

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد التاسع والثمانين

١٥ رجب سنة ١٣٥٥

١ أكتوبر سنة ١٩٣٦

العلم والمجتمع

خطبة الرأسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني
وملخصات من الخطب الأخرى

ليس يذكر كاتب هذه السطور ان مجمع تقدم العلوم البريطاني، اختار علماً اقتصادياً لرأسه قبل السير يوشيا ستامب، رئيس هذه السنة. فكتاب « العلم والسران » الذي أصدره المقتطف سنة ١٩٢٨ جامعاً فيه خطب الرأسة في هذا المجمع الموقر خلال ثلاثين سنة لا يضم خطبة واحدة لعالم اقتصادي. ولعل الباحث على ذلك ان المجمع لم يعترف كل الاعتراف قبل الآن ببلوغ الباحث الاقتصادي مرتبة العلوم الدقيقة، أي علوم الرياضة والطب والكيمياء والحياة وهي العلوم التي انتبه لها خاصة وفي اقطابها حصر شرف الرأسة حتى الآن. ولا يزال كاتب هذه السطور يذكر العالم النفسي وليم مكدرجال وهو يلقي خطبة الرأسة في قسم علم النفس عند انشائه في تورنتو كندا سنة ١٩٢٤ فكان في مقدمة ما اعلمته في خطبته « استقلال علم النفس ». وحتى الآن لم يزع علم النفس بشرف اسناد رأسة المجمع الى احد اقطابه. ولعل ذلك ليس بعيداً والسير يوشيا ستامب عالم اقتصادي ورجل كبير من رجال الاعمال لانه رئيس لأكبر شركة في انكلترا من شركات السك الحديدية وأحد مدبري بنك انكلترا وعضو في المجلس الاقتصادي الاستشاري وصاحب مؤلفات كبيرة الشأن في الاقتصاد والاحصاء على ان الرئيس لم يحرص كلامه في موضوع اقتصادي محض، بل احتار ان ينظر نظرة عامة،

الى تأثير العلم في المجتمع في عصر رواج الاقتصادية والاجتماعية . وهو موضوع واسع ارحاب لم يدع اسر يوشيا انه يترى ان يداجه معاملة شاملة لجميع نواحيه ولكنه يدل على بعض المشكلات الناشئة عن تأثير ارتفاع العلم وتقدم الاختراع والاستنباط في كيان المجتمع واستقراره وعصر ايد . فانهم ولا ريب ، عامل من اهم العوامل في حدوث التحول الاجتماعي من ناحية ، ويتأثر من ناحية اخرى بالنظام الاقتصادي والاجتماعي الذي يحيط به . وقد تيلنا في خطب رؤساء المجتمع في السنوات الاخيرة ، سمة القلق والحيرة الناشئة من اصطدام العلم بالنظام الاجتماعي والاقتصادي القائم . فبعدما وصف السير جيمز جيز (١٩٣٤) هذه المشكلات قال ان الحاجة تقضي بالازدياد من العلم لا بالاقلال منه لتتألب عليها . وقل السير فردريك غوثند جكنز (١٩٣٣) انه لا بد لنا من ايجاد بالاسلوب العلمي لتنظيم الملازمة بين تقدم العلم واحوان الاجتماع في المستقبل .

قال اسر يوشيا ، بعد الاستهلال ، ان تأثير العلم في المجتمع ، كان غير مباشر ، واما يلس بما ظهر من آثار تطبيقه في عادات الناس واعدده ومواقع سكانهم . الا ان هذا التأثير قد يصبح بمثابة الرجة السيفة الناشئة عن الاصطدام اذا كانت المنشآت الاجتماعية التي تتأثر به راسخة الى حد الجلود وكرور التحول . ولعل ابلغ مثل على هذا ما نراه في الولايات المتحدة الاميركية ، حيث نجد دستوراً وضع في القرن الثامن عشر اذ كانت لصوصه تلائم احوال ذلك العصر ، ولكنه في هذا العصر لا يمنع الارتمياج بمرورته بل يبعث على الارتمياج بصلاية وجوده . والواقع ان مقاومة الاوضاع الاجتماعية الراسخة ، قد تكون في بعض الاحوال مالمعاً لتقدم العلم نظرياً كان او مطبقاً

