على جانب الديمقراطية. فلم تكن هناك رؤية حول الإصلاحات الديمقراطية المطلوبة، كما ضيعت فرصة إجراء انتخابات مبكرة.

وفيما بعد، تزامنت رئاسة بوتن مع مرحلة التثبيت فيما بعد الثورة، ولم تكن هناك كوابح كافية على توجيهاته التسلطية. ويؤكد اسلوند في نظرة للمستقبل أن التناقض بين التحديث الاقتصادي السريع والسياسات الرجعية سوف يتم حله بموجة ثانية من المقرطة. ونأمل أن يكون محقا، لصالح روسيا والعالم، لكن التناقضات يمكن أن تستمر لفترة زمنية طويلة.

جون اودلنج – سمى المدير السابق – الدائرة الأوروبية الثانية لصندوق النقد الدولى

المخاطرالداخلية

عندما يكون للأضطرابات المالية تأثيرات كبرى، فإن المشتقات الائتمانية توفر تحذيرات مبكرة مفيدة بالنسبة للاقتصاد الكلى



سيمون جونسون المستشار الاقتصادى ومدير دائرة الأبحاث في صندوق النقد الدولي

من الأمور المتفق تقليديا على حكمتها أن الكثير من مشكلات القطاع المالى للعام الماضى ترجع فى الأساس إلى «سوء تسعير» المخاطر. وليس ثمة شك في أن هذا الرأى فيه جانب من الحقيقة، خاصة خلال سنوات الازدهار لأن القوى المالية الفاعلة الرئيسية بخست فيما يبدو تقدير المخاطر المهمة.

كذلك اتضح أيضا أنه، منذ يوليو ٢٠٠٧، أن بعضا من أكثر المؤشرات الجديرة بالثقة حول الطبيعة الدقيقة للمشكلات المالية الآخذة في الظهور سريعا، قد نجم عن نفس أسواق المخاطر تلك. حقيقة أنه إذا ما نظرنا عبر الأشهر الستة الماضية أو نحوها، لاتضح لنا الآن أن تلك الأسواق قدمت لنا تحذيرات أسرع وأكثر دقة حول المسائل المتوقعة للاقتصاد الكلى أكثر مما قدم لنا العديد من المؤشرات التقليدية للاقتصاد الكلي.

يمكنك، على وجه التحديد، رؤية وجهة نظر السوق حول إمكانية عدم سداد قيم أوراق مالية متنوعة الناجمة عما يعرف بفروق لأسعار مقايضة عدم سداد قيمة الائتمان. والفكرة هي أنه إذا كنت تريد أن تحوز أوراق مالية وأن تحمى نفسك من مخاطر التوقف عن الدفع، فإنه يمكنك فعلا شراء تأمين من خلال تلك السوق - إذ يمكنك، في الواقع أن تشترى خيار بيع (أو «عرض») الورقة المالية على شخص آخر إذا ما تعرضت لعدم الوفاء. إن فرق سعر مقايضة عدم الوفاء بالائتمان هو السعر أو (العلاوة الفعلية) لذلك التأمين. ولأنه يتم تداول الكثير من فروق سعر المقايضات تلك في أسواق السيولة، فإن سعر هذا التأمين يتم تحديثه بطريقة سريعة وتتسم بالشفافية.

يمكنك التأمين ضد عدم الوفاء في أنواع عديدة من الأوراق المالية، وبصفة عامة فإن تلك سوق كبيرة (يقدرها البعض بنحو ٤٥ تريليون دولار أمريكي واجبة السداد). لكن الأسعار التي كانت لها دلالتها بصفة خاصة عن الأمر الأخير هي فروق الأسعار في مقايضة عدم الوفاء بالائتمان المعلق للبنوك، وللشركات في مرحلة أحدث. وتتحرك تلك

الأسعار كرد فعل للأخبار (وللشائعات بالطبع)، وينبغى تفسيرها بحرص. بيد أن تلك الأسعار كانت وما تزال تحمل قدرا كبيرا من المعلومات إذا ما قمت بالتعمق فيها بدقة. ضع في اعتبارك أن تلك تصورات السوق، إلا أنه فيما يتعلق بالبنوك خاصة فقد تكرر تذكيرنا منذ الصيف الماضى بأن تلك التصورات يمكن أن تتحول إلى حقائق بسرعة.

وإذا ساد اعتقاد في السوق بأن أحد البنوك أو مجموعة من البنوك قد أصبحت أقرب إلى التوقف عن الوفاء، فسترتفع فروق أسعار علاوة مقايضة عدم الوفاء بالائتمان. وإذا بدا أن بعض البنوك أقل عرضة للتوقف عن الوفاء، فإن فروق أسعار مقايضة عدم الوفاء بالأوراق المالية تتجه إلى الانخفاض. وعليك أن تفكر في الأمر بوصفه مقياسا حراريا ماليا على مستوى البنوك، يمكنه الكشف عمن يعانى من الحمى ومن الذي قد يليه في ذلك.

