

العلم والتعاون العالمي

لـدكتور علي مصطفى مشرفـة بك

جامعة نزد الاول (١) كتبة العلوم بجامعة نزد الاول

- 1 -

قبل أن أحاول الاجابة عن هذه الاسئلة سأصف لحضراتكم الكيفية التي يتبناها العلماء في منح ثمار عقلكم الى المجتمع والطريقة التي يسير عليها المجتمع في الاستناد من هذه الثمرات، نعلمون ان الاديب أو الشاعر أو المؤلف الموسيقي اذا ألف كتاباً أو دوراً مسرحيّة أو قطعة موسيقية فان القوانين الوضعية في معظم البلاد النعصرة تحول لهم حقوقاً مصونة ولو الى حين بحيث لا يستطعم ناشر أو مخرج أو حازف أن يتغىّب من هذا الاتصال العقلي استناده مادية يثير رضاه المؤلف. هذا هو الحال في الادب والموسيقى. أما في الاتصال الذي يجتهد فألا يمس على عكس ذلك. لنفرض ان طلباً كثُرَ عن قانون من قوانين الطبيعة أو عن ظاهرة من الظواهر التي لم تكن تعرف من قبل. اذا حدث ذلك وهو حدث في كل يوم فان هذا العالم يرسل عمله الى احدى الجمادات أو الجمادات الملموسة فتشعره على الملاً ويكتفى العالم من عمله بالذلة السكردية التي تعود عليه وبالمحذر والتذكر الذي يناله بين مسامي العياء. وقد تعمّه احدى الجمادات لقىً أو مدارياً أو احدى الحكومات وسابقاً أو رتبة. وإذا كان من العطاء الاول بين العلماء فرعاً منحة جائزة نوبل وهي جائزة مالية لا تتدنى قيمتها بضعة آلاف من الجنيهات. هذا هو كل ما يعود عليه من قائمة أدبية أو مدارية. ولنفترض ان مخترعاً اطلع على عمل هذا العالم المنثور في الجهة المائية واستخدم هذا العمل الجديدي في اختراع آلة لها خطرها وأثرها في حياة المجتمع. ان القوانين والتقاليد الحالية لا تتعلى للعالم صاحب الكشف الاول ولا للجمعة المدية التي ثارت بمحنة ولا للجامعة التي يتبّع اليها حقّها

(١) محضر الممثل مساعدة النهر، الاميركي

من الحقوق المدنية ازاء هذا الاتخاذ الذي استفاد من سبب وداته جميعاً . وقد حدث هذا مراراً وتكراراً بل هو حادث في كل يوم . ومن الأمثلة الظاهرة عليه الراديو أو التحاطب اللامسيكي . فصاحب الفضل الأول في هذا الاتخاذ إنما هو العالم الاسكتلندي كلارك ماكرويل الذي قال لأول مرة بوجود أمواج كهربائية تنتقل في الفضاء بسرعة الضوء ثم تبعه هايرتز العالم الألماني وهو الذي أثبت وجود هذه الأمواج كحقيقة واقعة ودرس خواصها وما لها من صفات . وقد قطع كل من ماكرويل وهيرتز من حلبيما باللذة التفكيرية والغفران العلمي .

ثم جاء مازوكوفي وغيره من المخترعين واستغلوا تأثير أبحاثهما وأبحاث غيرها من العلماء استغلالاً مادياً هادعاً عليه وعلى غيره بالربح الوفير . أردت أن أشرح هذه النقطة لما لها من ارتباط وثيق بالموضوع الذي نحن بصددناه .
وإنه فهل لغير قوانينا ونظمنا بعد الحرب بما يجعل لكل طلم ملكية ما يصل اليه من كشف في بحثه العلية ، أو غزو عالم جماعتنا وجماعاتنا العلية الـ شركات مساهمة تفرض ضريبة على كل من يستخدم تأثير البحث العلمي لفرض من الأغراض المادية