فما هو مقام المخترع او الباحث العلمي في هذا الاصطدام بين العلم والمجتمع ؟ كان العالم او المخترع . نرى الثلث الاول من القرن الماضي ، ينتظر بعد الفوز بكشف او استنباط ، تأيد امير عظيم او ثري كبير . ولكن رجال الحكومات وأقطاب المال والأعمال أشد ميلاً اليوم ، الى تشجيع الباحثين على البحث وإجازتهم بغير وسيلة واحدة على ما يكتشفون او يستنبطون . فكانت النتيجة ان الفترة التي كانت تقضي بين الكشف او الاستنباط من ناحية ووصولها الى مرتبة التطبيق الصناعي اتسعت اتساعاً ، أصبحت الآن قصيرة ، وهذا أبعث على احداث انقلاب جذبي في احوال المجتمع لتتصر النوت المتبع لتمثيل الاجتماعي والملازمة الاقتصادية

ثم ان العالم ، كما يعني بتألمج كسفه واستنباطه مع ان ثمارها من أقوى العوامل على احداث التحول الاجتماعي . واذا عني بها ، فمنايته تنحصر في الطالب في تديد الفوائد التي تندها مكتشفاته ومخترعانه على الناس . ولا تمدنها الى تيسر الهزات الاجتماعية يسيرة كانت او قوية ، التي تمدنها . فكان المنطقة التي تحصل فيها هذه الهزات وكيفية اتقاءها كانت منطقة حراماً على

أباحين . فالعالم كان يحسها خارجة عن نطاقه الخاص . والاتصادي قلما اعترف بأن الواجب يقتضي عليه بدراسة هذه الناحية من موضوع بحثه . والحكومات كانت تقف بمنزلة عما هو حادث من هذا القبيل الى ان تستفصل النتائج . فتريفة العالم كانت لا تشمل على تصيرها بنتائج تملو من الناحية الاجتماعية . وتريفة السياسي والاداري كان يوزعها تدريجيا على نوم تقديم العلم وما يقتضيه من ملائمة السكان الاجتماعي له . فلما وقع الاصطدام ، أنكر كل من جهة الأمر ، ان الأمر من شأنه

فهذا الموضوع يجب ان يكون يبدأنا للبحث العلمي اذ من الخطأ ان نحسب ان نتخصص المتوفر على علم من العلوم أو فرع من فروعها ، بحق له بفضل هذا التوفر ان يقطع بحكم ما ، في النتائج الاجتماعية الناشئة عن تأثير ذلك العلم أو غيره في المجتمع البشري

قال السريوشيا : مضى علي زمن وانا اراقب الاسلوب الذي يجري عليه العالم في الوصول الى حكم ما في موضوع خارج عن نطاق اختصاصه . ومن الامور التي لم يبت فيها حتى الان : كون الشخص يعقود ملكات التفكير العامة او يضيقها . فلقد عزي الى اناطول فرانس قوله « شر ما في العلم انه يمنعك عن التفكير » ولكن هذا المني جرى على لان زنجية فأعربت عنه إعراباً ارق وأدق من اعراب اناطول فرانس اذ قالت : اذا لم تكن قد فزت بقرية فطيك ان تستعمل عقلك »

نت أدري مبلغ الصحة في حذين القديين بوجود عام . ولكنني اعلم بالتجربة انه عندما يحاول العالم ان ينظر في النتائج الاجتماعية لتطبيق العلمي ، يجد فيه مشبكاً في الغالب في بحث سياسي يدور حول نظم الحكم المختلفة وحسناتها وساويرها ، او يتلم للوم والخيال في ما يقترحه من اصناف العملة وأركان النظام الاقتصادي

ولكن كاتماً ما كان شكل الحكم او نظام الاقتصاد ، ، فلا يحص عن العناية بنواح من تأثير العلم في المجتمع بقصد فهمها والسيطرة عليها

على المصين بهذه الشؤون ان يوفروا من المواهب التي يضيقها تقدم الآلات تعطيل طائفة من العمال البارعين عن العمل . وعليهم ان يوفروا ما يضع من اثره بالاستثناء عن آلات لم يطل عليها المهد لان آلات جديدة اتقن منها واكفاً حلت محلها . ويجب ان يوفروا ما يضع كذلك من المعاني الروحية التي تجعل للحياة قسماً اذ تمتزج الموجات الصناعية طوائف العمال من يتهم ويؤمن لتفهمهم في اوساط جديدة تقتضي الاحوال الصناعية الجديدة

أدبية في باب الاخبار العلمية |