

أثر البحث العلمي في تقدم الصناعات

لحضرة صاحب السعادة ساجا حبشى بك

يتردد كثيرا في الوثائق العامة وعلى لسان المسؤولين عن مصير الأمم في الرقعة الضيقة ما كان يجيش به صدر الإنسانية من قديم الزمان من الأمل في توفير حاجات العيش الكريم للناس كافة .

ففي ميثاق الأطنطى كان تحرير الجنس البشرى من غوائل العار والفقر أحد الحركات الأربع التي تعاهدت الأمم المتحدة على كفالها .

وفي ذلك العرش في البرهان المصرى تكررت وصيغ مختلفة ستة بعد ستة أنية رنع مسترنا المعيشة لتتلاحق وتعامل .

وقد كان هذا الأمل في القرن التاسع عشر يبدو بعيد المنال ، ففي سنة ١٨٠٤ نشر مالتوس نظريته الاقتصادية المعروفة عن ازدياد عدد السكان بنسبة تزيد على نسبة ازدياد موارد العيش ، وكانت نظرة المفكرين في ذلك العهد تنطوي على المبالغة في التشاؤم ، من مصير البشر وقت كان فيه عدد سكان الأرض لا يصل إلا إلى جزء من عدد سكانه الحاليين الذين يقدرون بأثني مليون نسمة .

وكان يبدو أن قانون تناقص الغلة يضع في سبيل تقدم الجنس البشرى حواجز حديدية وأن الدنيا ستصيق بساكنيها .

على أن حلم رفع مستوى المعيشة قد أصبحنا اليوم نرى تحقيقه قريبا بينما كان أجدادنا يرونه بعيدا .

فقد حلت مشكلة الغذاء عند ما توصل فريترهابر وهو من أكبر علماء الكيمياء إلى صنع الترات من تروجين الهواء بدلا من ترات شيلي الذي كاد أن يستنفد .

فكان لذلك العالم أن يفخر بحق " بأن الثروة لا تستمد من الأرض وحدها ولكن مصدرها العقل البشرى الذى جعل لنا موارد غير منظورة من تماركذ رجال العلم " .

وإذا كنا اليوم نتحدث عن مشروع كهربية حران أسوان واستخدام الكهرباء التى تنتج من مساقط مياهه فى صنع الساد الكيماى اللازم لزوما حيويا للزراعة المصرية - فإن الفضل فى ذلك يرجع إلى ذلك الكشاف العلمى الذى جعل لنا من الهواء مخصبا زراعى لا ينضب معينه .

كما أن الإنسان لا يستخدم من مئات الأوف من الحشرات أكثر من ثلاثة - النحل ودود القز والذبابة المعروفة التي نستخرج منها لونا زاهيا .

ومن الحيوانات ذات الثدي لا ينفع الإنسان في غذائه وكسائه وسائر حاجاته بأكثر من حشرين نوعا .

أما عالم الجمادات فإن نسبة ما نستخدمه إلى ما لا نستخدمه تقل كثيرا عن الأرقام السابقة .

على أن العلم كغزل بأن يضيف في كل يوم إلى قائمة الأشياء التي يمكننا أن ننفع بها . فتحن لم نؤت من العلم إلا قليلا لحفظنا شيئا وغابت عنا أشياء .

وأغلب الظن أنه لو كان علمنا كاملا لما بقي نبات أخضر على وجه البسيطة أو شيء من الموجودات الحية وغير الحية من غير أن نجد سبيلا للاستفادة منه “ .

لم يكن فضل العلم وقدرته على حل مشكلات الحياة مسلما بهما في كل وقت وإنما وجد العلم ولا يزال يجد في سبيله العقبات وعدم الاكتراث بل والسخرية به أحيانا .

ولكنه ينتقم آخر الأمر ممن لا يحتفلون به ويتهملون خطره وجلال شأنه .

ففي القرن الثامن عشر أشاد فولير في شعره الخالد بعظمة عالم ذلك الزمان اسحق نيوتن فرمعه إلى صنان السماء وسجل مجده بين النجوم وإن كان نيوتن نفسه في التواضع الذي يليق بالعلماء قد شبه نفسه بعلام يجمع أصدافا في حين أن بحر الحقيقة بقي أمامه راخرا بالأسرار .

ولكن أحد مواطني نيوتن ومعاصريه وهو الكاتب سويفت شاء ألا أن يسخر من نيوتن ومن يجمع العلوم البريطاني الذي كان اسحق نيوتن على رأسه إذ ذلك .

ففي سياحات جليفرصور سويفت زيارة لمعهد علوم في بلاد خيالية هي بلاد لا بيوتا وكان من ضمن ما وصفه أن شاهد عالما مكبا في غرفته على تربية العنكبوت وتنسيق نسيجها .

كان هذا مقصودا منه السخرية من العلم ومن العلماء حيث اعتدنا أن نضرب المثل بنسج العنكبوت في الوهن .

ولكن العلم والعلماء قد استصروا في النهاية .

فاليوم يعني علماء الحشرات في أمريكا بتربية العنكبوت للانتفاع من خيوطه في الجهاز الدقيق الذي يستعمل في قاذفات القنابل لتسديد الرماية .

”

لهذا لم يكن غريبا أن يعنى المربون الذين يمدون الجيل الجديد بوضع العلم في المكان اللائق به وغرس النظريات العلمية في النشء .

ففي خطاب الدكتور شارلس واطسون في الحفلة السنوية الأخيرة للجامعة الأمريكية في ٣ من يونيو سنة ١٩٤٣ تحدّث الأستاذ الجليل عن التربية بعد الحرب فقال إن من أهم العناصر التي يجب أن تشملها التربية في هذه الفترة التاريخية التي يوشك أن يمر بها عالمنا الجديد "أن الحياة الجديدة بعد الحرب تتطلب من كل أمة أو شعب يريد أن يأخذ مكانه اللائق به بين الأمم والشعوب الانتفاع بثمرات العلم الحديث". . .

فقد كان من مظاهر هذه الحرب أن أبرزت أيجاد العلم وما ليحتمل أن ينحى من ورائه من جم الفوائد ، ويكد بخيل إلينا أن قواد الحرب ما عليهم إلا أن يوصوا العلماء بتجهيزهم بكل شيء بلا قيد ولا تحديد ، فإلبي هؤلاء الطلب وكلهم آذان صاغية . فهذا المطاط الطبيعي أنصب معينه ؟ إذن فهالك المطاط الصناعي بدلا منه ، وهذه الكيما أنفذ مقدارها بعد استيلاء اليابان على مصادرها ؟ إذن فهالك الأتابرين مكانها . وهذه وسائل النقل في حاجة ماسة إلى مضاعفة السرعة ؟ إذن وليكن ما نريد ولتساوّل طعام الإوتار في أمريكا الشمالية وطعام الغداء بعد سبع ساعات في بريطانيا . فكأن بالعلم ولسان حاله يقول "ليك ، اطلب ما تشاء تجد ما تريد" فإذا كان هذا ممكنا في الشؤون الحربية إبان الحرب فلم لا يمكن أن يكون وينبغي أن يكون في الشؤون الاقتصادية في زمن السلم وفي كل إقليم وبلد ؟ ويا هي أشد البلدان رخاء وتوفيقا ؟ أليست هي التي طبقت مبادئ العنوم حلالا لشتى المسائل وسخرتها استئارا لمصادر ثروتها ؟

