

ଅବ୍ୟକ୍ତ

ଆଚାର୍ଯ୍ୟ ଜଗନ୍ନାଥଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦୁ, ଏଫ୍. ଆର୍. ଏସ୍.

ବସ୍ତୀଯ ବିଜ୍ଞାନ ପରିସଦ—

୨୯୪୧୨୧, ଆପାର ସାରକୁଲାର ରୋଡ,
କଲିକାତା-୯

প্রকাশকঃ শ্রীদেবেন্দ্রনাথ বিশ্বাস
বঙ্গীয় বিজ্ঞান পরিষদ
২৯৪।২।১, আপার সারকুলার রোড
কলিকাতা—৯

প্রথম প্রকাশঃ আশ্বিন, ১৩২৮
দ্বিতীয় মুদ্রণঃ তাজ্জ, ১৩৫৮
তৃতীয় মুদ্রণঃ পৌষ, ১৩৬৪

মুদ্রাকরঃ শ্রীমুরারিমোহন কুমার
শতাঙ্গী প্রেস প্রাইভেট লিমিটেড
৮০, লোয়ার সার্কুলার রোড,
কলিকাতা—১৪

মূল্য— সাড়ে তিন টাকা



আচার্য জগদীশচন্দ্ৰ বসু

তাৰ্ম্ম :

ঢাকা নভেম্বৰ, ১৮৭৮

মৃত্যু :

ঢাকা নভেম্বৰ,

କଥାରଙ୍ଗ

ଭିତର ଓ ବାହିରେ ଉତ୍ତେଜନାୟ ଜୀବ କଥନ ଓ କଲରବ କଥନ ଓ ଆର୍ତ୍ତନାଦ କରିଯା ଥାକେ । ମାତ୍ର ମାତୃକ୍ରୋଡେ ଯେ ତାମା ଶିକ୍ଷା କରେ ସେଇ ଭାଷାତେଇ ସେ ଆପନାର ସୁଖ-ଦୁଃଖ ଜ୍ଞାପନ କରେ । ପ୍ରାୟ ବ୍ରିଶ ବର୍ଷର ପୁର୍ବେ ଆମାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅନ୍ତାନ୍ତ କଯେକଟି ପ୍ରବନ୍ଧ ମାତୃଭାଷାତେଇ ଲିଖିତ ହିଁଯାଇଛି । ତାହାର ପର ବିଦ୍ୟା-ତରଙ୍ଗ ଓ ଜୀବନ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଆରଙ୍ଗ କରିଯାଇଲାମ ଏବଂ ସେଇ ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ ବିବିଧ ମାମଳା-ମୋକଦ୍ଦମାୟ ଜଡ଼ିତ ହିଁଯାଇଛି । ଏ ବିଷୟର ଆଦାଲତ ବିଦେଶେ ; ସେଥାନେ ବାଦ ପ୍ରତିବାଦ କେବଳ ଇଯୋରୋପୀୟ ଭାଷାତେଇ ଗୃହିତ ହିଁଯା ଥାକେ । ଏଦେଶେ ଓ ପ୍ରତି-କାଉନ୍ସିଲେର ରାୟ ନା ପାଓଯା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୋଣ ମୋକଦ୍ଦମାର ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତି ହୟ ନା ।

ଜାତୀୟ ଜୀବନେର ପକ୍ଷେ ଇହା ଅପେକ୍ଷା ଅପମାନ ଆର କି ହିଁତେ ପାରେ ? ଇହାର ପ୍ରତିକାରେର ଜନ୍ମ ଏଦେଶେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଦାଲତ ସ୍ଥାପନେର ଚେଷ୍ଟା କରିଯାଇଛି । ଫଳ ହୟ ତ ଏହି ଜୀବନେ ଦେଖିବ ନା । ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ବିଜ୍ଞାନ-ମନ୍ଦିରେର ଭବିଷ୍ୟତ ବିଧାତାର ହଣ୍ଡେ !

ବନ୍ଦୁବର୍ଗେର ଅନୁରୋଧେ ବିକ୍ଷିପ୍ତ ପ୍ରବନ୍ଧଗୁଲି ପୁନ୍ତକାକାରେ ମୁଦ୍ରିତ କରିଲାମ । ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ ବ୍ୟାପିଯା ଯେ ଅବ୍ୟକ୍ତ ଜୀବନ ପ୍ରସାରିତ, ତାହାର ଛୁଇ-ଏକଟି କାହିନୀ ବଣିତ ହଇଲ । ଇହାର ମଧ୍ୟେ କଯେକଟି ଲେଖା ମୁକୁଲ, ଦାସୀ, ଅବାସୀ, ସାହିତ୍ୟ ଏବଂ ତାରତରସେ ପ୍ରକାଶିତ ହିଁଯାଇଛି ।

সূচী

যুক্তকর	...	...	১
আকাশ-স্পন্দন ও আকাশ-সম্ভব জগৎ	...	...	৬
গাছের কথা	...	...	, ১৯
উদ্বিদের জন্ম ও মৃত্যু	...	...	২৫
মন্ত্রের সাধন	...	...	৩১
অদৃশ্য আলোক	...	...	৪০
পলাতক তুফান	...	...	৫৬
অঞ্চ পরীক্ষা	...	...	৬৭
তাণীরথীর উৎস-সন্ধানে	...	...	৭৭
বিজ্ঞানে সাহিত্য	...	...	৮৭
নির্বাক জীবন	...	...	১০৭
নবীন ও প্রবীণ	...	...	১২১
বোধন	...	...	১২৮
মনন ও করণ	...	...	১৪৩
রাণী-সন্দর্শন	...	...	১৪৯
নিবেদন	...	...	১৫১
দীক্ষা	...	...	১৬৯
আহত উদ্বিদ	...	...	১৭২
স্বামুহত্ত্বে উত্তেজনা-প্রবাহ	...	...	১৯৩
হাজির	...	...	২০৭

ଅବ୍ୟକ୍ତ

ସୁତକର

ପୁରାତନ ଲହିୟାଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗଠିତ, ଅତୀତେର ଇତିହାସ ନା ଜାନିଲେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ଭବିଷ୍ୟৎ ଅଜ୍ଞେୟାଇ ରହିବେ । ପୁରାତନ ଇତିହାସ ଉଦ୍ଧାର କରିତେ ହଇଲେ ସେକାଳେ ସର୍ବସାଧାରଣେର ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନ କିମ୍ବା ଅତିବାହିତ ହିଁତ, ତାହା ଜାନା ଆବଶ୍ୟକ । ଲୋକ-ପରମ୍ପରାଯ ଶୁନିଯାଛିଲାମ, ଦେଡ଼ ହାଜାର ବଂସର ପୂର୍ବେର ଜୀବନ୍ତ ଚିତ୍ର ଏଥନେ ଅଜ୍ଞାତାର ଗୁହାମନ୍ଦିରେ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯ । ଆଜକାଳ ପଥ ଅନେକ ଶୁବିଧା ହିୟାଛେ ; କିନ୍ତୁ ବହୁବଂସର ପୂର୍ବେ ସଥିନ ଅଜ୍ଞାତା ଦେଖିତେ ଗିଯାଛିଲାମ, ତଥନ ରାସ୍ତାଘାଟ ବିଶେଷ କିଛୁଇ ଛିଲ ନା । ରେଲ-ଷ୍ଟେଶନ ହିଁତେ ପ୍ରାୟ ଏକ ଦିନେର ପଥ । ବାହନ ଗରୁର ଗାଡ଼ୀ । ଅନେକ କଟ୍ଟିର ପର ଅଜ୍ଞାତ ପୌଛିଲାମ । ମାଝଥାନେର ପାର୍ବତ୍ୟ ନଦୀ ପାର ହିୟା ଦେଖିଲାମ, ପର୍ବତ ଖୁଦିଯା ଗୁହାଶ୍ରେଣୀ ନିର୍ମିତ ହିୟାଛେ ; ଭିକ୍ରେ କାରୁକାର୍ଯ୍ୟେର ପରାକାର୍ତ୍ତା । ଗୁହାର ପ୍ରାଚୀର ଓ ଛାଦେ ଚିଆବଲୀ ଅକ୍ଷିତ ; ତାହା ସହାର୍ଦ୍ଦିକ ବଂସରେଓ ମ୍ଲାନ ହୟ ନାହିଁ । ଦରବାର ଚିତ୍ରେ ଦେଖିଲାମ, ପାରଶ୍ତ୍ଵ ଦେଶ ହିଁତେ ଦୃତ ରାଜଦର୍ଶନେ

আসিয়াছে। অন্য স্থানে ভীষণ সমর চির। তাহাতে একদিকে
অন্তর্শস্ত্রে ভূষিতা নারীসৈন্য যুদ্ধ করিতেছে। আর এক কোণে
দেখিলাম, দুইখানা মেঘ দুই দিক হইতে আসিয়া প্রহত হইয়াছে।
ঘূর্ণায়মান বাঞ্চাশিতে মুর্তি ফুটিয়া উঠিয়াছে, তাহারা পরম্পরার
সহিত ভীষণ রণে যুবিতেছে। এই দুন্দু স্থষ্টির প্রাক্কাল হইতে
আরু হইয়াছে; এখনও চলিতেছে, ভবিষ্যতেও চলিবে।
প্রতিদ্বন্দ্বী আলো ও আঁধার, জ্ঞান ও অজ্ঞান, ধর্ম ও অধর্ম।
যখন সবিতা সপ্ত অশ্বযোজিত রথে আরোহণ করিয়া সমুদ্রগভূ
হইতে পূর্বদিকে উপ্তি হইবেন, তখনই আঁধার পরাহত হইয়া
পশ্চিম গগনে মিলাইয়া যাইবে।

আর একখানি চিত্রে রাজকুমার প্রাসাদ হইতে জনপ্রবাহ
নিরীক্ষণ করিতেছেন। ব্যাধি-জর্জরিত, শোকার্ত্ত মানবের দৃঃখ
তাহার হৃদয় বিন্দু করিয়াছে। কি করিয়া এই দৃঃখপাশ ছিল
হইবে, তিনি আজ রাজ্য ও ধনসম্পদ পরিত্যাগ করিয়া তাহার
সন্ধানে বাহির হইবেন। আজ মহাসংক্রমণের দিন।

অর্ধ-অন্ধকার-আচ্ছন্ন গুহামন্ডিরের বাহিরে আসিয়া দেখিলাম
পর্বতগাত্রে প্রশান্ত বুদ্ধমুর্তি খোদিত রহিয়াছে। সুখ-দুঃখের
অতীত শান্তির পথ তাহারই সাধনার ফলে উন্মুক্ত হইয়াছে।

সম্মুখে যতদূর দেখা যায়, ততদূর জনমানবের কোন চিহ্ন
দেখা যায় না। প্রান্তর ধূ-ধূ করিতেছে। অতীত ও বর্তমানের

মধ্যে অকাট্য ব্যবধান, পারাপারের কোন সেতু নাই। গুহার অঙ্ককারে যাহা দেখিয়াছিলাম, তাহা যেন কোন স্বপ্নরাজ্যের পুরী। অশান্ত হৃদয়ে গৃহে ফিরিলাম।

ইহার কয় বৎসর পর কোন সন্ত্রাস্ত জনভবনে নিমন্ত্রিত হইয়াছিলাম। সেখানে অনেকগুলি চিত্র ছিল; অন্যমনস্কভাবে দেখিতে দেখিতে হঠাৎ একখানা ছবি দেখিয়া চমকিত হইলাম। এই ছবি ত পূর্বে দেখিয়াছি—সেই গুহামন্দিরের প্রশান্ত বুদ্ধ-মূর্তি ! চিত্রে আরও কিছু ছিল যাহা পূর্বে দেখি নাই। মূর্তির নীচেই একখানা পাথরের উপরে নির্দিত শিশু, নিকটেই জননী উর্ধ্বাখিত যুক্তকরে পুত্রের মঙ্গলের জন্য বুদ্ধদেবের আশীর্বাদ ভিক্ষা করিতেছে। যিনি সমস্ত জীবের দ্রঃখভার গ্রহণ করিয়া-ছিলেন, তিনিই মায়ের দ্রঃখ দূর করিবেন। অমনি মানস-চক্ষে আর একটি দৃশ্য দেখিলাম। বোধিবৃক্ষতলে উপবাসক্ষিষ্ঠ মুমুষ্ট্ৰ গৌতম। দৃষ্টজন দেখিয়া সুজাতার মাতৃহৃদয় উথলিত। দেখিতে দেখিতে অতীত ও বর্তমানের মাঝখানে মমতা ও স্নেহচিত একটি সেতু গঠিত হইল এবং সেকাল ও একালের ব্যবধান ঘূচিয়া গেল।

আগার পার্শ্বে একজন বিদেশী বলিলেন—দেখ, দেবতার মুখ কিরূপ নির্ম—একদিকে মাতার এত আগ্রহ, এত স্তুতি, কিন্তু দেবতার কেবল নিশ্চল দৃষ্টি ! এই অবোধ নারী প্রস্তর-মূর্তির মুখে কিরূপে করণা দেখিতে পাইতেছেন ?

তখন প্রকৃতির উপাসক জ্ঞানীদের কথা মনে হইল। এই অবোধ মাতা ও অজ্ঞাতবাদী বৈজ্ঞানিকদের মধ্যে কি এতই প্রভেদ?

প্রকৃতিও কি কুর নয়? তাহার অকাট্য অপরিবর্ত্তনীয় লোহের ন্যায় কঠিন নিয়মশৃঙ্খলে কয়জনে মমতা দেখিতে পায়? অনন্তশক্তি চক্ৰ যখন উদ্বিবেগে ধাবিত হয় তখন তাহা দ্বারা পেষিত জীবগণকে কে তুলিয়া লয়?

সকলে প্রকৃতির হৃদয়ে মাতৃস্নেহ দেখিতে পান না। আমরা যাহা দেখি তাহা ত আমাদের মনের প্রতিকৃতি মাত্র। যাহার উপর চক্ষু পড়ে তাহা কেবল উপলক্ষ্য। কেবল প্রশান্ত গভীর জলরাশিতেই প্রকৃত প্রতিবিম্ব দেখিলে দেখা যায়। এই বিত্রন্ত জলরাশির ন্যায় সদা-সংকুর্ক হৃদয়ে কিরাপে নিশ্চল প্রতিমূর্তি বিস্থিত হইবে?

যাঁহার ইচ্ছায় অনন্ত বারিধি বাত্যাতাড়নে ক্ষুব্ধ হয়, কেবল তাঁহার আজ্ঞাতেই জলধি শান্তিময়ী মূর্তি ধারণ করে। কে বলিবে ঐ অবোধ মাতার হৃদয় এক শান্তিময় করস্পর্শে কমনীয় হয় নাই?

আমরা যাহা দেখিতে পাই না, পুত্রবাঁসলে অভিভূত ধ্যানশীলা জননী তাহা দেখিতে পান। তাঁহার নিকট ঐ প্রস্তর-মূর্তির পশ্চাতে স্নেহময়ী জগজ্জননীর মূর্তি প্রতিভাসিত! দেখিতে

দেখিতে আমার মনে হইল যেন উক্ত হইতে অমৃত শ্বীরধারা
পতিত হইয়া মাতা ও সন্তানকে শুভ ও পবিত্র করিয়াছে।

অনেক সময়ে এক অপূর্ণতা আসিয়া পৃথিবীর সৌন্দর্য ও
সজীবতা অপহরণ করে। আলো ও অঙ্ককার, সুখ ও দুঃখ-
মিশ্রিত দৃশ্য অসামঞ্জস্যহেতু অশাস্ত্রিপূর্ণ হয়; অথচ আলো ও
অঙ্ককারের সমাবেশ ভিন্ন সুচিত্র হয় না। কেবল আলো কিম্বা
কেবল অঙ্ককারে চিত্র অপরিস্ফুট থাকে। যে দৃশ্যের কথা
উল্লেখ করিলাম, উহার ঘ্যায় জীবনচিত্র অনেক সময় সৌন্দর্যহীন
হয়। ঐ চিত্রের ঘ্যায় একটি শিশু কিম্বা নারীর উর্দ্ধোথিত
বাহুতে সমস্ত দৃশ্য পরিবর্ত্তিত হইয়া যায়। আলো ও ছায়া, সুখ
ও অপরিহার্য দুঃখ তখন স্ব-স্ব নির্দিষ্ট স্থানে সমাবিষ্ট হয়।
তখন সেই দুইখানি উভোলিত যুক্তহস্ত হইতে কিরণ-রেখা
অঙ্ককার ভেদ করিয়া সমস্ত দৃশ্য জ্যোতিশৰ্ম্ময় করে।

আকাশ-স্মৃদন ও আকাশ-সম্ভব জগৎ

দৃশ্য জগৎ ক্ষিতি, অপ্রকৃতি, তেজ, মরুৎ, ব্যোম লইয়া গঠিত,।
রূপক অর্থে এ কথা লইতে পারা যায়। এ জগতে অসংখ্য
ঘটনাবলীর মূলে তিনটি কারণ বিদ্যমান। প্রথম পদার্থ, দ্বিতীয়
শক্তি, তৃতীয় ব্যোম অথবা আকাশ।

পদার্থ ত্রিবিধি আকারে দেখা যায়। ক্ষিত্যাকারে—অর্থাৎ
কঠিনরূপে; দ্রবাকারে—অর্থাৎ অপ্রকৃতে; বায়বাকারে—
অর্থাৎ মরুৎরূপে। জড় পদার্থ সর্বসময়ে শক্তি অথবা তেজ
দ্বারা স্পন্দিত হইতেছে। এই মহাজগৎ ব্যোমে দোলায়মান
রহিয়াছে। মহাশক্তি অনন্ত চক্রে নিরন্তর ঘূণিত হইতেছে।
তাহারই বলে অসীম আকাশে বিশ্বজগৎ ভ্রমণ করিতেছে, উন্নত
হইতেছে এবং পুনরায় মিলাইয়া যাইতেছে।

সর্বাগ্রে দেখা যাউক, শক্তি কি প্রকারে স্থান হইতে
স্থানান্তরে সঞ্চালিত হয়।

রেলের ছেশনে সঙ্কেত প্রেরণের দণ্ড সকলেই দেখিয়াছেন।
একদিকে রঞ্জু আকর্ষণ করিলে দূরস্থ কার্ত্তিখণ্ড সঞ্চালিত হয়।

