

المقتطف

الجزء الثاني من المجلد السادس والتعين

٢٣ ذي الحجة سنة ١٣٥٨

١ إبريل سنة ١٩٤٠

تأثير الشمس

في أحوال الحياة على الارضه وشوره الناس

أدلة كلف الشمس

أشد حر الصيف الماضي وقرص برد هذا الشتاء وتوات انباء التكاثر الطبيعية من ذلازل وهزات وأمواج وفيضانات طاعية وعواصف تلجبية وجد ثورق أنثوف . قبل لذلك صلة ما يلوغ كلف الشمس . ذروة نشاطها في الصيف الماضي واقتران تأثير ثلاثة من الجارات الكبرى هي المريخ والمشتري وزحل اذ اقتربت الى الارض في منطقة واحدة من الفضاء .

إن دراسة تأثير الشمس في احوال الناس وشؤونهم على سطح الارض تفتح باباً دائماً واسعاً للعلماء الفلك والظنقات الارضية والاشعاع الكهروطبي . ذلك انه اذا صرفنا النظر عن الثقل البسيط الرتيب في مقدار اشعاع الشمس وفقاً للفصول وجدنا تقلباً في احوال الشمس نفسها قد يكون له تأثير كبير في احوال الارض وشؤون المعاش عليها

ولنا شك لحظاً في ان قراءة المقتطف يعلمون ان الكلف الشمسية تبدو وتختفي او بالحري يشتد نشاطها ويضعف في فترات طولها على المعدل احدى عشرة سنة وربع سنة . ومهما يكن من تأثير هذه الظواهرات اثناء في كثرة الشمس ومهما يختلف الرأي الآن في الباعث عليها فليس ثمة ريب في ان الرصد لاحظوا على طول لندى ان اشتداد نشاط الكلف الشمسية

بضجه ظهور اعاصير في جوها تصغر في جنبها اشد الاماسير في جو الارض . وهذه الاعاصير في جو الشمس قوامها زوايج عذبة الغف كاله تور على جانبي خط الاستواء في كثة الشمس اي فوهة ونحو فتدور غيوم كبيرة من غاز الايدروجين وبخار الكلبيوم وغيرها من العناصر دوراماً عذبة في اتجاه عقارب الساعة او في اتجاه مخالف لها وتصحبها تيارات شديدة في جو الشمس . وتبخفض الحرارة في مراكز هذه المناطق العاصفة المضطربة انخفاضاً كبيراً للاقلال من لمان سطح الشمس في هذه البقع فتبدو وكأنها كلف ثنوب ووجه الحساء البهي فسمت بالكلف Sunspots منذ ما اخترع المرقب في القرن السابع عشر . بل أن كناناً من هذا القبيل بلغت من اتساع المدى مبلغاً مكن الرصد من رؤيتها بالعين المجردة وتدوين ذكرها في سجلات ارسادم . والغالب أنهم تمكنوا من رؤيتها عند اشروق أو انشروب لأن جو الارض يحجب حينئذ ظاهرة الاشعة التي تؤذي العين اذا هي نظرت نظراً مباشراً الى وجه الشمس المنألق وقد رصدت الشمس رسداً منتظماً مدى ثلاثة قرون تبيّن الرصد كثرة ظهور الكلف وقلته وسجسوا في ارسادم نحو عشرين دورة من دوراتها . وبلغ اشتداد ظهورها قبل النصف الثاني من السنة ١٩٢٨ - ١٩٢٩ والمرجح ان اول يوليو من سنة ١٩٢٨ كان التاريخ المتوسط لظهورها . وفي خريف ١٩٢٩ هبط عدد الكلف على سطح الشمس وقابله هبوط كذلك بل انبار في اسواق العالم المالية . ومضت الكلف في طريق النفا والضعف الى شهر سبتمبر من سنة ١٩٣٣ ثم شرعت تزداد عدداً واتساعاً ونشاطاً حتى بلغت ذروتها من الكثرة والنشاط في صيف السنة الماضية

ان رصد الكلف الشمية اياماً متوالية يسفر عن انها تهرق من الشمس وفي هذا دليل على ان الشمس تدور على محورها . ودراسة هذا البور تشير الى ان محور الشمس مائل سبع درجات على سطح مدار الارض . فبين شهري يونيو وديسمبر تكون الارض في سطح خط الشمس الاستوائي ولكن الطرف الشمالي من محور الشمس يكون في شهر سبتمبر مائلاً نحو سبع درجات صوب الارض . فالكلف التي تكون الى الشمال من خط الشمس الاستوائي حينئذ وعلى سبع درجات فوهة تكون حينئذ هي الارض في سطح واحد . وبعد ستة اشهر تبدل الحال اذ يكون الطرف الجنوبي من محور الشمس مائلاً سبع درجات نحو الارض وكذلك تكون الكلف الواقعة جنوب خط الاستواء الشمي على سبع درجات منه هي والارض في سطح واحد . وهذا البيان العلمي ذو صلة وثيقة بتأثير الكلف في الارض لأن هناك ما يجعل الغناء على القول بان دقائق مكهربة تنطلق من الشمس عند ما تنشط فيها الكلف فتصيب الارض اذا كانت واقعة حيث سهل إحابتها بها . وتدل الارصاد كذلك على ان غضة معينة على خط الشمس

الاستوائي تدور دورة كاملة حول الشمس بالقياس الى الارض في ٢٧ يوماً وثلاثة اعشار اليوم. ولكن المناطق التي الى الشمال من خط الشمس الاستوائي او الى الجنوب منه ابطاً دورانياً من المناطق الاستوائية حتى اذا اقتربنا من القطبين رأينا المناطق حولها لا تتم دورتها هذه إلا في خمسة وثلاثين يوماً

ويستدل بهذه الحقائق على ان سطح الشمس قوامه جوٌّ غازيٌ مضيٌّ . فالاختلاف في سرعة دوران اجزاء مختلفة من سطحها يفضي الى «حير» او «سحب» المناطق النازية البليطة المدوران وراء المناطق السريعة الدوران . وهذا يفضي بدوره الى حدوث اعاصير وزواج في المناطق التي تظهر فيها الكفت الشمسية

تعد قليلاً الى تاريخ العصور الماضية لتفريء ما عراه الناس الى الكلاب الشمسية فتجد انهم لم يعرفوا مصيبة من المصائب التي تنزل بالناس الا وأسندوها في وقت ما الى الكفت الجفاف والزواج واحوال الجوع حتى الأزمات الاقتصادية عزيت بأسلوب من الاساليب الى هذه الظواهر الشمسية . ولنا علم حتى الآن على وجه التحقيق ان هناك صلة موثقة قائمة على الدليل العلمي بين الكفت واحوال الحياة الطبيعية والاجتماعية على سطح الارض . ولكننا نعلم اولاً ان اشد العناء محاذةً وبدأً عن التهور يفررون ان التعبير الخفي الحادث في حقل الارض المنطبي يسير خطورة خطورة دورة الكلاب الشمسية . وثانياً ان مسجلة العلماء من ارساد النشاط المنطبي في الارض مدى قريب من الزمان دليل ناهض على صحة هذا القول . ولكن العلماء لم يتمكنوا حتى مستهل هذا القرن من التوؤد الى سر هذه الصلة ، او على الاقل الى اقامة هذا التقام قليلاً عن هذا السر

في سنة ١٩٠٨ اذاع الدكتور هايل George E. Hale رأيه في طبيعة الاضطرابات المتصلة بظهور الكفت على سطح الشمس وذلك بمد بحث مستفيض بأجهزة جديدة استقبلها وجعل اساسها المطاف (Spectroscope) (١) واقراء العلماء على هذا الرأي المؤيد بالادلة العلمية الناطقة . فلما ثبت ان الغازات الشمسية الحامية تدور حول مراكز الكفت بسرعة عظيمة أضخ انه اذا كانت تلك الغازات مؤينة (ionized) او مشحونة شحنت كهربائية ، فيجب ان يكون هناك تيارات من الكهرباء متطرفة حول الزواج تولد في انبعاثها ودورانها حقولاً مغناطيسية قوية في داخل كل كفة من الكفت . وقام الدليل على صحة هذا الرأي عند ما درست امواج الضوء الصادرة من سيوار الكفت فوجدت اطوالها متقلبة . وذلك استناداً الى بحث زيمان Zeeman الذي اثبت في سنة ١٨٩٦ بتجاربه في العمل الطيفي تأثير الحقل المغناطيسي في امواج الضوء

(١) راجع « آفاق العلم الحديث » صفحة (٤١-٣٧)

وجزاء هايل في دراسة امواج الضوء المنطلقة من الشمس من جوار الكلف ثبت له ان هذه الكلف هي في الواقع مراكز حنول مغناطيسية قوية تفوق قوة الحقل المغناطيسي الارضي اضعافاً كثيرة . وكذلك اتيج للعلماء الارض ان ينزعوا من الشمس اولاً السر الاول لنصبة القاعة بين نشاط الكلف الشمسية واضطراب الحقل المغناطيسي الأرضي . وكشف السر الثاني على الارض عند ما توغل العلماء في دراسة اسرار الاتصال اللاسلكي . ففي العهد الاول من المحاطبات اللاسلكية كان الرأي ان الامواج الكهربائية تسير في خطوط مستقيمة قلتقاطها على ابعاد شاسعة أمرٌ متذو لان تجذب الارض يحملها على الانطلاق في الفضاء في خطوط عماسة لدائرة الكرة الارضية . وكان الظن ان التقاطها على بعد شاسع يقتضي بناء ابراج عالية ورفع الاسلاك الهوائية في الفضاء الى ارتفاع عظيم حتى تلتقط هذه الامواج المنطلقة في الفضاء . ولكن سر كوني أثبت انه في الوسع النقاط اشارة لاسلكية مطلقة من انكلترا على الساحل الاميركي وأبد المجرّيون الآخرون هذه المشاهد فتحم على علماء الطبيعة الكهربائية ان يتفجروا وأبهم الاول فتقدم الاستاذ الاميركي كذلي Reedy برأي جديد جريء لتفسير امواج اللاسلكية حول سطح الارض الكروية وقوام رأيه ان طبقات الجو العليا مكمربة او مؤينة بوقوع اشعاع الشمس عليها فيجعلها طبقة ماصة للامواج الكهربائية فاذا بلغت هذه الامواج ردها الى سطح الارض ، وكذلك تمتص الاشعة اللاسلكية تنذب بين سطح الارض والطبقات الجوية المكمربة الماصة لها حتى تدور حول الارض سائرة بسرعة الضوء لان مكبول أثبت ان الضوء اشعاع كهربيسي كذلك . وتوصل العالم الانكليزي هيبيد Elavisto الى الرأي قدي على حدة واذا علم بيد اذاعة كذلي ولذلك نعرف هذه الطبقة الآن باسم طبقة كذلي هيبيد

تأثيرها في جو الارض

فما ارتقت وسائل المحاطبات اللاسلكية وتعددت المحطات المذمبة استقامت في يد العلماء اداة للبحث في طبقات الجو العليا وكمرتها . وعني فريق من العلماء بهذه الباحث تذكر منهم بيكار وابتن وستسون فلما بلغت دورة الكلف الشمسية ذروتها في سنة ١٩٢٨ — ١٩٢٩ كانت النتائج الكمية Elavisto التي اسفرت عنها هذه الباحث قد اثبتت اثباتاً لا ريب فيه ان كمرية طبقات الجو العليا تتأثر بزيادة نشاط جو الشمس ارضه البادين في زيادة الكلف وتقلتها . فاذا جعنا بين ما عرفة الباحثون عن الخواص المغناطيسية في الكلف والخواص الكهربائية في طبقات الجو العالية عرفنا كيف تنفق الاضطرابات المغناطيسية في الارض مع الاضطرابات في كتة الشمس ويؤج من تحت العلماء التدقيق ان مغناطيسية الارض نتيجة عاملين احدهما كونها

منطياً كبيراً قطباه القطب المنطيسي الشمالي (وهو يبعد نحو ١٤٠٠ ميل الى الجنوب من القطب الشمالي الجغرافي) والقطب المنطيسي الجنوبي وثانيهما الخواص المنطيسية في الدنمار المكرب الذي يحيط بالارض وجوها

فإذا فرضنا ان الكهربيات او دقائق اخرى مشحونة شحنت كهربائية تنطلق من سطح الشمس، فيجب ان تتجمع في جوار الكلف الشمسية عند اشتداد فعلها متأثرة بذلك الحقل المنطيسي الذي تنشئه الكلفة نفسها. فإذا كانت الكلف قريبة من الخط الوهمي الواصل بين الشمس والارض، كان تأثير هذه الكلف في اضطراب المنطيسية الارضية على اشد. والبحث في الارصاد القديمة يؤيد هذا الرأي. فالباحث موندرا Maunder سجل ارصاد منطيسية الارض وتقلبها بين سنة ١٨٧٠ و ١٩٠٣ وقد ظهر من المقابلة بين التقلب المنطيسي والكلف الشمسية انه كلما ظهرت كلفة كبيرة قرب خط الشمس الاستوائي كان التقلب المنطيسي على اشد. والوقت المنقضي بين ظهور الكلف قرب خط الاستواء وحدوث التقلب المنطيسي نحو ثلاثين ساعة وعند ما يحدث التقلب المنطيسي الشديد يشتد ظهور الاضواء القطبية الباهرة. والواقع ان الباحث انرويجي ستورمر Störmer بين ان في الوسع تفسير الاضواء القطبية بدخول كيات كبيرة غير طافية من الدقائق المكهربة جو الارض تتحرف بفعل المنطيسية الارضية وتجمع قرب القطب الشمالي فيزداد تأين جو الارض هناك فيحدث التأين

وفعلماً أحدث اضاءة من هذا القليل بتجربة اجراها في المختبر الطبيعي

ويذهب فريق من الباحثين الى ان سبب الزيادة في تأين جو الارض يرتد الى الاشعة التي فوق البنفسجية التي يرغمون انها تزداد زيادة كبيرة وفقاً لزيادة نشاط الشمس ولكن الدكتور ستورمر احد اعضاء معهد البحث الجغرافي بجامعة هارفرد لا يؤيد هذا الرأي

ولا يجتن على هواة اللاسلكي ان النقاط الاشارات اللاسلكية تضطرب احياناً فيمرى اضطرابها الى اضطراب حالة الجو. فإذا ثبت ان بين النقاط الامواج اللاسلكية والكلف صلة — وهذا كبير الاحتمال اذا لم نقل انه ثبت قطعاً — وإذا اتبع لنا ان ثبت ان بين حالة الجو والراديو صلة فمن المحتمل ان نجد باباً جديداً للبحث يمكننا من الاجابة عن السؤال التالي « هل هناك صلة بين كلف الشمس واحوال الطقس »

وفي هذا الموضوع زرنند الى مباحث كلايتون H. H. Clayton الذي وجد ادلة كثيرة على ان تقلب الضغط الجوي البارومتري - وهو من اهم العناصر في تقرير احوال الطقس - يتفق وتقلب النشاط في الشمس. ففي السنوات التي تكون الكلف على اكثرها يكون الضغط الجوي في المنطقة الاستوائية (بين درجة ٣٠ شمالاً ودرجة ٣٠ جنوباً) اقل من لساناد. ولكنه اي الضغط

البارومتري يكون أكثر من المعتاد في المناطق الواقعة بين خطي العرض ٣٠ و ٦٥ الى شمال خط الاستواء وجنوبه. واثبت أوت Albot بأجهزة دقيقة كل "المدنة ان مقدار الحرارة الواصلة الى الارض من اشمس تقل في السنوات التي تكثر فيها الكلف ويزداد عندما تقل

تأثير الذهب

ولل "الفصل التالي في هذا البحث من أكثر النصول استيقاناً للناظر. ذلك ان الدكتور دوغلاس الاستاذ بجامعة اربزونا الاميركية قضى حياته في دراسة الحلفات العادية في قطوع جذوع الاشجار. ولا يخفى ان كل حلفة منها تمثل مدى نمو الشجرة في خلال سنة واحدة. فوجد دوغلاس ان هذه الحلفات غير متساوية في ضخامتها فصنع جدولاً لها وقابل بينها وبين الجداول التي دونت للظواهر الجوية في شتى المراحل. فوجد بعد درس الوف من الاشجار بهذه الطريقة ان سنوات الجفاف وانظر في الجانب الجنوبي الغربي من الولايات المتحدة الاميركية تتوالى وفقاً لدورة الكلف الشبيهة. فكأن تلك الاشجار العائبة في أميركا كانت صفة من صفات الطبيعة، دونت فيها دورة الكلف نبل ان يشبث المرقب وتسجل الارصاد

وكانت الموافقة بين ضخامة الحلفات ورتبها من ناحية وكثرة الكلف وقتها من ناحية اخرى تامة من عصرنا الى اواخر القرن السابع عشر. ولكن التوافق زال في السنين السابفة لذلك مدى قرن تقريباً اي ان توالي الحلفات واختلاف ضخامتها لم يوافق موافقة تامة دقيقة ما هو معروف عن دورة الكلف الشبيهة. قال دوغلاس الى الشك في نظريته. ولكن في سنة ١٩٢٢ كتب اليه الاستاذ موندري بأنه كلف مدونات فلكية ثبت منها ان الكلف كانت تليق جداً في الفترة الواقعة بين ١٦٤٥ و ١٧١٥ فعاد دوغلاس الى تطبيق نظريته على حلفات الاشجار فوجدها عززت بكشف موندري هذا

وإذا كانت الاشجار سجلات لما يطرأ على الشمس من تقلب أو لا يجوز ان يكون غيرها من الاحياء على الارض كذلك فقد ثبت ان حيوانات الفراء تكثر وتقل وفقاً لخصب نشاط الشمس ونوعه. وقد تكون كثرة حيوانات الفراء او قلها نتيجة لنشاط في صيدها او لنشاط ولكن المشاهدات الطويلة المدى تدل على ان ما يبدو من الصلة بين حيوانات الفراء ونشاط الشمس يدعو الى التفكير

وما هو جدير المنايعة استكشاف تأثير الاشعاع الشمسي وما يطرأ عليه من تقلب في النباتات وعن طريق النبات في سلوك الانسان. ففي المهد السنوي بوشطن وفي معهد مايو برنتسبر مينسوتا وفي معهد بوليس طمسون للنبات في يونكرز نيويورك اجريت تجارب متعددة ثبت فيها

ان تعريض بزور الحس لضوء الشمس قبل بذرها لازم لاتأشها. ومنها انه في الوسع اسراع افصاح
 الفصاح تعريضه وقتاً اصافياً للاشعة التي فوق البنفسجي فيكني ذلك اللون الاحمر الجذاب . ومنها
 ان نبات الطالم يدوي ويموت اذا عرض للاشعة التي فوق البنفسجي المولدة في مصباح الزئبق
 والكوارتز . اما تأثير الاشعة التي فوق البنفسجي في منع الكساح فأشهر من ان يرف
 اقلا يجوز ان تكون هناك صلة بين نوع ضوء الشمس (اي الامواج التي يتألف منها) وما
 يتولد في النبات من فيتامين D المقاوم لكساح ؟ فالجربة تدنا على ان بعض النباتات التي لا تحتوي
 على خواص مقاومة لكساح (اي الحالة من فيتامين D) تندو فمالة في مقاومتها (اي يتولد
 هذا الفيتامين فيها) اذا هي عرضت للاشعة التي فوق البنفسجي . ولكن الكرومب لا يستجيب
 هذه الاستجابة عند تعريضه لهذا الاشعة . وانما يقال ان الاشعة التي فوق البنفسجي تؤثر هذا
 التأثير في اثبات بوجده طام . ولكنها ليست فمنة مطلقة لان تعريض بعض النباتات لها مدة
 أطول مما يجب قد يقضي الى اذائها وتلفها

وعلى هذا ألا يجوز ان تؤثر الاشعة التي فوق البنفسجي في ضوء الشمس (والتجربة قد
 اثبتت ان قدرها يتقلب وفقاً لنشاط الكلف الشمسية) في طبيعة المحصولات وخواصها ؟
 ثم ان الجانب المرئي من الطيف الشمسي والجانب القريب من اللون البنفسجي هما اشد
 أمواج ضوء الشمس تأثيراً في التركيب الضوئي (Photosynthesis) وعلى ذلك فقد يكني تغير
 قليل في ضوء الشمس الواصل الى الارض لاحداث تأثير كبير في مقادير الفيتامينات المتولدة في
 شتى الخضراوات . ونغني عن البيان ما للنباتات من تأثير في الصحة والمرض . وليس بالمستبعد ان
 تتأثر الغدد الصم التي تؤثر في صحتنا وازاجنا بالفيتامينات التي تتناولها ونوع الاشعة التي تعرض
 لها . ولعلنا نجد يوماً ما ان نسبة الناس ، بين مرح وقام تتقلب وفقاً لتقلب عوامل البيئة
 التي نعيش فيها وهي عوامل تتأثر بدورها بتقلب نشاط الشمس . فإذا صح هذا فنقول جيفون
 Jevon بأن ما يشاهد في شؤون الناس الاقتصادية من دورة تكاد تكون رتيبة بتأثر في آخر
 الامر بحالة الشمس ليس وهماً ولا قولاً عراً . فمتى كانت الكلف على اشد نشاطها في سنة ١٩٢٨
 و١٩٢٩ اصب العالم بعبء الازمة الاقتصادية العالية وعندما كالت على اضنفها في سنة ١٩٣٢
 و١٩٣٣ بدأ الناس يتقلبون عليها . فهل هذا مجرد اتفاق ! وهل بلوغ الكلف اشد نشاطها
 في السنة الماضية تأثير في ضعف الاعصاب ونشوب الحرب ؟

ومن غريب ما يروى في هذا الصدد ان الاساذ دسور Dessauer في جامعة فرانكفورت
 وجد ان المرضى الذين يتعرضون للدقائق المكهربة الموجية يشعرون بالثوب والدوار والصداع . فلما
 أزيلت الدقائق المكهربة الموجية من الهواء الذي يتفسونه وتعرضوا لدقائق المكهربة السالبة

زاد الصداع وحل محله شعور الاثراج والنشاط. وحربت تجارب في ضغط الدم وتأثيرها بحالة الهواء من حيث وجود الدقائق الموجية او الدقائق السالبة فيه او تهوى احدى الطائفتين على الاخرى فظهر ان وجود الاولى يزيد ضغط الدم فينشأ عن ذلك ازعاج عام وان وجود الثانية يخفف ضغط الدم ويحدث شعور الراحة والنظاينة. بل هناك — على ماروي — ما هو أعجب مما تقدم. ذلك ان استنشاق مغادر من الدقائق المكهربة السالبة مدى اسابيع افضى الى تحسين الحال في ثمانين في المائة من اصابت ضغط الدم

وقد كشف الباحثون في معهد كارنيجي بوشنطن ان الهواء بخضوي على ايونات كبيرة واخرى صغيرة وان الكبيرة تكثر بعد الثروب والصغيرة قبل الشروق. ولعل هذا الفرق بين الليل والنهار اهم من الفرق في درجة البرد والرطوبة بينهما. بل لعلنا نجد في هذا الفرق تفسيراً لتأثيرها الفسيولوجي في جسم الانسان

مهمومة الغفاس العلمية

جميع هذه التكهات والأقوال متاحة للباحث ولكن ليس كل ما يقال في الموضوع من قبل التكمين. ذلك ان أبحاث العلمي اسفر عن نتائج تلخصها في ما يلي: — (اولاً) انا اطم ان الكلف اعاصير زربية غنية في جو الشمس تولد مجالات كهربائية قوية (ثانياً) يشهد نشاط الكلف ويضف في دورات رتيبة مدى احداها نحو احدى عشرة سنة وان هذه الحقيقة اثبتت بدراسة ارساد الكلف مدى ثلاثة فرون (ثالثاً) ان القلب المنطيسي في كرة الارض يوانق اشتداد الكلف وضفها. وهذه الحقيقة ستخرجنا من ارساد دقيقة جداً (رابعاً) تدل الارصاد على ان الاضواء الفضية تكثر وتكون اسي مما تكون عادة عندما تبلغ دورة الكلف ذروتها وان هذه الاضواء سبها تقربنات كهربائية في طبقات الجو العليا ناشئة عن دقائق مكهربة تظلمها الشمس (خامساً) ان انتقال اوانج النواجت ملامسكية يتأثر بعدد الكلف (سادساً) ان نظرية انتقال الامواج اللاسلكية تعضي وجود طبقة مؤينة في اعالي جو الارض وان تأييبها يحدثه على الغالب تأثير الاشعة التي فوق البنفسجي في ضوء الشمس ويمرزه انطلاق دقائق مكهربة من الشمس عندما تحدث الكلف وكأثر. فآثر الراديو بالكلف دليل على اتصال هذه الدقائق المكهربة (سابعاً) اثبتت باحث المعهد القومي ومرصد جبل ولسن ان مقدار ضوء الشمس ونسبة الامواج التي يتألف منها يختاب قوة وضفاً وقد تخفف الكلف وقوتها. (ثامناً) اثبتت نظرية دوغلاس ان لدورة الكلف تأثيراً جويّاً في الاشجار. وبعد ذلك مجيء دور الاستنتاج من حيث تأثير ضوء الشمس (وتتلى قدراً ونوعاً) في النباتات وما لهذا من تأثير غير مباشر في الصحة والمرض والمزاج

رسالة الرواد



لدا محمد حسين باشا^(١)

الأمين الأول لحضرة صاحب الجلالة الملك

أيها السادة : من نحو تسعين سنة خلت كان فريق من صفوة الشباب المثقف المستنير يلتقون بعضهم بعضاً لقتضاء وقت الفراغ في الرياضة وأسباب اللهو البريء وكان منهم الطالب الجامعي والمعلم والمهندس والطبيب وقد اجتمعوا في أواخر سنة ١٩٣٠ اجتماعاً خاصاً لم تكن الصداقة هي التي أدت إليه بل لقد أدى إليه إحساس طالما جرت به ألسن الخطباء وأعربت عنه ألام الكتاب وأوتي بعض حظه من عناية الأديباء والفنانين ولكن هذه الجهود جميعاً كانت في كثير من الأحيان نظرية المذهب سلبية الأثر فذهبت مع الريح نعمة قبلت كثيراً فلتت وكنت كثيراً فضاقت بها الصدر تلك هي خدمة الوطن . ثم جاء اليوم الحادي والعشرون من ديسمبر سنة ١٩٣٠ وكان كلٌّ من أولئك الشباب قد وطئن قدس على أن يصل ما أمكنه أن يصل ويصت ما أمكنه أن يصت حذر أن يتم بأنه يبرج نفس المهاج الذي يتهبه الثمنون بتلك الأثورة أولئك الذين عودتنا طواحينهم أن نسمنا ضجيجاً كثيراً ولا زينا طحيناً لا كثيراً ولا قليلاً فلم يسمع لهم أول الأمر بوق ولا مزمار ولا كرات متتخفة مدوية كالطبل كالتي كثيراً ما نناق في أمثال هذه المجتمعات . كان إحساسهم هذا يشق في أفئدتهم ضراماً بل لقد كان جراً يُلظن هادناً يلهم قوسهم القنية أداء ما في ذمتهم إلى وطنهم من الفروض في غير ضجيج ومن الطريق الصلي المنع . لقد كانت قوسهم تصبوا حقاً إلى أن يعطوا وأن يقرهوا أقسم ويسبوا بها عن دنيا التوازع الانسانية دنيا الأثرة والتباس النرض الذاتي وحس الظهور وكانت قوسهم تصبو حقاً إلى أن يسلموا ويتجوا ويفيدوا دون أن يصيدوا على ذلك أجزاء ما . صحَّ عزيمهم على أن تكون لهم غاية واحدة يسلمون لها هي الوطن وشييد واحد يقرب ويحاسب هو الضير . وكان هدفهم إنشاء هيئة تعمل على رفع مستوى الأخلاق والحياة الاجتماعية في مصر وكان عليهم قبل كل شيء أن يكونوا هم أنفسهم المثل الصادقة لما يدعون إليه فيتكلون ما يتطمعون استكاله من صفات الرجولة

(١) في عمل الرواد بالظني يوم الخليج بتاريخ ٢١ ديسمبر سنة ١٩٣٩

الحلقة فإذا تم لهم ذلك بذلوا رين طبقات الامة جهودهم الصلبة الشاقة في سبيل تحقيق اغراضهم. بدأ الرواد ابا السادة كما يجب ان تكون البداية . بدأوا بتكون انفسهم فعملوا شارحاً قوة الوطن في قوة اشخاصاً فلبداً بأنفسنا واخذوا يسلمون . توفروا على الرياضة نصحت اجسامهم وعلى التزود بمخاضات الرجولة نصحت قلوبهم ولكنهم ما كدروا بتدوتون أثر النجاح في برنامجهم الشخصي حتى شعروا بان في علمهم هذا شيئاً من الأناية ففي البلد كثيراً من أبناء الامة الهزال الضامف مرضى الأخلاق والانس والاجسام وهم ككوتها فادروا بالخروج الى ميدان المجتمع والشروع في تأدية رسالتهم وهي التطيع الاجتماعي ان صح التعبير . ولقد اخذوا يفكرون اذ ذاك كثيراً ويتساءلون عن أي الميادين اولى بهم ان يسلموا فيه ، أيوجهون جهودهم الى خدمة الطبقات المتعلمة ام يولونها جانب الطبقات المحرومة الفقيرة الجاهلة . ثم قرأ رأيهم بعد ان بحثوا الامر طويلاً على ان يسلموا في ميادين الطبقات الفقيرة غير المتعلمة وكان اهم العوامل التي غلبت الاخذ بهذا الرأي ثلاثة : —

اولاً — انحطاط مستوى هذه الطبقات صحياً واخلاقياً انحطاطاً يزي بكرامة مصر ويشربسة في حينها الذي يحاول ان يشرق اليوم بنور المدنية كما كان مبعث هذا النور والدنيا في ظلام والتاريخ لم يكتب بعد

ثانياً — محاولة الزهد في مغريات المجد الزائف بالامعان في اخفاء انفسهم وطى اسمائهم بين جدران الحارات والازقة

ثالثاً — انه امتحان صارم يمتحنون به انفسهم يتبينون في ضوء نتيجته الصادقة ، هل يستطيعون حقاً القيام بواجباتهم على النحو الذي يريدون دون ان يشتتوا بلذائذ النتائج المسولة التي تشتهيها الترائز الانسانية . وهل يستطيعون الاضطلاع بمهامهم الكبرى وجدين مجولين محرومين حتى من مودة المعين وان تكن فكرية . كانت تلك العوامل الثلاثة من أهم العوامل التي حملهم على توجيه جهودهم الى ميادين الطبقات الفقيرة من أبناء الامة وزينت لهم المعنى قدماً في طريق العمل الصامت وهو طريق طويل لا يرون فيه من يصفق لهم ولا من يهتف باسمائهم ولا من يحلمهم على اكتافهم تقديراً لهم وتمجيدهم

ابا السادة : كونه الرواد جامعهم وعددهم سبعة وبلغوا في اليوم الذي قرروا فيه افتتاح علمهم هذه ثمانية عشر وبلغ جملة ما جمع لها من المال سبعين جنيهاً جمعت منهم قروشاً لم يسلم فيها رجل واحد من رجال الجاه أو المنصب أو المال وعلوا متعاقبين وأخذ الجمهور يعرفهم بأعمالهم لا بأشخاصهم وخلت هيئتهم من المظاهر الرسمية للجميات فلم يكن لهم رئيس ولا وكيل حتى خيل لبعض الناس اذ ذاك انهم يكتون جمعية ازهائية تعمل في الظلام ويخشى منها على الامن

العام . وكذلك مضى الرواد في طريقهم في صمت تام عميق حتى سنة ١٩٣٤ وكانت قداوات تاناشات متعددة بين افراد هيئة الرواد . كان يذهب بعضهم الى أن يعمل الرواد في اوساط المتعلمين كما يعملون في اوساط غير المتعلمين فظهروا أولاً للجمهور المصري في مناظرة عامة في الرابع من مارس سنة ١٩٣٤ بدار الجمعية الجغرافية الملكية وكان موضوعها « ان النهوض بالطبقات غير المتعلمة أجدى لمصر من رفع مستوى طبقة المتعلمين » ولقد كان من بين اغراض هذه المناظرة التي اشترك فيها كثير من المفكرين توجيه الشباب المثقف الى خدمة المجتمع المصري المريض وقيامه ببعض واجبات الطبيب الاجتماعي مما تكن محدودة . ثم طادت قافلة الرواد بسد ذلك الى مبادئها و افرادها مطشون وقد ازدادوا إيماناً بأن الاعمال التي أخذوا يعملونها هي التي يجب ان يمضوا فيها لانها تتفق مع طبيعة رسالتهم الروحية القوية وان عليهم ان يواصلوا جهادهم لابقاط الضمير القومي وخلق الجيل الجديد الحليل الذي يؤمن بالواجب ويشعر بالمسئولية ويقدر خطر التضامن الاجتماعي وينشط في سبيل الخير والاصلاح ، لجيل الذي يعرف كيف ينهض بالبلاد التي لها عليه حقوق ، الجيل الذي تعلم به مصر

أيها السادة : لقد أنهيت بعض من اخواني الرواد بأنني لم أكن مشجعاً لهم كل التشجيع يوم ان تافشوا في انشاء هذه المحلة ، أنهيت أولئك الزملاء الكرام بأنني هكذا كنت بما ظهر مني من الشك الذي كان يخالفني في نجاح مسام لا من حيث البداية لما أسرع ان تولد الاعمال في بلادنا وما أبصر ان تخلق ولكن من حيث مواصلتها والصبر عليها حتى النهاية فتحن ملولون ما تكاد تخفق البداية حتى ترى نوراً تبت. وصدورنا ضاقت فتقف في مكان من الطريق وتخلق النهاية . وأضيف الى هذا أمراً أحب ألا أخفيه عنكم ذلك أنني كنت فقدت في ذلك الوقت جانباً كبيراً من الثقة بمستقبل هذا الجيل ، فحين رغبوا الي أن أضع يدي في أيديهم لأعمل معهم في أداء رسالة طالما سمعت لها نفساً يتردد دون ان أرى لها صدى ينفع الوطن راجت نفسي وأسفقت ان تكون مشاركتي في هذا العمل مؤدية بي الى مواجهة حقيقة مرة أسفقت — أيها السادة — ان يذهب إخفاق هذه التجربة بما تبقى في نفسي من الأمل في الجيل الذي يتبعني وكذلك أسفقت ان يروا من أنفسهم مثل هذه النهاية الحزينة

غير أنني عدت بعد ذلك ورضيت ان أعمل معهم . أثرت في إشارات الزمعة التي كانت يادية على وجوههم ورجعتهم الحارة في القيام بواجبهم القومي تلك الرغبة التي كانت تنطق بها عيونهم وتنبه عنها أصواتهم وتقطبها أرواحهم الطاهرة لونهاً حيناً نافذ الأثر نعلبت جانب التفاضل وسرت منهم على بركة الله . عمل الرواد ومضت السنون وكانت رسالتهم وحيهم الأمل ومبادئهم دستورهم انقدس وما انصرفوا عن الطريق التي رسموها قيد أنملة على الرغم من الصواب التي لاقوها والتي

كانوا وطنوا النفس على ملاقاتها من قبل والتغلب عليها وهم صابرون
 ايها السادة : فلما توجه الي في موضوع الرواد سؤالان واحسب انهما يخالجان كثيرين من
 حضراتكم . اولهما : كيف ابتدأ الرواد وهم ثمانية عشر ولم يزد عددهم بعد ثمان سنوات على
 الثانية والاربعين مع ما للرواد من حسن السمعة في مختلف الاوساط التي ينشونها . وثانيهما
 كيف قصرت نتيجة اعمالهم في تسع سنين على تهذيب بضعة مئات فقط من الصبيان والفتية ؟
 اما الجواب عن السؤال الاول فان الصفات الاخلاقية التي تشترط لارائد لا تقري النير
 كثيراً بالانضمام الي جماعتهم ومدار هذه الصفات : انكار الذات والصبر والمثابرة والتضحية
 الصامتة فلا المال ولا الهناء ولا المقام الاجتماعي لاي شخص كان من يكون يشفع له في
 قبوله رائداً ان لم تكن صفات الرواد الخلقية ومثلهم النومية العليا متوافرة فيه ؟ ولقد تقدم الي
 قري من الناس بعد ما علموا بحسن سمعة الرواد وقبلة علمهم وعرضوا بمبالغ من المال ما اشد
 حاجة الرواد في علمهم اليها . وقتين انهم بهذه الوسيلة يسهل عليهم ان يكونوا رواداً على ان ينفوا
 من العمل . غير ان الرواد رفضوا كل سعيه من هذا القبيل فصارم وهو الاخلاق والحكمة
 والاخذ بيد الفقير هذه كلها وحدة متماسكة لا تنجزاً . اما الجواب عن السؤال الثاني وهو التحجب
 كيف تقصر نتيجة اعمال الرواد في تسع سنين على تهذيب بضعة مئات فقط من الفتية فذلك لسبب
 هام اود ان اوجه انظاركم اليه . ذلك — ايها السادة — ان الرواد اعتقدوا بيد ان اخذوا يملكون
 ان رسالتهم الحقة تنحصر في تمييز وجهة نظر الفرد مما يقبل شأنه وتوجيهه الي الاتجاه الصحيح
 لا اخضاعه رغم انه لنظم ومظاهر لا يقبها ولا يتفق هو بصحتها . ان غلام الحارة لا يفهم
 لماذا يجب ألا يكذب اذا كان الصدق لا يفيد ، كما تصور انه لا يفهم لماذا يجب ألا يخون
 اذا كانت الامانة لا تنفعه ، كما يظن انه لا يفهم لماذا يجب ألا يفتن اذا كان يرى في اللهش
 نقماً مادياً محققاً . انه لا يفهم لماذا يجب ألا يسرق اذا ضمن انه يخلص من العقاب . انه لا يفهم
 لماذا يجب ألا يضر العداوة لأبويه لانهما أنتاه فقيراً . ان الشجاعة التي في نفسه يجب ان
 نبحت لها عن منفذ خير يخرج منه وغاية نبيلة تنبع اليها . انه ينبغي ان يعرف لماذا يجب ان
 يصافح خصمه اذا تلب عليه في لعبة رياضية . انه ينبغي ان يفهم لماذا يجب ان يتذرع صاحبه اذا
 اساء هو اليه عمداً او عفواً . آمن الرواد — ايها السادة — بان توجيه نظام الفرد في الحياة
 الي الاتجاه الصحيح انما هو الطريقة المثلى لانقاذ هذا الفرد مما يتخط فيه من الضلالات
 والارتقاع به ال مستوى انساني اسمى يجعل منه انساناً حي الضير عامر الوجدان ينتقد هو
 نفسه بان عليه واجباً لا يفل عن واجب اي . صلح فيكون هو نفسه ايضاً بفضل ما علم ولتسن
 رسول اصلاح في زقائه او حزنه ومظهر دعاية طيبة في الوسط الذي يعيش فيه وسعلاً مضيقاً

في ظلام حية الداس . آمن الرواد — أي السادة — ان هذا الفرد مهما بصر شأنه يجب ان يبنى به ويهتم بتربيته الاخلاقية ويفرس الفضائل في نفسه الساذجة واتقاعه بان هذه المبادئ الاخلاقية هي من مقومات حياته الاجتماعية ومن مستلزمات حياته العملية كالادوات التي يستعملها في مهنته سواء بسواء. آمن الرواد بان هذا الفرد وهو أصل المجموع يجب ان يشعر بان له شخصية ذات وزن . إن في الحارات والازقة لمواهب وعقوبات تمشي منسبة في الظلام تؤذن شموها الضئيلة بأن يطنشها الترك والاهمال فتخسر البلاد آثار أدمغة كبيرة يمكن ان تفتح لها في مستقبلها فتوحاً جديدة في العلوم والآداب والفنون . ان البعريات لا تستنكف ان تولد في الحارة وكمن من عظيم نشأ في الحارة ولم تنفشه الجامعة ونهض بأمته وهو وايد طبقها الدنيا والتاريخ بمحدثكم عن الكثير منهم

فتشوا عن هذه البعريات والمواهب وتهدروها بالاناء والتشجيع وحسن التوجيه ومهدوا لها سبل التصحح والازدهار لعل ان يكتب لها ان تكون يوماً من الدعامات الرئيسية التي يرفرف من عليها لواء الوطن
تروون أيها السادة بعد ان شرحت لخصراتكم هدف الرواد ان الوصول الى غايتهم يحتاج الى مجهود غير هين

وما أخالكم تجهلون ما نطلبه من مشاق وطول وقت وهذا هو السر في ان نتيجة أعمال لرواد في تسع سنين لم تزد على تهذيب بضعة مئات فقط من أبنائنا صبية الحارات والازقة . الواقع أيها السادة أنه اذا ما بقت هذه الفضائل في نفوس الانفراد وهم غالية الشعب الكبرى ما قلت شعروا من فورهم بان لهم كرامة بذودون عنها اذا ما أسبقت كما بذودون عن ارزاقهم ما ست يبر حق . وهكذا يتولد فيهم الاحساس القومي ويشعرون بأنهم صاروا رجالاً يدين اذا ما أهاب بهم الوطن يوماً لبوا نداءه راضين غير محتاجين الى دفع ولا تشجيع إجماع . واذا ما كثر في المجتمع عدد أولئك الجيد شعرت البلاد فوراً بأن دماً جديداً حاراً يب في عروقها وبأن روحاً قوية عزيزة تشيع في كيانها وبأنها نهضت في جيل ما لا يمكن رضه في أجيال . وهذا أيها السادة سر رقي الامم التي تحب ان ترقى فليس لامة ان تمض بما المادي في الحضيض

لم يفت الرواد في الوقت نفسه مع ما أتى عليهم من النعات السكبري ان يوجهوا عنايتهم لأمهات موضوعات شتى ومسائل خاصة بالحياة الاجتماعية في مصر . وان ينشؤوا كذلك بعض المنفعة التي يرون في أوساطها حقلًا لترس مبادئهم . وقد شجعهم ما لاقوه في هذا من النجاح على ان يوجهوا اليه شطراً من مجهودهم

هذا أنها السادة مجمل تاريخ نشأة الرواد وعرض عاجل لرسالتهم وأعمالهم وأنه يسرني
 أن أرى حركة الرواد قد ايقظت الاهتمام الصلي بالشؤون الاجتماعية . وبخبر الرواد بأن جميع
 المحاولات التي بذلت في ميادين الخدمة القوية في السنين الاخيرة كان من بين الفاعلين بها
 واحد أو أكثر من بناء هذه المحلة . وقد رحب الرواد أيما ترحيب بإنشاء مدرسة الخدمة
 الاجتماعية وبجميع الفترات الطيبة التي اتمرتها مظاهر النشاط العملي الاصلاحى والتي نوهت في
 عصر جلالة مولانا الملك المحبوب بإنشاء وزارة الشؤون الاجتماعية التي زجر لها من أعماق
 قلوبنا غاية النجاح والتوفيق

وسبشرح لحضراتكم زميلي الرائد الدكتور وليم حنا علاقة الرواد بهذه الوزارة كما
 سيحدثكم زميلي الرائد يحيى ناسق عن اعمال الرواد في الماضي وآمالهم في المستقبل . ولئن كنت
 أتمنك الآن شيئاً من المديح في اخواني الرواد فما ذلك الا لاني كما قلت اخوهم الاكبر
 وأنا أقلمهم عملاً وأضالمهم . اتاحاً ولا تاعشنا سأتسع سنين حققوا فيها ما كنت آمل فيهم فلقد
 برهنوا حقاً على ان في جيلهم رجالاً جمعوا الى قوة الشباب قوة الزايم ومثانة الاخلاق
 وصفت علياً أحب ان تشيع في شباب هذا الجيل ، برهنوا على ان مصر تستطيع ان تستمد على
 هذا الجيل في انتظاب على الصواب وفي تحمل التبعات الكبرى التي ألقيت على اكتافهم بعد ان
 نالت البلاد استقلالها . والآن أوجه القول الى الرواد الجدد واخوانهم الذين يريدون ان يكونوا
 رواداً . لقد رأيت فيما صورت لكم من رسالة الرواد أنها لم تتمر بمرحها الا بعد ان بذلوا ما
 تتطلبه من مهر وهذا المهر تتضمنه كلمات ثلاثة : السبل المتواصل — التضحية الصامتة —
 الاخلاق المتينة . فاذا كانت هذه الصفات متوافرة فيكم واذا آنتم في أنفسكم قدرة الاضطلاع
 باعباء تلك الرسالة والقيام بتكاليفها صابرين صابرين اديتم خيرضمان لمستقبل الرواد وكنتم حقيقة
 الحلق الروحي المنشود

أيها السادة : اني اؤمن بان رسالة الرواد هي رسالة شباب مصر اذا ما ارادوا ان يخدموا
 وطنهم الخدمة الحقة المنتجة وان يبشروا اليها مجدداً التاريخي القديم . واتم ايها الرواد اطلبوا الجهد
 والبطولة بالعمل البليب الصالح ودعوا اسماءكم بحيا هادئة بين الازقة والحارات واذا ما طمحنم
 الى تخليد اعمالكم في صحف التاريخ فانتشوا اسماءكم على قلوب الفقراء والمفلسين من أبناء
 وطنكم فذلك القلوب هي الانصاب التذكارية الكبرى للرواد . سبحي الرائد وبموت جندياً مجمولا
 وما أزوج مصر الى جيش من اولئك الجنود المجهولين

== أسباب الزلازل وأوصافها ==

﴿ على ذكر نكبة تركيا ﴾

إذا نظرنا إلى الزلازل وكيف تحدث فجأة من غير أن يتقدمها نذير ما، وما تحدثه من الحراب والتدمير وتبثه من الخوف والهلج، وإن مركزها قلب الأرض لاسطحها، زال كل عجب من أن العلماء لا يعرفون من أمرها سوى الشيء اليسير. فبذل ثمانين سنة لم يكن أحد قد حاول البحث في الزلازل بحثاً علمياً منتظماً. ولكن بعض العلماء وفي مقدمتهم الأستاذ ألبت وضع اسماً لعم جديد يتناول الزلازل وطبيعتها وأسبابها ودعاه علم (السيسمولوجيا)

وارتقاء هذا العلم لم يتأخر لأن مواد الدرس نادرة يصعب الحصول عليها بل لصعوبة الموضوع وما تبثه الزلازل من الخوف والاضطراب مما يجعل العقل غير قادر على التفكير المنطقي والبحث العلمي الدقيق حين حدوثها. وقد عني من العلماء رجل يدعى الكيس بوضع كتاب في ذلك وفيه ذكر الق زلزلة في ثلاثين سنة بين سنة ١٨٤٣ و ١٨٧٣ أي كان متوسط مادونه زلزلتين في اليوم. فإذا حسبتنا أن ثلاثة أرباع سطح الكرة ماء وإن جانباً كبيراً من اليابسة يقطعها أقوام متوحشون وإن كثيراً من الزلازل التي تحدث في البلدان العامرة لا تدون لا تكون مبالغين إذا قلنا أن زلزلة قوية أو خفيفة تحدث كل ساعة من ساعات النهار والليل في بقعة من بقاع الأرض ولكن جسم الإنسان لا يحس إلا بالزلازل التي تهز الأرض مقدار جزء من ١٦٠٠ جزء من البوصة وهذه ليست كثيرة إلا في المناطق التي تتكثر فيها الزلازل

وللزلازل مظاهر أهمها:— (١) الصوت: يكون أولاً كهوت اطلاق المدافع تحت الأرض وفي بعض الأحيان كهوت دمدمة أو اصطدام أو طحن. (٢) ويصحب هذا الصوت أو يبعثه اهتزاز الأرض اهتزازاً خفيفاً أو موراً عتيفاً. وقد يبلغ من عتف حركة الأرض أن تداعى البيوت وتهدم كأنها بنيت من ورق. (٣) وأتجاه هذه الحركة يكون إما عمودياً من اعلى إلى اسفل وإما أفقياً من جانب إلى جانب آخر وإما جامعاً بين الاثنين فتكون الحركة إما منحرفة أو لولبية كما حدث في بعض الزلازل إذ شاهد الناس بعض المداخل تدور دورة لولبية. (٤) وحركة الأرض لا تحدث في كل مكان في الوقت نفسه بل تحدث في مركز الزلزلة ثم تنتقل منه في جميع الجهات كأنك ترمي حجراً في راكد من الماء فيحدث أمواجاً متتابعة تنتشر في كل جهة. هذا المركز يدعى (الايستر) لأنه فوق مركز الزلزلة ويكون أشد فعلاً هناك أو على بعد عنه يساوي عمقه تحت الأرض ثم يقل كلما بعدت موجتها عنه. وقد وجد العلماء أن سرعة موجة الزلزلة تختلف باختلاف مقاومة الصخر وعمق الايستر. فإذا كان الصخر جلوداً والايستر عميقاً كانت موجة الزلزلة على أشدها فتكون سرعتها ١٠ أميال في الدقيقة وقد تبلغ ٢٠ ميلاً أو ٢٥ ميلاً أو ٣٠ ميلاً في الدقيقة. وقد يكون انتشار موجة الزلزلة في جميع الجهات متساوياً في سرعتها فتكون الموجة

حينئذ في شكل دائرة تقريباً وقد تكون أسرع في جهة منها في الأخرى تكون الموجة اهليلجية. وأشهر أسباب الزلازل التغيرات المستمرة التي تحدث في الأرض فإن نشرها الأرض كبيرة تقيية وهي مرتكزة على باطن الأرض وهذا الباطن أخذ في التقلص المستمر بسبب خروج الحرارة منه فينتج من ذلك تشقق الصخور وتصدعها والتساع الشقوق القديمة فيها . أي أن طبقات الصخور التي زحلت عن مكانها في الزمان الماضي وهزمت الأرض زحلتها ترحل ثانية وتسبب هزئة أخرى. ثم إن الثقل يبدأ في أحداث الزلازل فإذا وسيت دواسب كثيرة في قعر البحر في البلدان المعرضة للزلازل ثقلت عليه فيصعد ويهزل الأرض ويحدث عكس ذلك في الجبال والتجود التي تحيرف الامطار جانباً كبيراً منها فلها تخضع عما كانت عليه وترقع وقد يكون ارتفاعها هذا متدرجاً وقد يكون دفعة واحدة فزلازل الأرض وقد كان الرأي الشائع ان الزلازل تحدث من تأثير البراكين ولكن ظهر الآن ان تأثير البراكين في الزلازل قليل جداً والغالب أن الزلزلة تسبق ثوران البركان فتكون سبباً له لا نتيجة عنه وإذا كانت نتيجة عنه كان أثرها موضعياً . أي أن أسباب ثورانها تكون مبهمة وتغوزها حركة شديدة لازالة ما يعوقها عن السيل فتأتي الزلزلة فتريل المائتي من طرفها . وقد روى الأب أندروف الجزوي وهو من أشهر علماء الزلازل في أميركا ان ماصفة شديدة هبت في الاوقيانوس الاثنتيكي على مقربة من شواطئ أميركا فطلعت امواجها القوية حرق القارة الاميركية لعلها متوالياً فزلزلت الأرض ودوت آلات رصد الزلازل هذه الهزة ولكن هذا نادر

إذا كان مركز الزلزلة في قعر البحر قرب شاطئه فقد تصحب الزلزلة موجة عظيمة تطنى على الشاطئ وتخرّب وتدمر ما يعترض سيرها وسبب ذلك ان قعر البحر عند الايستمر يرفع وينخفض مراراً فترتفع مياه البحر فوقه وتنخفض فتتولد من ذلك موجة كبيرة قد يبلغ علوها خمسين قدماً تقريباً وطولها مئات من الاميال وتبقى سايرة حتى تاطم الشاطئ وتطنى عليه وتخرّب كل ما يعترض سبيلها . وقد دعيت موجة كهذه بخط موجة مندرّ وجزر . ومع ان موجة من هذا القبيل تكون عند مركز الزلزال الا أنها ابطأ من الزلزلة في سيرها لذلك تصل الياسة بعدها . ففي سنة ١٧٥٥ مثلاً حدثت زلزلة في البرتغال فدمرت مدينة لشبونة وقتلت أربعين الف نسمة . وكان مركز الزلزلة تحت قعر البحر على مائة ميل من الشاطئ . وبعد ما انقضت نصف ساعة على الزلزلة ساد الهدوء فيها المدينة جاءت أمواج عظيمة علوها ستون قدماً وطلت على المدينة فأتمت تدميرها وكان علو هذه الامواج ٦٠ قدماً في لشبونة و ٣٠ قدماً في قادس و ١٨ قدماً في جزائر مديرا وخمس اقدام على شواطئ ايرلندا . وحدثت زلزلة في اليابان سنة ١٨٥٤ تبعها موجة عظيمة علوها ٣٠ قدماً طفت على سيمورا فحسبها من عالم الوجود . وكان مركز الزلزال على مائة ميل من شاطئ اليابان ولكن آثار الموجة البحرية شمر بها في كلينفوريا بعد ما عبرت الاقياوس الباسيفيكي فكان علوها ٨ اندلم فقط في سان فرانسيسكو والأستة على ذلك كثيرة

عيد البقاء

تأثر الفكر الانساني

خنة ترون على اختراع جوتنبرج

-١-

ان وسائل نقل اختيارات الماضي المنجحة آخذة في الازدياد والانتشار . على ان اتحاق الاموال الطائلة وبذل الجهد التثعب لتجهيز المدارس واعداد المعلمين بكاد يكون امراً جديداً في العمران . ولعمرة ما يمتاز به عصرنا . كانت المعاهد في المصور الضاربة كالات لا يستع بها الا قلائل من طبقات الاغنياء والأشراف . ولكنها كثرت الآن حتى غدا في وسع كل من يشاء تقريباً ان يصبح دكتوراً في الفلسفة . اقا لم يتفوق على أعلى مراتب النبوغ في المصور القديمة ولكتنا رفعا مستوى المعرفة العامة فوق كل مستوى بلغه التاريخ في الماضي . إن الجاهل فقط يرمي بأن العالم لم يولد ولادة جديدة هذه المدارس المنتشرة والجامعات المشيدة في كل مكان فتتح أبوابها لسكك طالب وطالبة للفهم والعرفان . ونحن اذا نظرنا الى التاريخ نظراً مشارفاً وجدنا ان تجربة التعليم العام لا تزال في مهدها . فالوقت الكافي لم ينقض عليها بعد لتجلى فوائدها . انها لا يستطيع ان تربل في جيل واحد أو جيلين جهل عشرة آلاف سنة وأوهامها

الا ان التعليم ليس جمعاً ملاماً للحقائق والتواريخ بل هو وسيلة للاتصال بأعظم المقول اتصالاً يرفع النفس الى مستوى النبل . ولا هو استعداد للاوتراق لحسب ، بل انماء للقوى الكامنة لفهم علنا والسيطرة عليه . انه في أوسع معانيه وأكملها وسيلة لنقل التراث العقلي والفني والصناعي والادبي الى أكبر عدد من الناس . فمن لا تكاد تولد بشراً ، ولكتنا نصير كذلك بما تسفه البشرية علينا بمئات الزمائل والاساليب التي تنقل من الماضي الى الحاضر ذلك الارث الثقافي الذي رفع البشر اليوم على الرغم مما يفتنى بينهم من غباء وتقص ، الى مستوى لم يبلغه جيل آخر من قبل

حنا نتخذنا الحجة اذا حاولنا النفوذ عن طريقها الى ما كان عليه البشر قبل اختراع الكتابة والطباعة ، عند ما كانوا عاجزين عن نقل اختياراتهم الا بالسكفة الشفهية من الوالد الى الولد .

قذا نسي جيل ما تلقن أو أساء فهمه اضطرت ان يعود الى أسفل سلم المعرفة ليقتنقه من جديد .
 فقامت الكتابة مهددة سبيل البقاء لما أثر العقل . أنها حفظت في آتاء قرون من انقراض الجهل
 والوهم والاستبداد والتزوي ككوز الحكمة التي كشفت عنها الفلاسفة وآثار الجمال المرسومة في
 النثر والشعر وآيات العلم التي هدا اليها البصر الناقد . لها ربطت الاحياء المتواليه بزابطه
 التراث المشترك وحلفت بلاداً جديدة هي بلاد العقل التي لا يبنى فيها آثر العقرية

وكما ربطت الكتابة الاحياء المتعاقبة ، ربطت الطباعة الحضارات . فقد تغير الحضارة موطنها
 ولكنها لن تزول من الارض وفي الارض كتب وخزائن لها . قذا حدث ما دمرها او ردها
 النهري في بلاد ما كعرب او جفاف او جليد او وباء فني وسما ان تزدهر في بلاد اخرى
 لان جميع اسبابها واساليبها ومكتشفاتها مدونة في الكتب تتداولها الامم جميعاً . ليست الحضارة
 عبداً اتطاعياً مرتبطاً بالارض التي ولد عليها ولكنها كفز من المعرفة الصناعية والابداع
 التثافي . فذا كان في الوسع انتقال هذه المعرفة وذلك الابداع الى موطن جديد فلا يصح
 القول بأن الحضارة زالت لأنها انما غيرت موطنها . ولا يستحق الخلود الا الجمال والحكمة .
 قال فيلسوف لا يسهه ان تحظى مدينة دون غيرها بالخلود اذا اتبع لما آتبه ان تغير الاجيال حتى
 تصح جزءاً من التراث الانساني

— ٢ —

جاه في دائرة المعارف البريطانية في طبعتها الرابعة عشرة: « كان الصينيون الطباعين
 الأوائل . وأقدم كتاب مطبوع من كتل خشبية ، كُشف في ولاية كانسو الصينية سنة ١٩٠٠ وقد طبع
 عليه ٥ طبع في ١١ مايو ٨٦٨ بواسطة وانغ شيه Wang Chieh للتوزيع توزيعاً عاماً احتراماً
 واجلالاً ورغبةً في تخليد ذكرى والديه » . واخترعت طريقة الطبع من حروف المنقصة في
 الصين بين سنة ١٠٤١ و١٠٤٩ . ولما كانت الحروف المنقصة كثيرة جداً في اللغة الصينية لكثرة
 الرسوم الاساسية التي تقابل ما يبرق عندنا بالابجدية لم يذع استعمال هذه الطريقة . والى
 انقارء . وصفاً فيه كثير من الخفيفة وتقل من الخيال المشهد اكتشاف أقدم كتاب صيني مطبوع
 وهو الكتاب الذي أشارت اليه دائرة المعارف البريطانية في ما تقدم

قال العالم الانكليزي الرحالة لتابعه الصيني : أتدري أنه اذا صح ما يقال فقد يتحتم علينا
 ان نتقح تاريخ آسيا قاطنةً ، إذ من يستطيع ان يتصور ما تطوي عليه هذه الاقاص من
 كنوز المعرفة . فرداً التابع الصيني قائلاً : — سئى
 وهى المر اوربل ستين Annel Stein مع تابعه يفظون نيات شمال الصين الترتي وسهولة

صوب مدينة تون لواقع . ولم تكن المدينة بذات حال في نظرها ، ولكن على مقربة منها قامت
انقراض صومعة بوذية قديمة كانت تعرف بوصف « كهوف الالف بوذا »

وشهدت مصابب ارحلة ومشاقها من عزم البعثة الانكليزي لأنه كان يتوق الى ان يهوز
من ورائها برؤية « خزنة الالف مخطوطة » التي كشفت هناك ، وما تطوي عليه من حكمة
وما تحتويه من أخبار تاريخ الصين والمند وتركستان

ودخل السائران وادياً وعمراً جانياً مهوباً تقوم على جانبيه جُرف من الصخر ، فلاحظ
« ستين » في أحدها نقوباً قائمة فقال « بلوح ان في هذا الصخر عدداً لا يحصى من المغاور » .

وكانت كنبان الرمل تقطي جانباً كبيراً من هذه الصخور ، وبدا للبعثة الاوربي ان مداخل
المغاور التي أمامها أخذت تنغمت بفعل عوامل الجو على مر الدهور ولكن مغارتين استوقفتنا
نظره فلما بلغناهما تبينا أنهما مزاران بوذيان فيها تماثيل ضخمة لبوذا ارتفاعها تسون قدماً

فانقبها صيني شاب ، اسمه هوشاخ وكان أحد حراس ذلك المزار العتيق ، فقال
الانكليزي : — يقال ان طائفة كبيرة من المخطوطات القديمة وجدت هنا ، وقد جثت من أهد
الامناكن لأرى كتب الحكمة هذه

فقال الصيني الشاب : — ان سيدي وانغ تاوشيه قد أوصد الحجر السرية وهو غائب
ولا اتوقع عودته قبل ثلاثة أسابيع . فقال الانكليزي : — أتيجب علي ان انتظر ثلاثة أسابيع
قبل ان أشاهد هذه المخطوطات ؟ فرد عليه الصيني : — اذا شئت ان تشاهد الصور والرسوم
والتماثيل فرجاً إن بعضها يرتد الى الف سنة او اكثر

وكذلك شرع صاحبنا الانكليزي يسرح الطرف في آيات فاتحة من الفن الرفيع ، تفص
في مجموعها سيرة بوذا . ولكن ذهنه كان منصرفاً الى مسألة أخرى فسأل مرشده « هل كشف
سيدك هذه المخطوطات » فقال « من سبع سنوات جمع سيدي مبلغاً من المال ليرم بعض
خرائب هذه المغاور ويبيد اليها بها القديم ، واذا هو ينظف احدئ الصور كشف التماثيل
شعثاً في الجدار فاذا الجدار مبني بالطين لا متقوراً في الصخر . فكسر هذا الغائل اللبني واذا
وراءه حجرة منقوشة في الصخر حافلة بألوف المخطوطات وأعلام الحرير الفاخرة »

فقال الانكليزي وكأنه يسأل نفسه : « ترى لماذا سدت هذه الحجر بجدار من الين »
فقال الصيني : — من نحو تسع مائة سنة سد النساك هذه الحجر لكي لا تقع محتوياتها
الثغية في ايدي الاعداء . ولت السر اوريل ستين ينتظر عودة وانغ تاوشيه وهو قائم بأنه
اذا سمح له بمشاهدة المخطوطات القديمة فان انتظاره هما يظل ان يكون عبثاً

وطاد وانغ تاوشيه بعدما اصفى الى حديث صبغه الغريب سأله « هل الصائب الانكليزي

يتوق الى الفوز بحكمة بودا ؟». هدت عليه امانثر الرضا عند احدى الزائر رأسه وأطرق إيجاباً واحتراماً . وكذلك تقدم السيد الصيني الزائر الانكليزي نحو الحجره السرية . فلمع في عينيه ضوء النبطة عندما شاهد على نور شمعة ضئيل حجرة مكدة الى سقفها بالمخطوطات والأعلام وقال اضيف — انك لا تستطيع ان تصور مبلغ غبطتي اذا تفصلت فسمحت لي بفحص هذه الكتوز والجان بدأ واقع تاوشيه يناول تابعة نشة بعد نقبة من المخطوطات القديمة . هذا كتاب سنكريتي . . . وهذا كتاب صلاة تركي . . . وهذا . . . وهذا . . . حتى تكلمت الارض عند قدمي الانكليزي بالمخطوطات في كل لغة شرقية

— انظر الى هذه الأعلام الحزبية ما ابداع روائعها وما أنجزها . قال واقع للسراوريل والتفت السير اوريل : ما اتم التماسق بين الالوان ! وما ادق اليد التي رسمت هذه المخطوطات وقلم نظرها بمنة وبسرة وهو لا يدري كيف بوجهه نابهة أبيضته بالالوان الذهبية والحمراء والخضراء على الاعلام الحزبية ام تلفات الورق الذي سع قبل اقف سفر على الأفل — مصور . قبل ان تسع اوربا بذكر الورق . وبينما كان هوشانغ ينظر في الملفات التي يناوله اياها بسده استوقف احدها نظره ، اذ وجد فيها صورة واحدة فصاح «قف قليلاً وانظر هوذا كتاب مطبوع» فقال الانكليزي ما موضوع الكتاب ؟ اقرأ

فقرأ هوشانغ وكأنه يشهد وجوف المفارقة بردد اصداه إلتاده . . . « وكذلك سمعت مايلي عن السيد بودا . . . في احد الايام اقم بودا في عمسكة شرافستي فمزل في غار جيتا . وكان معه ألف ومائتان وخمسون من تلاميذيه ، وكان كل منهم قد بلغ مبلغاً عظيماً من العلم . . . وكان النيل موهبي متوسطاً الجماعة ، فوقف ثم ركع على ركبتيه التي وضع راحتيه ثم رفها نحو بودا وصاح « يا من يملك فعماً يفوق كل فهم ، يا اشرف اناس قل لنا ماذا يجب على تلاميذك ليدركوا الحكمة الكاملة . . . فصاح الانكليزي هذا كتاب — القواعد الماسية — «دياموند سوترا» فقال واقع : — وقد أحسنت سمعته . لأنه كما يفوق الالاماس جميع الجواهر الكريمة اشراقاً تفوق حكمة هذا الكتاب حكمة الكتب الاخرى . فقال الانكليزي — دعني ادقق النظر فيه وما قلبه السر اوريل بين يديه حتى وافق هوشانغ على أنه مطبوع — مطبوع من كتل خشبية منقوشة . فصاح « انعم معزي هذا ؟ ان هذا اقدم كتاب مطبوع في العالم ! » ذك ان هذا الكتاب — وهو محفوظ الآن بالمتحف البريطاني بلندن — طبع سنة ٨٦٨ ب. م. أي نحو ستمائة سنة قبل اختراع الطباعة في اوربا

اختراعها بالضبط ولكنهم متفقون على تمييز سنة ١٤٤٠ لذلك. فلاحتفال بذكرها في أوائل هذا الشهر كان احتفالاً بانتشاء خمسة قرون على اختراعها. والآراء كذلك مختلفة في من سبق إلى اختراعها يتنازع نغره أتان لورنس كوستر الهولندي ويوحنا جوتبرج الألمان وثانيها أشهر. أما لورنس كوستر فولد في هارلم سنة ١٣٧٠ ونشأ فيها وكان يحب الانفراد والتزود على النياض ولما لم يكن له ما يسئله به كان يجمع قطعاً من لحاء الأشجار وينفش فيها حروفاً مجاثمة ولبث يفعل ذلك منذ كان شاباً وينفش اسم من لبثت يهوداوي إلى أن علاه بالشيب فنصار ينفش ما ما يُلصَّب به حافته. ونقش يوماً بعض الحروف ونقشها في قدمة من الرق وطادها إلى بيته فلما فتحها رأى آثارها مطبوعة على الرق فاتبه من ساعته لاصرة الطباعة بالحروف المنفصلة ونقش حروفاً أخرى وجعلها مكسوة لكي يكون أثرها مستتباً وضها متاً ودهنها بالحبر وطبع بها قطعة من الرق فإذا بالكتابة واضحة عليها وضوح الطباعة بصانح الحطب.

فتوسم الحبر في هذه الصناعة وقد رها حسن الاستقبال وشكر عن ساعد الجهد طاماً أن يتقها ويحفظها غرض حياته بعد أن كانت من تليتها. وكان الحبر الذي استخدمه ينقش على الرق فاصطب حبراً لزجاً لا ينقش كذلك. ثم عن له أن يصنع الحروف من الرصاص بدلاً من الحطب ولما رأى حروف الرصاص لا تقي بالعرض ضنها من اللعاب لأنه أحب وامتن. ولكن أصابه ما كان يصيب كل مخترع ومكتشف أي أن الناس اتهموه بالكفر والسحر ونحو ذلك من التهم حسداً وعدواناً. وفيها هو يحاول اتقان هذه الصناعة رغمًا عن حسد الحاسدين اتاه يوحنا جوتبرج ونقلها عنه أو استمان به على إجراء ما كان لي يجتهد.

ويوحنا جوتبرج هذا ولد في أواخر القرن الرابع عشر من عائلة جرمانية ذات شأن ولقي من الأدب حظاً وافراً وكان مفرماً بالبولان فساح في إيطاليا وسوبرا وجرمانيا ودخل هولندا فقي فيها كوستر كما تقدم فكاشفه كوستر بسر صناعته على ما يقول الهولنديون وآراء كتاباً في نحو اللغة اللاتينية كان قد طبعها بالحروف التي صنفا. والمظنون أن يوحنا كان قد تأمل في هذه الصناعة قبل ذلك. ومنهم من يقول أنه كان قد اهتمى إليها بنضج. وكيف كان الحال فالظاهر أنه عزم من ساعته على اتقانها ففتى إلى دراسة ورج وضع حروفاً من الحطب وانظما بذلك معدني وطبع بها قطعة من الرق طاه الضع عليها جلياً واضحاً. وكان في ضواحي المدينة دير هجره الرهبان وسكنته الخنازير فقام فيه وجعل يعمل في الصباغة وصقل الخوامر وسبك الزجاج ونحو ذلك من الاعمال التي تصد بها الخبيثات والنسج وكان غرضه الأكبر اتقان فن الطباعة فبش أحدى غرف الدير الداخلية لهذا سبل وكان يفهمها كما صنعت له الفرصة جمع الحروف ويطبع بها ويحدث لاجئاً ما لاج كوستر وهو ان جمع الحروف

من المدن فصنما منه واستنبت انواعاً مختلفة من الحبر اللؤلؤ وفقرض وعابر تحبير الحروف ومصفات لصفها ومطبعة لطبعها على الورق. وكان اتفاق الطباعة غرضه الوحيد من الدنيا فكان يشكر فيه ليلاً ونهاراً. فلم مرة انه سمع صوتاً رخبياً يقول له ابره فانك قد عملت عملاً عظيماً بخدك اسنك. ولم يلبث ان سمع هذا الصوت حتى سمع صوتاً قبيحاً يقول له الأشرار اكثر من الاخيار فيستخدمون الطباعة لشر فكون نمرتها اللثة لا البركة. قيل ولما سمع ذلك امتب انكاره وكثرت هواجسه فبزم ان يكسر جميع الادوات التي صنعها. ولكن خالج قلبه حينئذ ان لم الله وهي خير محض يستخدمها الاشرار للشر ولا يلزم عن ذلك ملامتها فأعرض عن كلام اللاهي واشتركت سنة ١٤٣٦ مع رجل اسمه اندراوس دريزهن فلم تطل ايام هذا الشريك حتى توفي فبزم جوتنبرج على فسخ الشركة فلم يقل أخو المتوفي بذلك ورائته الى الحاكم حكيم له ولو أبو جوتنبرج ما اشتركا في ما حكم عليه ولكنه فضل بابنة المدينة على الاباحة فأقى ميزان ١٤٤٣ واشتركت مع رجل اسمه موسست سنة ١٤٤٩ وهو صانع غني وطباع كتب كثيرة سما التوراة اللاتينية وهي أول توراة طبعت لا أول كتاب طبع ولكن السعد أبي الأماندة هذا الرجل وذلك لان الحكمة نظروا الى الكتب المطبوعة شراً والناسخ حبسوها عدواً عاماً على ساب معيشتهم وزعموها من عمل الشياطين وقاوموها مقاومة بطول شرحها. الا أنها نجحت رغماً عن كل أعدائها. وامتدت الى روميه والبنديقية وفلورنسا وبلان وباريز وغيرها من مدن أوروبا قبل سنة ١٤٧٦ وبلت انكثرت في تلك السنة وسكوتلدا سنة ١٥٠١ ودلين خاصة اولتده سنة ١٥٥٩. وحينما امتدت وجدت أعداءها بالمرصاد فلم يقو الصناع على اتفاقها وبقيت حتى أواسط القرن السابع عشر على ما كانت عليه حينما خرجت من يد كوستر وغوتنبرج في بساطة آلتها أي انها بقيت مضمناً بديماً سنة ١٦٢٠ حتى وايم بلو الهولندي أول خطوة في زقيتها فصنع مطبعة فيها زبيرك يرفع السطح لضافة بعد ان يكون قد ضغط القرطاس على الحروف. وكان أكثر اجزاء هذه المطبعة من الخشب. ثم تنها مطبعة فرنكبين التي اشتملت في بلاد الانكليز بعد ذلك بنحو مائة سنة وهي مشر مطبعة بلو. في اواخر القرن الثامن عشر صنع ارن ستروب المطبعة المشهورة المدسوبة اليه من الخشب وجمع فيها من العنل المركب والبولي. سنة ١٨١٧ صنع جورج كلير الاميركي المطبعة المدسوبة كولينيا. سنة ١٨٢٩ صنع بطرس سمث المطبعة المدسوبة بمطبعة وشغواون عتقان الاحيرتان بالفنان غاية الاتقان بين المطابع ذوات السطح التي تتحرك باليد اما تقدم استعمال رولتنام بعد ذلك فليس من غرض هذا اتفاق فنجيل التراء على ما كتبناه غير مرة في هذا الموضوع ولا سها وصف مطابع حريده نيوبورك تيس وقد وصفناها وصفاً مسهياً في مختلف يناير سنة ١٩٢٥

— ٤ —

كان من نصيب العربية ان صنعت لها حروف الطباعة قبلما صنعت لأكثر اللغات لأن أهلها اهتموا بذلك بل لأن أهالي أوروبا كانوا يهتمون بكتب العرب وعلوم العرب فلم يكادوا يستعملون الطباعة ويستعملونها في بلادهم حتى صنعوا حروفاً لآلة العربية وطبعوا بعض كتبها العلمية الكبيرة مثل قانون ابن سينا طبع في مدينة رومية سنة ١٥٩٣ في دار الطباعة الطيبة وطبعه واضح جداً ولو لم يعد جيلاً وحروفه متصلة بعضها ببعض احسن اتصال وهي على استواء واحد في سبها فلا يظهر بعضها غائراً في الورق وبعضها غير غائر فيه . ومنها كتاب تحرير الاصول الهندسية لافليس الذي حرره نصير الدين الطوسي وقد طبع في رومية سنة ١٥٩٤ وحروفه مثل حروف كتاب اتقانون تماماً

وكان الطبع العربي مبروقاً في أوروبا قبل ذلك فطبع سفر الزمير في مدينة جنوى سنة ١٥١٦ وطبع الامجيل العربي في رومية سنة ١٥٩١ وانتشرت الطباعة العربية في كثير من المدن الأوروبية فطبع الامجيل العربي في هولندا سنة ١٦١٦ والثوراة العربية في باريس سنة ١٦٤٥ وفي لندن سنة ١٦٥٧ ووصلت المطبعة وحروف الطباعة العربية الى جبل لبنان فطبع سفر الزمير في مطبعة الشوير سنة ١٦١٠ . ثم اهتم الأوروبيون بتجميل الحروف العربية فبانت اولاً ما تراه في اشكال مطبعة مالطة التي انشأها المرسلون الاميركيون منذ نحو مائة سنة . وبلت اعلى درجات الاتقان الصناعي في حروف مطبعة باريس

الا ان الذين صنعوا حروف الطباعة العربية حارلوا تقليد الخط تماماً وكان الخط قد ارتقى كثيراً وعُدلت حروفه بعضها ببعض فلم يختر لهم انه يمكن فصلها وتبقى مفردة ولو فعلوا وصنعوا حروفاً متصلة خالية من الزوائد لكانت الفائدة اتم

وقد رأى اصحاب المطابع العربية من قديم الزمان انه يسهل اهلاك بعض الاشكال التي تشمل في الخط ويبنى الطبع العربي واضعاً فاهملوا كثيراً منها فبدأ رويداً حتى صار الطبع على ما تراه في الحروف التي نطبع بها المتعطف الآن . الا ان مطبعة بولاق الاميرية بقيت محتفظة بأشكالها الاولى لا يحد عنها حتى دعت الحال ان اتدبت الحكومة المصرية لجنة^(١) تنظر في أمرها وفي كيفية اصلاحها برئاسة صاحب السعادة ابراهيم باشا محبب وكيل نظارة الداخلية اذ ذلك وعضوية حضرات شبلو بك مدير المطبعة الاهلية والحريديين الرسامين والشيخ حمزة فتح الله المفتش الاول للآلة العربية في نظارة المعارف العمومية وامين سامي بك ناظر المدرسة الابتدائية ومدرسة المعاليين الناصرية واحمد زكي بك سكرتير ثاني مجلس النظارة . فبحثوا بحثاً دقيقاً فأجلى

(١) - ج. من البيان - لعمري من صل مسبب نشر في منتصف ابريل ١٩٠٣

بجثهم عن فائدة كبيرة وقد نشروا نتيجة بحثهم في رسالة وحيدة قال رئيسهم في مقدمتها ما نصه: «كان استقطاب الطباعة العربية بمدينة البندقية فيما بين سنتي ١٥١٠ و ١٥١٤ ميلادية . فقد ثبت ان اهل هذه الجمهورية هم اول من حفر الحروف اللازمة لطبع الكتب العربية ثم استخدموها في طبع كتب الادعية والصلوات ولا تزال نسخ قليلة جداً من هذه الكتب محفوظة الى الآن بأشهر انكسكاب العمومية بديار أوروبا

وفي ذلك العصر كثرت العلاقات والمخالطات بين أوروبا وأقطار المشرق فست الحاجة الى تسمية المعارف الشرقية بين الانفرنج واضطرتهم الاحوال الى استخدام المطبعة لنشر آثار العرب في العلوم والآداب . فهضت رومية العظمى واقتضت الخطة التي سلكتها البندقية في هذا الموضوع وفي تلك المدينة الجليلة التي كانت عاصمة لحضارة الغربية في قديم الزمان تم حفر الحروف العربية على قاعدة النسخ في سنة ١٥٩٦ وهي المرونة الى اليوم بحروف ثالثة بديس

«وقد استعارت باريس من رومية هذه الحروف النسخية ولا تزال . بأكلها محفوظة فيها وفي مدرسة نشر النفاة برومية الى الآن . وفي سنة ١٥٩١ اهتم الميوسفاري ديه بريف سفير فرنسا لدى الباب العالي بمخرجه أقلام (آباء) في الاستانة المطبوعة على قاعدة النسخ وهي محفوظة أيضاً في باريس لصاحب الحروف واستخدامها في مطبوعاتها العربية

«ثم ازداد اشتغال العلماء المروفيين بالمستشرقين باللغات والعلوم الشرقية فتسارعت المدارس الجامعة في إنجلترا وألمانيا حروف الطباعة العربية بمدحها وأقتانها في رومية

وكان تقدم الطباعة العربية بطيئاً في بلاد أوروبا لان اشتغالها كانت بالطبع قاصرة على اعمال مدينة نيلة . ولذلك لم يكن لها نصيب كبير من حركة الارتقاء التي نالتها الطباعة الافرنجية اذ ما برحت من عهد ظورها سائرة الى يومنا هذا نحو الارتقاء والكمال

ومع ذلك فقد بقيت الطباعة مجهولة في بلاد المشرق ما عدا الاستانة المطبوعة وبعض الاديرة ببلاد الشام حتى اذا انقار بونابرت على مصر اضطرت في اول الامر للاستانة بمطابع الحجر على نشر منشوراته وأوامره باللغة العربية . ثم انشأ مطابع الحروف فيما بعد بالقاهرة والجيزة والاسكندرية . ولكن ادوات هذه المطابع تلاشت مع الاحتلال الفرنسي «

وبعد هذا المختصر التاريخي ورد ذكر مطبعة بولاق التي انشأها محمد علي باشا سنة ١٨٢٠ : « قامت هذه المطبعة باكر خدمة لغة العربية والآداب الشرقية فلها اصبحت في مصروف بلاد المشرق كله واسطة لتعميم ثمرات التقدم الحديث ونشر لواء الحضارة العصرية اذ تبصر لنا بسببها ان تشتتت في الحركة المنظمة التي ارتقت بها الافكار والمعارف في ديار أوروبا . وما زال محمد علي الخالد الآتار في هذه الديار يبالغ في العناية بشأن هذه المطبعة ويواليها باهتمامه

الطب

بجاري الحرب

لحفظ صحة الجنود في الميدان

إن الحرب التي تجتاح أوروبا الآن سجد رجال الطب أكثر استعداداً مما كانوا قبلاً لمقاومة الأوبئة الناشئة عن حالة الحرب ومعالجة الجراح ورتق الاجسام الممزقة . فقد زوّدت مستشفيات الميادين ومراكز الاسعاف في الحرب السابقة ، كما زودت معامل البحث في زمن السلم منذ سنة ١٩١٨ ، رجال الطب بمستجدات من فن الجراحة ومقاومة الامراض ان الحرب العالمية التي انتهت سنة ١٩١٨ لأول حرب كبرى زاد فيها عدد الذين قتلهم الأوبئة على عدد الذين قتلهم الرصاص زيادة يسيرة . والتوقع من هذه الناحية ان يكون الامل أقوى في خفض هذه النسبة الآن عما كانت عليه في أظلم الايام التي شهدتها العالم سنة ١٩١٨ كانت الأوبئة من أكبر المصائب التي تصيب الحيوس اغاربة قبل زمانها هذا ، وأعظمها حمى التيفود والزحار (الدوسنتاريا) وهما مرضان ينتشران بطريق الاطعمة الملوثة والمياه الفدرة . أما التيفود فيمكن الآن اتقاؤه بطريق الحقن . ولقد بذل رجال البحث عاكفين منذ سنة ١٩١٨ على تحسين الطعم الزاقي من التيفود ، يحاولون يحونهم جنته أقل تكليفاً للاجسام منه الآن . ذلك بان الذين حقنوا بذلك الطعم أول الأمر كانوا يعانون منه جهداً شديداً ، فينقل ذراعهم التي يحضون فيها ، ويسقطون صرعى الحمى بضعة أيام . ولا شك في ان هذا الطعم من مفاخر الطب المصري ومن أكبر وابع انتشار هذه الحمى الدورية بين الجنود في أيام الحرب .

واقدمت الوسائل الصحية في المسكرات حتى لقد يقال بثقة ان انتشار الزحار بين الجنود من الدول مقاومة الآن . وكذلك لا تسمى أن الاقلوزا والتيفوس كانا من أشد الامراض فتكاً في الحرب الماضية ، ولذلك لم يهدأ رجال العلم بال منذ تلك الحرب وظلوا يحذون عن وسيلة مقاومة الاقلوزا . ولقد كشفوا ان سبب المرض حبيبي مرشح Virus غير أن المحاولات التي دس بها الباحثون الى الحد من انتشار هذا الحبيبي أو الحصول على اصل يكسب الاجسام مناعة . لم تكن بالنجاح الى الآن . ومنذ أسابيع تياً الدكتور توماس رفرز من معهد روكفلر للبحث الطبي بانه سوف يجتاح العالم وبه الاقلوزا اذا امتد نطاق الحرب واستمرت مدة طويلة . وتقول هيئة رجال الطب في الجيش لا يمكن ان الامراض التي تصيب الجنود

التفسي كالأقلونيا والتهاب الرئة هي أشد العوامل فعلاً بالذهاب بالارواح ، فضلاً عن خسائر الحرب من الرجال ، حتى لقد قال أحد مشهوري أطباء الجيش الأميركي أن انتشار أمراض الجهاز التنفسي متصل بأزدحام عدد من الرجال الذين ماتوا في الطيعة الطليقة (أي في الارياض) عند حشدهم في جيوش بحارية على النمط الحديث . فان هؤلاء الرضين على الرغم مما هم عليه من القوة والصحة لا يستطيعون ان يقاوموا تلك الحركات التوالية التي يبتلعونها كل يوم من الميكروبات . وهو أمر لا يد من حدوثه بحشد الجيوش . وهذا على الضد من الرجال الذين عاشوا في أماكن مزدحمة في المدن فان هؤلاء لا يعانون ابتلاع الميكروبات وتعود أجسامهم مقاومتها بكتسبها ساعة لا يتبع بها أهل الريف الذين يعيشون في أماكن يقل فيها الازدحام .

وبهذا نرى الاطباء ورجال البحث قد عجزوا عن مقاومة الاقلونيا مقاومة فعالة ، بحدم قد تقدموا تقدماً مرضياً في مقاومة التهاب الرئة ، وهو داء ويل والطعم الثاني من هذا المرض أتقن حياة الآلاف من الناس في الهمد الاخير ، وقد بدى به تجرته في الحرب العالمية الاخيرة .

فوالى ذلك الوقت لم يكن الباحثون قد عرفوا من ٣٢ ضرباً من الحبيبات التي تحدث التهاب الرئة غير ضربين اثنين . اما هذا المدد الضخم من الضروب فلم تكتمل معرفته وتبويه الا في سنة ١٩٢٧ . وقد عرف ان كل ضرب من هذه الضروب يحدث للمرض . ومع ان الاعراض التي تسببها هذه الحبيبات المختلفة في المرضى تكاد تكون واحدة ، فان كل ضرب منها يحتاج الى طعم خاص يعين المريض على التخلص منه وفي الوسع الآت الحاصل على انواع هذه الطعم ، كما ان بعضها قد يبلع من الدقة بحيث جعل تأثيرها في قتل المرض ناجحاً سريعاً .

وبالاضافة الى الطعم الثاني في التهاب الرئة قد تزود الاطباء بذلك العقار العجيب الذي دعوه « سلفايريدين » . ويرجع اكتشافه الى ما يزيد قليلاً عن سنة من الزمان ومع هذا فانه قد انقذ حياة كثيرين ممن اصبوا بالتهاب الرئة . ولما كان هذا العقار قليل النفقات سهل الاستعمال فلتوقع ان يكون ذا اثر فعال في الانلال من ضحايا هذا المرض في حالاتي الحرب والسلم .

ولا شك في ان اسلم طريق لمحاربة مرض من الامراض هو جعل الناس في وقاية منه . ولا شك في ان ذلك مستطاع الآن في بعض الامراض كالجذري والتيفود والذفتريا والحمى الصفراء . فان التطعيم والتلقيح مضادانها واق منها . وكذلك استطع الحصول على واق من التهاب الرئة وقد طمعه الذين يؤخذون الى عمالات التدريب العسكري فقلت عدد الاصابات بهذا المرض فلة كبيرة بينهم يشرع وسوف يكون لهذا الطعم من اثر في المستقبل . وفي الوسع الآت ان يرسل الجنود الى ساحات القتال وهم محصون من المرض لمرض التهاب الرئة ، كما يحصون من التيفود والجذري ولا تنسى حمى التيفوس . فانها من الامراض الويطة الكربية التي عهدنا رجال الجيوش في الحروب الماضية . وظواهر هذا المرض مخالفة لظواهر التيفود وحياته ينقلها القمل . ولقد

انتشر هذا الطفيل (القمل) بين الجنود في الحرب الأخيرة انتشاراً كبيراً غير أن احتمال إصابة عدد كبير منهم بالتيفوس لم يكن كبيراً. فن وسائل المقاومة كانت فعالة وخلق الجنود من حيي التيفوس جعل انتشار المرض شتراً. ولئن كانت هذه هي الحال في الميدان الغربي، فإن ميادين أخرى قد طأ رجلها من ذلك المرض الامرين. فني بولندا وروسيا وغيرها من بلدان شرق اوربا كان هذا المرض اهلياً؛ بمعنى ان الاصابات به كانت تشاهد في غير زمن الحرب على الدوام، وكان هذا سبباً في ان يتخذ المرض صورة وباء قاتل أثناء الحرب الأخيرة حصد رجال الحرب وغيرهم من المدنيين على السواء

على ان رجال البحث لم يهدأ لهم يال منذ نهاية الحرب في سنة ١٩١٨، بل ظلوا ماكفين على البحث محاولون اكتشاف طعم يقضون به على هذا المرض. وبما يوسف له اشد الأسف ان اثنين من رجال العلم في بولندا كانا على وشك اكتشاف ذلك الطعم عشية اعلان الحرب عليها في اول سبتمبر سنة ١٩٣٩. فني نفس الاسبوع الذي اجتاحت فيه الحيووش الالمانية أرض بولندا أعلن احدهما، وهو الاستاذ لودفيغ انيجستين من وارسو نجاحه في حقن حنازير غينيا بطعم يقبها من المرض. ويقول بعض علماء أميركا ان لديهم صفتاً من الطعم الواقي من التيفوس. فذا اشترت الحرب زناً ما صنعت لديهم الفرصة لتجربة طعمهم في الاجسام البشرية لاني حنازير غينيا

وبما يوجب الاحتياط بحق ما يتوقع من احتمال ايجاد كثير من أرواح الذين تلوذت جروحهم بالحبيبات، سواء أفي ساحات القتال أم في المدن عندما تطرم قاذفات القنابل وابلاً من حمها الفتاكة. فان غغرينا الغاز، وهي من الاصابات المفزعة السريعة الفتك، كانت في خلال الحرب الماضية من الاشياء الخيفة المرعبة. فان كثيراً من الذين جرحوا في حرب الخنادق اصابوا بهذا المرض وكثير منهم مات متأثراً به. فان الحيمي الذي يسبب هذه الغغرينا يولد في الانسجة غازاً، كما ينشئ نوعاً ثانياً من السم يصل الى الدم وينشر في الجسم مع الدورة الدموية. ومع ان خطر هذا المرض يكاد يكون قاصراً على الحروب، فان الاصابات به قد تحدث بين الاهلين عند وقوع حوادث تهتك فيها الانسجة او تمشم فيها بعض الاعضاء كالحوادث التي تسببها السيارات مثلاً. وقد عمد الجراحون في أثناء الحرب الى علاج هذه الحالات باقتطاع اكبر جزء من الانسجة يمكن اقتطاعه من حول الجزء المصاب وباستعمال المطهرات المبروفة. فذا لم تنجح هذه الوسائل عمدوا الى بتر العضو المصاب اقتذاً لحياة المصاب، وكذلك استعملوا مصلاً خاصاً يمنع انتشار السم في البدن. اما احداث ملاح استعمل لمقاومة هذا الداء العضال فهو ذلك العقار الناجع الذي سمي «سلفا بلايد». ولم يستعمل هذا العقار حتى الآن الا في اثناء السلم غير ان المنتظر انه سوف ينفذ حياة الكثيرين من الناس، وينفذ اعضاء من البنية لم يكن بد من بترها بل ان يعرف اقتذاً لحياة المصابين بغغرينا الغاز. فان السرعة الذي تبدو

في تحسُّم هذا المقار في انتشار المرض أمر يوجب أشد العجب ، بل يشير بحق أشد الدهشة والمنطق عليه الآن ان جميع المرضى المصابين بجروح مشعبة ينبغي ان يعطوا جرعات مطهرة من السلفانيلايميد لوقايتهم بمجرد حدوث الجروح بهم . غير ان ينظر حدوث غثربنا الغاز في أنسجتهم ، وان هذا النظام يجب اتباعه في مستشفيات الميدان ومحطات التضيد وفي لندن عند وقوع المفاجئات في مجال علاج المدنيين الذين يصابون في اثناء الغارات الجوية .

وهناك مركب كيميائي آخر يحصل ان يكون ذا قيمة كبيرة في علاج الجروح الملوثة في الحرب . وهذا المركب عبارة عن مادة أطلق عليها اسم «أوربا» : Uroba ، فقد لفت أحد علماء الانجليز زملاءه من العلماء الي هذه المادة وهي من الاشياء الدلائل النفيدة التي يرجع فضل معرفتها الي الحرب الكبرى . أما الكشف الاول لها فيرجع الي الدكتور «وليم باير» Baer الاميركي اذ لاحظ انه عندما يترك جرح من جرحى الحرب مستقياً عل الارض زماناً ما ، فان جروحاً تطورت بنوع من برقات بعض الذباب . ومن العجيب ان الجرحى الذين تنقل جروحهم بدواد maggots الذباب لا يصابون بالتسمم وينجون من الموت ، في حين ان غيرهم ممن هزلت جروحهم بسرعة وطهرت بأقوى المطهرات لمنع الحبيبات المرضية عنها قد يصابون بالتسمم . فالظاهر اذن ان دواء الذباب له قيمة شافية أو وافية في حالات يخشى فيها من التهاب العظام ولما عاد الدكتور «باير» الي اميركا وكان مشتتلاً بمجراحة التجبير ولا حظ كثيراً من حالات التهاب العظام التي لا ينفع فيها أي نوع من العلاج ، تذكر جراح الجند وما كانت تغل به من الدُّواد فتجده ذلك على استعمال الدُّواد علاجياً في زمن السلم ، ووضع دُّواداً حياً من دُّواد الذباب — وهو في المادة يكون ملوثاً بالنساذورات والحبيبات المرضية — في جروح المرضى ، ولشد ما كان عجب اذ رأى ان وضع ذلك الدُّواد في الجروح ساعد مرضاه على الشفاء .

ومات الدكتور «باير» قبل أن يعرف سبب تأثير الدُّواد في شفاء هذه الجروح . ولكن تجربته حفزت غيره من الاطباء الي الاشتغال بهذا الامر ، كما ساعدت وزارة الزراعة الدكتور «باير» بان كانت تزوده بالدُّواد كلما احتاج اليه ، ولكنه كان دُّواداً نظيفاً رئيسياً بناية صحية جعلت غير ملوثة بالحبيبات المرضية أو الاقذار ، بحيث يمكن وضعه في الجروح بلا خوف من مضاعفات اخرى . وظل العلماء يشتملون بالامر حتى بان لم ان السر في قدرة الدُّواد على احدثان الشفاء يرجع الي مادة يفرزها سموها «الألتون» : Alton . ثم تمكنوا من تركيب هذه المادة وجمعت في ستاون الجراحين لوضعها في الجروح بدل الدُّواد الذي يفرزها فكان أثرها مبركة لا يقل عن أثرها ، فمرزة من اجسام الدُّواد . ولقد اثبت البحث بعد ذلك ان جزءاً من ذرات «الألتون» يمكن ان تُقسَّم فيستخرج منه مادة «الاوربا» وان محلولاً مائياً فوالمة ٢٠٪ من هذه المادة يكون فيه بقدر ما في الألتون أو دواء الذباب من قوة الأثر

الخيال في الشعر

ومترك في شاعرية مطران

للكنوز اسماعيل الصمراهم

شاعرية مطران

(توطئة): الشاعرية هي عنصر الحياة الذي يترقق في تضاعف قص الشعر، وينساب في طياتها وهذا العنصر لحيث من الحياة التي بالإنسان — وللحياة الانسانية وحدتها — فهو لذلك يجيء مشاعراً بقدر في شعر الشاعر مستنداً الخيوط الاساسية التي تدخل في نسجه العام من ملكات الشاعر الطبيعية. ولما كانت الملكات التي تتداخل في تكوين الحياة التي بالإنسان هي ملكات الاقناع والخيال والفكر، فإن عنصر الحياة الذي يتميز به الشعر، يجيء في صورة تسمح بتجريد ثلاثة عناصر اساسية زحل في بنائه وتكوينه، وهي عناصر العاطفة (Emotion^(١)) والخيال والفكرة. على ان هذه العناصر لا توجد في الواقع مجردة بعضها عن بعض في نفس الشاعر ولا في نفس القارئ الشعري. وإنما توجد في حالة متداخلة يسمح تداخلها ب بروز الخصائص الشعرية التي تتميز بها قطعة الشعر. وليست محاولتنا هنا النظر في كل من هذه العناصر على حدة لمعرفة طبيعتها الداخلية، عملية تفكيك — كما ظن البعض^(٢) وإنما هي عملية افراد وعزل في عالم الذهن الخاضع او بتعبير أدق هي عملية عزل ذهني isolation^(٣). والواقع انه لا يوجد في الحقيقة في الشعر عاطفة بلا خيال ولا فكرة، ولا يوجد خيال بلا عاطفة وفكرة، كما لا توجد فكرة بلا عاطفة وخيال. وإنما توجد قطعة الشعر وفيها هذه الاشياء مختلطة بقدر. وغلبة احد هذه العناصر على

١ — «الترجمة ليست دقيقة فربما كانت كلمة اعتدال أدق اداء، وأرق قليلاً (انظر فؤاد صروف في أدق العلم الحديث) ولكنني آرت كلمة العاطفة لتبهرتها وجريانها على الانسنة والاتلاء في اناء الدراسات الأدبية وروادها ما يملك النفس من فرح أو حزن، أو سعادة أو حزن، أو حاسة أو حجاب حتى تفيض على الآلة شعراً» هو فيض هذا الشعور «عن احمد انشاي صحيفة دار العلوم، السنة السادسة سنة العدد الثالث من ٣٧

٢ — خليل شيبوب في «العلم والادب» — بصحيفة الاهراء عند ١٩٦٥ (٢٩-٣٠-١٩٣٩) ص ٧

٣ — H. Levy في The Universe of Science الترمكة والعنلاق الاول والثاني

الخصرين الآخرين، أو تعادل عنصرين منها وغلبتها ساء على العنصر الثالث، تسبغ على الشعر حاسة تميز خاصة. وشعر شاعر معين يحمي عادةً تميزاً بمحالة خاصة من احتلاط هذه العناصر، وهذا راجع إلى أن الشعر ينمكس عن صفحة الحياة الإنسانية، ومن الحياة يسمد خطوطه وظلاله وألوانه، والحياة الإنسانية كما قلنا لها وحدتها. ومن هنا نجد أن شعر كل شاعر يميز بلون خاص يخرق به عن لون شعر شاعر آخر، واستقراء هذا اللون، عن طريق النظر في العناصر الداخلة في تكوينه، ونوع التكوين، تمكنا من فهم شاعرية الشاعر.

وتميز الشعر بأحد هذه العناصر الداخلة في تكوين الشاعرية، مسألة لطيفة إليها النقاد المعاصرون، وإل كانت من المسائل التي ظابت عن قدماء النقاد. ونحن اليوم نعرف أن شاعرية شاعر مثل ألفريد دو مومبي أو ألفريد دو ليني تميز بصنعة العاطفة بينما شاعرية فيكتور هوغو تميز بصنعة الخيال. وشاعرية كوت دة ليل بصنعة التكررة. ومسألة التميز هذه لها شأن غير قليل في تاريخ النقد اليوم وفي الدراسات الأدبية لأنها في الواقع تميز قيمة الشعر من جهة ومن جهة أخرى تمكن من دراسة دراسة محكمة. فقيمة العاطفة مثلا التي تلعبها في شعر لوقريطوس أو وردزورث هي غير القيمة الوجدانية التي تلعبها في شعر سافو ويندار وشيلي. وهاتان القيمتان هما في الواقع غير القيمة الخيالية التي يميز بها شعر دائي وميترون. والملاحظة هذه التي بناها في درس شاعرية الشعراء مسدداً معيناً يكون أكثر انصافاً لشاعريتهم، مما لو كنا نحتكم إلى فئدة واحدة صمد في دراستهم. وعلى هذا الأساس نستقر أنه من الخطأ في دراسة شاعرية مطران الاحتكام إلى القاعدة الوجدانية الصرفة، أو القاعدة التكررية الخالصة، لأن مطران شاعر متميز من الناحية الخيالية، وهذه الناحية ظالمة على بقية النواحي في شاعريته. على أن تميز عنصر الخيال لا يمتد بحال من الأحوال فقدان عنصر العاطفة والتكررة. وتميز الخيال لا يعني أكثر من أن عنصر العاطفة والتكررة يهيئان في شاعرية في المقام الثاني بعد عنصر الخيال. على أن مطران في شعره انتقد والذي جمع في ديوانه يظهر وكأنه صائب شاعرية منزقة فيها عنصر العاطفة والتكررة المتداخلتين. على أن عنصر التكررة يقوى في شعر مطران الناشر بينما ينضب معين عنصر العاطفة لديه. حتى أن أحد أصدقائه الأخرى يخرج وصفية صرفة أو تصويرية بحجة لا تثير حنيفة، ولذا يلحظ عليها التهور. وتغير شعر الخليل بصنعة الخيال فذلكم النقاد الأدباء انظروا بك الخليل، فكتب في دراسة له تفتيح عن شعر الخليل عندما صدر ديوانه سنة ١٩٠٨: «إن الخيال شرط الشاعرية الأول (عند الخليل)» (الهلل - السنة السادسة عشر من الجزء التاسع، ص ٥٣٢). وأمل يحمي الخيال في المقام الأول من شاعرية مطران، يعود بأصله إلى تمدد الحيوانات في طبيعتها، فكس الحياة في صورة مركبة، يبدو من خلال تركيبها عمل خيال فيها أساساً عنصر الخيال غلاب على عنصر العاطفة والتكررة في شاعرية الخليل — فلا أدن على ذلك من أن جبل اشرف شعر الخليل تنتمي إلى العرضين الوصفي والتصويري، ومنها يحمي. شعر القصص والروايات والوجدان، وبأل ما يأتي من شعر التشابيهات. وظهور جانب الوصف والتصوير في شعر الخليل، وما يظهر أن لسبب الخليل، دليل على غلبة عنصر الخيال عنده.

ونقد شعرنا ذلك في المبحث التمادي عشر حينما عرضنا لطبيعة مطران الفنية، قلنا إن شخصيته وروايته تعيب وراء الصور التي يحمي من العالم الخارجي والتي تمر خلال نفسه المتصدرة النواحي والحيوانات تتصل إلى أوصاف وصور. وهذا التفسير للأسل التصويري والوصفي عند الخليل اثبات في الواقع لقبية الخيال على بقية العناصر الداخلة في تكوين شاعريته.

ودراسة شعر الخليل دراسة تشرحية تبنت صحة هذا الحكم. فقصيدته «الماء» (الديوان)

(١١٩/١٢١) - وهي من عيون شعر الخليل - من القصائد القليلة، التي يحمي من الترض لوجدان في شعره، فزى الخيال عمل على سحب صورة البحر إلى وجدان الشاعر، ثم تداخل الفكر وطبق

صورة البحر على الحالة النفسية التي كان عليها الخليل ، فكان من ذلك تلك الايات ازراعة التي
تظهر التماثل بين قلب الشاعر والطبيعة الخارجية (القصيدة ١٨/٢٨) ، وعمل الفكر كضابط
لشعور^(١) والخيال كضرم له واضح في قوله من القصيدة المذكورة

١٨ : اني آتت على النقة بلقي في غربة فلما تكون دواني
١٩ : ان يصف هذا الجسم طيب هو انما يطيب ان يبرن طيب هو انما
٢٠ : ارميك اخوبه حسن مقاسها هل سكة في العبد لعروباه؟
٢١ : عبت طوائل الابدان وعتة في علة مغاي لاقتضاه.

وهذا ما نخرج به أيضاً من تشریح قصيدة «الأسد الباكي» (الشراء الثلاثة ٣١٥/٣١٦)
و «التعديل» (الديوان ١٩٩/١٩٣) . ويبدو أثر غلبة الخيال على عنصرى الماطفة والفكرة
في شعر الخليل حين ينظر الانسان في شعره القصصي . فهو مثلاً في قصيدة «الجبن
الشديد» (الديوان ١٩٩/٢١٨) يبدأ القصيدة فقرة ، فلا تشر بما يحرك فيك ساكناً ولا يثير
فيك عاطفة ، حتى اذا ما مضى بك الى الأواخر ، وعرض لك التاجمة التي انتهت اليها حياة الفتاة
الفلاخية التي بقص حكايتها ، وجدت فتورها ، استحال حرارة وحياة ، حتى ان العجب
يأخذ الانسان كيف دبت الحرارة والحياة في القصيدة . على ان هذا العجب ولا شك يزول ،
اذا لاحظنا ان الخيال هو الذي يضرم الماطفة عند مطران ، ولهذا كان يشهد القصيدة قزراً
لان الخيال كان في بدء عمله ، فلما مضى واستحك من نفس الشاعر وتمكن من اثاره عاطفته ،
ابتدأت آمار تلك الاشارة تظهر ، فكان من ذلك تلك الحرارة والحياة ، وهن الحوافف
وتحريك الشاعر بما هو مشهود في اواخر القصيدة

— ٩ —

الخيال — Imaginatio — كما قلنا النضر الاول في شاعرية خليل مطران . ولما كان الخيال في
طبيعته هو وضع الاشياء في علاقات جديدة نفس هذا الوضع يدل على نوع الخيال عند
الشاعر . والواقع أنه يمكن رد الخيال في الشعر الى نوعين أساسيين : الاول الخيال الابتكاري
أو الخالق ، والاخر الخيال التصويري والتصويري . أما النوع الاول فتظهر عادة فيه عملية
الخيال في تأليف مجموعة من العناصر المتجزئة في الذهن في صورة مبتكرة يتحقق معها كيان خاص
له . وأما النوع الثاني فتظهر مادة فيه عملية الخيال في تصوير الاشياء على أساس الاضافة الى
أشياء أخرى تتدبرها وتفاهرها . ومن هنا كان مظهر هذا النوع فنون البديع والبيان من
التشبيه والاستعارات والكتابة والتمثيل وما الى ذلك^(٢)

١ - انظر مسطور قصيدة «الأسد» (الديوان ١٩٩) - الايات ١-٥

٢ - انظر المسطور - الخيال في الادب - مجلة دار العلوم - السنة الرابعة - العدد الثاني

والواقع أنه في الوسع تلمس هذين النوعين بسهولة في خيال مطران . النوع الاول واضح في شعره وهو في حد ذاته ينقسم الى شريطين نافذ بين صاحبه على استحضار طيوف الماضي وتصوير حوادثها وخالق يجسم الاحساسات ويخلق الشخصيات . اما الضرب الاول فهو ملحوظ في جل شعره التاريخي ، وتصيدة مطران عن « الازهرام » (الديوان ٨٣) و « في ظل شمال رعيس » (المقتطف ٩٤ : ٢٩ / ١٣٤) وملحمة « نبرون » أبرز ما يمثل هذا الخيال ، وهو في التصيدة الاولى يقول :

٣ :	اني أرى عند الرمال ههنا	خلاصاً تكبر ان تسدا
٤ :	مفر الوجوه نادياً جسامهم	كالكلاب ايايس يملوه اندي
٥ :	عينة ظهورهم خرس الحظي	كالمثل دب مستكيناً عطلا
٦ :	بجنتين أبحراً مترعيت	من انهرأ متعديين صمدا
٧ :	اكرهذي الأعراس المسكرتعدا	تيني لسان جدياً مغلما

وأنت لا بخلتلك الدليل على صحة ما ترى وتقول في هذه الايات التي تقناها لك ، فالشاعر بخيال نافذ ، اتعمى امام مشهد الازهرام الى الماضي السحيق حيث كانت تبنى الازهرام ، ورأى الخلائق السوفة لتشيدها ، وصور الموقف تصويراً بارعاً بما تلمسه في آياته . أما الخيال الخلاق فيجيء بكثرة مشاعة عنده ، وجل خيال شعره القصصي منه وعلى وجه خاص خيال ملحمة « فتاة الجبل الاسود » (الديوان ١٥٤ / ١٥٨) و « وفاة » (الديوان ٨٤ / ٨٨) و « القباب » (الديوان ٩٢ / ٩٧) و « فجان قهوة » (الديوان ١٢٣ / ١٢٨) و « غرام طفلين » (الديوان ٢٢٣ / ٢٢٦) و « الحنين الشديد » (الديوان ١٩٩ / ٢١٨) و « بنت شيخ القبيلة » (المقتطف ٨٠ ص ٢٣ / ٢٤) و « نبرون » (الازهرام ١٩٢٤ / ١٩٢٥) . وسبب مجيء معظم خيال شعره القصصي من النوع الابتكاري واضح الى ان أساس الشعر القصصي في المادة هو الخيال الابتكاري ، والواقع ان هذا الخيال يتميز عند مطران بقوة التصوير للخلال والصفات التي يخلقها الشاعر على شخصيات قصصه ، ووصفه بدقة للحالات النفسية العابرة بوجودان هذه الشخصيات والشاعر التي تحتاج قلوبهم . وهذا كله على أساس من الروح التي يتفخها في الشخصية . ولا أدل على ذلك من ملاحظة مقتضى الحال بين الشخصية في روحها وبين البوادر التي تظهر منها ، وذلك ييسر في تصويره فتى قصة « وفاة » (الديوان ٨٤ / ٨٨) في حالة من توضع القلب وقلق الماطفة حتى يصدق معه تصويره لما حل به الموت حزناً على أثر وفاة قريبه فهو يقول عن الفتى

١٦ :	وأما فتى خال ذلك حسنيا	نياد الهوى في فله التوزع
١٧ :	وكان سيف الرذي في أمر تلمه	رفيقاً حوائثي الطيب سهل اتطمع
١٨ :	أدينا صديح الوجه بين ضلوعه	نؤاد حورود بالعامد موزع
١٩ :	شياً على البذل السكبر موماً	له كسيف النباء في كل مفرع

ذعر في هذا التصور يرسم شخصية التي في حالة يقتضي سه حبه لقبنته وهو يشهد زرعها ،
ووقته مها على أثر إصابة «سهم الأيسر» مقتل قلبه لما لبت إليه» (القصيدة ٨٦)

هذا ويمكنك ان تبين ان الشخصيات في قصص مطران ، نماذج تطلق عن روحها والخصائص
التي تحملها في ذاتها . وهي من هنا تخلق الحوادث على وجه طبيعي بالتفاعل مع المحيط . وعلى
هذا يمكن القول ان النماذج الشخصية عند مطران ليست صنعة الأحوال تحركها الحوادث ، كما
هي الحال في النماذج الشخصية لمسرحيات احد شوقي^(١) . وطريقة عرض مطران لشخص
قصصه الشعرية ، تعود بأصل الى فن التصوير من جهة وبأصل الى فن العرض من جهة اخرى .
فهو يرسم لك الخيوط الاساسية التي تدخل في نسج شخصياته ثم يحاول ان يشرح ذلك ويحللها
بإظهاره لك طرائق تفكير هذه الشخصيات ونزعات روحها من تصرفاتها . وفن التحليل يبلغ في
هذا فن في قصيدة «الجين الشيد» (الهلال - مايو ١٩٠٥ ص ٤٦٨ / ٤٨١ والديوان ١٩٩ /
٢١٨) التي تعتبر مطوقة الشعر العربي الحديث ومعلقة النهضة الشعرية المصرية ، وفي هذه القصة
ترى مطران يبلغ القمة في تصويره شخصتي «ليلي» تلك الفتاة الملاحية التي أتت مصر تستعطي
بأعينها الجبل و «جميل» ذلك «الفتى الجبل الطلق الحيا» ولكن في قصة نذاعة وفي فؤاده ذلك
حقى كأنك تظن أنه ينقل تصويرو من الواقع . وفي هذا التصوير وصف صادق للحالات
النفسية العابرة بفؤاد «ليلي» والشاعر التي يجتاحه ، وهي تحاول ان تمسك جيلاً «وتشده اليها
بد أن غرورها وحلمته» . والملاءمة واضحة بين الصفات التي يخلها عليها والمشاهد التي يجعلها
تطوف بوجودها وبين روح شخصيتها وهي مما يستوقف النظر . ومن هنا كان تسلسل وقائع هذه
القصة طبيعياً وسيانها قوية تسترعي النظر

الملمحوظ على شخصيات قصص مطران الشعرية ، وفيها يظهر عمل الخيال الابتكاري ، أنها
صور مبتكرة . واذا كان لها أسس في الواقع ، فإنها متميزة عن الواقع . وهذه مسألة تعود
بأصل الى طبيعة خيال مطران . فهو خيال لا يجيء من قبل الحس ، ولهذا فالواقع لا ينزل من
عنده ، ولكنه بمجرد ويخرج بذلك عن الواقع الموجود في عالم الحس ليتجسج ويخلق في عوالم
اشف من عالم الحس الكثيف . ومن هنا يمكننا ان نقول ان الطبيعة الظاهرة في هذا الخيال
أنه ليس خيال عربي ، لأن الخيال العربي واقعي حسي لا يتجاوز الشيء الواقع تحت
دائرة الحس^(٢) . فثلاً شخصية «بنت الملك» في قصة «فتجان قهوة» (الديوان ١٢٣ / ١٢٨)

١ - نياس محمود الغناد - قيزي الميزان - فصل الشخصيات التي بمسرحية شوقي
٢ - البحث انني - نشأة الأنحاء الأبداعي - ص ٢٦ من الدراسة والمقتطف ٩٤ : ٢٩٩ وكذلك
نظر احمد شبيب - مجلة دار العلوم - يناير ١٩٣٨ ص ٦-٢

ملحوظ عليها إنه وإن كان في التوسع الوقوع على نماذج لها في عالم الواقع فشرط الوجوب ليس إساساً فيها، لأنها لم تأت من تحت دائرة الحس، وإنما أتت الشاعر صورة شخصيتها على أساس الصور المحترمة في ذاكرته، ونسج منها مثال شخصيتها، وفتح فيها من شخصيته روحاً. ومن هنا جاءت أشرف من الواقع الذي تحت دائرة الحس، لأن فيها قبساً من ذاته وروحه، والروح لا تقع تحت دائرة الحس. وبملاحظة مقتضى الحال، تمكن الشاعر من حوك القصة. فأتت ترى مطران في هذه القصة الشعرية الجميلة بصورة بنت الملك، وقد نالت منها نار الغرام تحاول أن تجذب إليها حارس أبيها وقد وقعت في حبه، فيجلبو مطران لك أمرها وهي في حالة من توزع الحواطر وصورة حبيبا تداعبها في أحلامها حتى باتت لا تفر من الجوى وتخال داء ماها وهو الهوى (القصيد: ٢٦) فلجئت إلى ظنرها (مرثتها) بمدان استوفت من أمرها. بل إن تدفعا إلى تدبير موعده لتلاقي حبيبا. حتى إذا دنا موعد اللقاء صور لك الشاعر برشته التقوية الموقف فقال:

٦٩ :	وتواعد الشاشقان على التقا	في مأمن من طارق ان يطرة
٧٠ :	حتى اذا دق السبي سبوله	ضمت الاميرة في خلال سدوله
٧١ :	تخال في انوارها السوداء	عن قطة قنبي من انظفء
٧٢ :	طورا تفضل وتارة تستر	وتزدهما متنوع متغير
٧٣ :	وتكاد ان تفت اشارة نور	تخل مثل شهاب الريحبور
٧٤ :	تسكن ذلك الخوف لم يتجرد	من لمة النوى الذي لم يمتد
٧٥ :	ورجاء نور مقبل وأمانه	وسادة يا تبنيها في آت
٧٦ :	حتى اذا جاءت مكان الموعد	حيرى النواظر والنهي لا تمدي
٧٧ :	سمت خطي بالقرب تمورى لها	برق وانهد في الظلام فما لها
٧٨ :	وبدا لها خل الغيب خيال	ذاك الحبيب كأنه تحتال
٧٩ :	فانتد عنق مؤذعا مترزعا	بين البسابة والى متصدعا

ففي هذه الايات لا تخطئ أسرى: دقة التصوير، ودقة التشريح. أما التصوير فواضح في وصف الاميرة في ذهابها للقاء حبيبا. وأما التشريح فتشرح المشاعر المتولية عليهم في اثناء الذهاب. ونحن لا يها من هذا التصوير ومن ذلك التشريح غير عنصر الحياة المترقق فيها، وهو الذي جعل الوصف وهو ذو أصل واقعي — هنا — بجية أشرف من الواقع الكشيف. وعنصر الحياة للموس في هذا الخيال، يجمعه منسقى الجوانب، ذلك لاناسق العناصر الداخلة في تكوين الحياة المخلوعة على هذه الصورة المبكرة، ويبرز مع هذا عنصر الانساق في خيال معاريف لأنه قائم على أساس تنسيق حدود مختلفة في نظام واحد، فيمكن لس تنوع الخيال وزخوره. وتندسني ان أشرنا في دراستنا اظليمة، مطران الغيبة الى هذا الامر حين تكلمنا عن

قوة خيال مطران (المتنظف ٩٦ : ٣٤ والدراسة ص ١٣٢—١٣٣) ، ومن هنا كان مجاز مطران في تصور الحالات المتصارعة في النفس ونجاحه في تصور صراع الواقع والمثالي في حبه والحياة والجمود في الطيبة والفكر والمادة في الكون ومن هنا لا نجد مكاناً لتلك المطامعات التي ساقها الدكتور ديز عون في أطروحته لحامسة باريس عن « فوزي الملعوف وآثاره » وهي التي قرر فيها أن مطران لم يندد دائرة الأحاسيات ، مكس فوزي الملعوف الذي أبرز الصراع الواقع بين الروح والجسد في قصيدة « على بساط الريح » (Faiz el Aouy في Faiz el Aouy en son oeuvre — باريس ١٩٣٩ ص ١٠٧) وذلك لأن مطران بذر في شعره صراع الحياة بين الروح والجسد ، وهذا ما أوضحناه بالنسبة لطاقته فضلاً عن أن زخور خيال مطران وتوسعه بمجملاته قادراً على عكس صورة قوية من درامة الحياة ، لا تنسج بجالات مثل هذا التكبير

أما عن النوع الآخر وهو النوع التصويري أو التفسيري، فيظهر في الاستعارات والتشايه والكتابات. ولقد عرض لهذا النوع بدون أن يشدها إلى النوع الأول أنطون بك الجليل في المقال الذي كتب عن شعر الخليل حين صدور ديوانه ، وفي هذا المقال استعراض صنف تصور وضروب من هذا الخيال فيقول :

« كثيراً ما رأينا خيلاً أدق تصويراً وأبلغ رسماً من أشهر المصورين ، فدا وصف الخندي المريج
وقد ندمه وساماً قال :

..... ونفده وساماً وكل جراحه في وسام

وإذا كانت نفسه مثله يلهم يرى ذاك الهم :

..... كبحر ضم في حروفه البعيد غريقاً

وإذا شكك عينه أنهدم طول الليل هي :

نحسب السراج في حشاه قروماً وترى الشب في سبته حرومة

وهذا بيت تكاد تكون كل كلمة فيه سورة حسية (الهلال - يونيو ١٩٠٨ ص ٥٣٢)

وانت لا يفتكك الدليل في هذا الكلام على صحة ما نرى من الاصل الخيالي التصويري عنده. ومطران يبلغ هذا الخيال قمة في فصائد الرثاء والوصف فهو ينسحب على الصورة الوثيقة في العالم الخارجي (الموضوع) وينقل براعة المصور أجزاء صورة الشيء واحدة أو واحدة وبصفا بعضها إلى بعض حتى تكاد تلمس الصورة حين تجتمع أجزاءها بجوارك وذهلك. فهو في مرثاته لأحمد شوقي مثلا (أبولو ١ : ٢٨٧ ، ٢٩٩) وفي مرثاته لحافظ إبراهيم (أبولو ١ : ١٢٩٨ ، ١٣٠٦) وفي مرثاته لأحمد زكي باشا (أبولو ٣ : ٥٧٦ / ٥٧٨) وفي مرثاته لسليم حيدناوي (الأهرام - نوفمبر ١٩٣٦) برسم لك شخصية المرثي حتى تكاد تلمس في طبيعته وخلاله وأعماله وحياته. وأبرز ما يكون ذلك في مرثاته لحافظ إبراهيم. وفي وسلك أيضاً أن تلمس قوة الخيال الوصفي أو

التصويري في وصفه للطيارة من قصيدة له في نعيمة « الطيارين النهابين » : (المتعلم . الاسرع الثاني من مايو ١٩١٤) وفيها يقول :

١٤ : فرس كما سلج الحدود مجتج	قد حفتة بقطفة الازمان
١٥ : يدعو الرياح عصبه خفيف	اكتابها بالطرح والاذن
١٦ : يسوق لتضع الشرايح دونه	حتى يزوب بدلة النيران
١٧ : يطأ السحاب حساً في حوته	زجل الفؤاد له أزيز الجان
١٨ : تفرى مائرها هوت وجياها	دكت وأبحرها عنت في آن
١٩ : وترى قمرها العامرات وروضها	شعوب من حس ومن حمرن
٢٠ : وترى مناجم تبرها وعقبها	مهدورة مشبوبة النيران
٢١ : وترى الصنوف الكيثر من ميوانها	بانت لما كانت من الحيوان
٢٢ : وترى عوالم ليس منها باتياً	الا اشتلاط اشمة ودخن (١)

هنا دليل على عنصر الخيال التصويري (التسميوي) في وصف « الطيارة » وصفاً ذا صور شتى ، كل منها تلامس صفة من صفاتها المتصورة (المتمثلة في الذهن) . ففي البيت الاول فرس مجتج كما حلم به الحدود ، حفتة يد الازمان . وهي في البيت الثاني تدعو الرياح العصبه فتبليها اكتابها مذعة وهي في البيت الثالث تسوق في عالم الاجواء حتى لتضع دونه الشرايح وتأوب بدلة النيران وفي البيت الرابع تطأ السحاب حساً في حوته في سيرها زججه الفؤاد لها أزيز الجان (يقصد أزيز المحركات) وهي في البيت الخامس يدو لها منظر مائرها هوت وقد هوت وجياها قد دكت وأبحرها وقد عنت في آن والصورة المتمثلة في هاتين البيتين تحملان الى الذهن قول الخليل :

١ : الجرساج والبيكة مائنة	رائيل داج والدينة راقدة
٢ : عمر الظلام مضابها وجياها	وقلامعها وحدها فزأها

(فتجان قهوة — الديوان ١٢٣) والخيال الظاهر في هاتين الصورتين هو نفس الخيال الذي يملئ الصورة التي في قوله من قصيدة « المساء » واصفاً التروب :
أو ليس محوياً للوجود الى مدى وابنة لمسلم الاشياء .
وفي قصيدة « فتجان قهوة » التي سبقنا الإشارة اليها بسلسلة من الصور ، كل واحدة منها مثال لعل الخيال التصويري في الشعر . ومن أدق هذه الصور قوله :

١ : لا نجم في الاثاق العجب سائر	خلل السحاب ولا سراج سائر
٢ : واذا امسح الى المهبات مطرف	سما لا ركز يحسن خفيف
٣ : الا خطي تبسج شليل هائم	كلهم يسري لي عتلة واعم

وكذلك من الايات التي تدل على أصل من الخيال التصويري قوله من قصيدة « الشباب المتقضي والصدائة الباقية » :

١ — أخذ هذه الايات مطر ان ، وردد عليها قليلاً ، وقطعها لي نعيمة الطيار احد سائ

١١ :	وكتا كومي حيثك وطلبك	على النيل عشب ياس ورميب
٢٠ :	مشتوق تيار البرار تحظرا	ترامى بصاقى الماء وهو مريب
٢١ :	يعنى الردى اطرافها بنواجذ	من الموج تسمو تارة وفتيب
٢٢ :	ويضعك وجه القاع من رفة لها	وما تحته الا دجى وقطوب
٢٣ :	تجاذبها الاخطار وانظف فاشم	وترعى سراها شمائل وجنوب

(زواياك الجديدة السنة الثانية - ٢٢ - ٢٠٣ - ٢٠٤)

وغني عن البيان ما في هذه الايات التي نقلناها لك من قوة الخيال التي ظهرت في التشايع والاستعارات والكنايات

ان معرفة طيبة الخيال التصوري تقتضي منا ضبط الصور الشعرية التي هي من عمل الخيال ودراستها من وجهة عيشنا من أصل ثم عبر طيبة خاصة . والواقع أننا نلصق بالصور التي نحياها من عمل الخيال ، وتصويرها : الاول بحبي ، مما اقرأه التامر وسع . والثاني بحبي ، مما شاهدته وأحس . والاول هو الأكثر شيوعاً في الشعر ، وحل الصور الشعرية التي في الادب العربي منه . ومعلوم ان الخيال التصوري يبدو في لغة من تشبيه ، والاستعارة ، والمجاز ، والكناية ، والتورية ، والتشليل

والصورة التي تبدو من بين التشايع والاستعارات والكنايات نحياها اما من هذا الضرب واما من ذلك فقل

في بحبي . عدد ميثاقين ربوب من فراء السبا في الكتب وما انقطع من صور القراءات في ذهنها وذلك بعكس الشاعرين شاكسبير لان معظم صورهم تتبع من دائرة مجازيه اشخصية (١) . وهذا الفرق ملحوظ أيضاً في الادب العربي ، فنلاحظ ذلك الناقد الادبي طلبة محمد عبده - بصف الاشياء . من قرأ لا ابا رأى وسع (٢) ، وذلك بعكس امرى القيس الذي بصف ما أحس ورأى وسع وصوره لهذا تتبع من دائرة استعاراته الشخصية بوجه عام ومطران نجد في شعره صوراً توعد الى ما قرأه وأخرى تنكس عن دائرة اختياراته الشخصية . ودراصة الصور الشعرية التي جاءت في ديوانه تثبت أولاً : ان الصفة الغالبة عليها هي صفة عيشنا من دائرة القراءات . فنلاحظ من ٢٨٧١ صورة شعرية جاءت في شعر الخليل في ديوانه ، يبدو (أولاً) ٦٧١ صورة شعرية من دائرة الاختيارات الشخصية (مشكورة) (ثانياً) ١٤١٨ صورة شعرية من دائرة القراءات (٦٦٤ عربية و ٨٠٤ ارثوذكسية) (ثالثاً) ٧٧١ صورة شعرية مشتركة (يصح ان تكون وليدة اختيار شخصي أو ان تكون من القراءات) ومطران ، هي صفة تحيئها من دائرة القراءات (٣) . فأتت ترى كنهانها للصور الخيالية التي لها أصل من القراءات نول مطران :

« ولتبد في المشاهدة المكر كالصل » (الجين الشهيد - ص ٢٠٩) القدة الخامسة (٤) »

لحي ذات أصل عند « القريد ده بيتي » كذلك قوله من نصيدة « الاقتران »

والرئي في مسوحين سواجد من بيد والاعى جات كبايد (الديوان (٢١٩ - القدة الثانية) ذات أصل عند القريد ده مويه حيث يقول « حيث كروا لينا واستراودج وتوتردال وسات بيد جومات من بيد في مسوحها الخيرية » (صديق شيبوب . البصر ٨٤٢٤ - ١٢ يونيو ١٩٢٥ - ص ١) وكذلك قوله من نصيدة « الجين الشهيد »

See : Caroline Spurgeon in Shakespeare's Imagery (1924) (١)

٢ - زينة محمد عبده - مجلة دار العلوم - السنة الثالثة - العدد الثالث (فبراير ١٩٢٧) ص ١٠١

٣ - أنظر في النهاية ذيل الأمانة - القدة السادسة

« موت وما سلمت حتى تودعا » (القصيدة . العدد ١١٢)
 تحمل القمصن الى قول النبي « كان تدليه عن ودانها » وقوله من قصيدة « نضه وذكرى »
 أو شعاع ان تبيئت لتودع ضم نوداً (الديوان ١٨٨ : ٢)
 تعود بأصل ال قول لامارتين . « كتمانين طاهرين يشبك الواحد بالآخر » صديق شيبوب .
 البصير ١٢ يونيه ١٩٢٥ من ١) . وقول الخليل من قصيدة « الحامتان » (الديوان ٥١ - ٥٣)
 ١١ . والتبل داج كفيف حطانه في حداد

تحمل ذهنا بصورتها الى قول هوغو « والتبل من كثافة ظلامه كأنه في حداد » . وقول مطران
 « يتيدما الحب بمضاً لبعض وكل ال صنوما صائرة » (الديوان ١٩٨) ذات أصل عند « فطروي »
 شاعر الحب والغرام الذي يقول « والتكون قد عمر بالحب الذي يشد كل ما في الوجود ويجمله ضائكا
 عن طريق جذب كل موجود الى آخر يرد عليه انفس الذي في » (داستان مجنون وليل ١٥١ - ١٥٢)
 وهكذا يمكن الرجوع بنحو نصف الصور الشعرية في ديوان الخليل الى أصول غارمة عنده ، استمدتها
 الخليل من تراثاته ومطالعاته في الادبين الغربي والادري . ولا شك ان لتألفه اذليل المتعددة الجوانب
 واطلاعه الوافر على آداب الامم ، دخلاً كبيراً في مجيء خياله من الكتب والقراءات . ومن هنا يمكن
 القول ان مطران شاعر ذو خيال مستمد من الكتب (bookish imagery poet) . الا ان هذا
 لا يخل الا على الصفة انطالية . وبعد فطران صور خيالية ذات أصل مستمد من تجاربه الشخصية وهي
 متبنة في تضاعف تضامنه الشخصية والوجدانية ، وأكثر ما تصادف النظر في ملحمة « نبيون » ونصه
 « الجبين الشديد » ونصته « الاتزان » ومبا في القصيدة الاخيرة قوله

كنا كقصي دوحه تبتا بل زهرتي غسن ثمناقت

بل حنين زهره عتنا وناقتا لما ثمانقتا

نار الغرام مع اندي الذهب (القصيدة - العدد السادسة)

وأنت لا تحظى . الصورة المشتركة في هذا الخمس

وعلياً كذلك ان نلاحظ وجه مجيء خيال مطران ، وهل هو مثار من قبل الحسن
 (أي هل صورته حية) أم من قبل النفس (مضوية) . والواقع ان هذه مسألة ذات شأن
 لانها تبيّن لنا خاصة اساسية في خيال مطران ، وهو أنه خيال عجمي في العموم عن الخيال
 العربي ، وذلك راجع الى ان الخيال العربي مثار من قبل الحسن ، اما الخيال الافرنكي فهو عادة
 يثار من قبل النفس . والفرق راجع الى ان الشخصيات العربية بسيطة ، فهي كالآلة يمكن
 الصورة التي تنعكس عليها من خلال الحواس بينها الشخصية الافرنكية (النظرية) مركبة فهي
 كجمموعة مرابا تعطي للشيء المتعكس من خلال الحواس ذاتاً مضوية متميزة عن الذات الحية
 التي تتحقق فيها في العالم الواقع تحت الحسن . وفي الامكان ملاحظة هذا الوجه فيها سبق ان
 نقلناه من مقطوعات من شعر الخليل

ومجيء الخيال سبباً عند مطران ، وان كان هو في الواقع الصفة الغالبة عليه ، الا ان
 هذا لا يعني خلوص خياله من الاحل الحسي ، لانه لما كانت مادة التذكارة من روائب تجارب
 الانسان في الحياة ، سواء اشخصية كانت تلك التجارب أم من طريق القراءة والمطالعة ،

قن التجارب لجيها حبية جنباً ومعنوية جنباً آخر ، تدخل في دائرة النفس . ومن هنا كانت الصورة المستورة وتأليفيها ، ثم وجه هذا التأليف ، لا يترك المجال تاماً لطيمة الشاعر ، ومن هنا تزسب بعض الصور، ومنها الحسي بالطبع، وتبرز في الشعور . من ذلك وصف الحليل للهد في قصيدته « فناء الحليل الأسود » (الديوان ١٥٤ / ١٥٨)

- ٥٠ . كحلي ذوب يفتلي عتيق وكثيرين لي رعد مرعد
 ٥١ . تكبر عما رأه الأمير وهطل شكل من الشهد
 ٥٢ . وراهم ذاك التوأمان وطوقهما من دم الأكد
 ٥٣ . ووثبها عند ما أطلتسا إلى ظاهر الفرج والهد
 ٥٤ . كوثب صغار لها الظلمات قررت خفاة إلى مورد

فها صورة الهدين كحقي ليلين، صورة حبية مستارة من الأدب العربي القديم، قد مزجها الشاعر بصورة حبية أخرى ليكمل عنده صورة الهدين فقال « كحقي ليلين يفتلي عتيق » ، كذلك وصفه لانطلاق الهدين إلى ظاهر الدثار بعد أن شتت الفئاة (انقصة ٤٩) وتشبيها بوثب صغار لها الظلمات أسرع حفاة إلى مورد ، ليس إلا صورة تشبيلية بارعة ، ولكن على أساس حسي لا يقضي غير الحواس الظاهرة

والواقع أنه يجب ألا ننسى أن الجانب الحسي من الخيال يلب على الخيال التصويري عند مطران، لأن من طيمة هذا الخيال الوتوف عند صور الاشياء الحسية دون ان يتعداها الجبال إلى ماورائها من منويات . بينما نجد ان الجانب المعنوي يكثر في شعر مطران التازل من خيال ابتكاري ، وأبرز ما يكون هذا في شعره القصصي ، وعلى وجه خاص في قصة « الجبين الشهيد » وقصة « بيرون » وقصيدة « في ظل نعال وعيسى »

على أنه بعد ذلك من الصعوبة بمكان الفصل التام بين هذا الخيال وذاك الجبال عند مطران فليهما متداخلان مرتبطان وهذا الارتباط ، واضح في ان الصور الجزئية عند مطران حسية ، لأنها لا تقدر على ان تحيى حاملة ورائها معنى، ولكنها بعد ذلك بأجسامها بعضها مع بعض، تقدر ان تحيى من أصل معنوي من النفس الداخلية . والفرق بين الجبال الحسي والجبال المعنوي يتضح بالنسبة لمطران في أن الاول مثار من صور الحس الخارجية وهو — كما قلنا — يلب على الصور الجزئية في شعر مطران ، بينما الثاني يرمي إلى أصل معنوي وهو مثار من الباطن وهذا الجبال عادة جماع تصور الجزئية عند أصل معنوي يربطه بها وهذا الأصل المعنوي ينبع من الداخل تؤيد ذلك دراسة تدرجية لنصائد « الجبين الشهيد » او « في ظل نعال وعيسى » (المنتطف : ٦٤ : ١٢٩ - ١٣٤) أو قصة « فناء الحليل الأسود » التي سبقت إليها الإشارة

الثروة الاهلية

ومصادرها في مصر

لاسماعيل مطهر

أنست النظر في ما كتبه الأستاذ الدكتور ونيل كيلاند مدير قسم الخدمة العامة بالجامعة الأميركية بالقاهرة في مقتطف مايو ومقتطف يونيو من العام الفارط بعنوان « مشروع تنظيم السكان في مصر ». ولا شك في أن ما عمد إليه الأستاذ كيلاند من الاحصاءات وما أورد من الآراء لطرف جديد . فكلامه في توزيع انثوية الزراعة مثلاً ومخه في تحديد النسل من المنفصلات التي يتجه اليها كل مفكر مصري في العهد الحاضر . ذلك بأن الامرين اساس كثير من المنفصلات الاجتماعية التي شرعنا نشعر بانها تطلب حلاً سريعاً ، او من المسائل التي سوف نشعر بعد قليل من الزمن اننا نحتاج الى التفكير في حلها . فاذا نظرنا نظرة سريعة في عدد السكان ومقدار الاوض الزراعية وجدنا ان المصري فقير فقراً يكاد يبلغ الادقاع . فعدادنا حوالي ١٥ مليوناً وارضنا حوالي ٥ ملايين فدان . فكأن نصيب كل مصري من الارض لا يتجاوز ثلث فدان اي حوالي ١٤٠٠ او ١٥٠٠ متر مربع من الارض الزراعية . فاذا فرضنا جدلاً بان هذه القيمة تمثل ثلاثة جنيهاً كل سنة على احكبير تقدير كان نصيب الفرد اليومي من العلة لا يتجاوز ثمانية مليارات . ولا شك في ان هذا يظهرنا على ان الثروة الزراعية في مصر غير كافية لتعدادنا الحالي فما بالك بها اذا استمر التوالد بنسبته الحالية وظل التقدم الزراعي عندنا يسير ذلك السير الوئيد . لهذا أريد ان أدرس بمخ الأستاذ كيلاند على ضوء ما أعرف من الحقائق العمية التي مارسها باعتباري مصرياً صلباً ، لكي استطيع أن أضع حجراً جديداً في ذلك البناء الضخم الذي رسمه الأستاذ تصببه في مخه هذا ، واستطاع بلباقته ان يعالج فيه أدق الموضوعات وأمسها بالحياة المصرية من الوجهتين العمية والحسية

قسم الأستاذ بمخه اقساماً ، منها ما قام على الاحصاء ومنها ما قام على مجرد الاستنتاج . اما ما قام منها على الاحصاء فسيدل المناقشة فيه يرجع الى ما استنتج الأستاذ من تلك الاحصاءات . واما ما قام على مجرد الاستنتاج فسيدل مناقشته التجربة العمية والحالات الواقعة بالعمل في ريف

مصر . وإذا قلت ريف مصر فإني أعني مصر ، فإن مصر هي الريف والريف هو مصر . وما المدن في مصر غير بلوطات كبار تلتق ما ينتج الريف من خبرات من غير أن ترد على الريف من المنتجات ما يوازي واجداً في المائة مما تأخذ . وهذا مشكل اجتماعي سوف أعود إلى البحث فيه في فرصة أخرى . فكلما هنا مقتصر على بحث الأستاذ في مصادر الثروة الاهلية وفي المستوى الاجتماعي (مصادر الثروة الاهلية) نظر الأستاذ البعثة في مصادر الثروة الاهلية من جهات متعددة . ولا يعني هنا إلا أن أوجه بسق النظر التي لظر الأستاذ من ناحيتها في مصادر الثروة المصرية . وضدي ان المحور الرئيسي الذي يجب ان يدور من حوله البحث في هذه المسألة هو تكاتف السكان . فقد أشار الأستاذ الى ان كثافة السكان في الاراضي المسورة بالأهالي في مصر تعادل ١١٧٥ نسمة لكل ميل مربع ، وأن هذه هي أعلى نسبة في العالم وهي تعادل ضعف نسبة الازدهام ببلاد البلجيك التي تعتبر اكثر البلاد الاوربية ازدهاماً بالسكان . وعقب على ذلك بقوله « ومع هذا نجد في مصر ان كل فدان من الارض المزروعة يستخدم لاطالة ثلاثة أشخاص . الخ » لم يذكر الأستاذ مثلاً ان من بقاع مصر ما تبلغ نسبة الازدهام فيه ضعف النسبة التي ذكرها ، وان منها ما تفرق نسبة التكاثر فيه الى نصف النسبة التي ذكرها او ربها فقط . وعلى هذا نجد ان في بعض بقاع مصر ستة أنفس على ربيع فدان واحد ، وفي غيرها انسان واحد يبش على ربيع ثلاثة أفدنة الى ستة . وأعرف بقاعاً في ريف مصر تبش الأسرة الصغيرة المكونة من زوج وزوجة وولدين فيها على ما لا يقل عن عشرة أفدنة ، وهم مع ذلك في فقر مدقع وخاصة ملحة . هذه الحال الرائعة لما تأتيها الاجتماعية البعيدة . فبقاع مسورة بالسكان ، وتنتشر عنها عن إعالهم بما يلائم حاجات الحياة ، وأخرى فقيرة بالسكان فقراً يجعل استغلالها استغلالاً كاملاً أمراً مستحيلاً . لهذا ينبغي ان يوزع السكان على الارض الصالحة توزيعاً عادلاً من التوزيع الحالي وأنتب حتى تعادل كفة الانتاج مع حاجات الحياة الضرورية . غير انه يقوم دون هذا التوزيع عاملان كبيران أحدهما متناق بالآخر ، وان ظهرا باديء الأمر منفصلين . الاول أثر الصعوبات في حياة الأسرة الريفية ، والثاني الأمن العام أما أثر الصعوبات في حياة الريف فآثر قصي منتقل في نواحيها . ولا شك عتدي في ان هذا لا زانما هو ميراث وورثة فلاحنا من حاربين الاول روح الحياة القبلية التي ما فتئت تتجلى بظهورها الحديثة في حياة العائلات الكبيرة . والثاني ما شره الملاح من حجة الى لفتح الساي أزياء الفزاة الذين توالوا على أرضه خلال العصور . فكان استساكك بذلك التقليد القبلي أداة تسليحها يفوز بالقاه في معصمة له فيها تدوان : عدو داخل هو روح الحياة القبلية التي سادت البلاد والتخذت منها متناق تؤذك ، وحوادث الآن . وعدو خارجي هو لالة القاهية

من المحتمل ان يكون الفلاح المصري قد اكتسب بطريق العقل الباطن الحكمة النظرية على استساكه روح الحياة انقلبه ليدفع عن نفسه عادية الانقراض ، كما انه من المحتمل أيضاً ان تكون هنالك عوامل أخرى جعلته يركن الى الاستساك بها ، لاننا خفية على حتى الآن . وسواء كان هذا أو ذلك هو الواقع ، فالحق ان روح الحياة القبلية هي من العوامل القوية في ان تصير بعض البقاع بالسكان ، وتظل أخرى فقراً يائساً . ويلاحظ ذوو التجربة العارفين بشئون هذه البلاد ان الذين يهاجرون الآن من مكان الى مكان ينقسمون فريقين : فريقاً من ذوي المصيات ، وهؤلاء لا تتجاوز همهم بضعة أسيان تبعاً لحاجات الرزق والسكنى . وفريقاً آخر ليس من ذوي المصيات وهؤلاء تمتد همهم الى أقصى الشمال دائماً غير أنهم في المادة فقراء هزال لا يقدرّون على شيء ، وسرعان ما يعودون أدراجهم الى المكان الذي هاجروا منه أولاً ، لا بسبب الا لانهم محزونون عن استغلال الارض التي تزلوا بها ، ولانهم غالباً يعيشون في كنف فئة من ذوي المصيات هذه لفئة الكبرى زبيدها تكرر مسئلة أخرى هي مسئلة الأمن العام . فأصحاب المصيات في مصر محبون بمصياتهم أكثر مما هم محبون بالقانون . أما الآخرون الذين لا مصية لهم فهؤلاء هم المزرع الحصب الذي يرح فيه الاشقياء . لهذا يتعذر عليهم وهم في المادة الذين يمكن ان يكون استنادهم لهجرة اكبر من استناد ذوي المصيات ، ان يعيشوا فرادى في بيئات لم يعرفوها ولم تعرفهم او في بقاع جديدة هم من العلم بأحوالها وبأخلاق أهلها خلوا تماماً .

اما الكلام في اصلاح الامن العام فليس من شأنى وأما هو من شأن الذين درسوه وأكبوا على مسالته ومارسوا التأمل من حالته . غير ان هذا لا يحول دون القول ان الامن العام في الريف ما يرح بحاجة الى مجهودات عظيمة لاستنبايه . وقد سبق للحكومة المصرية ان توسلت الى علاج الامن بوسائل شتى ومنها قانون التنى الادارى . ويرى العارفون ان هذا القانون طهر البلاد في وقت من كيار الاشقياء فزلت حوادث السطو وانكشفت المصائب الخطيرة . ولكن البلاد لا تستطيع الآن ان تعود الى قانون كهذا لانه مخالف لمبادئ الدستور .

ولا يزال من علل اختلال الامن العام في بعض المديريات استخدام بعض كبار الزروع اشخاصاً من المنسبه بهم حراساً لمزارعهم ومبانهم الحقلية وآلات الري عندهم توفيقاً لشهرهم . ومن علة كذلك تسر بعض الممد على الاشقياء خوفاً من بطشهم . وهؤلاء لا يتورعون عن فرض الاتاوات على الناس قوةً واقتداراً والأعدوا على ارواحهم واموالهم او خطفوا اولادهم . غير ان هذه الظاهرة ليست عامة بل هي محصورة في بعض المديريات . ووزارة الداخلية ولاسيما الادارة العامة للامن فيها تلم ذلك ولا تتعاون مع رجال الادارة في تلك المديريات في سبيل استعمال هذه العلة

وهذه الحقيقة تحمل أهل الريف، بل توحى إليهم بحكم أفضل الباطني أن يفتضوا شيئاً بدني، ويزدحوا في أماكن ضيقة، مرفق بنفس التريزة التي تحمل الحيوانات الضواري على التجمع والازدحام عند توقع الخطر. وعندئذ يهاجم أكبر الحوائل التي تسد طريق الهجرة واستمرار الأراضي الفعالة للزراعة الواقعة على أطراف الأرض المسمورة والمأمول أن تهض الحكومة بحجة نظير تندرج لها بأسباب من الشدة تلامم ما انطج في قس هؤلاء الاشياء من الشر والفساد

* * *

{ المستوى الاجتماعي } عرف الأستاذ كيلاند المستوى الاجتماعي بأنه مجموع رغبات الافراد الذين يكونون الأمة، ولذلك فهو لا يقاس بالمقاييس المادية وعلى الرغم من اننا نسلم بان المستوى الاجتماعي أمر متوحي فان ما ينعكس عن المعنى المذكور من حقيقة الحياة على مظاهر العيش انما هو الدليل الذي نعرف منه مقدار ما يبلغ المستوى الاجتماعي من الرقي او الانحطاط في أمة من الامم. كما أنه ينبغي ان نعرف ان ذلك المستوى لا ينحصر في « مجموع رغبات الافراد الذين يكونون الأمة » لا غير، بل يتجلى أيضاً في حب العمل على تحقيق هذه الأغراض. وعندئذ ان أعظم مظهر من مظاهر المستوى الاجتماعي الذي ينفذ أمة من الامم انما هو العمل على تحقيق الرغبات التي يشدها افراد الأمة لا الرغبات وحدها. ولعمري فقد يكون لأمة رغبات ولكن لا يصل أحد على تحقيقها ولا يتطلع انسان الى بلوغ غايتها. فهل يمكن ان يقال في مثل هذه الحالات ان الرغبات وحدها وان كانت مكتوبة مقسومة او كانت مجرد شهورات لا تتحقق، هي للمقاييس التي يقاس به المستوى الاجتماعي؟ الى جانب هذا لا نستطيع ان ننكر ان حالات العبث تؤثر في المستوى الاجتماعي من حيث انه غايات تشدها أفراد الأمة. ذلك بأن الاثر النفسي الذي يخلق حالات العبث يكون له في جميع صور الحياة ذلك الحافز الذي يرفع اغراض الأمة الى القمة العليا او يخفضها الى الدرك الاسفل. فالربض تحط آماله ونصف مراميه في حين ان الرجل السلم العقل والحلم رقي نظرتة وتنعس مظانمه في الحياة. وكذلك الفقير الذي كلكه النظم الاجتماعية بفيود سدت امامه طريق انشاء او على الاقل طريق العمل الى الثراء، فانه ولا شك يتولاه شعور باليأس يفتقه عن التفكير فيها ندوه « الرغبات » التي يزيد ان تتخذها ذليلاً على رقي المستوى الاجتماعي والواقع ان علاقة المستوى الاجتماعي بحالات العيش ونياس كل منها بالآخر أمر لا مندوحة عنه. والآن اذا غفل بين أمرين لا يمكن ان يتفكرا في الواقع وان أمكن التفريق بينهما في الذهن. وسوف نتأخر هذا الموضوع في مقالنا المقبل

الهرمونات

وتأثيرها الجنسي

أحدث باحث العلماء في هذا الصدد

لرضوانه محمد رضوانه

تواتر الإنباء حيناً بعد حين بظهور أفراد قد شذوا عن المتاد والمألوف في تكوينهم الجسدي أو طابعهم الجنسية . فكثيراً ما سمع عن أطفال ولدوا وقد نفت لهم الشوارب والحي وشعروا بالعزيمة الجنسية كما يشعر الرجل البالغ، بل إن أغرب من هذا وأعجب ما بعضه علينا التاريخ من ظهور نساء خالفن طبيعة الانوثة وملن ناحية الرجولة ، فحشن فبن الصوت وظهرت لمن الحي الى غير ذلك من علامات الرجاء

ومثالاً نذهب بعيداً وقد مرت علينا في مصر ثلاث حالات شاذة غريبة تستدعي الدراسة والتفكير : الأولى حالة تلك المرأة التي تزوجت في بني سويف ثم انقلبت وجلاً بعد مدة يسيرة فافتقت عن زوجها . نشأت تلك المرأة منذ الصغر طفلة كاملة الانوثة حتى اذا اكتسل عوها ونحطت طور الحلم تزوجت . فلم تمض مدة طويلة حتى لاحظ زوجها في طابعها شذوذاً غريباً وأخذت صفاتها تتحول تدريجياً الى صفات الرجولة فلما ان عرضت حالتها على طبيب شهير ظهر أنها تحولت الى رجل

والثانية حالة ذلك الصفاق الذي ناهز الثلاثة الأمتار طولاً وما فنى طولهُ يزيد بوطء بعد حتى لقد اتابه هزال شديد وصار من السريع ان يقف على قدميه . والثالثة حالة ذلك الرجل الذي تضخم جسمه تضخماً كبيراً مضى عن الحركة فأسمى لا يستطيع جلوساً او قياماً .

جميع تلك الحالات وأماها ظلت موضع الدراسة والاهتمام من جمهرة العلماء والأطباء في كل عصر وحين ، وكانت منارة للجدل والمناقشة أمداً طويلاً دون ان يصلوا الى تليل صحيح لتلك الظواهر الجنسية الى أن خطا العلم خطوات واسعة باكتشاف الهرمونات^(١) ، وعلم ما لها من شأن عظيم وأثر كبير في جسم الكائن الحي . وبذلك وضع السر الذي ظل مهيباً عصراً طويلاً وضاع النساؤل وبطل العجب

(١) المتكلم : د.عبد الدكتور محمد شرف بك نافع وار وثارو طومون وهرمونات شذوذاً ودرجنا عليه

والهرمون مادة كيميائية تفرزها بعض الغدد الصم التي في الجسم ، وهي التي ليس لها فتوات خاصة فتصب تلك المفرزات في الدم مباشرة وبذلك يحدث تأثيرها بواسطة الدورة الدموية فتؤثر في أجزاء الجسم المختلفة وتحفظ توازنه وحيويته . وكل اختلال — ولو كان يسيراً — في مفرزات تلك الغدد يؤثر تأثيراً سيئاً في الجسم ، وقد يؤدي به الحال الى هلاكه . وسنذكر فيما يلي كلمة موجزة عن أهم تلك الهرمونات

١ — (هرمونات الغدة التاسلية) الغدد التاسلية في الانسان هي الخصية في الذكر والمبيض في الأنثى ويتكون كل منهما من نسجين أساسيين: الاول النسيج المولد للخلايا التاسلية — وهي الحيوانات المنوية في الذكر والبويضات في الانثى — والثاني لسج الغدد Interstitial tissue وتسمى خلاياه بخلايا ليدج Cells of Leydig نسبة الى مكتشفها ليدج سنة ١٨٥٠ ، وقد تسمى أيضاً غدة البلوغ Puberty gland ، وهذا النسيج خاص بانراز الهرمونات التي يتوقف على وجودها ظهور الصفات الجنسية الثانوية secondary sex characters وهي صفات ليس لها علاقة مباشرة بوظائف التامل الا أنها ذات شأن كبير في تمييز الجنس واجتذاب احد الجنسين الى الآخر ، وكذلك في العناية برضاة الصغار ، مثل ذلك لومة صوت الانثى ونحو عدد اثنين فيها الى غير ذلك

ظل العلماء يحتمون في تأثير هذا الهرمون ردها من الزمن . وأهم التجارب التي أجريت في هذا الصدد هي تجارب العالم الكبير الاستاذ شتاخ Steinach على الخنازير والذئبان . فقد أخذ هذا العالم عدداً من صغار تلك الحيوانات ثم وضها في ثلاث مجموعات : المجموعة الاولى أزيلت منها الخصى والمبايض ثم تركت وشأنها لتكلم عموها . والمجموعة الثانية أزيلت منها خصى الذكور ثم طعمت بخصى ذكور اخرى . وكذلك الاثاات أزيلت مبايضها ثم غرست فيها مبايض أياث اخرى . اما المجموعة الثالثة فقد عكست التجربة فوضعت المبايض في الذكور والخصى في الاثاات كانت نتيجة هذه التجارب أن حيوانات المجموعة الاولى نمت نمواً عادياً غير أن الصفات الجنسية اناثوية قل ظهورها أو أنها لم تظهر قط ، وأما المجموعة الثانية فقد اكتسبت حيواناتها الصفات الجنسية الثانوية بدرجة كبيرة مع أنه لم يتكون داخل الخصى حيوانات منوية . وفي حيوانات المجموعة الثالثة وجد أن الذكور المظعمة بمبايض الاثاات قد تحولت صفاتها الجنسية ناحية الاثاات ، فتم ظهورها على ذلك وتكونت فيها الغدد التديبية وأصبحت لها القدرة على تغذية الصغار وعلى التبويض من هذا الاثاات التي غرست فيها الخصى فقد بدت فيها خصائص الذكور ، فظهرت عليها علامات القوة وأصبحت تميل الى المشاكة ومحاربة الذكور والتودد الى الاثاات . وبطول بنا المقام هذا لن نكتسب من عمليات الخصى والتطعم وتأثيرها

شوهدت عدة حالات تبين ما لهذا الهرمون من تأثير جنسي، من ذلك ما لوحظ على بعض أنواع الماشية في انكثرتا من ذات التوائم فلقد وجد أنه إذا كان أحد التوأمين ذكراً والأخر أنثى، جمت الأنثى لصفات الذكور والإناث Intersex، ويرجع السبب في هذا إلى أن الخصية تنمو وتفرز هرمونها قبل الميوض، وحيث أن التوأمين يتغذيان بدهاء واحد وبضهما غشاء واحد، لهذا كان حيناً أن يؤثر هرمون الخصية فيها معاً، وبذلك تنشأ الأنثى وبها بعض صفات الذكور وتموزها بعض خصائص الإناث. ومن الحالات المشاهدة كثيراً لدى تفلأحين وسربي الدواجن أن بعض الدجاج ينمو عرقه ويصبح صباح الديوك، والتعليل العلمي لهذه الحالة هو أن ميوض هذا الدجاج قد أصيب بمرض منه من إفراز هرمونه، فتختفي بذلك الصفات الجلبية الثانوية للإناث، وفي نفس الوقت ينشط هرمون التذكير ويكسبها بعض صفات الذكور

٢- (هرمون الغدة التخامية) تقع الغدة التخامية Pituitary gland في السطح الأسفل

لفخ وتركب من جزئين رئيسيين فص اسامي ينسب إلى الجهاز الهضمي وفص خلفي ينسب إلى الجهاز العصبي، وهرمون هذه الغدة يساعد على تنظيم حركات الرحم وقت الوضع وهو ذو شأن كبير في تكوين الإنسان، ونموه فإذا ما اضطرب إفرازه تعرض المرء لحالات خطيرة فإذا ما زاد مثلاً عن حده الطبيعي وقت ولادة الطفل، تمت العظام نمواً غير عادي واستمرت في النمو بلا توقف. وهذه هي حالة ذلك المريض الذي بضمه مستشفى الإسكندرية، فلقد أصيب منذ صغره بنشاط في إفراز هرمون الغدة التخامية، فكانت النتيجة ارت عظامه تمت نمواً سريعاً بلغت به إلى هذا الطول المفرط وأما إذا زاد إفراز الهرمون بعد بلوغ الإنسان واكتمال نموه، فإن العظام تتضخم وتسلخ

وعلى العكس من هذا إذا خضفت الغدة وقتل الهرمون، أصيب الإنسان بالتصغر المتناهي

٣- (هرمون البنكرياس) تفرز غدة البنكرياس (الحلوة) عصارات ذات شأن كبير في عمليات الهضم، وعلاوة على هذه المهمة الجليلة تقوم البنكرياس أيضاً بإفراز هرمون الأنسولين وهو ينظم عملية أكسدة المواد الكربوهيدراتية في الجسم. وينشأ عن قلة إفراز هذا الهرمون اختلال في عملية الأكسدة ينجم عنها إصابة الإنسان بمرض السكر فإذا استفحل هذا المرض أدى إلى الموت بسبب تسمم الجسم بتوكسينات ناتجة عن عدم تأكسد المواد الدهنية، ولذلك يرى الأطباء يعطون المرضى بالسكر حقن الأنسولين فترة بعد أخرى لتخفيف وطأة المرض ليس إلا

٤- (هرمون الأدرنالين) هناك غدتان صغيرتان فوق الكلبيين تفرزان هرمون الأدرنالين Adrenalin، ولقد وجد أن نسبة في الدم ضئيلة جداً لا تتجاوز ٢... وهذا الهرمون يقوم بتبنيه جميع الأعضاء التي تخضع للصبغ السمناوي (الودي) مثل إفراز الأوعية الدموية وانقباطها وضربات القلب وضغط الدم وما إليها، ويكثر إفراز هذا الهرمون في الإنسان في

احوال خاصة كأن يمرض الانسان لخطر دائم أو خوف شديد أو في حالات التزع والاضطراب والاستنزاف، في جميع هذه الحالات يزداد افراز الهرمون لحياة وينقب ذلك شعور الانسان بقوة غير عادية ونشاط عظيم مصدرهما ذلك الهرمون

٥ - (هرمون الغدة التيموسية (الصمغية)) توجد الغدة التيموسية Thymus حول قاعدة القصبة الهوائية، ولا يزال هذا الهرمون موضوعاً للبحث والتجربة، ورعاية ما عرف عنه أنه يؤدي عمه في دور طفولة الانسان، حتى اذا ما اكتمل نموه وبلغت الغدة انفرزة وتلاشت نهائيًا، وقد يحدث ان يخل افراز تلك الغدة بتظل حافظة لحيويتها بمد سن البلوغ، وفي هذه الحالة تظهر على المرء علامات البه والضعف السقلي مع احتفاظه ببعض عادات الأطفال

٦ - (هرمون الغدة الدرقية) توجد الغدة الدرقية Thyroid في العنق ويسمى افرازها هرمون التيروكين وتركيبه كـ ١١٠ يد ٣١١٠ (زي) ٣، ويقوم هذا الهرمون بتنظيم عمليات الهدم والبناء Metabolism في جسم الانسان. واذا زاد هذا الافراز عن حده الطبيعي شعر الانسان بشبه غريبة للاكل ومع ذلك فإنه لا يمس نظرًا لان عمليات التأكد تير بسرعة، أما اذا قل افراز الهرمون تعرض الانسان للبه وقصر القامة

عرفنا ما تقدم ان لاعضاء التناسل في الانسان إفرازين : أحدهما يختص بإنتاج الحرايم التناسلية ، والآخر إفراز هرموني داخلي يتصه الدم تدريجياً بمد تتكونه . وهذا الاخير هو الذي يتحكم في جميع الصفات الجنسية في الانسان ، فهو في الرجل يسيطر على صفات الرجولة ، إذ ان فيه من المواد ما يسبب خشونة الصوت والطباع ، وإنبات شعر الشارب والهيبة وغيرها وفيه ما ينشئ شعور الميل الجنسي للمرأة وحب التسلط عليها والاستثار بها ، وتختلف درجة ظهور كل من هذه الصفات في الرجل باختلاف مقدار افراز الهرمون المسبب لها فله وكثرة وقوة وضفاً فاذا كان مقدار الافراز وقوته طيبياً كان الرجل كاملاً ، أما اذا زاد الافراز عن حده المعتاد نشأت عنه تلك الحالات انشاذة التي لا يستطيع الرجل فيها ان يكبح جماح شهوته ، فاذا قل افراز الهرمون او ضعف نجم عن ذلك نقص في صفات الرجولة . جميع هذه الحالات قد عرفت بمد دراسة طويلة وتجارب عديدة على الانسان والحيوان مما سروضه هنا بشيء من التفصيل

(استئصال الغدة التناسلية في الذكور) أجريت عملية الحصى Castration في الانسان منذ أقدم الصور ونائجها مزروقة ماثوسة ، فهي اذا أجريت قبل البلوغ نشأت عنها ضهور اعضاء الجهاز التناسلي ، فترجع الى حجتها أيم ان كانت في دور الجنين ، ومن ثم لا يظهر على المرء اي ميل جنسي عند اكتمال نموه . كذلك لا تظهر عليه الصفات الجنسية المميزة للرجل مثل كبر

حجم الخنجرية وضخامة الصوت ، ونمو الشعر على الوجه او الاطراف والصدر . ويمتد عملية الحصى اخزان الدهن تحت الجلد وخصوصاً في الفخذين ويتأثر الهيكل العظمي أيضاً بزيادة طول عظام الاطراف كما ان عظام الرأس تستغرق مدة طويلة في الاتهام وتضمر الغدة اللبوقية

وبمثل تحدث مثل هذه الاعراض في الحيوانات الثديية ، فتبني أعضاء التاسل صغيرة ويمتدح الميل الجنسي ويميل انذكر الى الهدوء والبعد عن اليراك والمشاكسة ، كما انه يسهن ويزيد حجمه ووزنه بسرعة . وأما الصفات الجنسية الثانوية (1) Secondary Sex Characters فلا تظهر اذا خصي الحيوانات قبل البلوغ ، ويقف نموها في الحال ان كانت قد بدأت في النمو . أما اذا أجريت عملية الحصى بعد البلوغ فإن الأعضاء التاسلية تضمر ، ويحدث الارتداد في الصفات الجنسية الثانوية . وتجري عملية الحصى كثيراً للدجاج بفرض تسين الذكور ومنها من التاسل . ويشاهد بعد خصي الديك ان عرفه وداليه يقل نموها . واذا خصي قبل البلوغ لم ينم العرف وكثرت غزارة الريش . ومن ثم يكبر هيكله ويخترن الدهن وبذلك يزيد وزنه بما يقرب من ٢٥٪ عن الديك المتاد . ويجب ملاحظة ان الاعراض السالفة لا تحصل مطلقاً ما لم يكن استئصال الخصيتين تاماً ، فانه اذا بقي اي جزء من الخصية معها يكن صبراً فانه ينمو ويتضخم فينبغ نموهُ جميع نتائج الحصى

سبق ان قلنا انما انت الخصية تتركب من نوعين من الانسجة : الاول النسيج المولد للجاميطات Gametogenic tissue ، أما الثاني فيس نسيج الغدد وهو الذي يمتدح في هذا المقام . وقد دلت الابحاث الاخيرة ان تضخم هذا النسيج عن حده المتاد يقابله زيادة في ظهور الصفات الجنسية الثانوية ، فاذا ما أصيب هذا النسيج بالثلف حدثت الاعراض التي سبق ياتها بعد الحصى . ويتضخم نسيج الغدد في كثير من الحالات أهمها ما يلي : —

١ — حالة الخصية المعلقة : Cryptorchidism ، ففي هذه الحالة لا ترحل الخصية إلى مقرها المتاد في غلاف الخصية Scrotum ، إنما تبقى داخل الفراغ البطني وعلى ذلك لا يتكوّن النسيج الجرثومي المولد للجاميطات وتفقد الخصية القدرة على انتاج الحيوانات المثوية فيصير الانسان او الحيوان عقيماً . ومع انه لا يفقد قدرته على أداء العملية التاسلية . أما نسيج الغدد فيتضخم ، تنمو اعضاء الجهاز التاسلي كالمتاد

٢ — حالة الخصية المروسة : Implants testes وتسمى أحياناً بالطعم Testis وهي عبارة عن خصية تنزع من حيوان ما ثم تفرس في موضع آخر من جسم الحيوان نفسه او في

(١) هرمونات تيسر لها علاقة مباشرة بوظائف التاسل وان كانت ذات شأن في اجتذاب آباء الجانين للآخر

جسم حيوان آخر مماثل للأول . هذه الحصى تضمحل انابها التوبة فلا تكون الحيوانات المتوبة
واما الصفات الجنسية الثانوية فتبقى كاملة

٣ — ترميض الحصى لاشعة لا : إن معالجة الحصى بالراديوم او ترميضها للاشعة السينية
يسبب لها العمق نتيجة تلف واضمحلال النسيج المولد للجايطات ، وينتج النسيج الندبي كالتعاد ويحتفظ
الحيوان بمبئه الجنسي وصفات الجنسية الثانوية .

٤ — حالة قطع الوعاء الاقل : اذا ما ربط الوعاء الناقل او قطع اتسع تكون الحيوانات
المتوبة وتضخم النسيج الندبي محتفظاً للحيوان بمبوله التناسلية

(استئصال الغدد التناسلية في الاناث) لا تشاهد نتائج هذه العملية في الاناث بوضوح كما تشاهد
في الذكور ، نلو أجريت لحيوانات الصغيرة قبل البلوغ تما للحيوان وهو وسط في صفاته بين الذكر
والانثى مع ميل اكثر نحو الذكر ، وفي هذه الحالة يمنع ظهور الصفات الجنسية الثانوية الخاصة
بالانثى ولا تظهر دورة الشق اما اذا أجريت هذه العملية بعد البلوغ فان النتائج المتحصلة تكون
أقل بطيئة الحال ، فيصغر حجم الرحم وقنوات المبيض وللبلل والغدد البنية ، وفي الاناث
يميل الصوت إلى الانخفاض ويحدث بعض اضطرابات قلبية ودموية ، ويهبط المستوى الغذائي
ويشعر الفرد إلى الزيادة في السن . هذه الاعراض جميعها ناجمة عن مقدار افراز الهرمون الجنسي
من المبيض ، وقد ثبت بصفة قاطعة ان مركز هذا الافراز هو النسيج الندبي للمبيض ، يدل على
ذلك أنه لو عرض المبيض للاشعة السينية ترميضاً خفيفاً مع الحذر ، ضمرت حويصلات جراف
وتلفت في حين ان النسيج الندبي يتضخم ، وبذلك يزداد حجم الرحم وكذلك الغدد البنية مع
احتفاظ الحيوان بمبوله الجنسية والصفات الجنسية الثانوية كالتعاد

(تعقيم الذكور الحصى) من أشهر التجارب التي أجريت في هذا الصدد تجارب برنولد
Bernold سنة ١٨٤٩ فقد قام بحضي عدة طيور ثم اخذ حصى احدها وغرسها في فراغه البطني
فأصبح الطير ذا منظر مشابه للذكور تماماً ، وبعد شهرين زرع الطم المنروس ، فحينئذ ظهرت
اعراض الحصى ثانية ، فاستنتج من هذا ان الحصى تصب هرموناً في الدم يؤثر في الجسم بصفة عامة
ولندو جينوجانس Lenz وبيزارد Pezard أنه سواء كان الطم بنحبة كاملة أو بقطة منها فن
النتائج واحدة إذ تمتع اعراض الحصى ، ولقد ثبت أيضاً ان نسيج الطم نفسه غير ضروري
بل يكفي حفر العير بمخلصة الحصى . وقام ستياخ Semach وساند Sand ولشور Lapsulze
وتورونوف Turonoff بتجارب متعددة على الحيوانات الثديية مثل الفأر والارنب والقنم
والماعز وأخيراً الانسان ، فخلصوا من جميع التجارب الى ان الطم المنروس في الحيوانات الحصى
يبيد ظهور صفات الجنس الثانوية وذلك بعد مدة يثبت الطم فيها نفسه ويتصل بالوعية الدموية

للحيوان ويحتفظ يتدبء في افراز الهرمون الجنسي الذي يحدث التأثيرات السابقة ويستمر الطم المبررس يؤدي عمله بنشاط مدة عامين او ثلاثة في الماعز والاعنام والكلاب ، واذا طمعت حيوانات صغيرة قبل البلوغ بطم خصبة ، ظهرت عليها الصفات الجنسية الثانوية بل ميعاد ظهورها في الحيوانات العادية كذلك يزداد نموها ونشاطها عن مثيلاتها التي لم تطم

وقد تمكن بعض العلماء من أحداث مثل هذه التأثيرات في الانسان بتطعيمه بطم خصبة حيوان صغير السن ، فيكتسب بذلك الانسان تحسناً عاماً وتنشط قواه العقلية والجسمية وتزداد درجة الابصار وكذا الليل الجنسي . ولقد قام براون سيكارد Brown-Séquard بتحصير خلاصة من خصي بعض الحيوانات الصغيرة وصار يحقن بها نفسه عند بلوغه السبعين من عمره فتحصنت صحته ، إلا ان التحسن لم يكن ليستمر اكثر من بضعة ايام وذلك بسبب التطعيم

ولتحاج الطم يشترط أن يؤخذ من أفراد نفس النوع المراد تطعيمه او الأفراد التي تمت اياها بصفة فرابية شديدة ، وقد وجد فورونوف ان طم الشمبازي ينجح في الانسان على شريطة ان يوضع في موضع الخصية الطبيعي داخل الغلاف الباطني للخصية *Tunica vaginalis* ويستند أن هذا الطم يستمر في الانسان على مدى الايام. وقد ايدته في ذلك تورك *Thore* سنة ١٩٢٢ وهناك عملية اخرى يقوم بها شقناخ للحصول على نتائج مماثلة لسلية التطعيم وهي ربط الوعاء الناقل على احد جانبي الانسان ، وهذه العملية على بساطتها تسفر عن نفس النتائج السابقة ، اذ ان ربط الوعاء الناقل يؤدي الى اضمحلال النسيج المولد للجايطات فينمو النسيج القدي ويزداد في الحجم فيفرز الهرمون بمقادير غزيرة فيزداد نشاط الجسم . ولقد جربت عدة حالات على اولاد صغار كانوا عاينين بأورام سرطانية في الخصي فنشأ عن ذلك ظهور بعض الصفات الجنسية الثانوية عليهم بشكل واضح مثل نمو شعر الوجه والشارب وضمخة الصوت فلما ان أزيلت تلك الأورام اختفت هذه الصفات . وتعليل تلك الحالة هو ان الأورام اوجدت نموًا زائداً في النسيج القدي الذي يتضخم فأفضى الى تلك النتائج

(تنظيم الاناث بطم بيض) اذا أجريت هذه العملية وقت نزع المبايض تمتنع أعراض الخصي من الظهور ، أما لو أجري التطعيم بعد ان تستأصل المبايض بدة ، فإنه بعيد اللاتى صفاتها الجنسية التي فقدتها . وقد أمكن العمل على تحسين القوة والصحة والنشاط الجسماني في اميدات بواسطة الأشعة السينية ومع أنها تسبب الغم . ومثل هذه النتائج تحصل من التطعيم بالبيض فيحدث النشاط الشامل لجميع القوى الحيوية بما في ذلك التنازل . وتفضل أئمة اكس هذه الطريقة لانها لا تلجأ للمبيلات الجراحية ، ولو انها تعطل عملية التنازل

سراج البحث :

Starbun - Principles of Human Physiology — ٢ Halperton - Physiology

٣ — الوراة : الدكتور قاسم الحنن

الفجر

إهداء إلى مؤلف كتاب «الله أكبر» المشرق
الحجري الدكتور الحاج عبد الكريم جرماتوس

لهذه نامل الصبر في

اللهُ أَكْبَرُ... اللهُ أَكْبَرُ...

تبيحة العالم المُطَهَّرُ

للخالقِ السُّبْدِيعِ التُّعْشُورِ

الكَوْنُ قَدْ تَبَّأَ مِنْ كَرَاهِ

يَسْتَوْضِحُ الثُّورَ عَنْ رُؤَاهُ

كَالتَّايِكِ الشَّيْخِ فِي تَفَاهُ

مَلَوَى مَلَوَى مَذْ طَلَوَى صِيَاهُ

وَعَابَ مَاضِيَهُ فِي دُجَاهُ

وَأَنْبِيَا الْأَمْسِ أَوْ سَلَاهُ

فَلَمْ تَعُدْ تَهْفُ التَّفَاهُ

بِقِي مَا رَجَعَتْ صَدَاهُ

جَوَانِبُ الْأَمْقِ حِينَ كَبُرُ

تبيحة العالم المُطَهَّرُ

اللهُ أَكْبَرُ... اللهُ أَكْبَرُ...

الفَجْرُ حُلْمٌ عَلَى الرُّوَايِ

يَهْطُ مِنْ تَسْرُوحِ التُّعَابِ



على الفياض ، على الرحاب
رسالة الحق والصواب
لأخريات الدجى الكذاب
سدت عليهن كل باب
فاندفق النور في السحاب
كالنبع ... كالسيل ... كالمباب
فردد الكون حين كبر
لفدوة الخالق السمود
الله أكبر ... الله أكبر ...

قد هزت الروح كل ساكن
فابتم الزمر في الجنائن
وزفرك الطير في السحابين
وأعلن الديك للدواجن
إشارة الصبح وهو آين
وخف في بكرة الكواين
من القرى الرسل للدائين
لما علا الصوت في المآدين
مرددا بالصدى المتطرن
نبيحة المسالم المتطرن
الله أكبر ... الله أكبر ...

شكا ينشأ ودستوبونكي وتولستوي وغيرهم حضارة الآلة لأنها لا تصح المجال لزعزعات الانسان الروحية . فليس نمة مجال للتصوف والتطلع وادراك الجمال . ولم ينشأ في ذلك العهد امير من امراء الكلام يضاهي في مقامه كلاوك مكبول ولورد كلفن اذا اكتفينا بذكر اثنين من امراء العلم فقط . وظن رجال الفن انهم اصبحوا يجمعون بين الفن والعلم اذا اخذوا بمجدون النظام الميكانيكي وفضائنه ولكن هذا النظام الذي يمدونه قد نبذه العلم . فالنن مادي الآن والعلم متخذ أشكال الطبييات الرياضية يبدو أكثر تعلقاً بالزراعة الكعالية الروحية لدى كل اكتشاف جديد في الكوبرب والاشعاع

والهندسة غير الاليدسية

كان شعراء الاغريق واللاتين يلمون بعلوم عصرهم فما يحتاج اليه العصر هو لقرن بطوس آخر يشرب من مع اينشتين

العلم في حاجة الى شاعر

وبلايك وشرويد نرو وهزنج وأدنتن ليجلو لنا الجمال الكائن وراء الكوبرب واقضاء الحذب ولكن اينشتين لا يُدغم ! علم ان الشعراء يلمون بأن الارض تدور حول الشمس من غير ان يلزموا باقامة البرهان على ذلك . فني استضعفهم ان يلموا بنتائج النسبية وبناء المادة الكوبربي من غير ان يظامروا بمقولهم في تيم المعادلات الرياضية . ليتاحوا التجوم والنيوم كما كانوا يظنون من قبل ولكن ليكن دليلهم في هذه المناحة الصور الكونية الجديدة التي ابدعها العلم الحديث . فانهم يمجدون حيثئذ ان العلم يتدوي عن عجايب لا تنهي

عجايب انهم يمجذ الشاعر عجايب لا تنهي في مذهب بلايك الكمي الذي يقول بأن الطاقة أشبه شيء برصاصات تتطلق انطلاقاً متتابعاً لا امواجاً تتلاحق . فقادير النور والكوبربات تتظاير هنا وهناك من غير ان يحدوها احتراماً لنوايس العلة والمعلول وتتصرف كأن لها ارادة حرة . هل مصباح علاء الدين وجنيات اندرسن اكوغرا يابوا بمت على الدهشة من هؤلاء ؟ فالذرة شيء يكاد يكون روحياً ومنها تطلق اشعاعات . والكون ليس آلة تتصرف دائماً بموجب قوانين بينها والعلم نفسه يترف بعاجبه الى الشعر . فاليقين القديم بأن في طوقنا تليل كل شيء

بواسطة الاثير والذرة التي كانت تحسب اصغر أجزاء المادة قد مضى عبده وحل محله في عقول العلماء دعة صحيحة واستعد لافساح الميدان لرجل

الفن لادراك الحقيقة وتفسيرها . فقد يكون أدق احساساً بما في بحر الجهول الكائن وراء النسبية والكوبرب من العالم الطبيعي الرياضي . قد يستطيع العلم ان يبين لك كيف تكون الكون ولكنه لا يستطيع ان يقول لماذا ؟ اما وقد سار العالم بالاللوب العلمي الى أقصى مداه فهو مستعد ان يفسح المجال لشاعر ! فنبحات الوحي التادرة وكوامن الصدور التي تتحرك لدى رؤية غروب او فجر رائع ، واثان المشتهدين وسيرهم الى الموت بشر باسم ورأس مرفوع ، وقصوات المتصوفين الذين ينال معنى جديداً لدى محاولتنا الكشف عن سر الكون !

الراديو المصور

للمستر دافيد سارنوف

رئيس شركة الراديو الاميركية

تظهرها عرض جنري

ظل الراديو المصور روحاً من الدهر ، حياً في بيوت أوصيائه العلماء ومصانمهم حتى اتبح له ، حديثاً التحرر من تلك الرقبة ، التي يشق طريقه ويتواءم مكائته اللاتفة به في العالم . ولنا ندري الآن ، ماذا يكون مصيره ، ولا يبلغ ارتفاع العالم به ، ولا مقدار الاثبات عليه . ولكننا نعرف ان القيود التي كانت تقيد الانسان ، وتغصم تفكيره هو وحيوانه الاقربون في حيز ضيق قد محطمت واحداً لواحد ، وانجابت عنه ، فبدأ يسجوراً لغمره الانتقال بأقصى سرعة وسهولة من بلد الى آخر ، حيث يشاء بمحض اختياره . وذلك بفضل وسائل النقل الحديثة . وفي وسعه تقوية طاقة يديه وساعديه ألوف المرات ، وذلك بمعونة الآلات المختلفة . كما ان في طوقه ، انطلاق صوته ومدته مدداً واسعاً جداً حتى يطبق الحائفين ، وذلك عن طريق الراديو أي الاذاعة اللاسلكية السمية . وان يسمع كذلك اصوات الناس المذاعة من كل صوب ، رداً على صوته ، وقد استطاع في هذا المرض (معرض نيويورك العالمي) نقل المشاهد المنفردة من بعد ثمانية أميال ونقلها الى بعد خمسين ميلاً حتى تصل الى الجهات الناصة بالسكان من مدن الولايات المتحدة اما وقد تحطم الضل الأخير من الاغلال التي كان الراديو المصور مفيداً بها فأصبح منتظراً امتداد بصر الانسان ، بفضل التلفزة حتى يخترق آفاق العالم ويشمل أقاصيا . وليس في مقدور المرء ان يرى عن بعد حسب الاشياء التي يمكن ان تجعل له في المنطقة المحدودة لطيف الشمس المرئي ، بل رؤية الاجسام التي كانت حتى الآن محجوبة عن أنظاره لانها لا ترى الا باستعمال الامواج التي وراء المنطقة المرئية لطيف الشمس . ولا غرو فان الراديو المصور سيكون واسطة تامة تنبج للناس ، وهم في بيوتهم ، اول مرة في التاريخ ، الاشتراك في اشاهد وسماع الاصوات التي تصحب ما يقع من الحوادث في أرجاء العالم الخارجي بأمره ، وذلك في حينها وستكون التلفزة أكثر حقيقة من الصور المتحركة المألوفة لأن الراديو المصور يمثل الحوادث الحالية بدلاً من الحالية . أجل ان الراديو نسمي قد يشن القائدة الغيبة العظمى التي يجنيها السامع اذ يشعر

كانه حاضر مشهداً يصني إلى المشئين الاحياء الذين يذنبون الاحاديث والنوسيقى والأغاني في محطات الاذاعة

ثم ان الصور الذي يشر به المرء اذ يكون مشتركاً في حادث واقعي رؤية وسمماً في اللحظة نفسها التي يحدث فيها ، يختلف كل الاختلاف ويستند اكثر منه حين ينظر فيها بمد صورة صوتية ويسع اسطوانة يجعل عليها الحادث عينه . وباختراع الراديو البصري ، غدت النتائج التي تور في العاطفة ، عند وتوع الرؤية والسمع متحدتين في الحوادث اوجين مشاهدة تخيل ورواية وبت حدودها ، قوية جداً بحيث تستوجب الاهتمام بها . بل انها مارت قوى اعظم كثيراً مما يثيرها السمع وحده . وبات التأثير الذي تحدثه الصور في المواظف ، عند السواد الاعظم من الخلق ، اشد وضوحاً في كل مكان . وما علينا لكي نقنع بذلك الا التأمل في النجاح الذي احرزته الصور المتحركة والمجلات المنصورة . ويبقى علينا اذن ، تدبر نوع البرامج التي سيقدمها لنا الراديو البصري ، اذ برامج الراديو الحالي ، تكاد تشمل جميع انواع المواد التي تحظر ببال الانسان والتي قد تقيده كوسية لترويح النفس وواسطة للاخبار والارشاد

ثم ان الجدول الذي يدور حول التأثير الذي يحدثه في المجتمع البشري ، اختراع علمي جديد ، يشبه الشروع في التمكن بصير شاب ، معروف منذ طفوله لتنتهي ، في بدو دراسته في احدى الكليات . وفي صناعة الراديو قد عرفنا بهذه الوسية الراديو النظري منذ سنوات على وجه معين فراقنا تقدمه في المختبرات العلمية من حين الى آخر وشخصاه مائياً واديباً بينما كان رجاله يكافحون في سبيل وضع أسس قوية تقوم عليها اركان بعثة في المستقبل . وقد شاهدنا ايضاً ظهور الاوهام العديدة غير المقولة في الرسائل والاجهزة واختفائها ، وذلك في زمن مراعاته حتى بلغ آخيراً من الرشد ، كاملاً في قواعد التقنية وطرقه العلمية ، وذلك بجهاز الشماعة السلية الذي آثره على غيره ، مهدمو صناعة الراديو بغير استثناء . ومع ذلك فان هذا الكمال لم يجاوز بيوت الخبراء العلميين ومصانيعهم ، وهم اوصياؤه ، حتى كان فصل الربيع الماضي ، نزابل هذا الفن اليقة التي كان موضوعاً تحت اشرفها وخرج منها ، قاصداً شق طريقه في العالم كما تقدم القول . فذا قال قائل لماذا ينتظر الناس ان يجنوا من فوائده ، وما مبلغ ايلهم عليه . اجنباه قائلين : «هل استطاع اي امرئ ان يندب بالتأنيخ الاجتماعية العظيمة الخاصة بالكهربائية التي لازمت تطاريات قولنا اني اخترعها علماء الطبيعة الاولون او معرفة النتائج التي رافقت تجارب فراادي ؟ وهل أتبع لنا التنبؤ بصير الصناع والتقنيين والمتعلمين عن الملل كنتيجة اجتماعية من نتائج التي نشأت عن تصور الآلات وارتفاها ، من الفؤوس والسكاكين التي كان يستعملها أسلافنا القدماء الى الاجهزة المركبة التي توفر الهال ؟ وكذلك لم يتيسر لأكبر المفكرين ، تصور مبلغ المنافع

المشعبة للاجهزة ذات الشعاع السلية التي نشأت عن ملاحظة أديسون الأولى الخاصة بالصلاق الكهربيات او الشعاع السلية من القليل الساخن في مشكاة البصباح الكهربائي . إذت يجب التذرع بالاقدام حقاً عند الشروع في تقدير النتائج النهائية لراديو النظري وكذلك جميع النتائج الاجتماعية او العلمية التي ستنتج من اختراعه واستعماله

وعن نعتقد ان المخترعات التي ولدت لنا انقوى الجديدة ، لا بد ان تكون ذات نتائج بعيدة المدى في التاريخ البشري ولذلك عني الأستاذ و . ف أوجيرن Professor W. F. Ogburn بدراسة النتائج الاجتماعية للمخترعات ، فساق في أحد باحثه في ذلك الصدد بعض أمثلة مذهة إذ قال « إن اختراع البارود كان تاملاً قوياً في تفويض نظام الاتطاع . وإن استخدام البخار في الآلات قد غير الحياة العائلية تغيراً عظيماً وذلك بانتزاعه الانتاج الصناعي من البيت وتحويله الى المصنع . ثم ان المخترعات الخطيرة التي اخترعت في السنوات الخمسين الفارة ، مثل التليفون والسيارة والطائرة والصور المتحركة والراديو قد أتت نتاج بعيدة المدى في العائلات والحكومات والتطعيم والانتاج الصناعي ، وكذلك في عادات الشعوب ومعتقداتها ، وفي البصر الاقتصادي الدولي أيضاً

والراديو المصور شيء طريف في العالم والروايات التي سينتجها لا ستكون اختراعاتاً جديدةاً . تستخدم فيه أفضل الوسائل المشتملة في المسارح ومعارض الصور المتحركة ، فيصوغ لنا صينة قبة جديدة . ومن المرجح ان الرواية التمثيلية المنظمة الشأن التي يخرجها ممثلون قيون من الطبقة الاولى سترفي حينها أذواق المشاهدين ترقية عظيمة . كما رقت الاذاعة اللاسلكية المستوى العام ، لتقدير الموسيقى

وسوف يلجأ أرباب الاعلانات التجارية الذين يعضدون برامج الراديو الحالية ، الى الراديو المصور . ونحن لا نحشى ان يصير ذلك الاختراع وسيلة أخرى من وسائل (بيع الكلام) إذ الواقع انه يرجح ان الصور التي تصور الشيء المراد الاعلان عنه ، بأخصر الايضاحات الممكنة ، ستحل محل الاعلانات الضافية التي تقتضيها حالاً قيود الراديو السمي . وستكون الخطب السياسية ذات تأثير أشد منه الآن ، إذ يصبح الخطيب ، منظوراً مسموعاً ، بل قادراً ان يلحق خطابه بالخراائط او الصور التي تلزم بجنه

وقد شرعت معاهد التعليم في الاستعانة تدريجياً بالمخترعات الميكانيكية في التعليم ، فندت أجهزة استماع الراديو وانفونوغرافات ، من المشاهد المألوفة في المدارس وهي آخذة في الازدياد . وباستخدام الراديو النظري قد يزيد الفوائد التعليمية التي تستفاد من الراديو ،

إذ التلاميذ ربما تأمّ فوسهم الاصغاء الى خطيب وهو يلقي خطابه دون رؤيته ، على حين ان صور الاحياء قد تسوي اسماعهم وأبصارهم. والراديو النظري وجهة أخرى خطيرة وهي النتائج الثانوية التي تنتج من استخدامه

فقد اخترعت وسائل جديدة لقل الانباء النظرية بالراديو . وهذه تعمل جهاز الايكونوسكوب ^(١) Teinoscope وهو الجهاز الذي يحول الصور الضوئية الى تيارات كهربائية وغيره من الاجهزة التي توسع مدى التيارات الكهربائية السريعة التذبذب . او تغل الامواج القصيرة جداً . ثم جهاز الكينوسكوب Kinescope الذي يطبع الصورة الاصلية وذلك بتحويل التيارات الكهربائية الى ضوء . وتلك الاجهزة جميعها آخذة في الانتشار في مبادي اخرى غير الراديو النظري . وكما صارت مألوفة لدى الجمهور زاد استعمالها وانتشارها وموضوع الالكترونات الضوئية او السيطرة على أشعة الالكترونات بالمجالات الكهربائية والمنطسية ، قد صادف بأجته غاية كبيرة وذلك لفائدهم في أجهزة التلفزة . فكان ذلك مصدراً لسلطة جديدة من الاعمال في الاجهزة الضوئية كانت قبلاً محدودة لاعتمادها على اطوال موجة الضوء . ولما كان طول موجة الالكترونات المتوسطة السرعة أقل من طول موجة الضوء ألوف المرات ، تبين ان استعمال الالكترونات والالكترونات الضوئية ، يتيح اختراع أجهزة مكررة انفن جداً مما سبق اختراعها ، فنجم عن ذلك تركيب ميكروسكوب جديد من انضل اشكال الميكروسكوبات البصرية . واستعمال هذا الميكروسكوب في المباحث البيولوجية يجري الآن على أيدي الباحثين في هذا الميدان ، وربما يقضي الى سلسلة من المكتشفات الطيبة الجديدة ذات علاقة بمصادر خفية للأمراض

وبتحويل صورة المصدر الضوئي ، الى صورة الكترونية ، سكتب لائحة اخرى ، وهي امكان توليد صورة اشد قوة او اشراقاً من الصورة الاصلية . وكان من قبل اشراق الصورة الضوئية لا يمكن زيادته على اشراق المصدر الاصل . والاجهزة الضوئية جميعها ، تفتن مقداراً معيناً من الضوء فتتفن قوتها . ولكن تسجيل الصورة الالكترونية ، يمكننا من زيادة القوة فيها عما كانت عليه في الصورة الضوئية الاصلية . فتم تلك الطريقة حل المعضلة القديمة الخاصة بتضخم الضوء . أضف الى ذلك أنه لما كانت البصائير الكهربائية تحس بالضوء ، سواء كانت ذا أشعة ظاهرة الى الدرجة القصوى او من لاشعة الخفية عن البصر ، أصبح في وسعنا ان ندخل في مصدرنا الاصلية البخاص ، الطاقة ، جزئاً من الطيف الشمسي ، اوسع مما يمكن استعماله في الاجهزة الضوئية (البنية لربط الانيار ائدية)

(١) وقد اصغاه وصفاً شافياً في مقالنا بمختص يناير سنة ١٩٣٤ على عمات التلفزة

معرض مصري

للادب المصري الاسلامي^(١)

تلخيص محمد عبد النبي حسن

كُتبتُ في مقتطف ينابر كلمة عن كتاب جديده ظهر في سوق الأدب يحمل هذا الاسم «في الأدب المصري الإسلامي»، وبالرغم من الهفوات التي وقعت في الكتاب فهو جهد يستحق عليه صاحبه الشكر. لان دراسة الأدب المصري الإسلامي قبل دخول الفاطميين مصر كانت ناحية غامضة. وفي الحق انها كانت أشبه بصحراء كثيرة الشوك شديدة الوعورة لمن يريد ازيادها. فهي أشتات متفرقة هنا وهناك لم يجمعها عقد ولم يؤلفها نظام

وأني لسعيد اليوم أن أخلص لقراءة المقتطف هذا الكتاب الجديد، لانه حري من المنطق بكل عناية، ولانه أول محاولة يسق منها مؤلف شاب ليكشف القناع عن نواحي كثيرة من أدب مصر الإسلامية من يوم أن دخلها عمرو الفاتح إلى أن زال عنها ملك بني الأخشيدي ولست في هذا التلخيص محاولاً أن أتقيد بصارة المؤلف أو أن آخذ قسمي بأصلوبه، فإذا أنا فعلت ذلك لم يكن لي الأ فضل النقل وهو عمل لا يستحق مساندة ولا جهداً. وإنما سأعرض الكتاب كله أمام القارئ عرضاً أرجو أن يكون فيه القصد الذي ذهبت اليه، وأن يجد فيه من المتاع والاستمتاع بعض الذي تصدت له. فالكتاب في مجموعه جليل لأنه يصور مصر المسلمة في حقبة من الزمن القديم. ولكن لا يصور أحداثها وغاراتها بل يصور أديها وحبانها العقلية، يصور الكتابة فيها، بصور الشعر وميادينه الرواسمة وما دخل فيه من جديد.

دخل الإسلام، مصر وكان فيها شيء لا من الآداب اليونانية والبريانية، وقد حلت اللغة القبطية محل اليونانية في الكنائس، وأُترجم العهد الجديد، وكُتبت تراجم البطاركة، وأُلف في التاريخ العام باللغة القبطية، إلا أن ذلك لم يدم كثيراً. وبالرغم من قصر عهده فقد كانت المحصول الأدبي القبطي لا يصل إلى مرتبة تستحق الذكر في آداب الأمم العامة

(١) تلخيص لكتاب (في الأدب المصري الإسلامي من المنهج الإسلامي إلى دخول الفاطميين) تأليف الأستاذ محمد كامل حسين بكلية الآداب

وكان طبيعياً أن تغزو اللغة العربية مصر لأنها لغة الفاتح الثالب . وكان طبيعياً أيضاً أن نجد المصريين يتساقون الى تعلم العربية وحذقها ، بل أن منهم من ألف فيها كتابين البصيرق رئيسه كنيشة الاسكندرية ومؤلف كتاب « نظم الجواهر » في التاريخ العام ، وكان المقنع صاحب « سير الآباء البطاركة » وهو غير عبد الله بن المقنع صاحب كلية ودمنة المشهور . ولا يمر الإنسان على تاريخ مصر في ذلك العهد من غير أن يُلمّ بأمانة قصيرة بمسكنة الاسكندرية واحراقها ، وما قيل في ذلك من تأييد وتقدير على ان المؤلف لم يمرض لتلك الأ بالأحالة على فصل ترجمه الاستاذ محمد فريد أبو حديد من كتاب « بطلر » عن فتح العرب لمصر . ولقد سهّل سرعة انتشار العربية في مصر أمور منها : إسلام من أسلم من القبط واحتياجهم الى قراءة القرآن والحديث ، وذلك السبب كان أقوى الأسباب في جميع البلاد المفتوحة كبلاد القروس والروم . أما السبب الثاني فهو انتشار العرب في ريف مصر واختلاطهم بالقبط والاطمئنان كل من الاثنين الى صاحبه الى حدٍّ أعملت معه اللغة القبطية .

ولقد بلغ من تمكن العربية في مصر في العهود الأولى لفتح الاسلامي ان النفس « شتودة » اضطرت أن يكتب مؤلفاته مرة ثانية باللغة العربية ليقراها الاقباط . وأكثر من ذلك أن سراسيم الكنيسة كانت تقرأ بالقبطية وتشرح بالعربية . ولقد كان الإخفاق نتيجة لحركة قام بها الاقباط في القرنين التاسع والعاشر الميلادي لأحياء لغة القبطية . على أن ذلك لم يمنع من ظهور قرى مصرية في أزمان متأخرة يتكلم أهلها القبطية في شتوون حياتهم اليومية كقرية (درنكة) التي ذكرها المقرئ في خططه . أما الأثر الذي تركته القبطية في العربية فهو قليل ضئيل . وأن سنة مثلاً الأثر الضخم الذي تركته الفارسية ؟ وعله ذلك عندي « كاتب هذا المقال » ان العرب اتصلوا بالفروس زماناً طويلاً قبل الاسلام ولم يكن ذلك شأنهم في مصر . فأتى هذا الاتصال الطويل القديم آراً كبيراً . وشاهدي على ذلك ان شعراء الجاهلية الذين طوفوا ببلاد القروس أفادوا من طوائف كلمات جديدة فارسية حلوها الى اللسان العربي كالأعشى حين يقول : —

وشاهدنا (الجله) (والياحين) والمسعات بأقصاها

وفي الوقت الذي كانت تقالب فيه اللغة العربية لغة البلاد ، كان الدين الاسلامي يغزو القلوب شيئاً فشيئاً . واجتمع من العرب الفاتحين والمسلمين من أهل مصر طائفة كبيرة ، أمامها قائم دينها وقواعده وبادنه ، وأمماها القرآن الكريم يحتاج الى دراسة وفهم وتفسير وتأويل وقراءة وتلاوة . وأول من أقرأ القرآن بمصر هو أبو أمية عبيد بن عمير المغافري وكان عثمان بن سعيد المصري أول من نقل قراءة نافع الى مصر . وهو مصري منسج اعتنق آلهة الاسلام وبعرف ساحنا هدايه (وورث)

وكثر عدد تلاميذه في مصر وصار صيته في بلاد الغرب ثم وصفت طريقة قراءته الى بلاد لاندلس يأتي الحديث في المنزلة بعد كتاب الله . فلماذا لا يكون له روايته وشراحه ؟ ولماذا لا يتاوله العلماء بالدراسة والشرح . وماذا يمنع ان يرويه الصحابة الواقفون على مصر وفيهم من اتصل بالنبي وأدركه وسمع منه ؟ لقد كان عبد الله بن عمرو بن العاص راوية للحديث في مصر . وقد روي عنه مائة حديث صحيح . وكان يمتاز بمعرفة الكتابة والقراءة وهي ميزة لم تُسجَع — مع الاسف الشديد — لأهل ذلك الزمان

ولرواية الحديث في مصر مقام في علم الحديث مشهود . وكثير منهم عمدة عند اصحاب الكتب الستة . وأولهم عبد الله بن وهب صاحب كتاب «الجامع في الحديث» وهو كتاب وجد حديثاً في ادفو . ويتر من اقدم المخطوطات العربية التي لم تطبع بعد . والتي قد تغير رأي العلماء والمؤرخين في هذا المحدث القرشي ولاء المصري مولداً . ومصدر كتابه في الحديث رجلان مالك بن انس وعبد الله بن طيبة المصري المحدثان المشهوران فقد أخذ عنهما وخاصة عن ابن طيبة الذي لم يبلغ من التفة مبلغ ابن الس رضي الله عنه . ومن علماء الحديث الذين لهم في الفقه مدارسة ومذاكرة وأجتهاد اليت بن سعد . وما هو بمصري ولا عربي ولكنه فارسي الاصل وأما ولده مصر فانتسب اليها . واختلفوا في تاريخ ميلاده بين الثانية والثسين والرابعة والخمسين بعد المائة من الهجرة

ولقد قام بجانب هذه المدرسة المالكية مدرسة للشافعية كان معلمها الامام الشافعي . وعنه أخذ خلق كثير . وقام بين المدرستين نزاع في الرأي وصل في بعض الاحيان الى القتال . وتقوم المدرسة الشافعية اكثر ما تقوم على قوة المناظرة . وهي طريقة لم تألقها مصر قبل ذلك . فانسع باب الجدل والمناقشة وهو باب أخذ الشافعي عن دراسته في العراق والهجاز حيث كانت للآراء صولات وجولات . وحيث كانت يحضر خلقاء بني العباس هذه المناظرات الحماية الشافعية ويسمحون باقامتها عندهم ، على العكس مما حدث في مصر فقد اغتباط الأخشيد لأن بعض العلماء اختلفوا أمامه في أمر وتنازعوا فيه فقال بعد الصرافهم (بحري هذا في محاسبي ، كدت والله ان آمر بأخذ عمائمهم) . على ان اصحاب ابي حنيفة كان لهم في الحركة الدينية أثر ظاهر في مصر بالرغم من كراهية المصريين لهذا المذهب في أول أمره . فقد غضبوا حينما ولي قضاء مصر استاميل الكندي سنة ١٦٤ هـ لأنه حنفي . على ان ذلك لم يبق عن الاحناف عن الدعوة بمذهبهم . وقد ظهر منهم في ذلك الحين القاضي بكر بن قتيبة وقد استبحر في الفتنة بين ابن طولون والوفيق وسجن . وكان يملئ أحاديثه على تلاميذه . من اصحاب الحديث وهو في صحته يضل عليهم من أحد طبقاته ولما كانت دراسة القرآن والحديث لا تقوم الا على أساس من اللغة العربية . فقد رأينا دراسة

الثقة والتحو والادب تأخذ طريقها الى مصر . ولكنها جاءت متأخرة لانشغال مصر بعد الفتح مباشرة بالدراسات الدينية . ومن أشهر نخاة مصر الوليد بن محمد التميمي المشهور بولاد ، ولم يولد بمصر ولكنه نشأ بها وكان تلميذاً للخليل وأضح علمي العروض والقوافي ، ومنهم أحمد ابن جعفر الدينوري الذي وضع بمصر كتابه (المذهب في النحو) وتعرض في سائمه لخلاف بين البصريين والكوفيين وقد جمع الى النحو الادب وذلك قليل في النخاة ، لأن دراسة مسائل النحو وتفصيله تعد الذوق الادبي ولكنها تقوي العدة للجدال والتقاش . وقد وفد على مصر كثير من النحويين مثل أبي العباس التامني . الأكبر ومحمد بن موسى الواسطي وموت بن الزرع والمهلب النحوي . على ان دراسة علوم الدين والعربية لم تمنع من دراسة التاريخ ، وكان في اول امره قصصاً عن الانبياء والرسل الذين كان لهم علاقة بمصر . ولما جاء بعض الاخباريين وأصحاب الغازي الى مصر انشأوا فيها حركة جديدة في كتابة التاريخ . ووفد عليها الصوري المؤرخ مرتين والمسعودي صاحب مروج الذهب

ومن المصادر الجديرة بالاضلاع على تاريخ مصر كتاب (توح مصر) الذي ألفه ابن عبد الحكم المصري وهو قرشي الأصل من أسرة كان لها شأن في أحداث مصر اليبانية . وكتابه يمتاز بحسن التقسيم والترتيب — على عادة المؤرخين المصريين — وهو ما لا نجد عند مؤرخي العراق الذين لم يهتوا في تأليفهم بالتبويب بل أرسلوها إرسالاً . على ان هذا الكتاب القيس لم يخل من الروايات المضحكة كوجود شعر عربي محفور على الآثار المصرية . . . ١١٠

كانت الهمة في مصر مهدولة الى ناحية العلوم الشرعية او الزيرية أو ما يتصل بها كالتاريخ . اما العلوم الكونية فلم يكن حظ مصر منها مما يفتخر به . ولم تبلغ حركة الترجمة في مصر ما بلغت في العراق والشام واذا اتقنا من دراسة هذه العلوم المختلفة التي كانت تزخر بها مصر على قدر ما أتيج لها من جهادها العلمي فإنا نستطيع ان نتجه الى الكلام عن الكتابة في مصر . وكيف بدأ بها الامر وكيف اتهم . وهو موضوع لا يخلو من فائدة . والكتابة نوات اخوانية وديوانية . ولم يكن في مصر ديوان الانشاء في مدة الخلفاء كما يقول المقرئ . وظل الحال كذلك الى ان استقل ابن طولون بمصر وكان بيد المطامع فاتخذ اول ديوان الانشاء وجعل رياسة لابن عبدكأن الكاتب المنزلة البالغ . ولا بدع في ذلك فقل هذا المنصب يتطلب طرازاً عالياً من الكتابات ومعلوم ان يذات أسلوب الكتابة في مصر بالثقافة التي كانت بها قبل الاسلام وهي الثقافة اليونانية . ولم يكن هذا التأثير طرفة ولا دفعة وإنما كان تدريجياً والفرق واتضح بين الرسائل التي كتبت اثر الفتح مباشرة والتي كتبت بعده زمن . فتجد في الاخرة الصفة الفاخرة التي تحدث عنها عند السباع

تأولت موضوعات الكتابة في مصر نواحي كثيرة إلا أن للكلمات بالبشارة بوفاء النيل شغلت جزءاً كبيراً من اهتمام الكتاب. كما كان للبشارة بفتح الخبيج مثل ذلك. ولقد ظهر في ميدان الكتابة أيام الطولونيين عدد من الكتاب أمثال الحسن بن رافع وابن عبدالغفار المصري واحمد بن أيمن، وكان الطولونيون يفضلونهم على الوافدين من العراق ويحتسبونهم على علائهم كما صنع احمد بن طولون مع ابن عبدالغفار.

وظهر أيام الاخشيديين ابراهيم بن عبدالله التجبري ومحمد بن كلا الكتابان. والكلام عن الكتابة بدوقنا بالطبع الى الكلام عن الشعر. ومن دواعي الأسف ان القدر الصالح منه للحكم على طبيعته في صدور الفتح العربي ليس كثيراً. فقد ضاع أغلبه، وغطت العلوم الدينية على ممارسة الشعر وحفظه وروايته. ووجد الشعراء أبواب الخلفاء أرحب من أبواب الولاة فتصدوا بها. على انه كان بين الولاة من يطرب للشعر ويسمه ويرويه. ومنهم من كان يبالغ في الشعر ويضنه ولكن شدة تدينه منته من كثرة الاشارة كما يزوي الكندي عن الوالي عقبة ابن عامر. وكان عبد العزيز بن مروان والي مصر زمن الأمويين يفتح باباً للشعراء الذين تصدروه استينافاً لأنفسهم منه إذا ما صارت اليه الخلافة الأموية. ومن وقد عليه الشاعر نصيب الأسود وله منه اخبار طويبة تجد في كتاب الاغاني تفصيلاً. ووفد عليه أيضاً الشاعر النزيل الرقيق كثير صاحب عزاء كما وفد عبد الله بن نيس الرقيات وذكر حلوان في شعره.

وفي أيام عباسيين قامت بمصر فتن كثيرة. وأصبحت هذه البهدة الطيبة مهدياً لاضطرابات سياسية وثورات داخلية. فكان من المقبول أن يشترك الشعر في هذه الاحداث. ولم لا يكون ذلك وقد اشترك قبل الاسلام فيما حدث بين عيسى وذيان وغير عيسى وذيان؟

وكانت الثورة العربية والنمصب القبلي (نسبة الى قبيلة) سبباً من أسباب قيام الفتن في مصر. فلقد جذبت الفتن الجاهلية واستبذت أيامها التي قضى عليها الاسلام. ورأينا في مصر فتنة قومه ونسبه من وجوه عديدة حرب داحس والبراء بين عيسى وذيان. واشترك الشعراء في هذه الحادثة بشبا شعرهم. وكان الشاعر المصري يحيى الخولاني ممن خب فيها ووضع

وقد ملاء العرب في مصر شعور الفاتح الغالب قائم ذلك الشعور أهل مصر. وثار القبط ثورتهم المشهورة طلباً للمساواة في المماثلة. فاشترك الشعر في هذه الثورة. وكان للخولاني فيها مشاركة هذه المرة أيضاً. وقد عرف هذا الشاعر بشدة وطأته على الاقطاب الذين أسلوا وحاولوا الانتساب الى اصول عربية.

وكان الشعر في مصر يجري عليه ما يجري على الشعر العربي من أحداث في كافة الامصار، فقد قيل في المدح والمهجا والرتاء. وقد شغل الشعراء بمهاجمة الولاة والنقضاء عن مهاجمة

بعضهم بعضاً كما حدث بين الفرزدق وجبير والاخلطل والبيث في الشام وبالرغم من كثرة ما وصل إلينا من شعر الهموم والمجون والحزبات في بنداؤ وما حواليا فإن الشعر المصري في تلك الحاجة لم يدونه كتاب الادب ومؤرخوه . وليس من شك في أن مصر كانت في ذلك الحين موطن سمنار . وجمع خلان وجمال بحيث ومكان شراب . فقد أمر الوالي علي بن سليمان بجمع الحور مدة ولايته لكثرة انتشارها . وكان القاضي العمري يطرب للقاء في مجلسه فجهاه الحولاني الشاعر السابق ذكره

ولم ينقطع سيل الوافدين على مصر من الشعراء في هذا العهد ، فقد خرج أبو نواس الى مصر قاصداً الخصب ونظم قصيدته الرائية المشهورة التي مطلعها : —

أجزة بيتنا أبوك غيور وميسور ما يرجى لديك عير
واشترك أبو نواس في ابيات المصرية ، ولا شك انه قل فيها شراً كثيراً الا انه ضاع كما يحدثنا بذلك حمزة الاصبوب وديك الجن

وكذلك وقد نعى مصر ابو تمام حبيب بن اوس الطائي واقام فيها وقد عدّه الكندي أحد ضائل مصر في كتاب له توجد منه نسخة خطية في دار الكتب المصرية ، وفي مقابل هؤلاء الشعراء الوافدين الى مصر كان هناك شعراء مصريون يرجعون عنها الى العراق وغيره أمثال (ماني الموسوي ، واسمه أبو الحسين محمد بن القاسم

ومن الشعراء المصريين سعيد بن عفير ومولاه في مصر سنة ١٤٦ هـ وقد ولي قضاء مصر كما ذكره البوطي وان كان لم يرد له ذكر في كتاب الكندي - ومنهم الملقب الطائي وكان معاصراً لابن عفير ، والحسين بن عبد السلام وقد اتصل بأحمد بن طولون فكان شاعره وسادمه لاجتماع شيء من الظرف والمطابفة عنده

أما شعر الرثاء فقد سبق للمصريون أهل الاندلس في رثاء الابدان الزائلة وذلك غير ما كان معروفاً الى آمد قريب . فن دولة الطولونيين لما زالت ودمرت القضايع (قطائع ابن طولون) سمى الشعراء المصريين يكون هذه الدولة ويكون آثارها . وكان ذلك قبل بقاء الاندلسيين بزمان . ولشاعر محمد بن هشويه المصري قصيدة في رثاء قصر الميدان بها : —

أين الملوك التي كانت محل بيه وأين من كان بالافتان دبيره
وأين من كان بحبه وعمره من كل ليت بهاب البت منظره
صاح الزمان بمن فيه ففرهم وحط ريب البلى فيه فبعظه
وأخلق الدهر منه حسن جديته مثل الكتاب محال الصرمان أسطره
والقصيدة وازة تكن غاية النفس الا أن فيها كثيراً من حرق اللوعة الكامنة وحرارة الأسى الصيق

ابن ماجد

أمير من امراء البحر العرب^(١)

لنصرى حافظ طوقان

بلغ العرب درجة في البحرية لم يلقها غيرهم من الامم التي سبقتهم ، أخذوا البحار لأساطيلهم ، ولم يباروا بعدها وجزرها ، وساحوا بسفنهم المحيطين المتدي والمادي ، وأصبح لهم دراية وخبرة في الملاحة . وان أمة كان هذا شأنها ، وكانت هذه درجتها لمن الطبيعي ان يظهر فيها من مهر في الملاحة وبرع في البحرية واطلع على اسرارها ووقف على دقائقها . ومن الطبيعي ايضاً ان يظهر فيها من أذف المؤلفات العديدة ، ووضع الكتب الكثيرة في علم البحار ، ولا عجب اذن اذا كانت هذه المؤلفات وتلك الكتب منها نهل منه كثير من ملأحي العرب ، ولا عجب اذن اذا استعانوا بها في تسيير سفنهم ورسم الخارطات والصورات البحرية وفي معرفة الموانع والمراقف والخلجان . ومن هؤلاء الذين نبتوا في الملاحة ووقفوا على دقائقها وعرفوا اسرارها ابن ماجد الذي ظهر في القرن التاسع لهجرة ، وهو شهاب الدين احمد ابن ماجد بن محمد بن مطلق السعدي بن ابي الركائب النجدي كان يلقب نفسه بشاعر القيلتين وقد حج الى الحرمين الشريفين وبعرف بسبيل الاسود ، وكان ابوه ومن قبله جده من الذين اشتهروا في الملاحة حتى ان جده كتب رسالة في الملاحة في البحر الاحمر خدمة للسفن التي تقل الحجاج ، ولقد زاد والده ابن ماجد على هذه الرسالة نتيجة اختباره الشخصية^(٢) . ومن هنا يظهر ان ابن ماجد منحدر من عائلة اشتهرت بالشؤون البحرية والاعتناء بالملاحة ، فلا غرابة اذا نخ هو في ذلك ، ولا عجب ايضاً اذا فاق ماجداه في هذا كله . وقد اعترف بعض المتصفين من علماء الاثر بفضل العرب (ولاسيما ابن ماجد) على الملاحة البرتغالية في القرنين الخامس عشر والسادس عشر للميلاد . وقد قال الأستاذ (فران) الفرنسي ان افضل في تفوق الملاحة البرتغالية يعود الى العرب^(٣) . والأستاذ (فران) هذا هو الذي ترجم كثيراً من مؤلفات ابن ماجد وقد علق عليها وصدرها بعنوان ٥٥٠ مؤلفات ابن ماجد الملقب بأسد البحر الهائج ربان

(١) أضيفت من عظة الاذاعة الفلسطينية في ١٠ يناير ١٩٤٠ ونشرت بانها

(٢) مجلة الجمع العلمي العربي ج ١ ص ٢٨٤ (٣) مجلة الجمع العلمي العربي ج ١ ص ٢٨٢

فاسكودي غاما الذي طاف حول الارض وثبت بعض علماء العرب ان فاسكودي غاما استعان بابن ماجد في تسيير أسطوره حول الارض من ماشدي على ساحل افريقيا الشرقية الى قاليقوت في الهند . ووضع ابن ماجد مؤلفات عديدة ووسائل كثيرة في علم البحار وكيفية تسيير السفن، هي من المنزلة العلمية والتاريخية بمكان عظيم. ومن مؤلفاته الفنبسة المروفة كتاب اقتناء المجمع العلمي للربيع بدمشق وهو محفوظ الآن في دار الكتب البحرية الظاهرية . واسم هذا الكتاب « كتاب الفوائد في معرفة علم البحر والقواعد » وجاء في مجلة المجمع المذكور في المجلد الاول « والكتاب عبارة عن مائتي صفحة كل صفحة ٢٣ سطراً يتضمن معرفة طريق سير السفن في البحر بمعرفة منازل القمر ومهب الرياح ومعرفة القبلة » ويجد في هذا الكتاب كيفية الاستدلال بمنازل القمر والبروج على البلاد التي يقصدها السافر، ويتبين منه أيضاً ان المؤلف اتخذ بنات من سهلاً والناقة والحمارين والبيوق والعقرب والنسر الواقع والاكيل والساكين والثير من امة الأدلة التي تساعد المسافرين في الاستنارة، وذلك انه علم ذلك بالاختيار، واعترف بأن ثلاثة من مشهوري الرياضيين سبقوه الى ذلك، وان الفرق ينشأ بينهم « ان ما ذكره هو مصحح بحرب وما ذكره أولئك ليس على التجريب منه شيء » وفي هذا الكتاب عرض بعض التور على الاوقيانوس الهندي والبحر الصيني وشكل البرور ومراسي ساحل الهند الغربية والجزر العشر الكبرى المشهورة، وكذلك وصف تفصيلي للبحر الاحمر بما فيه مراسيه واعماقه وصخوره الظاهرة والخبية، وفيه أيضاً بعض اشعار تعلق بالملاحة والبحار ويتبين من قراءة بعضها انه كان مسجياً بنفسه وبما استنبطه في علم الملاحة إذ قال : —

يفوتك غفلةً نظمي ونزوي وزعم ان ليك ذو نهار
نوالحرمين لم تظفر بعلم يسرك في البحار وفي البراري
اذا ما الراميات رمتك فاعلق تصنيقي وحكمي في المجاري

ويجد القارئ في هذا الكتاب بعض آيات تدل من شأن العلم ونجيه للناس ويقول ناظراً ان طالبه والساعي اليه يزداد رغبة، وان الذي لا يسى اليه ولا يسه منه شيء يورثه الله الذل والهوان : —

العلم لا يعرف بمقداره الا ذو الاحسان عند الكمال
من ناله منهم ترقى به ما بين اعيان الملا واستطال
ومن تراخى عنه هوناً به أحوجه الله لذل السؤال
فذاك بين الملل أخرم أتده الجهل بصف التمال

ولابن ماجد وسائل عديدة أكثرها منظوم وجزأ كرسالة (حامية الاختصار في علم البحار) وفيها بحث في العلامات التي يجب على الزايرين معرفتها استدلالاً على قرب البر وفي منازل القمر ومهاب الرياح وفي السنة الهجرية والرومية والقبطية والفارسية ، وفي طريق السفن على ساحل العربية والحجاز وسيام وشبه جزيرة ملقا وأطراف بلاد الزنوج وعلى سواحل الهند الغربية وسواحل القرومندل والناط والبنال وسيام حتى جزيرة بليطون ، وجاوه والصين وفرموزة ، وفي سير السفن على سواحل جزر جاوه وسومطره والنال ومدغشكر واليمن والحبش والصومال وجنوبي العربية والمقران ، وفي المسافات بين التنوير العربية والتنوير الهندية ، وفي عرض التنوير على البحر الهندي . وله أيضاً رسالة (العربية) وفيها بحث عن الخليج البربري ورسالة تبحث في معرفة القبلة في جميع الأنظار يقول في أولها : « لما رأيت الناس يميلون عن معرفة القبلة وليس لهم أصل علم يعرفونها به خصوصاً في المدن اللواتي بقرب البحر وجزره التي يمر بها المسافر نظمت هذه الأرجوزة وأقتها بأوضح الأدلة وأسهلها بأربعة وجوه : الوجه الأول بطول مكة المنرفة وعرضها ، وطول البلد الذي فيه الإنسان وعرضه ، الوجه الثاني على الجدي ، الوجه الثالث على بيت الأبرة ، الوجه الرابع جهات الكعبة الأربع ... » وله أيضاً أرجوزة بر العرب في خليج فارس وأرجوزة السير في البحر على بنات نفس ، ونصيدة تبحث في علم المجمولات في البحر والتجرب والبروج وأهلها واقطابها . وأرجوزة في بيان بر الهند وبر العرب . وله أيضاً قصائد أخرى يبحث بعضها في معرفة الجهات من الشعرى والنسرى ومن سيل والسمكين . وله أراجيز غير التي مر ذكرها تتضمن المراسي على ساحل الهند الغربية ، وعلى ساحل العربية ، وتبحث في فائدة بعض النجوم الشمالية في سير السفن ، ويذكر فيها أيضاً بعض الكواكب المفيدة للملاحة ، ومنها ما يبحث في الطرق البحرية من جدة إلى جنوبي بلاد العرب وبعض بلدان وسواحل أخرى ، ومنها ما يبحث في الصخور البحرية والاعماق وعلامات البر وفي الحيوانات التي تمش في الماء كالضفادع والأسماك والحيتان ، وفي علم الفلك والملاحة ... الخ

هذه بعض مؤلفات ابن ماجد ورسائله ، اثنا على ذكرها ندين القارئ الكريم أنه وجد في العرب من برع في الملاحة ومهر في تسيير السفن ومن ألف في ذلك المؤلفات والرسائل النفيسة . ومن التريب أن نجد المرء في هذه المؤلفات وتلك الرسائل ابتكارات ونظريات في علم البحار ما كانت لنحظر على بال المتفهمين . ومن المؤلفات حقاً أن نضع أكثر هذه المؤلفات وإن تكون ضحية الإهمال وعدم الاعتناء ، أما المحفوظ منها (وهو القليل) الذي عثر عليه بعض المتقنين والباحثين من الأفرنج فقد بنى سنين عديدة المرجح الوحيد الذي يرجع إليه الملاحون

في أوروبا. ولقد بقيت القواعد التي وضعها ابن ماجد من القرن الخامس عشر للميلاد إلى منتصف القرن التاسع عشر مثلاً طاماً للملاحين الشرق والغرب. وذكر برني الانكليزي ان بحارة عدن في سنة (١٨٥٤) كانوا قبل السفر يتلون الفاتحة اكراماً لابن ماجد مخترع الابرة المغناطيسية. وبما لا ريب فيه ان لسبة اختراع بيت الابرة الى ابن ماجد خطأ وليس فيه شيء من الصحة، فقد ثبت للعلماء والباحثين ان استعمال الابرة كان معروفاً في أواخر القرن التاسع للهجرة او الخامس عشر للميلاد، فانقول بأنه هو مخترع الابرة غلط. وقد تكون النسبة آتية من مهارته في تسيير السفن وبراعته في الملاحة ووقوفه على أصول الابرة وكيفية استعمالها ونهه المبادئ النظرية عليها عملها وتأليفه الرسائل فيها

ولقد ظهر في الأمة العربية كثيرون أمثال ابن ماجد من الذين أتقوا الملاحة وتسيير السفن وعرفوا عنها شيئاً كثيراً، وظهر فيها أيضاً من ألف في ذلك التأليف القبة التي بقيت قروناً عديدة منبعاً يستقي منه الأوروبيون، وقد عرفوا كيف يستفيدون منها ويستلوث محتوياتها بما يمود عليهم بالتقدم والرفي، ولو جئنا لنددم ونذكر خصائص كل منهم لطال بنا ولخرجنا عن موضوع المقال، ولكننا نكتفي بسرده بعض الرباين والملاحين الذين قطعوا أشواطاً بعيدة في علوم البحار وفي وضع الكتب المنوعة في ذلك. من هؤلاء عمدة بن شاذان وسهيل بن أبان وليث بن كهلان وسليمان المهري وعبد العزيز بن احمد المغربي وموسى القندراوي وميمون بن خليل وغيرهم...

... هذه ترجمة موجزة لملاح عربي مهز في الملاحة ونوع في التأليف وترك آثاراً جليلة كانت خير معين للذين أتوا بعده من رباني الشرق والغرب، إذ كانت لهم حلاً لالغاز علم البحار ومفتاحاً للإطلاع على أسرارها والوقوف على دقائقه. ولاندعي أننا في هذا الحديث قلنا بشيء من الواجب نحو ابن ماجد فقد قام بالواجب على الحضارة نحو غيرنا من الترجمة وعرفوا قدره أكثر منا ولم نكن نحن في هذا الحديث إلا عالة على مجوسهم وتاج جهودهم. وجل تصدنا من هذه الترجمة ان تثير في بعض الذين يعنون بالتاريخ الاسلام اهتماماً بمجملهم يوجوهون بعض عنايتهم لتاجية الملاحة عند العرب لينفضوا عنها غبار الالهام ويظرونها على حقيقتها واضحة جليلة لا يشوبها غموض، اذ الوقوف على هذه التواحي والتعرف على ما نثر السلف في العلوم والآداب والفنون والاطلاع على سير رجالهم وما أدوه من جليل الخدمات للحضارة لمخلق في النشء العربي روح الاندفاع بهم واتقاء آثارهم، وما يدرك فيهم شعورهم القومي ويثير فيهم الشهامة وحب ركوب المخاطر. وان في هذا كله ما يخلق أيضاً روح الاقدام وروح الحضارة، وهذا هو الذي يوصلهم الى ما يصبون اليه من عز لآمتهم ورفعة تقويمهم واعلاء لشان حضارتهم

الموهوبون

ومعاهد العلمية

لمؤسسة نقيب الحكيم

شغل الاذهان مشروع من لشروط الخلية ، التي ابتكرها رنفة علي ماهر باشا في مصر سنة ١٩٣٦ ، وهو « انشاء معهد علمي لأولاد الخاصة او الارستقراط » ، وقد قامت ضجة حول ذلك المشروع حينئذ ، وكان من الناس المهذله وغير المهذله . ولم يتم شيء فيه لقصر المدة التي تولي فيها رنفة رئيس الوزراء الحكم آنئذ . على أنني اهتمت بالأمري بجملة ، وأعتقد أنه لو تهيأت الظروف لانشاء ذلك المعهد ، لأحدث إنشاؤه انقلاباً في عالم التربية بمصر ، ولقام على مثاله معاهد للموهوبين من البالغين وفق كل فنّ وسنة واختصاص مما يتفق وميولهم وفي يقيني ان اختيار اسم المعهد كان أقوى ممول لهدم مشروع ، لذا كان يحتاج الى دقة النسبة وإيضاح الغرض منه بحيث يدل على ما قصد به ، وقد دعاني كل هذا الى دراسة أنواع الفرد البشري ، وبموضوع خاص دراسة الموهوبين

أما ومن المحتمل إثارة إنشاء هذا المعهد العلمي للموهوبين من جديد على الرغم من ظروف الحرب ، فأذكر فيما يلي دراسة موجزة عن أنواع الفرد البشري ، ونبتة عن نشأة معاهد الموهوبين في العالم وتطورها لعلنا نقيده من ذلك شيئاً

(دراسة أنواع الفرد البشري) نعرف بالممارسة أنواعاً ثلاثة بارزة للفرد البشري :

العادي ، والموهوب ، والشاذ . وقد رأى الباحثون في علم الانسان — مظاهر اجتماعية — بين المهنج ، وميزوا فوارق قوية بين شخصيات الافراد وذكائهم

وأثبت المؤرخون ان بعض افراد جماعات المهنج يتصرف بمظاهر النبيل والامارة ، وسنمات التفوق ، وهذه دلت عليها نتائج اعمالهم الطيبة ، وأخلاقهم الحميدة

١ — أما الفريق العادي ، فهو الذي يتكون من أفراد سواد الشعب او الجماعة البشرية

٢ — والشواذ هم الفريق شبه المنبوذ ، نظراً لتكسب أفرادهم عن السبيل الطبيعي في الحياة

لضنف عقولهم ، او اصابتهم بالامهات كالصمم او الكساح او غير ذلك

٣ — أما ذور المواهب أو الموهوبون ، فكل ما عرفه عنهم ، يرجع تاريخه إلى التجارب العديدة ، والاختبارات الدقيقة التي أجريت في خلال العشرين سنة الأخيرة . فقد ظلت دراسة الموهوبين مرجأة ، وبقيت أحوالهم غامضة زمناً طويلاً ، بحيث لم نستطع الكتابة عنهم قبل ثلاث عشرة سنة ، ولا سيما إن اللغة التي استعملت في تلك التجارب ، كانت مطولة وطامة وقائمة على اصول صعبة حتى خاف الانسان استعمالها وعلى وجه التخصيص تلك التميزات التي استخدمت في تفسير الحالات الدقيقة ، مثل سائل النبارة والتصور العقلي والتراكل عند بعض الافراد

أما التميزات التي استخدمت في الناحية الأخرى السارة ، مثل الذكاء ، والزمامة ، فقد ظلت في حيز الحراقات حتى الشوات القليلة البائدة

ولما كان الانسان أشد ملاحظة لما يؤله أو يضايقه ، فإن الحالات الشاذة المؤلمة : كما في حالة البهائم والسحرة والقاصرين ، وجبتهم نظره إليها ، وجذبت عطشه عليها ، فكان لما نصيب موقور من تفكير البشر ، واشتغال بهم بمسائلهم ، ولا غرابة في ذلك فقد اتفق هذا العمل وطبيعة ميولهم البشرية . وأنه لما يذكر بالتقدير للموجة الانسانية الفجائية ، التي غمرت النصف الاخير من القرن الثامن عشر ، وظلت معظم القرن التاسع عشر ، هو أنها ساعدت بوادر تلك الميول الزفيرة ، وقوت المشاعر الانسانية على الاخذ بيد هؤلاء البؤساء في الحياة . فأثرت كثيراً في انشاء المعاهد الجليلة الغاية ، السامية المقصد ، برغم كثرة تكاليفها ، وكانت مواطن الرحمة فضت ضعيف العقل والماجز والكسبح والمجنون وغيرهم ممن تكبروا عن الانجاء الاجتماعي الصحيح في الحياة من كل صنف ، وعملت على تبرئهم من شوائبهم

ولما كان قانون « محبة البشر » بضمهم بضعاً ، تصديه ميدانياً محبة الانسان عموماً دون تمييز بين أنواعه ، فمن البت الظن بأن محبة البشر للانسان النبي والاشفاق على الشرير مثلاً ، قد أتقص من قيمة هذا القانون . والواقع ان هذا الانجاء عزز من قبحه ، وأوضح من معناه ، فسأت تائه الى ذبوع الدعايات العاطفية المقبولة المنتمة الى اعتبار حقوق البشر في المواهب ، وحق الحياة ، بحيث لا ينقص من فضل أحد ولا يعجز من مراتب استحقاقه

وكان من آثار ذلك الجود وتلك النتائج : تكملة نمو المشاعر البشرية الانسانية تكملة عملية فبذلت الامانات لأقامة معاهد دراسة الاطفال الموهوبين فيها بعد اسوة بمعاهد انشواذ ، ولو لم تبلغ مبلغها بعد . وفضل هذه المعاهد ومؤسسيها ، توصلنا الى معلومات نفيسة مهمة في دراسة الاطفال ذوي المواهب ، والاخذ بيد البشرية جمعاء

(بعض المعلومات عن دراسة الموهوبين) من المحاولات المبكرة المهمة ، التي تقدمت بفضل البحث والدرس الجدي لتاريخ تطور الافراد الموهوبين : دراسات غالون « Galton » في انكلترا سنة ١٨٦٥ ، فأبان حقائق غريبة عن الرجال البالغين (اي الكاملين النمو) الذين فازوا بدرجات ممتازة في عملهم ، من قضاة وكتاب ، وساسة وعلماء ، ومصارعين ومثليين وغيرهم . ووجد أن لدى الفرد المتفوق او الموهوب ، عدداً اكبر من درجات الرقي تفوق نسبتُهُ ما يتنظر وجوده بالمصادفة عند بعض الافراد ، من اكتسبوا نوعاً من التفوق في النشاط أو التفكير مثلاً بالمرآة والتدريب . واعتبر هذا دليلاً على ان الطاقات العقلية تورث ، وتشكل بمرور الجودود ، كما هو واضح في الصفات الطبيعية

وعملت عدة مجارب واختبارات ، ودراسات لتاريخ البقرية في الحين سنة الماضية ، فانبرى كاتل « Cattell » لدراسة العلماء الطيبين في المدة من (١٩٠٠ الى ١٩١٥) وأشياء هؤلاء لا بد منصفون بميزات خاصة . فوجد ان ليس بينهم اولاد عمال او زراع ، وانما نشأ معظمهم في المدن ، بعكس ما كان يظن من أن كثرتهم من القرى . وقد نشأ كثرة العلماء التدبرين في أميركا من بين اولاد الموظفين ولم يظن من بين اشهر العلماء في انكلترا الذين دوسهم « غالون » حوالي سنة ١٨٧٤ من كان من سلالة عمال الصناعات او الفلاحين . ووجد دوكاندول « De Caudelle » أن بين مائة من أعضاء الأكاديمية العلمية بباريس

عدد ٤١ من الاشراف والمائلات الثرية

وعدد ٥٢ من الطبقة المتوسطة

وعدد ٧ من الهال المحترفين — نعم أن الهال هم عالية الكان

ووجد أودن « Odio » أن من بين ٨٢٣ رجلاً فرنسيًا ممتازاً في الآداب

عدد ٦٠٪ من ابناء الحكام وفيهم الأمراء

وعدد ١٣٪ من المائلات المحترفة

وعدد ١٢٪ من الاوساط التجارية

وعدد ١٥٪ من باقي السكان

ووجد إليس « Ellis » أن من بين ٨٢٩ رجلاً انكليزيًا عبقريًا

عدد ١٨٥٪ من الاشراف والأثرياء

وعدد ٤١٣٪ من طبقة المحترفين

وعدد ٣١٢٪ من التجار

وعدد ٦٪ من الزراع

وعدد ٢٥٪ من الصناع ونهال

هذه الدراسات وكثير غيرها توضح عكس ما كان يظن ويصدق . ذلك ان التفوق النادر ، او نيل رجل من الطبقات الوضيعة درجة من الرفعة ، كقبيل بأن يجي ذكره ، ويرفع من مكانته الى حدٍ بعيد ، بل لقد يُنسَى كل ما عداه في أوساط مختلفة ، (لأن ذلك حادث خارق ولا بد أن تكون لصاحبه منزلة ثانية) . لذلك لم يكن غريباً ، أن نشأت الفكرة السائدة بأن أكثر العظماء نشأوا من الاوساط الوضيعة

(نشأة ساهد الموهوبين في البلاد الاخرى) قبل عام ١٩١٨ ظهر في ألمانيا وفرنسا وتكثر ، أنه لم تبذل المحاولات قليلة ، ومجهودات ضئيلة ساعدت على التقدم السريع للموهوبين ، وطارقي الذكاء في المدارس الاولية

ومع ذلك ، عرف من تقرير شارلوتنبرج « Charlottenburg » أنه قد أنشئ قسم للاطفال الموهوبين في مدارس تلك المدينة قبل سني الحرب العظمى

وفي المملك الاوربية ، انتحق أطفال الطبقة الراقية بالمدارس الخاصة التي تدفع فيها أجور التعليم حتى حيث يمدل منج التعليم حتى يناسب مواهبهم . وتبعاً لما يعرف عن اختلاف طبائع الآباء في الاوساط الاقتصادية ، كان من المتحقق ان توجد في أي وقت عقول موهوبة بين الاطفال الذين يمتصون على ثقافة الامة في تلك الممالك

وفي عام ١٩١٨ نشر في برلين وهامبرج ورسلو وماينهم- وليبزج وفرنكفورت وجنتجن تقارير ايضا حاثه على توجيه الناية الى الموهوبين الذين يعيشون في الريف ، ونادت بأن يبحث عن الموهوب وان يلمس أيها وجد . وحيث ان علم النفس التلمي نشأ نشأة قوية في ألمانيا فقد سهلت معرفة الاطفال الموهوبين بالاعتماد على أساليه ، وفرزوا بسرعة وفق قانون منظم أما في أميركا ، فقد نشأت المعاهد الخاصة بالموهوبين على شكل فرقٍ أُلحقت اولاً بالمدارس للاختبار وإجراء التجارب ، ففي عام ١٩١٨ تبرع المجلس العام لادارة التعليم بمصروفات

سنة للاختبارات بمدرسة الدكتور هويل في أربان « Dr. Wipple at Urban »

وفي الوقت نفسه ، عيقت جمعية التعليم العام في مدينة نيويورك معلماً خصيصاً في علم النفس لدراسة الاطفال الموهوبين في مدرسة مان هاتان (Public School Manhattan) . وبعد ذلك بخمس سنوات تمعت الجمعية تجريبية يبلغ كبير من المال لتعاون العمل التذكاري الذي قام به الدكتور تيرمان Dr. Terman في كاليفورنيا

وبعد هذا التاريخ حدث جذوها جامعات كثيرة أخرى في طول البلاد وعرضها ، وهذا عدا التجارب التي أجريت في كثير من المدارس الأخرى . وقد أحيط هذا المشروع بالصعوبات الجديدة على نحو ما كانت حالة مدرسة الخاصة التي أريد أنشاؤها بمصر ولكن تطلب مؤيدو المشروع على المعارضين ، على أن المشروع نفسه لا يزال قيد الدرس والتجارب . أما في ألمانيا ، فلا يوجد ارتباك ما نظراً لتفوقها في المعلومات النسبية . وبما لا شك فيه أن طرق فرز الأطفال واختبارهم تختلف في بلد عنها في بلد آخر ، ذلك لأن أفراداً مختلفين يقومون بالعمل ، فضلاً عن اختلاف طبائع البلاد وسكانها . ففي ألمانيا مثلاً اعتمدوا في عملية فرز الأطفال الموهوبين على اختبارات الذكاء ، واستعانوا أيضاً بشهادات المعلمين ، ووضع الأطفال في الفرق الاعدادية للمدارس العادية في مدى ثلاث سنوات ، وهي أقل من الوقت العادي المطلوب والمقرر فعلاً

أما في أمريكا ، فقام استعانوا بالتجارب السلية ، وفي سنة ١٩٢٢ وهب معهد Carnegie (كرونيج) اهبة عن طريق مدرسة المعلمات بنيويورك ، لكي يسير دراسة الأطفال الموهوبين في مدرستها باعتبارها تجربة في التربية ، واشترت التجربة ثلاث سنوات في مدرسة عامة Public School وهذا عدا التجارب الأخرى التي أجريت في كثير من المدارس في مختلف الأماكن . أما ما أشق على دراسة الطفل الموهوب فليلجداً بالقياس إلى المبالغ الطائلة التي أنفقت وتنفق على الطفل الخاخر أو الشاذ

بهذه اليبانات ، يتضح التوجيه العلمي الذي يجب أن يتجه إليه المهدي أنادي بإعادة النظر في أنشائه للموهوبين لا للاستراتيجيين . وأن الفرز البيولوجي سيصل حتماً إلى ما رمت إليه النسبة الصحيحة فلا يقابل المشروع باعتراض لا موع له

ثم إن ما أوضحته من نشأة معاهد الموهوبين ، يدل على أن التدرج أفيد من الظفرة ، فلو أننا بدأنا مثلاً بتخصيص فرق للموهوبين في مختلف المدارس على أن يتفق في فرزم دون حماية أو محسوبة ، لأستطنا أن نجري تجارب مهمة ونفد على مقدار نجاحها بأشياء ، ولأستطنا بعد ذلك أن ننشئ المهدي العظيم ، الذي يعتبر نواة لانقلاب علمي خطير ، كما بعد في منزلة عيد سعيد بشرق على ذوي المواهب ، الذين طالما حوربوا في مواهبهم ، وأهمل شأنهم . أما الفئات القليلة منهم الذين استطاعوا أن يشقوا طريقهم في الحياة ووضعوا أنفسهم في صف المباشرة الجدير بهم ، إنما تحملوا في سبيل ذلك من المكاره والأوصاب وبدل نشاط وجهه كان يمرض بهم درجات أرفع لو توافرت لهم أسباب ظهور غيرياتهم بطرق وأسباب أسهل وأيسر . فهل يتحقق رجائنا ؟ هذا ما نأمله أن شاء الله ؟

الغذاء

في الطفولة

للكرنر مسه كال

١ — (تمهيد) اخذت البلدان المتقدمة حديثاً تبحث في موضوع التغذية وتعالجه من التواحي الطبية والاقتصادية وأنشئت لذلك لجان وجميات أهمها اللجنة التي أنشأتها عصبة الأمم وهي التي وضعت تقريرها الشهير الذي أخذ أساساً للنسج على منواله في سنى الانتظار وقد اردت اليوم ان اطالع الموضوع من ناحية أخرى عملية تهم الجمهور طيباً وتمود عليه بالفائدة اقتصادياً . فتنصرت اولاً على الغذاء في سن الطفولة محاولاً اظهار الفوارق بين غذاء الطفل وغذاء البالغ ثم طريقة تكيف غذاء الطفل بالقياس الى حاجته الجسمية وقوته المضية المحدودة ثم طريقة لتبديل الغذاء تدريجياً كلما ثرب الطفل من المراهقة واخيراً طريقة عدم ارهاق ربة البيت اذا ما أرادت تحضير غذاء لطفلها مع غذاء افراد طائفتها والارشادات الواردة في هذا المجال تخص الاطفال الاصحاء ذوي النمو الطبيعي والمضم الطبيعي . اما الاطفال المرضى المصابون بعسر الهضم أو غيره فيستشار الطبيب في شأن غذائهم . ولكل طفل نسبة خاصة وشبه خاصة يتناز بها عن الآخرين ويتحتم على الوالدة مراعاتها في ماأكله ومشربه وغير ذلك

• • •

٢ — (غذاء الرضيع) يتكون غذاء الرضيع عادة في السنة الاولى من لبن أمه . فهو أوفق الأغذية من حيث الفائدة وسهولة الهضم . وقد دلنا الاحصائيات على ان وفيات الاطفال الذين يعتمدون على التمدية الصناعية تفوق كثيراً وفياتهم في حالة الاعتماد على التغذية الطبيعية — كما ان صحة الاطفال ومقاومتهم للأمراض في الفريق الاول تقل كثيراً عنها في الفريق الثاني

والمعروف ان نسبة اعراض الامهات قدردت على ارضاع اطفالهن في السنة الاولى وان

اعشر الباقي يستطيع الاستعاضة عن لبنه^١ بوسائل شتى متعددة
ويبدأ الطفل في الحصة الأشهر الأولى من عمره ست مرات يومياً وذلك بمعدل مرة كل
أربع ساعات . ثم خمس مرات يومياً حتى نهاية الشهر الثامن . ثم أربع مرات . ويفطم الطفل
عادة بين الشهر التاسع والثاني عشر . وتدخل بعض الأغذية تدريجياً على غذائه البني كي يحوي
المتادير الكافية من الأملاح والفيتامين . وأهم هذه الإضافات عصير البرتقال وزيت السمك
وصفار البيض وكلها تفضل كثيراً من لبن العظام وفقر الدم وضمف البنية . وإلى القارىء بياناً
بالإضافات في السنة الأولى : —

(أ) — عصير البرتقال — يبدأ به عادة في الشهر الخامس . ويمطى بمقدار ملعقة شاي قبل
وجبة الضحى . ثم يضاعف هذا المقدار تدريجياً . وهو يحدث لنا حوياً خفيفاً وبقي الطفل
من داء الاسقربوط . ويمكن استبدال عصير البرتقال بعصير الطماطم

(ب) — زيت السمك : يبدأ به في الرضاعة المتأخرة منذ الشهر الثاني . أما في الرضاعة الطبيعية
فيبدأ به في الشهر السادس وذلك بمقدار نصف ملعقة شاي مرتين يومياً ويضاعف هذا المقدار
بعد ذلك ويستمر في اعطائه لطفل حتى نهاية السنة الثانية وهو يقي الطفل من لين العظام
ويساعد على نموها ونمو الأسنان

(ج) — حشاء السباخ والجزر : يبدأ به حوالي الشهر السادس بمقدار ملعقة شاي زائد تدريجياً
إلى مملتين كبيرتين . ويمطى وقت العصر . وهو غذاء يحوي الحديد والفيتامين

(د) — صفار البيض دون البياض . يبدأ به عادة في الشهر التاسع حتى نهاية السنة الثانية
ويبدأ بملعقة شاي مرتين أو ثلاث مرات أسبوعياً . ثم تزداد المرات حتى تبلغ مرة
كل يوم . ويمطى صفار البيض بيتاً أو مملوفاً وذلك بقصد اعطاء الطفل مقداراً من الحديد والحير
والنفسور والفيتامين

(هـ) — الحبز المقدد : يبدأ به في الشهر الثامن وذلك بمعدل مرتين يومياً في الضحى والعصر
بمقادير صغيرة تزداد تدريجياً . وهو يشجع المضغ ويشفي الأسنان

(و) — لباب الفاكهة الفضة (الطازجة) أو الملوقة : يبدأ به من الشهر التاسع حتى نهاية السنة الثانية
وذلك بمقدار ملعقة شاي أولاً تزداد تدريجياً إلى ثلاث ملاعق كبيرة . والقصد منه منع الاسك
وإضافة أملاح معدنية وفياتين إلى الطعام

(ز) — لباب الخضراوات مثل البطاطس والسباخ والفول والبسلة والسكرن
والجزر والطماطم والندس وذلك بعد سلقها وتصفيتها . ويبدأ بعطائه عادة ابتداء من الشهر

السابع حتى نهاية السنة الثانية وهو يعطى لنفس الاسباب التي يعطى من أجلها لباب الفاصكة
الوارد ذكره في الفقرة (و)

٢ - (الزبد) ويعطى مادة على قطعة من الحيز ابتداءً من الشهر التاسع ويزاد
مقداره تدريجاً

هذه هي المواد الاضائية التي يمكن اعطاؤها للطفل في السنتين الاولى والثانية من عمره . وقد
يتبع الطفل أحياناً عن لمطلي بعض هذه الاغذية وحينئذ يستأص عنها بغيرها . وقد يتصف
بعض الاطفال بحساسية خاصة ضد غذاء خاص فيبتدر بوقف اعطائه هذا الطعام . وتصارى القول
لا يوجد غذاء للطفل أفضل من اللبن . وكثيراً ما يعطى اللبن في هيئة لبن رائب (زبادي) لتكافة
الاسهال او التخن المعوي

* * *

٣ - (غذاء الطفل من السنة الثالثة الى السنة الثامنة عشرة من عمره) كثيراً ما يختلف
غذاء الاطفال عن غذاء البالغين لان الاطفال يحتاجون لبياً الى مقدار من النذاء اكبر وأوفر في
المواد الزلالية والسكرية والفيتامينية من طعام البالغين كما يشترط في غذاء الاطفال ان يكون سهل الهضم
وذلك لما ينطبه جسم الطفل من النمو والحركة . فوزن الطفل يتضاعف في نهاية السنة الاشارة الاولى
ضعفين وفي نهاية السنة الاولى ثلاثة اضعاف وفي نهاية السنة الثامنة عشرة عشرين ضعفاً . أما
من حيث الحركة والشاط فالبنت في السنة الثالثة عشرة من عمرها تأتي اعمالاً جسمية تفوق
ما تقوم به والدها . والمعروف ان جسم الطفل يحتاج الى مواد حيوية وزلالية وفيتامينية اكثر
كثيراً من جسم البالغ نسبياً وان هذه المواد اذا قلت في النذاء تأخر نمو الجسم وبطأ نمونه
ويجهد السواد الاعظم ما لا نهاية بأسنان الطفولة التي ترتب عليها سلامتها وصحتها في السنوات
التالية من عظم الشأن . ولا قدرة للاطفال على هضم الكثير من المواد النشوية والدهنية .
لكم اذا تقدموا في السن ازدادت عندهم هذه المقدرة . والى القارىء قائمة بالاغذية
الضارة والنافعة لمن يزيد عمره عن السنتين

(اغذية ضارة) الحيز اللبن الساخن . الحضرارات والفواكه النضة (الطازجة) ذات القشور
الصلبة او البذور . الاغذية المسرة الهضم . واللحم السمين . والفطير الدسم . والمخللات . والتوابل
والحلل والحردل . والاغذية المتلجة والاكثر من الشاي او القهوة

(اغذية نافعة) الحيز الحار . البقول والحضرارات الصلبة الهضم . حساء الحضرارات .
الفواكه المسلوقة . البيض والسك . اللحم القليل الدسم . الحين . والزبدة . والفسدة والاغذية
البنية . واللبن الحليب . واللبن الرائب (الزبادي)

١٤ — (التوفيق بين الغذاء والسكن) من ذلك يتضح أن غذاء الطفل بمد السنتين الأولين من حياته يشترط أن يحوي اللبن والزبدة والبقول المطبوخة جيداً أو الحليب والفواكه والخضراوات والبيض والحساء. لكن يجب قبل الانتقال إلى هذه الاغذية أن يزداد مقدار طعام الطفل ويتنوع في تحضيره وأن تدخل عليه الأنواع الجديدة تدريجياً بما يتفق وقدرة الطفل الهضمية. ومن أهم الأسباب المنوية لشيء الطعام الاكثار من اوقات الفراغ والنوم والنعابة بالضعف والامتناع عن تناول الطعام بين الوجبات والافلال من كل ما يزعج الطفل أو يبهجه.

وفيما يلي بيان موجز لتغذية الطفل في مراحل عمره المتعددة

(أ) من السنة الثالثة إلى السنة الخامسة : — لتر لبن . بعض البقول المطبوخة جيداً . حليب جاف . برتقالة . فواكه مطبوخة مرتين يومياً . خضار مطبوخ . يرض أربع مرات في الاسبوع زبدة نشدة قليل من لحم الطير والسك

(ب) من السنة السادسة إلى السنة الثامنة : — جميع المأكولات التي تقدم ذكرها مضافاً إليها الفواكه الطازجة مثل التفاح والخروخ والمشمش والكمثرى والموز الناضج وتمطى الخضراوات مطبوخة ولا سيما البطاطس وكذلك بعض الحلوى الخفيفة وأنواع الشراب (الشربات) ويكثر من تماطي الزبدة ويقلل من اللحم . لكن يستحسن ان يعطى اللحم قبل السنة السابعة لأنه يسبب الفجوة المعوية وسرمان ما يفضله الطفل على أنواع الغذاء الأخرى

(ج) من السنة التاسعة إلى السنة الثانية عشرة : — تعطى الاغذية السابقة وتزداد مقاديرها ويتنوع طهيها . ويكثر من تماطي الفواكه النضجة لكن يفضل تماطي الفواكه المطبوخة ليلاً . وتمطى بعض الخضراوات النضجة مرة يومياً مثل الخس والكرفس مع الليمون . ويعطى اللحم مرة واحدة يومياً وكذا الكمك والجللاتين والفواكه المجففة والحوز والوز والبندق

(د) من السنة الثالثة عشرة إلى الثامنة عشرة : — يسمح بكل ما تقدم ذكره ويفضل اعطاء اطعمة مغذية ومركزة على أن لا تسبب تلك المعدة والامعاء . ولكن اللبن من الألوان الاسمية . ويتنوع عن تماطي الشاي والقهوة ولكن يسمح بالكاكاو والشكولاته

ويشجع تماطي الفواكه والخضراوات والسلطات . ويكثر من أكل اللحم والبيض وكذا البطاطس والبقول والحليب . وتؤكل الحلوى والمأكولات الدسمة بسخاء . ويقلل من شرب السوائل مع الوجبات لأنها تمدد المعدة وتسبب عسر الهضم

والى التناهى الكرم يساناً . وجزاً بالتغذاء الصمى في أطوار الطفولة من قيل

النال : —

من السنة الثالثة الى السنة الخامسة	من السنة السادسة الى السنة الثامنة	من السنة التاسعة الى السنة الثانية عشر	من السنة الثالثة عشر الى السنة اثنان عشر
الافطار الساعة ٧ صباحاً عصير برتقال كويكر اوتس . قطعة خبز مقعد . لبن	الافطار الساعة ٧:٣٠ صباحاً موتز . بيض . كويكر اوتس خبز بزبدة . لبن	الافطار الساعة ٧:٣٠ صباحاً متلي القراصيا . لبن بيض . قطعة خبز جاف بزبدة	الافطار الساعة ٧:٣٠ صباحاً كويكر اوتس . بيض . خبز . زبدة . مربة . لبن
طعام الضحى الساعة ١٠:٣٠ صباحاً لبن قطعة من الخبز مع الزبدة	الغذاء الساعة ١٢:٣٠ مساءً آرز . خضار مسلوقة ومصفي . لبن حلوى خفيفة	الغذاء الساعة ١٢:٣٠ مساءً آرز . خضار مسلوقة ومصفي . لبن حلوى خفيفة	الغذاء الساعة ١٢:٣٠ مساءً خضار باللبن . حينة . زبدة . خبز . مهلية بالشكولاتة . فطير
طعام الظهر الساعة ٣ مساءً بيضة . بطاطس مشوي سباح . قطعة خبز جافة لبن . آرز باللبن	غذاء العصر الساعة ٣ مساءً برتقالة	غذاء العصر الساعة ٣ مساءً برتقالة	الغذاء الساعة ٦ مساءً سمك . بطاطس . بقول خبز . فواكه مسلوقة . خبز . كاكوا
طعام المساء الساعة ٥:٣٠ آرز او مكرونة . خبز بالزبدة . مسلوقة التفاح	المساء الساعة ٥:٣٠ مساءً حساء (شوربة) بطاطس مع بعض دجاج او سمك مسلوقة . لبن . آرز باللبن . خبز . فواكه مسلوقة . كاكوا	المساء الساعة ٥:٣٠ مساءً حساء (شوربة) بطاطس مع بعض دجاج او سمك مسلوقة . لبن . آرز باللبن . خبز . فواكه مسلوقة . كاكوا	المساء الساعة ٦:٣٠ مساءً سمك . بطاطس . بقول خبز . فواكه مسلوقة . خبز . كاكوا

وبعدى الاطفال الذين يقل سنهم عن خمس سنوات على افراد . وعلى الوالدة ان تتوَع في الغذاء وطهيه ليكون جذاباً في طعمه وشكله ولاسيما الطعام المقدم الى البنات اذ المعروف ان الاولاد لا يدققون كثيراً في ذلك . وترأص اوقات تناول الطعام بدقة ولا يعطى طعام منها في غير مياده لانه المدة تحتاج الى الراحة . ويؤد الاطفال تماطي الغذاء بأنهم وكذلك مضنه جيداً وعدم ملء الفم بالطعام وعدم شرب الماء وقت المضغ . وكل فملة من هذه الفعاليات تكفي لاجداث عمر الهضم . ويتحتم ان لا يجهد الطفل نفسه في السمل واللعب في حالة تهيج او تعب مما يسبب عسر الهضم

ولذلك يستحسن اراحة الاطفال قليلاً قبل تناول الطعام. ويفضل الحزن الجاف لأنه جيد الاسنان والثة. اما السوائل فتعطى بقية في الوجبات وبكثرة فيما بينها. وينتج عن الثلجات والياء الغازية (كالكازوزة). ويقفل من الحلوى لأنها تضيف من شبة الضام وتختمر في الاسماء فتسببها وتساعد على تلف الاسنان وتبييض الطفل للسنة

٥ - (وتحضير غذاء الطفل مع غذاء أفراد العائلة بدون اوراق الوائدة) طريقة واحدة هي جعل الغذاء الاساسي لعائلة من الالوان التي يتنذى منها الطفل. ثم يضاف الى غذاء الطفل لون من الطعام يوافق البالين. وهكذا يجد الطفل لذة في تناول طعامه مع ابيه واخوته. والمعروف ان طعام الطفل هو الاوفيق لراشد. وينصح على البالين ان لا يبدو منهم ملاحظات سيئة عن الوان الطعام لان الطفل سرمان ما يشعق البها ويسمل بها فيكره بعض الالوان المفيدة بدون داع

* * *

الى هنا انتهى ما أردت ذكره من غذاء الطفل. بقي علينا ان نذكر تقارىء الطريقة التي يمكنه ان يرف بها هل طعام طفله حاور الشروط الصحية أو لا. وتتلخص هذه الطريقة في وزن الطفل في فترات. فإذا كان الغذاء صحياً زاد الوزن حسب البيان التالي. اما اذا قل الوزن عن ذلك او زاد فان الطعام يكون غير صحي وينصح اصلاحه. والى القارىء ياناً بالوزن المعتاد في اعمار الطفل التالية في حالة الصحة :-

السن	زيادة الوزن بالارطال في السنة	زيادة الوزن بالارطال في السنة
	عند البنات	عند الاولاد
١٢ شهراً	١١-١٣	١١-١٣
سنة ١-٢	٥ر٥	٦
سنة ٢-٣	٤ر٥	٥
سنة ٣-٤	٤ر٥	٤ر٥
سنة ٤-٥	٤ر٥	٤ر٥
سنة ٥-٦	١٠	٩
سنة ٦-٧	٧	١٣
سنة ٧-٨	٣	٦

وحي الغابة...

من قرية قريبة من مدينة « بزانسوق » الفرنسية

لمحمر عبر القنى مسره

ذلك الجدولُ يا أيلينُ في الغابة حالمٌ
 هو كالطفل على صدر الفتاة الطَّهرِ جَنَمٌ
 يسرقُ الحَدَظْوَةَ كما يمشي الى الرِّية آممٌ
 مه فوق حصى الغابة بالفتة ناغمٌ
 خافتُ الصوت كشيخ بازم التوبة فادمٌ
 وشعاعُ الشمس فوق الغابة الخضراء بلسمٌ
 هذه الغابة فيها العيشُ — في تلك — تساعمٌ
 أن رجيعَ النَّسَمِ العابر فيها كالحمامِ
 والشذى النَّاعم من أوراقها حلو المناسيمِ
 والغصون المُنَدَّنُ يَحْتال على رقص النَّسَمِ
 وأنا الشاعر... والوحيُ أمامي نيك قائمٌ !!
 وأنا العابدُ... والقلبُ بمحرايك هائمٌ !!
 آه لو دامت لنا الغابة.. هل في الكون دائمٌ؟
 أين منا الآن يا أيلينُ هاتيك الموالمُ؟
 أيها الدنيا بساط يَنْعلوي أو حُلْمٌ نائمٌ
 قد أفتنا فاذا الغابةُ ذكرى ومسلمٌ...
 وصحونا فاذا الجدولُ بحرٌ متلاطمٌ...
 واتبينا فاذا الاعراسُ قد صارت ماتمٌ

حلم وكتاب

للمرآة « الزهرة »

— ١ —

سيداتي — سادتي : هل في حقائق الحياة الينة الثابتة ما يفوق تلك الحقيقة الدائمة التي تؤكد لنا ان الاحلام نصح ؟

إن هذا العالم المدهش العجيب الذي يتجدد كل يوم أمام أنظارنا الخائفة بل ان هذا العالم للقمم بالروائع والآيات التي كانت تفوق حد التصديق في الأمس القريب يحيش وبوات الاحلام التي أصبحت تتحقق اليوم وأصبح يحققها بتوَج هامة التفكير الطويل ، والانتظار المنقّب المستطعم ، والكفاح الرجيع الصبور ، والاحفاق الذي كان يعقب الاحفاق ، ثم الفوز المين أخيراً وما من معجزة تحيط بنا قن الطائرات وآلات الصور المتحركة وأجهزة الجهار والاسلاك البرقية والمواصلات اللاسلكية والقطارات والسفن كانت في أحد الايام حلماً تحركت به بعض الجواهر وهمس في طاقة من الضمائر

ومع ذلك فقد كان العالم يهزأ بالحلم ويشك في أمره أعواماً مديدة ، إلا ان الحلم لا بدأ أن يبلغ ما في نفسه ، ويتبع له رائد النجاح وفل من خيد في أمر بمحاولة واستصحب الصبر إلا فاز بالظفر...

والعلمون هم الذين أفتطونا في الدنيا جوانب العيش الخصب العريض ، والخير الجم المستفيض ، وأرشدونا الى مبادره السوائح ، وفتحوا لنا أمصار الفرحم البيض ، ولله لم يحظر لنا يال مطلقاً ، ان ما زردد فيه أبطارنا ونمدد من خاص ملكنا في هذا الكون الوسيع ، منسب الى عطاء حلم رائع تحقق ، ورؤيا مجيدة صدقت . . . لندر الطرف حولنا ولنسأل — من ذا الذي صنعنا التعم المألوفة لدينا ، والصنائع الشائمة بيننا ؟ ومن ذا الذي أنسخ النور علينا تيلاً ؟ وحيا ما تنفرد به على الطواف حول العالم نهاراً ؟ ومن ذا الذي أباد الوباء وعحق الطاعون ؟ وأعاتنا على قهر اللال والادواء ؟

لقد ملأت جميع هذه الواهب الكبيرة صدر العالم ، وتماجت علينا تتابع القطر على القفر

فورتاها مع الهواء الذي نستشقه ، وتمت الصبغة الظاهرة فبعت الياس من أردقة الزمن المتقاربة
قائلة — « وجدتها ! — وجدتها !! — »

ان أرخيدس لم يتم بمظاهرة هائلة حين باع للملم بسر الثعل النوعي ، ولكنه ففر من
حشاه فجأة وراح يمدو في طرقات المدينة سهلاً ، وبهيب بالناس قائلاً وجدتها ! — وجدتها !
وكذلك كانت تلك الروح الزخارة التي ألمت دنيا العم قاصبة ، دون ان تضطرب بحب
الكسب او المنفعة الشخصية ، في كيان واحد من الافئذ الذين أنقلوا الكواهل بأيادهم ،
لانهم بذلوا في سبيل المصلحة العامة ، وأصابتها الى حصائل السران من قبض سجاياهم
السعة ، وبسخاء قوسهم الامارة بالحير ، المطبوعة على المعروف ، فكانت عنصر من عناصرها
يحاكي الجمان والشذى في الزهر ، او غريزة من غرائزها تشبه غريزة التريد في الطير . . .
وكانوا جميعهم سعداء مقبلين اذ مكبوا الالسان من حكومة قهمة ، وضاعفوا قدرته على
تصرف اموره والاخذ بناصيتها ، وكان بهم قد حلوا اوية جهادهم ، وبود كفاحهم وكانت
المجاهدين المستبين تدفق من شفاههم ولكن بروح من الليل الذي يفوق كل ما اختلج من
سأبه في حياة أولئك الرومان المر اليامين فكأنهم كانوا يخاطبون الانسانية بلسانهم قائلين —
« نحن الذين نوشك ان نموت موت الابرار والمفاداة نحيك يا قيصر ا ! »

حقاً ان امتعاراتنا الباهرة على ويلات الحياة سجلة في سير كثيرين من أولئك المجانين
الافوايا ومع ان الموت في سبيل العرفان لم يكن من نصيبهم على الدوام الا ان منارتهم الصامتة
كثيراً ما كانت مخوفة بمرائر جبسة تعجف الصبر وبموجود فدح يهد الاركان ويجعل الموت
عذبا مستانغا — وانا نعلم ان وليم هارفي حين أعلن في محاضراته المتواضعة سير الدورة
الدوائية في الجسم الانساني وكان اول من فتح الازهان لفهم سر من أسرار الوجود العظيمة
لم يكن يطعم في منحة أعظم من اقبال الناس على إعجابهم وقبولها بروح العطف والاستفاد . بيد ان
العالم ابي عليه هذه المنحة . . . ولقد مات يخويراهي في أحضان القافة والشقاء وهو من نفع
عن العقول البشرية غيوم الترهات والمزعلات ، التي كانت تدفنها الى التزع من الاجرام السماوية
وكذلك كانت الحال في الثورة المادية التي نشط اليوم مئات الصناعات والحرف وتوطد
دعائم حضارتنا ونحن لانسطيع بحال من الاحوال ان نحصي أيديها لانها لا تمد ولا تقف
عند حد كل ان الاستفادة بها والتي بذكرها مما أتقى ما ينبه الاعلام الذين جدوا وسوا
دون ان يتقبلوا جزاء ولا شكراً في سبيل الانارة والنهوض بالانسانية . ولقد استقل العالم
من عصر الحديد الى عصر الفولاذ فعصر الكهربية والاسلكي وجميع هذه المكتشفات
الاساسية التي شربت وجه الوجود قد أهدتها علينا رجال أقصوا شبابهم وسحب معلوماتهم

وذكابهم كطايا جزية لأهل جيلهم نحن نشيد عمرا تاعل أسس وضما أركم المجاهدون الصناديد الذين اتخذوا من يادين القزاق ومصانع الكفاح مدارس للبحث والتفكير ومشكلات للإختبارات العلمية والتجارب العلمية أمثال نيوتن ونايير ودالتون وجيس كلارك ماكسويل وهنريك هرز ودافيد أدوارد هول وغيرهم من الباحثين الذين جدوا في تحقيق أحلامهم التجريبية حتى ظهر أخيراً المخترع الإيطالي العظيم ماركوني وتناول أبحاث أسلافه في نظرية تركيب الجواهر الذري واستحالة الانتثار والنموجات الأثيرية وإشعاع أمواج الغناطيسية الكهربية ولم يزل بها حتى تمكن من إتمام اختراعه الباهر فلم يكف يشارف السابعة والمثمنين من عمره حتى برهن على صحة مخترعه عملياً وأذاع أشارته اللاسلكية الأولى عبر المحيط الأطلسي . ولا شك في أن أغلبنا يرف عظيم مانبين به لصمام الحرارة (الثرمونيكي) الذي اخترعه الاستاذ فلنج ولا يخفى علينا أن ذلك الصمام ينبعث من كوكبة كبريائية ولكن كم منا يذكر أن هذه الكوكبة لم تكن لتوجد لولا تلك الأنبوبة المفرغة التي ابتكرها السير وليم كروكس؟ على أن هذه الأنبوبة التي كانت حتماً يتردد في محلة ذلك الرجل السطوح صارت فيما بعد مهدياً للخوارق التي بزت جميع ما سبقها من أهال قوى الطبيعة النامضة فقد اكتشفت فيها وبوساطتها الأشعة السينية. وإن من السير إن نذكر نصف المدهشات التي تأتت من هذه الأنبوبة العجيبة . هذا ونحن نعيش كل يوم بللواهب العظيمة التي أتاحها لنا هنري كاتشوش كاشف غاز الأيدروجين وجوزيف بريستلي كاشف الأوكسجين والكيميائي الفرنسي لانوازييه الذي علمنا سر وظيفة النفس ولكننا قلنا تفكّر في الاحلام الطويلة التي استرسل فيها أولئك الفطاحل ولا تخاطر الشديدة التي استهدوا لها. واملأ لا نسي أن بريستلي قد فرّ إلى أميركا قائماً بالسلامة وارت الفرنسيين قد قضوا على حياة لانوازييه بعد المفصلة الجهنمية مجاهرين بأن الجمهورية ليست في حاجة إلى طفنة الكيميائيين وإن العدل يجب أن يأخذ بحمراء فيهم

أيه . إن هذه النياتي التي نجوس الآن خلالها سزامية الأطراف وعرة نلسالك ولكنها جد عظيمة لأن رجلاً عظام قد عبدها وأخضعوها لسلطاناً جباراً في العلم والرفاق

مفاديم وصوائرون في الروع خضوم بكل رقيق الشفرتين بيان
إذا استعجدها لم يتأوا من دعاها لأية حال أم بأي مكان

على أن هذا لم يكن غاية جهودهم فإن أولئك الناس الذين كانوا ينهضون للعمل يتكبرون ويهجمون للراحة متأخرين يستخرجوا من الطبيعة أدق أسرارها وغوامضها ويستلوا من أضر ذورياتها الكاشفة اعظم نوى انتذارها فد زهدوا ساعاتهم وسواعدهم وأفكارهم للسكدة دون أن

يسرفوا طعماً للدعة . وكان الشريف الرضي كان بينهم حين قال : —

وركب سراً والليل ملق رواقه على كل صبر المطالع قائم
حدوا عزمات ضاعت الأرض بينها نصار سوام في ظهور الزمام
زهم نجوم الليل ما يتنونه على طاق الشرى وهام العائم

وكانوا إذا نمت المعجزة على أيديهم وتمكنوا من استخدام الجوهر الفرد في هد الرواسي
وزلزلة الجبال في افادة العالم الذي يكونون جزءاً غير منظور منه يفدومون إليه هذه المعجزة
دون قيد ولا شرط وبظلمونها عليه طلوع الشمس التي تحفظ الحياة على الأرض ونحن جميعاً
نحبي نمرانها وتقاسمها دون أن نبدل في سبيل الحصول عليها فلأً واحداً . وكذلك تتابع
فصول تلك القصة العجبية الحلوة التي بدأت منذ شرعت أول شعاع من شعاعات العلم والحجة تبعد
الظلمات الداحية والاطماع الاشعية من العطل الممجي الطاغى والتفكر المترحش القاسي وأتا
لن نجد في كل ما يسرد علينا فصول تلك القصة أقصع من ذلك الفصل الذي نجدنا به تواريخ
الطب والجراحة الفائضة عطفاً وجباً ورحمةً فما من فصل يستعمل لشفاء الامراض الا ويصمى
الى ذلك المفاتيح الرواقى الذي منحه الطبيب جز حماية العالم من تبريح الجديري . ولا تجري عملية
عظيمة على يد أحد الجراحين اليوم الا ونجد الجراحي والمرضى ينوهان بنسبة جيس سمسون
الذي اغتبط بنجح معامه في كشف جواهر الخدرات التي تنقد الاحساس بالألم ونجمل القيام
بالعمليات الجراحية الخطيرة هيناً مأموناً . اما لويس باستور الذي علم الناس التحرر من المرض
بالتطعيم وحفظ الأغذية والسوائل الضوية بالتعقيم فلم يقاض على جهوده غير الحمد والشكران .
وجاء جوزيف ليستر واتبع أفكار باستور واستخدمها في نحو الألم ودرء السموم عن الاجسام
فكان عدد الذين تقدم من الموت بهالجه أكثر من الذين أبادهم نابليون بحدة سيف . وضر
للسلم من اكابيل المجد فوق ماضفته الحرب لاعظم ابطالها الفاحين وقضى حياته وهو يكد وعلم
وبحقيق حلمه . ويضلل مواهبه انكم لتجراحة اليوم القيام بجميع صنوف العمليات واصبح
الطبيب القادر على اجراء تلك العمليات يهاخر بما أسدته إليه طريقة ليستر بل أصبح يشهرها
لسلاً فبكرها كبار الجراحين وينهل من نبيضا جماعة الطلبة المتعطشين ويحفظونها نية أنظارهم . ولقد
كان ليستر يقاضى مبلغ خمسمائة جنيه من موسر يجري له إحدى عملياته أما الأجر الذي يتأوله
من فقير لاخىء الى بعض المستشفيات الخيرية فلم يكن يتعدى عبارة « أشرك يا سيدي » تدحرج
على شفوي ذلك لياش بصوت محتق منهج وكان الرجل العظيم بمودالى بيته يلبس بطبع شكراً
له تعالى الذي آتاه تقدره على تخفيف بلاء الفقركي

وإذا الرجل تصرف هواؤها فهو له لحظة سائل او آمل

ويكاد من فرط السخاء نانه حب العطاء يقول هل من سائل
 يد أن ظواهر هذا البذل الانساني العظيم لا تقف عند هذا الحد لأن اوتكم الرجال الذين
 يمسحون عنا امراضنا لا يترددون في الخطار بحياتهم دون ريب ولا امان
 مسترسلين الى الحثوف كأنما بين الحثوف وبينهم ارحام
 آساد موت مخدرات ما لها بين الصوارم والنشا آجام
 ولا يوجد علاج او وقاية من امراض المنطقة الحارة الا وقد ابتاعوه لنا بأعمارهم الغالية
 فكان الواحد منهم يجرب علاجه الوافي المحيي في جسده قبل ان يجربه في مريض . وتاريخ
 الطب حافل بآيات الشجاعة والولاء والبطولة التي لا تقل عما تفيض به اخبار اعظم الفاعلين
 بل اتا حين نذهب بوجدتنا الى بداية عصرنا الحالي — عصر الهندسة السلية واقامة الجسور
 والقناطر المثينة وحفر الترع والقنوات الدهشة — نجد الحالم من ورائها جيماً ونجد الفن تجري
 من محيط الى محيط آمنة مطمئنة في قارة بناما حين كانت الحياة الانسانية مرتخضة . ولولا أن
 رجلاً اسمه رولاند روس جلس يحلم ليله بعد ليله من خلال منظاره المكبر ثم عز أخيراً على
 البومضة التي تحمل جرائم الموت . ولولا أن جورجاس وريد اخبر العالم انما استطع ان نيزأ بالحمى
 الصفراء لما تآن حفر قارة بناما

— ٢ —

بل اتا حين نذهب بوجدتنا الى اوائل هذا العام نجد في متناول ايدينا ثمرة حلم عبقرى
 أبيضت في ربيع حياة فتى مصري وأذاعت أريج ألمعية النادرة التي تضيوع بها عهد دراسته
 الثانوية . أما الفتى فهو العالم الشاب التحرر الدكتور مرفس غريغوري خريج جامعة اكسفورد
 والعضو بجمع الطب النفساني الدولي والطبيب النفسي الذي زاول صناعة النبوة ردهاً من
 الزمن في طائفة من العيادات البكولوجية في لندن . أما الحلم فقد كان في احدى أسبات سنة
 ١٩٢٧ اذ واح يتناقش مع اثنين من اخوانه الطلبة في قنا بصعيد مصر وكانوا يتحدثون عن
 المهنة التي يزمع ان يتخذها كل منهم في مآتي الأيام فقال هو انه يؤثر ان يكون طبيباً يد ان عبه
 ما كادت تهدأ في تلك الليلة فغدا حتى تراهي له في نومه شبه كأن بوراني منزمل برداه ناصح
 الياس وأنباء بأنه يكون طبيباً طبياً . وفي الصباح التالي كتب الى ابيه وكان مقبلاً
 في بلدة فوص منقط رأسه وأقضى اليه بجلده فأرسل اليه ايود خطياً قال فيه « لك مشيئة
 الله يا ولدي . ونشاور الوالد الحكيم في امره مع كاهن كنيسة الارثوذكسية فتصعده بارسانه
 الى المدرسة الاكليريكية النبطية في القاهرة . وبعد ان قضى بها اربع سنوات اختاره بانفة الابا
 كيرلس سكرتيراً خاصاً له حين رسم مطراناً للنبطية واستصحبته معه الى اديس أبابا . وحادنا وصل

الباشرع يدرس اللغة الامهرية حتى أتقنها ثم انتظم في سلك الرهبنة ورقاه نيافة المطران الى رتبة قسيس. واتفق ان زاراديس ابابا في سنة ١٩٣٢ وجلان من جهابذة أهل النظر من الانكليز هما المترباكتون والمترفسون فأكرماه بزيارة ودية خاصة . وبعد سنة اتصل الى علمه ان ثانياها قد عين استاذاً في كلية ويكليف هول في جامعة اكسفورد فتاق الى تاول العلم الذي صرح تربته رغبت في تعاطيه ومجدد شوقه القديم اليه فسافر الى لندن في سنة ١٩٣٤ وانتظم في الكلية المشار اليها وهناك استحتت منه على اخذ عقده بالتحقيق ومعالجة معارفه بالتأليف الذاتي والاستفادة من الوسط الثقافي الذي حل فيه وما لبث مع الايام ان داني أهله وطالغ منهم المعارف وقد اجتمعت له الميزات الخلقية التي تساعد على التبادل والتفاهم الى الذكاء الحير وديانة الخلق ووفرة التواصل وشدة الايمان وحسن المشور وبر المحسنين الافذاذ ونبات المتأثرين في التحصيل . وقد درس الآداب والفلسفة على الدكتور وليم براون مدير معهد البيولوجيا التجريبية باكسفورد وزيل بكية الاطباء الملكية . وعلى البروفسور . ن . جرينفيلد استاذ فلسفة الديانة بجامعة اكسفورد وبعد ما قضى هذه السنوات جاداً في الدروس نال درجة بكالوريوس في الآداب بترجمة الجديدة التي وضمها لسفر المزامير من اللغة العبرية الى اللغة الامهرية بيد ان صيته لم يشتر بينهم الا بعد ان تولت الايام اضاجه وتقلبت به وفرة الاستقراء في قوة الملاحضة والتوازنة ولكي ينال درجة الدكتوراه في الفلسفة وضع الكتاب الذي اتخذته عنواناً للشطر الثاني من حديثي اليكم الثنية . والكتاب مثال الوفاء لعقيدة البر بالبرية فهو عزيز المثال تسترقق قراءته أياً منحة بل اسابيع رافعة في عالم الانسانية السامية وتطوف بقارئه السعيد في اتق آفاق الروح فهو سفر قيس موضوعه علاج الامراض بالتأثير العقلي عالياً ودنياً بل اني لا اعتسف الشبهات حين أقول انه يمكن ان يسمى كذلك العلاج الروحاني غير اني أرجو ألا يتيسر على أحد فهم هذه التسمية فيخلط بين العلاج الروحاني وبين العلاج بتحضير الارواح فالبرون ينما شاسع والفرق بعيد . ولقد حقق هذا الشاب الدكتور البارح حلمه الزائف بكتابه الجليل الجامع الذي بسط فيه آراءه وعقائده بجرأة مبهجة في أحلك الأماكن خسة وأشدها جهامة وأصعبها مرتق لانها دخيلة طارئة ضريبة مستعدثة في الميادين العلمية والدينية ولم يجزهر تلك الآراء في سرعة خاطفة كأنها الطائر يخرج من القفص هارياً بل بدأت الشؤم المنفتح بصدق ما يقول وبصحة . وقد ذكر في مقدمة كتابه المؤثرة انه قد قرر جميع ما وصل اليه في فصوله بعد أعوام النظر والتعمق في التفكير وان كان قد اقتبس الكثير من الكتب واستخاضه فانه أكبر ديناً للتجربة التي استنادها من معالجة المشكلات الشخصية والزوجية في الجنة ومن اشتغاله في عبادات المنشقات البيولوجية « هيرايوت فيلد »

« وستي تيمبل » في لندن فهو وقد أدلى بحججه الوثيقة وآرائه الناصحة واستدلالاته الصحيحة قد وجد في علماء أوروبا وأميركا قضاة قاهمين وشهوداً عدولاً . وقد قال استاذ الكبير في الكلمة التي قدم بها الكتاب « ان تعبهذ انابه قد حقق كفايته للهنوز بمهمة انوضوح اندي وفاه حفه من البعث وان علاج الامراض بالتاثير العقلي (سيكوتيرابي) يجب ان يبنى على اساس مكين من مكتشفات علم النفس وفن الطب من الوجهة العلمية . ولكن طبيعته والنرض منه يقضيان بأن يتجاوز هذه الحدود وبسام بنصيب في علم الاخلاق وبشكل نوره في تملكته الفلسفة والسبن . وقد وضع الدكتور مرفس غريفوري كتابه في الموضوع من هذه الناحية للترامية الاذوق وطالج كل وجه من وجوهه بروح الانصاف متكباً كل عجز فأتخرج بذلك مؤلفاً علمياً جديراً بالمقام السامي الذي ينهني لسيكوتيرابي ان يتبواه في ميدان الفلسفة الاحيائية والدينية وكذلك قال الاستاذ جرينستد في كلمته التي وضعا لتقديم الكتاب

« يسرني ان تتاح لي فرصة الترجيح بهذه الدراسة الكاملة الدقيقة التي قدمها الدكتور غريفوري وأن أوصي بمطالمتها ولاشك في أنه متحمس غير ان حاشته من النوع الذي يعمل العمل العلمي الصالح المبني على التحقيق والتدقيق لا المتجمل في قبول البيانات او في الوثوب الى نتائج غير راسخة الأساس » . والكتاب ضخيم ومؤلف من اثني عشر فصلاً تشمل الموضوع من وجهات التاريخية والنظرية والتطبيقية . وهو يبحث في الفصل الاول منه عن الصحة والمرض ميماً العلاقة الوثيقة بين النفس والجسم . ويعالج في الفصل الثاني الشفاء بالسحر قبل العصر المسيحي اما في الفصل الثالث فقد تكلم عن شفاء السيد المسيح للامراض والمعجزات التي صنعها . وقد أقدم على بحثها وتجنبها من الوجهتين العلمية والدينية بروح الساعي الى معرفة الحقيقة ورددتها الى أصولها في غير تريب لوعورة هذا الموضوع الشائك ودقته . ويتكلم في الفصل الرابع عن الشفاء بواسطة الكهنة والشفاء بالاستهواء فدوس تطور العلاج بالتاثير العقلي من فجر التاريخ وما أتجهه حكمة قدماء المصريين وما عملته الكنيسة المسيحية وشهادة أفراد عديدين لها الى اليوم . وفي الفصل الخامس يورد شيئاً كثيراً عن تقدم السيكوتيرابي . وفي الفصل السادس يوفي البحث حقاً في تشريح الشخصية البشرية والامراض التي تنشئ بواسطة الطب النفسي . ويشرح في الفصل السابع دائرة السيكوتيرابي ووسائل العلاج العلمية وفي الثامن يجيد التحدث عن الفن التحليلي والاعترافي . وفي التاسع عن الترومب المنطاطبي العلمي والوهمي . ويظهر في الفصل العاشر علاقة الايماء ببعض المسائل الدينية وعامل الايمان في ذلك الايماء . أما في الفصل الحادي عشر فيفيض في وصف الفلسفة التركيبية للحياة وفي هذا الفصل المشع تجل بعقوبة المؤلف ولا عجب فالود لا يورق الا في ربه . وقد قال عالم كبير اوربي انه لا يوجد لهذا الفصل خريب في كل ما كتب

الى يومنا هذا. وانا شخصياً قد تأثرت به بقلع تأثير لانه يفتري باستثمار الحاجة الماسة الى جبل
غرض معين وهدف مقصود في الحياة. وند ذكر المؤلف ان السيكلولوجيا تمد هذا الهدف جويماً
لازماً لانه يوحى الى المرء الثقة بالنفس ويغرض عليه تكرانها وان الحب هو فن الحياة الصحيحة
وان قوام السيكلوبراي الصحيحة الكاملة هو الظهر والقداسة وان اساس ذلك الظهر هو
الايان بانعابها الالهية والاستدناء بها وان من اظهر مميزات هذه الحكمة الجيدة والمحبة. وهذا
الايان يؤكد ان التمسك به ينظر الى الحياة الكاملة نظرة ثابتة رجيية غير متعبة تقهر الموت
وتخضع شوكته. وفي الفصل الثاني عشر الذي يتختم به سفره القيس يتحدث عن ينبغي ان يكون له
الحق في الاضطلاع بهذه المهمة الخطيرة. وسطور ذلك الفصل صريحة الوشاية بما تمانية روح المؤلف
المواهي من تباريح التوجه حين يلح تلك النظرة المرئسة على عيني انسان يجتر اعصابه المحترقة
بكل يوم فتدل نظراته على اشكابة الضائقة والالم الدفين. وتثير في نفس كل من يسي القيام بمثلته
روح المحبة الكاملة والتواضع الاكيد والسعادة التي يجدها في شعوره بان في تلك حرارة وعطفاً
يجعلان الحياة بأسرها وبجملان وحشة اثنتين ألساً يملأ فراغ حياتهم
هذا والكتاب مذيبل بفهرس وبيان للمراجع المتعددة التي استعان بها المؤلف

* * *

سدائي . سادتي

حقاً ان هذا الكتاب الفريد في فنه الجامع نشيت الفوائد جدرياً بان يكون موضع الفخر لمصرنا
العزيزة. واني لسعيدة اذ استطعت ان اتحدث بعتك لديكم في غير من ولا تنفق بدوره عليكم
واللهيفه أقوى به ولخير الوطن أذخر ذكره بيفكم. وقد كنت أود أن أنظركم الى شرح
سيفيض لفصله في الآتي القريب لولا دواعي الصحة المتعثرة التي تسبب لي تعجرتي على الاذعان
لأمر الطب والاطباء. الاتجاء حيناً الى أحضان العزلة والسكون. وعسى ان يتاح لي اذ ذلك
قل حاتفة من وصوله بنسنة وادائها في بعض مجلاتنا العربية او ان يقبض الله قلماً أقوى من
قلمي الواهن فيسدي الى الخضع الشرقي عوارفه ويدي له فؤاده كي يفندي بمؤلفه العظيم
الذي مد له الكفاف بر. ادرك عليه من خالته ونقع غلة ظاه بر حيق عليه. وليشترك مع
جمهرة الخالمين الاذاذ الفس صبروا طلة اليوم أجمل وأعظم من عالم بالاس ومنحوا العالم
قوة ليس من وراثتها مطلق لحالم ولا فوقها سرع لآسية. ويسروا للانسان ان يبضي الأسن
والسعادة والصحة على حده الحياة الدنيا ويجعل منها فردوساً ينقش عليه صورة جنة الخلد
ويغرض فيه محاسن العلم الايدي

سَيِّرُ الزَّمَانِ

شؤون العالم

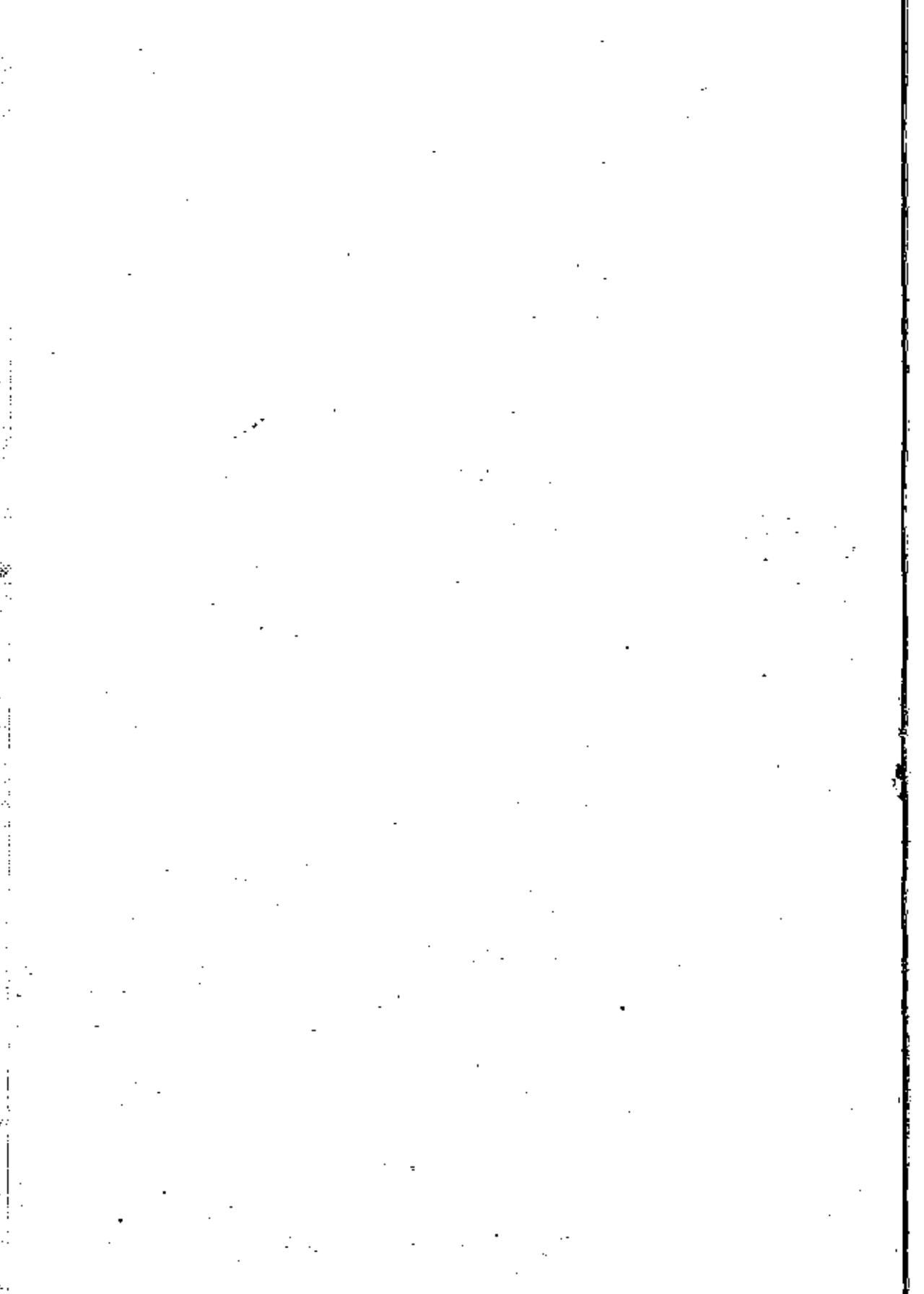
١٩٣٩ م

سمعتها من شفتيه

لمرمن روشنج
رئيس مجلس شيوخ داننرج سابقاً

[شرع في الجزء القادم من المتنظف في

نشر نصول في تاريخ الحرب العالمية الثانية]



شؤون العالم^(١)

عام ١٩٣٩

كأمت سنة أخرى من سني حياتنا بالزوال تعود بي الذاكرة فصرّاً إلى عهد الطلب، فتردد في ذهني أبيات نبيّة الشور، بحكمة السياق، لشاعر العرش البريطاني العظيم ألفريد نورد تيسون في قصيدته «الذكرى». وهي أبيات يودع بها الشاعر العام الماضي إلى مكانه في جوف الزمان، ويستقبل العام الجديد. وقد ترددت بعض هذه الأبيات في ذهني طوال أسبوع حتى أويت إلى مضجعي، ثم في فجر هذا الصباح، فندت إليها وقرأتها فكأن شاعر النصف الثاني من القرن التاسع عشر في اللغة الانكليزية، كتبها لنا وليومنا هذا لأنها تميز تمييزاً دقيقاً صادقاً عما تعانيه الإنسانية من المشكلات وهي واقفة على حافة عام ستودعه بعد ثلاث ساعات لتستقبل عاماً جديداً بلفه النعوض وتحف به الخواف والآمال عن جانبه

وعما يقوله الشاعر في نشيده: «أقرمي أيتها الأجراس، وإبدي عنا البالي برينك، وقربي إلينا الجديد الحلي»، إبدي النزاع بين الثني والفقير، وقربي الإصلاح والانصاف إلى الإنسانية. إبدي النخر الكاذب بالمكان والدم وقربي المحبة الصادقة للحق والخير. إبدي الثناء من الحروب القديمة وقربي ألف سنة من السلام، وقربي الرجل الحر الشجاع السامح، والقلب المطوف والبذكرة «هذه هي بعض المعاني التي تردد في نشيد تيسون وهي في حلتها الشعرية الفاخرة باللغة الانكليزية، تجمع بين نبل المعنى ونبل الموسيقى الشعرية في وحدة لا تقسم إلا ويحصر القصيد روعته. ولكنني أكنيت بنقل بعض الماني، لأنها تميز تمييزاً دقيقاً عما يضرب في نفس كل عبق للخير والإنسانية ونحن واقفون على عتبة عام جديد

ولست أدري، عند ما ارتد بالفكر إلى حوادث العام الماضي، أبة الحوادث أقدم على الأخرى تأثيراً وخطر شأن. فني وسع الباحث أن يقيم الحجة، على أن اكتساح ألمانيا لتشيكوسلوفاكيا في منتصف مارس سنة ١٩٣٩ كان تلك الحادثة الفاصلة، أو خروج بريطانيا العظمى من سياستها التقليدية القائمة على حصر التزاماتها على بر أوروبا إلى توسيع نطاق هذه الالتزامات ونقياً لما يقتضيه حفظ الكيان من ناحية ومصالحة الحضارة العليا من ناحية أخرى، فقدت مخالفتها مع بولندا وأعلنت ضمها لرومانيا وتركيا واليونان ثم أيدت ذلك بإقرار التجنيد الإلزامي. أو قد يقيم الحجة على أن ذلك الحادث الحاسم هو انقلاب النازية بعد ست سنوات من التمدد بالشوعية الدولية الملوثة أيدي سفاحها بالدماء إلى الاتفاق معهم بنية تأييد مصالحة محجلة، أو اكتساح بولندا وأقسامها وإعلان الحرب في ٣ سبتمبر ١٩٣٩. كل حادثة من هذه الحوادث، لها

(١) حديث لرئيس تحرير المصنف اذيع في الساعة الثامنة من مساء ٣١ ديسمبر ١٩٣٩

خطرها ، وفي وسع الباحث ان يبين ما كان لها من أثر عظيم ، ولكنني عندما استمعت بالحيال وأنظر الى هذا العام الآخذ في الزوال ، من شرقة التاريخ بعد خمسين سنة مثلاً ، يلوح لي ان عام ١٩٣٩ سيذكر بشيء أهم من مجرد حادثة سياسية او حرية ، وأعمق أثراً ، سيذكر في رأي الضيف بأنه العام الذي قررت فيه طائفة من الدول حمل السلاح لحماية القواعد التي أثبتت احترام البشر في خلال ألوف من السنين ، أنها قواعد الحضارة التي تلي من شأن الكرامة الانسانية ، وتضج في النظام الانساني والكوني مكامل روحه . فالجرب التي طغى وزاها الآن هي « حرب الخلاص من الشر » ، هي حرب لو كان تيسون حياً الآن لغال فيها ما قاله في منتصف القرن الماضي : « ابدى ايها الاجرامين الفخر الكاذب بالمكأن والدم ، وقربي الهبة الصادقة للحق والخير » ، وثاني هذا الرأي أقوى سند وأبلغ تأيد من كلام جبرديني جليل كقداسة البابا ، أو زعيم زمني كبير كالستر روزفلت . ان طريق الخلاص للانسانية لا يكون الا بالعودة الى نظام يقام فيه المرش الأعلى للعالمي الدينية وما يبنى عليها من الخلق الكريم . فهي ليست في صيغتها حرباً على حدود ومنافع ، وانما هي حرب على « كيف يعيش الناس وراه حدودهم وكيف يستمتعون بمنافعهم » اعلنت سنة ١٩٣٩ وعلى الاتق الدولي المنكر خيعة قائمة ، برتد قناتها الى اتفاق ميونخ .