لقد سمعنا برحلة المستر وندل ويلكي مبعوث الرئيس روزفلت الخاص وهو يحدثنا في الكتاب الذي وصف فيه تلك الرحلة عن مظهر من مظاهر التقدم الهلبي الحديث في سرعة المواصلات فيقول "أنه غادر مطار منشل بنيو يورك في يوم ٢٦ من أغسطس سنة ١٩٤٢ ليشاركه بنفسه ميادين القتال ثم بعد ذلك اتاربخ بتسعة وأربعين يوما بالضبط أي في تاريخ ١٤ أكتوبر من نفس السنة هبط في مطار مينيا بوليس بولاية مينيا سوتا بعد أن دار حول العالم فقطع ٣١٠٠٠ ميل في ساعات طيران لا يتجاوز عددها ١٦٠ ساعة بمعدل ثمان ساعات إلى عشر يوميا وهو يعنى على ذلك بقوله أن الدنيا أصبحت صغيرة ضيقة ، وأن المسافات التي كانت بعيدة قد أصبحت قريبة ، وأن الحدود والحوابز بين البلاد والأمم قد زالت .

فقد أصبحنا إذن بعينين عن الزمن الذي كان يقال فيه كما جاء في حكايات ألف ليلة وليلة أن بين مكان ومكان آخر مسيرة أربعين سنة للجد ، بعينين عن الزمن الذي آتت فيه سفينة الرحالة "ماجلان" أول طواف حول العالم في أربع سنوات وكسور في أوائل القرن السادس عشر .

على أنني أعود إلى حديث الدكتور واطسون في خطابه الذي سبق أن تشرفت بالإشارة إليه .

فهو يضم لنا المال الواجب الاتيان من "العلم في التمساح" يقول .

"من ابي ولايات" يريد به "مستوى الخبز الذي انطأ ماق
الفاقة وآلت حالة لسكان في درجة من الغرض والمهل تدعو لشدة الأسف . لقد
عزيت هذا المثل الى "البحر" اذ من ابي "ابور" وان كان على
تقاليد "البحر" في "البحر" و "البحر" في "البحر" في "البحر"
في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
حاله "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
يخود به "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
للثروة كما ان "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
وأحد "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
عنوانه (ماتة طريفة ونحس في "البحر" في "البحر" في "البحر")

ثم يكف في درة "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
على أن يمكن استخراج مائة صنف من ذلك من "الشيكوريا" ووردت اية تشبه
في طوبى "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر" في "البحر"
الشمية واصل دراسته حتى استطاع استخراج ألوان الخضراء من طبقة الأرض وترتها ،
وبالايجاز كسر أصفاد القطن التقليدية التي طالما قيدتها السكان وسما بإهلين الى ذروة
عالية من الرخاء والصحة وراثة الببال "

ثم ينقل الدكتور تشارلس وايلسون من هذا المثل الذي قدمه عن المحطات التي حققها
العلم لتلك الولاية من ولايات أمريكا المتحدة الى ما ينتظر من البحوث العلمية في مصر
فيقول :

"إذا كان تطبيق العلم في أرض مصرية يأتي بمثل هذه المعجزات أفليس من المستطاع
أن تأتي بأضعاف هذه النتائج في بلاد كصر اشتهرت بمحصب تربتها ؟ مصر بلاد قصت طامها
التقاليد أن يتنصر دخلها على مصدر واحد وهو الزراعة . وتكاد تقتصر في هذا المصدر الواحد
الضيق على القطن . ولست أعني أن أحط من قيمة الرخاء التاريخي الذي تمتت به مصر
عن طريق ذلك الدحل ، لذي ظل وفيها لها طيبة الأعوام السانفة برغم الحروب ورغم كل
تحذير ضد الاعتماد على محصول واحد . وإنما جل ما يتجه اليه تفكيري هو الردية في مصاعفة
ثروة مصر والعمل على رفاهيتها وذلك بإحلال روح البحث العلمي محل التقاليد الجامدة التي
التي ينوء تحت أعينها ملايين من الخلق الأبرين في الريف .