تعلمون أنه في مصر القديمة كان العلم وفقاً على نور قليل من رجال الدين وزعماء الدولة ففي ذلك العصر العجد المخوت بكثير من الشك كان رجال الدين ورجال الدولة يملكون ما يعلمون من قوة وسلطان وينظرون إليه كلاع يستعينون به على الحكم ويخضعون به الناس للنكبة ولله ولهم . هكذا كانت حلم في ذلك العهد ولاشك في إنما البرم وإن أحبنا بذلك هؤلاء الزعماء ومقدرتهم إلا إنما يبعدون كل البعد عن أن نظر إلى العلم هذه النظرة الشاذة البغيضة .
بنحن على التفاصيص من ذلك نظر إلى العلم نظرتنا إلى المهراء أو إلى التور ونجمة حقاً طبيعياً لكل إنسان ورأى في انتشاره بين الناس تعبيراً للتغير وقصاء على شر من أعظم الشرور وأفتكها بالبشرية وهو الجهل . فالعلم إذن نور يجب أن يشع ، وخير يجب أن يعم ، وأول واجب على العدالة إنما هو حل شدة العرقان ونشر ضيائتها وتبييض غياهب الجهلة . وليس يعقل أن نترجم في تفكيرنا إلى عصر المصريين القدماء أكثر من أن نترجم إلى عهد الحر والتعجم .
ومع هذه ذاتنا لشعر جميعاً أن القدرة الشاذة عن العلم يجب ألا تكون في متناول كل من فيه يبعث بها كف شاء بل يجب أن تحاطب بساج يعصمها وينعم الناس من كل عيت بها وبالناس ومن كل محاولة لاستخدامها في العمار دون النافع فالشخص الذي يمنع القوة والسلطة يجب

في الوقت ذاته أن يتوّق الحكمة وإن يكون له مثل عليا تعممه من البطن وتفتّ الناس شرطياً وإن أفت الأرض وعمَّ الضراب

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى نعم إن العلم والحكمة مفترضان من قديم الزمان حتى ليكدا ان يتراوّدان والفلسفة مرادف ثالثهما. وقد لذا العلم الحديث كفرع من فروع الحكمة أو الفلسفة وسي الفلسفة الطبيعية ولا زال الجامعات إلى اليوم تستخدم لفظ الفلسفة يعني العلم حين تفتح درجات الدكتوراه في الفلسفة فقد كان العلامة ولا زالون يتحلّون بصفات نفسية وخلقية تُعدُّ ملائمة لصفتهم كـعلماء فـالعلم والتفضل والأخلاق القويم سجيلاً متلازماً لا انفصال بينها . واذن فلا يكفي أن يعطي العلامة علهم إلى الحسن مجرد بل عليهم أن يعطوا إلى جانبه تلك الصفات اثليقة السامية التي هي جديرة بالعلم وقرينة بل ومتعمدة له . وليس هذا المعنى جديداً بل هو شائع ومعروف فدارسنا وجامعتنا وإن كانت دوراً للعلم إلا أنها في الوقت ذاته دور للأخلاق وتلقيين المعرفة منذ الصغر يقترب بالتجربة التي هي التقويم أو تكون آنثلاً كـيقول الربيون . ويظهر لي أن في هذا المعنى البسيط مفتاح النهضة التي نحن بصددها

فالأسأة التي ذاها مدحها حولنا اليوم والفنك الدりيع بالبشرية والآلات الملكة التي تسب إلى العلم كل أولئك مرتبة ارتياحاً جوهرياً بوجوب اقتران العلم بالقانون الخلقي أو بعبارة أخرى أن هذا التدمير وهذه الفطائع هي نتيجة فصل العلم عن القانون الخلقي والعلامة لم يعد لهم أن ينظروا إلى اقسام كتابات المعرفة طلب بل عليهم أن يذكروا وأاجي آخر هو الدفاع عن المبادئ الخلقية المعرفة . وكان على العالم أن ينشر علنه بين الناس وإن يعممه ويدافع عنه بل ويضحى من أجله كذلك علنه في الوقت ذاته أن ينشر المبادئ الخلقية القوية وإن يدافع عنها ويضحى من أجلها وإذا ذكرت الأخلاق والمبادئ الخلقية فإنها أفسدها بأوسع معاناتها فالقانون العقلي ينظم سلوك الأفراد كما ينظم سلوك الجماعات وهو ينظم سلوك الأمم المختلفة فيما بينها . ولا شك في أنها اليوم في حاجة إلى تطبيق المبادئ الخلقية في مدى أوسع . ففي ثناياها كانت الحياة تختلف اختلافاً يسيراً غالباً هي عليه الآن وكان سلوك الفرد مع اختياره أو جازه محدوداً بظروف الحياة في تلك العصور وكان سلوك مجتمع نحو آخر أكثر تمدداً . أما اليوم فقد انسل الأفراد في المجتمع الواحد اتصالاً وثيقاً كما أسلات الأمم في أنحاء المعمورة وسملت وسائل الانتقال وأصبح من اليسير التراسل والاتصال بين القرارات

كل هذا قد وسع مدى تطبيق المبادئ الخلقية وأنها مدخلات جديدة لم تكن تخطر

في الماضي على حال . وقد ترك تنظيم هذه الأمور إما للأصدفة الناتمة وإما للألم فيما ينها تحكم فيه القوة أو رجال السياسة والشريعين يعتقدون المؤشرات عاصم يصلون إلى حل عملي يرضي القوى ويسلم به الضييف

وقد ثنا عن ذلك مجموعة من القراءين الدولية الخاصة والمامة وما كانت خير مثال على مقدرة الانسان الانهائية على أن ينافس نفسه . لا أقول هذا لأقل من شأن المحدود الذى يبذل ، بل بالعكس انى أعلم ان هذا المحدود قد يبذل في طروف مذهبية كا ان الذين قموا به لا يمكن ان يوجه اليهم لوم ما ، لأنهم قموا بواجبهم على قدر الاستطاعة وأنا يوجه اللوم ان كان هناك لوم الى شخص معتبر عبوقل . لأنه لم يخرج لنا كتاباً يبين في حكم القانون العقلي القوم في هذه الامر . ولا يمكن الاعتماد على المؤشرات الدولية لتسوية هذه الامور دون قانون خلقي مسلم به من الجميع لأن هذه المؤشرات كما تعلمون كثيراً ما تصل الى تائماً لا تتفق وقانون العدالة البشرية كما أنها في بعض الاحيان تتفق في سهماً اخفاقاً تاماً ولذلك تذكرون مؤتمر الوسائلات السلوكية والاسلكية الذي عقد بالقاهرة عام ١٩٣٨ والذي أخفق في تحقيق الفرض المنشود منه . فن السائل الذى كان يطلب اى لهذا المؤشر تطبيضاً مسألة الاذاعة الاسلامية ومنع الاختلاط والتشوش بين محطات الاذاعة في أنحاء العمورة وهي مسألة لو تركت الى علماء متربين عن الغرض لما عجزوا عن حلها على أساس قانون العدالة بين الأمم