في الفترة السابقة لذلك الاتفاق حاول المر هنر ان يستغل شعور الاحرار في البلدان الديمقراطية ، باصراره على ان كل غرضه من سياسته انما هو اصلاح خطاً واقع ودفع جور مقيم . وفي الوقت نفسه استغل شعور جماعات المحافظين بقوله انه « صدق الشيوعية عن الانتشار في ألمانيا ومنها الى سائر اوربا . فلما عقد اتفاق ميونخ ظن بعضهم ان أوروبا قد تقادت الحرب ، ولكنهم اخطأوا الظن ، لأن الهدف الأبعد لجماعة الوطنيين الاشتراكيين في ألمانيا ، ليس توسعاً محدوداً في مناطق تخطها الاكثوية المانية ، بل هدف اساسه فكرة هداية لنظام الاحياء القائم واقناعه بأن لفرقة الجرمانية رسالة تؤدها وهي السيطرة على أوروبا ان لم تكن السيطرة على العالم ، وذلك عملاً بقول فيخت الفيلسوف : « ان الألمانين مفردون في لغتهم وتقاليدهم وثقافتهم فيجب ألا يسمحوا لأنفسهم بأن يلوثوا بنيرهم ، وليس بينهم وبين سائر الشعوب شيء مشترك واذن فيجب فرض الثقافة الألمانية على العالم »

لذلك لم يكن للعهد الذي قطعه المر هنر للستر-تشرلن في جودسبورج — قبل اجتماع ميونخ — ومؤداه ان أرض السويد هي آخر مطلب جغرافي له في أوروبا ، قيمة ماء ، ولذلك اكتسح بوهيميا ومورانيا في مارس ١٩٣٩ وفكك اوصال تشيكوسلوفاكيا ، وليس فيها اقلية المانية تذكر بعد ضم السويد ، ثم بعث بانذار الى بولندا مطالباً باعادة دانميرج وبحقوق معينة في الجاز البولندي ، وهي مطالب لو سلم بها اذعاناً وخوفاً ، لفضت من ناجية على الرنة التي

التي تنفس بها بولندية ، ولكانت من ناحية اخرى فوزاً آخر لبدأ الطغيان والتحكيم بالارهاب وكانت بريطانيا وفرنسا قد ادركنا في خلال ذلك ان كلمة الحكومة الألمانية وزعيمها لا تعني اكثر من صوت مخارجها . وقد اثبت المر روشنج — وقد كان من زعماء النازي ورئيس مجلس شيوخ دانزج — في كتاب ظهر له من شهر تقريباً ، ان قطع اليهود وتبويت التية على الخبز بها قاعدة اساسية في خطة الوطنيين الاشتراكيين . وكان الشعب البريطاني قد سلم بمطالب المر هتلر الخاصة بالسوديت لاعتقاد سواده بأنها قائمة على مبادئ ليس في الوسخ انكارها . فلما حث المر هتلر بعهد ، واكنح تشيكوسلوفاكيا وضم ميل واندر بولندية ، ادرك سواد الشعب البريطاني حقيقة مطامع النازي ومداعها ، فأقبلت حكومة المستر تشبرلن ، والشعب البريطاني يؤيدوا على عقد محالفة عسكرية مع بولندية وضمان سلامة رومانيا واليونان وتركيا وعززت ذلك باقرار التجديد الازامي

وكانت روسيا السوفيتية ، في موزة حجب المقد في كتلة السلام التي انجبت بريطانيا وفرنسا الى انشائها ، فاقضت اشهر وحكومتنا لندن وبازيس تيدلان جهدهما لاشراك موسكو معهما في محالفة كبيرة ، يكون في قوتها ردع لالمانيا النازية ، وحماية للسلام

كانت سياسة روسيا بعد الحرب العالمية الاولى قد تقبلت وفقاً لمصلحتها ، فالزمت العزلة الباهرة اولاً وهاجمت عصبة الأمم متبسة اياها بأنها عيش الرأسمالية . فلما تقبلت اقطاب النازية في المانيا زمام الأمور ، وجهر واوم في مقاعد الحكم ، بداسهم للظلم الشيوعي وملأوا الدنيا طينياً بأن فضلهم الأول وقاية المانيا وأوروبا شرور الشيوعية ، وأعادوا ما ينطوي في اقوال فيلسوفهم روزنبرج من أن شرق أوروبا هو مجال التوسع الألماني ، أقبلت روسيا على عصبة الأمم وانتظمت فيها وعقدت محالفتين مع فرنسا وتشيكوسلوفاكيا . ولكم اظلت في خلال ذلك كله ، برمة بما حسبه أحسباً من بريطانيا وفرنسا عن مقاومة أعمال الاعتداء مقاومة حازمة فعالة . فلما عقد مؤتمر ميونخ بشير ان يدعى منها الى اشد سخطها . وما بدأت المفاوضات في موسكو بين روسيا من ناحية وبريطانيا وفرنسا من ناحية اخرى حتى اصطلحت بمقبات حالت دون مجاها . وكان أهم هذه المقبات ان الدولتين التريتين أبتا أن تساوما على استقلال دول البلطيق فكان اصطدام هذه المفاوضات بمقبات فرصة سانحة لهتلر وريترروب . ولا يخفى على حضراتكم ان الرخصفور كان منذ بدء الحكم الهتلري غير راض عن سياسة هتلر الشيعة ضد روسيا . وكان اقطابه يملون الى التغامر مع روسيا لتفوز بهض ما يحتاج اليه المانيا من خامات . ولتتي شر الحرب في ميدانين . فلما رأى هتلر وريترروب ذلك — وهما التهازان لا يقيهان على مبدأ الأبدأ السلطان — انغلبا على سياسة مقاومة الشيوعية المنونة بدم الارياة الى الارتما ، في احضان انطابها ،

ولذلك عرف العالم صباح ٢١ اغسطس ان الاتفاق تم بين الدولتين
 عند ذلك انصح ان بولندة لا تنجو من المطامع المتطرية الا بالاذعان فأبت ان تدعن وهي
 تعلم انها ستحمل الصدمة القوية الاولى، وادركت بريطانيا ان الدفاع عن بولندة مشكلة معقدة
 شاقة ولكنها كانت قد قطعت عمداً فلا يسما الكرخس ، وعلاوة على ذلك رأيت الاتفاق مع دولة
 تقيم من « القوة العاشمة » ضماً ونبده بمرض للضياح كل ما بناء الفلاسفة والشراء والعلماء من
 صرح لكرامة الانسان . وجاوتها فرنسا في ذلك . وكذلك اعلمت الحرب في يوم ٣ سبتمبر بعد
 ان اخفقت جميع المساعي التي بذلت لردع هتلر فلم يرتدع
 وبمدا انتهت الحرب البولندية بخذلان بولندة واقسامها بين ماردي الشيوعية والنازية ،
 ماد هتلر الى عاداته المأثورة ، فليس في يده قفاز الجلد الناعم ، بعد ما نزع الحديد الذي كساها
 به ، وزعم في خطبة له ، انه لا يرى سبباً من اسباب الخصام بينه وبين دول اوربا الغربية اذا
 شاءت ان تقدم صلحاً على قواعد يقبلها

ولكن الاسس التي تقوم عليها فلسفة التوسع الوطني الاشتراكي، لا تدع مجالاً لتفقه بصدق
 نية هتلر وصحة ، فروز نهرج فيلسوف الوطنية الاشتراكية يقول « ان السلام الجديد لا يستب
 الا بسيف غصمر متفوق ». فكل سلام مع جماعة هذا مبدأها لا يكون الا هدنة بين حربيين
 ليس يفسح المقام لبيان اوفى من البيان المتقدم عن أهم حوادث السنة المنسابة الآن الى
 جوف التاريخ ، ولا يتسع لبيان ماتم من مراحل هذه الحرب في شتى نواحيها من عسكرية اقتصادية
 وفكرية . ولكن لا يسعني ان أهتم هذا الحديث المقتضب من دون الاشارة الى ان العالم قاطبة
 يخوض الآن معترك حرب طاحنة سواء في ذلك الامم المتحاربة والامم المحايدة . وهي
 حرب يدور رحاها من وراء ميادين القتال في البر والبحر والهواء . لانها قتال ضد
 مبادئه اذا فازت وتحكمت في النفوس ردت مغاني الحضارة اقتصاصاً تكبل بين تضامها جيلاً او
 أجيالاً من الناس يستأثر بهم اليقظ والتحكيم والاستعداد والدوران . وسواء أخاضت الامم
 ميادين القتال ، ام التزمت جانب الجهاد الحربي فلها لا تستطاع ان تقف بمنزل عن هذه الحرب
 الروحية الاخرى . ومن هنا يتخذ كلام قداسة البابا المنطوي تلميحاً وتصریحاً ، على
 استنكار العنف والاعتداء ، معنى خاصاً ونحن وانذون على الحد الفاصل بين غامين ، ومن هنا
 أرى في قول تيسون مخاطباً اجراس الميد : « ابدي عنا التفخر الكاذب بالمكان والدم وتربي
 المحبة الصادقة لاحق والحير . ابدي لنا من الحروب القديمة وتربي الف سنة من السلام » خير
 ما انما لكم جميعاً وللعالم قاطبة في السنة التي دشرف عليها . فجميع مصائب هذه الحرب لن تكون
 عبثاً اذا انصت نا الى بناء جديد لهذه القضايل الانسانية وتربيتها في النفوس

سمعتها من شفتيه^(١)

أنا اعرف نية المر هتلر لاني سمعت تفاصيلها من شفتيه . وقد اعترف من سنوات بأن جميع هذه التفاصيل سائرة الى التحقيق ، عند ما وصف احتمال مخالفة الثورة مع السوفيت ، وخطته لتدمير فرنسا وتكبيك صُرى الامبراطورية البريطانية ، ونيته فيما يتعلق بنصف القارة الغربي وزحفه على المستعمرات . وكنا نحن المقربين اليه لظن ان هذه اقوال رجل طشى عليه جنون العظمة . ولكن ما بدأ مستحيلاً حينئذ قد بدأ يرتمس بأمل التحقيق الآن . لذلك استطع ان انصوب عواقب النصر الحاسم بمرزه هتلر في هذا النضال ، وفي مقدمتها هدم الاركان التي تقوم عليها صلات الناس بعضهم ببعض . ولا يقتصر الانقلاب على رسم الحارطات والحدود السياسية رسماً جديداً بل يتعداه الى قواعد الاجتماع البشري . ان نجاح الحركة الوطنية الاشتراكية في أحداث الثورة العالمية التي نبغيها سيفضي الى تمزيق اوصال الحياة الاجتماعية كما نعرفها فلا يتجوس شيء من المعاني التي تسخ على الحياة معنى كرمياً

أشرت من نحو ستين الى خضر فقد مخالفة بين ألمانيا الوطنية الاشتراكية وروسيا البلشفية فجزء الناس رؤوسهم مرتين فيما أقول وأشاروا الى اغراض الحركة النازية كما بسطها هتلر في كتابه «كفاحي» وكانهم كانوا يقولون ألم يرسم هتلر في كتابه هذا ان الشرق الاوربي هو مجال التوسع الألماني ؟ ولكن المقربين الى هتلر في العهد الاوّل من حكمة يعلمون ان غاية هتلر ليست متجهة اولاً الى اوقرايا او داننرج او حتى الى ألمانيا الكبرى وان غايته الاصلية ما فتئت متجهة الى أحداث ثورة عالمية تمكّه من تنظيم الحياة البشرية على سطح الارض تنظيماً جديداً وفقاً للقواعد والمبادئ التي براها . أما هل تتبدى الثورة في الشرق الاوربي او الغرب الاوربي وكيف سيرها بمدنر مسائل متصلة بامتهازالعوامل السياسية والفرص المتاحة للعمل إن الشهوة الاصلية في نفس هتلر هي شهوة السلطان والسيطرة . قد يكون اصدق حساً وأبرع من سائر المشغلين بالسياسة في توجيه دفتها واغتنام فرصها ولكن فيما عدا ذلك رجل

(١) لهرمن دوشنيج رئيس مجلس شيوع داننرج في الستين الاولين من الحسك الوطني الاشتراكي و أحد انطايه وقد نشر اصل هذا الفصل في مجلة مريكوري (غيتارد) الاميريكي

استولت عليه فكرة واحدة ملكت عليه كل باب من أبواب التفكير والشعور فندت كالكابوس في حياته . فهو يؤمن بأن العالم انكسر على الشعب الالمانى حق سيطرته على العالم ويؤمن كذلك ايمان المنصب المتحمس بأن رسالته انما هي قيادة هذا الشعب الى تلك السيطرة ، ولا يهيمه ما يقتضيه منه تحقيق هذه الرسالة من تدمير قوة الشعب الالمانى وتبديدها . فهو لا يرى الا شيئاً واحداً— اما ان تبقى لنايا دولة اوربية محدودة السلطان واما ان تغدو الدولة العالمية المسيطرة على العصر المقبل . فاذا اشترت الى عواقب النصر الهتلري ، وبدأ للقرائء ان هذه العواقب مبالغ فيها ، فليعلم ان بتروها في ضوء ما قدمت من حماسة هتلر لما يتبره رسالته في الحياة والحرب العالمية في اعتبار هتلر ليست حادثاً نهائياً . بل هي واحدة من سلسلة من الحروب والاحداث لن تتجو فيها بقعة من تأثير هذه الحركة الثورية الهدامة . حتى الولايات المتحدة بالاميركية ليست في منجى منها . ففي سنة ١٩٣٣ كتبت اناول طعام المشاء مع هتلر وسمعته يسط آراءه في الولايات المتحدة الاميركية . وكان رأيه ان في تلك البلاد زراعاً احبائياً عميقاً نعني على شفا ثورة دامية . ولج الى ان في قدرته ان يحرك هذه الثورة او يشعل انتقاب الاول في نيرانها . وعندئذ تندو طاجرة عن اسداء النون الى ديمقراطيات اوربا الغربية

بل ان هتلر ذهب الى ابعد مما تقدم اذ قال ان المهمة الواضحة على طائفي الحركة الوطنية الاشتراكية وزعيمها انما هي تحويل اميركا التي قوامها مجموعة مفككة من السلالات الى امة صميعة وعندئذ يتألف هتلر السط الذي يدها وشنطن اي تحويل ديمقراطية فاسدة تسيرها الطبقات المتمولة الى ديمقراطية شبيبة صميعة . وفي الوقت نفسه تطبع اميركا بطابع الحلق الالمانى لأن ملايين الالمانيين الذين هاجروا اليها يوظفهم هذا الانقلاب فيستجيبون الى حاضرات اصلم ودمهم فتغدو اميركا الشمالية دولة المانية متصلة اتصالاً وثيقاً بالامبراطورية الالمانية في اوربا

قد يقول القارئ ان هذا وهم من الادهام ، ولكنه ليس كذلك اذا سمعته من شفقي هتلر ولانكسليك مكانة خاصة في خطة الزعيم الالمانى ، ذلك ان السر هنري ديترينج مدير شركة رويال دتش شل كان قد بين له ان بلاد المكسيك من أغنى بلاد الله وان شعبها من أكثر الشعوب ضعفاً وفساداً . وعلى ذلك تصور الفورور ان الهجرة الالمانية الواضحة الصاق الى بلاد المكسيك تفضي حشاً الى تنظيم تلك البلاد تنظيماً جديداً يتغلد فيه الالمانيون لواء الزعامة . ولذلك عني من سنوات بايزاد كتاب من جنود الهجوم الى المكسيك لكي ينشئوا فيها حرباً قسية تزيدها بللة وضغفاً داخلياً .

قالين يمتقدون ان همه هتلر وعنايته متجهتان الى شرق اوربا الجنوبي فقط يخطون أعظم الخطا .

وليس انشاء المانيا الكبرى في اوروبا والامبراطورية الاوربية الاسبوية الا توشة وتهدأ
 للسيطرة العالمية . اما المانيا الكبرى ، وهي نواة السلطة العانية ، فقد أنشأها هتلر بغير حرب
 وساعدته الديمقراطيات الاوربية في ذلك لاعتقاد أنظارها ان الاذعان له في بعض الامور قد
 يحمله على الاكتفاء والتزام خطة الاستقرار والسلام ، ثبت ان هذه الخطة وهم من الاوهام ،
 لان المانيا الكبرى في اوروبا لم تكن النهاية التي تتجه اليها حركة الثورة العالمية المنظرية بل بدايتها .
 وما المانيا الكبرى الا القاعدة التي يستند اليها في الدور الثاني من حركته . ومما يبدؤ للباحث
 من تغلب في الوسائل والاساليب التي عمد اليها هتلر للفوز في الدور الاول فانه لم يجد قيد شعرة
 عن هدفه الاصيل وهو انه لا يسع المانيا ان تعيش الا بالسيطرة على اوروبا ثم على العالم



لهذه الامبراطورية النازية طريقان — احدهما يدير الى ضم اوروبا المتوسطة وشرقها الجنوبي
 ثم تفكيك اوصال روسيا . وهي خطة تصورها ووضع قواعدها الجنرال لودندورف . وسبيلها
 انشاء سلطة من الدول الصغيرة خاضعة للسيطرة الالمانية — دول البلطيق وبولندا ودول
 الدانوب والبلقان وكذلك ارقرايا ومنطقة الفولجا وجورجيا في القوقاس . فنضم جميعاً في اتحاد
 تكون فيه المانيا الكبرى صاحبة الحول والطول تنسك بزمام الجيش وتوجه السياسة الخارجية
 وعلى قواعد الحياة الاقتصادية . هذه الخطة هي الخطة الماثورة عن الحركة الوطنية الاشتراكية ،

كما تصورها ووضع اصولها الفريد روزنبرج وجوزيف جوبلز وادولف هتلر

الا ان نجاحها التام يقتضي سحق فرنسا في الغرب وضم مقاطعات الازراس واللووين
 وبرغندي . ولكن سحق فرنسا وتحويلها الى دولة صغيرة لاجلها ولا طول في مقاومة اغراض
 النازي ليس الهدف الوحيد للحركة النازية في غرب اوروبا . ذلك انها تنسى ان تنسى في الغرب
 اتحاداً على نسق الاتحاد الشرقي تدخل فيه هولندا وبلجيكا وسويسرا والدول السكندنافية
 والدنمارك والسويد والترويج فتكون صلات هذه الدول بالمانيا زعيمة الاتحاد شبيهة بصلات دول
 اوروبا الوسطى والشرقية بها . اي ان هذه الدول جميعاً يجب ان تنسى انها دول مستقلة بدخولها
 في منطقة القيادة او الزعامة الالمانية *Deutlsraum* . قد نسح لها لمانيا بالاحتفاظ فقط من
 الاستقلال الذاتي ، ولكن المانيا الوطنية الاشتراكية وحدها هي التي تبين وتفرض
 نظماً السياسة والاقتصادية والاجتماعية . وبلحق ذلك ضم المستعمرات الفرنسية والهولندية
 والبلجيكية الى المانيا

ورأي هتلر انه من المتعذر تحقيق هذه الخطة الواسعة النطاق بضربة واحدة . فليد ان

يقرب من تحقيقها ويبدأ وبدأ بضربات شوية فكفيه في آخر الامران يفوز في حرب واحدة لتحقيقها بخلافها

كانت هذه الافكار تشغل ذهن هتلر في السنين الاولين من الحكم التازي عند ما كانت المانيا تخشى فرض العقوبات عليها او القيام بحرب واقية — كما دعيت حينئذ — ومع ذلك كان بنوي القيام باحد عمليتين — اما مهاجمة فرنسا اولاً واما الانجاء شرقاً . ولذلك كان السؤال الاول الذي وجهه الي عند ما قدمت اليه تقريراً من حديث دار مع المارشال بلسودسكي — هل تتقدم بولندية الحياذ اذا حاجت المانيا التهرب ثم بسطلي بمد ذلك اهدافه في شرق اوربا . وهي أبعد وأوسع نطاقاً مما تقدم ذكره في هذا المقال . وأخاف الى ذلك انه سره أن يفتدخلك هذه بمساعدة بولندية بدلاً من مقاومتها . وبسطلي خطة كالحطة التي عرضها رينتروب بعد ذلك على الكولونيل بيك قاعدتها اشترائك المانيا وبولندية في مهاجمة روسيا

ولكن هتلر له خطة اخرى غير الحطة التي تقدم ذكرها . وقاعدتها الاولى السيطرة على اوربا عمداً للسيطرة السالبة . الا ان طريقها يختلف كل الاختلاف عن الطريق الاول . وقاعدتها الاساسية هي التحالف مع روسيا بدلاً من النزاع معها . وقد جدتني هتلر حديثاً طويلاً في هذا الموضوع . وما قاله انه لا يرى مانعاً ما يحول دون نلب خطته رأساً على عقب بين لية وضعها نسير مع الروس بدلاً من ان يسير ضدهم

ولا يخفى ان في الحزب الوطني الاشتراكي فريفاً كان منذ نشأة الحزب يوافق على عقد محاورة وثيقة مع روسيا السوفياتية . وكان لهذا الرأي مؤيدون كثر خارج دوائر الحزب بل في الدوائر المعارضة للحزب . وهذه الفكرة مناقضة للبدء الاصيل في السياسة الاوربية ابي مبداء الدول القومية التي توامها الطبقة المتوسطة . اما الفكرة الجديدة فكان أساسها انشاء امبراطورية ضخمة متسافة سياسياً واقتصادياً واجتماعياً تمتد من البحر الشمالي الى المحيط الهادى . وانشاء هذه الامبراطورية المترامية لا بد منه أساساً لإنشاء نظام عالمي جديد عن طريق التحالف مع روسيا لا عن طريق الحرب . وذهب مؤيدو هذا الرأي الى انه سواء في نظرم ان تكون هذه الامبراطورية وطنية اشتراكية او بلشفية . فالفرق بين النظامين ليست بذات بال ولا سيما اذا قيست بالمهام العظيمة الخاصة بتنظيم العالم مطلقاً اقتصادياً واجتماعياً جديداً . والقرض الابد هو

هدم النظام الديمقراطي القائم على الاقتصاد الحر وحرية الشعوب ومع ان المر هتلر لم يأخذ هذه الآراء الا انه لم يبتدعها بذات انشاء بل وافق على البداية لها بواسطة انتداب في الحزب مثل المر كوخ في برussia الشرقية والمر كوفان في ميبورج واحتفظ هو بمخفي في التعويل من خطة الى اخرى وفقاً لتفضيه الضرورة

ومن الطبيعي أن يسأل القارئ هل الميثاق الألماني الروسي الذي عقد في أغسطس الماضي وما حدث بعده يمثل مرحلة على طريق السيطرة العالمية قاعدتها تحالف الدكتاتوريتين الثورتين

أن مرعشي بنفسه حذر معرفة واقية تقني بأن الرد على السؤال المتقدم هو بالنفي . فمثل جريء ولكنه بضرب غير ما يدي . وما تحالفه مع البولشفية الأتحيفاً لحاجة طارئة . وعند ماتحين الفرصة المناسبة سبب هذه المحاولة كما تقض ميثاقه مع بولندا . ولكنه لا يفعل ذلك على التناوب الأبد أن يجرز نصراً عسكرياً في الميدان الثوري يمكنه من عزل بريطانيا . أتيج لي اب احده مراراً في سائل تعلق بخطه نحو روسيا . منها أنه اقترح علي في سنة ١٩٣٤ أن اذهب الى روسيا واتصل فيها ببعض اقطابها ، مع ان الاتصال بين زعماء الوطنيين الاشتراكيين والشيوعيات لم ينقطع البتة . وفي اثناء الحديث بسط خطر ما يراه من عدت في صلات البلد بالأخر . فتهكم اشد التهكم على البولشفيين فوصفهم بأنهم أبرع من اليهود في الاحتيال والتدبر وانهم لا يتقنون الا اذا تسلطوا تسلطاً كاملاً على من ياملهم . فالتحالف معهم لن يكون تحالفاً بين اعداد . فلما الخضوع لهم وإما اخضاعهم . ولتح الى ان التحالف مع روسيا قد يرضخه لخطر خصم يفوقه قدرة في ميدان السياسة الداخلية . ومع ذلك قال انه مستعد — اذا اضطر — للتحالف معهم اذا كان في ذلك تميزاً لموقف ألمانيا . ولكن تحالفاً من هذا القبيل لن يمتد في آخر الامر عن الارتداد الى هدفه الأصيل وهو غزو روسيا وتفكيك أوصالها . فالذي نراه الآن ليس الا سائورة بسيطة . انه عمل مشترك ينجي منه الفريقان قائدة ما . ومن ينكر ان روسيا جنت كثيراً من هذا الاتفاق في تميز موقفها ازاء ألمانيا نفسها . واذا قيل ان موقف ألمانيا ضد توسع روسيا غرباً على سواحل البلطيق . قلنا إن حذر مستعد للتسليم بهذا ، على اعتبار انه الثمن الذي لا بد منه لظفره في الغرب وذلك بتأمين مؤخرته في الشرق

وقد كان يتوي ان يحقق هذا الغرض باقناع بولندا بتقد عاقلة مع ألمانيا او التزام خطة الحياد ثم يواجه الشرق بعد ظفره في الغرب ، فاذا رسخ قدمه في شمال آسيا — على حساب روسيا — التفت الى غرضه الأبعد وهو هدم الدول الانجلوسكسونية اي الامبراطورية البريطانية والولايات المتحدة الاميركية وعندئذ يمد له الطريق المرحلة الاخيرة مرحلة السيطرة العالمية وكثيراً ما اصنفت الى حذر وهو يسط الآراء الاجتماعية ولست اعرف حاكماً آخر في النصور الحديثة اشد احتقاراً من جمهور الناس . وأذكر انه دار حديث مرة في جماعة من احص الملقين اليه حول خطة ألمانيا في الشرق تفسر اهم ما همه من الفوز بالمدى الجيوي في الشرق . فاذا هو بسط النظام الاجتماعي الذي يزيد جماعة الوطنيين الاشتراكيين . فقال انه

لا يبرف حضارة تستطيع ان تقوم على اساس غير العبودية . واذن يجب ابداع اشكال جديدة من العبودية . فقد كانت الشعوب المغلوبة وأسرى الحرب عبيداً للفاحخين منذ عصور التاريخ الاولى . أما في المستقبل فالقويات المغلوبة على امرها يجب ان تكون الطبقة السلى في الاجتماع الوطني الاشتراكي . وعلى عوانتهم تقع مهمة القيام بالأعمال الصناعية التي لا تحتاج الى ائتمان نبي . ولا يكون لهم حقوق ما . ثم قال وكأنه يخطب في جمع عمتشد : يجب علينا ان نحيرؤ على الاعتراف بفوائد الأية . ان العلم والثرية سلاح السيطرة . واذن فيجب ألا يتاحا إلا لاطواقه المهيبة . وفوق طبقة العمال الذين لا يتمتعون بحقوق ما تكون طبقة الألمانين وحلفائهم ومنهم مستمد المال للتقنين والمديرين وموظفي الحكومات . وفوق هؤلاء ، تقوم طبقة خاصة من اعضاء الحزب الوطني الاشتراكي ومنهم يجند جيش الثورة . وعلى فة هذا الهرم الانساني طبقة الأشراف الجدد ، طبقة النخبة الوطنية الاشتراكية وهي طبقة الحكام المنتشين بالحرية المطلقة واحتكار السلطان وقد يبدو للقارىء ان هذه الافكار والآراء والخطط في مجموعها منسمة بسة الوهم ولكنها في الواقع البواعث المحركة للحركة الوطنية الاشتراكية واذا فز هنر وصحب في هذه الحرب فلا ريب في أنهم سيجاولون تحقيقها بل أنهم بدأوا يحققونها في كل بلد خضع لسيطرتهم . فالنصكيون والبولنديون عيد لهم الآن وبجاربهم في ذلك الألمانيون الذين يمارضون الحكم التازي

قال لي مرة : نعم نحن برابرة (Barbarians) . فالواجب علينا ان نتعامل في العالم الديمقراطي الآخذ في الانحلال كما تعاملت القبائل الجرمانية في الامبراطورية الرومانية القديمة . وفي ممسة الحرب والزرال سنخلق حضارة جديدة . ولا ريب في ان مشيئة جبارة صلبة متعصبة كهذه المشيئة لا تتعرف بالساية أو أدب أو حقوق أصيلة لأحد . قال « يجب ان نكون قساء القلوب » . وهو قول كبيراً ما يردده في دائرة الأخصاء المتفرين

واذا كان من السهل ان يتصور الباحث ما يغضي اليه ظفر المانيا النازية في هذه الحرب من تنظيم سياسي جديد فليس من السهل مطلقاً ان يتصور العواقب الاجتماعية والادبية ومداهما . ان اوربا كثيراً ما زلت لظنها الاجتماعية في الماضي ولكنها ردت محتاجها على أعقابهم او ضمنهم وتحتهم ولكن الخطر عليها الآن نابع من داخلها وليس بطارئ من الخارج ان هذه المشيئة مشيئة التدمير تملك من وسائل التدمير ما لا يتصوره العقل . ولكن التدمير المسادي لن يكون شيئاً ازاء التدمير الروحي ، عندما تمحي جميع الصور الأديية للهجاء التي ورتاها من نضال الانسان الطويل في خلال العصور

باب المراسلة والمناسبة

علاقة البروتون والكهرب في الذرة

عزيزي الأستاذ فؤاد

قرأت اسى انتاجية مقطف ديسمبر الماضي عن تركيب الذرة وحلها . فاستوفني ما ورد في وسط الصفحة ٥٠٧ ومنه : -- ٥ . . . فاذا بلفت الى الاورانيوم وهو في رأس السلم وجدت قوام ذراته ٩٢ بروتوناً و١٤٦ نوتروناً ومجموعها ٢٣٨ . ولكن الاورانيوم له نظائر Isotopes ومن نظائره ان وزن احدها الذري ٢٣٤ ووزن الآخر ٢٣٥ . ورغبة في الاختصار عند الكلام عن الاورانيوم ونظائره يكتب الاورانيوم في الرسائل العلمية كما يلي : -- قارقم الاعلى يدل على الوزن الذري والاسفل على عدد البروتونات -- اورانيوم $\frac{238}{92}$ او $\frac{235}{92}$ او $\frac{234}{92}$ »

قدرجو ان تأذنوا لي بملاحظة صغيرة على هذا النص مع اعجابي العظيم بماحكم العلمية الموصى وليس فيها غمضة لتسكم بل ابضح وعماني التباس للقارىء لم يدرس نظرية الذرة درساً عميقاً المفهوم من النص المذكور ان الرقم الاسفل ٩٢ هو عدد البروتونات التي في ذرة الاورانيوم والحقيقة ان هذا الرقم ٩٢ الذي هو الرقم الذري Atomic Number الاورانيوم هو عدد الكهارب البارة (١) التي تدور في افلاك حول نواة الذرة . ولما ما يقابلها من البروتونات المجردة التي في النواة . ولايضاح هذه النقطة للقارىء لا بد من بيان بسيط لنظرية الكهرب Electronic Theory التي اجمع عليها معظم علماء العصر بتعديلات مختلفة غير ماسة بجوهرها : -- الذرة مؤلفة من نوعين من الذرات : الاول البروتونات Protons المتجمعة في مركز الذرة . والنوع الثاني الكهارب Electrons والبروتون يحمل الشحنة الكهربائية الايجابية والكهرب الشحنة السلية . وفي كل ذرة يكون عدد الكهارب مساوياً لعدد البروتونات اي لكل بروتون كهرب او لكل كهرب بروتون . فتكون الذرة متعادلة الشحنة Neutral فان طرأ عليها طارىء فاقصها كهرباً اصبحت ايجابية الشحنة او زادها كهرباً اصبحت سلية (وهذا بحث آخر)

قلنا ان موضع البروتونات في مركز الذرة . ومجموعها هناك تسمى نواة . وأما الكهارب فبعضها يكون مصاحباً لبروتونه في النواة وحينئذ يسمى البروتون نوتروناً Neutron ، أي انه مع كهربه شادل الشحنة بالنسبة الى الذرة كلها وإنما بالنسبة الى كلهما فكل منها حافظ لشحنه

(١) اسمعوا ان اسم الكهرب رجمة الكترون بدل كهرب مادام ليس عندها الايونج واحد من الالكترن (المتنظف) . الرقم ٩٢ يمثل عدد البروتونات الحرة في نواة الذرة لان سائر البروتونات مربوطة بكهريبات لتألف انوترونات وهو كذلك عدد الكهريبات خارج النواة والرقم الذري في كل واحد

إيجاباً وسلباً. وبهذا يكون يبدأ عن بروتوناتا ويدور في أفلاك حول النواة كدوران
السيارات حول الشمس. وحينئذ يسمى هذا البروتون المجرد من كهربه بوزترون أي إيجابي الشحنة
ولما كان وزن البروتون يفوق وزن الكهر ب ١٨٣٦ ضعفاً كان وزن القدرة تقس وزن مجموعة
بروتوناتها ولا شأن يذكر لوزن كهرها. ولأن وحدة الوزن الذري هي وزن ذرة الهيدروجين
لأنها أخف العناصر وتشتمل على بروتون واحد وكهر واحد فقط يدور حوله ، كان وزن
ذرة أي عنصر من العناصر النسبية إلى وزن الهيدروجين هو نفس عدد بروتوناته (البوزترون
والتوزون جميعاً). ولما كانت الألفة الكمية finity متوقفة على عدد هذه الكهر في أفلاكها
كان عدد الكهر البارة يختلف باختلاف ذرات العناصر الكيميائية لأن خواص كل عنصر
يتوقف على عدد هذه الكهر البارة (البارة فقط) ولا شأن للبروتونات وما يصاحبها من
الكهر في نواة الذرة بخواص العناصر الكمية. فإذا أضفنا نوترون إلى النواة أو نقص نوترون
فلا تتغير خواص العنصر كما هو الأمر في لظائر Isotopes الأورانيوم فإن أعدادها الذرية واحدة
٩٢ لا تزيد ولا تنقص ولكن نوتوناتها تقص ٤ في النظير الواحد و ٣ في النظير الآخر .
ولذلك ترى أن الخواص الكيميائية في هذه النظائر متشابهة أو هي بينها في كل منها. ولكن إذا
زيد كهر أو اكتر إلى الذرة أو نقص منها كهر تغيرت خواصها الكيميائية كما هو الأمر
في العناصر ذات النشاط الإشعاعي Radioactive الذي يتحول به الأورانيوم إلى هيليوم
وسلسلة من أنواع الراديوم وأخيراً إلى رصاص . ولما كان ترتيب العناصر بحسب عدد الكهر
البارة فيها يتفق تقريباً مع ترتيبها في جدول مندليف الدولي ومع جدول موزلي بشأن العدد الذري
Atomic Number كان هذان الجدولان مؤيدين لنظرية الكهر

فالرقم الذري في جدول موزلي يدل على عدد الكهر البارة في ذرة كل عنصر . فرقم
٩٢ الذي هو أعلى رقم في الجدول وهو رقم الأورانيوم يدل على أن في ذرة الأورانيوم ٩٢
كهرباً سلباً منفصلة عن بروتوناتها (بوزترون) ودائرة حول النواة في أفلاك متشابهة

وتس على ذلك الأكسجين وزنه الذري ١٦ ورقه الذري ٨ أي فيه ١٦ بروتوناً منها ٨
مصطحة لكهرها و ٨ مجردة من كهرها لأن هذه بارة حول النواة وعنصر النضة وزن
أخذ نظيره ١٠٧ ووزن النظير الآخر ١٠٩ ولكن رقه الذري في كل من النظيرين ٤٧ وهو
عدد الكهر البارة في النواة وعلماً حراً . أما مسألة التوترون ففيها نظر آخر أيضاً . هذه النقطة تطاق
على البروتون المصاحبة كهرية كما تقدمت الإشارة . وهما معاً بالنسبة إلى الذرة كما متعادلاً للشحنة
أي لا شحنة فيها Net zero وإنما كل منها بالنسبة إلى الآخر ذو شحنة البروتون إيجابي والكهر سلب
لأنها على رغم اجتماعها في النواة غير ملتصقين بل هما متباعدان يتداولان كلتفتي النجم المزدوج
Binary star ولو تماسا لتأبى في لمة إشعاعية وأعملاً (بحسب رأي جينز واينشتاين) إلى ١٠

آلاف فوتون تعذف في الفضاء خالية من الشحنة والطاقة. بقيت مسألة تفسير الالفة الكمية والترايط بين الذرات Valzey بنظرية الكهرط هذه. فلها مقال آخر اذا كان المقطاب يفسح لها بضع صفحات [المقطب : مرحباً]

حول « خليل مطران »

استد الدكتور آدم صاحب مقال خليل مطران في مقتطف ديسمبر ١٩٣٩ ص ٥٤٩ الى تكملة تاريخ الآداب العربية للمستشرق الالماني الكبير بروكلن ج ٣ ص ٩١ (وهو يريد المجلد الثالث ، الفقرة الثانية) . ولما كنت أقل الآن هذا الكتاب الى الة العربية فقد راجعت النص الذي استد اليه ، فدهشت كثيراً أني رأيت بخطي في الاستشهاد والاقتاد . قال في الحديث عن سطور من الشعر المنثور لخليل مطران (الديوان ٢٧٦) :-

« وقد توقفت عندها البروفسور بروكلن (والصواب : بروكلن) وقررت ان الناحية الثالثة عليها الناحية التأثرية ، وان التأثر واضح فيها بولت وبتان (والصواب : وتمن Walt Whitman) لشاعر الاميريكي ، الذي كان عظيم التأثير في شعراء المهجر في أميركا »

وبعد مراجعة نص بروكلن وجدت الكاتب قد خلط بين ما جاء في الصفحة ٩٠ والصفحة ٩١ . نفي الصفحة ٩١ بتكلم بروكلن على الطريقة التأثرية عند مطران في قصيدة « اشتباه الضياء » ، اذ يقول (ص ٣٣) : « صور مطران مرة — كأنه يمك بريشة المصور التأثري Impressionist — كيف تباعدت فتاة عن وفاتها وهي لا يسه لاساً ايض الى آخر ما جاء في الديوان (ص ١٤٠) ، هذا ما يملق بالطريقة التأثرية . وأنت ترى أن نقد بروكلن هنا لقصيدة « اشتباه الضياء » لا لقصيدة « شعر منثور » في رثاء ابرهم اليازجي (الديوان ص ٢٧٦) . وأما كلام بروكلن على هذه القصيدة الاخيرة فليس فيه اشارة الى الطريقة التأثرية البتة . وأغرب من هذا ان بروكلن لم يقل ان مطراناً تأثر بولت وتمن بل قال (ص ٩١ تحت و ٩٠ فوق) : « ان مطراناً لم يستعمل الشعر المنثور سوى مرة واحدة . والشعر المنثور vers libre هو الذي تنازع G. Kuhn و E. Doujardin فضل اكتشافه في فرنسا ، والذي استعمله والت وتمن ومهر فيه بأميركا ولسج على شوال هذا الشعر تلميذ مطران زكي ابو شادي ، والنورويوث المهاجرون في أميركا متأثرين بولت وتمن » . وعلى هذا فلم يقل بروكلن ان وتمن اثر في مطران كما يريد الاستاذ آدم . ثم ان بروكلن لم يقل بالتأثرية في صدد قصيدة الشعر المنثور ولكن بصدد قصيدة « اشتباه الضياء » وكل قول من قول بروكلن في صفحة مستقلة وفي سياق مختلف هذا وكان يحسن بالدكتور آدم وهو يشغل بنقد الشعر ان يناش « البروفسور » بروكلن في ما قاله بتأثرية مطران . وذلك لأن قصيدة « اشتباه الضياء » رومانتيكية صرفة

عبد الرزاق استيعيل

باب الإخبار العلميت

العالم سنة ١٩٧٠

الارتقاء المتظر في العلوم الحيوية والسلية

[وجهت مجلة « نيويورك تيس » الالعالم الاجتماعي وليم اوغبورن Ogburn اساذ
الاجتماع في شيكانغو مؤتلا عما يتوقه من المحترعات والمكتشفات واحوال طالتا بعد
ثلاثين سنة ونشرت رده في عددها الصادر في ١٠ ديسمبر وما يلي مقتضات مسية عما قاله]

مباحث وظائف الاعضاء

اسرار هذه القدد تمكتنا من فهم كثير من
نواحي قدرتها العقلية وطاقتنا على العمل
وشجاعتنا وتعبنا وعموما وإعياء أعصابنا وشذوذنا
الجسمي والخلقي ونشاطنا التاسلي وما يتصل بالمثل
من شؤون

ولا بد أن يكون للمكتشفات الخاصة بالتاسل
تأثير عظيم.. فاذا ازددنا علما يتولد البويضات
في المرأة فقد نشق به الطريق الى التاسل
المتخبط. والتوصل الى حفظ جرثومة الذكر
بعد خروجهما منه باعاليب يكشف عنها البحث
ينضي بنا حتما الى وسائل في تحسين النوع
(اليوجينية) لانستطيع ان نقدر الآن خطرهم
وأره في اتاريخ

في مقدمة المباحث التي توجهنا الى الصبر
الجديد مباحث وظائف الاعضاء. فإماطة انثام
عن اسرار الاعضاء يجب ان تمكتنا في خلال
اتلاثين سنة المنقولة من جعل اطفالنا أضعف
أجساما وأمرح مزاجا واكفأ على القيام بما
يناط بهم من الاعمال ولولم تفض بنا اليوجينية
الى خلق السورمان. والركن الاساسي في هذه
المباحث تعدد الصم والمفرزات الداخلية.
في السنة الماضية وحدها نشرت عشرة آلاف
مقالة في نورد (هرمون) التاسل وحده ا وان
معتا واسع النطاق كهذا البحث ينضي الى نشر
عشرة آلاف مقالة في ناحية واحدة منه في سنة
واحدة لتكديله بأن ينضي الى مكتشفات في

عقوبات علم التقدم الجربير

التنيس، وصحة الدم على النحاس الاصفر،
وان اعياء الاعصاب يتبع نقص الكلوروم
والنصفور، والتاسل تمتح ببيرفيتامين ا. وأن

ان قيام الاعضاء بوظائفها على أم وجه
مرتبط لوتق الارتباط بانضمام الذي نأكله.
وقد أثبت البحث ان حب الام يتوقف على

ناحية الاطعمة اللازمة لتفقد اللحم وناحية صلة
الطعام بالشعور. فيصبح المتوفر على دراسة
الطعام رجلاً له مقام عظيم يعود اليه الناس
لاستشارته في اخص شؤون حياتهم وأهمها
كما يستشيرون الطبيب في السهل وقد تصح
« حبوب الغذاء » نمرة لا موضعاً للسخرية

الطماض الاسوديك يؤثر تأثيراً فعالاً في
وقاية الاسنان ويزيل الماء الازرق من
العين. وهذه الاشقة وشل من بحرم طام
من الحقائق تخرجها معامل البحث في الطعام
حتى يجوز لنا أن نتوقع من هذه الناحية
مكتشفات خطيرة الشان ولا سيما في

القوة البطائكية نرمل سيراه الزراعة

النباتات الكيرة. والاحصاءات تدلنا على ان
الفلاح ينتج من المحصولات ما يكفي لتغذية
ثمانية عشر شخصاً. ولك انظر ان التقدم
في اساليب الانتاج الزراعي والاعتماد على
المكتشفات والاختراعات الجديدة سيكتانه من
اعالمة وملايين شخصاً في اواخر هذا القرن.
فاستعمال القوة البطائكية في الصناعة في القرن
التاسع عشر بدأ يتطرق الى الزراعة الآن
وسيكون من شأنه رفع مستوى معيشة الفلاح

وستظل الزراعة اهم مصدر للطعام. ولكن
الزراعة المائية وما اسفرت عنه من زيادة كبيرة
في المحصول أثبتت حتى الآن ما تخجل به السيطرة
بالبادى. العلمية على الانتاج الزراعي من عمليات
عظيمة الشان. ولكن استعمالها في منشآت خاصة
بها سيتصر على الغالب على انتاج النباتات
والخضراوات النادرة ولا يحتمل أن تصح
وسيلة من وسائل الانتاج الزراعي في المدن
بصنع الاحواض اللازمة وتمهدها على سطوح

السيطرة على أمراء البحر

التي يقوم عليها مثل هذا الاختراع لا تزال
وهن البحث والتجريب
وتكيف الهواء ينفضي تقيراً في هندسة
البيوت. ومن هنا تنبع الفرض لعمال الانشاء.
ولا ننسى أن غزو الظلام يسير جنباً الى جنب
مع تكيف الهواء. وفي غزو الظلام لن نكتفي
بالمصايح التي نشق في البحور. ولكننا نريد أن
تتيح للاعبين الرياضيين وللهمان ضوءاً محتملي على
مناقع ضوء الشمس حتى يستطعموا اناب والسمل
في الليل ينير ان يفقدوا ما تشبه عليهم الشمس

والزراعة لا تزال تتوقف على حالة الجو
ولكن العلم كشف وسائل لتعديل حالة الجو
داخل البيت وفقاً لحاجته. فهو يبرد الدور
في المناطق الاستوائية عندما يشتد هجير الصيف
ويدفئها في المناطق الباردة عندما يشتد زهر
الشتاء. وقد يكون من شأن هذا الاختراع
تعديل سبر الحفارة، التي ما نشتت متجهة الى
الشمال منذ عهد الفراعنة. ولا يستبعد ان نرى
في السنين المقبلة اتقان الطريقة الصناعية لتوزيع
الحرارة والطاقة توزيعاً لاسلكياً. فالقواعد

من نعم صعبة ولتحقيق هذه الاغراض لا بد من القوة Power والمشكلة الآن ليست في توليدها بل في نفقة توليدها وصوبة نقلها إن النهاية بمحرك ديزل والاسلاك الخاصة بنقل الطاقة الكهربائية مسافات بعيدة واتاج الجازولين واستخراج البترول من الفحم وصناعة الكحوليات واستعمال السوائل في المحركات نواح نريد المواد الجريئة بالكيمياء

اول عصورها باستعمال المادن والفلزات ، وكما خلط الاقدمون الحديد والتصدير فصنوا منها البرونز عمد علماءنا المحدثون الى خلط فلزات ومعادن حتى فصنوا منها الاخلاط المعدنية التي تشتم عليها الصناعات المختلفة . فتمت الاخلاط الخفيفة الوزن المقاومة للصدأ او القادرة على تحمل الضغط العالي أو الشد الكثير او القاسية فلا تؤثر فيها الأ درجات الحرارة العالية جداً . وقد اخذ الاحام الكهربائي محل محل التجارة ودق المسابير ربط الألواح المعدنية بعضها ببعض . ومضى هذا اتساع استعمال المعادن في صنع الآلات وبناء البيوت وصوغ الفولاذ وتزيين اندور ومد الانابيب

ارتفاع المراسم والمطبات

وليس ثمة ريب في ان الاخلاط الخفيفة توالي التقل على وجه خاص خفة وزن السيارة والعاثرة والفاطرة وعربة السكة الحديدية والمحرك انولد بخلانة تفي توفيراً كبيراً في مقدار الوقود اللازم لتسيير السيارات والفاطرات وسكك الحديد ولكن تقدم النظم المتووع

في ميدان النقل يجب ان يتم في النقل الهوائي ويجب أن يكون عوده اتمان الفاطرة التي ترتفع ارتفاعاً عمودياً على سطح الارض ونحط عمودياً عليه لان ذلك يتيح اقتناء الفاطرات الخاصة . وامل اشدهما يحتاج اليه فاطرة تجمع بين مزاي الفاطرة والسيارة تطير في الهواء وتندرج على سطح الارض

ان تستأثر باتقاء السائق . وقد مضى زمن صمته فيه أجهزة مختلفة من هذا القيل كالجرس الذي يفرع من ذاته عندما يدخل السائق باب الدار . والجهاز الذي يفتح من تلقاء نفسه عندما يشب نار يطلق ما يطفئها . ولكن البطارية الكهربائية (البصاصة الكهربائية) هي سيدة هذه الأجهزة إطلاقاً وان الاتقان في استعمالها وتطبيقها ميدان لاجد له نعمي اذا فرمت الى الابواب المفرغ كسطح ان تفتح الابواب ويوصدها وتقيس كثافة الدخان وتسد الداخلين من باب معين وتقرر الرزم الصحيحة من الرزم الناقسة في العمل وحشرات أخرى من الاعمال

أما في ميدان المحاطبات الكهربائية فلا بد ان يتسع مجال التفرة فتدخل المسارح من طربها الى البيوت وتفتح أبواباً جديدة لللطافة وعهد أساليب جديدة للتعليم والتثقيف والصحافة

قذا أقتنت طائرة « الاوتوجيرو » وشاع استعمالها اقتضى ذلك تبديلاً في قواعد الهندسة المعمارية وطراز اندوز التي نسكها لأن الحاجة تشتد حينئذ الى سطوح مسطحة تحيط عليها الطائرة وترقع منها . أما الارتفاع المتظر في بناء الطائرة نفسها فينبغ ان يكون في ناحية ملاءمتها لطيران على ارتفاع عظيم فتكون في متجى من تفلج تيارات الهواء وتزداد سرعتها زيادة عظيمة بغير ان يزيد ما تستفده من الوقود . ولا يستبعد ان يصبح في وسع الطيران من نيويورك الى لندن في ثمان ساعات . وهذا الارتفاع لا بد ان يكون ذا تأثير خطير الشأن في العلاقات الدولية

ولكن الطيران وازدياد سرعة النقل والاتقال يقتضيان اتقاناً عظيماً في الاجهزة الميكانيكية والكهربائية التي نستطيع ان نمنع عليها في القيام بأعمال ميسرة من تلقاء ذاتها بغير

الكظران والحياة

المشرفة (الزائدة الدودية) مثلاً ان مقادير الاقوار المفرزة في الجسم لمادة الكورتين تزيد . ويقول الدكتور ان هذه علامة على ان الجسم الانساني في هذه الحالات إنما يستجيب لحاجاته رداً على ما وقع عليه من ضرر المرض أو إبهاك العمل الجراحي . وهذا الصنف من الاقوار ينشأ في قسم خاص من الكظرين . أما القسم الثاني منها فيفرز الأدرينالين الذي يترود به الجسم في حالة الطوارئ . ليكون قادراً على القتال أو على الفرار بحراً بما يهدد الحياة

