



اعداء العلم

مقدمة المحطبة النفسية التي القاها الاستاذ الدكتور هل A. V. Hill
لذكرى الاستاذ ستيفن بايخت من زعماء البحث العلمي الطبي بانجلترا

للهجم والافراء والتعصب والهدم حد يجب ان لا تتعداه . انا لست موكلاً من قبل
الاطباء للدفاع عنهم . لاني اعرف ان للاطباء كما لسائر الناس قناعاتهم . وادري ان
الامتيازات التي يتمتعون بها تجعلهم احياناً على التمسك بأرائهم الى حد التعصب وتقديم
مصالحهم على المقاصد العليا . واصارحهم بذلك فلا يزيدوني الا ولاء واحتراماً . وهذا
فضل كبير لهم ونمل سببه عدم اكثر انهم لا قوالي اعلى ان شعور الامتان لهم ليس الباعث على
وقوفي بينكم خطياً حاملاً لواءهم مدافعاً عنهم . بل هي الضرورة القصوى محملي على ذلك
اذا حل كاهن مسؤول عن اقواله وافعاله حمة شواء على العمل الانساني المفيد الذي
يقوم به مجلس البحث الطبي — واذا ادعى رجل من رجال انطب المحترمين ان استعمال
الراديوم في معالجة السرطان خدعة كبيرة لانه تحقق ذلك بنفسه منذ اربعين سنة اي قبل
الكشف عن الراديوم بتسع سنوات! — واذا قام دعاة يضرعون الى الجمهور ومحاولون اقناعه
بشي الاساليب بالكف عن بذل المال للمستشفيات لان هذا المال انما يستعمل في تعذيب
الارانب والقطط وختاير الهند — واذا قامت طائفة من الناس ترمي بسوء المنة البحث
عن الحقيقة لاستخدامها في تخفيف الآلام وبرئها وهو اعظم المباحث البشرية على الاطلاق —
اذا حدث كل ذلك فقد ان الاوان لرد هذا الهجوم بهجوم مثله

ولو ان ستيفن بايخت الذي اجتمعنا باسمه الان اطلع على موضوع هذه المحطبة لكان واثق
عليه . ان روحه التي تميل الى الكفاح وقلبه الكبير الذي يتسع لاشرف المواطف وانبلها
كانا يحملانه على مناخزة الذين يحاولون ان يقفوا سداً حائلاً دون تقدم العرفان ليحموا
هم بما يشعرون به من تفوق حكمهم وصلاحتهم على غيرهم من الناس . ولست اقصد اليوم
الى تناول موقف المقاومين لتسريح الحيوانات الحية في معامل البحث الطبي وحدهم لان
موقفهم التفكري هذا ليس الا ظاهرة عامة ، اوهو مظهر من مظاهر انحلال العقلي ،
رأبناها تبدو في كل عصور التاريخ في اشكال قيحة متعددة — قسوة واضطهاداً ، حقداً وبتصاً
واقترافاً وخيانة للجنس البشري وهو يحاول ان يهض ويسدد خطواته يبطئه في توفقه سلم السران

انشره البني.

قل من اناس من يدرك حقائق النشوء الانساني البطني. كل البطة . واكثرهم يميل الى تصور آدم هابطاً على الارض منذ بضعة آلاف من السنين كالتأكل كامل الرجولة كامل التلميم حائراً لقب في علم الحيوان من جنه عدن آخذاً على عاتقه نسبة الكائنات الحية التي خلقها الله وتبويها. وقل من يدرك—وفي بعض الدوائر الفكرية يحبون هذا الادراك الحداداً— ان الانسان ارتقى ارتقاءً بطيئاً استغرق خمسمائة الف من السنين جازياً على خطة التجربة والامتحان نابذاً ما كان يراه خطأ او ضاراً يمدبحرته مستقبلاً ما كان يرى فيه شفاً محققاً. وكان من اثر فعل الحياة في الكائنات الحية الذي اتفق عليه الوف الوف السنين ان نشأت حيوانات ونباتات مختلفة الاشكال متعددة الصور والصفات لتلي بمطالب الحياة التي لا تحول. وهو التمو والتجديد والتناسل. اخيراً ظهر نوع جديد من الحيوان هو سلف الانسان المتنفل في القدم وفي تركيبه كل الاصول التي تمكته من النشوء والارتقاء والتحصن

وضع الاستاذ روبنسن المؤرخ المشهور رسالة غروانها « الحضارة » لتنشر في الطبعة الجديدة من دائرة المعارف البريطانية الجديدة شبه فيها ارتقاء الانسان تشبيهاً جديداً يسترعى الانظار. قال اذا حصرتنا نصف الالف الالف من السنين التي قضاها الانسان متوقلاً سلم الارتقاء في مدى حياة انسان واحد قل هو خمسون سنة، وجدنا على هذا القياس ان الانسان قد قضى تسعاً واربعين سنة قبلما يخرج من حياة التقل والتصد والتقص وعاداتها وتقاليدها الى حياة الزراعة المستقرة وقطن القرى وما سير في اثرها من ازاليب المعيشة. وعلى هذا التماس يكون قد قضى سنة اشهر من السنة الخمسين قبل اكتشافه للكتابة. وشهرين آخرين قبلما قام اليونان الاقدمون وحفظوا آثارهم ومدوناتهم. وفي منتصف الشهر التاسع نشأت المسيحية. اما الطباعة فلم تستطع على هذا القياس الا منذ خمسة عشر يوماً واما البخار فلم يكشف عن قوته وسرها الا منذ اسبوع. واما السيارات فلم تصنع الا من يوم واحد واللاسلكي الا منذ بضع ساعات. فما هو مصير الانسان وهو سالك هذه الطريق طريق الارتقاء؟ ما هي اساليب التقدم وهل هي ثابتة لا تتغير؟ وهل لنا يد في تحويلها والتأثير فيها كما نشاء؟ وهل تلقى علينا نعمة ما في ذلك؟

المعرفة اساس العمران

بين ظهر اننا اناس يريدون التماسي على اقرانهم قسظا هرون باحتقار درجة الحضارة التي بلغناها ومدى النظام الاجتماعي الذي اتينا اليه. ويطلبون ان نهل العناية بالبحث العلمي والارتقاء الهندسي والصاعي لانها تخرج جديرة بمطالب الانسان الروحية. هؤلاء المتكبرون

انتظاهرون بانسمو والعظمة يسدون الى العمران يداً جليةً لا تأتي عن طريق ما يدعونهُ من الآراء أو يستنتجونهُ من الآلات ولكمها تأتي عن طريق النقد اللاذع الذي يوجهونه الى اساليب العمران لان كل عمل جليل لا يبدُ ان يجني فاشتمن تصديه لنقد الناقدين

انا لا اريد ان اتيم من « الارتقاء » آلهما كاذباً ادعو الى عبادته . ولكني اعرف طائفة كبيرة من المفكرين العقلاء الذين لا يؤمنون بالسحر ولا بتحتم الارتقاء ومع ذلك يرون في ما ي الانسان العمرانية التي لم يفر بها الا بعد جهاد طويل يتخلسه البحث الممل والعمل الشاق، انا يفسن وانا يقوز، انا بساوره الحزن حتى ينطرق القنوط الى نفسه وانا يلازمة الفرح فيدفعهُ الى الاقدام — انهم يرون في كل اولئك شيئاً خليقاً بالاجلال شيئاً مقدساً كالحياة نفسها . فتقدم العرفان جدير بان يبذل له ومحارَب في سبيله . وهذا هو سبب اجتماعنا اليه . لارب في اتا لا تزال على جانب كبير من الجهل وقصر النظر وبمضا يفوق البعض الآخر في ذلك ا ولا رب كذلك في اتا لا تزال يبدن عن المثل الاعلى في علنا وسياسنا وتوفير اسباب الراحة والرفاه . ولكن لا يختلف اتان في ان تقدم العرفان قد رفع مستوى المعيشة الانسانية ورفق الخلق البشري ووسع نطاق النظر الى الحياة في نصف المليون من السنين التي انتضت على الانسان وانه لا بد ان يجعل ذلك في المستقبل

قالعرفان هو ركن العمران

هو الفارق بين الانسان والحيوان . ان مقدرة الانسان على فهم نفسه ومحيطه صفة يمتاز بها على سائر الكائنات الحية . فاذا انكرنا عليه حقه في استعمال هذه الهبة كنا قد اجترحنا سيئة لا تغفر . والواقع ان هذا الانكار لن يتم في عصر كصرتنا . فالحكومات تشيد بفضل التعليم والجمعيات والصحف تدعو اليه — ولكن الخطر كل الخطرين تكشف عن حقائق تناقض مصالحنا او تقاليدنا القومية او ما في قوسنا من ميل للمحافظة على القديم . حينئذ تنور الحناظر وتحمّل اصحابها على الوقوف سداً متيناً في سبيل الارتقاء . فالكفاح الذي يجب ان يرفع علمه دائماً انا هو كفاح مع هذه البيول الى الجمود والتقهقر . اتا لا نستطيع ان نثبت في مكاتنا اذا جدنا فيه . لان الحضارة لا تستقر على حال قانما ان تقدم او ان تتأخر . فاذا تقدمت في بعض نواحيها وتأخرت في البعض الآخر افضى ذلك الى الخلل والاضطراب . ان ستيفن بايحت قد الشأ هذه الجمية « لترقية صحة الامة وقوتها ولافهام الناس قيمة انباحت انطوية والجراحية ولافساد الاقوال الكاذبة التي تداع ضد هذه الباحث » ولتحقيق غرضه علينا ان نكافح مظهراً خاصاً من مظاهر الرجعية اريد به « مقاومة استعمال الحيوانات لتجارب الطية والفسولوجية » . ولما كانت هذه المقاومة مظهراً خاصاً من الرغبة

الشديدة التي بدت في عصور التاريخ المختلفة لمقاومة ارتقاء المعرفة وجب على جيمية كسبعتنا أن تنظر الى المسألة من ناحيتها الواسعة وأن تؤيد حتى الباحثين في حرية البحث أسي كانت مظاهره. ثم ذكر أنه في بحثه عز على مجلة اشئت سنة ١٨٣٥ لمقاومة السكك الحديدية وهي في اقوالها وادلتها كثيرة الشبه بالجميحات القائمة في لندن لمقاومة البحث العلمي الطبي. فبالرجاء اذاً مفتوح على مصراعيه. ترى ماذا يقول صاحب تلك المجلة لو كان عائشاً الآن يرى أثر السكك الحديدية في العمران؟ ترى ماذا يقوله مديرو الجميحات المنشأة لمقاومة البحث الطبي بعد خمس وتسعين سنة متى شاهدوا آثار هذا البحث في صحة الامم وعمرانها! ما اغرب عقل الانسان! انك لا تسمع بدعوة منها سخرت الا وتعبد لها اتباعاً. ما اكثر المذاهب القائمة على الحرافات والحدع التي ترفع رؤوسها بينما اقلال هم الذين لا يؤمنون بنوع من انواع السحر. بل انك لا تعبد نبياً كاذباً ولا خداعاً سافلاً بل تجدع الناس بمحضرائه الساحرة او بالآتيه التي تعيد الشباب الا وله قوم ملتقون حوله ويؤمنون به كيف نستطيع ان نميز بين هذه المذاهب الفاسدة وارتقاء العلم الصحيح. اكثر الناس المتعلمين المقلاء يستطيعون ان يميزوا بينها ولكن ليس كل اناس عاقلين او متعلمين. ان المعرفة الحقيقية هي المعرفة التي تؤيد عناصرها بعضها بعضاً وتتفق مع الطبيعة البشرية. لذلك كونوا واثقين ان لا بد للانبياء الكاذبين من ان يقوموا ياخذ بعضهم بخناق بعض فلا تلبث ان ترى الجوف قد تطهر من آثامهم. يجب ان لا نحفل كثيراً بهم بل ان وجودهم مدعاة للسرور وشحن الهمة. ان قيام جميحات يتنا لتفتنا بان الارض مسطحة او اننا نستطيع تصوير الارواح او ان الاسود ابيض والابيض اسود نعمة من نعم الحياة وانا لا انقم عليها بل اميل الى العطف عليها ومعاملتها بالحسنى وافسح مجال القول امامها ولكن الحال تتبدل بغير الحال اذا انطلق مجنون يقف في سبيل الناس ويهدد حياتهم بالخطر. ان حرية الانسان الفردية من اعظم النعم التي قر بها في تاريخ ارتقائه الطويل. فاذا حاول احد سلب هذه النعمة تختم على المجموع ان يقيد حرته. كذلك حالنا مع هذه الجميحات. ان حرية التفكير والبحث هي اساس الارتقاء الانساني فاذا قامت هذه الجميحات تسد سبيل البحث الحر والتفكير الحر وجب ان تكبل افعالها بالاغلال