في مصر منابع ثروة مجهولة دفينة في قوة البيل لمائية وفي معادن تلالها وفوق ذلك
في موقعها الجغرافي المنقطع النظير الذي يجعلها مركزا تجاريا يتوسط ثلاث قارات عظام ،

فله لا يكون امر أمتداهل من دأحر سريعة تحمل الأطلعمة المنزونة المثبجة لتوزيع
حسب... هذا من المراد... اية إلى الموفى "حرية في أراء" هذا ان يتأت إلا بتسجير
البحث العلمى فى لاستفاع هذه اثروة اقومية ولا يتوافر النجاج متوصل فى هذا الشأن
إلا بإنصاف الأمة بوجه علم بالعقيلة العلمية .

ولد يعنى أن توحى أئنج السبل انتطع ابجل اناصر عى التتكير العلمى . وبمثل هذه
الثقفة... اية ينهمع الثباب المصرى من رجال ونساء بكل حركة نؤوب إلى تتدم البلاد والسير
بها إلى "الأمام" .

بهمنا من نتائج البحث العلمى التتطبيق بصفة خاصة أثره فى تتقدم الصناعة .

أخيراً هو فربرث هو فر رئيس جمهورية الولايات المتدم السابق الحقى من قوله "إن العلم
هو الأساس الذى يتسبد عليه بناء حضارتنا اليوم" .

وكانت كاه هو يفتى مدير معهد بتوبت شركة حزال الكتريك على صراب فيما كتبه
أخيراً من "التتقدم الصناعى وأيد البحث العلمى" .

وقد قلم من نفسه البرهان على ذلك عند ما اخترع "الأسوبة الكهروائية" من حنضت
تتدمت لإصاها فى العالم أجمع إلى خمس ما كان يستهلك قبلا من التيار الكهروائى .

لمدا كتبت "بحوث العلمية موضع عناية بالغة فى البلاد المتتقدمة فى الصناعة وقد
أفتت على حيات الصناعىة والحكومات عن سعة بوصف أنها حير ما يمكن أن يوظف
فيه المال .

فمنذ عشر سننات قبل الحرب الحالية كان عدد معاقد التجارب العلمىة فى الولايات
المتحدة خمسة .

ولكن هذا الرقم صعد قبل الحرب إلى ألف وستمائة .

وقد قدرت بلجة بلفور ما كان يصرف على البحوث الصناعىة فى الولايات المتحدة
فى سنة ١٩٢٤ بخمسة وسبعين مليوناً من الالارات .

فاذا بهذا الرقم يصل بحسب تتدمر المسترموريس هولندا إلى ثدئة أربعم المليون دولار
يومياً إلى مائتين وسبعين مليوناً من الالدولارات سنوياً ، وهو مبلغ يوازى أكبر رقم وصلت
إليه ميزانية الحكومة المصرىة وهو سبعون مليوناً من الجنيهات .

وتستخدم شركة "بل" للتليفون وحدها أربعة آلاف مؤتلف فى البحث العلمى منهم
ألف وستمائة من الاخصائىين فى مختلف فروع العلوم الكهروائىة والهندسىة والكىمائىة .

بوازى ميزانية وزارة الأشغال العمومية عندنا .

وكانت شركة جودريك لصنع اطارات السيارات تصرف سنويا مليوناً ونصف مليون من الدولارات على البحوث العلمية .

بينما كانت شركة كوداك تفتق على بحوثها ستمائة ألف دولار سنويا .

وقبل الحرب العظمى الأولى اتخذت صناعات لألوان الألمانية تسعة وعشرين مليوناً من ماركات الذهب على بحوث استمرت خمس عشر سنة في الألوان — وكانت نتيجة هذه البحوث أن الصناعة الألمانية كانت لها السيطرة في الألوان على جميع أنحاء العالم .

ويقول السير فرانسيس هيث أحد العلماء البريطانيين والسكرتير السابق لمصلحة البحوث العلمية والصناعية في بريطانيا ان ما أنفق في البحث العلمى الخاص بالأجهزة الكهربائية بلغ مليونين من الجنيهات — ولكن ما أفادته إنجلترا من وراء هذه البحوث كان وافرًا في استهلاك أسلاك الكهرباء بلغ أربعة ملايين من الجنيهات كما أن صناعة الاجهزات الكهربائية فادت وافرًا سنويا قدره مليون وربع مليون من الجنيهات .

هذه أمثلة قليلة مختارة من أثر البحوث العلمية في تقدم الصناعات بمختلف أنواعها .

وهي تدل على أن البحث والابتكار قد أصبحا الشرط اللازم لحياة الصناعة وسر تقدمها .

ويضيق الوقت أن أحدثكم عن شركة دى مونت دى نمودر صاحبة اختراع النيون وغيرها من الشركات الأخرى التي تخصصت في البحث العلمى الصناعى .

١



أما أثر البحث العلمى في الحرب فإن كثيرا من المعلومات الخاصة بهذا الموضوع ستبقى سرا إلى وقت طويل .

على أننا نلمس أثر هذا البحث في الأخبار التي تزداد في كثير من النواحي .

فقد سمعنا عن الجهاز المعروف بالرادار الذى يعين مكان الطائرات في الجو بالراديو .

وسمعنا عن الطائرات التي تسير بسرعة تزيد عن السبعائة ميل في الساعة بغير محرك .

وقد ذكر المستر وندل ويلكى في كتابه الذى يحمل عنوان "دنيا واحدة" أن الجنرال مونتجومرى حدثه في العامين متحمسا عن دبابات الجنرال شيرمن وعملها في كسب تلك المعركة .

ومن مبرره من هذه المبررات كتاب من وصف - مرقى لا - الهندية - كما دون
الفصل في معركة شمال أفريقيا حيث عبرت ميزان قنرى وأوجدت نقطة تحوّل في تاريخ
العالم .

ولمست هذه المبررات معادن ودروع ولكنها نتيجة تفكير وتصميم يستند إلى البحث
العلمي الطويل .

وقد قاولوا بحق إن الحرب الحامية ليست حرب جنود وعدد ، ولكنها حرب علم
ولآلات .

ولذا كان أول ما عيء فيها جهود رجل العلم .

على أننا نعود إلى أثر البحوث العلمية في صناعات السلم .

لقد أبدت بعض المخاوف من أن تقدم الاختراع والابتكار بفضل البحوث العلمية
يترتب عليه الاستغناء عن عدد كبير من العمال ، كما ذهب بعض الناس في وقت من الأوقات
إلى أننا قد وصلنا إلى قرب نهاية الطريق وأننا قد استنفدنا معظم الاحتمالات التي يضمها
العلم في تناول أيدينا .

ففي سنة ١٨٨٥ قال مدير مصلحة العمل في الولايات المتحدة إن أساليب الصناعة
الحديثة قد وصلت إلى حد من التقدم لا يكون المجهود الاقتصادي بعده مجدياً .

وفي سنة ١٨٧٥ قال أحد رجال كبار الإدارة الأمريكيين إن المواد الجديدة والاختراعات
الحديثة قد وصلت بالمجتمع إلى الدور النهائي الذي لن ينقلنا الابتكار العلمي منه إلا خطوة
صغيرة .

على أن اختبار الماضي قد بدد هذه المخاوف .-

ففي نصف قرن في بريطانيا العظمى زاد إنتاج الأقمشة القطنية ثلاثة أضعاف ما كان
عليه حتى وصل في سنة ١٩٠٥ إلى ١١٥٥٠ مليوناً من الأمتار بفضل الابتكار والاختراع
والتحسين الذي أدخلته الأساليب العلمية على طرق الصناعة ، ولكن أجور العمال قد زادت
في تلك المدة إلى ضعف ما كانت عليه بينما زاد عدد العمال المشتغلين بهذه الصناعة بنسبة
٣٧ في المائة مما كان عليه في سنة ١٨٥٦