يتابع الدكتور بول ويل والدكتور برون وكلاهما من أطباء مستشفى فنكتوريا في مونتريال بحثهما في الكظرين وهما الغدتان فوق الكلبيين Adrenals وهما على اعتقاد أن هاتين الغدتين بما يصبان في الجسم من الاقوار Hormones إنما يقومان بتدليل آلي ، ووداه حفظ الجسم من الاضرار التي تصيبه من الحبيبات المرضية التي تمزوه . فقد لاحظنا في المرضى الناقين من مرض الاكلوزا وغيرهم من المرضى بامراض أخرى أو الذين أجروا عملية استئصال

(١) الطيور الطائفة في الحصاد والبرهان

الأعضاء فهي القلب والغدة الدرقية والدماغ
Brain والكظران : أي الغدتان ألتان فوق
الكليتين : Adrenals
ولقد ظهر أن دماغ الحوت زن ثلاثة
أضاف دماغ الحصان : أي ٢٣٥٥ للحوت
وهو ٨٠٨ للحصان . وكذلك غدته الدرقية
فكانت كذلك زن ثلاثة أضاف غدة الحصان :
أي ١٠٨ للحوت و٣٣٤ للحصان
كذلك اتضح أن الحصان يفوق الحوت
في وزن القلب والكظرين ، قلب الحصان
يزن ٤٤٥٥ جراماً ، في حين أن قلب الحوت
يزن ٣١٨١ فقط . أما الكظران فيزنان ٤٦٦٢
في الأول ، و٢٦٠٣ في الثاني

وازن الدكتوران جورج كرايل وكوبرج
بين مقدار ما يمكن أن يصدر من الطاقة في حصان
وفرد من نوع من الحوت صيناء البهار . وهو
المعروف بالحوت الأبيض . وقد اتخبت الحصان
من سلالة من أحسن السلالات المولدة في
أميركا . أما الحوت فن نوع متوسط الحجم
يتفاوت طول أفرادها بين ١٢ و ١٤ قدماً ،
وكان يبلغ في الوزن مقدار مايزن الحصان
المتخبت تماماً ، وكلاهما وزن ١١٥٠ رطلاً
الأثقل

وقد وجه الدكتوران عنايتهما إلى نسبة
مازن أربعة أعضاء في الحيوانين وهي أعضاء
معروفة بمقدورها على إطلاق الطاقة . أما هذه

بييضات البعوض تقاوم الجفاف

على دروس البييضات التي وضها البعوض قبل
حلول فصل الأمطار ، فوجدنا أنها أكبر حجماً
في المتوسط وأنها أقل استعداداً للتفتت ،
فحسبنا أن ذلك أعاد على استعداد حيوي يجعل
اليض أكثر قدرة على الاحتفاظ بحيويته في أثناء
فصل الجفاف

ومن أجل أن يتنا حدسها عمداً إلى تراب
جما من قيمان بحيرات وبرك يضرها الماء في أثناء

لاحظ الدكتور ولهم ستون والدكتور
فرسوي رينولدز أن بييضات البعوض في
الاقطار الاستوائية قد تقاوم الجفاف من أطول
محافظة بحيويتها . فقد لاحظ في أثناء فصل
الأمطار أن البعوض تكاثر تكايراً بجزعته
مقدار البعوض التي ظل مائتاً خلال ذلك
الفصل ، بمعنى أن البعوض العائش لم يكن قادراً
على إنتاج المفادير التي ظهرت من البعوض بعد
هطول الأمطار بأسبوع أو عشرة أيام ، فكفنا

(١) ألبا . White Whale ، واسمه العلمي DELPHINAPTERUS LUCAS ونو حياة
الحيوان للميري (البهار) حوت أبيض طيب من حيتان البحر . وكذلك في الغاموس والناس . ولعل
العرب قد سموا البهار (وزان سال) لأنه جهر النظر إذا صيد ببيضه وحسن منظره

ويقول الباحثان أن تجاربهما لا تزال رهق التحقيق وأنها لا تدل على شيء قاطع . ولكنهما يقولان أن اختبارهما ربما أدى إلى إثبات تفكير آلي في بيض البويض بجملة قادراً على الاحتفاظ بحيويته خلال فصل الخريف

فصل الأمطار وبيض ماؤها في أثناء فصل الخريف ، ووضعها في مكان حرير وغطاء بقليل من الماء ، وفي مدى يومين وجدوا أن ذلك التراب المبلل يحتوي على عدد عديد من يرقات البويض ، وأن هذه اليرقات لبضة أنواع مختلفة

المجهر الكهرلي

ألف جزء من البوصة . ولا يعني أن تحت الأحمر أمواجاً أطول من أمواج اللون الأحمر وأن فوق البنفسجي أمواجاً أقصر من اللون البنفسجي . والقاعدة العامة في تعيين قدرة المجهر على تبيين الأجسام أنه إذا رسم خطان أمام عدسته وكان البعد بينهما جزءاً من ٨٠ ألف جزء من البوصة — أي نصف طول موجة اللون الأحمر — استطاع المجهر أن يبين المسافة بينهما . فإذا كانت المسافة بينهما جزءاً من ١٦٠ ألف جزء من البوصة — أي نصف طول موجة اللون البنفسجي — استطاع المجهر أن يبين تلك المسافة إذا كان الاعتماد على اللون البنفسجي وحده ، أي إذا كان اللون البنفسجي وحده مكسباً عن السطح إلى العدسة . وهنا يسأل الثاروي : — لماذا لا تشمل الأشعة التي فوق البنفسجي فنستطيع أن نعين بها أجساماً أصغر من الأجسام التي تبينها بالأشعة البنفسجية . والجواب أن العلماء فعلوا ذلك فبينوا بهذه الطريقة عقد الصبغات التي تعتبر عوامل الوراثة . ولكن استعمال أمواج أقصر من أمواج الأشعة التي فوق

إن جميع الذين أدهشهم آيات العلم التي كشف عنها المجهر يسألون محيرين لماذا عجز علماء البصريات عن صنع مجاهر كبيرة قوية تستطيع أن تنفذ إلى أدق الأجسام المادية . فهم يترآدون عن الارتقاء العظيم في صنع المراقب الكبيرة بحيث تستطيع عدساتها الضخمة أن تجمع قدرأً من الضوء أكبر مما تستطيع العدسات الصغيرة وبذلك يتمكن الراسدون من التطفل في استكشاف أقصى الأجزاء السوية وأخفاها ضوءاً . ثم يظنون أن هناك من الأجسام المادية ما تعجز أقوى المجاهر المتعددة الآن عن تبيينه ، كالأجسام الدقيقة التي تحدث طوائف من الأمراض والجزئيات الضوئية ودقائق التركيب المعدني فيسألون لماذا لا يلحق صناع المجاهر بصناع المراقب . ولكنهم إذا طالعوا المؤلفات الخاصة بهذا الموضوع زال عجبهم لأنهم يدركون حينئذ أن المجاهر التي تعتمد على الضوء لها حدود في تكبير الأجسام . فأطول أمواج الضوء المرئي هي أمواج اللون الأحمر وطولها نحو جزء من ٤٠ ألف جزء من البوصة وأقصرها أمواج اللون البنفسجي وطولها نحو جزء من ٨٠

البشري منذر لأنها لا تستطيع أن تحترق
 زجاج العدسات . فيسأل ثانية ولكن الأشعة
 السينية أقصر أمواجاً ألف مرة من أمواج
 الضوء وتحترق الزجاج
 فإذا اتصلت فأتانا نتطيع ان تبيّن بها ادق
 الاجسام المادية . والحجاب ان العلماء هم
 يتكفون حتى الآن من تكبير هذه الاشعة
 كما يكسر الزجاج أشعة الضوء. وأذن فن المتذر
 استعمالها للتكبير بالعدسات وهي قاعدة المجهر
 وعندما كاد العلماء يقطنون من النور
 بطريقة تمكنهم من صنع مجهر مكبر كما
 يريدونه طلع عليهم البحّانة زوروكين باقتراح
 استعمال الكمبربات بدلاً من امواج الاشعة

لتكبير الاجسام الدقيقة . بدلاً من استعمال
 امواج الضوء المكسرة عن سطح جسم دقيق
 ثم تكبيرها باختراق العدسات وجعلها للحصول
 على شبح الجسم الأصلي مكبراً ، تعمل تيارات
 من الكمبربات مكسرة عن الجسم ثم تعرض
 لحقل مغناطيسي وكهربائي فتحرف وفقاً لرغبة
 الباحث ويجمع ثم تحوّل طاقتها الى ضوء
 بتوجيهها الى لوحة تألق يسقط الكمبربات
 عليها فيرتسم شبح الجسم الاصل مكبراً وقد
 اطلنا في المجلة العلمية الشهرية على صورة
 «بكتيرياوم الصديد» مكبراً ٢٠٠٠ ضعف بهذه
 الطريقة ثم كبرت بالتصوير الضوئي الفوتوغرافي
 الى ١٥٠ ألف ضعف الجسم الاصل

* * *

الراديو المصور

(تابع المنثور على الصفحة ١٨٧)

ومن الاعمال المبسورة في المستقبل استعمال هذه الاجهزة في علم الفلك وفي غيره من الميادين
 حيث يحتاج الأمر الى بحث المصادر الضيقة او البعيدة الاشعاع . وبعض الميادين التي تشمل فيها
 هذه التلافيز حيث ينتظر ان يكون لها فائدة جلية ، هي الملاحة البحرية أو الجوية وذلك لأنها
 تسهل الرؤية ليلاً أو في الضباب وذلك باستعمال الاشعة التي تحت الحمراء . ثم انها تشمل ايضاً
 في المباحث الخاصة باستخراج المعادن . وفي المباحث الكيميائية والطبيعية والبيولوجية وفي
 العمليات الصناعية ، وفي الدفاع الوطني ونشر الاعلانات وعرض المرئيات في المحازن
 التجارية . وفي نقل الاباء النظرية الشخصية والتجارية ، كما ينقل الآن الصوت بالتليفون
 وفي أجهزة الطاعة والنسخ وغيرها من الاجهزة الحديثة الخاصة بالتصوير الضوئي أو الصور
 المتحركة ، حيث يمكن استعمال الضوء المشع ، للانتفاع به . وفي غير ذلك من ميادين الاعمال
 التي تقتضي استخدام بديل اوتوماتيكي للمعين البشرية ، لا ينقل ولا ينام



مكتبة المقتطف

جائزة نوبل الادبية

« سيلانبا »

Frans Emil Sillanpää

تقف قللدة اليوم ، وهي في ضالها السيف عن حروبها واستقلالها ، موقفاً راثياً ، بينة لمعانيها القوي بوحدها وكيانها ، ويدعمه الحق الصريح في ميادين الجهاد والبطولة ، وصوت مدوّ في أندية الادب وجامع الثقافة ، يسع في انحاء العالم بأن لها حقاً في الحياة الحرة وقسطاً وانفراداً في عملها الادبي الممتاز ، وان لها عبقرية فريدة لا تقل عما تفرهها من الأمم والشعوب . ولم يكن فوز « سيلانبا » بجائزة نوبل الادبية لعام ١٩٣٩ الا بارقة من يوارق الامل الذي يسع في الرؤى ثم يدور حقيقة واضحة جذابة . وسيكون لقللدة مقام أدبي ممتاز بمد ان اتجهت الانظار الى مكاتبا الادبية وشعبها الأبي الباسل ، ووقفها المشرفة دفاعاً عن الحق والندية والفنلنديون شرقيون جاؤا من آسيا في القرن السابع والثامن ، ولهم صلوات قوية يحيرانهم السويديين ، ولكنهم أقرب الى المجر جنباً ولساناً ، فهم من أصل طوراني واحد يعود في القدم الى زروحم عن سهول آسيا وعضائها . وزحهم غرباً وشمالاً . واللغة الفنلندية محدودة النطاق من حيث انتشارها . فكان من البدهي أن لا يعرف العالم الا قليلاً عن اتاجها الادبي ، وان يكون هذا التقليل عن طريق الترجمات الى لغات شمال أوروبا .

ومن أشهر المؤلفين الفنلنديين المعاصرين (يوحنا ليناكوسكي) Johannes Linnauskoski (١٨٦٩ — ١٩١٣) ، وسيلانبا . وبأن هذا في المرتبة الثانية بعد (لوزرات) Lönnrot

جامع ومؤلف الملحمة الفنلندية المشهورة (كاليفالا) Kalevala

وسيلانبا من أعظم المؤلفين القصصيين (في قللدة) الذين ظهروا في الفترة التي تلت الحرب

الكبرى الماضية ، وأصدقهم تمييزاً وأشدهم إخلاصاً للفن . ولم يترجم إلا القليل من مؤلفاته الى اللغات الاجنبية حتى ان قصته المشهورة (سيلبا Silja) التي تعتبر فريده وامم مؤلفاته لم تترجم الا بعد ان ترجمت الى اللغة الالمانية ومنها الى اللغات الاوروبية الاخرى

يعيش سيلبا في القرى الفنلندية الجميلة في شبه عزلة عن العالم . وحياته الخاصة غامضة غير معروفة . وهي المادة الاساسية لمؤلفاته وقصصه ولاسيما ما كان منها ذا صلة بطقوله وسنن شبابه حيث له منها نسج قوي وخبوط متينة . فقد عاش (سيلبا) في قلب الطبيعة الجميلة حياة حرة طليقة ، بعيداً عن ضجيج المدينة الصاخب ، فاقترن منها لفتة خبوطاً قوية ، نسج منها نسجاً فاحراً يبرر به عن خلجات قلبه واحساسات نفسه

ولد سيلبا في ١٦ سبتمبر ١٨٨٨ من عائلة ريفية فقيرة في كوخ حقير في قرية (هانكيرو) . وكانت حياته الاولى بعيدة عن ضجيج المدن وصخب المدينة ، وقد قضى اكثر طقوله في الريف يعيش في الغابات الجميلة بين اشجار الصنوبر وعلى ضفاف البحيرات في مقاطعة Hame المشهورة ببحيراتها وحراجها . فماش في ظل والديه حياة هادئة وادعة . يشمر بجهدا وحناهما ، فكان لذلك أثر عظيم في نفسه جعله سعيداً في حياته . وكان لميشته في الريف مع الفلاحين وفي قلب الطبيعة النابض بقوة الحياة ، وحوله الحقول الواسعة والبحيرات الجميلة والمياه الزرقاء المتسوجة والحيوانات الوديعه ، كل هذا ترك في نفسه — وقد نفذ الى اعماق الحياة الريفية الهادئة — أثراً خالداً يظهر دائماً في نصوصه وتآليفه ، وروحاً قوية تنبض باسمى عواطف الحب والشعور الانساني العام وكان (سيلبا) منذ حداثة مولماً بالشعر ، فكان يمت بما يكتبه الى احدى الصحف الاقليمية الصغيرة . وفي سنة ١٩٠٠ دخل مدرسة (تيمير) فكان فيها يطلع كثيراً ويجهد في تعلم اللغات الحية ، ويزتاد المدن والضواحي القريبة كلما سئحت له الفرصة . وبعد ثمان سنوات انتظم في جامعة (هلسنكي) لتلقي العلوم الطبية والبيولوجية ، الا ان هذه لم تقض على شاعريته وسيله للفن والادب ، وأخيراً ترك الجامعة عام ١٩١٣ وعاد الى قريته يكتب القصص والروايات للصحف والمجلات وتزوج بعد ذلك وله الآن سبعة اولاد

يمتاز سيلبا بشخصيته المستقلة التي حافظت على كيانها الخاص ، فلم تتأثر بكتاب ولا اديب ماء ، ولا يزال هو في عزله الادية التي تسود كل ما يكتبه . وقد استمد عناصر قصصه ومؤلفاته من حياة الفرويين اليومية الذين يعيش بينهم ، والطبيعة التي جعلت من هؤلاء شخصيات قوية تراودها الاجلام . ظهرت اول قصصه عام ١٩١٦ وهي « الحياة والشمس » حافلة بذكرات ماضية وذوق

نظري وبراعة في التعبير والاداء، ترخر بشذا العليمة الساذجة وبساحة النفس الانسانية المضافة من قيود الكبت والتقليد. وليس في الادب الفنلندي اكثر منها وضوحاً وأصدق تميراً عن الحياة اليومية في الريف. فنقلحون أبطال (سيلابا) في قصصه وأقاصبه وفي شخصياتهم الشخصيات تجلسي الملامح الينة التي يمرضها لاظهار وجه قلندة الحقيقي

وفي عام ١٩١٩ ظهرت قصة «الشفاء المقدس» وهي قصة فضال قلندة في سيل حريمها ووجدتها الوطنية وتدور وقتها في اثناء ثورة عام ١٩١٧ ضد روسيا. وفيها يرسم لنا صفحة من حياة بلاده خلال تلك الايام العصية، واصفاً البؤس الذي يقاسه الانسان في مترك الحياة وقسوة الايام وجور الزمن. وقصته هذه «وثيقة هامة في تاريخ قلندة الاجتماعي. وميزة (سيلابا) انه يصف الحالات اللاشعورية وسفاً نفسياً رائعاً، ولم يجاربه ابي كاتب فنلندي في وصف اليثة التي يعيش فيها الفلاح في قلندة حياته اليومية العادية»^(١)

ومن : لينه هلنو Hilta وراغانار Ragnar (١٩٢٣) وبمجموعة الاقاصيص المهمة (عظمى الرز) (١٩١٩) ، و (بالقرب من الارض) (١٩٢٤) ، و (الاعتراف) (١٩٢٨) ، و (ماتت وهي صبية) (١٩٣١) وهي قصة نطهر لنا فيها دقة التنية وبساضة المؤلف. و (سيلابا) Silja و (اشعة الصيف) و (حياة قصيرة) و (طريق الانسان) . وما يتناز به سيلابا وبطيمه بطابع فنلندي خاص جمه (في مؤلفاته) بين الحنيفة والصوفية والتقاليد الوطنية والروح الحديثة والساذجة الشعبية والنفسية النصرية. كل هذا يرفعه ال مصاف أعظم الادباء في العالم في عصرنا الحاضر. ففي كل قصة من قصصه يظهر لنا قصة الفلاح الفنلندي وأطوار حياته ومعيشته الساذجة. بأسلوب رائع أخذ يسمو بالفارسي الى أعلى بحالي انمكر والشعر والخيال حلب (سوربا) فؤاد عيتابي

أسرار البلاغة للجرجاني

مطبعة دار المنار ٣٦٨ ص من نطع المنتطف

هذا الكتاب لا يحتاج الى تقديم ولا تقريرظ. ولا تصور ان تكون خزانة كتب لعالم او طالب علم، وليس فيها «أسرار البلاغة» للكاتب البليغ الندير صاحب الاقتان النادر الامام عبد القادر الجرجاني. وبسرنا ان نخب القراء بأن «دار المنار» اعادت طبع هذا الكتاب وكان صححة الشيخ السيد محمد رشيد رضا وأمانه من بعد الشيخ الشنقيطي. والكتاب مطبوع طبياً حسناً واضحاً من غير فهارس. وقد رأينا جدول الخطأ والصواب غير صغير

(١) انظر ريو هيلن Yrjö Ilmari استاذ الادب الحديث في جامعة هلسنكي (قلندة) - دائرة المعارف البريطانية، المجلد (٩) ص. (٢٥٦)

أنواع القومية

فلسطيني زريق - مشهوران دار المكشوف بيروت - ٢٣٨ صفحة قطع وسط
من العادات التي ألتها كاتب هذه السطور عند مطالعة بعض الكتب انه يستعمل القلم الأزرق
فيحط خطوطاً تحت بعض العبارات التي تستوقف نظره وعلى هامشها ثم يدون أرقام الصفحات
والسطور على ورقة على حدة لكي يستطيع العودة الى ما يريد استخراجها من طبقات الكتاب
بسرعة كبيرة . والحق يقال ان مطالعة « الوعي القومي » اقتضت من استعمال القلم الأزرق في
كل صفحة من صفحاته تقريباً . ذلك ان الدكتور تسيطين زريق - استاذ التاريخ الشرقي
بجامعة بيروت الأميركية - فحنا بكتاب عن في اشد الحاجة اليه . لأن ما فيه يردنا الى اطواء
فوننا فحسها فحساً دقيفاً

نزل الدكتور زريق من « برجه الناجي » الى ميدان الكفاح . ولو لم يفضل لحبناه مقصراً
في أداء مهمته على الوجه الاوفى . ولقلنا فيه ما قاله جوليان بندا الكاتب الفرنسي في كتابه
المشهور « خيانة الكتبة » . وعسى ان يكون عنده هذا مثالا يحتذى حتى لا يثم غيره من جموعنا في
اشغاضهم الفندرة على العمل في الميدان القومي بتهمة « الخيانة » الكبرى للقضية القومية في الشرق
العربي من ناحيتها الفلسفية

وتقول مع الدكتور زريق « ناحيتها الفلسفية » غير خائفين يوم اللأم . فاذا اردنا لهذه النهضة
القومية العربية ان تشكل شروطها وتؤدي ثمارها ، لم يكن لنا غنى عن ثلاث خطى رئيسية
يترتب علينا اتخاذها بحزم ونشاط . اولها بناء الاساس المنكري الذي تقوم عليه هذه النهضة القومية
وذلك بدراسة غاياتها ووسائلها ، وتحديد معنى الأمة والقومية ، واثبات خصائص الأمة العربية وبميزانها .
واظهار مقامها الفريد بين الأمم والنصيب الذي كان لها في الماضي والذي يرجى لها في المستقبل
في تقدم المدن والحضارة البشرية او بكلمة أخرى انشاء « فلسفة قومية واضحة منظمة » -
صفحة ٨ من الكتاب

ما الخطاوتان التاليتان نمصر هذه الفلسفة في فكرة مقطرة نقية صافية يتشربها ابناء الأمة
وتتحد بها طينهم المتوثبة وشعورهم القياض فيحصل من هذا المزيج المبارك « عقيدة قومية » . . .
تم يلي ذلك الجهود لتنظيم الأمة العربية وضبط نوازعها واخضاع شهواتها وإراداتها للإرادة الواحدة
المتبينة من « العقيدة » الواحدة . وغني عن البيان ان تبعة الخطوتين الاولى والثانية تقع على عواتق
الكتّاب والفكرين وقادة الرأي أولاً فاذا اتخذوا دون ذلك صدق فيهم قول جوليان بندا

وكتاب الدكتور زريق هو نسط أول في أداء هذه المهمة

فقد عمد في فصله الاول الى تبيين الناصر التي تدخل في الوعي القومي كمرحلة ماضي الأمة

سرفة صحيحة وفهم جوهر ثقافتها قهراً صادقاً ونس روح التاريخ العربي والاتصال بالعوامل التي
 كوّنت هذا التاريخ « وهذا بيد كل اليد عما نرده كثيراً من التي بما كثر السقف والاشادة
 بفضل الأجداد... ، وأما هو درجة أهد من هذا الاعتزاز وذلك التي لأنه قد تخطى الشعور
 والمحافظة ودخل حيز انهم والمعرفة « . وليس انقصد طبعاً من هذا القول « أوضع من قدر
 المحافظة والشعور في الجهاد القومي ولكنني لست أراهما كفايين بلوغ الثاية التي نرجو إلا إذا
 اقتربنا بالادراك الواسع والفهم الدقيق « . وسائر الفصل تفصيل لهذه المعاني

من الفصول التي أسرعت غابتنا بوجه خاص فصول التراث العربي ، ما هو ووجوب
 احيايه وأساليب الاحياء ومنها « أن يعد ادبونا للمهمون وعلماؤنا للدققون الى الآثار العقلية
 النفيسة التي يمتاز بها التراث العربي القديم فينقلوها الى أبناء العربية بلغة هذا العصر واسلوبه
 وطريقة تفكيره ، شيرين الى ، واطن الحق والجمال فيها وناشرين الرسالة العلمية والأدبية
 المتخلقة في طياتها ، ومنها « نثر المصادر بنصها الأصلية وشكلها التام » (للدكتور زريق أثر
 في هذا الميدان هو نشره تاريخ ابن التراث على الأسلوب العلمي الحديث في التحقيق والمقابلة)
 وبلي ذلك فصول نفيسة في « ضالة ثقافتنا العلمية » و « الأدب التوجيهي وساحتها الى »
 وهو السيل الى اتخاذنا من « الفوضى التنكيرية التي تخطت فيها » وهي ترتد الى أن العصر الحاضر
 الذي نمش فيه الانسانية عامة هو عصر اضطرابات فكرية وفوضى عقلية والى اتنا نمش في
 مرحلة انتقال من القديم الى الجديد والى تعدد الثقافات ونظم التربية التي انتشرت في مجيئنا
 وبهد هذا كله نسال ما هي الثقافة في لبها ؟ والدكتور يعيب عن هذا السؤال جواباً
 شائياً مقتناً اذ يقول ان لها عنصرين أساسيين أولهما معرفة صحيحة يكتبها المرء بالجد العقل
 الداخلي ولا يحملها كجمرد رداء خارجي وركناها الاطلاع الشامل والتصق الدقيق . وثانيها
 القوى العقلية والروحية وصفاتها طلب الحق والتعشش اليه ، والشك في ظواهر الأمور ، والصبر
 والجد والمثابرة ، والتواضع يشرف في جوانب النفس مستمد من اقتناع المتقف المجاهد ، أن
 دائرة المجهول أوسع كثيراً من دائرة العلوم ... ، وأخلاص وروحي للثقافة

وحماية الثقافة العربية لا يمكن أن تفصل عن الجهاد السياسي لتحرير البلاد وتقوية سلطتها
 ولذلك يجب أن تكون محددة النرض واضحة الهدف . وختام هذه الفصول جيماً فصل في
 « الجهاد الاكبر » استمد وحيه من قول النبي العربي الكريم عند عودته من الحرب « رجنا
 من الجهاد الاصر الى الجهاد الاكبر ، جهاد النفس » . واذا كان لنا أمانة تتناها على الدكتور
 زريق ، فهي ان يتفرغ من بعض مشاغله (ككثرت ابن التراث فقد وضع الحطة وهد الطريق
 الحيوية فليهد به الى ما وريد) لكي يبالغ هذه الموضوعات بما جرتناه فيه من صدق النظر وشفاء الذهن

تبسيط العلوم

١ - عجائب الفيزياء ، علم وتص - لاجد نهي ابو الخير صفحاه ٢٣٦ نطق المتن
بنط - ٢٠ - فيه صور كثيرة

٢ - تصنى العلماء والمخترعين - اجنء الاول عن الكهربية واللاسلكي - لعمد عطف البرقوق
صفحاه ٢٣٤ - نطق المتن بنط ٢٠ - فيه صور كثيرة

عندما نشرت هذه المجلة كتاب « اساطين العلم الحديث » فلنا في مقدمته ان « خير الوسائل لرض المعارف على الشبان والشابات وتشويقهم الى الاستزادة منها تقوم على ادماج الحقائق العلمية المختلفة في صلب تراجم العظام - نظمات وما فيها من حوادث تسترعي النظر وتسرّي عن الفل - وكذلك يستطيع القارىء ان يستوعبها من دون عظه كبير لما تطوي عليه من نزاع بين اللادة والروح وصراع بين عوامل الشيط والحية وقوة المشيئة وصلابة الزم وترف عن الصائير وعناية بالأركان والاعتراف بتفعل لدوييه بعد دخول ذكرهم واضطهادهم في التالاب » ومن حسن الحظ ان بينى باحثان عالما العلوم الطبيعية درامة وتدريماً باخراج كتابين قيين قوامها الرغبة في تبسيط العلوم لتقريبها من انهام الطلاب . أما الكتاب الأول وهو « عجائب الفيزياء » فصاحبه الأستاذ احمد نهمي ابو الخير مدرس العلوم الأول بالمدرسة السنية . وأما الثاني فؤلؤه الأستاذ محمد عاطف البرقوقى مفتش العلوم الطبيعية بوزارة المعارف . صدر الاول من أشهر والثاني من أسايح ، حقق اثنا على المؤلفين . وكلا الكتابين نال جائزة مالية من وزارة المعارف في مباراة ١٩٣٨ - ١٩٣٩

كتاب « عجائب الفيزياء » يتضمن حقائق علم الطبيعة في عبارة سهلة يبدأ بإرخيدس (وقد كنبه المؤلف أرشميدس) وعلماء الاسكندرية وانهى به عند السفن الهوائية وآلات الطيران والفواصة والمركبات الشمسية . وما بين البداية والنهاية فصول في موضوعات علمية شتى ككوليم جليبرت ، وظاهر في التكهرب ، والتمطس ، وغاليليو ، والبارومتر ، ونيوتن ، والشعر الكهربي ، والنيار الكهربي ، والتشرف ، والتليقون ، وفراداي ، والتخاطب اللاسلكي ، وغيرها . وما استوقف نظرنا بوجه خاص الفصلان الثالث والرابع فأولهما في « فيزيقا العرب » وما لهم من بحوث في الميكانيكا والصوت والحرارة وتانيهما في الحسن بن الهيثم - التي احتفلت جامعة فؤاد الاول بذكراه من عهد قريب - وما له من أثر في علم الضوء

في جميع هذه الفصول جمع المؤلف بين سرد مختصر لمحرك لغير العلماء وتفسير مبسط لحقائق العلوم واستمان على ذلك بطائفة كبيرة من الصور والرسوم ثم قائدة الكتاب

أما الجزء الاول من «قصص العلماء والمخترعين» فقد خصه مؤلفه بالكهرية واللاسلكي من قديماء المصريين الى القرن العشرين. وقد نصح المؤلف في انراغ تاريخ الكهرية واللاسلكي في قلب قصة أخذة تشبه - كما يشبه تاريخ كل بحث علمي - قصة النهر، فهو في أعاليه سواق وجداول صغيرة تجري على منحدر الجبل هنا وهناك وليس لها ضابط يضبطها، ولا يجري بوجهها في سيرها. ثم لا يلبث ان تلتقي الساقية بالجدول والجدول بالساقية حتى يتكوّن النهر وما يسير النهر في الاودية حتى تنضم اليه التواصر والرواقد فاذا خرج من السفوح الى منبسط السهول وتمتع البطاح كان قد أصبح شيئاً بالباب الجاري

مباحث علماء الكهرية الاول هي السواق والجداول ولكن ما يكاد القرن التاسع عشر يتصف ويمضي الى نهايته ويهل القرن العشرون حتى تُضم بحوث فارادي ومكسويل ونجارب هرتر ولودج ومركوني ونلنج وكينيل وهيفيسيد وغيرهم الى ما سبقهم في القرون الناربة واذا المدينة التي تعيش في اركانها محيطة بانوار الكهرية في الصناعة والطب والمحاملات وغيرها من ابواب الحياة المصرية. وأنت تقر هذا الكتاب الميسر فكأنك تسار النهر من منبعه الى مصبه. وقد وقف المؤلف الفصل السادس عشر من كتابه على تاريخ السلكي واللاسلكي في مصر. وختمه بالفصل السابع في مستقبل اللاسلكي

كتب نراتها

١ - الجوع

قصة من تأليف الكاتب المعروف «كوتون هادسون» ترجمة الاستاذ محمود حسي المراني من ألمانيا ٢٢٠ نشرها شركة مطابع الباني الخلي واولاده بالقاهرة

لسكان شعوب شمالي أوروبا، فضائل خلقية، وسجايا انسانية، عز نظيرها في الأمم الاخرى ولكتابها زعات خاصة في معرفة الحياة وتوضيح مواطن الجمال وأسباب الفرح فيها، ومقدرة على تحليلها كبنها تطورت، وعلى تصويرها من جميع وجوهها وجوانبها بيرانة وفن. نخص بالذكر منهم «كوتون هادسون» الحائز على جائزة نوبل. مؤلف قصة الجوع التي نقلها الى العربية الاستاذ محمود حسي المراني

القصة، صورة دقيقة لحياة شاب موهوب، فتفتحت أمامه آفاق المعرفة، فدق حبه، وورق شعوره، فأضى باندها الى همت الحياة، وتطلع بشنف الى مثلها العليا، ونسي نفسه!

ويظهر ان بين حدود المعرفة ، ودرجات الحياة بمطالبها المادية ، شقة حراماً ، ليس في وسع الانسان المفقور على الادب ، اجتيازها بسهولة لئلا الكفاف من العيش يفوم بأود الجسد ليعود بعدها يسر الى حياته الثانية يستمد منها ما يمين روحه على اشغال مصايح المعرفة لتستمر بها جميع الخلائق من بني الانسان . فهذا الترخ بين آفاق المعرفة البهجة الاخذة ، وبين مطالب العيش في معترك الحياة المادية ، أسقط « كذوت هامسون » في وهاد الجوع وأسعد الى التجارب القاسية ، فكان مرة يزلق الى مهاوي الشقاء ، ومرة يتقلب عليها وينجو منها ، وكان وهو في أظلم حالات البؤس ، ار الاستسلام الى القناعة ، او أهرج وثبات الفرح والحب ، بصنى الى الخائف الروحي بناديه من اعماق الضمير وهنا تبدو طبيعة الادب الفنان : تظهرها الطفلي ، وصورها البريئة الساذجة ، وتجلي طبيعته الانسانية ، تصف لنا ما نشده الحياة من مرأء ، وكل ما يتخلج في صدرها من نزعات وبدوات

وقد أدنو من الحقيقة اذا قلت ان « كذوت هامسون » زُ أدبه الروس ، المروفين بتسكنهم وقدرتهم في التحليل وفي الوصف النفسي ، وتفوق عليهم ، بحيث انه لم يقصر تحليله ووصفه مثلهم على نواحي الألم في النفس فقط ، بل تناول النواحي الأخرى التي تم بالانسان ، بأسلوب فني جذاب ، كله موسيقى ساحرة لا تكاد تقرأها ، وتسبها حتى تذهب بك النشوة كل مذهب ، ووصف شعري بديع تترقق فيه العاطفة ، لاهنة فيه سوى الافاضة والتبسط دون ايجاز ، وهذه الخلة شائعة في أدب أهل الشمال بسكن أدباء الجنوب اللاتينية الذين يجيدون سبك العبارة بدقة محكمة

* * *

أعرف قرأ من الأدباء الماصرين ، سئهم جاذية الأدب ، فصدفوا — بحكم الظروف الاجتماعية — عن الحياتين الأدبية والمادية ، واستسلموا — بحكم طبيعتهم — الى التعلق قانتقر ، فالجوع ، وصار إلتاجهم — اذا اتجوا — إما تسولاً واستئداءه للاكف ، واما مجراً ونهجا لأغتناب القرش أو الرغيف ، وما عرفت قط أدياً ، من هذا الطراز صور بعض آلام نفسه أو أوصاب الناس كما صورها « هامسون » ببراعة موموعة ، وفي مبتدع ورأى ان الباعت الذي حمل الأستاذ محمود حسني الراي على ترجمة هذه القصة ، ليس الجوع الذي وقع هو في رهاده في إبان محتته القاسية منشرداً في بلاد الناس ، مشرباً عن الوطن والأهل ، بل الأدب الرفيع ، والتمن الرائع ، والأعجاب الحقيقي الى المعرفة وتقريب الحياة من تناول الذهن ، فلماذا ، أدعو القارئ بالخاص ، الى قراءة هذه القصة التي ضها الأستاذ الراي الأدب ، ذخيرة نعمة الى المكتبة العربية

٢ - آفاق العلم الحديث (١)

إذا ما قرأت كتاباً بقصد الدرس أو النقد، وكنت ممن بقدرون الأدب والعلم، ويعجزون
ذواتهم احترامهم للعلم والأدب، فلا عيب لك من التزام قواعد نارف أرباب الزأي على أنها
الأسس لن النقد، ومبادئه لا يصح الانحراف عنها، أوجهها

١ - اظهار رجح الكتاب في نفسك ٢ - ابراز صورة موجزة واضحة لأهم عناصر
الكتاب، والفكرة القائمة عليه مع بلوغ اجادة المؤلف أو تقصيره في تصويرها ٣ - مناقشة
الفكرة نفسها وانهاض الأدلة على سموها أو انخفاضها بالقياس والقياس ٤ - النظر الى عناصر
الكتاب الفنية هل هي عمكة الرصف، جيدة الحك، طلبة الدياجة ٥ - ان يكون غرضك
الاسمى إيصال لمحة أو لمحات من روح الكتاب الى روح القارئ

لقد حضرتني هذه القواعد وأنا أطلع كتاب « آفاق العلم الحديث » الذي صنفه رئيس
تحرير هذه المجلة، وأسزعت انتباهي بوجه خاص، المقدمة التي صدر بها الكتاب

ليس غريباً أن يلم المؤلف هذه الآفاق ويحول في مسالكها وشعابها، بل منار الإعجاب
والاكبار، في جمع ما في هاتيك الآفاق المترامية من أزاوير العلم، وضمها في باقة، لا كما يصل
الزهار الأنيق، بل كما يضع الكيميائي التعرف على اشكالها، وعطورها، وخواصها، وليلص
بك، عن أخضر سيل، وأوجز بيان، الى جوهر المعرفة، ولباب الحقائق العلمية التي طالما
ارتطم بها عقل الانسان المتفتح لمعرفة الحياة وأسرارها

المفروض في كتاب يتحدث مؤلفه عن آفاق الكون، والمجرات، واجتماع السماء والارض
في المطياف، وعن ظواهر الجو، والاشعة الكونية، وتشميم نواة الذرة، وعن أسرار الحياة، والدم
والابوة، وعن العقل والنقد وغيرها من انماط هذه البحوث، ان يكون جافاً تملأه الجفوة،
والعبوسة، والرصانة، ولكن براعة العالم الأديب تذلل الصعاب، وتهدئ الشوائك، تصبر
الحفاف رطباً، والعبوس بامساً، وتجمل أقيسة الابعاد النووية كأنها تقاس بالاشارة بالسنوات
والذرات « التي منها مبدأ الكون انما هي والها المصير » كأنها كرات تتقاذفها الاكف، وتغرب
ما وراء الطبيعة الى حدود العقل، وتطرح حوادث الكائنات على بساط « عمكة الحقائق »
وقد توفيق المؤلف في سبك الحقائق العلمية في قوالب أدبية، مشرقة. « كان الانسان في عصور
الحضارات البدائية يستند الى الطبيعة متقلبة الاطوار، وكان مسند الحوادث المختلفة التي تخيفه أو
تهبه الى آلهة مختلفة .. فلثاب والنهر والبحر آلهة، فكان الناس يبالغون خوف الجوع بالذبايح »
« وكان « يهوه » اله القبيلة أو الامة يدافع عنها في الحروب »، وصور غيره « الرب »

(١) المتطف: كان رأياً ألا يتجزأ هذا الفصل في المتطف لاسباب واضحة والسر كانه أصر على
ان من حق قراء المتطف ان يعرفوا رأيي في هذه المسألة. وقد كان الكتاب هديتيه مني - فأذنت

قاصياً جالساً في محكمة العليا وأمانة الفسطاط يقضي في الناس بالعدل ، . . . وكانت الارض مركز الكون . . . والانسان ابن الله المصطفى . . . فجاء العلم بنيت ان الارض ليست الا سياراً صغيراً يدور حول شمس متوسطة بين الوف الالوف من الشمس في مجرّة هي إحدى ملايين المجرات ، وان الانسان « انما هو رأس مملكة الحيوان » ولكنه مع ذلك ليس الا حيواناً ، وصارت صورة « الرب » الجالس للنبوة على عرشه العلوي صفة الاستحضار في ذهن رجل يرى في علم الفلك الحديث هذه الصورة الرهبة في امتدادها الكوني والزمني ، لا تتسق وصورة الكون الجديد . فمكتشفات الفلكية الحديثة من عهد غاليليو الى الآن تلت عرش الانسان في الفضاء ، والمكتشفات البيولوجية الحديثة من عهد دارون الى يونان هذا قوّضت أركان عرشه على الارض ، وجاء في أثر هؤلاء علماء النفس المحدثون ، نذهبوا الى ان نوارع الانسان ليست الا « تقاليداً تنكسية » تحوّلت بفعل البيئة التي نشأ فيها ، وان دوافع النفسية الاساسية ، التي تكوّن سلوكه ، ليست الا دوافع جنسية ، غرضها اخلاف النسل وضمان بقائه او نوازع تبني السيطرة والتفوق على الاقران ، تزال آخر حيز يفصل بينا وبين الحيوانات واصبح الفرق بيننا وبينهم كم لافرق بين كلب »

على هذا النمط البارح من التذليل المنطقي يمضي المؤلف في التبسط في مثل النصول ، وفي الايجاز المرکز في مقدمة الكتاب ، يتناول أهم مشكلات الحياة . أمثال شربمة آداب النفس في الزواج ، وتطور مركز المرأة ، وظهور المصانع والآلات ، والاتقال من الزراعة الى الصناعة والتجارة باحثاً في تقلب ظروف التطور والاتقال من عصر الرومان الى عصرنا هذا غير مكثف بالتبسيط والتوضيح بل بسد الى التحليل والاستنتاج فيجعل « الخبرة » أساساً لا يضطر اباننا « لوقوفنا بين طليق احدهما ذهب في سبيله الى جوف الماضي والآخر لم يولد بعد أو هو لا يزال في المهدي » ويقول « ان انحاء العلم الحديث ، وأسلوب العلم الحديث ينطويان على بذور فلسفة علمية أدوية جديدة قد نجد فيها خلاصاً من الخبرة التي تكاد يمزقنا » ويتبني بالحكم استناداً الى القواعد المنطقية الى ان « لا بد ان يجيء يوم تلحق فيه عقولنا بالآلات التي استبدعتها ، وترفع حكمتنا الى مستوى المعارف التي أنتزعتها من صدر الطبيعة » . وهذا قول حق لا يصدره سوى عقل مكتمل بيد أغوار التفكير

ليس بدعاً احتفاء الاديب بالعالم ، لان الادب كما هو علم معرفة الحياة ، فكذلك العلم معرفة بنس أسرارها وادراك جواهرها ، انما بدعة هذا الجيل ، جيلنا الحاضر ، الا لصراف الى السهل اتان من روح الادب ، والصدوف عن روح العلم لانه جد ورضي ، فاحتفاؤنا بمؤلف « آفاق العلم الحديث » انما هو احتفاء بعالم أديب ، أدرك روح حياته ، فحارل بكتابه النفيس هذا اندسج الروح بين العلمي والادبي فاستحق لنا ، الادباء والعلماء . حبيب الزحلاوي

طب التجويع

طلب نادي الاتحاد الديمقراطي الى الدكتور الجراح «مصطفى سامي» عضو جمعية الجراحين الملكية بانكثرا والطبيب المصري الاخصائي في جراحة التجويع ان يلقي محاضرة عن جراحة التجويع فلي الدعوة وقد شاء ان تكون مؤيدة بالادلة المعروفة فأحضر عدة صور عرضها بالفانوس السحري مينا تطور هذا الفن منذ القرون الوسطى بل منذ عهد الافريق . وفي الحلق ان المرء ليدعش اذ يرى ان آخر ما وصل اليه التقدم اليوم في العلوم والحضارة ليس الا سلسلة محكمة الحلقات من التطور الدائم . وان انسان القرون العشرين لا يختلف في اجساده وزنقاته ومشاعره عن زميله الذي كان يعيش منذ عشرين قرناً وان النزعة الى الجمال ومحاولة تحييته لا تختلف اليوم عنها عند الاقدمين الا في طريقة اجراء العمليات ونتيجتها ومدى تقدم هذا الفن . فهي اليوم تجري تحت «الكلوورفورم» بالتحذير الكلي او الموضعي وبأسلحة الجراحة الحديثة . وتأتيها تمت على الدهش والاعجاب . بينما كانت قديماً محاولات عتقة في أغلب الاحيان لتحقيق هذا الحلم الجميل الذي حققه اطباء التجويع اليوم

وقد اشار الطبيب الفاضل الى انه مع حاجة البشرية الشديدة الى هذا النوع من الطب فلا يوجد في العالم الا مائة طبيب اخصائي في التجويع . وليس كل طبيب يستطيع معالجة هذا الفن بل يجب ان يكون لديه استعداد طبيعي خاص فليس الأمر في طب الجمال متوقفاً على كيفية اجراء العمليات فقط والا لا يستطيع كل طبيب ان يكون اخصائياً في جراحة التجويع وانما طبيب هذا الفن محتاج الى ذوق فني خاص يدرك به مدى التغير الذي ستحدثه العملية في شكل مريضه قبل ان يجري العملية فعلاً . وهذا يستدعي دراسة سفيضة لعلم مقاييس الجمال . وان الصور التي عرضها الدكتور مصطفى سامي للعمليات الجراحية التي أجراها المرءاء المشوهين لتتبع مجلاء ان هذا الطب الجديد «في مصر» يأتي بما لا يستطيع الانسان تصديقه الا بالمشاهدة والا فكيف تصدق ان هذا الشخص المشوه الاذن او الاعب او الضائع لصفي شقيه او هذه السيدة المشوهة الوجه او مجذته فقل السن او المدلاة الثديين او الغير المتناسية الاعضاء — كيف تصدق وانت تنظر الى هؤلاء المشوهين الساكنين ان في الامكان ارجاعهم الى اشخاص ينمون بما ينم به غيرهم من تاسب التكوين وجمال الحلق ! (وجميعها صور ناطقة عرضها الدكتور بالفانوس السينائي لا تدع مجالاً لتبر اليقين) — الحلق ان هذه اعمال أشبه بالمعجزات لولا ان الذين يقومون بها من الاطباء لا يدعون شيئاً من هذا سوى أنهم اطباء لمخصصوا في نوع من فنون الطب تشر البشرية بمحاجتها الماسة اليه . وان الدكتور مصطفى سامي لجدير بشيعة كل مصري

فهرس الجزء الثاني

من المجلد السادس والتسعين

تأثير النسس في أحوال الحياة على الارض وشؤون الناس	١٢٩
رسالة الرواد : لأحمد حسين باشا	١٣٧
اسباب الزلازل وأوصافها : على ذكر نكبة تركيا	١٤٣
عبد البقاء لما أثر الفكر الانساني — خسة قرون على اختراع جوتنبرج	١٤٥
الطب بجاري الحرب — لحفظ صحة الجنود في الميدان	١٥٤
الحيان في الشعر : للدكتور اسماعيل احمد ادم	١٥٨
الزوة الأهلية ومصادرها في مصر : لاسماعيل مظهر	١٦٩
الهرمونات وتأثيرها الجنسي : لرضوان محمد رضوان	١٧٣
الفجر (قصيدة) : لحسن كامل الصبرفي	١٨٠
العلم في حاجة الى شاعر	١٨٢
الراديو المصور فاستر دافيد سارنوف : نقلها عوض حندي	١٨٣
عرض سربح للادب انصري الاسلامي : تلخيص محمد عبد النبي حسن	١٨٧
ابن ماجد أمير من أمراء البحر العرب : لقدري حافظ طوقان	١٩٣
الموهوبون وساهدم العلمية : للافنة زينب الحكيم	١٩٧
النذاء في الطقولة : للدكتور حسن كمال	٢٠٢
وحي النابغة (قصيدة) : لمحمد عبد النبي حسن	٢٠٨
حلم وكتاب : للافنة الزهرة	٢٠٩
سير الزمان * شؤون العالم عام ١٩٣٩ . سمعتها من شفيعه : لهرمن روشنج	٢١٧
الزراعة والناشرة * علاقة البروتوني والسكراب في السوء لتقولا حداد . حول «خيل مطران»	٢٢٧
اميد الزروق السهليل	
باب الاخبار الطبية * العالم سنة ١٩٧٠ . مباحث وعناكب للاعضاء . مجامع علم الطعام الجديده .	٢٣٠
النفوس الجكايكية تدل ميدان الرواية . الصبغرة عن أحوال اجود . توليد المواد الخديده	
بالكيمياء . ارفعاء المواسلات والمخاضات . الككطران والحياة . اخلاق الطاقة في الحصان	
وادهار . مبيضات بعروض تقاوم الخفاف . المجرس الككيري	
مكتبة المتطف * بلاننا : لثؤاد شيباني . أسرار البلاسة . الرعي القومي . مجامع القزيقا .	٢٣٧
نصن العلماء . كتب قرأها ١ — اجوع ٢ — آفاق امر الخديت لطبيب الرسلادي . طب التجليل	





« المخطوبة »

تموير الفنان المصري حسين محمد بدوي