انا لا اريد ان اتألب الذين يشبهون تلك السيدة التي كتبت الي مرة تقول « ان الرب عز وجل لم يقصد ان يفوز حيوان على حاب حيوان آخر » مع اني ارى في الحيوان التي تلتهم ملايين الاسماك الصغيرة والثورة التي ترفض اكل الخضراوات لتتم بانتراس الحيوانات مما يفسد قوتها. فاذا شاءت ان تستفد صحة ما تقول فلتعتقه. ولكن اذا

حاولت هذه السيدة او غيرها من الناس الذين يتقنون معتقدات غريبة ان يكبلوا حربي وحرية صديقي في البحث والاستقصاء، اذا كانت هذه السيدة باذاعتها الاكاذيب لخص الحكومة والناس على منع الامباء واعلاء من استعمال الضفادع وخنازير الهند في معمل البحث العلمي، تقف سداً امام تيار المعرفة فينثد بظلي انتم في عروقي ولا اعود ارى مجالاً للتساع ثم اشار الى بعض مظاهر التعصب التي تترتت بستر ديني مؤيداً اقواله بمحوادث معينة من التاريخ ثم قال : لا تصوروا اني احمل على الدين . فينب العلماء والاطباء ، بين الفلاسفة والمفكرين نرى طائفة كبيرة تنظر الى العالم نظراً دينياً صحيحاً . واذا حسبنا الدين من شؤون الروح وليس الاعتراف بسلطة كنائسية معينة فالعلماء والفلاسفة من اكثر اناس تديناً . انهم على كل حال يتفوقون بقوة طبيعية تسوع على مقدرتهم وادراكهم . انهم لا يتظاهرون بدينهم ولا يضرعون الى الله ليؤيدهم في افعالهم وبخفي مساوئهم . انهم اقل ايماناً من غيرهم بصحة ايمانهم لانهم يتركون تمقيد المسائل الروحية وصعوبتها . فليس تمت نزاع ما بين العلم الصحيح والدين الصحيح . ان النزاع قائم بين قوى العلم والنقل من جهة وقوى المنهج الديني الذي يتخذ بعضهم ستاراً ليخفوا تحتهم تعصبهم الضمير من جهة اخرى

اخوة العلم

في كل بلد من بلدان الارض نجد علماء مكين على البحث عن الحقيقة . ان المشاكل التي يواجهونها متشابهة والاساليب التي يجربون عليها متماثلة ففرصهم والحكمم الذين يحتكمون اليه لا يمكن ان يكونا مختلفين . فحين اخوة علمية لا تفرقها الحدود الجغرافية والسياسية . وسكن هذا لم يكن كذلك بعيد الحرب الكبرى . فاني لا ازال اذكر زميلاً ذا مقام رفيع قال لي ذات يوم وفي كلامه اثر الاضال انه يؤثر تأخير العلم على الاشتراك مع استاذ الماني في البحث والتعليم ايها السادة اذا كان في العالم شيء واحد يجب ان يكون دولياً فهو « العرفان » والبحث عن الحقيقة . ان موقف الزميل انذاك كور يحمل الدم يقلي في عروقي كما يقلي حين اطعم على الاكاذيب التي تذيبها جميعات المقاومة لتسريح الحيوانات . ان هذا النوع من التعصب حافل بالخطر لانه يبيق التقدم ويشير الثمرات الجنسية التي تحاول القضاء عليها لانه ينبي مبدأ الاشتراك العام في ترقية العمران الذي لا مندوحة عنه