و قبل هذه المرة ندأت حركة بين العلماء في إنكلترا وفي بعض البلاد الأخرى ترمي الى ابراز ما هو كامن في نفوس الجميع من قواعد اخلاقية ثابتة أساسها حب الحق وحب العدل وحب الانسانة . وقد نشرت مجلة Nature الانكليزية وهي مجلة لها مقامها في العالم العلمي ، نشرت هذه المجلة مبادئ اقتربت لتكون نوعاً من الدستور بين العلماء ولم يكن في هذه المبادئ شيء جديد بل جاءت كا قلت ميرزا لما هو كامن في الترس وهذا هو مفروض صادقة بين رجال العلم بين وبين رجال الفضل ورجال الاخلاق والزروءة في الامر جميعها . هذه المبادئ الكامنة في الترس دعت الحاجة الى ابرازها وتدوينها ونشرها فاما صريحاً صياغة لها من حيث ولن تكون أساساً واضعاً يحصل به كل مالم ويدعو اليه . ولا تكاد هذه المبادئ كما فدمت تخرج مما هو مسلم به من الجميع ، كبداً حرية الفكر ومبدأ حرية العمل ما لا يتعارض ومصلحة الغير ومبدأ تحكيم العقل والمنطق فيما يشكل من الامر ومبدأ تطبيق العدالة والانسان في المosome بين الناس ومبدأ عدم الاخير بغير وأمثالها من القواعد العامة التي يسلم بها كل عاقل منصف . هذه الحركة المحتسبة كما يصح ان نسمىها ندأت بين العلماء لام

شعروا بأن عليهم مسؤولية لم يعده من الممكن التغاضي عنها، هي مسؤولية الدعوة إلى الحُقْر والحق وللدفاع عنهم . وبعيد نشر هذه المبادىء في مجلة Nature وردت خطابات ورسائل متعددة من جميع أنحاء العالم تشير بعضها في نفس المجلة وجميعها معضلة فنكرة وعجيبة لها . ثم جاءت الحرب فأتجه العلماء في بلادم المختلفة نحو معاونة ألمانيا على كثراً وبذل قصارى ما يستطيعون من جهد عقل وحياطي في خدمة البلاد التي ينتسبون إليها . ولعلكم تعلمون أن من أميز مميزات هذه الحرب كثرة عدد العلماء في فروع العلم المختلفة الذين يقومون بالخدمة الفعلية في ميدان القتال أو في القيادات العامة أو في الأسلحة الفتاكة المختلفة للجيوش البرية والاسطبل البرية والجوية . فأساتذة الجامعات اليوم والباحثون في العلم والمتخصصون النبوون في الطبيعة وفي الكيمياء وفي البيولوجيا بل والشباب المخرج حديثاً من الجامعات كلُّ يشتغل في دائرة اختصاصه ويستخدم مواهبه في خدمة أمتنا . وقد ثابتت أخيراً أكثر من واحد من أساتذة الجامعات البريطانية في مصر فوجدهم يرتدون ملابسهم العسكرية ويقررون بأعمال ذهنية تناسب ومقدرتهم الفكرية فالعلم الريادي يستخدم عمله في حل المسائل الرياضية الكثيرة التي تنشأ عن الحرب والعلم البيولوجي كذلك يضع خبرته الفنية تحت تصرف بلدنا والكيميائي كذلك وم جيئاً يشعرون بأن هذه الحرب تتوقف تبعيتها إلى حد بعيد على المقدرة الذكية والمليئة للألم المتخاربة

فالعلماء الذين قد يخرجون من صوامعهم عفارين أو مرغمين وأخطلوا بتيار المجتمع في أعنف صوره وأشدتها انفلاج عصرك الحياة . وإذا وضعت الحرب أو زارها فهل يُعقل أو يُفترض أن يعود كل واحد من هؤلاء إلى حمله وبيني ما رأاه وما سمعه وما خبره بتلك في هذه الحرب الطاحنة كأن لم يكن شيء من ذلك . أو كأنه حلم منزع قد انقضى ؟ أو أن الذي تنتظره هو المكبس ؟ فالعلماء وهم قوم ذوو بصائر لن تسع لهم شماشة ولا عقوفهم باهتوكرا العالم يتعرض مرة أخرى لمثل هذه الناجمة دون أن يحركون ساكناً وعلى المخصوص لأنهم يعلمون أن العلم والآخران مشولاً إلى حد كبير عن كثير من التفكك والتدمر . والانتظر أن تعود الحركة التي بدأت قبل الحرب والتي أشرت إليها إلى الظهور بشكل أوسع وإن يكون لها آثارها الفعال في تنظيم التعاون بين الأمم . ولا شك في أن العلماء إذا هم تساندوا في أعطال الأرض وتعاونوا فإنهم قدرتون على أن يمحو نوايا بين ذوي الطامع والشموات من رجال السياسة والمالي وبين التفكك بالمجتمع . أقول إذا تساندوا لأن هذا شرط أساسى لنجاحهم فالعلم على تلك السلاح الذي يستطيع به أن يدافع عن قضية الحق والعدل والفضيلة ولا شك عندي في أنه في آخر الأمر متضرر على قوى أظلم وأجهل وألاستبداد . ولا استطيع أن أتبين بالشكل الذي يستخدمه

