

كان تحتها ورقة ثالثة نفذها ٨٣ في المئة من تلك الحرارة فلا يصل الى الارض من الحرارة التي وقمت على الورقة الاولى الا نحو ١٢ في المئة ولذلك لا يكون الفرق كبيراً جداً بين الاشجار الكثيفة الظل والريقتة ولا بين الاوراق العريضة الثخينة كاوراق التين وبين الاوراق الرقيقة كاوراق الصوبر ويستناد من ذلك امران جوهران الاول ان الاشجار ضرورية لتنظيف الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارة اذا اريد اراحة المارة عليها من اشعة الشمس الحارقة . والثاني انها مضرّة بالحقول الزراعية التي تزرع نباتات تحتاج الى الحر الشديد كالقطن ونحوه لانها تحجب حر الشمس عما يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الثخينة الورق والريقتة



تجارة الاوربيين

لامشاحة في ان اهالي اوربا واهالي مهاجرهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكثير من جزائر البحر المحيط قد سبقوا اهالي الممالك الشرقية في ميدان العمران الحديث المبني على انتشار العلوم الطبيعية وإحكام المعاملات التجارية وما تولد من ذلك من المخترعات الكثيرة التي سهلت الاعمال وقربت الابعاد . ونحن الان مضطرون الى اقتباس ما عند الاوربيين من وسائل العلم والعمل اضطراراً لامرئ منه وما نحن بالآمنين على اقتباسها منهم لانها ضرورية للراحة والرفاهة . فمن منا ينكر فائدة المطابع والسنن البخارية والسكك الحديدية والتلغراف والتلفون ونظام البريد وآلات الحلاجة والضغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار . وهب ان قوة الحياة اوبشيرية زعت منا كل ما عندنا من الآلات والادوات والمصنوعات التي جلبناها من اوربا او اقتبسناها من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نساغر من مصر الى الاسكندرية او الى اسبوط وركوباً على الجمال والبغال وان نرسل اخبارنا على خيل البريد بالتلغراف ولا بسكة الحديد . وان نسخ كتبنا وجرائدنا بافلام الكتاب لاغير وان نخلج فطننا بالمحاج التي تدار بالرجل لا بالبخار وان نخرم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يد في امتثالها وابداعها فاننا نجد الميشة بعد ذلك مشقة لا تقوى على احتمالها . ولا ينكر ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقتبسناه من الاوربيين وان في

هذا القطر وغيره من الاقطار اناسا كثيرين فمما اقتبسوا شيئا من ذلك وهم في رغد من العيش . لكننا اذا خيّرنا لم نختار ابدال حالنا بحالهم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كتابا مطبوعا طبعاً جميلاً لا خطأ فيه ولا تصحيف . ولا يشتري بخمسة مئة غرش ذلك الكتاب عنه منسوخاً نسخاً كثير الخطأ والتصحيف . والذي اعتاد ان يرسل مكاتبة الى اطراف البلاد ولا يدفع على المكتوب منها الا نصف غرش والى اطراف المعمورة وراء القارات والبحار ولا يدفع على المكتوب منها سوى غرش واحد لا يرضى بالقاء نظام البريد وارسال الكتاب مع رسول قد يوصله وقد لا يوصله ويدفع اليه اجرة كبيرة . والذي يستطيع ان يجلس على مقعد وثير ويسير في مركبة مكّة الحديد فتقلعه من مصر الى الاسكندرية في اقل من اربع ساعات بلانصب ولا نصب لا يركب جملاً او بقلّاً ويعرض نفسه لحر النهار وبرد الليل خمسة ايام متواليات . بل ان الحالة الحاضرة على ما فيها من الراحة والرفاهة لا ترضينا فاذا تاخر الاكبرس عن ميعاده عشر دقائق بلغت شكوانا عنان السماء واذا لم تكن كواه محكمة تمتنع كل ذرات الغبار ملأنا برسائل الشكوى صحف الاخبار . واذا تأخر عن ميعاده ساعة زمانية سلطنا ادارته بالسنة بحداد

والامير الذي يجلس في مركبة وثيرة الفرش مذهبة الجدران تجرها آلة بخارية تسبق الطير في طيرانه والريح في هبوبها وتقطع الاقطار الشاسعة كأنها بساط سليمان لا يدور في خلقه ان كل لوح وكل سمار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة البخارية التي تجرها (وهي تُمَدُّ بعشرات الالوف) كل ذلك شغل استنباط واثقانة عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعيا مدة خمسين عاماً واشغل العلماء سيف اصوله الهندسية منذ ايام اليونان والرومان . ولوجعت القوى العقلية والطبيعية التي أنفقت على استنباط مكك الحديد وملابساتها وابلاغها ما بلغت من الاتقان لرأينا منها جيلاً من العلم والفلسفة والهمة والمهارة

والوجه الذي يركب مركبته ويطوف بها الجزيرة او يسير الى بستان التزهة لا يخطر بباله ان كل سمار وكل لولب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدهانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم يتفنن الا بعد ان اشتغلت فيه عقول اكبر العلماء وامهر الصناع في المانيا وفرنسا وانكلترا مدة سنين كثيرة . والتاجر الذي يخرج ساعته من جيبه ويلتفت اليها كأنه يرمقها بطرف عينه لا يدري ان الوقت من اعقل الناس وامهرهم صناعة قد واصلوا الدرس ومارسوا العمل سنين كثيرة حتى ابغوا هذه الساعة