وكذلك الحال في الولايات المتحدة حيث يحدثنا اثنان من كبار الاختصاصيين عن زياد
نصيب الفرد في الانتاج وفي الدخل القومي في الولايات المتحدة بفضل العلم والاختراع بين
سنة ١٩٠٠ وسنة ١٩٢٩ بنسبة أربعين في المائة بينما قلت ساعات العمل بمقدار الثلث
وزاد مقدار البضائع التي يستطيع العامل أن يشتريها بما يكسبه من النقود في الأسبوع بمقدار
ضعفين ونصف ضعف .

أقول اننا قد سلطنا لمرحلة الأخيرة من التريين والكشف العلمي وأنه لم يبق أمامنا من التريين إلا ما لا يتولى عن تجزئ لمكات غير المحدودة حتى يصح أن يسر عنها البحث .

فلذا قد قل جوستاب لوون اننا بعد شرس عام الما لانجد كما قد طرة البخارية التي كان يحجرها أسلما بلاش من عتسا حتما إلى جت مع آلات اعصر المجري .

وتأت التسم المرجع لـ "الرائدات" من المول لا يتولى على مسألة في المدافعة .

وقد أتت إنتاج الما - مدينة في زريدة إنتاج لراعة .

فالأمثلة الكيماية التي تتبع من تريح المراء قد زادت إنتاج محتمول "بطاطس في "مدال" الواحد في اثنين سنة الأخيرة إلى "المصنوع" بإنتاج الحظوة من ١,٢٦ طنا للفكار الواحد في سنة ١٨٨٥ إلى ٢,٢٣ طنا .

ويظهر أن العلم بعيد عن أن يقول طمته الأخيرة مد .

فهذه كـ حديد كالسا - فيسيوم والآلاتيوم الذين أتبع نطاق إنتاجهما منذ الحرب الحالية .

وهذا كـ "باغة" التي تدوا في صنعها ون استحداثها في أغراض شتى .

أم بالذبة - سوى لمحركة فقد كانت الآلة البخارية هي الاحتراع لأساسي الذي قامت عليه الحضرة العصرية منذ ما سمي في التاريخ الحديث "لتورة الصناعية" .

وقد شاهدنا بعد ذلك التريين البخاري .

ثم قبيل الحرب العظيمي شاهدا آلة الديزل .

وأخيرا في الحرب الحالية نقات إلى أخبار اختراع عظيم هو التريين الذي يحركه الغاز الناتج من الاحتراق الداخلي كما يحرك البخار التريين "مادى" .

ومن يدري لعلنا نصل يوما إلى الانتفاع من القوى الكامنة في تركيب الذرة وقد ثبت علمي أن القوى التي تشتمل عليها كوبة من الماء تكفي لتحريك السفينة الكبرى المعروفة "كوين البرايت" عبر المحيط الاطلنطي في الذهاب وفي العودة .

ستراد انتر، الحالية كما نرى في التاريخ الحديث.

ولكن أمل الأمم والحكومات في التعمير بعد الحرب يستند إلى حد كبير إلى البحث العلمي.

وقد أصبح العناية بالبحوث العلمية في بريطانيا من أولوياتها وارتاق المثل عليها.

وتدرك بلجيكا من دمار الحرب، أكثر من غيرها من دول أوروبا.

ولذلك فإن العناية بالبحوث العلمية في بريطانيا أصبحت من أولوياتها العلمية التي ساهمت في تحديد كبرى تحديات المستقبل.

وفي بريطانيا العظمى تشكلت لجنة برئاسة إدوارد نورز لرعاية البحوث العلمية وتقديم المساعدة والتجارة.

وقد قدمت تلك اللجنة تقريرا للبرلمان البريطاني ودراسة في بريطانيا.

وقد خصصت فيه مكا، ظاهرا للبحوث العلمية.

