

حاجتنا إلى التعبئة العلمية

الدكتور محمد حبيبي الشامي

رئيس جمعية الابحاث العلمية
حلب (سوريا)

كان القدماه فيما مضى يؤلهون القوة الطافية الجباره ، لأنهم كانوا جباري لا يدرؤن من أمرهم شيئاً ولا يجدون من ملهم مخرجاً ، لكن القدماه معدورين في تلك الانكالية المقيمه ، بل العلاقة ايها في التقدم والاستفادة من مرافق الحياة . أما نحن فغير معدورين في مثل هذا العتم وهذا الخضوع الاعمى . وان السر الحقيقي في هذا التقدم بين الامم هو في التعاون والتكافل للبحث والتنقيب . تعاونت الامم فتقدمت ولا يمكننا التقدم الا بضم جهودنا الى بعضها بعضاً ، وفتح العقول والافشاده للعلوم النافعة وتطبيقاتها العملية ، فالعلم لا يدرس في المعاهد ، والجامعات نحسب ، بل في المخبر والمصانع والمعامل . ومن ثراهه تلك الانقلابات الحيوية التي نجدها في عالم الطب والزروامة والكيمايه والبيكانيك والكهرباء والطارات المختلفة ، فلامس التي كانت في فقر مدفع من جراء شعف اراضيها في قوة الانبات وسناعتها متاخرة من جراء قلة مواد الخام والخبرة الفنية ، ليفصل تطبيق العلم على العمل بذلك معالم اراضيها من شعف في الانبات الى قوة فائقة في ذلك ، فما وجدت لها منبعاً

في عام 1954 التي تلى قامة دار الكتب الوطنية في حلب معاصرة بعنوان « لماذا تخلف العرب عن الكشف العلمي؟ » ، وأمدت القامة مع بعض تعديلات على مدرج الجامعة اللبنانيه في بيروت في عام 1956 ، ونوهت منها في المعاصرة التي كنت فيها في نفس العام على مدرج الجامعة السوريه في دمشق من الفوسفات ، وقد نشرت نفس الموضوع في اللسان العربي (عدد 5 ، 1967) بعنوان « العرب والكشف العلمي » ، ولابد لي هنا من التنبيه الى حاجتنا للتعبئة العلمية لمعالجة تخلفنا عن الامم الرائيه ، لأن هذا التخلف او بالاحرى التخاذل الذي يلينا به جمل الشقة بينما وبين التقديرين بعيدة جداً⁽¹⁾ ، قد نشعر بذلك فمودنا صادقاً ، ولكننا لا نجد الحاجة الفروريه لثلاثي الاخطاء الماضية . وان مجازاة الامم المذكورة في هذه الميادين الحيوية والفعالة لا يأتي بالكلام ولا بالمعنى ، بل لا بد من العمل الشمر المنظم والتعاون والتكافل . ان هد المنة والتقديس ، والانكالية السلبية قد مضى ، وان هد الفكر الصائب والتنفيذ المجدى ، منكالفين لا متخاذلين .

(1) لاجل ضرب مثل على تأخرنا ونقدم غيرنا من الامم ، فإنه تأثيرني في كل اسبوعين جريدة الكيميائيين Chemikerzeitung التي تصدر في هايدلبرغ وليس كل عدد اخبار من اكتشافات معلن عنها واكتشافات تعلق برموز فقط ، ولاجل معرفتها يلزم الاتصال بالهيئات اللازمة لكشف النقاب عنها بشروط خاصة ، واني لا اكاد اطلع على الكشف المعلن عنها فقط ، حتى تفاجئني كشف جديدة في العدد الجديد ، ونحن منذ الاجيال لم نسجل ولو كثفا واحدا له قيمة . هذا في فرع من فروع العلم فقط .

ثم الى وضع برامج مدرسوة مفصلة بطرائق الاستنباط والاستفلال والتصنيع .

