

كيف ينبغي

أن يوجه العلم والعلماء في مصر

لتحقيق تعاون طلي^(١)

للدكتور أحمد زكي بك

مدير مجلة الكينا

- ٢ -

حديثنا اليوم : كيف ينبغي أن يوجه العلم والعلماء في مصر لتسام في التعاون العالمي ؟ وقبل هذا يجب أن نتساءل كيف ينبغي أن يوجه العلم والعلماء في مصر لتسام في التعاون المصري ؟ والأ فكيف يتعاون قوم في الخارج ، وهم لم يتعاونوا وبتألقوا في الداخل ؟ والى من توجه الدعوة إلى هذه المسألة العالمية إذا لم يكن للعلماء رأس أو هيئة تتلقى أمثال هذه الدعوات ، ثم تكون جديرة بمد تلقبها بإنجاز عمل وبلغ غاية . إن دعوة كهذه توجه اليوم إلى الحكومات المصرية ، تقابل بشيء واحد مأثوف : تكوين هيئة شرف من شتى الوزارات ، من تلك الفئة التي تحتل الوظائف ذات الدرجات المالية العليا ، من تلك الفئة التي لا تمت إلى العلم بسبب ، أو أن هي منت فسبب بال عتيق ، ثم تقوم هذه الهيئة قيام الهيئة الدبلوماسية المحترمة ، تدعو إلى الولائم وتدعى إلى الولائم ، فتحتفظ بأمر هيبتها في إبصار الدول ، ويقوم جمال هذا الحائظ الذي أقيم في نهار وليلة ، وما طرح عليه من خضرة ، وما صنف حوله من أصص الأزهار ؛ يقوم كل هذا بستر ما احتجب وراءه من ركام علم وركام علماء لا سبيل للعلم المصري أن تشرتب أضعافه ، فتتطلع أنظاره إلى ما وراء الحدود ، قبل أن ينتظم أمره ، ويصلح حاله ، في داخل البلاد . إن الذي بلغه العلم في مصر من التقدم في هذا القرن الحاضر شيء قليل ضئيل يحزى إذا هو قيس بالذي مضى من هذا القرن من سنوات ، وقد مضى ما قارب لصفه ، وإذا هو قيس بالسرعة التي تتقدم بها أمور الناس في غير هذه القارة . وكان هذا التراخي في التقدم لأسباب شتى ضاعت وفانت أنظار ذوي لأبصار في زخمة الحياة المصرية واضطرابها الذي كان ، وهو كائن . ولا يمكن أن تتدارك هذه الأسباب إلا بالعلماء أنفسهم — مهلاً بالمثل القديم ما حك جلدك مثل ظفرك . يجب أن يوجه العلماء أول بوجهه إلى أنه لا خلاص لهم ، ولا رجاء في تقدم العلم المصري ، إلا

(١) الجزء الثاني من مقدمة الدكتور أحمد زكي بك في التبريد المصري ، لا يكتفى بالادارة

بجزئهم ، ومطالبتهم بحق مصر في الحياة العلمية المصرية ، والساهمة في الحياة العلمية العالمية ، كما تطالب أحزاب السياسة وأحزاب الاقتصاد وأحزاب التقدم الاجتماعي

