

لدكتور السر شاندر اكا ونكانا وامان

حائز جائزة بوبل الطبيعية

اتبعت لي فرصة نادرة أن طفت حول | بحسب استطاعته ولم يأل جهداً في زيادة مجموع
الأرض ست مرات. ولا أزال أحافظ على سلفي | العلم والعالم الجليل يعمل بنفس الروح التي يعمل
في تلك الرحلات بأشهر العلماء في جميع أقطار العالم ، فقد قابلت فيها
مدام كوروي ولورد رذرفورد وغيرهما من العلماء النظام ودرست حياتهم عن كتب فوجدت
أنه إذا كانت كلمة واحدة تعبر عن مفهوم حياتهم تسمى كاملاً فهي الكلمة
التشكريفية «وشى» (١) ان هؤلاء عاشوا عذرا في النفس زهدان العين ، لم
يطمحوا في آراء الدنيا ولا رغبوا في جاهها وخلفوا في حبة العلم
آثاراً مثلما خلف ميخائيل أنجلو في ساحة الفن - الاعمال الجليلة التي لا تقدر بثمن حياتهم
تمثل مدى التقدم الذي بلغناه كل منهم حاول يوجد هناك واحد في الألف من فهمها فهاً حقيقياً

تعريف صاحب المقال

تعريف العالم العربي عالماً هندياً كبيراً آخر صاحب هذا المقال وهو الدكتور السر. و. و. رامان رئيس أكاديمية العلوم في الهند وأستاذة الطبيعة في معهد العلم الهندي يتجلبد وهو ذو شخصية عاتية في العلم بدأ حياته كعولف تادي ولكن ولله الشكر بالبحث والتجريب ومنه المبراة العلم الحسن دراسة عميقة لحاز به نصب السبق ، فهو أستاذاً في علوم الطبيعة بجامعة كاليفورنيا حيث تسمى له التيام بالبحث العلمي الحثيث أكثر أمثالاً وأولى وبدأ فبلغ به ال نتائج هائلة في عالم المبراة حيث حصله رشيد ذكره بتسمية تلك النتائج في اصطلاح العلم « اثر رامان » أو « عمل رامان » Raman Effect وأصبح عليه جائزة نوبل والسر ونكانا وامان أيضاً «وشى» كما سمي هو وغيره من العلماء النظام في هذا المقال رأي توأماً ان يد نف منهم وهو في حياته الخامة أكثرهم وقتاً وأخلصهم حياً للإنسانية. قد وضع ملك الهند حقل الجهد وطورتها تلائم التقدم المتواصل وبنائه الثابت وفوقه الصحيح وعلمه المنزور وبخبره الصادق وتماجه الباهرة ، هي جديرة بأن تحتضر به وتجاهي السيد بالصر احد السلفي الهندي

بها الموسيفار المن فان اللغات الشعبية المنتجة من عمله تحدث له نفس المسرة التي تحدثها لغيره من السامعين وبدون أي خسارة إن غاية العلم الحقيقي لا علاقة لها بطريق استمائه سواء أكان ذلك الطريق صواباً أم ضلالاً فان أساس الإلهام لجميع الاعمال العلمية هو دراسة الطبيعة واكتشاف الحقيقة . فقد اكتشفت في الخواف الشر الاخيرة اكتشافات عظيمة منها ما يتعلق بقوام الذرة وهو اضافة جلية إلى العلم الانساني بلازراع ، ولكن جميع تلك الاكتشافات لا تقدر بطبيعتها على ان تفسر أحداً يأذي او تلحق به الضرر ، وإن كان

(١) فيها انى الترية السيد أبو الصر احد السلفي الهندي (٢) «وشى» معناه بالتشكريفية التامك الباحت من الحقي ، او الشاعر المثلهم ، او الحكيم المثلهم

عنى ان الناحية التي يجب ان تنظر فيها الى تلك الاعمال الحلية هي ان ترى هل هي زادت مجموع العلم أولا . فيها وحدها يجب ان تعتبر قيمتها وتقديرها ، وليس بأنها ذات نفع أو ضرر ، أو ذات فائدة علمية أو غير علمية . فانظر الصحيح في الاكتشافات هو اعتبارها من اعمال الروح الانساني . فنحن نسر بها ونتباهى لأنها اعمال الروح الانساني . ان عبقرية العلماء المحققين ذوي البسطة والرسوخ في العلم مثل فراداي ، ومدام كوري ، ليست رهين الصناعة بل هي رهين الابتكار ، فهم يقومون بالعمل لأجل العمل وروح التضحية ولا يتنون وراءه منفعة مادية . ان العلم شيء منظم ولكن مما يفتقر الببال في بعض الاوقات هو ظهور امارات الضمير عليه يصل تفهه الحاس ، فقد غرنا الآن بكثرة المؤلفات في العلم ، وبدأت الاعشاب الضارة تنمو في حديقته حتى يلوح أن الازهار أقل فيها من الاعشاب . وعليه فنحن في حاجة ماسة الى هيئة تمثل أفضل العقول العلمية التي تستطيع ان تفرق بين الحنطة وحنائها وتقدم للناس ازهار العلم الحقيقية بطريق جازم

ان العلم شيء دولي فنحن لا نقدر على ان نحصه بسور التمرية . لو ارادت الهند ان تتكلم بالجزم وتغير اللغات الامم الأخرى نحو كلامها فيجب ان يكون لها هيئة تستطيع ان تتكلم بالجزم وتقطع أوصال جميع ما لا يليق بالبلاد غير شفقة ورحمة . هذا مما يجب ان تقوم به هيئة من العلماء كما قامت به الجمعية الملكية في إنجلترا او الهيئة المائة لها في برلين وفي فرنسا وهو نفس المبدأ الذي تسيء ايكاديمية العلوم في الهند الآن الى القيام به

ومن المسائل الاساسية في العلم التي لا يمكن ان ينكرها احد وجهته الاجتماعية . وهذه المسئلة بمكانة من الصوبة حيث لم ينح لأهل الحل والعقد الى الآن ان يتحدوا فيها رأياً ، فقد اختلفت آراؤهم وتباينت أفكارهم ، فثم من يرى ان العلم من الوجهة الاقتصادية لا يبيد ما ينفق عليه فلذلك يجب توفير المال وانفاقه في نشر العلم الابتدائي ، ومنهم من يرى ان ذلك المبلغ ينفق تكتفلاً بأبحاثه التي لا يد ان تموضه تأخرها يوماً ما . وعلى كل حال يجب ان تعرف البلاد غاية العلم الحقيقية بوجه عام وحاجاته ومطالبه وأيضاً ما يرجى من أهله فان عمل كل فرد واجباً نحو هيئته الاجتماعية لأنه يعيش فيها وينفع منها . وعلى اصحاب العقول الراجحة ان يعاونوا الدولة ويسعوا لعمل شيء عوضاً عما اخذوا منها . والطريق الحقيقي لفهم هذه المسئلة هو ان ترى ما عمل فيها في بلاد اخرى . وليس من يجهل ان بوليفون اخبا اكاديمية العلوم الفرنسية وطلب من رجالها صناعة البارود واشياء اخرى ، بل كان هناك جماعة من العلماء تحف به دائماً ، ولكنهم لم يكونوا يمثلين او امره فقط ، فقد اكتشفوا في نفس الزمن اكتشافات علمية كثيرة

لا علاقة لها بأعمال الامبراطور الفظيعة حتى في زماننا الحاضر قامت حاة من هذا القبيل في حكم
موسوليني وهتلر . وانكس في الهند يجب ان لا يسبح بمثل هذه الاشياء ، فان الهند نظر كان
العلم فيه دائماً ذا عزة لا تداني وجلالة لا تساوى . إنها قامت دائماً لنصرة العلم وأعزّت جانبه
وماست حوزته لاجبه هو لا غير . ولذلك اعتقد اعتقاداً جازماً انه اذا سمح لعلماؤنا مباشرة
العامل مع ان تشجيع امكتنا ان تنجز اعمالاً جليلة

اقول هذا ولا اريد به استصغار واجب العلماء نحو الهيئة الاجتماعية ، فاني اعتقد ان
العلم الذي يهمل واجبه نحو الهيئة الاجتماعية وينصرف كلياً الى تفتيف نفسه واسعاد حاله
وجل لا يطبق بان يبتس في هذا الفطر . ان واجبتنا ان لا نبعد انفسنا عن الملايين من
الهنود الذين يتضورون جوعاً واعتقد ان الذين يوطنون انفسهم على متابعة العلم للعلم يحوزون
به مقاماً يوفئهم الى خدمة الهيئة الاجتماعية اعظم خدمة . فان ذوي النظر في العلم هم وحدهم
الذين يتقدرون على ان يسدوا الى الانسانية خدماتهم الحرة . فاستور ، ومدمام كوري وغيرها
من العلماء العظام خدموا الانسانية وتقدروا على ان ينفوا انفسهم على اوسع مجالها

ولكن هناك امر يجب ان لا يمزج عن اقبال وهو ان العالم الحقيقي لا يجب ان يعمى عليه ،
فانت لا تستطيع ان ترجونه خيره ان املت عليه حكمتك . لذلك ينبغي لك ان تختار الرجل
ثم تلتج حبله على غاربه وحينئذ فقط تان منه نتائج ابد غوراً وأعمق أنراً تستحق الاعتراف
وتسوق الاظهار

لا شك في ان مستقبل الهند متوقف على مستقبل العلم في ارضها . اما ان العلم يجب ان
يتوجه فيها الى الاشياء التي تهمل القراء . في القرى ، فامر لا يحتاج الى البرهان والدليل
ليس بضروري ان يكون هناك سابقة بين القوة الآلية (اي الميكانيكية) والقوة البدوية .
لم كان مستحسناً ان يخرج الزارع الماء من بئر ويسقي زرعه ولكنه اذا اعطي قوة كهربائية
فهي يزيد بها محصوله بغير شك زيادة كبيرة . فالعلم يستطيع ان يساعد الناس الى حد بعيد
فذلك لا حاجة الى الخلاف والحصام بين اللسان والناحية العملية للعلم

• • •

كان عندنا عدد وغير من الناس في البلاد قادرين على خدمتها خدمة حقيقية ولكنهم لم
يسمح لهم بذلك فأضاعوا وقتهم في امور تافهة . ونحن نقدر ان نتقارود قرائحهم ونقوم ميلها
اذا اخيرت سياسة صحيحة للمتابعة في الامر . ان اصحاب تلك القرائح يجب عليهم تسليق
البحث العلمي في الهند على نحو ما نُقِيَ في روسيا لكي تزداد ثروة شعبهم الحقيقية . فالبلاد
خصبة في الذكاء . واداً اتخذت وسائل مسألة لاستغلاله زادت ثروة الشعب زيادة عظيمة