وهناك نوع آخر من التعصب اريد ان الت انظار اليه وهو تعصب العلماء لنذاهبهم العلمية وفرض صحتها وخطأ سواها . في كثير من الاحيان تنبي نظرية من النظريات على طائفة من الحقائق تكني لتليل جانب من الحقيقة فقط . نظرية الانتخاب الطبيعي مثلا وضعت

لتطيل بعض الحقائق المعروفة حينئذ فاصبحت عند قارئ من انفكرين كأنها من نواميس
الادهار التي لا يحول. فني ميدان العلم كما في ميدان الدين مذاهب هي أقرب الى التحكم منها
الى الاعتق. وهذا الموقف التحكيمي سواء في العلم او الدين محضو بالخضر. قذا اخطأنا
وحسبنا النظريات حقائق. وإذا تصبنا ضد الذين لا يستقدون نظرية امتقدنا نحن
مع أنهم يقرون بصحة الحقائق التي بنيت عليها النظريتان محول دون التقدم كما يحول
للتحصيون امانك اعضاء الجميات لنقاومة لتسريح الحيوانات

ولي كلمة اخيرة. يستطيع الانسان ان يكون شديد التمسك بأرائه وان يكون متساهلاً
في آن واحد. لا بد من النظريات في العلم اذا رما الارتقاء لان النظريات في البحث
العلمي كفتايج الجاية في البحث الجاني تتح امام العالم والباحث سبلاً جديدة للكشف
والاستقصاء. ولان جمع الحقائق من غير ترتيب ونظام قد يبلغ يوماً ما حداً يرتد
عنه طرف العقل البشري وهو كليل. ولكن يجب ان تفكر دائماً ان ما نذهب اليه اليوم
ونحبه صحيحاً ونشدد في التمسك بصحته قد يصبح خطأ في الغد حتى كشف عن حقائق
جديدة. فا زلنا لا نجور على الغير وما ينذهب اليه من المذاهب. وما زلنا لا نقف حائلاً
دون حرية الغير في متابعة بحثه وعلمه فالناس ينتفرون لنا مذاهبنا مها تكتن في رأيه
فاسدة او بعيدة عن محجة الصواب. هذا هو التسامح العلمي

اطلست منذ ايام على كتاب جديد في « علم الفلك الطبيعي » فوجدت صاحبه قد الصق على
صفحة الاولى صورة سيدة تحادث صياداً. وهي تقول. « ما رأيك في الخطبة اللاسلكية
التي اذيعت اسس في موضوع بناء جوهر الفرد. اني لم اسمع كلاماً فارغاً كهذا في حياتي !
اني لا اعترض على موقف هذه السيدة. تتم بحبها. لاني اعلم ان موقفها من
باحث الفلك الحديثة لا يحملها ولا يحمل الصياد الذي تكلمه على محاولة اغتيال جينز او
ادنتون او رذرفورد او ملكن او غيرهم من علماء الطبييات. ولكن اذا قامت
سيدة تذيب كاذب عن البحث العلمي الطبي بنية ان يكف الناس عن امداد رجاله بالمال
او اذا حاولت ان تقع الكبار والوزراء بوجوب سن تسريح يمنع العلماء عن القيام
بأعمالهم — اذا فعلت ذلك ارى في عملها خطراً دائماً يعيق الانسان عن التقدم
والارتقاء وادعو الى إيقافها عند حدها والى تكييل حريتها كما تكبل حرية مجنون لأنها
عدوة للعلم عدوة للسران