এতদ্ব্যতীত অন্য প্রকারেও শক্তি সঞ্চালিত হইতে দেখা যায়।
নদীর উপর দিয়া জাহাজ চলিয়া যায়; কলের আঘাতে জল

তরঙ্গাকারে বিক্ষিপ্ত হইয়া নদীতটে বারংবার আঘাত করে।
এ স্থলে কলের আঘাত তরঙ্গবলে দূরে নীত হয়।

বাঢ়করের অঙ্গুলিতাড়িত তন্ত্রীও এইরূপে স্পন্দিত হয়। এই
স্পন্দনে বায়ুরাশিতে তরঙ্গ উৎপন্ন হয়। শব্দজ্ঞান বায়ুতরঙ্গের
আঘাতজনিত।

বাঢ়যন্ত্র ব্যতীতও সচরাচর অনেক সুর শুনিতে পাওয়া যায়।
বায়ুকম্পিত বৃক্ষপত্রে, জলবিন্দু পতনে, তরঙ্গাহত সমুদ্রতীরে
বহুবিধ সুর শ্রতিগোচর হয়।

সেতারের তার যতই ছোট করা যায়, সুর ততই চড়া হয়।
যখন প্রতি সেকেণ্ডে বায়ু ৩০,০০০ বার কাঁপিতে থাকে তখন
কর্ণে অসহ অতি উচ্চ সুর শোনা যায়। তার আরও ক্ষুদ্র
করিলে হঠাৎ শব্দ থামিয়া যাইবে। তখনও তার কাঁপিতে
থাকিবে, তরঙ্গ উত্সুত হইবে; কিন্তু এই উচ্চ সুর আর কর্ণে
ধনি উৎপাদন করিবে না।

কে মনে করিতে পারে যে, শত শত ধনি কর্ণে প্রবেশ
করিতেছে আমরা তাহা শুনিয়াও শুনিতে পাই না? গৃহের
বাহিরে নিরন্তর অগণিত সংগীত গীত হইতেছে; কিন্তু তাহা
আমাদের শ্রবণের অতীত।

জড় পদার্থের কম্পন ও তজ্জনিত সুরের কথা বলিয়াছি।
এতদ্ব্যতীত আকাশেও সর্বদা অসংখ্য তরঙ্গ উৎপন্ন হইতেছে।

অঙ্গুলিতাড়নে প্রথমে বাত্তাযন্ত্রে ও তৎপরে বায়ুতে যেৱাপ তরঙ্গ হয়, বিদ্যুত্তাড়নেও সেইৱাপে আকাশে তরঙ্গ উন্মুক্ত হয়। বায়ুৰ তরঙ্গ আমৱা কৰ্ণ দিয়া আবণ কৱি, আকাশেৰ তরঙ্গ সচৱাচৰ আমৱা চক্ষু দিয়া দেখি।

বায়ুৰ তরঙ্গ আমৱা অনেক সময়ে শুনিতে পাই না। আকাশেৰ তরঙ্গও সৰ্বসময়ে দেখিতে পাই না।

তুইটি ধাতুগোলক বিদ্যুদ্যন্ত্রেৰ সহিত যোগ কৱিয়া দিলে গোলক তুইটি বারংবার বিদ্যুত্তাড়িত হইবে এবং তড়িদ্বলে চতুর্দিকেৰ আকাশে তরঙ্গ ধাবিত হইবে। তাৱ ছোট কৱিলে, অৰ্থাৎ গোলক তুইটিকে ক্ষুদ্ৰ কৱিলে সুৱ উচ্চে উঠিবে। এইৱাপ প্ৰতিমুহূৰ্তে সহস্র কম্পন হইতে লক্ষ, লক্ষ হইতে কোটি এবং তাহা হইতে কোটি কোটি কম্পন উৎপন্ন হইবে।

মনে কৱ, অন্ধকাৰ গৃহে অদৃশ্য শক্তিবলে বায়ু বারংবার আহত হইতেছে। কিছুই দেখা যাইতেছে না, কেবল নিস্তুৰতা ভেদ কৱিয়া গভীৰ ধৰনি কৰ্ণে প্ৰবেশ কৱিতেছে। কম্পনসংগ্ৰহ্য যতই বৰ্দ্ধিত কৱা যাইবে, সুৱ ততই উচ্চ হইতে উচ্চতৰ সপ্তমে উঠিবে। অবশেষে সহসা কৰ্ণবিদাৱী সুৱ থামিয়া নিস্তুৰতায় পৱিণ্ট হইবে। ইহাৱ পৱ লক্ষ লক্ষ তরঙ্গ কৰ্ণে আঘাত কৱিলেও আমৱা তাহাৱ কিছুই জানিতে পাৱিব না।

এক্ষণে বিদ্যুদ্বলে আকাশে তরঙ্গ উৎপন্ন কৱা যাউক;

লক্ষণাধিক তরঙ্গ প্রতি মুহূর্তে চতুর্দিকে ধাবিত হইবে। আমরা এই তরঙ্গান্দোলিত সাগরে নিমজ্জিত হইয়াও অক্ষুণ্ণ থাকিব। সূর ক্রমে উচ্চে উথিত হইতে থাকুক; প্রতি সেকেণ্ডে যখন কোটি কোটি তরঙ্গ উৎপন্ন হইবে তখন অক্ষয়াৎ নির্দিত ইন্দ্রিয় জাগরিত হইয়া উঠিবে, শরীর উত্তাপ অনুভব করিবে। সূর আরও উচ্চে উথিত হইলে যখন অধিকতর সংখ্যক তরঙ্গ উৎপন্ন হইবে তখন অন্ধকার ভেদ করিয়া রক্তিম আলোক-রেখা দেখা যাইবে। কম্পনসংখ্যার আরও বৃদ্ধি হউক—ক্রমে ক্রমে পীত, হরিং, নীল আলোকে গৃহ পূর্ণ হইবে। ইহার পর সূর আরও উচ্চে উঠিলে চক্ষু পরাস্ত হইবে, আলোকরাশি পুনরায় অদৃশ্য হইয়া যাইবে। ইহার পর অগণিত স্পন্দনে আকাশ স্পন্দিত হইলেও আমরা কোনও ইন্দ্রিয়ের দ্বারা তাহা অনুভব করিতে পারিব না।

তবে ত আমরা এই সমুদ্রে একেবারে দিশাহারা ! আমরা বধির ও অন্ধ ! কি দেখিতে পাই ? কি শুনিতে পাই ? কিছুই নয় ! তুই একখানা ভগ্ন দিক্দর্শন শলাকা লইয়া আমরা মহাসমুদ্রে যাত্রা করিয়াছি।

পূর্বে বলিয়াছি^১, উত্তাপ ও আলোক আকাশের বৈচ্যুতিক স্পন্দন মাত্র। যে স্পন্দন দ্বক দ্বারা অনুভব করি তাহার নাম উত্তাপ ; আর যে কম্পনে দর্শনেন্দ্রিয় উন্নেজিত হয় তাহাকে

আলোক বলিয়া থাকি। ইহা ব্যতীত আকাশে বহুবিধি স্পন্দন আছে যাহা আমাদের ইন্দ্রিয়গণের সম্পূর্ণ অগ্রাহ।

হস্তী-দেহের বিভিন্ন অংশ স্পর্শ করিয়া অঙ্গেরা একই জন্মের বিভিন্ন রূপ কল্পনা করিয়াছিল ; শক্তি সম্বন্ধেও আমরা সেইরূপ কল্পনা করি।

কিয়ৎকাল পূর্বে আমরা চুম্বকশক্তি, বিদ্যুৎ, তাপ ও আলোককে বিভিন্ন শক্তি বলিয়া মনে করিতাম। এখন বুঝিতে পারিতেছি যে, এ সকল একই শক্তির বিভিন্ন রূপ। চুম্বকশক্তি ও বিদ্যুতের সমন্বয় সকলেই জানেন। তাপরশ্মি ও আলোক যে আকাশের বৈদ্যুতিক কম্পনজনিত, ইহা অল্পদিন হইল প্রমাণিত হইয়াছে।

আকাশ দিয়া ইহাদের তরঙ্গ একই গতিতে ধাবিত হয়, ধাতুপাত্রে প্রতিহত হইয়া একই রূপে প্রত্যাবর্তন করে, বায়ু হইতে অন্য স্বচ্ছ দ্রব্যে পতিত হইয়া একই রূপে বক্রীভূত হয়। কম্পনসংখ্যাই বৈষম্যের একমাত্র কারণ।

সূর্য এই পৃথিবী হইতে নয় কোটি মাইল দূরে অবস্থিত। আমাদের উপরে বায়ুমণ্ডল ৪৫ মাইল পর্যন্ত ব্যাপ্ত। তারপর শূন্ত। দূরস্থ সূর্যের সহিত এই পৃথিবীর আপাততঃ কোনও যোগ দেখা যায় না।

অথচ সূর্যের বহিময় সাগরে আবর্ত উদ্ধিত হইলে এই

পৃথিবী সেই সৌরোৎপাতে ক্ষুক হয়—অমনি পৃথিবী জুড়িয়া
বিদ্যুৎশ্রোত বহিতে থাকে ।

সুতরাং যাহা বিচ্ছিন্ন মনে করিতাম, প্রকৃতপক্ষে তাহা
বিচ্ছিন্ন নহে । শুন্তে বিক্ষিপ্ত কোটি কোটি জগৎ আকাশস্মৃত্রে
গ্রাথিত । এক জগতের স্পন্দন আকাশ বাহিয়া অন্য জগতে
সঞ্চালিত হইতেছে ।

সূর্য্যকিরণ পৃথিবীতে পতিত হইয়া নানা রূপ ধরিতেছে ।
সূর্য্যকিরণেই বৃক্ষ বর্দিত হয়, পুষ্প রঞ্জিত হয় । কিরণরূপ
আকাশ-কম্পন আসিয়া বাযুস্থিত অঙ্গারক অণুগুলি বিচলিত
করিয়া বৃক্ষদেহ গঠিত করে । অসংখ্য বৎসর পূর্বের সূর্য্যকিরণ
বৃক্ষদেহে আবদ্ধ হইয়া পৃথুগর্ভে নিহিত আছে । আজ কয়লা
হইতে সেই কিরণ নির্মুক্ত হইয়া গ্যাস ও বিদ্যুদালোকে রাজবঞ্চ/
আলোকিত করিতেছে । বাস্পবান, অর্গবপোত এই শক্তিতেই
ধাবিত হয় । মেঘ ও বাত্যা একই শক্তিবলে সঞ্চালিত হইতেছে ।

সূর্য্যকিরণে লালিত উদ্দিদু ভোজন করিয়াই আণিগণ
জীবনধারণ করিতেছে ও বর্দিত হইতেছে । তবে দেখা যায়
যে, এই ভূপৃষ্ঠের প্রায় সর্ব গতির মূলে সূর্য্যকিরণ । আকাশের
স্পন্দন দ্বারাই পৃথিবী স্পন্দিত হইতেছে ; জীবনের শ্রোত
বহিতেছে ।

আমাদের চক্ষুর আবরণ ক্রমে ক্রমে অপসারিত হইল ।

এক্ষণে আমরা বুঝিতে পারিতেছি যে, এই বহুরূপী বিবিধ শক্তিশালী জগতের মূলে দুইটি কারণ বিদ্যমান। এক, আকাশ ও তাহার স্পন্দন ; অপর, জড় বস্তু !

জড় পদার্থ বিবিধ আকারে দেখা যায়। এক সময়ে নৌহৰৎ কঠিন, কখনও দ্রব, কখন বায়বাকার, আবার কখনও বা তদপেক্ষা সূক্ষ্মতরঙ্গপে দেখিতে পাওয়া যায়। শুন্যে উড়ীন অদৃশ্য বাস্প আর প্রস্তরবৎ কঠিন তুষার একই পদার্থ ; কিন্তু আকারে কত প্রভেদ !

গৃহমধ্যে নিশ্চল বায়ু দেখিতে পাওয়া যায় না। উহার অস্তিত্ব সহসা আমরা কোন ইলিয়ের দ্বারা উপলব্ধি করিতে পারি না। কিন্তু এই অদৃশ্য সূক্ষ্ম বায়ুরাশিতে আবর্ত্ত উদ্ধিত হইলে উহা বিভিন্ন গুণ ধারণ করে। আবর্ত্তময় অদৃশ্য বায়ুর কঠিন আঘাতে মুহূর্মধ্যে গ্রাম-জনপদ বিনষ্ট হইবার কথা সকলেই জানেন।

জড় পদার্থ আকাশের আবর্ত্ত মাত্র। কোন কালে আকাশ-সাগরে অজ্ঞাত মহাশক্তিবলে অগণ্য আবর্ত্ত উদ্ভূত হইয়া পরমাণুর স্ফুরণ হইল। উহাদের মিলনে বিন্দু, অসংখ্য বিন্দুর সমষ্টিতে জগৎ, মহাজগৎ উৎপন্ন হইয়াছে।

আকাশেরই আবর্ত্ত জগৎকূপে আকাশ-সাগরে ভাসিয়া রহিয়াছে।

জার্মান কবি রিকটার স্বপ্নরাজ্যে দেবদূতের সাক্ষাৎ পাইয়া-
ছিলেন। দেবদূত কহিলেন, “মানব, তুমি বিশ্ব-রচয়িতার অনন্ত
রচনা দেখিতে চাহিয়াছ—আইস, মহাবিশ্ব দেখিবে।” মানব
দেবস্পর্শে পৃথিবীর আকর্ষণ হইতে বিমুক্ত হইয়া দেবদূত সহ
অনন্ত আকাশপথে যাত্রা করিল। আকাশের উচ্চ হইতে
উচ্চতর স্তর ভেদ করিয়া তাহারা ক্রমে অগ্রসর হইতে লাগিল।
দেখিতে দেখিতে সপ্তগ্রহ পশ্চাতে ফেলিয়া মুহূর্তের মধ্যে
সৌরদেশে উপনীত হইল। সূর্যের ভীষণ অগ্নিকুণ্ড হইতে
উথিত মহাপাবকশিখা তাহাদিগকে দক্ষ করিল না। পরে
সৌররাজ্য ত্যাগ করিয়া সুদূরস্থিত তারকার রাজ্যে উপস্থিত
হইল। সমুদ্রতীরস্থ বালুকণার গণনা মহুষ্যের পক্ষে সন্তুব,
কিন্তু এই অসীমে বিক্ষিণ্ট অগণ্য জগতের গণনা কল্পনারও
অতীত। দক্ষিণে, বামে, সমুখে, পশ্চাতে দৃষ্টিসৌমা অতিক্রম
করিয়া অগণ্য জগতের অনন্ত শ্রেণী! কোটি কোটি মহাসূর্য
প্রদক্ষিণ করিয়া কোটি কোটি গ্রহ ও তাহাদের চতুর্দিকে কোটি
কোটি চন্দ্ৰ ভ্রমণ করিতেছে। উর্ধবাহীন, অধোবাহীন, দিক্বীন
অনন্ত! পরে এই মহাজগৎ অতিক্রম করিয়া আরও দূরস্থিত
অচিন্ত্য জগৎ উদ্দেশে তাহারা চলিল। সমস্ত দিক আচ্ছন্ন
করিয়া কল্পনাতীত নৃতন মহাবিশ্ব মুহূর্তে তাহাদের দৃষ্টিপথ
অবরোধ করিল। ধারণাতীত মহাব্রহ্মাণ্ডের অগণ্য সমাবেশ

ଦେଖିଯା ମାତୁସ ଏକେବାରେ ଅବସନ୍ନ ହଇଯା କହିଲ, “ଦେବଦୂତ ! ଆମାର ପ୍ରାଣବାୟୁ ବାହିର କରିଯା ଦାଓ ! ଏହି ଦେହ ଅଚେତନ ଧୂଲିକଣାଯ ମିଶିଯା ଯାଉକ । ଅସତ୍ତ୍ଵ ଏ ଅନସ୍ତ୍ରେ ଭାର ! ଏ ଜଗତେର ଶେଷ କୋଥାଯ ?”

ତଥନ ମେଥଦୂତ କହିଲେନ, “ତୋମାର ସମ୍ମୁଖେ ଅନସ୍ତ ନାହି । ଇହାତେଇ କି ତୁମି ଅବସନ୍ନ ହଇଯାଇ ? ପଞ୍ଚାଂ ଫିରିଯା ଦେଖ, ଏ ଜଗତେର ଆରଣ୍ୟ ନାହି ।”

ଶେଷଓ ନାହି, ଆରଣ୍ୟ ନାହି ।

ମାତୁମେର ମନ ଅସୀମେର ଭାର ବହିତେ ପାରେ ନା । ଧୂଲିକଣା ହଇଯା କିରାପେ ଅସୀମ ବ୍ରଙ୍ଗାଣେର କଳନା ମନେ ଧାରଣା କରିବ ?

