

বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান শিক্ষা

বর্তমান প্রেক্ষাপট

ড. সত্যজিৎ কুমার ভদ্র

প্রত্যেক মানুষের কাছে তার মাতৃভাষা অতি প্রিয়। মা ও মাতৃভূমি যেমন সর্গের চেয়েও শ্রেয়। তেমনি মাতৃভাষার অবস্থানও অন্যান্য ভাষার অনেক উপরে। তাই তো কবিতার রবীন্দ্রনাথ তার একাধিক রচনায় ও বক্তৃতায় মাতৃভাষার গুরুত্ব দিয়েছেন। তার মতে মাতৃভাষা মাতৃদুগ্ধের মতো স্বাস্থ্যদায়ক। তিনি আরও বলেছেন, আমাদের স্বীকার করতাই হবে যে, আমরা যেমন মাতৃভাষাকে জানেছি তেমনি মাতৃভাষা কোড়ে আমাদের জ্ঞান, উত্তম জ্ঞানই আমাদের পক্ষে সজীব ও অপরিহার্য। মাতৃভাষা সম্পর্কে অনেক মনীষীরই বক্তব্য অসিদ্ধ। যেমন এই উপমহাদেশের ব্রিটিশ-বিরোধী আন্দোলনের অনন্য পুরোধা মহাত্মা গান্ধী যখন করতল নিজেদের মাতৃভাষাকে জোট করা তো নিজের মাকে জোট করা। পৃথিবীতে বহু রকমের ভাষা আছে, তবে সবসরকারেই তার মার কাছ থেকে শেখা মাতৃভাষা এর চেয়ে প্রিয় আর কোনটিই হতে পারে না। এটি তো অত্যন্ত স্বাভাবিক। কারণ যার মাধ্যমে এই পৃথিবীতে আসা দর্শন, যার সঙ্গে প্রথম ভাবের আদান-প্রদান, যার কাছ থেকে প্রথম দাবি করে দুখপান, যার সঙ্গে প্রথম খেলা, হাসি-কান্না সেই মার ভাষাই তো একজনকে দেবে কোন কিছু পূর্ণসরুপ অনুভব করার, গভীরভাবে শেখার ও মনের ভাব প্রকাশের সর্বোচ্চ ক্ষমতা।

আমাদের মাতৃভাষা বাংলা আজ এক স্নাক্ত ভাষা। এই ভাষায় অনেক কবি, সাহিত্যিক, অর্থনীতিবিদ, বিজ্ঞানী, আন্তর্জাতিক পর্যায়ে খ্যাতি অর্জন করেছেন। হেটু, এই ভাষা গোষ্ঠীর ও মনীষী ইতোমধ্যে বিভিন্ন ক্ষেত্রে অবদান রেখে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন, আরও অনেকে আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে কৃতিত্ব অর্জন করেছেন। এ ভাষায় রচিত সাহিত্য, কাব্য অনেক সমৃদ্ধ। অনেক বাংলা ভাষাবাদী বিজ্ঞানী বহুপূর্ব থেকেই বিজ্ঞানের বিভিন্ন ক্ষেত্রে তাৎপর্যপূর্ণ অবদান রেখেছেন। ফলে বিজ্ঞান শিক্ষার ক্ষেত্রে বাংলা ভাষার ব্যবহার নিম্নোক্তভাবে আমাদের বিজ্ঞানচর্চা ও শিক্ষার পক্ষে অনেক সুগম করবে তাতে কোন সন্দেহ নেই।

একজন বিজ্ঞানী আত্মস্বত্ব করতে অর্থাৎ গভীরভাবে বুঝতে নিজের মাতৃভাষার বিকল্প নেই। অন্য ভাষায় কোন বিষয় বোঝার ব্যাপারটিকে শিখতে মায়ের দুধ খাওয়ানোর পরবর্তে সংরক্ষিত-পাউডার-দুধ খাওয়ানোর মতো, এর অর্থ এই নয় যে, আমরা অন্য ভাষায় বিজ্ঞান শিক্ষা অর্জন করতে পারব না। যে কথা বলতে চাইছি তা হলো যে কোন বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব, প্রকৌশল, প্রযুক্তি স্বল্প সময়ে গভীরভাবে বুঝতে মাতৃভাষায় যত সহজ হবে অন্যভাষায় ততটা সহজ নয়। আজ থেকে ১০০ বছর আগে বিনিমি বিজ্ঞানী আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় এ কথা দৃঢ়তার সঙ্গে উল্লেখ করেছেন।

এই অনন্য বিজ্ঞানী ১৮৮২-৮৭ সালে যখন এতিনব্বা বিশ্ববিদ্যালয়ে রসায়নশাস্ত্রে ডিএসসি ডিগ্রির জন্য গবেষণা করেন তখনই অনুভব করেছিলেন ইংরেজদের গবেষণাগারে বসে গবেষণা প্রকল্প ভাবতে ও-ঠের করতে সবসময় মনের মধ্যে ওই বাংলা ভাষায়ই মুখ্য ভূমিকা রাখত। তাই তো তিনি বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান শিক্ষা ও চর্চার ওপর গুরুত্ব দেন ও অনেক বৈজ্ঞানিক শব্দের/তত্ত্বের বাংলায় অনুবাদ করেন। তিনিই প্রথম বাংলা ভাষায় রসায়নের পরিভাষা সঙ্কলনের উদ্যোগ নেন। ১৯১৫ সালে রাজশাহীতে বঙ্গীয় সাহিত্য সম্মেলনের দ্বিতীয় বার্ষিক অধিবেশনে বৈজ্ঞানিক পরিভাষা কমিটি নামে একটি কমিটি গঠিত হয়। এ কমিটির প্রধান হিসেবে আচার্য রায়কে দায়িত্ব দেয়া হয়। রসায়ন বিজ্ঞানের বর্তমানে প্রচলিত অনেক