لقد أردت أن أوجه إلى هذا التجمع والترابط داخل الحكومة ، وتحت رعايتها ، فيما يخص بعلمي ، علم الكيمياء . أردت أن أوجه تحت ظل الحكومة إلى تعاون العامل الكيميائي الحكومية فيما فيه خيرها وتقدمها العلمي ، وتخلق وسائلها فيما هو أخص خصائصها من التمحص والبحوث . وخطوت الخطوة الأولى . ولم أكد أخطو الثانية حتى أفقد القصدون الدعوة خشية أن تتضمن مطامع إدارية تسلبهم ما في أيديهم من ثروة حقير لا ينفع العلم شيئاً . وجاءت حكومة أخرى بعد ذلك ، كان بأحد وزرائها شذوذ ، فمنهم من لا حياة للبلد بغير تنظيم الحركة العلمية فيها فابتدع مجلساً أسماه مجلس نؤاد الأول للبحوث العلمية . ورحب علماء مصر بهذا المجلس إنما ترحيب . ولكن مقترحه كونه رؤوس هذا المجلس من فئة لا تمت إلى العلم بسبب ابتدأ . كونه من وزراء قائمين ووزراء أقدمين ، وكونه من عسكريين ، وكونه من رجال ذوي وجهة ، قصد بهم أن يكونوا جميعاً جوائز سفر في رحلة الشروع الشاقة ، في مجلس الوزراء الذي كان : ثم في ذلك البرلمان ، ثم في رحلته الأشق عند نظر ليزانية في وزارة مالية . وأحسب أنه على صخرة المالية ارتطم ، فقد سمنا أن وزير المالية الذي كان عندئذ . رأى سنة الشروع المالية أغلب عليه من صفته العلمية ، فأراد ترؤس هذا المجلس . واغترضت جهات أخرى . فصعدت أوراق المشروع إلى أرفع بعض الإدارات تطلب لنفسها مكاناً منزولاً تنام فيه يوماً هادئاً طويلاً . وأردنا أن يتعاون الكيميائيون في غير ظل الحكومة ، فأحيينا الجمعية الكيميائية المصرية ، وكان قتلها المقرر فانت . ومضيا بها في ازدهار حتى أدهقها الحرب . فطلبنا لها من الحكومة معونة مالية لا ألف جنيه . ولا حتى مائة . ولكن خمسين جنياً . وذهب الطلب إلى وزير المالية ، فاستكثر الخمين جنياً ورقاً على الجمعية الكيميائية المصرية الوحيدة فأنقصها إلى عشرين جنياً . ثم بداله أن هذه أيضاً كثير . ووضع للإعانة شرطاً : أن تدفع الجمعية نصف هذا المبلغ إلى وزارة المعارف ، تدفعه كتباً مما تطبع كل عام . وبذلك نزلت إعانة حكومية إلى الجمعية علمية قومية إلى اثني عشر ألفاً . جنياً / لا . ولكن مليعاً . ومن وزير المالية الذي قيل لي : بصفتي رئيس تلك الجمعية ، أنه فعل هذا ؟ هو أن وزير الذي شاء ، أو شيء له أن يتراأس مجلس نؤاد للبحوث العلمية ١١

كيف ينبغي أن يوجه العلم والعملاء في مصر لتسام في التعاون العالمي ؟ بل قولوا معي كيف ينبغي أن يوجه هذا العلم وهذه لاء العلماء للساهمة في التعاون المصري ، ثم من بعد ذلك في التعاون العالمي

ولست أريد الدخول في هذا البحث . وإنما أذكر خطتي فيه اختصاراً ، وهي الخطة المنطقية المعقولة التي سار عليها العلماء في كل بلاد آدم . أن ينظم رجال العلم الواحد في الجماعة الواحدة ، في جماعة علمية لا جماعة نقابية . ومن ثملي هذه الجماعات تتألف جمعية رئيسية عملها الأكبر أن توفق بين مناسط هذه الجماعات حتى ترمي جميعاً أسهمها المختلفة من جهاتها المختلفة ، ولكن إلى غرض واحد هو تفعيل جهود الناس في عقلمهم وروحهم وفي الجانب المادي من العيش كذلك

فإن وقع هذا . جاز لمصر من بعده أن تلي دعوة للمساهمة في التعاون العلمي تأتيها من وراء الحدود

وقلت تلي دعوة ، لا تبدأ دعوة ، لاني أغرم بالوقائع الراهنة ، وأعزف عن الخيالات . فصر بعددما الرامن ، وبجمالها الراهنة ، سوف لا تدخل في أي تعاون دولي إلا دخول الأخ الصغير بين إخوة له كبار ، يستمع أكثر مما يتكلم ، ويعمل في المحيط الدولي في المدى الذي تطوله ذراعه الصغيرة القصيرة . ويظل هذا هكذا ، إلى أن تشتد هذه الذراع وتطول حتى تُطاول أذرع البائنين من الرجال

واذن فكيف تعاون مصر في المحيط العلمي الدولي ، ولو بهذا المدى - التصغير ؟ يتوقف الجواب على صفة هذا التعاون ، وما تتمخض عنه الحرب من أمور . وتعاون مسننه مبهم لا يمكن الإجابة عن مقدار مساهمة علماء مصر فيه ، ولا عن كيفية هذا المساهمة ، إلا بطريقة مبهمه أيضاً ، وإلا أن تبني الإجابة على فروض يفرضها الجيب

يُغرم المتحدثون بالحديث عن استقلال العلم ، ويشيدون بهذا الاستقلال حتى جعلوا منه مبدأ تقوم عليه الدنيا الحاضرة . وقد حققوا هذا المبدأ في جانب العلم غير الفصائل . في ذلك الجانب الذي يُسمى بالنظريات ، حتى في ذلك الجانب الذي يمس المعتقدات . أما في ذلك الجانب الآخر الذي يمس حياة الرجال مباشرة ، وعمها على التو ، فقد أخضع العلم فيه لحكم الحال ، لحكم الاقتصاد . وأخضع لأحكام الحرب والسياسة . وأخضع في حالات إخضاعاً سُهناً صير من العلم أضحوكة يتسك بها الرجال . من ذلك تلك الفرية العلمية فرية الآرية التي تحمّل أصولها دماء الصفوة من بني الانسان . حتى لمحصوا هذه الدماء بالجمهر ، وطالمرها بالحوامض والعقاقير ؛ لتتكشف لهم تلك الاصول في دماء زكية شاهرة ، وتتخلف في دماء تخلف عنها الظهور والزكاه

عن أي شيء يتمخض عهد ما بعد الحرب ؟ عن تعاون في علم حرّ طليق ، أو تعاون في علم تركبته الحيات الاقتصادية وحاجات السياسة ؟ وإن تكن اللثامه . وجب أن تتساءل ما هو التعاون الاقتصادي والسياسي المنشود ؟

ان مصر بلد في العلم ناشئ، ولا سيما ذلك انعم الذي يخدم الاقتصاد. فتوجيه العلم المصري، والعفاء المصريين، الى ناحية دون ناحية، لا يتضمن نصيحة، هي تدحية الراجع عن طريق مهّد هو أكثره. ونحن في أول الطرق. فنحن ان رجعتنا عن طريق، لم ترجع طويلاً، ولم نخسر كثيراً. وأحسب، في ضوء ما يناله حدسي وتحمي فيما سيكون عليه تعاون الأمم فيما بعد الحرب، ان يوجه العلم التطبيقي همه الأكبر في مصر، أول توجيهه، الى ناحيتين، هـ أمس ما يكوننا بثروة البلاد ورغاء العيش فيها. وهـ مع هذا لها من الصفة الجغرافية والمحلية ما يرتفع بهما عن جدول محتمل: هاتان هما الناحية الزراعية والناحية المدنية من اقتصاد البلاد. يجب أن يتوجه علم مصر، أكثره في أول الأمر، الى استنبات أكثر المحاصيل ثلثة، وأكثر الأجناس جودة، ويستخير منها أنسبها لجزء مصر، ولأرض مصر وأودها بمحاجات مصر وغير مصر من أمم الأرض. وقد خطت مصر في هذا خطرات مباركة، ولا سيما في القطن، فأدات منها أمم أخرى فوائد جمة. ويجب أن يتوجه العلم المصري الى دراسة أرض مصر، ودراسة مخفّباتها، ودراسة مياهها وعلاقة كل هذا بالزراعة، حتى تصبح زراعة مصر مركزة أكبر تركيز، منتزعة بأرضها أكبر انتفاع، منتزعة من المأكول والنلبوس ما يبقى منه فضل كثير تسام به مهما تصغر نسبتها في إنسان سكان هذه الأرض وإطعامهم ولا بد لكل بلد زراعي من قدر وافر من الصناعات الزراعية، وهي عديدة ومختلفة تمتد من عصر الطماطم الى نسج القطن. فلا بد من تأسيس العلم المصري وتوجيه عدهاء مصر هذه الوجهة حتى يكونوا على أهبة العزلة في كل هذا، ليجعلوا من هذه الأمة المصرية التقيرة أمة تنعم بالكفاية الدنيا من مقومات الحياة، فيساهموا بذلك، في أشدهم، في استنباب السلام العالمي، وزوال القلق الانساني، ومحو تلك المخاوف التي تنصل بالناس في أرزاقهم. نعم لا بد من زوال ذلك القلق وتلك المخاوف حتى يحيم السلام على الأرض جيلاً بعد جيل. لا بد من محوها في كل بلد مهما يكن شأنه صغيراً في قوة الصراع. وخير العلم ما وجه الى محو تلك المخاوف والظالم. وخير العلم ما زاد مليارات في دخل ناس فقير

