

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 جوهريان الاول ان الاشجار ضرورية لتنظيف الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارة اذا اريد اراحة المارة عليها من اشعة الشمس المحرقة . والثاني انها مضرّة بالحقول الزراعية التي تزرع نباتات تحتاج الى الحر الشديد كالقطن ونحوها لانها تحجب حر الشمس عما يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الثخينة الورق والريقتة



## تجارة الأوربيين

لامتاحة في آن 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 لامرّ سنة وما نحن بالآستين على اقتباسها منهم لانها ضرورية للراحة والرفاهة . فمن متا ينكر فائدة المطابع والسنن البخارية والسكك الحديدية والتلغراف والتلفون ونظام البريد وآلات الحلاجة والضغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار . وهب ان قوة الهية اوبشرية زعت متاكل ما عندنا من الآلات والادوات والمصنوعات التي جلبناها من اوربا او اقتبسناها من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نساغر من مصر الى الاسكندرية او الى اسويط ركوباً على الجمال والبغال وان نرسل اخبارنا على خيل البريد بالتلغراف ولا بسكة الحديد . وان نسخ كتبنا وجرائدنا باقلام الكتّاب لاغير وان نخلج قطننا بالمحالج التي تدار بالرجل لا بالبخار وان نخرم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يد في استنباطها 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 فَمَا اقتبسوا شيئا من ذلك وهم في رغد من العيش . لكننا اذا خُفِرنا لم نختَر ابدال حالنا بحالهم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كتابا مطبوعا طبعاً جميلاً لا خطأ فيه ولا تصحيف لا يشتري بخمسة مئة غرش ذلك الكتاب عينه منسوخاً نسخاً كثير الخطأ والتصحيف . والذي اعتاد ان يرسل مكاتبة الى اطراف البلاد ولا يدفع على المكتوب منها الا نصف غرش والى اطراف العمورة وراء القارات والبحار ولا يدفع على المكتوب منها سوى غرش واحد لا يرضى بالفاء 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 مكنة الحديد فتقله من مصر الى الاسكندرية في اقل من اربع ساعات بلاتعب ولا نصب لا يركب جملاً او بغلاً 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 كواهُ محكمة تمتع كل ذرات الفبار ملأنا برسائل الشكوى صحف الاخبار . واذا تاخر عن ميعاده ساعة زمانية سلطنا ادارته بالسنة حداد

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 مسار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة البخارية التي تجرها ( وهي تُمَتُّ بعشرات الالوف ) كل ذلك شغل استنباطة واقتناء عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعها مدة خمسين عاماً واشتغل العلماء في اصوله الهندسية منذ ايام اليونان والرومان . ولوجمت القرى العقلية والطبيعية التي اُنتقت 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 مسار وكل لولب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدھانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم يتفنن الا بعد ان اشتغلت في 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 بلغت من الاحكام والرخص في الثمن  
والجارية التي تسهل الثقب ( عود الكبريت ) في طرفه عين وتضيء به مصباحاً من  
زيت البترول او الغاز لا يخطر ببالها ولا يبال من تبر ظلمة ليله ان خشب ذلك العود  
الصغير وكبريته وغراره ونصفوره وصندوق الورق الذي كان فيه والمصباح وما فيه من  
الزجاج والخماس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك اقتضى الوقف من الاختراعات  
والاستنباطات قبلها 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 اتسنا ما بلغنا شاو الاوربيين الحاضر في الف عام .  
ولا يبلغ الحد الذي بلغوه الآن حتى نزام 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 ستيفراد ولا تقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا  
ينظر 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 يتقص الانسان هنا من  
النشاط يستعاضه من خصب الارض وقلة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج  
بالعب القليل ما لا تنتجه اراضي شمالي اوربا بالعب الكثير . والناس يكتفون هنا بما لا  
يكتفون به هناك من المأكل والشرب والملبس

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

يد بنيه وذلك كله ليس ما يتعذر القيام به

والسكان من الاقباط والروم والعرب كلهم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمية والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب اللاتينية في رأبنا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذر على اهالي هذا القطر. ولا يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للام اعماراً طيبة كالاشخاص وان الامة اذا شُلت على امرها او تزلزلت المرم اسرع اليها الاضمحلال ولكننا نعلم ايضاً علم اليقين ان الحياة تتجدد في الأمم 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 يجاروا 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. مثال ذلك ان الآلات البخارية مرّت على الوف من الصناع من ايام بابن ونيوك ووط الى الآن فلا نظرت 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 نظرت ان نستنبطها كما استنبطها الاوريون وتدرّج فيه كما تدرجوا هم الى ان تبلغ الحد الذي بلغوه الان بل يمكننا ان ترجم احداث كتاب ألف فيه في لغتهم ونأتي بأمر اشأر 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 نظرت ان تدرّج في اختراع تدرجياً كما تدرّج الاوريون بل يمكننا ان نشي سبكاً مثله تماماً فيصنع في بولاق ما تصنعه مسابك الحديد في بلجكا وبرمنهام. وغاية ما نطلبه لمجاراة الاوريين بعد ان انتظمت حكومتنا هذا الانتظام ثلاثون سنة عشر منها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء القطر (وحبذا لو كان الزامياً كما هو في يابان) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما ينبت عليه من الاعمال. فاذا سارت البلاد كلها في هذه الخطة سيراً حثيثاً بمزيمة صادقة لم يمض ثلاثون سنة حتى تتقن الزراعة أحسن اتقان وتنتشر المدارس والمعامل في كل انحاءها وتكثر المصنوعات وتروج الاعمال. وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوريين