

# كيف ينبغي

أن يوجه العلم والعلماء في مصر

لتحقيق تعاون طلي<sup>(١)</sup>

للدكتور أحمد زكي بك

مدير مطبعة الكليات

- ٢ -

حديثنا اليوم : كيف ينبغي أن يوجه العلم والعلماء في مصر لتسام في التعاون العالمي ؟ وقبل هذا يجب أن نسأل كيف ينبغي أن يوجه العلم والعلماء في مصر لتسام في التعاون المصري ؟ والأ فكيف يتعاون قوم في الخارج ، وهم لم يتعاونوا وبتألقوا في الداخل ؟ وإلى من توجه الدعوة إلى هذه المساهمة العالمية إذا لم يكن للعلماء رأس أو هيئة تتلقى أمثال هذه الدعوات ، ثم تكون جديرة بمد تلقبها بإنجاز عمل وبلوغ غاية . إن دعوة كهذه توجه اليوم إلى الحكومات المصرية ، تقابل بشيء واحد مأثوف : تكوين هيئة شرف من شتى الرزازات ، من تلك الفئة التي تحتل الوظائف ذات الدرجات المالية العليا ، من تلك الفئة التي لا تمت إلى العلم بسبب ، أو أن هي منت بسبب بال عتيق ، ثم تقوم هذه الهيئة قيام الهيئة الدبلوماسية المحترمة ، تدعو إلى الولائم وتدعى إلى الولائم ، فتحفظ مصر هيبتها في أبصار الدول ، ويقوم جمال هذا الحائظ الذي أقيم في سهارولية ، 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 للمعلم المصري أن تشرتب أعتاقه ، فتتطلع أنظاره إلى ما وراء الحدود ، قبل أن ينتظم امره ، ويصلح حاله ، في داخل البلاد . إن الذي بلغه العلم في مصر من التقدم في هذا القرن الحاضر شيء قليل ضليل يخزي 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 زخوة 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 محاضرة الدكتور أحمد زكي بك في الشرق الأوسط ، لا يمكنه بالندوة .

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 ، قيا مختص بعلمي ، علم الكيمياء . أردت أن أوجه تحت ظل الحكومة التي تتعاون للعامل الكيميائي الحكومية قيا فيه خيرها وتقدمها العلمي ، وتخلق وسائلها قيا هو أخص خصائصها من المحرم والبعث . وخطوت الخطرة الأولى . ولم أكد أخطو الثانية حتى أفقد التسدون الدعوة خشية أن تتضمن مطامع إدارية تسلبهم ما في أيديهم من تفرقة 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 نواد الأول للأبحاث العلمية . ورحب علماء مصر بهذا المجلس إغما ترحيب . ولكن مقترحه كونه رؤوس هذا المجلس من فئة لا تمت إلى العلم بسبب ابتداء . كونه من وزراء قائمين ووزراء أقدمين ، وكونه من عسكريين ، وكونه من رجال ذوي وجهة ، قصد بهم أن يكونوا جميعاً جواز سفر في رحلة المشروع الشاق ، في مجلس الوزراء الذي كان : ثم في ذلك البرلمان ، ثم في رحلته الأشق عند نظر ليزانية في وزارة المالية . وأحسب أنه على صخرة المالية ارتطم ، فقد سمنا أن وزير المالية الذي كان عندئذ . رأى صفة المشروع المالية أغلب عليه من صفة 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 أدهمتها 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 إلى هذه أيضاً كثير . ووضع للاعانة شرطاً : أن تدفع الجمعية نصف هذا المبلغ إلى وزارة المعارف ، تدفعه كسباً مما تطوع كل عام . وبذلك نزلت إعانة حكومية إلى الجمعية علمية قومية إلى التي عشر ألفاً . جنياً ؟ لا . ولكن مليوناً . ومن وزير المالية الذي قيل لي : بصفتي رئيس تلك الجمعية ، أنه فعل هذا ؟ هو أن وزير الذي شاء ، أو شيء له أن يتراأس مجلس نواد البحوث 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 خطي 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 وأخذ هو تفتح جمهور الناس في عقولهم 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 التطلعات . فصر بعددما الرامن ، وبما لها الراهنة ، سوف لا تدخل في أي تعاون دولي إلا دخول الآخ الصغير بين إخوة له كبار ، يستمع أكثر مما يتكلم ، ويعمل في المحيط الدولي في المدى الذي تطوله ذراعاه 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 - التقدير ؟ يتوقف الجواب على صفة هذا التعاون ، وما تتمخض عنه الحرب من أمور . وتعاون مسنة مهمة لا يمكن الإجابة عن مقدار مساهمة علماء مصر فيه ، ولا عن كيفية هذا المساهمة ، إلا بطريقة مبهمة 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 القتال . 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 مُهيناً صير من العلم أضحوكة يتسك بها الرجال . من ذلك تلك الفرية العلمية فرية الآرية التي تحلل أصولها دماء الصفوة من بني الانسان . حتى لمحصوا هذه الدماء بالجمهر ، وطالمرها بالجمواض والعقاقير ، لتتكشف لهم تلك الاصول في دماء زكية شاهرة ، وتتخلف في دماء تخلف عنها الظهور والركاء

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 اللثامة . وجب أن تتساءل ما هو التعاون الاقتصادي والسياسي المنشود ؟

ان مصر بلد في العلم ناشئ، ولا سيما ذلك العلم 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 وتحميني فيما سيكون عليه تعاون الأمم فيما بعد الحرب، ان يوجه العلم التطبيقي همه الأكبر في مصر، أول توجيهه، الى ناحيتين هما: ما يكوننا بثروة البلاد ورغاء العيش فيها. وما 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 حمة. ويجب أن يتوجه العلم المصري الى دراسة أرض مصر، ودراسة مخفّباتها، ودراسة مياهها وعلاقتها 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 بهما تصغر نسبتته 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 عدها 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 الصرايح. وخير العلم ما وجه الى محو تلك المخاوف والظالم. وخير العلم ما زاد مليارات في دخل ناس فقير

وفي مصر ثروة مدنية أرضية محلبة بدأ استغلالها هذا القرن فدرّث على البلد، ودرّث 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 يشتغل 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 كرم مصر المدنية ليس الاّ ملاحع لما بعده. ففي العلم المصري أن يتوجه هذه الوجهة فيساهم في زيادة ثروة العالم بزيادة

زوة بقعة من بقاع العالم ، هي مصر فقيرة الغلقة الناشئة  
فهذا في العلم التطبيقي الذي 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 ألا التعاون العالمي . فالإنسان هو الإنسان أينما كان . ومصائبه هي مصائبه أينما  
حلت . ولم تقم يوماً بسبب العلم الطبي بحرب قط . وقضى العرف أن لا يتدخل الأمم بتجاربيها  
في هذه النواحي مطلقاً . ومصر تزعم بعلمائها الأطباء ، وترجو منهم إن هم قدموا 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 أطم غيرها  
على دراسة أمراض أشبه بمناطقها ، فيكون من ذلك مثل من أمثلة التعاون على أصح ما تكون  
وفي مصر معهد للإبحاث التوطننة بدأ عهداً جيداً ، ثم عدت عليه العوادي ، حتى  
لتحدثوا اليوم همساً بنعميت . 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 . ففي تبادل تلك المعارف منافع يعرفها أهلها

ومن صنوف العلم التطبيقي الذي لا يترجم إلى المال مباشرة ، ولا تتصل أسبابه اتصالاً  
وثيقاً بالتقرواخي ، دراسات علمية عديدة أخرى غير الطب . نذكر منها على سبيل المثال  
لا الخضر ، دراسات الأجواء 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 أم الأرض من تعاون حتى في دراسات  
تختص بالبيئة المصرية ذاتها . فقد اشتركت الجامعة المصرية ، واشتركت معهد من معاهد  
الحكومة البحرية في تلك الرحلة ، في المحيط الهندي أولاً ، ثم في البحر الأحمر . ثم تلا ذلك  
بعثة مصرية خالصة تسع البحر الأحمر وتدرس أحيائه . وكان أول يبحث بحار مصر من  
أبنائها ؟ ذل 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 ، العلم للغة التصانيد . بها ، العلم لتغذية المال  
الرواحي من الانسان . فهذا يجب أن تدوم فيه مصر بغير حساب ، وبغير حد ، بالأسدود

المقدرة المادية وحدها ، وذلك لاسباب منها : ان هذا الجانب من العلم يقرب من الروح  
مقدار ما يتبعد عن الجسد ، ويتصل بالفلسفة بمقدار ما يتفصل عن المال . وهو أصلاً بالمعاني  
الانسانية منه بالمعاني القومية ، فهو ليس فيه مدعاة للتخاضع 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 جزائيم تلك العنل التي يقاسي العالم اليوم آلاماً . ومن تلك الاسباب ان  
هذا الجانب البحث من العلم ، بكل فروعه ، وينتج أنواعه ، لازم كل الزوم لكل نوع من  
العلوم التطبيقية التي نحدثنا عنها ، انفصلت 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 نجد أكثر تعصباً من جاهل . والتعصب يخلق  
الكراهة بين الامم . والكراهة تخلق الحروب . فعلى العلماء واجب غير واجب المعامل هو  
واجب السوق . عليهم واجب تعليمي فوق واجبهم العلمي . عليهم نشر تلك المعارف العلمية  
لينقسموا الناس في سر الوجود وسر الحياة ، فاتفقه أحد في أمرها والآخذت شرته  
ولانت جبلته ، وصار أقرب الى التراضي والتعاضد والسلام المقبول . وغدا مصر قسبون ان  
يوجهوا هذه الوجهة في مصر ، فيساهموا في بذر السلام العالمي وبذر أسبابه

فهذه في كلمات قليلة ، فكرة طاعة مائة نيا يمن ان يوجه اليه العلماء المصريون ليساهموا  
في تعاون ما بعد الحرب . وقد قضت 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 الساهمة في تجرير الدامة بالذخيرة والعتاد  
فان صح ان كان هذا هو المقصود ، فأرى انه فرص لا ينال ، ورجاء باطل لا يتحقق ، مادام  
ان الطفل في الدول يرمى على ألوان من القومية يتنفع لها وجه الانسانية . وان صح ان كان  
هذا هو المقصود ، فإذا استطيع مصر فيه ، وهي لا تستطيع الذخيرة والعتاد ، وهي لا تعطى  
هذا ولا هذه إلا وحدات معدودات ، في ان كان لها في هذا الامر رجاء . فذلك ان  
لا تصب عليها هذه الحسم من بر أو بحر أو سما