وفي مصر ثروة مدنية أرضية عملية بدأ استغلالها هذا القرن قدوّت على البلد، ودوّت على العامل المصري خيراً كثيراً. ففي عام ١٩٣٩ اشتغل في استخراج معادن مصر نحو من ١١٦٤٠ من العمال، انتجوا نحواً من ١٧٢ ألفاً من الجنيهات. في حين ان محاصيل البلد الزراعية الرئيسية من قطن ونسج وذرة يستغل فيها نحو خمسة ملايين من الأفسس، فينتجون ٤٠ مليوناً من الجنيهات. فبيننا مترسداً انتاج العامل ١٧٢ جنيهاً في العام قد نجد متوسط الزارع ٨٠٠٠. وقد دلّت بذلك البحث على ان ما وجد من كبر مصر المدنية ليس إلاّ ظلالع ما يندد. ففي العلم المصري أن يتوجه هذه الوجهة فيساهم في زيادة ثروة العالم بزيادة

زوة بقعة من بقاع العالم ، هي مصر الثميرة الغلقة الناشئة
فهذا في العلم التطبيقي التي يتصل بالثروة والأرزاق ، قضى الواقع الراهن أن تكون
مساهمة العلماء المصريين فيه مساهمة عملية صرفة

ولكن هناك صنوف من العلم التطبيقي لا تتصل بالثروة والأرزاق ، أو هي لا تتصل
بها من قريب وأبرز مثل من أمثالها الطب بأوسع معانيه وشتى فروعها . فهذه لها صفة عامة
تأثر عليها الآ التعاون العالمي . بالإنسان هو الإنسان أينما كان . ومصائبه هي مصائبه أينما
حلت . ولم تقم يوماً بسبب العلم الطبي حرب قط . وقضى العرف أن لا تتدخل الأمم بتجاربيها
في هذه النواحي مطلقاً . ومصر تزخر بطلعاتها الأطباء ، وترجو منهم إن هم قعدوا إلى البحث
واستمرؤوه ، وزادت أعدادهم فيه ، أن يكون لهم في النتائج الطبي العالمي سهم كبير . ولكن هنا
أيضاً يجب التوجيه . يجب أن يكون على أسس عملية

فصر في المناقش الحارة . فلتتوقف على دراسة أمراض تلك المناطق ، ولتتوفر أمتهم غيرها
على دراسة أمراض أشبه بمناطقها ، فيكون من ذلك مثل من أمثلة التعاون على أصح ما تكون
وفي مصر معهد للإبحاث التوطننة بدأ عهداً مجيداً ، ثم عدت عليه العوادي ، حتى
لتحدثوا اليوم همساً بنميت . فإن هو صمى كان هذا إجراماً في التعاون الدولي أي
إجرام . إن مصر جديرة بأن يكون معهداً هذا أكبر معاهد العالم إطلاقاً من أمثاله
وبالطبع يدخل في فنون الطب علم الصحة وعلم الوقاية ، وكل ما يتصل بأعمال البلديات
من تجارب وأحصاءات . في تبادل تلك المعارف منافع يعرفها أهلها

ومن صنوف العلم التطبيقي الذي لا يترجم إلى المال مباشرة ، ولا تتصل أسبابه اتصالاً
وثيقاً بالثروة المضي ، دراسات علمية عديدة أخرى غير الطب . نذكر منها على سبيل المثال
لا الخصر ، دراسات الأحياء والأرصاد ، ودراسة ما يحيط القطر المصري من البحار . فلك
أشياء حاجة العالم إليها لا تقل عن حاجة مصر كثيراً . وقد كانت البعثة الانكليزية البحرية ،
بعثة مرّي ، مثلاً لما يكون بين مصر وغيرها من أمم الأرض من تعاون حتى في دراسات
تختص بالبيئة المصرية ذاتها . فمقد اشتركت الجامعة المصرية ، واشتركت معهد من معاهد
الحكومة البحرية في تلك الرحلة ، في المحيط الهندي أولاً ، ثم في البحر الأحمر . ثم تلات تلك
بعثة مصرية خالصة تسع البحر الأحمر وتدرس أحيائه . وإن أول بحث بحار مصر من
أبنائها ؟ قال هذا الترخ من العلم ، وهو ذو صبغة عملية أيضاً ، يجب أن يتوجه العلم المصري
والعلماء لاستكمال المعرفة الانسانية لبحار الأرض