ଅଗୁବୀକ୍ଷଣେ କ୍ଷୁଦ୍ର ବିନ୍ଦୁତେ ବୃହଂ ଜଗଂ ଦେଖା ଯାଯ । ବିପର୍ଯ୍ୟୟ କରିଯା ଦେଖିଲେ ଜଗଂ କ୍ଷୁଦ୍ର ବିନ୍ଦୁତେ ପରିଣତ ହୟ । ଅଗୁବୀକ୍ଷଣ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ କରିଯା ଦେଖ । ବ୍ରଙ୍ଗାଣ ଛାଡ଼ିଯା କ୍ଷୁଦ୍ର କଣିକାଯ ଦୃଷ୍ଟି ଆବଦ୍ଧ କର ।

ଆମାଦେର ଚକ୍ର ସମକ୍ଷେ ଜଡ଼ବଞ୍ଚ ମୁହଁର୍ତ୍ତେ ମୁହଁର୍ତ୍ତେ କତ ବିଭିନ୍ନ ରୂପ ଧାରଣ କରିତେଛେ । ଅଞ୍ଚିଦାହେ ମହାନଗର ଶୂନ୍ୟେ ବିଲୀନ ହଇଯା ଯାଯ । ତାହା ବଲିଯା ଏକବିନ୍ଦୁଓ ବିନଷ୍ଟ ହୟ ନା । ଏକଇ ଅଗୁ କଥନ ମୃତ୍ତିକାକାରେ, କଥନ ଉତ୍ତିଦାକାରେ, କଥନ ମନୁଷ୍ୟଦେହେ, ପୁନରାୟ କଥନ ଅଦୃଶ୍ୟ ବାୟୁରାପେ ବର୍ତ୍ତମାନ । କୋନ ବଞ୍ଚରଇ ବିନାଶ ନାହି ।

ଶକ୍ତିଓ ଅବିନଶ୍ଵର । ଏକ ମହାଶକ୍ତି ଜଗଂ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା

রহিয়াছে ; প্রতি কণা ইহা দ্বারা অনুপ্রবিষ্ট । এ মুহূর্তে যাহা দেখিতেছি, পরমুহূর্তে ঠিক তাহা আর দেখিব না । বেগবান নদীশ্রোত যেরূপ উপলথগুকে বার বার ভাঙ্গিয়া অনবরত তাহাকে নৃতন আকার প্রদান করে, এই মহাশক্তি-শ্রোতও সেইরূপ দৃশ্য জগৎকে মুহূর্তে মুহূর্তে ভাঙ্গিতেছে ও গড়িতেছে । স্মষ্টির আরম্ভ হইতে এই শ্রোত অপ্রতিহত গতিতে প্রবাহিত হইতেছে । ইহার বিরাম নাই, হ্রাস নাই, বৃদ্ধি নাই । সমুদ্রের এক স্থানে ভঁটা হইলে অন্য স্থানে জোয়ার হয় । জোয়ার ভঁটা উভয়ই এক কারণজাত ; সমুদ্রের জলপরিমাণ সমানই রহিয়াছে । এক স্থানে যত হ্রাস হয়, অপর স্থানে সেই পরিমাণে বৃদ্ধি পায় । এইরূপ জোয়ার ভঁটা—ক্ষয় বৃদ্ধি—তরঙ্গের আয় চতুর্দিকে ঘুরিয়া বেড়াইতেছে ।

শক্তির তরঙ্গেও এইরূপ—ক্ষয় বৃদ্ধি ! প্রত্যেক বস্তু এই তরঙ্গ দ্বারা সর্ববদ্ধ আহত হইতেছে, উপলথগু ভাঙ্গিতেছে ও গড়িতেছে । শক্তিপ্রক্ষিপ্ত উর্শিমালার দ্বারাই জগৎ জীবন্ত রহিয়াছে ।

এখন জড়-জগৎ ছাড়িয়া জীব-জগতে দৃষ্টিপাত করি । বসন্তের স্পর্শে নির্দিত পৃথিবী জাগরিত করিয়া, প্রান্তর বন আচ্ছন্ন করিয়া উন্তিদৃ-শিশু অন্ধকার হইতে মন্তক তুলিল । দেখিতে দেখিতে হরিৎ প্রান্তর প্রসূনিত । শরৎকাল আসিল,

କୋଥାଯ ସେଇ ବସନ୍ତେର ଜୀବନୋଚ୍ଛାସ ? ପୁଷ୍ପ ବୃନ୍ଦଚୂଯତ, ଜୀର୍ଣ୍ଣ ପଲ୍ଲବ ଭୂପତିତ, ତରନ୍ଦେହ ମୁଦ୍ରିକାୟ ପ୍ରୋଥିତ । ଜାଗରଣେର ପରେଇ ନିର୍ଦ୍ଦା !

ଆବାର ବସନ୍ତ ଫିରିଯା ଆସିଲ ; ଶୁକ୍ଳ ପୁଷ୍ପଦଲେ ଆଚ୍ଛାଦିତ, ବୀଜେ ନିହିତ, ନିର୍ଦ୍ଦିତ ବୃକ୍ଷ-ଶିଖ ପୁନରାୟ ଜାଗିଯା ଉଠିଲ । ବୃକ୍ଷ ମୃତ୍ୟୁର ଆଗମନେ ଜୀବନବିନ୍ଦୁ ବୀଜେ ସଞ୍ଚୟ କରିଯା ରାଖିଯାଇଲ । ସେଇ ବିନ୍ଦୁ ହିତେ ବୃକ୍ଷ ପୁନର୍ଜୀବନ ଲାଭ କରିଲ ।

ସୁତରାଂ ଦେଖା ଯାଇତେଛେ, ପ୍ରତି ଜୀବନେ ଛାଇଟି ଅଂଶ ଆଛେ । ଏକଟି ଅଜର, ଅମର ; ତାହାକେ ବୈଷ୍ଣବ କରିଯା ନଶ୍ଵର ଦେହ । ଏଟ ଦେହଙ୍କପ ଆବରଣ ପଞ୍ଚାତେ ପଡ଼ିଯା ଥାକେ ।

ଅମର ଜୀବବିନ୍ଦୁ ପ୍ରତି ପୁନର୍ଜନ୍ମେ ନୃତନ ଗୁହ ବାଧିଯା ଲାଯ । ସେଇ ଆଦିମ ଜୀବନେର ଅଂଶ, ବଂଶପରମ୍ପରା ଧରିଯା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚଲିଯା ଆସିଯାଇଛେ । ଆଜ ଯେ ପୁଷ୍ପ-କଲିକାଟି ଅକାତରେ ବୃନ୍ଦଚୂଯତ କରିତେଛି, ଇହାର ଅଗୁତେ କୋଟି ବଂସର ପୂର୍ବେର ଜୀବନୋଚ୍ଛାସ ନିହିତ ରହିଯାଇଛେ ।

କେବଳ ତାହାଇ ନହେ । ପ୍ରତି ଜୀବେର ସମ୍ମୁଖେ ବଂଶପରମ୍ପରାଗତ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଜୀବନ ପ୍ରସାରିତ ।

ସୁତରାଂ ବର୍ତ୍ତମାନ କାଳେର ଜୀବ ଅନ୍ତେର ସଂଦିନ୍ଦଲେ ଦଣ୍ଡାୟମାନ । ତାହାର ପଞ୍ଚାତେ ଯୁଗ୍ୟଗ୍ୟାନ୍ତରବ୍ୟାପୀ ଇତିହାସ ଓ ସମ୍ମୁଖେ ଅନୁନ୍ତ ଭବିଷ୍ୟତ ।

আর মহুষ্য ? প্রথম জীবকণিকা মহুষ্যরূপে পরিণত হইবার পূর্বে কত পরিবর্তনের মধ্য দিয়া আসিয়াছে ! অসংখ্য বৎসরব্যাপী, বিভিন্ন শক্তিগঠিত, অনন্ত সংগ্রামে জয়ী জীবনের চরমোৎকর্ষ মানব !

আজ সেই কীটাণুর বংশধর দ্রুবল জীব স্বীয় অপূর্ণতা ভুলিয়া অসীম বল ধারণ করিতে চাহে । আকাশ হইতে বিদ্যুৎ আহরণ করিয়া স্বীয় রথে যোজনা করে । অজ্ঞান ও অস্ত্র হইয়াও পৃথিবীর আদিম ইতিহাস উদ্ধার করিতে উৎসুক হয় । ঘন তিমিরাবৃত যবনিকা উত্তোলন করিয়া ভবিষ্যৎ দেখিবার প্রয়াসী হয় ।

যদি কখনও স্থষ্ট জীবে দৈবশক্তির আবির্ভাব সন্তুব হয় তবে ইহাই সেই দৈবশক্তি ।

অধিক বিশ্বায়কর কাহাকে বলিব ? বিশ্বের অসীমতা, কিম্বা এই সসীম ক্ষুদ্র বিন্দুতে অসীম ধারণা করিবার প্রয়াস—কোন্টা অধিক বিশ্বায়কর ?

পূর্বে বলিয়াছি, এ জগতের আরম্ভও নাই, শেষও নাই । এখন দেখিতেছি, এ জগতে ক্ষুদ্রও নাই, বৃহৎও নাই ।

জীবনের চরমোৎকর্ষ মানব ! এ কথা সর্ব সময়ের জন্য শিক নয় । যে শক্তি আদিম জীববিন্দুকে মহুষ্যে উন্নীত করিয়াছে, যাহার উচ্ছ্঵াসে নিরাকার মহাশূন্য হইতে এই বহুরূপী জগৎ ও

তদ্বৎ বিশ্বায়কর জীবন উৎপন্ন হইয়াছে, আজিও সেই মহাশক্তি
সমভাবে প্রবাহিত হইতেছে। উর্ধ্বাভিমুখেই স্থষ্টির গতি ; আর
সম্মুখে অন্তর্হীন কাল এবং অনন্ত উন্নতি প্রসারিত।

গাছের কথা

গাছের কি কিছু বলে ? অনেকে বলিবেন, এ আবার কেমন প্রশ্ন ? গাছ কি কোনও দিন কথা কহিয়া থাকে ? মানুষেই কি সব কথা ফুটিয়া বলে ? আর যাহা ফুটিয়া বলে না, তাহা কি কথা নয় ? আমাদের একটি খোকা আছে, সে সব কথা ফুটিয়া বলিতে পারে না ; আবার ফুটিয়া যে দুই চারিটি কথা বলে, তাহাও এমন আধ-আধ ও ভাঙ্গা-ভাঙ্গা যে, অপরের সাধ্য নাই তাহার অর্থ বুঝিতে পারে। কিন্তু আমরা আমাদের খোকার সকল কথার অর্থ বুঝিতে পারি। কেবল তাহা নয়। আমাদের খোকা অনেক কথা ফুটিয়া বলে না ; চক্ষু, মুখ ও হাত নাড়া, মাথা নাড়া প্রভৃতির দ্বারা আকার ইঙ্গিতে অনেক কথা বলে, আমরা তাহাও বুঝিতে পারি, অন্তে বুঝিতে পারে না। একদিন পার্শ্বের বাড়ী হইতে একটি পায়রা উড়িয়া আসিয়া আমাদের বাড়ীতে বসিল ; বসিয়া গলা ফুলাইয়া উচ্চেঃস্বরে ডাকিতে লাগিল। পায়রার সঙ্গে খোকার নূতন পরিচয় ; খোকা তাহার অহুকরণে ডাকিতে আরম্ভ করিল। পায়রা কি-রকমভাবে ডাকে ? বলিলেই ডাকিয়া দেখায় ; তত্ত্ব স্মৃথে

তুঃখে, চলিতে বসিতে, আপনার মনেও ডাকে। নূতন বিদ্যাটা
শিখিয়া তাহার আনন্দের সীমা নাই।

একদিন বাড়ী আসিয়া দেখি, খোকার বড় জুর হইয়াছে;
মাথার বেদনায় চক্ষু মুদিয়া বিছানায় পড়িয়া আছে। যে, দুরস্ত
শিশু সমস্ত দিন বাড়ী অস্থির করিয়া তুলিত, সে আজ একবার
চক্ষু খুলিয়াও চাহিতেছে না। আমি তাহার বিছানার পাশে
বসিয়া মাথায় হাত বুলাইতে লাগিলাম। আমার হাতের স্পর্শে
খোকা আমাকে চিনিল এবং অতি কষ্টে চক্ষু খুলিয়া আমার দিকে
খানিকক্ষণ চাহিয়া রহিল। তারপর পায়রার ডাক ডাকিল।
ঝি ডাকের ভিতর আমি অনেক কথা শুনিলাম। আমি বুঝিতে
পারিলাম, খোকা বলিতেছে, “খোকাকে দেখিতে আসিয়াছ?
খোকা তোমাকে বড় ভালবাসে।” আরও অনেক কথা বুঝিলাম,
যাহা আমিও কোন কথার দ্বারা বুঝাইতে পারি না।

যদি বল, পায়রার ডাকের ভিতর এত কথা কি করিয়া
শুনিলে? তাহার উত্তর এই—খোকাকে ভালবাসি বলিয়া।
তোমরা দেখিয়াছ, ছেলের মুখ দেখিয়া মা বুঝিতে পারেন, ছেলে
কি চায়। অনেক সময় কথারও আবশ্যক হয় না। ভালবাসিয়া
দেখিলেই অনেক গুণ দেখিতে পাওয়া যায়, ‘অনেক কথা শুনিতে
পাওয়া যায়।

আগে যখন এক। মাঠে কিংবা পাহাড়ে বেড়াইতে যাইতাম

তখন সব খালি-খালি লাগিত। তারপর গাছ, পাথী, কীট পতঙ্গদিগকে ভালবাসিতে শিখিয়াছি। সে অবধি তাদের অনেক কথা বুঝিতে পারি, আগে যাহা পারিতাম না। এই যে গাছগুলি কোন কথা বলে না, ইহাদের যে আবার একটা জীবন আছে, আমাদের মত আহার করে, দিন দিন বাড়ে, আগে এ সব কিছুই জানিতাম না ; এখন বুঝিতে পারিতেছি। এখন ইহাদের মধ্যেও আমাদের মত অভাব, দুঃখ-কষ্ট দেখিতে পাই। জীবন-ধারণ করিবার জন্য ইহাদিগকেও সর্বব্দা ব্যস্ত থাকিতে হয়। কঢ়ে পড়িয়া ইহাদের মধ্যেও কেহ কেহ চুরি ডাকাতি করে। মাঝুমের মধ্যে যেরূপ সদ্গুণ আছে, ইহাদের মধ্যেও তাহার কিছু কিছু দেখা যায়। বৃক্ষদের মধ্যে একে অন্যকে সাহায্য করিতে দেখা যায়, ইহাদের মধ্যে একের সহিত অপরের বন্ধুতা হয়। তারপর মাঝুমের সর্বোচ্চ গুণ স্বার্থত্যাগ—গাছে তাহাও দেখা যায়। মা নিজের জীবন দিয়া সন্তানের জীবন রক্ষা করেন। সন্তানের জন্য নিজের জীবন-দান উদ্ভিদেও সচরাচর দেখা যায়। গাছের জীবন মাঝুমের জীবনের ছায়া মাত্র। ক্রমে এ সব কথা তোমাদিগকে বুলিব।

তোমরা শুক্ষ গাছের ডাল সকলেই দেখিয়াছ। মনে কর, কোন গাছের তলাতে বসিয়াছ। ঘন সবুজ পাতায় গাছটি ঢাকা, ছায়াতে তুমি বসিয়াছ। গাছের নীচে এক পার্শ্বে একখানি

শুক ডাল পড়িয়া আছে। এক সময় এই ডালে কত পাতা ছিল, এখন সব শুকাইয়া গিয়াছে, আর ডালের গোড়ায় উই ধরিয়াছে। আর কিছুকাল পরে ইহার চিহ্নও থাকিবে না। আচ্ছা, বল ত—এই গাছ আর এই মরা ডালে কি প্রভেদ? গাছটি বাড়িতেছে, আর মারা ডালটা ক্ষয় হইয়া যাইতেছে; একে জীবন আছে, আর অস্তিত্বে জীবন নাই। যাহা জীবিত তাহা ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে। জীবিতের আর একটি লক্ষণ এই যে, তাহার গতি আছে, অর্থাৎ তাহারা নড়ে চড়ে। গাছের গতি হ্যাঁ দেখা যায় না। লতা কেমন করিয়া ঘুরিয়া ঘুরিয়া গাছকে জড়াইয়া ধরে, দেখিয়াছ?

জীবিত বস্তুতে গতি দেখা যায়; জীবিত বস্তু বাড়িয়া থাকে। কেবল ডিমে জীবনের কোন চিহ্ন দেখা যায় না। ডিমে জীবন ঘূমাইয়া থাকে। উত্তাপ পাইলে ডিম হইতে পাখীর ছানা জন্মলাভ করে। বীজগুলি যেন গাছে ডিম; বীজের মধ্যেও একাপ গাছের শিশু ঘূমাইয়া থাকে মাটির উত্তাপ ও জল পাইলে বীজ হইলে বৃক্ষশিশুর জন্ম হয়।

বীজের উপর এক কঠিন ঢাকনা; ডাহার মধ্যে বৃক্ষ-শিশু নিরাপদে নিদ্রা যায়। বীজের আকার নানাপ্রকার—কোনটি অতি ছোট, কোনটি বড়। বীজ দেখিয়া গাছ কত বড় হইবে, বলা যায় না। অতি প্রকাণ্ড বটগাছ সরিষা অপেক্ষা ছোট বীজ

হইতে জন্মে। কে মনে করতে পারে, এত বড় গাছটা এই ক্ষুদ্র সরিষার মধ্যে লুকাইয়া আছে? তোমরা হয় ত কৃষকদিগকে ধানের বীজ ক্ষেতে ছড়াইতে দেখিয়াছ। কিন্তু যত গাছপালা, বন-জঙ্গল দেখ, তাহার অনেকের বীজ মাঝে ছড়ায় নাই, নানা উপায়ে গাছের বীজ ছড়াইয়া যায়। পাথীরা ফল খাইয়া দূর-দেশে বীজ লইয়া যায়। এই প্রকারে জনমানবশূন্য দ্বীপে গাছ জন্মিয়া থাকে। ইহা ছাড়া অনেক বীজ বাতাসে উড়িয়া অনেক দূর-দেশে ছড়াইয়া পড়ে। শিমুল গাছ অনেকে দেখিয়াছ। শিমুল-ফল যখন রৌদ্রে ফাটিয়া যায় তখন তাহার মধ্য হইতে বীজ তুলার সঙ্গে উড়িতে থাকে। ছেলেবেলায় আমরা এই সকল বীজ ধরিবার জন্য ছুটিতাম; হাত বাড়াইয়া ধরিতে গেলেই বাতাস তুলার সহিত বীজকে অনেক উপরে লইয়া যাইত। এই প্রকারে দিন-রাত্রি দেশ-দেশান্তরে বীজ ছড়াইয়া পড়িতেছে।

প্রত্যেক বীজ হইতে গাছ জন্মে কি না, কেহ বলিতে পারে না। হয় ত কঠিন পাথরের উপর বীজ পড়িল, সেখানে তার অঙ্কুর বাহির হইতে পারিল না। অঙ্কুর বাহির হইবার জন্য উত্তাপ, জল ও মাটি চাই।

যেখানেই বীজ পড়ুক না কেন, বৃক্ষ-শিশু অনেক দিন পর্যন্ত বীজের মধ্যে নিরাপদে ঘুমাইয়া থাকে। বাড়িবার

উপরুক্ত স্থানে ঘতদিন না পড়ে, ততদিন বাহিরের কঠিন ঢাকনা
গাছের শিশুটিকে নানা বিপদ হইতে রক্ষা করে ।

ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন বীজ পাকিয়া থাকে । আম,
লিচুর বীজ বৈশাখ মাসে পাকে ; ধান, যব ইত্যাদি আশ্বিন
কাস্তিক মাসে পাকিয়া থাকে । মনে কর, একটি গাছের বীজ
আশ্বিন মাসে পাকিয়াছে । আশ্বিন মাসের শেষে ঝড় ঝড় হয় ।
ঝড়ে পাতা ও ছোট ছোট ডাল ছিঁড়িয়া চারিদিকে পড়িতে
থাকে । এইরূপে বীজগুলি চারিদিকে ছড়াইয়া পড়ে । প্রবল
বাতাসের বেগে কোথায় উড়িয়া যায়, কে বলিতে পারে ? মনে
কর, একটি বীজ সমস্ত দিন-রাত্রি মাটিতে লুটাইতে লুটাইতে
একখানা ভঙ্গ ইট কিংবা মাটির ডেলার নীচে আশ্রয় লইল ।
কোথায় ছিল কোথায় আসিয়া পড়িল । ক্রমে ধূলা ও মাটিতে
বীজটি ঢাকা পড়িল । এখন বীজটি মাঝের চক্ষুর আড়াল
হইল । আমাদের দৃষ্টি হইতে দূরে গেল বটে কিন্তু বিধাতার
দৃষ্টির বাহিরে যায় নাই । পৃথিবী মাতার ঘ্যায় তাহাকে কোলে
তুলিয়া লইলেন । বৃক্ষ-শিশুটি মাটিতে ঢাকা পড়িয়া বাহিরের
শীত ও ঝড় হইতে রক্ষা পাইল । এইরূপে নিরাপদে বৃক্ষ-
শিশুটি ঘুমাইয়া রহিল ।

“

[এই প্রবন্ধ এবং পরের দুইটি শিশুদিগের জন্য লিখিত ।]

উড়িদের জন্ম ও মৃত্যু

মুক্তিকার নীচে অনেক দিন বীজ লুকাইয়া থাকে। মাসের পর মাস এইরূপে কাটিয়া গেল। শীতের পর বসন্ত আসিল। তারপর বর্ষার আরন্তে দুই-এক দিন বৃষ্টি হইল। এখন আর লুকাইয়া থাকিবার প্রয়োজন নাই। বাহির হইতে কে যেন শিশুকে ডাকিয়া বলিতেছে, “আর দুমাইও না, উপরে উঠিয়া আস, স্বর্যের আলো দেখিবে।” আন্তে আন্তে বীজের ঢাকনাটি খসিয়া পড়িল, দুইটি কোমল পাতার মধ্য হইতে অঙ্কুর বাহির হইল। অঙ্কুরের এক অংশ নীচের দিকে গিয়া দৃঢ়রূপে মাটি ধরিয়া রহিল, আর এক অংশ মাটি ভেদ করিয়া উপরে উঠিল। তোমরা কি অঙ্কুর উঠিতে দেখিয়াছ? মনে হয় শিশুটি যেন ছোট মাথা তুলিয়া আশ্চর্যের সহিত নূতন দেশ দেখিতেছে।

গাছের অঙ্কুর বাহির হইলে যে অংশ মাটির ভিতর প্রবেশ করে, তাহার নাম মূল। আর যে অংশ উপরের দিকে বাঢ়িতে থাকে, তাহাকে বলে—কাণ্ড। সকল গাছেই “মূল” আর “কাণ্ড” এই দুই ভাগ দেখিবে। এই এক আশ্চর্যের কথা; গাছকে যেরূপেই রাখ, মূল নীচের দিকে ও কাণ্ড উপরের দিকে

যাইবে। একটি টবে গাছ ছিল। পরীক্ষা করিবার জন্য কয়েক দিন ধরিয়া টবটিকে উণ্টা করিয়া ঝুলাইয়া রাখিলাম। গাছের মাগা নীচের দিকে ঝুলিয়া রহিল, আর শিকড় উপরের দিকে রহিল। তৃই-এক দিন পরে দেখিতে পাইলাম যে, গাছ যেন টের পাইয়াছে। তাহার সব ডালগুলি বাঁকা হইয়া উপরের দিকে উঠিল ও মূলটি ঘুরিয়া নীচের দিকে নামিয়া গেল। তোমরা অনেকে শীতকালে অনেক বার মূলা কাটিয়া শয়তা করিয়া থাকিবে। দেখিয়াছ, প্রথমে শয়তার পাতাগুলি ও ফুল নীচের দিকে থাকে। কিছুদিন পরে দেখিতে পাওয়া যায়, পাতা ও ফুলগুলি উপর দিকে উঠিয়াছে।

আমরা যেকুপ আহার করি, গাছও সেইরূপ আহার করে। আমাদের দাঁত আছে, আমরা কঠিন জিনিষ খাইতে পারি। ছোট ছোট শিশুদের দাঁত নাই; তাহারা কেবল দুধ খায়। গাছেরও দাঁত নাই, সুতরাং তাহারা কেবল জলীয় দ্রব্য কিংবা বাতাস হইতে আহার গ্রহণ করিতে পারে। মূল দ্বারা মাটি হইতে গাছ রস শোষণ করে। চিনিতে জল ঢালিলে চিনি গলিয়া যায়। মাটিতে জল ঢালিলে মাটির ভিতরের অনেক জিনিষ গলিয়া যায়। গাছ সেই সব জিনিষ আঙ্গার করে। গাছের গোড়ায় জল না দিলে গাছের আহার বন্ধ হইয়া যায় ও গাছ মরিয়া যায়।

অণুবীক্ষণ দিয়া অতি ক্ষুদ্র পদার্থও দেখিতে পাওয়া যায়। গাছের ডাল কিংবা মূল এই যন্ত্র দিয়া পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে, গাছের মধ্যে হাজার হাজার নল আছে। এইসব নল দ্বারা মাটি হইতে গাছের শরীরে রস প্রবেশ করে।

এ ছাড়া গাছের পাতা বাতাস হইতে আহার সংগ্ৰহ করে। পাতার মধ্যে অনেকগুলি ছোট ছোট মুখ আছে। অণুবীক্ষণ দিয়া এই সব মুখে ছোট ছোট ঠোঁট দেখা যায়। যখন আহার করিবার আবশ্যক হয় না তখন ঠোঁট ছুইটি বুজিয়া যায়। আমরা যখন খাস-প্রশ্বাস করি তখন প্রশ্বাসের সঙ্গে এক প্রকার বিষাক্ত বায়ু বাহির হইয়া যায় ; তাহাকে অঙ্গারক বায়ু বলে। ইহা যদি পৃথিবীতে জমিতে থাকে তবে সকল জীবজন্তু অন্নদিনের মধ্যে এই বিষাক্ত বায়ু গ্ৰহণ করিয়া মৰিয়া যাইতে পারে। বিধাতার করুণার কথা ভাবিয়া দেখ। যাহা জীবজন্তুর পক্ষে বিষ, গাছ তাহাই আহার করিয়া বাতাস পরিষ্কার করিয়া দেয়। গাছের পাতার উপর যখন সূর্যের আলোক পড়ে তখন পাতাগুলি সূর্যের তেজের সাহায্যে অঙ্গারক বায়ু হইতে অঙ্গার বাহির করিয়া লয়। এই অঙ্গার গাছের শরীরে প্রবেশ করিয়া গাছকে বাঢ়াইতে থাকে। গাছের আলো চায়, আলো না হইলে ইহারা বাঁচিতে পারে না। গাছের সৰ্বপ্রধান চেষ্টা, কি করিয়া একটু আলো পাইবে। যদি জানালার কাছে টবে গাছ রাখ

তবে দেখিবে, সমস্ত ডালগুলি অঙ্ককার দিক্ ছাড়িয়া আলোর দিকে যাইতেছে। বনে যাইয়া দেখিবে, গাছগুলি তাড়াতাড়ি মাথা তুলিয়া, কে আগে আলোক পাইতে পারে তাহার চেষ্টা করিতেছে। লতাগুলি ছায়াতে পড়িয়া থাকিলে আলোর অভাবে মরিয়া যাইবে; এইজন্য তাহারা গাছ জড়াইয়া ধরিয়া উপরের দিকে উঠিতে থাকে।

এখন বুঝিতে পারিতেছ, আলোই জীবনের মূল। সূর্যের কিরণ শরীরে ধারণ করিয়াই গাছ বাড়িতে থাকে। গাছের শরীরে সূর্যের কিরণ আবক্ষ হইয়া আছে। কাঠে আগুন ধরাইয়া দিলে যে আলো ও তাপ বাহির হয়, তাহা সূর্যেরই তেজ। গাছ ও তাহার শস্ত্র আলো ধরিবার ফাঁদ। জন্মের গাছ খাইয়া প্রাণ ধারণ করে; গাছে যে সূর্যের তেজ আছে তাহা এই প্রকারে আবার জন্মের শরীরে প্রবেশ করে। শস্ত্র আহার না করিলে আমরাও বাঁচিতে পারিতাম না। ভাবিয়া দেখিতে গেলে, আমরাও আলো আহার করিয়া বাঁচিয়া আছি।

কোনও কোনও গাছ এক বৎসরের পরেই মরিয়া যায়। সব গাছই মরিবার পূর্বে সন্তান রাখিয়া যাইতে ব্যগ্র হয়। বীজগুলিই গাছের সন্তান। বীজ রক্ষা করিবার জন্য ফুলের পাপড়ি দিয়া গাছ একটি ক্ষুদ্র ঘর প্রস্তুত করে। গাছ যখন ফুলে ঢাকিয়া থাকে তখন কেমন সুন্দর দেখায়! মনে হয়, গাছ

যেন হাসিতেছে । ফুলের শ্যায় শুন্দর জিনিষ আর কি আছে ? গাছ ত মাটি হইতে আহার লয়, আর বাতাস হইতে অঙ্গার আহরণ করে ; এই সামান্য জিনিষ দিয়া কি করিয়া একুপ শুন্দর ফুল হইল ? গল্লে শুনিয়াছি, স্পর্শমণি নামে এক প্রকার মণি আছে ; তাহা ছোঁয়াইলে লোহা সোনা হইয়া যায় । আমার মনে হয়, মাতার স্নেহই সেই মণি । সন্তানের উপর ভালবাসাটাই যেন ফুলে ফুটিয়া উঠে । ভালবাসার স্পর্শেই যেন মাটি এবং অঙ্গার ফুল হইয়া যায় ।

গাছে ফুল ফুটিয়া রহিয়াছে দেখিলে আমাদের মনে কত আনন্দ হয় ! বোধ হয়, গাছেরও যেন কত আনন্দ ! আনন্দের দিনে আমরা দশজনকে নিমন্ত্রণ করি । ফুল ফুটিলে গাছও তাহার বন্ধু-বান্ধবদিগকে ডাকিয়া আনে । গাছ যেন ডাকিয়া বলে “কোথায় আমার বন্ধু-বান্ধব, আজ আমার বাড়ীতে এস । যদি পথ ভুলিয়া যাও, বাড়ী যদি চিনিতে না পার, সেজন্য নানা রঙ্গের ফুলের নিশান তুলিয়া দিয়াছি । এই রঙ্গীন পাপড়িগুলি দূর হইতে দেখিতে পাইবে ।” মৌমাছি ও প্রজাপতির সহিত গাছের চিরকাল বন্ধুতা । তাহারা দলে দলে ফুল দেখিতে আসে । কোন কোন পতঙ্গ দিনের বেলায় পাথীর ভয়ে বাহির হইতে পারে না । পাথী তাহাদিগকে দেখিলেই খাইয়া ফেলে, কাজেই রাত্রি না হইলে তাহারা বাহির হইতে পারে না । সন্ধ্যা হইলেই

তাহাদিগকে আনিবার জন্য ফুল চারিদিকে সুগন্ধ বিস্তার করে।

গাছ ফুলের মধ্যে মধু সঞ্চয় করিয়া রাখে। মৌমাছি ও প্রজাপতি সেই মধু পান করিয়া যায়। মৌমাছি আসে বলিয়া গাছেরও উপকার হয়। ফুলে তোমরা রেণু দেখিয়া থাকিবে। মৌমাছিরা এক ফুলের রেণু অন্য ফুলে লইয়া যায়। রেণু ভিন্ন বীজ পাকিতে পারে না।

এইরূপে ফুলের মধ্যে বীজ পাকিয়া থাকে। শরীরের রস দিয়া গাছ বীজগুলিকে লালনপালন করিতে থাকে। নিজের জীবনের জন্য এখন আর মায়া করে না। তিল তিল করিয়া সন্তানের জন্য সমস্ত বিলাইয়া দেয়। যে শরীর কিছু দিন পূর্বে সতেজ ছিল এখন তাহা একেবারে শুকাইয়া যাইতে থাকে। শরীরের ভার বহন করিবারও আর শক্তি থাকে না। আগে বাতাস হ-হ করিয়া পাতা নড়াইয়া চলিয়া যাইত। পাতাগুলি বাতাসের সঙ্গে খেলা করিত, ছোট ডালগুলি তালে তালে নাচিত। এখন শুষ্ক গাছটি বাতাসের ভর সহিতে পারে না। বাতাসের এক একটি ঝাপটা লাগিলে গাছটি থর-থর করিয়া কাঁপিতে থাকে। একটি একটি করিয়া ডালগুলি ভাঙ্গিয়া পড়িতে থাকে। শেষে একদিন হঠাৎ গোড়া ভাঙ্গিয়া গাছ মাটিতে পড়িয়া যায়।

এইরূপে সন্তানের জন্য নিজের জীবন দিয়া গাছ মরিয়া যায়।

ମନ୍ତ୍ରର ସାଧନ

ଅଶାନ୍ତ ମହାସାଗରେ ଅନେକଗୁଲି ଦ୍ୱୀପ ଦେଖା ଯାଏ । ଏହି ଦ୍ୱୀପଗୁଲି ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର ପ୍ରବାଲ-କୌଟେର ଦେହପଞ୍ଜରେ ନିର୍ମିତ ହଇଯାଏ । ବହୁ ସହଶ୍ର ବଂସରେ ଅଗଣ୍ୟ କୌଟ ନିଜ ନିଜ ଦେହ ଦ୍ୱାରା । ଏହି ଦ୍ୱୀପଗୁଲି ନିର୍ମାଣ କରିଯାଏ ।

ଆଜକାଳ ବିଜ୍ଞାନେର ଦ୍ୱାରା ଯେ ସବ ଅସାଧ୍ୟ ସାଧନ ହଇତେଛେ, ତାହାଓ ବହୁ ଲୋକେର କ୍ଷୁଦ୍ର ଚେଷ୍ଟାର ଫଳ । ମାତ୍ରମ ପୂର୍ବେ ଏକାନ୍ତ ଅସାଧ୍ୟ ଛିଲ । ବୁଦ୍ଧି, ଚେଷ୍ଟା ଓ ସହିୟୁତାର ବଳେ ଆଜ ମେ ପୃଥିବୀର ରାଜୀ ହଇଯାଏ । କତ କଷ୍ଟ ଓ କତ ଚେଷ୍ଟାର ପର ମନୁଷ୍ୟ ବର୍ତମାନ ଉନ୍ନତି ଲାଭ କରିଯାଏ ତାହା ଆମରା ମନେଓ କରିତେ ପାରି ନା । କେ ପ୍ରଥମେ ଆଗୁନ ଜାଲାଇତେ ଶିଖାଇଲ, କେ ପ୍ରଥମେ ଧାତୁର ବ୍ୟବହାର ଶିକ୍ଷା ଦିଲ, କେ ଲେଖାର ପ୍ରଥା ଆବିଷ୍କାର କରିଲ, ତାହା ଆମରା କିଛୁଇ ଜାନି ନା । ଏହିମାତ୍ର ଜାନି ଯେ, ପ୍ରଥମେ ଯାହାରା କୋନ ନୃତ୍ୟ ପ୍ରଥା ପ୍ରଚଲନ କରିତେ ଚେଷ୍ଟା କରିଯାଇଲେନ ତାହାରା ପଦେ ପଦେ ଅନେକ ବାଧା ପାଇଯାଇଲେନ । ଅନେକ ସମୟ ତାହାଦିଗଙ୍କେ ଅନେକ ନିର୍ଯ୍ୟାତନ୍ତ୍ର ସହ କରିତେ ହଇଯାଇଲି । ଏତ କଷ୍ଟର ପରେଓ ଅନେକେ ତାହାଦେର ଚେଷ୍ଟା ଫୁଲ ଦେଖିଯା ଯାଇତେ ପାରେନ ନାହିଁ । ଆପାତତଃ ମନେ ହୟ, ତାହାଦେର ଚେଷ୍ଟା ଏକେବାରେ

বৃথা গিয়াছে। কিন্তু কোন চেষ্টাই একেবারে বিফল হয় না। আজ যাহা নিতান্ত ক্ষুদ্র মনে হয়, তইদিন পরে তাহা হইতেই মহৎ ফল উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রবাল-দীপ যেরূপ একটু একটু করিয়া আয়তনে বৰ্দ্ধিত হয়, জ্ঞানরাজ্যও সেইরূপ তিল তিল করিয়া বাড়িতেছে। এ সম্বন্ধে ছই একটি ঘটনা বলিতেছি।

একশত বৎসর পূর্বে ইতালি দেশে গ্যালভানি নামে একজন অধ্যাপক দেখিতে পাইলেন যে, লোহা ও তামার তার দিয়া একটা মরা ব্যাঙকে স্পর্শ করিলে ব্যাঙটা নড়িয়া উঠে। তিনি অনেক বৎসর ধরিয়া এই ঘটনাটির অগুস্মান করিতে লাগিলেন : এরূপ সামান্য বিষয় লইয়া এত সময় অপব্যয় করিতে দেখিয়া লোকে তাহাকে উপহাস করিত। তাহার নাম হইল, “বাঙ-নাচান” অধ্যাপক। বঙ্গুরা আসিয়া বলিতে লাগিলেন, “মরা ব্যাঙ যেন নড়িল, কিন্তু ইহাতে লাভ কি ?”