بنك IKB وتحول نورثرن روك

المفاجأة الكبرى، أو ربما، الصدمة التي وقعت في الصيف هى أن الأسواق المالية الضخمة المستقرة كان يمكن أن تتحول بسرعة إلى حالة عدم السيولة. إن لمشكلات السيولة طريقة للتحول إلى مشكلات القدرة على الدفع: فأنت قد لا يمكنك الدفع لمجرد عدم توافر نقدية لديك، لكن ذلك يمكن أن يفسر بأن التزاماتك تتجاوز ما لديك من أصول. وإذا لم يكن هناك من يرغب في أن يقرضك نتيجة لذلك، ربما بدافع من مخاوف غير مبررة، فقد يصبح من الصعب عليك مواصلة سداد ديونك - أي أنك تعجز عن الوفاء.

والمدى الذي يمكن لمشكلات السيولة أن تتنقل فيه بين ما يبدو أنه أجزاء قوية وغير مترابطة من النظام المالي، كان درسا آخر تعلمناه من الصيف الماضى. والمسألة الأساسية فى عدم الاستقرار المالى المتصور هى كيفية انتشار التصورات عن التوقف عن السداد. فعلى سبيل المثال، عندما احتاج بنك IKB، وهو بنك ألماني من المرتبة الثانية، إلى عملية إنقاذ في نهاية يوليو ٢٠٠٧ (نتيجة لمشكلات في

استثمار أموال في بعض الأسهم الأمريكية دون الممتازة)، تزايدت فروق أسعار علاوة المقايضة بصورة حادة بالنسبة للبنوك في أنحاء أوروبا، وبصفة خاصة بالنسبة للبنوك التي لديها أعمال واسعة في ألمانيا (انظر الشكل رقم ١) وكان

ذلك أول مؤشر لنا على مشكلات القطاع المالي الناجمة عن عمليات الرهن دون الممتازة القيمة وغيرها لن تقتصر على الولايات المتحدة وحدها. واتضح أن ذلك تحول إلى قضية رئيسية - في البداية أدت إلى تعقيد ثم إلى تدهور آفاق الاقتصاد العالمي.

كان من الإيماءات المفيدة أيضا، أن البنوك (وغيرها) بدأت تشعر بالقلق حول ما إذا كانت البنوك الأخرى قادرة على الوفاء بالتزاماتها. وأدى ذلك إلى اكتناز البنوك لسيولتها الخاصة - أي عدم القيام بإقراضها لبعضها البعض بالطريقة المعتادة. ويعنى ذلك بدورة أنه كان على البنك المركزى الأوروبي وغيره من البنوك المركزية، أن يوفر سيولة أكبر للإبقاء على سعر الفائدة فيما بين البنوك منخفضا. مرة أخرى، أصبح هذا الأمر

قضية مهمة للسلطات النقدية في البلدان الصناعية طوال خريف ٢٠٠٧، ويرجع النجاح الكبير الملحوظ لكبرى البنوك المركزية في توفير السيولة، في جانب منه، إلى ما حدث لفروق أسعار علاوات المقايضة.

كذلك كانت فروق أسعار المقايضات مؤشرا رئيسيا عندما تعرض بنك الإقراض العقارى في المملكة المتحدة «نورثرن روك» إلى صعوبات في السيولة في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. وكان بنك انجلترا على أهبة الاستعداد لتوفير السيولة مثل البنك المركزى الأوروبي، إلا أنه ولأسباب تاريخية لم يقم إلا بالإقراض مقابل

سندات حكومية - خلافا لما يقوم به البنك المركزي الأوروبي، الذي يمكنه الإقراض مقابل رهونات عقارية. كانت أرصدة نورثرن روك من الرهونات العقارية، وعندما تعرض لصعوبات في التمويل، لم يتمكن من استخدام تلك الرهونات العقارية كضمان إضافى للإقراض من بنك انجلترا.

كانت هناك محاولة أساسية لجعل بنك نورثرن روك يواجه مشكلاته الخاصة بنفسه. مرة ثانية، بينت فروق أسعار مقايضات الائتمان أن هذا النهج قد يكون مليئا بالمشكلات وتزايد حجم فروق الأسعار بالنسبة لكل من برادفورد وبنجلى، واليانس وليسستر، وهما من بنوك الإقراض العقارى في المملكة المتحدة التي لديها نماذج مماثلة إلى حد ما لتلك الخاصة ببنك نورثرن روك (انظر الشكل ٢). وبدا واضحا أن المشكلات لن تقتصر على نورثرن روك، واضطرت الحكومة لزيادة تدخلها.