نوار الحوادث في هذا الصدد ولكن من المتصور على سبيل المثال أن تصر المباثات العلمية في العالم على منع كل جانب من استخدام نتائج العلم للأضرار بالبشر . فإذا أخذت هذه المباثات موقفاً حازماً بازاء هذا الموضوع الغير ظاهر فإنها ولذلك تستطيع أن تضع الأمور في نصابها إذ إن إرأي العام في العالم كله سيكون في جانبها . كذلك تستطيع هذه المباثات أن تحرم على كل مشغول بالعلم من يقوم بحمله الخاص أو لحساب شركة أو حكومة بالاشراك في أي عمل أو اختراع يرمي إلى التدمير والتغريب ويكون شأن العالم في ذلك شأن الطيب الذي لا تسع له المباثات الطيبة باستخدام علمه وفنه في الأضرار الناس . وعندى أن هذه المطردة ربما كانت أول خطوة ينبغي اتخاذها بعد هذه المطلب لتوجيه العلم والعلماء نحو التعاون العالمي

أشرت في أول حديثي إلى أن التعاون على مقياس دولي أساسه التعاون داخل كل أمة فيما بين أهلها ويسعنا هنا في مصر أن نذكر هذه المقابلة إذا كنا زيد حقاً أن تقوم بمنصبينا في المبورو الدللي فالكلام الذي قدمته عن التعاون بين علماء الامم يقتضي أن يكون في كل أمة مباثات علمية فعل التعاون بين علماء هذه الامة كما يجب أن تتعاون المباثات داخل الامة الواحدة وأن يكون لها نظام مشترك يوحد بين مباثاتها ويحدد أهدافها ووسائل تعاونها . وفي مصر هيئات علمية نسائية أو أنشئت من حين لآخر وهي تقوم بعمليات مختلفة في ميادين العلم المتعددة إلا أن هذه المبادرات لا تزال في حاجة إلى تنسيق وترجيم وتنظيم . فنحن في حاجة إلى مجمع على تتمثل فيه مباثاتنا المتفرقة وأجهزتنا في ميادين العلم المختلفة . نحن في حاجة إلى هذا المجمع إذ يدور به لا يمكن أن يقال إن لنا حياة علمية قومية وقد شرحت هذه النقطة في محاضرتي التي ألقيتها في هذا المكان في العام الماضي عن المستقبل العلمي في مصر . ونحن في حاجة أيضاً كما ذكرت من قبل إلى هيئة تنظم العلاقة بين العلم البخت أو الاكاديمي وبين العلم التطبيقي في ميادين الزراعة والصناعة والتجارة وغيرها كل ذلك قد شرحته في محاضرتي السابقة فلا حاجة إلى أن أكرر القول . فتنظيم المبورو الدللي أساس كل تعاون خارجي . وكما أن الرجل الذي يعيش في بيت غير منظم لا يستطيع أن يكون منظماً في علاقته مع الناس كذلك الامة التي لا تنظم بيتم لا ينطر منها أن تتعاون معاً منتجاً في نظام على

اما اذا لقينا امورنا العلمية على التطور الذي اشرت اليه فنرا منطقي أن توجه العلم والعلماء بينما في الاتجاهات التي ينتهي وعندئذ يتعاون علماؤنا وعلماء غيرنا من الامم لتحقيق تعاون عالمي وسلام