لم تعد الحياة تعيق التواني ولم يعد لتخلف مكان فيها . ولا يزال العلم في حاجة الى المزيد من التقدير ، ولو انه اعطي من الرعاية ما يستحقه لافادت الامة منه خيراً كثيراً ، ولو امكن استخدام العلم في مشروعيتنا لارتفاع الانشاج وقت الكاليف وارتفاع مستوى الحياة بين افراد الشعب وكان التقدم العلمي المستمر يخلق ثروات اقتصادية ، ولذلك ينبغي تبع التقدم في العلم والتعرف على موارد الثروة هندياً ، فالمعلم تتفق على البحث العلمي بسخاء ، والغربيون مع كثرة المتباهين للعلم يحفظون كرامة العالم ويسيرون دوماً لرفع مكانة وتقديره ما استطاعوا الى ذلك سبلاً . اما نحن فان غایتنا من العلم نهاية محدودة ، وهي اما التوظف او معاهدة بعض من المحدودة مثل الطب والصيدلة او غير ذلك للكسب الفردي ، لا لزيادة الثروة القومية واذا حدث ذلك فانه بالنسبة قليل . ونسبي علمنا بالعلم التجاري ، والتجاري الذي يزيد الثروة القومية ويؤمن الربيع الفردي ايضاً . اتنا نقول ان فلاناً موفق في علمه ومتخصص ذلك انه جنئ ثروة فردية دون ان يتقدم في اختصاصه ، كما اتنا نقول ان فلاناً فاشل في عمله وان كان من الساهمين في نهضة صناعية زادت في الثروة القومية ، لانه لم يجنب ثروة خاصة . ان الصناعات المحدودة مثل معامل الفرز والنسبي او معامل الاسمنت او الزجاج او غيرها هي ثمرة من ثمرات المتخصصين ، ولو اتنا اعطينا لهؤلاء المتخصصين ما يليق بهم من العون المادي او المنوي لكان للنهضة الصناعية شأن غير شانها .

ان العلم والتطبيق يحتاجان دوماً الى المران والممارسة وان اصحاب الشركات ورجال الاموال ، وجميع الموجهين للمقدرات في الاقطار العربية كلها مسؤولون عن صقل مواهب الاختصاص ، ولا يغرن ان الاشراك في العمل يكون السبب في صقل الوابط وشحد القابلية ورفع السوية وجعل البصر حاداً ، كما ان الاعمال يعمل مكس ذلك فانه يقتل نواة القابلية في الصميم . يجب علينا الاختصار بمقابلات ثلثة في البلاد ، كما علينا اذا وجدنا من هم شففاء في اختصاصهم القيام بتنمية ذلك والابتماد من الفلو في دعمه العلم ولزيادة التقدير .

جديداً للخامات الصناعية وسوقاً للمنتجات . ان التخطيط العلمي يلزم ان يمشي مع التخطيط الاقتصادي جنباً الى جنب ، لأننا من ما علمنا ان من ثمرات العلم النتائج الاقتصادية اقبلنا عليه القبال الكلي ، فمن الضروري تنظيم هذا التخطيط العلمي وجعله يسير مع التقدم الصناعي والزراعي جنباً الى جنب ، فالعلم يلزم ان يكون هو المسيطر في حل مشاكلنا في العرب والسلم على السواء ، لأن هذه الامور لا تزدهر الا بالعلم وان الصناعات التي لا تعتمد على ذلك بادت امام الصناعات الحديثة التي اتاحت من العلم هادياً واماً .

نحن نضيع كثيراً من الاوقات في البحث عن الالفاظ بدلاً من الترجمة رأساً من قبل اختصاصيين في الموضوع من عرفوا لفتيهم جيداً مع فتح المختبرات للتجارب والاستفادة العملية . ولو ان سلفنا في العهد العباسى عمل ما عملنا لما ترك لنا تراثاً شاملاً ادرك العالم المتحدث اليوم أهميته وقيمتها . ولو ان اليابان لم يقتبس علوم الغرب وصناعاتها رأساً وسلك سلوكنا لبقى حتى اليوم يبحث من الالفاظ الجوفاء وكان من التخلفين مثلنا ، ولعله بقى في مؤخرة الامم بدلاً من ان يكون في مقدمتها . ان من يزيد تعلم السباحة لا يضيع اوقاته في معرفة الالفاظ المتعلقة في السباحة بل عند دراسة قوانينها ان يتدرب على العمل رأساً . حتى اتنا يلزم لمعونة القانون العلمي وضع التدريب المختلفة التي توصلنا منالجزئى الى الكلى .

ان هناك الكثيرين من المدرسین في الاعدادي والثانوي والجامعي مع الاسف يبتعدون عن التجارب ، حتى ان بعض اساتذة الكيمياء يترفرون من مركب ابوب الاختبار باليديهم بل يكتفون ببعض التجارب من قبل المساعد او الطالب بالذات ، ويجدون انفسهم ارفع من ان يختبروا بذاتهم ويتخلصون طلابهم بعلومات نظرية معقدة هي انفسهم بعيدون عن فهمها . واني شاهدت في الغرب اساتذة كباراً من نالوا جائزة نوبيل او ان تلامذتهم نالوا هذه الجائزة لا يترفرون عن عمل التجارب بالذات .

نحن اليوم في سبيل نهضة شاملة ، وما زالت في هذه البلاد امكانيات كثيرة من خامات معدنية غير مستثمرة واراضي غير مزروعة على النمط العلمي الحديث ومصادر للطاقة والقوة ، وكل هذه الامور تحتاج الى عمليات حصر وتقسٍ وتنظيم وتخطيط ،

من المواد غير المضروبة) ، ولبيبيغ (ابو الكيمياه الزراوية) . ولم يكن الاول استاذا في جامعة بل متربسا في مدرسة مسائية ومع ذلك لقد ثبت اسمه في سجل الخلود .

ان التعبئة العامة تستلزم التعاون ، كما تتعاون الفرق المختلفة في المعارك الحاسمة . لم يقتصر على رجال العلم وأمثال ومن في يدهم مقدرات البلاد نحسب ، بل يلزم ان تتعدى الى اهل الخبرة العملية واهل الادب والفن .

وامتنع ان الادب والفن كماليان لا أساسيان كالزهو على مائدة الطعام ، ولكن اذا لم يكن على المائدة غير الزهور لماذا يستطيعتناوله الجائع المسكون ؟ ان كثيرا من الانكار النظرية يقيت في ادمنة المفكرين لولا ما يتاح لها من مجال ماهرين ابرزوها الى حيز الوجود ، فان نظرية فاراداي في المجال الفناطيسي الكهربائي لها المائدة العملية ، لولا ما يتاح لسيخنس ذلك العداد الماهر تركيب اول محرك كهربائي ، ولو لا اديسون لما تمتنا بالاصبح الكهربائي وانحاسي والصور المتحركة . . علسم ومال عمل هذه قوام الحياة الثلاثة التي لا بد منها لنهاية علمية حقيقة .

اما الفن والادب فلها صلة وثيقة بالعلم وتفتقق القابلية العلمية . نرى ذلك عند الفنانين والادباء القدماء ، فكل من ذار مدينة فيتشي في ايطاليا مهبط داس ليوناردو دافنشي يجد ما اهداه هذا الفنان المبقرى للعلم (1) . ولا ينكر احد ما اهداه الشاعر الالماني خوطه للعلم ايضا ، ومندما كان وزيرا للمعارف ساهم مساهمة فعالة في تقديم المخترعين والمكتشفين .

واذا نظرنا الى ادبنا القديم نراه على اتصال وثيق بالعلم . ولعل ابرز شخصية تمثل ذلك هي الجاحظ (2) . اما ادباؤنا في مصر العاضر فالكتير

اننا كثيرا ما نظهر عدم اهمية الاختصاص وتلقى في روح الامة بصورة لا شعورية بان الاختصاصي الوطني هو دون الاجنبي لا من جهة المران والعمل ، بل من حيث الماهية والجوره . واعتاد البشر هند تكون حادثين هما القيام بالتعimir والاستدلال بالشاهد على القاتل ، وبذلك نظن اننا وجدنا قانونا لا يابيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه ، والحقيقة هي في ذلك . ان الفرق بين الخبراء الوطنيين والاجانب هي فروق مرتبطة وليس جوهريّة ، واذا اتيح للخبرير الوطني ما اتيح للخبرير الاجنبي لاظهر نفس النتيجة .

من نبدل التخاذل بالتعاون ونصبح بفضل النضج المقللي اخوانا متحابين ؟ لقد برهنا على اهليتنا في الماضي ، كما برهن نفر منا على اهليته في تلقى المعلوم في العالم الاوربي والامريكي في العاضر ، وكثيرا ما نسمع عن ملصق اميريكين هم من اصل عرب ؟ فلماذا ياترى لم نبرهن على اهليتنا في العاضر وفي الوطن العزيز ؟ وفي الحقيقة يجب علينا دراسة هذه النقطة الحيوية الهامة ، لا في سن القوانين بل في الدراسة المعمقة وتجنب الاسباب المؤدية الى عدم الانتفاع من خبرات امثال هؤلاء . ولعل من اعظم الماسي في الوقت العاضر في الحياة العلمية مجرد نفر لا يستهان به من اهل الخبرة والعلم او طائفتهم والانتماء الى امم مختلفة ورغم اني نبهت مرارا الى ذلك وناديت المربين في آخر كتابي من « المثل الاهل في الحضارة العربية » فلم يلق ندائي اذنا صافية . نحن اليوم بحاجة ماسة الى تعبئة علمية واسعة النطاق تشمل جميع المهن والطبقات لئلا تلك التعبئة ، بل ذلك التغير بالشمرة المرجوة .

واذا طالمنا تاريخ العلوم وخاصة في العصر العاضر لستنا دور المصايبة في تركيز العلم فقد قال فولر « ان اول من حضر البولة بطريق التركيب

(1) لقد اقيم لهذا الفنان والمعلم الكبير في مدينة فلورانسا وفيتشي من ايطاليا مهرجان بمناسبة مرور 450 عاما على وفاة هذا المبقرى . وقد القى محمر هذه الاسطورة معاشرة بعنوان : « ليوناردو دافنشي رائد البحث العلمي الطبيعي في اوروبا » . بين نبه اهميته في البحث واسبقيته لفرنسيس بيكون المعروف حتى الان انه الرائد لذلك . ولقد اظهر عالماً بأن هذا العالم والفنان الكبير استقى بعض معلوماته من العرب .

(2) لقد اشتراك في المؤتمر العشرين لتاريخ الطب الدولي العشرين وقدمت بحثا باللغة الالمانية بعنوان : « علم الحياة عند الجاحظ » وبينت في هذا الموضوع اسبقيته لباستور وداروين وغيرهم من كبار العلماء . وقدمت نسخة من هذا البحث الى المجلس الاعلى للعلوم في دمشق .

الفكر من العرب ان يصرخوا صرختهم لابقاء
الضمير الانساني من جهة ولم يلتفت الى جهة
الموطنين من اجل التعبئة العلمية الجديدة التي يتلزم
ان تتناول جميع الصحف من ابناء الامة من جهة
اخري ، ولكن لا لاجل ابناء البشرية والقضاء عليها ،
بل من اجل سعادة الانسان ورفاهيته .

لقد كتبت كثيرا في هذا المضمار ولم اجد اي
صدقى لكتلائى ، فكانها صيحة فى واد او صرخة
فى رماد ،

منهم بعيدون عن الروح العلمية المصرية ولا يجaron
متطلبات الزمن . ندعوا الادباء الى التجدد في هذه
الصحف ، لأن الحاجة ملحة والتقصير الذى وقمنا
فيه يضطرنا الى ان نوجه نداءنا اليهم لتصوير الزمن
الذى نحن فيه والواجبات المحتمة علينا .

نعن واقعون على شفاجرف هار ، وان الكشوف
الحديثة من الطاقة الذرية الى الهيدروجينية الى
الكونية الى الصواريخ الوجهة تحمل حياة هذا
الكوكب الذى نعيش فيه فى خطر ، فليس رجال

معطيات الادب الانسانية

في اطار توسيع شبكة الثقافة العربية وتطعيها بما قد ينفعها من خلاصات
الثقافات الأجنبية وتوطيد دعائم التبادل بين معطيات الادب الانسانية في نطاق
واسع ، يعزز المكتب الدائم لتنبيه التعریف في الوطن العربي تنظيم دراسات
شاملة حول مقومات ومظاهر ثقافة كل امة في مواسم موقعة مع دراسة مقارنة مع
الحضارة العربية .

ولذلك فهو يقترح لسنة 1970 تنظيم موسم ثقافي على الصعيد العالمي
تشارك فيه دول مختلفة بدراسات وابحاث تتصل باداب كل امة وسميرات هذه
الاداب .

وقد طلب من بعض الباحثين ان يوافوه بما ستجود به قربحتهم في هذا
الباب لتوزيعها في العالم على نطاق واسع .

ونفضلوا بقبول خالص تحياتنا ، والسلام .