

مبرراً شرعياً يسوغ للنظام القاسى أن لا يمتنع العلماء بالجو الفسيح
الطلق فى أيام السلم أيضاً .

تقد درجت مؤسسات الصناعة أن تمتد المختبرات المجهزة
تجهيزاً فنياً حديثاً ، وتعين للأشراف عليها العلماء الذين لمت
أسمائهم فى الحقل الفنى الذى تعمل فيه ، وترصد المخصصات
الطائلة لابتكار وسائل التحسين والسرعة فى الانتاج . وتوفير
المواد الخام واقتصاد الطاقة المستنفدة ، وإن لم يكن لها محبتها
الخاص بها . تكلف علماء الجامعات القريبة بحل المشكلة الراحنة
أو إجراء التجارب الضرورية . . . وهى فى كل هذا تقيد الباحث
وتشترط حفظ البحث سرى . فيحرم على الباحث أن يتصل
بغيره من أنداده ويتبادل معهم الرأى والنقاش ، وتمنعه أن يستعير
كتاباً من مكتبة ما خشية أن يشتم من مادة الكتاب راحة
البحث ، تعقل لانه فلا يصرح أو يقول . وتتهادى بعض
الصناعات فى هذا التكم والتستر ، فترفض أن تجيب أى سؤال
يتعلق بنهاية البحث ، أو عدد الباحثين فى مختبراتها ، أو مقدار
المبالغ المكرسة للبحث ، ولا تبوح بأسماء مديرى المختبر فيها .
ولا تملن أخبار التحسين والكشف أبداً . . والصناعة التى تحيا
فى جو التزاحم والتنافس ترى أن هذا الكتمان حق مشروع لها ،
فهى لا تمول العلم إلا لتستغل نتائجه فى التجارة والإحتكار ، فلا
قيمة لأى كشف تستطيع الصناعات المنافسة أن تقلده
وتستفيد منه .

ولكن هذا التكم خطر على العلم والمجتمع ، يثبت بمقدرات
الأول ، ويمنع المجتمع من النفع والكسب ويحصرهما فى فئحة
جشعة محدودة : خطر على تقدم العلم لأن انقطاع العلماء عن
المراسلة المتبادلة والتفاهم الحر يضاعف الجهود المضاعة لاكتشاف
حقيقة واحدة فى منشآت متعددة ، فتمائل الجهود وتتجه وجهة
واحدة وتشر نمرأً واحداً ، بينما كان من الممكن التوزيع وانطلاق
الجهود فى اتجاهات متعددة والاتيان بشمر كثير . ويقطع التكم
عن العالم معين الخبرة والإيجاء الخارجيين اللذين كانا فى ظروف
ليست قليلة سبب الاكتشافات والاختراعات .

والإجملت الآمنة جانب النقد والنقاش مخرج مبتورة ناقصة
تضرب فى طياتها القوضى والترجييع ، وخصوصاً عندما يكون

التكتم فى البحث العلمى

للأستاذ خليل السالم



لا يصيح العلماء اليوم لصرخة الضمير الحى ، الذى يهيب بهم
أن يخففوا من غلواء انتاجهم المهلك واستكشافهم المدمر ؛
فالأسلحة السرية تب من مكائنها ، وتمت بحياة البشر آناً بعد
آن ، وتهدم من معالم الحضارة عمراناً بعد عمران . ولا يذهبن
الخطر إلى أن الفتك والتدمير مقصوران على الأسلحة السرية
وحدها ، ولكن هذه أكثر ازعاجاً وأفيل فى بث الرعب والفرع
لأنها كالمدو المفاجىء ، يخرج من الظلام فى حين لم يحسب له
الإنسان حساباً ولم يوطن نفسه عليه

والأمر التى تؤمن بالعلم ، وتؤمن بفعاليتها القوية فى ابتكار
أساليب الهجوم والدفاع الناجمة ، هذه الأمم تفتح المختبرات
وتجهزها بالمعدات والآلات ، وتقنق عليها وافر الأموال
والميزانيات ، وتجند العلماء للعمل فيها . وطبيعى بعدئذ أن تحيط
اجماعتهم بسياس حصين من الكتمان الشديد وتحرم النشر وتقتل
حرية البحث .

وقد يرضى بعض العلماء بهذا الوضع الشاذ البعيد عن روح
العلم الانسانية ، فأسهل أن تكسب الحكومات فى الأزمات
والظروف الحرجة عطف العلماء وتعاونهم وتأزرهم ؛ فهم يرضون
فلنا منهم بأنهم يخمنون مصلحة الأمة ويقودون الجيوش إلى
غاية النصر ، ويؤكدون الذات فى المترك الدولى . ونجد نفراً
آخر غير قليل يجد نفسه مجبراً على هذه الخدمة القهرية الوحشية
تحت ضغط النظام القاسى الذى يحيا فيه ، ليؤمن أسباب الحياة
التي ما كان ليلبها لولا انسجامه مع روح العمل وثقافته فيه .
فالسطة لا تستخدم عالماً حراً ينشئ أسرار بحثه ، ويشر بصراحة
العلم المثالية ؛ وإنما تلاحقه بصنوف الاضطهاد والضغط ، وتسوقه
للقيام بأعباء عمل آخر لا يرتاح له نفسه ولا يتسق معه طبعه .

ولذلك قد نجد فى أيام الحزب مبرراً لهذا الجو البغيض
الكريه الذى يحيا فيه البحث العلمى المنتج . ولكننا لا نجد

لم يسمح لهذا القانون أن يتسم روح الحياة .

واليك ما رد به العلامة رومور على الذين لاموه على كشفه النقاب عن أسرار صناعة الفولاذ وفضحه هذه الأسرار بعد أن مكثت سرّاً مكتوماً على طول الأجيال السابقة قال « لقد وجهت إلى انتقادات متضاربة بعد اجتماع الأكاديمية ، وإنني لأجد في نفسي زوعاً قوياً للرد عليها . استغرب المنتقدون أن أفشي أسراراً كان يجب أن تبقى مكتومة محصورة في الشركات التي تستثمرها لمصلحتها أولاً ومصلحة الوطن ثانياً ... ولكن ألا يتبرأ هذا الشعور من النبيل ويناقض روح العدل الطبيعي ..؟ ومن أين لنا أن تكون مكشفتان ملكاً خاصاً لنا بحيث لا يكون للمجتمع أى نصيب فيها؟! إن واجبنا الأول المهم أن نساعد المجتمع ونسعى للمصلحة العامة ... والشخص الذى يكون بمقدوره أن يفعل خصوصاً عند ما لا يكلف أكثر من أن ينطق ويقول شخص مقصر في واجب نبيل ، والظروف التى تبرله ذلك ظروف حقيرة مستهجنة . قد يكون حق في تدمير البعض من المجتمع لا يكيل المديح للمكتشفين ولا يفهم حقهم من التقدير والاكبار ، وأنا ينظر بعين التقدير والاحجاب لاجتهادهم ما دامت سرّاً مستخفاً حتى إذا ما أعلنت صرخة بملء فيه « أهذا كل ما هنالك ؟ » ... ولكن أبكى هذا لنحك عن المجتمع ما هو بأمر الحاجة اليه ، وما يحتمل أن يجنى منه المنافع الوفيرة ؛ أيجب للطبيب أن يرفض تقديم الاسعاف والمساعدة لمرضى مخطر حينما لا يتأكد من تقدير المريض له واعترافه بالجميل ؛ ... إن نفسى لا تقر النظام الكريه الذى تبناه جيراننا في كتم الأسرار .. إن هناك ما هو أهم وأسمى من هذا كله ... هو واجبنا نحو الإنسانية بأسرها . فالعلماء العاملون في حقل العلم لترقيته وتقديمه يجب أن يكونوا إخوة وزفاقاً ومواطنين في عالم واحد ... »

إننا ننظر إلى المستقبل القريب بعين الرجاء والأمل : الرجاء بأن تزول من العالم هذه الملل المستعصية الفتاكة ، والأمل بأن ننكشف هذه الأزمة عن انتشار مبادئ الحق والحرية والعدل والسواة في كل الشعوب .

« السلام - شرق الأردن »
« خليل السالم »
(ب . ج . ع . من الدرجة الأولى في الرياضيات)

مدير الشركة شخصاً لا يمت إلى العلم بصفة ، كما هي الحال في أغلب الأحيان ، يشيع التدجيل في البحث ، ومع ذلك يحظى بالتأييد الرسمي الجاهل . أنف إلى ذلك أخطار الخلق السيئ المتولد في نفس العالم ، كالتنافس الدنيء على حقوق التسجيل واشتراك ما يساعد يد الشر ومعاول الهدم أن تميث وتفسد وتدمر .

والخطر الأكبر يمحى بالمجتمع ، فالصناعة تكره العالم على الصمت حتى تحتكر السوق وترفع الأسعار وتجي الأرباح . قد ظهر هذا الخطر أوضح ما يكون في عمليات التسجيل وصناعة العقاقير والأدوية . فهذه تصنع من مواد مرفورة رخيصة ، ولكن أسرار صناعتها النامضة تجعل في إمكان الصناعات أن ترفع أثمانها ارتفاعاً فاحشاً بحيث تسمح للمرص أن يزهرق أرواحاً لا تعد ولا تحصى لأنها لا تجد لديها ثمن الدواء .

وتتصرف الصناعة بالمكتشفات السرية كما يروق لها ، فنها ما يقتل في الهدء ، ومنها ما يوضع على الرف ، ومنها ما يطبق في وقت متأخر مهما تكن حاجة المجتمع لها ماسة بالغة . وفي كثير من الأحيان ترفض الصناعة مبدأ التحسين قطعاً لثلاثموت الصناعة فلا يسمح مثلاً بتحسين مصابيح الكهرباء أو صمامات الراديو أو شفرات الحلاقة الا ضمن نطاق مخصوص . لأن التحسين يقلل الاستهلاك والتلف فتقل تبعاً لذلك الأرباح ، ولا هم للصناعة إلا أن تنهر الأسواق بالبضائع الرائجة سواء طالت خدمتها أو قصرت . وكذلك يسىء هذا التكتم للصناعة أن تهمل التفكير بخدمة المجتمع ، وتطيع نواوين المباراة التجارية قبل كل شيء آخر . وعند ما تأمن ضغط المباراة التجارية كأن تعقد الشركات العاملة في حقل واحد الاتفاقات بينها على تبادل البحوث واتحاد الآراء وتوحيد الأسعار ، وإدخال التحسين في المصانع على نسق واحد وفي وقت واحد . وبذلك يكون هذا التكتم استغلالاً بشعاً لطاقة العلماء الذمينة ومال الجمهور المستهلك

لذلك قرر مجلس جامعة كبردج في فرصة ماضية أن تعلم العمدة بكل كشف جديد ، وإن رأت أن تطبيقه يزيد في رضا المجتمع وسعادة الأفراد ، سمحت للصناعة باستغلاله واستثماره ، وإن رأت غير ذلك استعملت سلطتها القانونية في كبحته وقتله قبل أن تشتريه الصناعة وتعيد به . ويؤسفنا أن نقول إن النظام الرأسمالي السائد