## پاکستان میں سائنسی ترقی کاراسته

## ڈاکٹر بلالمسعود<sup>©</sup>

پاکستان بنتے وقت اس میں صرف ایک (پنجاب) یونی ورسٹی تھی اوراب سرکاری و نجی کم وہیش ۱۸۳ یونی ورسٹیاں ہیں۔اس نوعیت کے کئی پیانے ہیں، جن کے مطابق ہم نے بہت ترقی کی ہے۔ تاہم دوسرے معیارات کے مطابق صورت حال مایوس کن ہے۔

سائنس ایک ایسا میدان ہے جس میں انسانوں کی مجموعی دانش نے حصہ ادا کیا ہے۔ خود ہم نے ہرایک سے سائنس سیکھی اور ہر ایک کے ساتھ کام کیا چاہے وہ مسلمان ہو یا غیر مسلم ۔ پاکستان میں اس سفر کا بیان ڈاکٹر رفیع محمہ چودھری سے شروع کر سکتے ہیں، جھوں نے کیمبرج (انگلینڈ) میں نوبل انعام یافتہ ردر فورڈ سے ڈاکٹریٹ کی ۔ پاکستان بننے کے بعد برطانیہ چھوٹر کر بہاں آئے اور برطانیہ کی مدد سے گور نمنٹ کالج لا ہور میں ہائی شینش لیبارٹری بنائی ۔ بہیں سے شروع ہونے والے سفر کے تحت آخر کار پاکستان نے ایٹم بم بنایا۔ ان ابتدائی برسوں میں پاکستانی سائنس دان حکومت پاکستان سے زیادہ یورپ کی مدد لیتے رہے۔ ساٹھ کے عشر سے سے حکومت پاکستان نے مدد کرنا شروع کی ، مگر اس طرح پاکستان میں سائنسی تحقیق زیادہ تر حکومتی اداروں میں ہوتی ہے۔

ہمارے مخصوص جغرافیائی حالات کے سبب ہماری سائنس کا آخر کارسب سے بڑا مقصد ایٹم بم اور میزائل پروگرام بنا۔ ایٹم بم بنانے کے اعلان کے بعد حکومتی اداروں نے یونی ورسٹیوں سے تعاون بڑھایا۔ قائد اعظم یونی ورسٹی اسلام آباد کا اس ضمن میں کلیدی کردار رہا، اور نیشنل سنٹر فار فرکس

٥ ڈائرکٹر،مرکزبراے ہائی انرجی فزکس، پنجاب یونی ورسٹی

ما ہنامہ عالمی ترجمان القرآن ،اگست ۲۰۱۷ء

۸۷

کی تعمیر ایک اہم سنگ میل ثابت ہوا۔ اس میں بیرونِ ملک پاکستانی سائنس دانوں اور انحیبیروں کا بھی تعاون حاصل رہا۔ ڈاکٹر عبدالسلام کو 9 کواء میں نوبل پر ائز ملا اور انھوں نے ۱۹۲۴ء میں اٹلی میں 'عبدالسلام مرکز برائے تھیوریٹیکل فزئس' قائم کیا، جس میں تربیت حاصل کرنے والے پاکستانی سائنس دانوں نے پاکستان میں سائنس کی ترقی میں بڑا حصہ ادا کیا۔ پاکستان میں موجود سائنسی ادارے بھی خاصی حد تک پور پی، امر کی اور اب چینی اور جا پانی اداروں کی مدد سے ہی کام کرتے ہیں۔

بیرونِ پاکستان سے اعلی مہارت حاصل کرنے اور وطنِ عزیز کی خدمت کے لیے پوری زندگی تج دینے والی ایک روشن ترین مثال ڈاکٹر عبدالقد یرخان ہیں، جنھوں نے ایٹمی پروگرام کی تعمیر و بحکیل میں اہم ترین کر دارا داکیا۔ بیسٹری میں اس طرح کا ایک اہم ادارہ دسین ابراہیم جمال ریسرچ انسٹی ٹیوٹ آف کیسٹری، کراچی ہے، جہاں سے معروف سائنس دان ڈاکٹر عطاء الرحمان نے جزل مشرف کے دورِ حکومت میں سائنس کو بہت ترقی دی۔ یا درہے، پاکستان اٹا مک انرجی کمیشن میں زراعت، میڈیکل اور بیالوجی کے ادار ہے بھی ہیں۔

حکومت نے اپنے اداروں کے علاوہ یونی ورسٹیوں کی بھی مالی امداد کی۔ یہ بھی ایک اچھا اقدام ہے۔ دراصل ہر طرح کے سائنسی علوم کی تدریس و تربیت حکومتی اداروں میں نہیں ہوتی۔ ۱۹۴۷ء سے ۲۰۰۲ء تک یونی ورسٹیوں کی بیامداد یونی ورسٹی گرانٹس کمیشن کے ذریعے ملتی رہی۔ ۲۰۰۲ء کے بعداسے ہائر ایجوکیشن میں تبدیل کر دیا گیا، اور ۲۰۰۸ء تک ڈاکٹر عطاء الرحمان کی قیادت کے دوران میں پاکتان میں تحقیق کی سہولیات کئی گنازیادہ ہوئیں اور نتیجے میں پاکتان میں تحقیق کی سہولیات کئی گنازیادہ ہوئیں اور نتیجے میں پاکتان میں تحقیق میں جھی جاری ہے۔

موجودہ صورت حال کو دیکھا جائے اور حقیقی قومی تقاضے پیش نظر ہوں تو سائنس میں ترقی کی ضرورت اس سے کہیں زیادہ ہے۔ دوسرے یہ کہ اس'ترقی' کے مطلب اور مفہوم پر پچھا ختلاف بھی موجود ہے۔ اس ترقی میں کہیں اعداد و ثار کی شعبدہ بازی بھی شامل ہو سکتی ہے اور ایسا کیا بھی جارہا ہے۔ یونی ورسٹیاں کئی بار وہ حرکتیں بھی کرتی ہیں، جو میڈیا کے چینل اپنی ریکئگ یا ریٹنگ میں اضافے کے لیے کرتے ہیں۔ سائنس کے بہت سے اساتذہ نے اپنے تحقیقی مقالات کی تعداد

بڑھانے کے ایسے گرسکھ لیے ہیں، کہ جن پر جتنا سوچا جائے، انسان اتنا ہی ندامت میں ڈوبتا چلاجا تا ہے۔ تاہم چقیق میں سارااضا فہ کھوکھلانہیں ہے۔

انگلسوال بہ ہے کہ: ''تحقیق کی اس ترقی سے کیا پاکستان کے عوام کی حالت اچھی ہوجائے گی؟'' اس کا کوئی سادہ جواب 'نہیں' ہے۔ تحقیق ویسے بھی اپنے عوام کی بہتری کے لیے کم اور زیادہ اس (اکثر غیر ملکی) رسالے کے لیے کی جاتی ہے، جواسے شاکع کرسکتا ہے۔ اس لیے عملاً سب سے زیادہ تحقیق، ترقی یافتہ ملکوں کے سائنس دانوں کے پراجیکٹس پر ہوتی ہے۔ لیکن پھر بھی بہت سے ملکوں نے اس تحقیق سے فائدہ اٹھا کر ترقی کی ہے۔ پاکستان نے بہر حال امتیازی ترقی نہیں کی، سواے انفار میشن ٹکنالوجی کے، جس میں ہم کچھ بنانے بھی لگ گئے ہیں۔ ورنہ زیادہ تر تو ہم خام مال ہی برآ مدکر تے ہیں۔

تحقیق کے رُخ کو قومی ضروریات کی طرف موڑنے کی ضرورت ہے۔ مثال کے طور پر غیر ملکی سائنس دانوں کے پراجمیکٹس پر کام کے نتیج میں زیادہ اہم چیز وہ صلاحیت اور مہارت ہے، جو ہمارے سائنس دانوں میں قومی ضروریات پورا کرنے میں مددگار ہو۔ ہمارے ہاں الی منصوبہ سازی کسی حد تک فوج کرتی ہے۔ اس کے برعکس عام معاشرہ زیادہ تر اس جا گیر دارانہ مزاج میں جکڑا ہوا ہے کہ کسی قسم کی ترقی ہویا نہ ہو۔ مقام و مرتبے کا رُعب داب برقر ارر ہنا چاہیے۔ جد ید دور میں ترقی کے لیے سرمایہ دارانہ مقابلے کی فضا عام طور پر بہتر ثابت ہوئی ہے کہ جس نے منڈی پر حادی ہونے کے لیے سائنس اور ٹکنالوجی کی سرپرستی کر کے نا قابلِ تصور سرمایہ سیٹا، اور انسانوں کے لیے سہوتیں بھی مہیا کیں۔ ہمارے ہاں صنعت نہ ہونے کے برابر ہے، اور اس کے ذمہ دار سائنس دان نہیں ہیں۔ دراصل حکومت اور صنعت کارکومسائل سائنسی اور عقلی انداز سے حل کرنے کے بجائے سے بنائے حل اور شینیں باہر سے منگانا ہی آ سان لگتا ہے۔

اصل کمی اس سوچ اور ہمت کی ہے کہ ہم خود بھی سائنسی صلاحیت حاصل کرسکتے ہیں۔ عموماً مسلم معاشرے سائنس کو اپنا سمجھتے ہی نہیں۔ ٹکنالوجی کی اہمیت ہم سب مانتے ہیں، مگر اس کی بنیاد جس سائنس پر ہے، اس کے بارے میں ہمارا ذہن واضح نہیں۔ ہم دوسروں کی پیدا کردہ سائنس سے فائدہ تو اٹھانا چاہتے ہیں، مگرخود سائنسی طور پرسوچنا نہیں چاہتے۔ اس نفسیاتی کیفیت کا ہماری

تعلیم پراٹر یہ پڑا ہے کہ ہم باہر سے آئے نتائج یاد کرنے (رٹنے) میں مصروف رہتے ہیں، مگران کا پنی لیبارٹری یا زندگی میں استعمال نہیں کرسکتے یا نہیں سوچتے۔اگر ہم خود سائنسی انداز سے نہیں سوچیں گے توایینے مسائل کیسے حل کریں گے؟

اسی طرح ہم سائنسی طریقے کے بھی خلاف چل پڑتے ہیں، خصوصاً سوشل سائنسز (معاشیات،سیاسیات،ساجیات وغیرہ) میں۔اس میں قصورسارا ہمارانہیں۔رعمل پیدا کرنے کے لیے سائنس اورعقل (Reason) کانام لے کر ہمارے عقائد تک پر بلاوجہ حملے کیے گئے۔ رحمل کی نفسیات سے مسلمان امت نے جتنے فائدے اٹھانے تضاٹھا لیے،لیکن جب بینفسیات، سائنس اورعقل پیندی کومغربی کہتے ہوئے ان سے بے زاری پیدا کرتی ہے، تو اس سے ہمارا نقصان بھی ہوتا ہے۔

سائنسی ترقی میں ہم ان پاکستانیوں پر بہت انھمارکررہے ہیں، جنھیں سائنس کے مطالعہ و تحقیق سے کوئی بے زاری نہیں ہے لیکن بیلوگ بہت کم ہیں عوام اور سیاست دان اپنے مسائل سائنس اور عقل کے بجائے جذبات سے اور عقل کے بجائے جذبات سے ہی حل کرنا چاہتے اور ان کو ہر باریمی نظر آتا ہے کہ جذبات سے کام بن جائے گا، مگر وفت گزرنے کے بعد پتا چاتا ہے کہ سائنس اور ترقی کا کام محض جذباتی نعروں سے ممکن نہیں ۔ خود صحافت اور ابلاغ عامہ کے میدان پر نظر دوڑا عیں تو پاکستانی معاشرے میں شاید ہی کچھ صحافی سائنسی سوچ رکھتے ہوں ۔

چاہیے یہ کہ ہم سائنس کو مغربی یا غیر مغربی سجھنے کے بجائے ایک اعلی انسانی کاوش اور صلاحیت سمجھیں جو غیر مسلم کی طرح ہمارے اندر بھی ہے۔ پھر اسلام نے ہمیں اس صلاحیت کے استعال کی ترغیب دی ہے۔ + کبرس گزرنے کے بعد ہمیں جائزہ لینا چاہیے کہ ماضی میں ہمارے ہاں یہ سوچ کیوں پیدانہ ہوسکی اور آیندہ اس سفر کوکس طرح طے کرنا ہے؟