وكل آلة من آلاتها التي تعد بالمشات ما بلفتة من الاحكام والرخص في الثمن
والجارية التي تشعل الثقاب (عود الكبريت) في طرفه عين وتضيء به مصباحاً من
زيت البترول او الغاز لا يخطر ببالها ولا يبال من تير ظلمة ليله ان خشب ذلك العود
الصغير وكبريته وغراره ونصفوره وصندوق الورق الذي كان فيه والمصباح وما فيه من
الزجاج والخمس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك اقتضى الوقف من الاختراعات
والاستباطات قبلما بلغ درجته الحاضرة من الرخص ولا اتقان

ولو اردنا ان نهمل كل المصنوعات الاوربية ولا نتعلم من الاوربيين عملها بل
نحاول استنباط ما يقوم مقامها من اتقنا ما بلغنا شاؤ الاوربيين الحاضر في الف عام .
ولا نبلغ الحد الذي بلغوه الآن حتى نراهم قد سبقونا مسافة لا تقدر ان تقطعها في عشرة
الاف عام اخرى

وهذه الامور من المشاهدات التي لا ينزع فيها عاقل فلم نسطها هنا اثباتاً لها بل
توطئة لبحث آخر وهو هل يمكننا مجارة الاوربيين وجواباً على ذلك نقول
اولاً ان البلدان تختلف في اقليمها ومصادر ثروتها وصف سكانها وكل ذلك يؤثر
في اشغالهم واعمالهم . فالاقليم الحار الذي تبلغ حرارة الصيف فيه ثلاثين او اربعين درجة
بميزان منفرد ولا تقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا
ينتظر من اهاليه ان يواظبوا على دروسهم واشغالهم واعمالهم ثماني عشرة ساعة في اليوم كما
يفعل اهالي المانيا واهالي اسوج وزوج . وغني عن البيان ان الانسان في القطر المصري
يشغل ويعمل في الشتاء اصناف ما يشغله ويعمله في الصيف . وذلك ليس خاصاً بسكانه
الاصليين بل هو شامل جميع المستوطنين فيه فانهم كلهم يضطرون ان يقللوا اشغالهم
العقلية واعمالهم البدنية ولا سيما في فصل الصيف . ولكن ما ينقص الانسان هنا من
النشاط يستعوضه من خصب الارض وفرة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج
بالعب القليل ما لا تنتجه اراضي شمالي اوربا بالتعب الكثير . والناس يكتفون هنا بما لا
يكتفون به هناك من المأكل والمشرب والملبس

ومصادر الثروة في هذا القطر نكاد نكون محصورة في الزراعة ولكن الزراعة اوسع
انمايش واريحها . وليس في هذا القطر من معادن الحديد والقم الحجري ما يتسع به
نطاق الصناعة ولذلك لا يرجي ان بناظر البلدان الصناعية . لكنه يستطيع ان
يصنع جانباً كبيراً مما يحتاج اليه من المصنوعات على الاقل وان يسعى لتكون تجارتها

يبدى بذلك كله ليس ما يتعذر القيام به

والسكان من الاقباط والروم والعرب كلهم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمه والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب اللاتينية في رأينا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذر على اهالي هذا القطر . ولا يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للام اعماراً طعيبة كالاشخاص وان الامه اذا ضلّت على امرها او تزلزلت المرم اسرع اليها الاضمحلال ولكنها نعلم ايضاً علم اليقين ان الحياة تتجدد في الامم فتهب بعد سبوتها وتنهض بعد سقطتها وتنفض عنها غبار الدل وتحاضر في ميدان الحضارة وترتدي بمطارف المجد

ظهر ما تقدم انه لا يتعذر على سكان هذا القطر ان يحاروا الشعوب الاوربية اذا استخدموا الوسائل التي استخدمها الاوريون . وليس عليهم ان يسيروا في الطريق التي سار فيها الاوريون منذ مئتي سنة الى الآن خطوة خطوة بل ان يقتبسوا ما عند الاوريين الآن من وسائل العمران . شال ذلك ان الآلات البخارية مرّت على الوف من الصناع من ايام بابت ونيوك وووط الى الآن فلا تضطر نحن ان نسير في هذه السكة من اولها الى آخرها وتدرّج فيها خطوة خطوة بل يمكننا ان نجلب آلة صنعت في اعظم معمل من معامل اوربا ونستعملها في صعيد مصر لرفع ماء النيل كما تستعمل في قلب مدينة باريس لرفع ماء نهر السين . وعلم الكيمياء الزراعية لا نظير ان نستنبطها كما استنبطها الاوريون وتدرّج فيه كما تدرجوا هم الى ان نبلغ الحد الذي بلغوه الان بل يمكننا ان نترجم احدث كتاب ألف فيه في لغتهم ونأتي بأمر اشائر له من اشهر مدارسهم فيعلمه لتلامذتنا في مدرسة الجيزة كما يعلم تلامذة الاوريين في مدارس باريس وبرلين . وسبك الحديد الذي تصنع فيه اكبر الآلات وادقها في اشهر معمل من معامل بلجكا لا تضطر ان تدرّج في اختراع تدريجاً كما تدرّج الاوريون بل يمكننا ان ننشئ مكباً مثله تماماً فيصنع في بولاق ما تصنعه مسابك الحديد في بلجكا وبرمنهام . وغاية ما نطلبه لمجاراة الاوريين بعد ان انتظمت حكومتنا هذا الانظام ثلاثون سنة عشر منها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء القطر (وحيداً لو كان الزامياً كما هو في يابان) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما ينشئ عليه من الاعمال . فاذا سارت البلاد كلها في هذه الخطة سيراً حثيثاً بمزيمة صادقة لم يمض ثلاثون سنة حتى تقن الزراعة أحسن اتقان وتنتشر المدارس والمعامل في كل انحاءها وتكثر المصنوعات وتروج الاعمال . وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوريين