

نابالك صحتنا

الصناعة الاميركية

وهمة صانع

اميركا فطر زراعي كالفطر المصري وهو فوق ذلك صناعي والفطر المصري ليس كذلك . وهذا الفرق العظيم بينها هو نتيجة طبيعية لاحتواء اميركا على الوسائل التي تقوم بها الصناعة وتروج وخالق مصر منها . واهم هذه الوسائل الفحم الحجري والحديد وسائر المعادن والمواد الخام التي لا بد منها في كل صناعة واتساع المناجم الداخلية والخارجية . وجهد ما تستطيع مصر في هذا المضمار اصلاح بعض شؤونها الصناعية فستفتي عن بعض ما تستورده من الخارج . اما منافستها للبلاد الصناعية فتعذرة للاسباب المتقدمة

كانت اميركا تستورد مقداراً كبيراً من حاجياتها اللازمة للصناعة من البلاد الاجنبية واوروبا في الجملة قبل الحرب الخاضرة فلما نشبت الحرب واحاب التجارة ما اصابها من العرقلة والكساد بسبب قطع دروبها البحرية انقطع عن اميركا ذلك الوارد او جلة نبات متفرقة كل الافتقار الى المواد الخام في صناعاتها المختلفة . وراى حينئذ فسر الاتكال على الصير وتنع الاعمال فقامت لتعمل فاصلحت بعض ما اخطل ورثقت بعض ما اتفق . ولا ادل على ما فعلت مما فعل كبير مخترعيها المستر ادڤسن في صناعة الفونوغراف فقط . فقد حادته بعضهم في هذا الموضوع فقال :

« ان الحرب صررتنا اعظم ضرر في كثير من مرافقنا فقد كثر من اكثر البلاد استيراداً للحامض الكبريتيك الذي نستخدمه في صنع اسطوانات الفونوغراف . وكان عتدي منه عند شوب نهر الغرب زخمري الاتجار بحصيان انه من الميريات ما يكفيش شهرين رداً في شهر . وكانت احدى البواخر قد خرجت من احد المرافق تحمل في مثة الف رطل منه فحجزت في انكلترا . ومفاد ذلك انه يجب علينا اقتنال مصانع الفونوغراف ولكنني لم اعمل بل ما زلت اجرب التجارب حتى وفقت في ثلاثة اسابيع اني عمل مادة تقوم مقام الحامض الكبريتيك وتتي بالمرام تجارياً

ثم حاولت شراء البترول فلم اظفر بمرادي فطلبت من احد معامل الفولاذ ان يوجري

قطعة ارض اقيم فيها الآلات اللازمة لاستخراج البنزول واستخرجه بنفسى على ان اعطيه
مقابل ذلك ١٨ سنتاً مقابل كل جالون استخرجه فرفض طلبي مع اني لم اكنه نفقة ما بل
دفعت له ثمن نفاية لا يحتاج اليها . ثم عرضت مثل ذلك على شركة اخرى فقبلت ولم يحضر
شهر ونصف حتى صرت استخراج بنزولاً ولكن ما كنت استخرجه لم يكن كافياً . فرفضت
على شركة اخرى ان استخراج البنزول من نفاية سابقكم قبلته . ولكن هذا لم يكفر ايضاً .
فكاتبته شركة في كندا فتمهدت باستخراج البنزول على حسابي بشرط ان ارسل اليها
الادوات اللازمة فقط

وبعد البنزول ربح الورق اللازم في صناعة الفونوغراف وهذا بات في الحرب من
المهريات فتمكنت بعد جهد جهيد من الاتفاق مع احدى الشركات على تهديده لي . وكذلك
وجدت صعوبة كثيرة في الحصول على الماس اللازم للفونوغرافات بعدما ادخل في حكم
المهريات كورب الورق وغيره .

ومن البنزول استخراج الانيلين فان بعض شركائي في صناعة للسك طلبوا مني ان
اساعدهم في استخراج الانيلين وكذلك استغاث لي بعض اصحاب المطابع فاقدمت على استخراج
الانيلين وظفرت بمرادي بعد نشوب الحرب بخمسة اشهر فكنت اول من استخرجه في
اميركا . ولا يزال العمل الذي بنيت له لاستخراج يعمل حتى الآن

ثم قامت نيجة في سوق الفراء وارتفعت قيمات الفرائين بالاستغاث اذا لم يجدوا رطلاً
واحداً من الصباغ اللازم لصناعتهم وهو المعروف باسم بارانيلين ديامين . فسألوني هل
استطيع ان اوافيهم بهذه المادة وبلغ الانيلين فاجبتهم بالاجاب وصنعت لهم ما يريدون منها
ونصب معين الباراميدول فينول من مخزون صناعة الفونوغراف فجهزتها بما يلزمها منه .
والآن انا اعد العدة لعمل التبريد اللازم فلم نؤرم الاول وقد كدت افرغ من ذلك ومنى
فرغت منه فلا يجيب نداء آخر ولا التي طلبها باقامة معمل لاني اشك في قدرتي على ابقاء
هذه المصانع مفتوحة بعد انقضاء الحرب . لا يخفى اني انما بنيتها اجابة لداعي الضرورة الملحة
وكان بناء الواحد منها لا يستغرق أكثر من شهرين

ترى من ذلك اننا بلتنا بعض الوطر من الاستقلال الصناعي بعدما اضطررنا الى تلبية
مطالبنا بانفسنا وانى الاعتمال بعد الانكسار على غيرنا وتمكنت ان نستطيع كل الاستقلال في
صناعة الاصباغ لان المانيا تصنعها احسن مما وارخص فلا بد لنا من شرائها منها . واني اتمنى
لنا من احصاة الوقت سدى على عمل اشياء يستطيع غيرنا عملها بنفقة اقل . وارجو اننا نحفظ

بالاصباح البسيطة التي عندنا ولكنني اشك في قدرتنا على الاستغناء بالتركية . وسرتم تنوق
المانيا في هذا الباب هو طول المدة التي مرت عليها وهي تصنع الاصباح ولتنتج فيها فلا طاقة
لنا بتنافسها

والمزج اننا لا ندرج مرة اخرى فيها بعد كما لدغنا هذه المرة فان كان عندنا ٣٥ لونا او
٣٠ من الاصباح نستطيع عملها في هذه البلاد فهي تكفي لسد حاجتنا ولا حاجة بنا الى
صنع ١٦٥٧ لونا . وعندنا من الاعمال والواجبات ما يزيد على مقبورتنا فلا نراحم المانيا في
هذا الميدان

ومن سرة الامور علينا اننا لم نعمل بزرنا وانيلنا فيها مضي بدلاً من ان نسوردها
من الخارج في حين اننا نطرح من تحت الفحم الحجري كل يوم الرقمان الاضخان . نحن
مسرفون في طرقنا المدنية لاننا لا نستخرج من الفحم الا ما يود علينا ببيع جزيل اما
الاشياء الباقية فيدقنلها اذ ليس عندنا قوانين تحول دون شياع ثبات الملايين من
الاضخان سدى وترانا نستخدم الغاز الطبيعي لمجرد نسيلة الجمهور . فالواجب سن القوانين
اللازمة لمنع ذلك . فلماذا نسن ولاية مندونا احدى ولا باننا قانونا لصين طول الاموات
وعرضها في اسررة الفنادق ولا نستطيع البلاد كلها سن قانون خطير الشأن يمنع اتلاف
مواردها الطبيعية

ومن ام المسائل التي يجب توجيه الانتظار اليها في هذه البلاد مسئلة عمل الاسمدة
التعرجينية اللازمة لقرزاعة فاننا نستطيع عملها ارضص كثيراً سن المانيا لان قوة المخذار
الماء عندنا اعظم والنعم ارضص وكلفة جميع المواد اقل . وزد على ذلك كثر ان العمال
الاميركيين امهر من غيرهم . خذ مثلاً لذلك مركبات الانومويل عندنا ورضص اثانها
فان اوريا لا نستطيع فهم سبب هذا الرخص و اجرة الصانع عندنا اكثر مما هي فيها ولكن
الصانع الاميركي اكثر مهارة وكفاءة من الصانع الاوربي . سبب التفاضل بين الجانبين المختلفة
من هذه الجهة فوجدت النتيجة مدعشة . وكانت المغالبة يبين فيها يستطيع الصانع ادارته
من الاتوال وهذا العمل يقتضي قدرآ من الخلق والمهارة لذلك حسنة افضل الاقصة
لذكاء الصانع . اما النتيجة التي توصلت اليها فهي ان الصانع الاميركي يفوق غيره باربعين
في اثثة في ادارة الاتوال . مثلاً اي ان اميركاهي الاولى من حيث عدد الاتوال التي يستطيع
الصانع الواحد ان يديرها ويخرج منها نوتة من البضاعة مساوية لغيره

وعندي أنه يحسن بملء الاخلاص ان يدرسوا المفادلات العقلية في كل امة ويقابلوا
 بينها . ففي اثناء سياحتي في اوربا طرقت هذا الموضوع فوجدت اهل فرنسا اسرع انقباضاً
 من اهل سائر البلاد الى صياح صوت اتوموبيلي مثلاً واهل سويسرا ابطأهم فانك تكاد
 تدوس الناس هناك باتوموبيلك قبل ان يسمعون صوته ويجدون من طريقه . مثل آخر :
 لي معامل للتصوير في برلين وانترس ولندن . فعمل انترس اكدنا المعامل الثلاثة مع
 تشابه الاحوال المختلفة ومعمل برلين ثانيها ومعمل لندن ثالثها انتهى

طلاء لا يحول

ظهر في عالم الصناعة منذ اربع سنين طلاء عجيب لا يحول ولا يتأكل واسمه الانتريت
 اي الزيت المطاوع او اللسك الممدني . وهو مادة هيدروكربونية تستفطر ونسيل ثم يعلى
 بها كل ما يراد حفظه من الفساد بالرطوبة والحرارة والتأكسد . وقد وجدت نتائج واسعة
 منه في ولاية يوتا بامريكا الشمالية وجرب بان طلي به الخشب والحديد والفضة والجلد
 واللسك والفلين والصنج فخرجت مصبوغة بصياغ سود لامع لا يتحات ولا ينفذه الخالص
 والقلي والماء والكهربائية والاكسجين والنيتروجين . و ٩١ في المئة منه او اكثر كربون صرف
 ولقد دلت التجارب ايضا انه اذا خلطت به الانابيب التي تمت تحت سطح الارض سواء
 كانت من الخشب او المعدن حفظها من البلى او الصدأ او التحول الكيماوي بفضل الكهروكاثية .
 وكذلك حفظ ما يفرز من عمدة التلغراف والطنون في الارض فلم يتغير الرطوبة ولا ما في
 التربة من المواد الحامضة والذغرية . وحفظ ابدان السنن من فعل الماء العذب في الهجيرات
 والماء الملح في الابحار والاقوياتورسات مما لم تقو الاصباع المعروفة على حفظه

وظهر من تحليل هذا الطلاء لمعرفة سر قوته العجيبة هذه ان تكريره يخرج منه ١٩ و ١١
 في المئة من الهيدروجين و ٧٨ في المئة من الاكسجين و ٧ في المئة من النيتروجين
 و ٢٤ في المئة من الكبريت فلا يبقى سوى الكربون الصفر فالسر في كون الماء والهواء
 لا ينفذانه هو تراص دقائقه . ثم انه يتحلل اصفر ممام المادة التي تظلي به وهذا يتبع نشقته
 او تقشره . ولما كان قابلاً للظ حتى سموه السنك الممدني كما تقدم القول فلا عجب اذا
 استخدم في طلاء السنك الباقي او انكواتشوك لفظه من فعل النيتروجين والاكسجين به

ومن اعظم نتائج طلاء الخلد به يخرج اسود صليلاً ناعماً لا يشقق ولا يتقشر ولا

بنفسه الماء . وجملة مثل هذا لا يقدر نقم في صناعة المركبات والانتويولات والجزم
وغير ذلك
وهو يباع الآن في الاسواق . ويقال ان في النسخا منها ولكنها دون مناج اميركا
انساء ووسائل استفراجها فيها محدودة

باب المتنظف

فدرا ما بعد الاشارة وجوب فتح هذا الباب فتحه ترغيباً في المعارف وايهاضاً للهمم وتحميداً للاذعان
ونكر الهمك في ما يدرج فيه على اصحابه انهم يراهم كل يوم ولا يخرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراهم في
الادراج وعدوماً ما في : (١) المتناظر والمتناظر مشتقان من اصل واحد مشترك نظيرك (٢) (٣) (٤)
المرض من المتناظر المتوصل الى المعانيق فاذا كان كذلك اغلاط غيرة عظيمة كان المشرف بانحلاموا اعظم
(٥) غير الكلام ما قل ودل . فالعقالات الراقية مع الايجار تستقر على الخولة

صراخ المستفيثين

صيدي الفاضل محرم المتنظف الزاهر

ينا اطلع مجتكم الغراء اذ وقع نظري في باب التقريظ والانتقاد من شهر يناير اخضر
على كتاب « صراخ المستفيثين من ابناء الشرقيين » المذكور زويمر المرسل الامريكي في
هذا القطر ولما كنت من الذين اخلصوا على هذا الكتاب وان شئت نقل من الذين اسعدم
نظا يطلعتهم وقد رأيت انشغاف ذكر بالايجال موضوعات الكتاب واتصر على ذلك
مخالفات استأ التي نهجها من قبل في التقريظ والانتقاد العربيين ولما كنت من الشرقيين
المعنيين بعنوان الكتاب فاحيت ان اوجه نظره الى ما جاء في الصفحة ٢٨ فيرى ان كتاب
زحرفاً من الفنون يشي بسبب من الانتقاد يظهر فمتنظف اذا جرد نفسه في كل عظمة
دينية ككتاب هذه السطور

ان اوضح سبل يا جناب المذكور والقلم في اليد والفكر حاضر وكلاهما فرسا بيان ولكن
ما اخذه المتنظف على نفسه من الميثاق عقبة كوثود في سبل الذين يداغمون من ابي حنيفة
ان لم نقل بشرحون قوله وما اطوى عليه من سرائر التشريع المؤدية بالمره ان سبل
التفاح والفلاح