কি লাভ ? সেই যৎসামান্য ঘটনা অবলম্বন করিয়া বিদ্রাতের বিবিধ গুণ সম্বন্ধে নৃতন নৃতন আবিক্রিয়া হইতে আরম্ভ হইল। এই একশত বৎসরের মধ্যে বিদ্যুৎ-শক্তির দ্বারা পৃথিবীর ইতিহাস যেন পরিবর্ত্তিত হইয়াছে। বিদ্যুৎ দ্বারা পথ-ঘাট আলোকিত হইতেছে, গাড়ী চলিতেছে। মুহূর্তের মধ্যে পৃথিবীর এক প্রান্তের সংবাদ অন্য প্রান্তে পৌঁছিতেছে। সমস্ত পৃথিবীটি যেন আমাদের ঘরের কোণে আসিয়াছে—দূর আর দূর নাই।

আমাদের স্বর বাড়ীর এক দিক হইতে অগুদিকে পোঁছিত না। এখন বিদ্যুতের বলে সহস্র ক্রোশ দূরের বন্ধুর সহিত কথাবার্তা বলিতেছি। এমন কি, এই শক্তির সাহায্যে দূর দেশে কি হইতেছে তাহা পর্যন্ত দেখিতে পাইব। আমাদের দৃষ্টি ও আমাদের স্বর আর কোন বাধা মানিবে না।

মনুষ্য এ পর্যন্ত পৃথিবী এবং সমুদ্রের উপর আধিপত্য স্থাপন করিয়াছে; কিন্তু বহুদিন আকাশ জয় করিতে পারে নাই। ব্যোমযানে শূণ্যে উঠা যায় বটে, কিন্তু বাতাসের প্রতিকূলে বেলুন চলিতে পারে না। আর এক অনুবিধি এই যে, বেলুন হইতে অল্প সময়ের মধ্যেই গ্যাস বাহির হইয়া যায়। এজন্য বেলুন অধিকক্ষণ শূণ্যে থাকিতে পারে না।

রেশমের আবরণ হইতে গ্যাস বাহির হইয়া যায় বলিয়া বেলুন অধিকক্ষণ আকাশে থাকিতে পারে না। সোয়ার্জ নামে একজন জার্মান এই জন্য অ্যালুমিনিয়াম ধাতুর এক বেলুন প্রস্তুত করেন। অ্যালুমিনিয়াম কাগজের স্থায় হাল্কা, অথচ ইহা ভেদ করিয়া গ্যাস বাহির হইতে পারে না। বেলুন যে ধাতু-নির্মিত হইতে পারে, ইহা কেহি বিশ্বাস করিল না। সোয়ার্জ তাহার সমস্ত সম্পত্তি ব্যয় করিয়া পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। বহু বৎসর নিষ্ফল চেষ্টার পর অবশেষে বেলুন নির্মিত হইল। বেলুন

যাহাতে ইচ্ছামুক্রমে বাতাসের প্রতিকূলে যাইতে পারে সেজন্ত
একটি ক্ষুদ্র এঞ্জিন প্রস্তুত করিলেন। জাহাজে জলের নীচে ক্ষু
থাকে, এঞ্জিনে ক্ষু ঘূরাইলে জল কাটিয়া জাহাজ চলিতে থাকে,
সেইরূপ বাতাস কাটিয়া চলিবার জন্য একটি ক্ষু নির্মাণ
করিলেন। কিন্তু বেলুন নির্মিত হইবার অল্প পরে সোয়ার্জের
অকস্মাত মৃত্যু হইল। যাহার জন্য সমস্ত সম্পত্তি ও জীবন পণ
করিয়াছিলেন তিনি তাহার পরীক্ষা করিতে পারিলেন না,
এতদিনের চেষ্টা নিফ্টল হইতে চলিল।

সোয়ার্জের সহধর্মীয়ী তখন জার্মান গবর্নমেন্টের নিকট
বেলুন পরীক্ষা করিবার জন্য আবেদন করিলেন। জার্মান
গবর্নমেন্ট যুদ্ধে ব্যোমযান ব্যবহার করিবার জন্য ব্যগ্র ছিলেন,
কিন্তু সোয়ার্জের বেলুন যে কখনও আকাশে উঠিতে পারিবে
কেহ তাহা বিশ্বাস করিত না। কেবল বিধবার দুঃখ
কাহিনী শুনিয়া গভর্নমেন্ট দয়া করিয়া বেলুনটা পরীক্ষা করিবার
জন্য যুদ্ধ বিভাগের কতিপয় অধ্যক্ষকে নিযুক্ত করিলেন। নির্দিষ্ট
দিবসে বেলুন দেখিবার জন্য বহু লোক আসিল। পরীক্ষকেরা
আসিয়া দেখিলেন, বেলুনটি অতি প্রকাণ্ড এবং ধাতুনির্মিত
বলিয়া রেশমের বেলুন অপেক্ষা অনেক ভারী। তারপর বেলুন
চালাইবার জন্য এঞ্জিন ও অনেক কল বেলুনে সংযুক্ত রহিয়াছে।
এরূপ প্রকাণ্ড জিনিষ 'কি কখনও আকাশে উঠিতে পারে!

পরীক্ষকেরা একে অন্যের সহিত বলাবলি করিতে লাগিলেন। এই অন্তুত কল কোনদিনও পৃথিবী ছাড়িয়া উঠিতে পারিবে না। লোকটা মরিয়া গিয়াছে, আর তাহার বিধবা অনেক আশা করিয়া দেখাইতে আসিয়াছে; সুতরাং অন্ততঃ নামমাত্র পরীক্ষা করিতে হইবে। তবে বেলুনের সহিত অতগুলি কল ও জঞ্জাল রহিয়াছে, ওগুলি কাটিয়া বেলুনটিকে একটু পাতলা করিলে হয়ত ২১৪ হাত উঠিতে পারিবে। হায়! তাহাদিগকে বুঝাইবার কেহ ছিল না; বেলুন যিনি স্থষ্টি করিয়াছিলেন, পৃথিবীতে তাঁহার স্বর আর শুনা যাইবে না! যে সব কল অনাবশ্যক বলিয়া কাটিয়া ফেলা হইল তাহা আবিষ্কার করিতে অনেক বৎসর লাগিয়াছিল। ঐ সব কল দ্বারা বেলুনকে ইচ্ছাতুক্রমে দক্ষিণে, বামে, উর্দ্ধে ও অধোদিকে চালিত করা যাইত।

ইহার পর আর এক বাধা পড়িল। সোয়ার্জের অবর্ত্মানে বেলুন কে চালাইবে? অপরে কি করিয়া কলের ব্যবহার বুঝিবে? সে যাহা হউক, দর্শকদিগের মধ্যে একজন এঞ্জিনিয়ার সাধ্যমত কল চালাইতে সম্মত হইলেন। অদূরে বিধবা কলের প্রত্যেক স্পন্দন গণিতেছিলেন। বেলুন পৃথিবী হইতে উঠিতে পারিবে কি? মৃত ব্যক্তির আশা ভরসা হয় এইবারে পূর্ণ হইবে, নতুবা একেবারে নির্মূল হইবে। কল চালান হইল, অমনি

বেলুন পৃথিবী ছাড়িয়া মহাবেগে শুণ্ঠে উঠিল। তখন বাতাস
বহিতেছিল, কিন্তু অতিকূল বাতাস কাটিয়া বেলুন ছুটিল।
এতদিনে সোয়ার্জের চেষ্টা সফল হইল। কিন্তু লোকেরা যে সব
কল অনাবশ্যক মনে করিয়াছিল, স্বল্পকালের মধ্যেই, তাহার
আবশ্যকতা প্রমাণিত হইল। বেলুন আকাশে উঠিল বটে,
কিন্তু তাহা সামলাইবার কল না থাকাতে অল্পক্ষণ পরেই ভূমিতে
পতিত হইয়া চূর্ণ হইয়া গেল। কিন্তু এই দুর্দশাতে সকলে
বুঝিতে পারিলেন যে, সোয়ার্জ যে অভিধ্রায়ে বেলুন নির্মাণ
করিয়াছিলেন তাহা কোনদিন হয় ত সফল হইবে। দশ বৎসরের
মধ্যেই তাহা সিদ্ধ হইয়াছে। জেপেলিন যে ব্যোম্যান নির্মাণ
করিয়াছিলেন তাহা যুদ্ধে ভীষণ অস্ত্র হইয়াছিল। যুদ্ধের পর এই
ব্যোম্যান আটলাটিক মহাসাগর অন্যায়সে পার হইয়াছে এবং
তাহার পর হইতে ইয়োরোপ ও আমেরিকার ব্যবধান ঘুচিয়া
গিয়াছে।

ব্যোম্যান গ্যাস ভরিয়া লঘু করিতে হয়, স্ফুতরাং আকারে
অতি বৃহৎ এবং নির্মাণ করা বহু ব্যয়সাপেক্ষ। পাখীরা কি
সহজেই উড়িয়া বেড়ায়! মানুষ কি কখনও পাখীর মত উড়িতে
পারিবে? বড় বড় পাখীগুলি কেমন দুই-চারিবার পাখা নাড়িয়া
শুণ্ঠে উঠে, তাহার পর পাখা বিস্তার করিয়া চক্রাকারে আকাশে
ঘূরিতে থাকে। ঘূরিতে ঘূরিতে আকাশে মিলিয়া যায়।

তোমাদের কি কখনও পাখীর মত উড়িবার ইচ্ছা হয় নাই ?
 জার্মাণী দেশে লিলিয়েনথাল মনে করিলেন, আমরা কেন পাখীর
 মত আকাশ ভ্রমণ করিতে পারিব না ? তাহার পর পরীক্ষা
 করিতে আরম্ভ করিলেন। তিনি জানিতেন, এই বিষ্টা সাধন
 করিতে অনেক দিন লাগিবে। শিশু যেরূপ একটু একটু করিয়া
 অনেক চেষ্টায় হাঁটিতে শিখে, তাঁহাকেও সেইরূপ করিয়া উড়িতে
 শিখিতে হইবে। কিন্তু শিশু যেরূপ পড়িয়া গেলে আবার
 উঠিতে চেষ্টা করে, আকাশ হইতে পড়িয়া গেলে আর ত উঠিবার
 সাধ্য থকিবে না, মৃত্যু নিশ্চয়। এত বিপদ জানিয়াও তিনি
 পরীক্ষা হইতে বিরত হইলেন না। অনেক পরীক্ষার পর
 নানাপ্রকার পাখা প্রস্তুত করিলেন এবং সেগুলি বাহুতে বাঁধিয়া
 পাহাড় হইতে ঝাঁপ দিয়া, পাখায় ভর করিয়া নৌচে নামিতে
 লাগিলেন। একবার তাঁহার মনে হইল যে, দুইখানা পাখার
 পরিবর্তে যদি অধিক সংখ্যক পাখা ব্যবহার করা হয় তাহা হইলে
 হয়তো উড়িবার বেশী সুবিধা হইতে পারে। চেষ্টা করিয়া
 দেখিলেন, তাহাই ঠিক।

ত্রিশ বৎসর পর্যন্ত অতি সাবধানে তিনি এই সব পরীক্ষা
 করিতেছিলেন। জীবনের অধিকাংশ সময় কাটিয়া গিয়াছে,
 এজন্য তাঁহার কার্য্য শেষ করিতে তিনি অত্যন্ত উৎসুক হইলেন।
 এখন যে কল প্রস্তুত করিলেন, তাড়াতাড়িতে তাহা পূর্বের মত

দৃঢ় হইল না । তিনি সেই অসম্পূর্ণ কল লইয়াই উড়িতে চেষ্টা করিলেন । এবার অতি সহজেই বাতাস কাটিয়া যাইতেছিলেন ; দুর্ভাগ্যক্রমে হঠাৎ বাতাসের বাপটা আসিয়া উপরের একখানা পাখা ভাঙ্গিয়া দিল । এই দুর্ঘটনায় তিনি প্রাণ হারাইলেন । কিন্তু তিনি পরীক্ষা দ্বারা যে সব নূতন তত্ত্ব আবিষ্কার করিলেন তাহা পৃথিবীর সম্পত্তি হইয়া রহিল । তাঁহার আবিষ্কৃত তত্ত্বের সাহায্যে পরে উড়িবার কল নির্মাণ করা সম্ভব হইয়াছে । মাকিন দেশে অধ্যাপক ল্যাঙ্গলি পাখাসংযুক্ত উড়িবার-কল প্রস্তুত করিলেন ; তাহাতে অতি হাঙ্কা একখানা এঞ্জিন সংযুক্ত ছিল । পরীক্ষার দিন অনেক লোক দেখিতে আসিয়াছিল । কিন্তু কর্মকারের শৈথিল্যবশতঃ একটি স্কু চিলা হইয়াছিল । এঞ্জিন চালাইবার পর কল আকাশে উঠিয়া চক্রাকারে ঘুরিতে লাগিল । এমন সময় চিলা স্কুটি খুলিয়া গেল এবং কলটি নদীগর্ভে পতিত হইল । এই বিফলতার দুঃখে ল্যাঙ্গলি ভগ্নহৃদয়ে মৃত্যুগ্রস্ত হইয়াছিলেন ।

ঝঁহারা ভীরু তাঁহারাই বহু ব্যর্থ সাধনা ও মৃত্যুভয়ে পরাজ্যু থ হইয়া থাকেন । বীর পুরুষেরাই নির্ভৌক চিত্তে মৃত্যুভয়ের অতীত হইতে সমর্থ হন । ল্যাঙ্গলির মৃত্যুর পর তাঁহারই স্বদেশী উইলবার রাইট উড়িবার-কল লইয়া পুনরায় পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন । উড়িবার সময় একবার কল থামিয়া যায় এবং

আকাশ হইতে পতিত হইয়া রাইটের একখানা পা ভাস্তিয়া যায়।
ইহাতেও ভৌত না হইয়া পুনরায় পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন এবং
সেই চেষ্টার ফলে মানুষ গগনবিহারী হইয়া নীলাকাশে তাহার
স্বার্গাঞ্জ বিস্তার করিতে সমর্থ হইয়াছে।

ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ

ମେତାରେର ତାର ଅଞ୍ଚୁଲିତାଡ଼ନେ ଝଙ୍କାର ଦିଯା ଉଠେ । ଦେଖା
ଯାଯ, ତାର କାପିତେହେ । ମେଇ କମ୍ପନେ ବାୟୁରାଶିତେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଟେଟ
ଉଂପନ୍ନ ହୟ ଏବଂ ତାହାର ଆଘାତେ କରେନ୍ଦ୍ରିୟେ ସୁର ଉପଲକ୍ଷି ହୟ ।
ଏଇରାପେ ତିନେର ସାହାଯ୍ୟେ ଏକ ସ୍ଥାନ ହହିତେ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ସଂବାଦ
ପ୍ରେରିତ ଓ ଉପଲକ୍ଷ ହଇଯା ଥାକେ — ପ୍ରଥମତଃ ଶବ୍ଦେର ଉଂସ ଏଇ
କମ୍ପିତ ତାର, ଦ୍ୱିତୀୟତଃ ପରିବାହକ ବାୟୁ ଏବଂ ତୃତୀୟତଃ
ଶକ୍ତବୋଧକ କରେନ୍ଦ୍ରିୟ ।

ମେତାରେର ତାର ଯତଇ ଛୋଟ କରା ଯାଯ, ସୁର ତତଇ ଉଚ୍ଚ ହହିତେ
ଉଚ୍ଚତର ସନ୍ଧମେ ଉଠିଯା ଥାକେ । ଏଇରାପେ ବାୟୁମ୍ପଳନ ପ୍ରତି
ମେକେଣେ ୩୦,୦୦୦ ବାର ହଇଲେ ଅମହ ଉଚ୍ଚ ସୁର ଶୋନା ଯାଯ । ତାର
ଆରଓ ଖାଟ କରିଲେ ସୁର ଆର ଶୁଣିତେ ପାଇ ନା । ତାର ତଥନେ ଓ
କମ୍ପିତ ହହିତେହେ, କିନ୍ତୁ ଶ୍ରବନେନ୍ଦ୍ରିୟ ମେଇ ଅତି ଉଚ୍ଚ ସୁର ଉପଲକ୍ଷି
କରିତେ ପାରେ ନା । ଶ୍ରବନ କରିବାର ଉପରେର ଦିକେ ଯେବେଳପ ଏକ
ସୀମା ଆଛେ, ନୀଚେର ଦିକେଓ ମେଇରାପ । ସ୍ତୁଲ ତାର କିମ୍ବା ଇମ୍ପାତ
ଆଘାତ କରିଲେ ଅତି ଧୀର ମ୍ପଳନ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯ, କିନ୍ତୁ
କୋନ ଶକ୍ତ ଶୋନା ଯାଯ ନା । କମ୍ପନ-ସଂଖ୍ୟା ୧୬ ହହିତେ ୩୦,୦୦୦
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହଇଲେ ତାହା ଶ୍ରତ ହୟ; ଅର୍ଥାତ୍ ଆମାଦେର ଶ୍ରବନଶକ୍ତି

একাদশ সপ্তকের মধ্যে আবদ্ধ। কর্ণেন্দ্রিয়ের অসম্পূর্ণতা হেতু অনেক সুর আমাদের নিকট অশব্দ।

বায়ুরাশির কম্পনে যেরূপ শব্দ উৎপন্ন হয়, আকাশ স্পন্দনেও সেইরূপ আলো উৎপন্ন হইয়া থাকে। শ্রবণেন্দ্রিয়ের অসম্পূর্ণতা হেতু একাদশ সপ্তক সুর শুনিতে পাই। কিন্তু দর্শনেন্দ্রিয়ের ট্রিঅসম্পূর্ণতা আরও অধিক; আকাশের অগভিত সুরের মধ্যে এক সপ্তক সুরমাত্র দেখিতে পাই। আকাশস্পন্দন প্রতি সেকেণ্ডে চারি শত লক্ষ কোটি বার হইলে চক্ষু তাহা রক্তিম আলো বলিয়া উপলব্ধি করে; কম্পন-সংখ্যা দ্বিগুণিত হইলে বেগুনী রং দেখিতে পাই। পীত, সবুজ ও নীলালোক এই এক সপ্তকের অন্তর্ভুক্ত। কম্পন-সংখ্যা চারি শত লক্ষ কোটির উর্দ্ধে উঠিলে চক্ষু পরাস্ত হয় এবং দৃশ্য তখন অদৃশ্যে মিলাইয়া যায়।

আকাশ-স্পন্দনেই আলোর উৎপত্তি, তাহা দৃশ্যই হউক অথবা অদৃশ্যই হউক। এখন প্রশ্ন হইতে পারে যে, এই অদৃশ্য রশ্মি কি করিয়া ধরা যাইতে পারে, আর এই রশ্মি যে আলো তাহার প্রমাণ কি? এ বিষয়ের পরীক্ষা বর্ণনা করিব। জার্মান অধ্যাপক হার্টজ সর্বপ্রথমে বৈচ্যুতিক উপায়ে আকাশে উর্মি উৎপাদন করিয়াছিলেন। তবে তাহার টেক্সেলি অতি বৃহদাকার বলিয়া সরল রেখায় ধাবিত না হইয়া বক্র হইয়া যাইত। দৃশ্য-