وأنتجت في بريطانيا مصلحة البحوث العلمية والصناعية كأداة مستقلة تابعة ليس الملك الخاص للعمل على تقديم تلك البحوث.

وقد وضع البرلمان البريطاني تحت تصرفها ما يوه من الجبهات لتعاونهم مع الهيئات الصناعية على معالجة طرق تحسين الصناعة فتدفع الخزانة البريطانية جنيها في نظير كل جنيه يدفعه اتحاد الصناعات البريطانية.

وقد نوهت لجنة بلقور بالمكان العام الذي تشغله الجامعات في البحوث العلمية الصناعية باعتبار أن تلك الجامعات هي التي تقدم لتلك البحوث مادتها الأولية وهي ذكاء اشبان المثقفين تثقيفا علميا يؤهلهم للقيام بأبحاثها وذكرت ضرورة توثيق الصلات بين الجامعات وبين معاهد البحوث العلمية والصناعية بتبادل المساعدات بينها.

وقد جاءت به هذه العبارة التي تطبق على جامعتييا المصريتين : جامعة فؤاد الأول وجامعة فاروق " إن أمل البلاد في إنتاج الباحثين المدربين الألازمين لحاجات الصناعة ولحاجات المناصخ الحكومية نفسها لا يمكن تحقيقه إلا بإقامة المدارس وتشجيع البحوث النشيطة بالجامعات".

وفي فرنسا قبل الحرب الحالية عينت مدام كيرى ابنة مكتشفة الراديوم المشهورة وكيالة وزارة المعارف لشؤون البحث العلمى .

وفي بلاد فاسطين الشقيقة أنشئت معاهد تجارب علمية ثلاثة مهمة — أحدها تابع لجامعة القدس والثانى فى مدينة حيفا والثالث فى رحبوت . وكان لبحوث هذه المعاهد أثر ظاهر فى إيجاد الصناعات الحديدية التى أنشئت فى ذلك القطر الشقيق أثناء الحرب الحالية .

فى مصر صدر مرسوم ملكى بإنشاء مجلس قومى للبحوث العلمية يحمل اسم ملك مصر المعظم قواد الأول يكون تابعا مباشرة لرياسة مجلس الوزراء على أن يكون له استقلال ذاتى وموارد خاصة .

وكانت أغراض المجلس كما جاءت فى المادة الثانية من مرسوم إنشائه هى :

البحوث العلمية إذا كان نوعها التى تتولاها المصالح العامة والمؤسسات العلمية والمعامل والمعاهد الأخرى ، أو التى تباشرها المؤسسات الصناعية أو العلماء أو المخترعون أو الباحثون وعلى الأخص البحوث العلمية التى من شأنها أن تحقق تقدم الزراعة أو الصناعة أو الاقتصاد القومى أو البحوث التى تتصل بشؤون الصحة العامة أو الدفاع الوطنى يقترحها وينشطها ويشجع عليها ويراقبها ويوجهها وينسقها ، والبحث فى إنشاء المعامل العامة أو الخاصة للبحوث التباينية أو فى توسيعها وعند الاقتضاء القيام بذلك الإنشاء أو التوسيع أو المساهمة فيه .

وقد رصد مبلغان فى ميزانيتين متواليتين لإنشاء ذلك المجلس ولكن أحد الاعتيادين سقط لعدم استعماله والثانى الذى فى آخر لحظة لموازنة الميزانية .

والأمل . معقود فى أن نخذو حذو الأمم الأخرى فتبحث موارد الثروة فى بلادنا ليزيد دخلنا القومى حتى يكون لنا من هذه لزيادة خيرا . أة لمكافحة الأعداء بلادنا العزيزة وأقصد ذلك الفقر والمرضى والجهل .

سأبا حبشى

من أحياء الصناعة فإنما دفع البلاد إلى الاستقلال .

أحمد لطفى السيد باشا