এর জন্য ছাত্রছাত্রীদের অবদানও কম নয়। অনেক শিক্ষক ক্লাসে পড়তে গিয়ে ছাত্রছাত্রীদের সঙ্গে আলোচনার মাধ্যমে বিজ্ঞানের অনেক পরিভাষা সঠিকভাবে নির্ধারণ করতে পেরেছে। সুদীর্ঘ সময়ের পরিচর্যা আজ আমাদের মাতৃভাষায় বিজ্ঞানের বিভিন্ন বিষয় পঠন ও পাঠদানের এক সুষ্ঠু পরিবেশ ও সুযোগ সৃষ্টি করেছে। আজ বাংলা ভাষায় অনেক বিজ্ঞান কাহিনী প্রকাশিত হচ্ছে। জাহ্নবী ইকবালের লেখা বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান কল্পকাহিনী আমাদের শিশু-কিশোরদের বিজ্ঞান চিন্তার পথকে সুগম করেছে। একথা অকপটে স্বীকার করতে হবে যে আমাদের মাতৃভাষা প্রতিষ্ঠার জন্য যেমন অনেকে জীবন দিয়েছেন তেমনি এই ভাষাতে বিজ্ঞান শিক্ষা, চর্চা ও প্রসারের জন্যও অনেক বিজ্ঞানী লেখক, নিরলস পরিশ্রম করেছেন। কিন্তু পরিচাপের বিষয় এই যে কিছু ব্যক্তির ধ্যান-ধারণায় এই ধারা বাহত হতে যাচ্ছে।

সম্প্রতি অনেক বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞান অনুষদের স্নাতক ও স্নাতকোত্তর স্তরে পঠন ও পরীক্ষা দেয়ার জন্য ইংরেজি ভাষা মাধ্যমকে বাধ্যতামূলক করা হয়েছে। এর জন্য ছাত্রছাত্রীদের পক্ষ থেকে আপত্তি জানালেও তার গুরুত্ব দেয়া হয়নি। আমাদের দেশে বর্তমানে যে ৫২টি প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয় আছে তার মধ্যে খুব সীমিত আকারে বিজ্ঞানের কতিপয় বিষয় পড়ার সুযোগ থাকলেও পড়াশোনা করা ও পরীক্ষা দেয়ার মাধ্যম শুধু ইংরেজি।

আবার সরকারি অর্থায়নে পরিচালিত পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে বাংলা ভাষায় পড়া ও পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ থাকলেও এর মধ্যে অনেক প্রতিষ্ঠানে বাংলা ভাষার পড়ার ও পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ বন্ধ করে দেয়া হয়েছে। আর এর সপক্ষে যে সব বোড়া যুক্তি দাঁড় করানো হয়েছে তা হলো- ক. বাংলা ভাষায় পড়াশোনা করলে বিদ্যেগোষ্ঠীতে বাংলা ভাষায় পড়া ও পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ গিয়ে পড়ার সুযোগ কমে যায় বা ব্যাহত হয়; খ. বাংলা ভাষায় বিজ্ঞানের অনেক শব্দের সঠিক পরিভাষা নেই; গ. বাংলা ভাষায় বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব পড়া ও সঠিকভাবে বোঝা কঠিন।

আসলে এ বিষয়গুলো কি যুক্তিসঙ্গত তাহলে আচার্য রায়, তুদরাত-এ-বুদা, কাজী মোতাহার হোসেন, আবদুল্লাহ আল মুন্সী, শরফুদ্দীন প্রমুখ বিজ্ঞানী বুঝতে সক্ষম হবেন। আমরা কি ষণ্ণ দৈহি অন্য ভাষায়? জ্ঞান করেছিলেন। আমরা কি ষণ্ণ দৈহি অন্য ভাষায়? একবার জাপানের কথা ভাবা যাক। বিজ্ঞান প্রযুক্তি ও প্রকৌশলের উন্নয়নে এই দেশটির জুরি মেলা ভার। আর জাপানে তো জাপানি ভাষায়ই বিজ্ঞান পড়ানো হয়।

এ সব বিবেচনায় ভাষা শব্দীদের স্মরণ করে তাদের ষণ্ণ পূর্ণ বাস্তবায়নে সর্বস্তরে বিজ্ঞান শিক্ষার জন্য আমাদের মাতৃভাষার প্রাধান্য দিতে হবে। সঙ্গে সঙ্গে ইংরেজিতে পড়ারও সুযোগ রাখতে হবে। আর বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান চর্চার প্রসারে বিভিন্ন বিষয়ের একটি পরিভাষা প্রণয়ন, বাংলা ভাষায় বেশি করে বিজ্ঞান সামগ্রিকীর প্রকাশনা এবং বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান গ্রন্থ রচনার জন্য উল্লেখ্য দেয়ার ব্যবস্থা নিতে হবে। বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের পাঠ্যক্রম ও পাঠ্যসূচি প্রণয়নের সময় বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন থেকে বাংলা ভাষার বিজ্ঞান পড়া ও পরীক্ষা দেয়ার সুযোগ অব্যাহত রাখার উদ্যোগ নিতে হবে। আর এগুলো হলই আমাদের একশের তেতনার মূল্যায়ন হবে, আমাদের ভাষা শব্দীদের ষণ্ণ পূর্ণ হবে এবং আমরা আমাদের প্রিয় ভাষা ও মাতৃভূমি নিয়ে আরও বেশি গর্ব করতে পারব।

(লেখক : চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ বিজ্ঞান বিভাগের প্রফেসর)

সত্যজিৎ

14 MAR 2007