আলোক-রশ্মির সম্মুখে একখানি ধাতুফলক ধরিলে পক্ষাতে ছায়া পড়ে ; কিন্তু আকাশের বৃহদাকার চেউগুলি ঘুরিয়া বাধার পক্ষাতে পোঁচিয়া থাকে । জলের বৃহৎ উর্মির সম্মুখে উপলথণ ধরিলে এইরূপ হইতে দেখা যায় । দৃশ্য ও অদৃশ্য আলোর প্রকৃতি যে একই তাহা স্মৃকরণে প্রমাণ করিতে হইলে অদৃশ্য আলোর উর্মি খর্ব করা আবশ্যিক । আমি যে কল নির্মাণ করিয়াছিলাম তাহা হইতে উৎপন্ন আকাশোর্মির দৈর্ঘ্য এক ইঞ্চির ছয় ভাগের এক ভাগ মাত্র । এই কলে একটি ক্ষুদ্র লণ্ঠনের ভিতরে তড়িতোর্মি উৎপন্ন হয় । একদিকে একটি খোলা নল ; তাহার মধ্য দিয়া অদৃশ্য আলো বাহির হয় । এই আলো আমরা দেখিতে পাই না, হয়ত অন্য কোন জীবে দেখিতে পায় । পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি মে, এই আলোকে উন্নিদ্র উত্তেজিত হইয়া থাকে ।

অদৃশ্য আলো দেখিবার জন্য কৃত্রিম চক্ষু নির্মাণ করা আবশ্যিক । আমাদের চক্ষুর পক্ষাতে স্নায়ু-নির্মিত একখানি পর্দা আছে ; তাহার উপর আলো পতিত হইলে স্নায়ুস্ত্র দিয়া উত্তেজনা-প্রবাহ মস্তিষ্কের বিশেষ অংশকে আলোড়িত করে এবং সেই আলোড়ন আলো বলিয়া অনুভব করি । কৃত্রিম চক্ষুর গঠন খানিকটা ঐরূপ । ছইখানি ধাতুখণি পরস্পরের সহিত স্পর্শ করিয়া আছে । সংযোগস্থলে অদৃশ্য আলো পতিত

হইলে সহসা আণবিক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে এবং তাহার ফলে বিদ্যুৎশ্রোত বহিয়া চুম্বকের কাঁটা নাড়িয়া দেয়। বোবা যেৱাপ হাত নাড়িয়া সংক্ষেত করে, অদৃশ্য আলো দেখিতে পাইলে কৃতিম চক্ষুও সেইৱাপ কাঁটা নাড়িয়া আলোৱ উপলব্ধি জ্ঞাপন করে।

আলোৱ সাধাৰণ প্ৰকৃতি

এখন দেখা যাইক, দৃশ্য এবং অদৃশ্য আলোকেৰ প্ৰকৃতি একবিধ অথবা বিভিন্ন। দৃশ্য আলোকেৰ প্ৰকৃতি এই যে—

- (১) ইহা সৱল বেখায় ধাৰিত হয়।
- (২) ধাতুনিৰ্মিত দৰ্পণে পতিত হইলে আলো প্ৰতিহত হইয়া ফিৰিয়া আসে। রশি প্ৰতিফলিত হইবাৰও একটা বিশেষ নিয়ম আছে।
- (৩) আলোৱ আঘাতে আণবিক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে। সেইজন্য আলো-আহত পদাৰ্থেৰ স্বাভাৱিক গুণ পরিবৰ্ত্তিত হয়। ফটোগ্ৰাফেৰ প্লেটে যে ছবি পড়ে তাহাতে রাসায়নিক পরিবৰ্তন ঘটে এবং ডেভেলপাৰ ঢালিলে ছবি ফুটিয়া উঠে।
- (৪) সব আলোৱ রং এক নহে; কোন আলো লাল, কোনটা পীত, কোনটা সবুজ এবং কোনটা নীল। বিভিন্ন পদাৰ্থ নানা রং-এৰ পক্ষে স্বচ্ছ কিম্বা অস্বচ্ছ।

(৫) আলো বায়ু হইতে অন্য কোন স্বচ্ছ পদার্থের উপর পতিত হইলে বক্রীভূত হয় । আলোর রশ্মি ত্রিকোণ কাচের উপর ফেলিলে ইহা স্পষ্টত দেখা যায় । কাচ-বর্তুলের ভিতর দিয়া আলো অক্ষীণভাবে দূরে প্রেরণ করা যাইতে পারে । ।

(৬) আলোর ঢেউয়ে সচরাচর কোন শৃঙ্খলা নাই ; উহা সর্বমুখা ; অর্থাৎ কখনও উর্ধ্বাধঃ কখনও বা দক্ষিণে বামে স্পন্দিত হয় । স্ফটিকজাতীয় পদার্থ দ্বারা আলোক-রশ্মির স্পন্দন শৃঙ্খলিত করা যাইতে পারে ; তখন স্পন্দন বহুমুখী না হইয়া একমুখী হয় । একমুখী আলোর বিশেষ ধর্ম পরে বলিব ।

দৃশ্য ও অদৃশ্য আলোর প্রকৃতি যে একই রূপ, এক্ষণে সেই পরীক্ষা বর্ণনা করিব ।

প্রথমতঃ অদৃশ্য আলোক যে সোজা পথে চলে তাহার প্রমাণ এই যে, বিদ্যুতোর্মী বাহির হইবার জন্য লঁগ্ঠনে যে নল আছে সেই নলের সম্মুখে সোজা লাইনে কৃত্রিম চক্ষু ধরিলে কাঁটা নড়িয়া উঠে । চক্ষুটিকে এক পাশে ধরিলে কোন উত্তেজনার চিহ্ন দেখা যায় না ।

দর্পণে যেরূপ দৃশ্য আলো প্রতিহত হইয়া ফিরিয়া আসে এবং সেই প্রত্যাবর্তন যে নিয়মাধীন, অদৃশ্য আলোকও সেইরূপে এবং সেই নিয়মে 'প্রতিহত হইয়া প্রত্যাবর্তন করে ।

ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ଆସାତେ ଆଗବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସଟିଆ ଥାକେ । ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକଓ ଯେ ଆଗବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସଟାଯ ତାହା ପରୀକ୍ଷା ଦାରା ପ୍ରମାଣ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଛି ।

ଆଲୋର ବିବିଧ ବର୍ଣ୍ଣ

ପୂର୍ବେ ବଲିଯାଛି ଯେ, ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ନାନା ବର୍ଣ୍ଣର । ଅନୁଭୂତିର ଦାରା ବର୍ଣ୍ଣର ବିଭିନ୍ନତା ମହଜେଇ ଧରିତେ ପାରି; କିନ୍ତୁ ବର୍ଣ୍ଣର ବିଭିନ୍ନତା ଅନେକେଇ ଧରିତେ ପାରେନ ନା । ତାହାରା ବର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଅନ୍ଧ । ବର୍ଣ୍ଣର ବିଭିନ୍ନତା ଅନ୍ୟ ଉପାୟେ ଧରା ଯାଇତେ ପାରେ; ସେ ବିଷୟ ପରେ ବଲିବ । ଏହିଥାନେ ବଳା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ମାନୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି-ସୀମାର ତ୍ରମବିକାଶ ହିଁତେଛେ । ବହୁ ପୂର୍ବପୁରୁଷଦେର ବର୍ଣ୍ଣଜ୍ଞାନ ସଙ୍କଳିଣ୍ଠ ଛିଲ, ତାହା ଅନ୍ତତଃ ଏକଦିକେ ପ୍ରସାରିତ ହିଁଯାଛେ । ଆର ଅନ୍ୟ ଦିକେଓ କୋନଦିନ ପ୍ରସାରିତ ହିଁବେ । ତାହା ହିଁଲେ ଏଥିନ ଯାହା ଅଦୃଶ୍ୟ ତଥନ ତାହା ଦୃଶ୍ୟର ମଧ୍ୟେ ଆସିବେ ।

ସେ ଯାହା ହଟକ, ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ରଂ ସମ୍ବନ୍ଧେ କରେକଟି ଅନ୍ତୁ ପରୀକ୍ଷା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବ । ଜାନାଲାର କାଚେର କୋନ ବିଶେଷ ରଂ ନାହିଁ, ଶୂର୍ଯ୍ୟେର ଆଲୋ ଉହାର ଭିତର ଦିଯା ଅବାଧେ ଚଲିଯା ଯାଯ । ଶୁତରାଂ ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ପକ୍ଷେ କାଚ ସ୍ଵଚ୍ଛ, ଜଳ ଓ ସ୍ଵଚ୍ଛ । କିନ୍ତୁ ଇଟ-ପାଟକେଳ ଅସ୍ଵଚ୍ଛ, ଆଲକାତରା ତଦପେକ୍ଷା ଅସ୍ଵଚ୍ଛ । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର କଥା ବଲିଲାମ । ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର ସମ୍ମୁଖେ ଜାନାଲାର କାଚ ଧରିଲେ

তাহার ভিতর দিয়া এইরূপ আলো সহজেই চলিয়া যায়। কিন্তু জলের গেলাস সমুথে ধরিলে অদৃশ্য আলো একেবারে বন্ধ হইয়া যায়। কিমাশ্চর্য্যমতঃপরম! তদপেক্ষাও আশ্চর্য্যের বিষয় আছে। ইট-পাটকেল, যাহা অস্বচ্ছ বলিয়া মনে করিতাম, তাহা অদৃশ্য আলোকের পক্ষে স্বচ্ছ। আর আলকাতরা? ইহা জানালার কাচ অপেক্ষাও স্বচ্ছ! কোথায় এক অন্তুত দেশের কথা পড়িয়াছিলাম; সে দেশে জলাশয় হইতে মৎস্যেরা ডাঙ্ঘায় ছিপ ফেলিয়া মানুষ শিকার করে। অদৃশ্য আলোকের কার্য্যও যেন অনেকটা সেইরূপই অন্তুত হইবে।

কিন্তু বস্তুতঃ তাহা নহে। দৃশ্য আলোকেও এরূপ আশ্চর্য্য় ঘটনা দেখিয়াছি; তাহাতে অভ্যন্ত বলিয়া বিস্মিত হই না। সমুথের সাদা কাগজের উপর দুইটি বিভিন্ন আলো-রেখা পতিত হইয়াছে; একটি লাল আর একটি সবুজ। মাঝখানে জানালার কাচ ধরিলে উভয় আলোই অবাধে ভেদ করিয়া যায়। এবার মাঝখানে লাল কাচ ধরিলাম; লাল আলো অবাধে যাইতেছে, কিন্তু সবুজ আলো বন্ধ হইল। সবুজ কাচ ধরিলে সবুজ আলো বাধা পাইবে না; কিন্তু লাল আলো বন্ধ হইবে। ইহার কারণ এই যে, (১) সব আলো এক বর্ণের নহে; (২) কোন পদার্থ এক আলোর পক্ষে স্বচ্ছ হইতে পারে, কিন্তু অন্য আলোর পক্ষে অস্বচ্ছ। যদি বর্ণজ্ঞান না থাকিত তাহা হইলেও একই

ପଦାର୍ଥେର ଭିତର ଦିଯା ଏକ ଆଲୋ ଯାଇତେଛେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଆଲୋ ଯାଇତେଛେ ନା ଦେଖିଯା ନିଶ୍ଚଯକୁପେ ବଲିତେ ପାରିତାମ ଯେ, ଛୁଟି ଆଲୋ ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଣେର । ଆଲକାତରା ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ପକ୍ଷେ ସ୍ଵଚ୍ଛ ଏବଂ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ପକ୍ଷେ ସ୍ଵଚ୍ଛ, ହିଥା ଜାନିଯା ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଯେ ଅନ୍ୟ ବର୍ଣେର ତାହା ପ୍ରମାଣିତ ହୟ । ଆମାଦେର ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ପ୍ରସାରିତ ହିଲେ ଇନ୍ଦ୍ରଧରୁ ଅପେକ୍ଷାଓ କଳନାତୀତ ଅନେକ ନୂତନ ବର୍ଣେର ଅନ୍ତିମ ଦେଖିତେ ପାଇତାମ । ତାହାତେଓ କି ଆମାଦେର ବର୍ଣେର ତୃଷ୍ଣା ମିଟିତ ?

ଶ୍ଵରିକା-ବର୍ତ୍ତୁଳ ଓ କାଚ ବର୍ତ୍ତୁଳ

ପୂର୍ବେ ବଲିଯାଛି ଯେ, ଆଲୋ ଏକ ସ୍ଵଚ୍ଛ ବସ୍ତ୍ର ହିତେ ଅନ୍ୟ ସ୍ଵଚ୍ଛ ବସ୍ତ୍ରର ଉପର ପତିତ ହିଲେ ବକ୍ରିଭୂତ ହୟ । ତ୍ରିକୋଣ କାଚ କିଂବା ତ୍ରିକୋଣ ଇଷ୍ଟକଥଣ୍ଡ ଦାରା ଦୃଶ୍ୟ ଓ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ଯେ ଏକଇ ନିୟମେର ଅଧୀନ, ତାହା ପ୍ରମାଣ କରା ଯାଇ । କାଚ-ବର୍ତ୍ତୁଳ ସାହାଯ୍ୟେ ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଯେବାପ ବହୁଦୂରେ ଅକ୍ଷାଂଗଭାବେ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକଙ୍କ ସେଇକୁପେ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଇ । ତବେ ଏଜନ୍ୟ ବହୁମୂଳ୍ୟ କାଚ-ବର୍ତ୍ତୁଳ ନିଷ୍ପର୍ଯ୍ୟୋଜନ, ଇଟ-ପାଟକେଳ ଦିଯାଓ ଏହିକୁପ ବର୍ତ୍ତୁଳ ନିର୍ମିତ ହିତେ ପାରେ । ପ୍ରେସିଡେନ୍ସୀ କଲେଜେର ସମୁଖେ ଯେ ଇଷ୍ଟକନିର୍ମିତ ଗୋଲ ସ୍ତନ୍ତ ଆଛେ ତାହା ଦିଯା ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ଦୂରେ ପ୍ରେରଣ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଛି । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ସଂହତ କରିବାର ପକ୍ଷେ ହୀରକଥଣ୍ଡର ଅନ୍ତୁତ କ୍ଷମତା । ବସ୍ତ୍ରବିଶେଷେର ଆଲୋ

সংহত করিবার ক্ষমতা যেরূপ অধিক, আলো বিকিরণ করিবার ক্ষমতাও সেই পরিমাণে বহুল হইয়া থাকে। এই কারণেই হীরকের এত মূল্য। আশ্চর্যের বিষয় এই যে, চীনা-বাসনের অদৃশ্য আলোক সংহত করিবার ক্ষমতা হীরক অপেক্ষাও অনেকগুণ অধিক। সুতরাং যদি কোনদিন আমাদের দৃষ্টিশক্তি প্রসারিত হইয়া রক্তিম বর্ণের সীমা পার হয় তবে হীরক তুচ্ছ হইবে এবং চীনা বাসনের মূল্য অস্ত্রবরূপে বাড়িবে। প্রথমবার বিলাত যাইবার সময় অভ্যন্তর কুসংস্কার হেতু চীনাবাসন স্পর্শ করিতে যুগ্ম হইত। বিলাতে সন্তান্ত ভবনে নিমন্ত্রিত হইয়া দেখিলাম যে, দেওয়ালে বহুবিধ চীনা-বাসন সাজান রহিয়াছে। ইহার এমন কি মূল্য যে, এত যত্ন ? প্রথমে বুঝিতে পারি নাই, এখন বুঝিয়াছি ইংরেজ ব্যবসাদার। অদৃশ্য আলো দৃশ্য হইলে চীনা-বাসন অমূল্য হইয়া যাইবে। তখন তাহার তুলনায় হীরক কোথায় লাগে ! সেদিন সৌখীন রমণীগণ হীরকমালা প্রত্যাখ্যান করিয়া পেয়ালা-পিরিচের মালা সগর্বে পরিধান করিবেন এবং অচীনধারিণী নারীদিগকে অবজ্ঞার চক্ষে দেখিবেন।

সর্বমুখী এবং একমুখা আলো

প্রদীপের অথবা সূর্যের আলো সর্বমুখী ; অর্থাৎ স্পন্দন একবার উর্ধ্বাধঃ অন্তবার দক্ষিণে বামে হইয়া থাকে। লঙ্ঘাদ্বীপের

টুর্মালিন স্ফটিকের ভিতর দিয়া আলো প্রেরণ করিলে আলো একমুখী হইয়া যায়। তুইখানি টুর্মালিন সমান্তরালভাবে ধরিলে আলো তুইয়ের ভিতর দিয়া ভেদ করিয়া চলিয়া যায়; কিন্তু একখানি অন্যখানির উপর আড়তভাবে ধরিলে আলো উভয়ের ভিতর দিয়া যাইতে পারে না।

অদৃশ্য আলোকও এইরূপে একমুখী করা যাইতে পারে। কিরূপে তাহা হয় বুঝাইতে হইলে নীতি-কথার বক ও শৃঙ্গালের গল্ল স্মরণ করা আবশ্যিক। বক শৃঙ্গালকে নিমন্ত্রণ করিয়া পানীয় দ্রব্য গ্রহণ করিবার জন্য বারংবার অহুরোধ করিল। লম্বা বোতলে পানীয় দ্রব্য রক্ষিত ছিল। বক লম্বা ঠোঁট দিয়া অনায়াসে পান করিল; কিন্তু শৃঙ্গাল কেবলমাত্র স্থকনী লেহন করিতে সমর্থ হইয়াছিল। পরের দিন শৃঙ্গাল ইহার প্রতিশোধ লইয়াছিল। পানীয় দ্রব্য থালাতে দেওয়া হইয়াছিল। বক ঠোঁট কাঁৎ করিয়াও কোন প্রকারেই পানীয় শোষণ করিতে সমর্থ হয় নাই। বোতল ও থালার দ্বারা যেরূপে লম্বা ঠোঁট এবং চেপ্টা মুখের বিভিন্নতা বুঝা যায়, সেইরূপ একমুখী আলোকের পার্থক্য ধরা যাইতে পারে, তাহা লম্বা কিম্বা চেপ্টা—উর্ধ্বাধঃ অথবা এ-পাশ ও-পাঁশ।

বক-কচ্ছপ সংবাদ

মনে কর, দুইদল জন্ত মাঠে চরিতেছে—লম্বা জানোয়ার
বক ও চেপ্টা জীব কচ্ছপ। সর্বমুখী অদৃশ্য আলোকও
এইরূপ দুই প্রকারের স্পন্দনসঞ্চাত। দুই প্রকারের জীবদ্বিগকে
বাছিবার সহজ উপায়, সমুখে লোহার গরাদ খাড়ভাবে
রাখিয়া দেওয়া। জন্তদ্বিগকে তাড়া করিলে লম্বা বক সহজেই
পার হইয়া যাইবে; কিন্তু চেপ্টা কচ্ছপ গরাদের এ-পাশে
থাকিবে। প্রথম বাধা পার হইবার পর বকবৃন্দের সমুখে
যদি দ্বিতীয় গরাদ সমান্তরালভাবে ধরা যায়, তাহা হইলেও
বক তাহা দিয়া গলিয়া যাইবে। কিন্তু দ্বিতীয় গরাদখানাকে
যদি আড়ভাবে ধরা যায়, তাহা হইলে বক আটকাইয়া থাকিবে।
এইরূপে একটি গরাদ অদৃশ্য আলোর সমুখে ধরিলে আলো
একমুখী হইবে। দ্বিতীয় গরাদ সমান্তরালভাবে ধরিলে আলো
উহার ভিতর দিয়াও যাইবে, তখন দ্বিতীয় গরাদটা আলোর
পক্ষে স্বচ্ছ হইবে। কিন্তু দ্বিতীয় গরাদটা আড়ভাবে ধরিলে
আলো যাইতে পারিবে না, তখন গরাদটা অস্বচ্ছ বলিয়া মনে
হইবে। যদি আলো একমুখী হয় তাহা হইলে কোন কোন
বস্ত একভাবে ধরিলে অস্বচ্ছ হইবে; কিন্তু ৯০ ডিগ্রী ঘূরাইয়া
ধরিলে তাহার ভিতর দিয়া আলো যাইতে পারিবে।

পুস্তকের পাতাগুলি গরাদের মত সজ্জিত। বিলাতে রয়্যাল

ଇନ୍‌ଷିଟିଉସନେ ବକ୍ତୃତା କରିବାର ସମୟ ଟେବିଲେର ଉପର ଏକଥାନା ରେଲେର ଟାଇମ-ଟେବ୍ଲ୍, ଅର୍ଥାଏ ବ୍ରାଡଶ ଛିଲ, ତାହାତେ ୧୦ ହାଜାର ଟ୍ରେନେର ସମୟ, ରେଲ-ଭାଡ଼ା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଷୟ କ୍ଷୁଦ୍ର ଅକ୍ଷରେ ମୁଦ୍ରିତ ଛିଲ । ଉହା ଏକଥାନା ଜଟିଲ ଯେ, କାହାରଙ୍କ ସାଧ୍ୟ ନାହିଁ ଇହା ହଟିତେ ଜ୍ଞାତବ୍ୟ ବିଷୟ ବାହିର କରିତେ ପାରେ । ଆମି ପୁଣ୍ୟକେର ତମସାଚ୍ଛନ୍ନତା କିଛୁ ନା ମନେ କରିଯା ପରୀକ୍ଷାର ସମୟ ଦେଖାଇଯାଇଲାମ ଯେ, ବହିଥାନାକେ ଏକଥାନା ଧରିଲେ ଇହାର ଭିତର ଦିଯା ଆଲୋ ଯାଇତେ ପାରେ ନା ; କିନ୍ତୁ ୯୦ ଡିଗ୍ରୀ ସୁରାଇଯା ଧରିଲେ ପୁଣ୍ୟକ୍ରମାନା ଏକେବାରେ ସଜ୍ଜ ହଇଯା ଯାଏ । ପରୀକ୍ଷା ଦେଖାଇବାମାତ୍ର ହାସିର ରୋଳେ ହଲ ପ୍ରତିବନ୍ଧିତ ହଇଲ । ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ରହସ୍ୟ ବୁଝିତେ ପାରି ନାହିଁ । ପରେ ବୁଝିଯାଇଲାମ । ଲର୍ଡ ରେଲୀ ଆସିଯା ବଲିଲେନ ଯେ, ବ୍ରାଡଶର ଭିତର ଦିଯା ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେହ ଆଲୋକ ଦେଖିତେ ପାଯ ନାହିଁ । କି କରିଯା ଧରିଲେ ଆଲୋ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଏ, ଇହ ଶିଖାଇଲେ ଜଗନ୍ନାଥ ଆପନାର ନିକଟ ଚିରକୃତଭ୍ରତ ରହିବେ । ଆମାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଲେଖା ପଢ଼ିଯା କେହ କେହ ସ୍ତନ୍ତ୍ରିତ ହଇବେନ, ଦ୍ୱାରା ଅଥବା ଚକ୍ରକୁଟ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇବେନ ନା । ତାହା ହଇଲେ ବହିଥାନାକେ ୯୦ ଡିଗ୍ରୀ ସୁରାଇଯା ଧରିଲେଇ ସବ ତଥ୍ୟ ଏକବାରେ ବିଶେଷ ହଇବେ ।

ଆଲୋ ଏକମୁଖ୍ୟ କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ ଆବିଷ୍କାର କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଇଲାମ । ସଦିଓ ଏଲୋମେଲୋଭାବେ ଆକାଶ-ସମ୍ପଦନ

রমণীর কেশগুচ্ছে প্রবেশ করে, তথাপি বাহির হইবার সময় একবারে শৃঙ্খলিত হইয়া থাকে। বিলাতের নরশূলদের দোকান হইতে বহু জাতির কেশগুচ্ছ সংগ্রহ করিয়াছিলাম। তাহার মধ্যে ফরাসী মহিলার নিবিড় কৃষ্ণকুস্তল বিশেষ কার্য্য-করী। এ বিষয়ে জার্মান মহিলার স্বর্ণাভ কুস্তল অনেকাংশে হীন। প্যারীসে যখন এই পরীক্ষা দেখাই তখন সমবেত ফরাসী পশ্চিতমণ্ডলী এই নৃতন তত্ত্ব দেখিয়া উল্লিপিত হইয়াছিলেন। ইহাতে বৈরী জাতির উপর তাহাদের আধান্ত প্রমাণিত হইয়াছে, ইহার কোন সন্দেহই রহিল না। বলা বাহুল্য, বালিনে এই পরীক্ষা প্রদর্শনে বিরত হইয়াছিলাম।

যে সব পরীক্ষা বর্ণনা করিলাম তাহা হইতে দেখা যায় যে, দৃশ্য ও অদৃশ্য আলোর অস্তিত্ব একই, আমাদের দৃষ্টিশক্তির অসম্পূর্ণতা হেতু উহাদিগকে বিভিন্ন বলিয়া মনে করি।

তারহীম সংবাদ

অদৃশ্য আলোক ইট-পাটকেল, ঘর-বাড়ী ভেদ করিয়া অনায়াসেই চলিয়া যায়। সুতরাং ইহার সাহায্যে বিনা তারে সংবাদ প্রেরণ করা যাইতে পারে। ১৮৯৫ সালে কলিকাতা টাউনহলে এ সমস্ক্ষে বিবিধ পরীক্ষা প্রদর্শন করিয়াছিলাম। বাঙ্গালার লেপ্টেন্টান্ট পৰ্বর্গের স্থার উইলিয়াম মেকেঞ্জি উপস্থিত

ଛିଲେନ । ବିଦ୍ୟତୋର୍ମ୍ଭ ତାହାର ବିଶାଳ ଦେହ ଏବଂ ଆରଓ ଦୁଇଟି ରନ୍ଧା କଷ୍ଟ ଭେଦ କରିଯା ତୃତୀୟ କଷ୍ଟେ ନାନାପ୍ରକାର ତୋଲପାଡ଼ କରିଯାଛିଲ । ଏକଟା ଲୋହାର ଗୋଲା ନିକ୍ଷେପ କରିଲ, ପିସ୍ତଲ ଆଓୟାଜ କରିଲ ଏବଂ ବାରୁଦସ୍ତୂପ ଉଡ଼ାଇଯା ଦିଲ । ୧୯୦୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାର୍କଣ୍ଡୀ ତାରହିନ ସଂବାଦ ପ୍ରେରଣ କରିବାର ପେଟେଣ୍ଟ ଗ୍ରହଣ କରେନ । ତାହାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅଧ୍ୟବସାୟ ଓ ବିଜ୍ଞାନେର ବ୍ୟବହାରିକ ଉନ୍ନତି-ସାଧନେ କୃତିହେର ଦ୍ୱାରା ପୃଥିବୀତେ ଏକ ନୂତନ ଯୁଗ ପ୍ରବର୍ତ୍ତି ହଇଯାଛେ । ପୃଥିବୀର ବ୍ୟବଧାନ ଏକେବାରେ ଘୁଚିଯାଛେ । ପୂର୍ବେ ଦୂର-ଦେଶେ କେବଳ ଟେଲିଗ୍ରାଫେର ସଂବାଦ ପ୍ରେରିତ ହିତ, ଏଥନ ବିନା ତାରେ ସର୍ବତ୍ର ସଂବାଦ ପେଁଛିଯା ଥାକେ ।

କେବଳ ତାହାଇ ନହେ । ମହୁୟେର କର୍ତ୍ତ୍ସରଙ୍ଗ ବିନା ତାରେ ଆକାଶ-ତରଙ୍ଗ ସାହାଯ୍ୟେ ସୁନ୍ଦରେ ଝାଁତ ହିତେଛେ । ସେଇ ସ୍ଵର ସକଳେ ଶୁଣିତେ ପାଯ ନା, ଶୁଣିତେ ହିଲେ କର୍ଣ୍ଣ ଆକାଶେର ସୁରେର ସହିତ ମିଳାଇଯା ଲାଇତେ ହୁଯ । ଏଇରାପେ ପୃଥିବୀର ଏକ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅହୋରାତ୍ରି କଥାବାର୍ତ୍ତା ଚଲିତେଛେ । କାଣ ପାତିଯା ତବେ ଏକବାର ଶୋନ । “କୋଥା ହିତେ ଖବର ପାଠାଇତେଛ ?” ଉତ୍ତର—“ସମୁଦ୍ର-ଗର୍ଭେ, ତିନ ଶୃତ ହାତ ନୀଚେ ଡୁବିଯା ଆଛି । ଟର୍ପିଡୋ ଦିଯା ତିନଖାନା ରଣତରୀ ଡୁବାଇଯାଛି, ଆର ଦୁଇଥାନାର ପ୍ରତୀକ୍ଷାୟ ଆଛି ।” ଆବାର ଏ କି ? ଏକେବାରେ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ କାମାନେର ଗର୍ଜନ ଶୋନା ଯାଇତେଛେ, ଅଗ୍ରୁଧପାତେ ଯେନ ମେଦିନୀ ବିଦୀଗ୍ର ହିଲ । ପରେ

জানিলাম মহাসাগ্রাজ্য চূর্ণ হইয়াছে, কল্য হইতে পৃথিবীর ইতিহাস অন্তরকম হইবে। এই ভৌষণ নিনাদের মধ্যেও মহুষ্য-কর্ণের কত মর্মবেদনাধ্বনি, কত মিনতি, কত জিজ্ঞাসা ও কত রকমের উত্তর শোনা যায়। ইহার মধ্যে কে 'একজন অবুবোর মত বার বার একই নাম ধরিয়া ডাকিতেছে—“কোথায় তুমি—কোথায় তুমি ?” কোন উত্তর আসিল না—সে আর এই পৃথিবীতে নাই।

এইরূপ দূরদূরান্ত বাহিয়া আকাশের সুর ধ্বনিত হইতেছে। মনে কর, কোন অদৃশ্য অঙ্গুলি বৈদ্যতিক অর্গ্যানের বিবিধ ষ্টপ আঘাত করিতেছে। বামদিকের ষ্টপে আঘাত করাতে এক সেকেণ্ডে একটি স্পন্দন হইল। অমনি শৃঙ্খমার্গে বিছাতোঞ্চি ধাবিত হইল। কি প্রকাণ্ড সেই সহস্র ক্রোশব্যাপী ঢেউ ! উহা অন্যাসে হিমাচল উল্লজ্জন করিয়া এক সেকেণ্ডে পৃথিবী দশবার প্রদক্ষিণ করিল। এবার অদৃশ্য অঙ্গুলি দ্বিতীয় ষ্টপ আঘাত করিল। এইবার প্রতি সেকেণ্ডে আকাশ দশবার স্পন্দিত হইল। এইরূপে আকাশের সুর উর্দ্ধ হইতে উর্দ্ধতরে উঠিবে ; স্পন্দনসংখ্যা এক হইতে দশ, শত, সহস্র, লক্ষ, কোটি গুণ বৃদ্ধি পাইবে। আকাশ-সাগরে নিমজ্জমান রহিয়া আমরা অগণিত উর্ণি দ্বারা আহত হইব, কিন্তু ইহাতেও কোন ইন্দ্রিয় জাগরিত হইবে না। আকাশ-স্পন্দন আরও উর্দ্ধে উর্দ্ধে উর্দ্ধে

ତଥନ କିଯେକଣେର ଜନ୍ମ ତାପ ଅନୁଭୂତ ହେବେ । ତାହାର ପର ଚକ୍ର ଉତ୍ତେଜିତ ହଇଯା ରତ୍ନମ, ପୀତାଦି ଆଲୋକ ଦେଖିତ ପାଇବେ । ଏହି ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଏକ ସମ୍ପ୍ରକ ଗଣ୍ଡୀର ମଧ୍ୟେ ଆବର୍କ । ଶୁର ଆରଓ ଉଚ୍ଚେ ଉଠିଲେ ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ପୁନରାୟ ପରାସ୍ତ ହେବେ, ଅନୁଭୂତି-ଶକ୍ତି ଆର ଜାଗିବେ ନା, କ୍ଷଣିକ ଆଲୋକେର ପରଇ ଅଭେଦ ଅନ୍ଧକାର ।

ତବେ ତ ଆମରା ଏହି ଅସୀମେର ମଧ୍ୟେ ଏକେବାରେ ଦିଶାହାରା, କତୁଟକୁଇ ବା ଦେଖିତେ ପାଇ ? ଏକାନ୍ତର ଅକିଞ୍ଚିକର ! ଅସୀମ ଜ୍ୟୋତିର ମଧ୍ୟେ ଅନ୍ଧବର୍ଷ ସୁରିତେଛି ଏବଂ ଭଗ୍ନ ଦିକ-ଶଳାକା ଲଇଯା ପାହାଡ଼ ଲଜ୍ଜନ କରିତେ ପ୍ରୟାସ ପାଇଯାଛି । ହେ ଅନ୍ତର ପଥେର ଯାତ୍ରୀ, କି ସମ୍ବଲ ତୋମାର ?

ସମ୍ବଲ କିଛୁଇ ନାହିଁ, ଆଚେ କେବଳ ଅନ୍ଧ ବିଶ୍ୱାସ-ବଲେ ପ୍ରବାଲ ସମୁଦ୍ରଗର୍ଭେ ଦେହାଙ୍ଗି ଦିଯା ମହାଦ୍ଵୀପ ରଚନା କରିତେଛେ । ଜ୍ଞାନ-ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଏହିରୂପ ଅନ୍ତିମାତେ ତିଲ ତିଲ କରିଯା ବାଡ଼ିଯା ଉଠିତେଛେ । ଆଁଧାର ଲଇଯା ଆରନ୍ତ, ଆଁଧାରେଇ ଶେଷ, ମାରେ ତୁଇ ଏକଟି କ୍ଷୀଣ ଆଲୋ-ରେଖା ଦେଖା ଯାଇତେଛେ । ମାନୁଷେର ଅଧ୍ୟବସାୟ ବଲେ ସନ କୁଯାସା ଅପସାରିତ ହେବେ ଏବଂ ଏକଦିନ ବିଶ୍ୱଜଗଂ ଜ୍ୟୋତିର୍ମୟ ହଇଯା ଉଠିବେ ।

পলাতক তুফান

(বৈজ্ঞানিক রহস্য)

প্রথম পরিচ্ছেদ

কয়েক বৎসর পূর্বে এক অত্যাশ্চর্য ভৌতিক কাণ্ড ঘটিয়াছিল। তাহা লইয়া অনেক আলোচন হইয়া গিয়াছে এবং এ বিষয়ে ইউরোপ এবং আমেরিকার বিবিধ বৈজ্ঞানিক পত্রিকায় অনেক লেখালেখি চলিয়াছে। কিন্তু এ পর্যন্ত কিছু মীমাংসা হয় নাই।

২৮ এ সেপ্টেম্বর তারিখে কলিকাতার ইংরাজী সংবাদপত্রে সিমলা ইহতে এক তারের সংবাদ প্রকাশ হয়—

সিমলা, হাওয়া আফিস ২৭এ সেপ্টেম্বর। “বঙ্গোপসাগরে শীত্বাই ঝড় হইবার সন্তাবনা।”

২৯এ তারিখের কাগজে নিম্নলিখিত সংবাদ প্রকাশিত হইল—হাওয়া আফিস আলিপুর। “হই দিনের মধ্যেই প্রচণ্ড ঝড় হইবে। ডায়মণ্ড-হারবারে এই মর্মে নিশান উত্থিত করা হইয়াছে।”

৩০এ তারিখে যে খবর প্রকাশিত হইল তাহা অতি
ভৌতিজনক—

“আধঘণ্টার মধ্যে চাপমান যন্ত্র ছই ইঞ্চি নামিয়া গিয়াছে।
আগামী কল্য ১০ ঘটিকার মধ্যে কলিকাতায় অতি প্রচণ্ড ঝড়
হইবে; এরূপ তুফান বহু বৎসরের মধ্যে হয় নাই।”

কলিকাতার অধিবাসীরা সেই রাত্রি কেহই নিন্দা বায় নাই।
আগামীকল্য কি হইবে তাহার জন্য সকলে ভীত চিন্তে প্রতীক্ষা
করিতে লাগিল।

১লা অক্টোবর আকাশ ঘোর মেঘাচ্ছন্ন হইল। ছই-চার
ফোটা বৃষ্টি পড়িতে লাগিল।

সমস্ত দিন মেঘাবৃত ছিল, কিন্তু বৈকাল ৪ ঘটিকার সময়
হঠাতে আকাশ পরিষ্কার হইয়া গেল। ঝড়ের চিহ্নমাত্রও
রাহিল না।

তার পর দিন হাওয়া আফিস খবরের কাগজে লিখিয়া
পাঠাইলেন—

“কলিকাতায় ঝড় হইবার কথা ছিল, বোধ হয় উপসাগরের
কূলে প্রতিহত হইয়া ঝড় অন্য অভিমুখে চলিয়া গিয়াছে।”

ঝড় কোন্ দিকে গিয়াছে তাহার অনুসন্ধানের জন্য দিক-
দিগন্তেরে লোক প্রেরিত হইল; কিন্তু তাহার কোন সন্ধান পাওয়া
গেল না।

তারপর সর্বপ্রধান ইংরাজী কাগজ লিখিলেন—এত-দিনে
বুবা গেল যে, বিজ্ঞান সর্বের মিথ্যা।

অগ্য কাগজে লেখা হইল, যদি তাহাই হয় তবে গরীব
টেক্সাদাতাদিগকে পীড়ন করিয়া হাওয়া আফিসের ঘায়। অকর্মণ
আফিস রাখিয়া লাভ কি?