بقي : هذا العلم البحث ، العلم ، العلم للغة التصانيع . العلم ، العلم لتغذية المال
الرواحي من الإنسان . فهذا يجب أن تدوم فيه مصر بغير حساب ، وبغير حدة الأعداء

المقدرة المادية وحدها ، وذلك لاسباب منها : ان هذا الجانب من العلم يقرب من الروح
مقدار ما يتعد عن الجسد ، ويتصل بالفلسفة بمقدار ما يتفصل عن المال . وهو أصلاً بالمعاني
الانسانية منه بالمعاني القومية ، فهو ليس فيه مدعاة للتخاصم والتنافس والتقاتل . لهذا جعلته
الامم ، حتى أحرصها وأشدها في القومية عسراً ، شيئاً مباحاً لا يمن له ، كإثاء والهوان .
ومن تلك الاسباب ان هذا الجانب من العلم يفتح عقول الامم على حقائق الوجود ،
ويبعدها مسك الحق الأبلج من قرنيه دون تردد او خشية ، ويبعد بها عن تعصب قومي أو
جنسي ، هو جزئية من حرائيم تلك العنل التي يقاسي العالم اليوم الآلام . ومن تلك الاسباب ان
هذا الجانب البحث من العلم ، بكل فروعه ، وبنتى أنواعه ، لازم كل الزوم لكل نوع من
العلوم التطبيقية التي تحدثنا عنها ، اتصلت بأرزاق الناس من قريب او بعيد

وهناك ناحية أخرى يوجه اليها العلماء ، تنصل على الأكثر بهذا الصنف الاخير من
العلم ، العلم البحث ، أو بتلك الأنواع منه التي تخرج الى جماهير الناس فتبني عقائدهم ،
وتكون آراءهم ، وتلون منظاراتهم التي بها ينظرون الى الحياة وعلى الأخص الى صلة
الانسان بالانسان من أي نوع كان . أي لم أجداً أكثر تعصباً من جاهل . والتعصب يخلق
الكرامة بين الامم . والكرامة تخلق الحروب . فلي العلماء واجب غير واجب المعامل هو
واجب السوق . عليهم واجب تعليمي فوق واجبهم العلمي . عليهم نشر تلك المعارف العلية
لينقسموا الناس في سر الوجود وسر الحياة ، فانفق أحد في أمرها والآخذت شرته
ولانت جلته ، وصار أقرب الى التراضي والتعاضى والسلام المقبول . وغداً مصر قينون ان
يوجهوا هذه الوجهة في مصر ، فيساهموا في بذر السلام العالمي وبذر أسبابه

فهذه في كلمات قليلة ، فكرة طاحلة مائة فيما يحسن ان يوجه اليه العلماء المصريون ليساهموا
في تعاون ما بعد الحرب . وقد قصت الضرورة ، وقضى حال مصر من العلم ، ومن الثروة ،
ومن المدنية ، أن يكون أكثر هذا التعاون محلياً . ولهذا التعاون المحلي أثره الواضح في
التعاون العالمي وفي السلام الأرضي ، ولا يقلل من خطره أنه تعاون غير مباشر

وقد استفاد من معنى التعاون العالمي بمناسبة هذه الحرب الماضية انه تعاون يرمي الى
منع الحرب . ويرمي اليه مباشرة بإشباع العلماء عن الساعمة في تجريد الداسة بالخبرة والعتاد
فان صح ان كان هذا هو المقصود ، فأرى انه فرض لا يتأمل ، ورجاء باطل لا يتحقق ، مادام
ان الطفل في الدول يرمى على ألوان من القومية يتفجع لها وجه الانسانية . وان صح ان كان
هذا هو المقصود ، فإذا استطيع مصر فيه ، وهي لا تستطيع بالخبرة والعتاد ، وهي لا تعطى
هذا ولا هذه إلا وحدات معدودات ، في ان كان لها في هذا الامر رجاء . فذلك ان
لا تصب عليها هذه الحزم من بر أو بحر أو سما