«المدى الذي يمكن لمشكلات السيولة أن تنتقل فيه بين ما يبدو أنه أجزاء قوية وغير مترابطة من النظام المالي العالمي، درس أخر تعلمناه الصيف الماضي».

وصول أموال الثروة السيادية

تقدمت سريعا موجة إعادة رسملة البنوك الأمريكية الرئيسية خلال الأشهر الماضية. يبدو

ذلك شيئا طيبا. فقد اعترفت تلك البنوك بخسائرها وقامت بجمع رؤوس أموال جديدة في الأساس في جانب منها من أموال الثروة السيادية - التجمعات الكبرى لرأس المال الأجنبي التي راكمتها البلدان التي حققت فوائض كبيرة في حساباتها الجارية خلال السنوات الأخيرة. فهل حقا تحد تلك الأموال من خطر التوقف عن الوفاء بالنسبة للبنوك المعنية؟

ومن المؤكد أن المزيد من الأموال يمثل عونا في هذا الموقف. لكن إحدى الحقائق الصارخة هي أنه في كثير من الحالات زادت فعلا فروق أسعار مقايضات





الائتمان بعد الإعلان عن استثمار الأموال السيادية (انظر الشكل ٣). ويبقى سبب حدوث ذلك محلا للجدل. لكن ذلك بالقطع يعد مؤشرا على أن تلك الاستثمارات الخارجية الكبيرة، بشروط معقولة جدا، لا تؤدى في حد ذاتها إلى إزالة كافة مخاطر حدوث مزيد من الاضطرابات المالية.

أسهم رأس المال تتحدث أيضا

لا أريد إعطاؤك انطباعا بأن فروق أسعار مقايضات الائتمان هي المؤشر الوحيد المثير للاهتمام على مستوى المؤسسات الذي تتوافر فيه معلومات حول الوجهة التي قد ينتجها الاقتصاد الكلي. إن أسعار (أسهم رأس المال) مؤشرات القطاعات المتنوعة عادة ما توفر المعلومات؛ فعلى سبيل المثال، فإن قيمة السلع الاستهلاكية المعمرة عادة ما تنخفض وترتفع أسعار المرافق نسبيا، عند توقع

وبالطبع، فإن احتمال التوقف عن السداد يلعب دورا في تحديد أسعار أسهم رأس المال. لكن أسعار أسهم رأس المال يجب أن تعكس العائدات المتوقعة، ويمكن أن تتراجع العائدات المتوقعة دون أن يعنى ذلك ضمنا مخاطر أعلى للتوقف عن السداد. إن المظاهر الحادة للتوقف عن السداد - والطرق الخاصة التي يمكن أن يطلق بها المزيد من عمليات التوقف عن السداد عبر النظام المالي – التي تستحوذ على الحياة وتثير مخاوف المسؤولين.

وبالرغم من ذلك، فإن أسعار أسهم رأس المال مليئة بالدلالات، سواء بالمشاركة مع فروق أسعار مقايضات أو حتى عند عدم توفر تلك الفروق في الأسعار. وإذا أردت أن تبحث عن الأماكن التي يوجد فيها أو لا يوجد فيها توترات داخل النظام المصرفى الأوروبي، على سبيل المثال، فإن أسعار أسهم رأس المال تمثل مؤشرا معينا - خاصة بالنسبة للكيانات الأصغر التي لا يتوفر لها أسواق مقايضات ائتمان نشيطة.

كذلك فإنه بالنسبة للأسواق البازغة توجد أسواق محدودة لفروق أسعار مقايضات الائتمان من أسهم الأوراق المالية للشركات. بيد أنه يمكن النظر إلى فروق الأسعار، (كل من مقايضات الائتمان وتلك الأكثر تقليدية) على السندات

«ربما كان الدرس الأكثر أهمية وإن كان أشد مدعاة للحذر هو أن أسواق الائتمان تلك تقدم مؤشرامليئا بالدلالات يساعد واضعى السياسات، حتى عندما تتعرض العمليات الائتمانية نفسها

الحكومية ومتابعة أسعار أسهم رأس المال بالنسبة للبنوك الرئيسية. وقد أثبتت هذه

التوليفة أنها مؤشر يمكن الاعتماد عليه تماما لمعرفة أين أدت أوجه الانكشاف إلى

إحداث ضغوط في مختلف الأسواق الناشئة خلال نصف العام المنصرم وساعدت

صناع السياسة في اتخاذ إجراء تصميمي في التوقيت الملائم.

وماذا بعد؟

للضغط».

إذا ظلت فروق أسعار مقايضات الائتمان مؤشرا يعتمد عليه للاضطرابات المالية، فإن الأمر يستمر في التعرض لبعض الصعوبات في الطريق. إن فروق أسعار مقايضات الائتمان أكثر اتساعا الآن بالنسبة لمؤسسات الاستثمار عالية المرتبة عما كانت عليه في يوليو / أغسطس ٢٠٠٧. بالنسبة للبنوك الأمريكية فقد عادت فروق أسعار مقايضات الائتمان إلى مستويات نوفمبر ٢٠٠٧، عندما كانت هناك مخاوف جادة، وبالنسبة للبنوك الأوروبية، فإن فروق أسعار مقايضات الائتمان أعلى الآن من تلك المستويات.

وتتخذ الآن مبادرات كبرى في سياسة مواجهة التقلبات الدورية في الولايات المتحدة، ويقف صناع السياسة على أهبة الاستعداد لاتخاذ الإجراء المناسب في بلدان أخرى، (بالرغم من أن التضخم وتوقعات التضخم يمثلان مصدر قلق بالغ في بعض الحالات). ولهذا فإن تلك الصورة هي صورة دينامية يتم تحديثها بصورة يومية تقريبا. وعليك الرجوع إلى الصحف المالية المحلية للحصول على

ربما كان الدرس الأكثر أهمية وإن كان أشد مدعاة للحذر هو أن أسواق الائتمان تلك تقدم مؤشر مليئا بالدلالات يساعد واضعى السياسات، حتى عندما تتعرض العمليات الائتمانية نفسها للضغط. ومن ثم قد يكون مغريا تشجيع تطوير مثل هذه الأسواق في شتى أنحاء العالم، في السياق الأشمل لتقوية وتعميق الأسواق المالية، مع مراعاة إضافة أداة إنذار مبكر جديدة للتعرف على أية أزمات مالية. لكن مثل هذه الخطوة قد تكون أيضا سابقة لأوانها. إن سوق مقايضات الائتمان نفسها تعرض للضغط، مع قلق كبير حول «مخاطر الطرف الآخر» - بمعنى، إمكانية تعرض الأشخاص الذين يبيعون التأمين في هذا السوق أنفسهم لخطر التوقف عن السداد. وهذا احتمال مثير للمخاوف. ونتيجة لذلك، فإنه للأسف من السابق لأوانه التعرف على وجه اليقين ما إذا كان سوق مقايضات الائتمان سيتحول ليصبح طريقة ممتازة لنقل المخاطر وتوزيعها، وإذا كان سيشير أيضا إلى الضغوط داخل النظام، أم أن الأمر يحتاج إلى معالجته بعناية شديدة بسبب التأثير السلبي المحتمل على النظام المالي بأسره. ■



جنوب افريقي

يشهد جنوب أفريقيا أطول توسع، يرجع ذلك في جانب منه إلى سياساتها السديدة. إلا أن التضخم قد ارتفع، وامدادات الطاقة تحد من النمو، ويثير العجز الآخذ في الاتساع في حسابها الجاري مخاوف من التعرض للمعاناة، ولا يزال معدل البطالة عاليا.

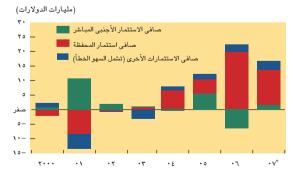
> ساعد الطلب المحلى القوى على حفز النمو في السنوات القليلة الماضية... (النسبة المئوية للتغير السنوى)



لكن ذلك الطلب القوى، إلى جانب الأسعار العالمية/ للغذاء والوقود الآخذة في الارتفاع زاد من التضخم، مما دفع البنك المركزي إلى رفع أسعار



حتى الآن، عوضة عجز الحساب الجارى وزادت علية التدفقات الرأسمالية، لكن الاعتماد على التدفقات الاستثمارية يزيد من التعرض للمعاناة في المناخ العالمي العالمي...



المصادر: بنك الاحتياطي في جنوب أفريقيا، احصاءات جنوب أفريقيا، تقديرات العاملين في صندوق النقد الدولي.

- تعديرات.
 ا - مؤشر اسعار المستهلك باستبعاد فائدة الرهن (موجه من قبل بنك الاحتياطي).

... وأسهم في التخفيض المطرد للدين العام وتحقيق أول فائض مالي خلال عدة عقود.



... وأدى ذلك إلى زيادة العجز في الحساب الجاري الآخذة في الإتساع، والذي انعكس في انخفاض المدخرات الوطنية والاستثمار المتزايد.



وتتمثل تجد رئيسي في خفض البطالة، التي ماتزال عالية بالرغم من النمو الهائل في الوظائف...