তখন বিবিধ সংবাদপত্র তারস্বতে বলিয়া উঠিলেন—উঠাইয়া
দাও:

গবর্ণমেন্ট বিভাটে পড়িলেন। অল্প দিন পূর্বে হাওয়া
আফিসের জন্য লক্ষাধিক টাকার ব্যারোমিটার, থার্মোমিটার
আনান হইয়াছে। সেগুলি এখন ভাঙ্গা শিশি বোতলের মূল্যেও
বিক্রয় হইবে না। আর হাওয়া আফিসের বড় সাহেবকে কি
কার্যে নিয়োগ করা যাইতে পারে?

গবর্ণমেন্ট নিরূপায় হইয়া কলিকাতা মেডিকেল কলেজে
লিখিয়া পাঠাইলেন—“আমরা ইচ্ছা করি ভেষজবিদ্যার এব
নৃতন অধ্যাপক নিযুক্ত হইবেন। তিনি বায়ুর চাপের সহিত
মানুষের স্বাস্থ্য-সম্বন্ধ বিষয়ে বক্তৃতা করিবেন।”

মেডিকেল কলেজের অধ্যক্ষ লিখিয়া পাঠাইলেন—
“উত্তম কথা, বায়ুর চাপ কমিলে ধর্মনী স্ফীত হইয়া উঠে।
তাহাতে রক্ত সঞ্চালন বৃদ্ধি হয়। তাহাতে সচরাচর আমাদের
যে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হইতে ‘পারে তাহাতে কোন সন্দেহ নাই

তবে কলিকাতাবাসীরা আপাততঃ বহুবিধ চাপের নীচে
আছে :—

১ম	বায়ু	প্রতি বর্গইঞ্চি	১৫	পাউণ্ড
২য়	ম্যালেরিয়া	„	১০	„
৩য়	পেটেন্ট ওষধ	„	৩০	„
৪র্থ	ইউনিভার্সিটি	„	৫০	„
৫ম	ইন্কম ট্যাক্স	„	৮০	„
৬ষ্ঠ	মিউনিসিপাল ট্যাক্স	„	১	টন।

বায়ুর ২/১ ইঞ্চি চাপের ইতর বৃদ্ধি ‘বোঝার উপর শাকের
আঁচি’ স্বরূপ হইবে। সুতরাং কলিকাতায় এই নূতন অধ্যাপনা
আরম্ভ করিলে বিশেষ যে উপকার হইবে এরূপ বোধ হয় না।

তবে সিমলা পাহাড়ে বায়ুর চাপ ও অন্যান্য চাপ অপেক্ষাকৃত
কম। সেখানে উক্ত অধ্যাপক নিযুক্ত হইলে বিশেষ উপকার
দর্শিতে পারে।”

ইহার পর গভর্ণমেন্ট নিরুন্নত হইলেন। হাওয়া আফিস
এবারকার মত অব্যাহতি পাইল।

কিন্তু যে সমস্যা লইয়া এত গোল হইল তাহা পূরণ হইল না।

একবার কোন বৈজ্ঞানিক বিলাতের ‘নেচার’ কাগজে
লিখিয়াছিলেন বটে; তাহার খিয়োরী এই যে, কোন অদৃশ্য
ধূমকেতুর আকর্ষণে আবর্ত্তমান বায়ুরাশি উর্দ্ধে চলিয়া গিয়াছে।

এসব অনুমান মাত্র। এখনও এ বিষয় লইয়া বৈজ্ঞানিক জগতে ঘোরতর আল্ডোলন চলিতেছে। অক্সফোর্ডে যে ব্রিটিশ এসোসিয়েসনের অধিবেশন হইয়াছিল তাহাতে এক অতি বিখ্যাত জার্মান অধ্যাপক “পলাতক তুফান” সম্মন্দে, অতি পাণ্ডিত্যপূর্ণ প্রবন্ধ পাঠ করিয়া সমবেত বৈজ্ঞানিকমণ্ডলীর বিস্ময় উৎপাদন করিয়াছিলেন। প্রবন্ধারস্তে অধ্যাপক বলিলেন, তুফান বাযুমণ্ডলের আবর্ত্মাত্র। সর্বাগ্রে দেখা যাউক, কিরণে বাযুমণ্ডলের উৎপত্তি হইয়াছে। পৃথিবী যখন ফুটন্ত ধাতুপিণ্ডরাপে স্ফূর্য হইতে ছুটিয়া আসিল তখন বাযুর উৎপত্তি হয় নাই। কি কলিয়া অঘৰ্জান, দ্ব্যঘৰ্জান ও উদ্ভাজনের উৎপত্তি হইল তাহা স্থষ্টির এক গভীর প্রহেলিকা ! যবক্ষারজানের উৎপত্তি আরও বিস্ময়কর। ধরিয়া লওয়া যাউক, কোন প্রকারে বাযুরাশি উৎপন্ন হইয়াছে। গুরুতর সমস্যা এই যে, কি কারণে বাযু শূন্যে মিলাইয়া যায় না। ইহার মূল কারণ পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি। আপেক্ষিক গুরুত্ব অনুসারে পদার্থের উপর পৃথিবীর আকর্ষণ বেশী কিম্বা কম। যাহা গুরু তাহার উপরেই টান বেশী এবং তাহা সেই পরিমাণে আবদ্ধ। হাঙ্কা জিনিষের উপর টান কম, তাহা অপেক্ষাকৃত উন্মুক্ত। এই কারণে তৈল ও জল মিশ্রিত করিলে লম্বু তৈল উপরে ভাসিয়া উঠে। উদ্ভাজন হাঙ্কা গ্যাস বলিয়া অনেক পরিমাণে উন্মুক্ত এবং উপরে উঠিয়া

পলাইবার চেষ্টা করে ; কিন্তু মাধ্যাকর্ষণের টান একেবারে এড়াইতে পারে না । আপেক্ষিক গুরুত্ব সম্বন্ধে যে বৈজ্ঞানিক সত্য বর্ণিত হইল তাহা যে পৃথিবীর সর্বস্থানে প্রযুজ্য এ সম্বন্ধে সন্দেহ আছে ; কারণ ইঙ্গিয়া নামক দেশে যদিও পুরুষজাতি গুরু তথাপি তাহারা উচ্চুক্ত, আর লঘু স্ত্রীজাতিই সে দেশে আবদ্ধ !

সে যাহা হউক, পদার্থমাত্রেই মাধ্যাকর্ষণবলে ভূপৃষ্ঠে আবদ্ধ থাকে । পদার্থের ঘৃত্যুর পর স্বতন্ত্র কথা । মানুষ মরিয়া যখন ভূত হয় তখন তাহার উপর পৃথিবীর আর কোন কর্তৃত্ব থাকে না । কেহ কেহ বলেন, মরিয়াও নিষ্কৃতি নাই ; কারণ ভূতদিগকেও থিয়োসোফিক্যাল সোসাইটির আজ্ঞাহুসারে চলাফেরা করিতে হয় । পদার্থও পঞ্চত্বপ্রাপ্ত হইয়া থাকে— পদার্থ সম্বন্ধে পঞ্চত্ব কথা প্রয়োগ করা ভুল ; কারণ রেডিয়ামের গুতা খাইয়া পদার্থ ত্রিত্ব প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ আলফা, বিটা ও গামা এই তিনি ভূতে পরিণত হয় । এইরাপে পদার্থের অস্তিত্ব যখন লোপ হয় তখন অপদার্থ শুন্যে মিলিয়া যায় । কিন্তু যতদিন পার্থিব পদার্থ জীবিত থাকে ততদিন পৃথিবী ছাড়িয়া পলায়ন করিতে পারে না ।

যদিও অধ্যাপক মহাশয়, 'পদার্থ' কেন পলায়ন করে না, এ সম্বন্ধে অকাট্য বৈজ্ঞানিক যুক্তি প্রয়োগ করিলেন, তথাপি তুফান কেন পলায়ন করিল, এ সম্বন্ধে কিছুই বলিলেন না ।

এই ঘটনার প্রকৃত তত্ত্ব পৃথিবীর মধ্যে একজন মাত্র জানে—
সে আমি ।

পরের অধ্যায়ে ইহা বিস্তৃতরূপে বর্ণিত হইবে ।

দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ

গত বৎসর আমার বিষম জ্বর হইয়াছিল । প্রায় মাসেক
কাল শয্যাগত ছিলাম ।

ডাক্তার বলিলেন—সমুদ্রযাত্রা করিতে হইবে, নতুনা পুনরায়
জ্বর হইলে বাঁচিবার সন্তান নাই । আমি জাহাজে লঙ্ঘাদ্বীপ
দ্বাইবার জন্য উদ্যোগ করিলাম ।

এতদিন জ্বরের পর আমার মস্তকের ঘন কুন্তলরাশি একান্ত
বিরল হইয়াছিল । একদিন আমার অষ্টমবর্ষীয়া কন্তা আসিয়া
জিজ্ঞাসা করিল, “বাবা, দ্বীপ কাহাকে বলে ?” আমার কন্তা
ভূগোল-তত্ত্ব পড়িতে আরম্ভ করিয়াছিল । আমার উত্তর পাইবার
পূর্বেই বলিয়া উঠিল “দ্বীপ”—ইহা বলিয়া প্রশান্ত সমুদ্রের
ন্যায় আমার বিরল-কেশ মস্তকে দুই এক গোছা কেশের
মণ্ডলী দেখাইয়া দিল ।

তারপর বলিল “তোমার ব্যাগে এক খিশি ‘কুন্তল-কেশরী’
দিয়াছি ; জাহাজে প্রত্যহ ব্যবহার করিও, নতুনা নেনা জল
লাগিয়া এই দুই একটি দ্বীপের চিহ্নও থাকিবে না ।” ‘কুন্তল-

কেশরী'র আবিষ্কার এক রোমাঞ্চকর ঘটনা। সার্কাস দেখাইবার জন্য বিলাত হইতে এদেশে এক ইংরেজ আসিয়াছিল। সেই সার্কাসে কৃষ্ণ কেশর-ভূষিত সিংহই সর্বাপেক্ষা আশ্চর্য্য দণ্ড্য ছিল। ছর্ভাগ্যক্রমে জাহাজে আসিবার সময় আগুবীক্ষণিক কৌটের দংশনে সমস্ত কেশরগুলি খসিয়া যায় এবং এদেশে পৌঁছিবার পর সিংহ এবং লোমহীন কুকুরের বিশেষ পার্থক্য রহিল না। নিরপায় হইয়া সার্কাসের অধ্যক্ষ এক সন্ধ্যাসৌর শরণাপন্ন হইল এবং পদধূলি লইয়া জোড়হস্তে বর প্রার্থনা করিল। একে মেচ্ছ, তাহাতে সাহেব ! ভক্তের বিনয় ব্যবহারে সন্ধ্যাসৌ একেবারে মুঝ হইলেন এবং বরস্বরূপ স্বপ্নলুক অবধৌতিক তৈল দান করিলেন। পরে উক্ত তৈল ‘কুস্তল-কেশরী’ নামে জগৎ-বিখ্যাত হইয়াছে। তৈল প্রলেপে এক সন্তানের মধ্যেই সিংহের লুপ্ত কেশর গজাইয়া উঠিল। কেশহীন মানব এবং তন্ত্র ভার্য্যার পক্ষে উক্ত তৈলের শক্তি অমোঘ। লোকহিতার্থেই এই শুভ সংবাদ দেশের সমস্ত সংবাদপত্রে প্রকাশিত হয়। এমন কি, অতি বিখ্যাত মাসিক পত্রিকার সর্বপ্রথম পৃষ্ঠায় এই অন্তুত আবিষ্কার বিঘোষিত হইয়া থাকে।

১৮এ তারিখে আমি চুসান জাহাজে সমুদ্রবাত্র করিলাম। প্রথম দুই দিন ভালৱাপেই গেল। ১লা তারিখ প্রত্যুষে সমুদ্র এক অস্বাভাবিক মূর্তি ধারণ করিল, বাতাস একেবারে বন্ধ

ହଇଲ । ସମୁଦ୍ରେର ଜଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସୀମାର ରଙ୍ଗେର ଆୟ ବିବର୍ଣ୍ଣ ହଇଯା ଗେଲ ।

କାନ୍ଧାନେର ବିର୍ଷ ମୁଖ ଦେଖିଯା ଆମରା ଭୌତ ହଇଲାମ । କାନ୍ଧାନ ବଲିଲେନ, ଯେବୁପ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖିତେଛି, ଅତି ସ୍ଵରାହି ପ୍ରଚଣ୍ଡ ଝଡ଼ ହଇବେ । ଆମରା କୂଳ ହଇତେ ବହୁ ଦୂରେ—ଏଥିନ ଦ୍ଵିତୀୟରେ ଇଚ୍ଛା ।

ଏହି ସଂବାଦ ଶୁଣିଯା ଜାହାଜେ ଯେବୁପ ଘୋର ଭୌତିକ କଲରବ ହଇଲ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରା ଅସ୍ତବ ।

ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ଆକାଶ ମେଘାଚନ୍ଦ୍ର ହଇଯା ଗେଲ । ଚାରିଦିକ ମୁହଁତେର ମଧ୍ୟ ଅନ୍ଧକାର ହଇଲ ଏବଂ ଦୂର ହଇତେ ଏକ ଏକ ଝାପଟା ଆସିଯା ଜାହାଜଖାନାକେ ଆନ୍ଦୋଳିତ କରିତେ ଲାଗିଲ ।

ତାରପର ମୁହଁର୍ମଧ୍ୟେ ଯାହା ଘଟିଲ ତାହାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆମାର କେବଳ ଏକ ଅପରିକାର ଧାରଣା ଆଛେ । କୋଥା ହଇତେ ଯେନ କୁନ୍ଦ ଦୈତ୍ୟଗଣ ଏକେବାରେ ନିମ୍ନୁକ୍ତ ହଇଯା ପୃଥିବୀ ସଂହାରେ ଉତ୍ତତ ହଇଲ ।

ବାୟୁର ଗର୍ଜନେର ସହିତ ସମୁଦ୍ର ସୌଯ ମହାଗର୍ଜନେର ସୁର ମିଳାଇଯା ସଂହାର ମୁଣ୍ଡି ଧାରଣ କରିଲ ।

ତାରପର ଅନ୍ତ ଉର୍ମିରାଶି, ଏକେର ଉପର ଅନ୍ୟ ଆସିଯା ଏକେବାରେ ଜାହାଜ ଆକ୍ରମଣ କରିଲ । *

ଏକ ମହା ଉର୍ମି ଜାହାଜେର ଉପର ପତିତ ହଇଲ ଏବଂ ମାସ୍ତଳ, ଲାଇଫ୍-ବୋଟ ଭାଙ୍ଗିଯା ଲଞ୍ଜିଯା ଗେଲ ।

আমাদের অন্তিমকাল উপস্থিতি। মুমুষু' সময়ে জীবনের স্মৃতি যেৱাপ জাগিয়া উঠে, সেইৱাপ আমার প্ৰিয়জনের কথা মনে হইল। আশ্চর্য এই, আমার কন্তা আমার বিৱল কেশ লইয়া যে উপহাস কৰিয়াছিল, এই সময়ে তাহা পর্যন্ত স্মৃতি হইল—

“বাবা, এক শিশি ‘কুস্তল-কেশৱী’ তোমার ব্যাগে দিয়াছি।”

হঠাৎ এক কথায় আৰ এক কথা মনে পড়িল। বৈজ্ঞানিক কাগজে চেউয়ের উপর তৈলের প্ৰভাৱ সম্পত্তি পড়িয়াছিলাম। তৈল যে চঞ্চল জলৱাণিকে মস্তক কৰে, এ বিষয়ে অনেক ঘটনা মনে হইল।

অমনি আমার ব্যাগ হইতে তৈলের শিশি খুলিয়া অতি কষ্টে ডেকেৰ উপর উঠিলাম। জাহাজ টলমল কৰিতেছিল।

উপৰে উঠিয়া দেখি, সাক্ষাৎ কৃতান্তসম পৰ্বতপ্ৰাণ কেনিল এক মহা উশ্মি জাহাজ গ্রাস কৰিবাৰ জন্য আসিতেছে।

আমি ‘জীব’আশা ‘পৱিহৱি’ সমুদ্র লক্ষ্য কৰিয়া ‘কুস্তল-কেশৱী’ বাণ নিক্ষেপ কৰিলাম; ছিপি খুলিয়া শিশি সমুদ্রে নিক্ষেপ কৰিয়াছিলাম; মুহূৰ্ত মধ্যে তৈল সমুদ্রে ব্যাপ্ত হইয়াছিল।

ইন্দ্ৰজালেৰ প্ৰভাৱেৰ ন্যায় মুহূৰ্তমধ্যে সমুদ্র প্ৰশান্ত মুত্তি

ধারণ করিল। কমনীয় তৈল স্পর্শে বায়ুমণ্ডল পর্যন্ত শান্ত হইল। ক্ষণ পরেই সূর্য দেখা দিল।

এইরূপে আমরা নিশ্চিত মরণ হইতে উদ্ধার পাই এবং এই কারণেই সেই ঘোর ব্যাত্যা কলিকাতা স্পর্শ করে নাই। কত সহস্র সহস্র প্রাণী যে এই সামান্য এক বোতল তৈলের সাহায্যে অকাল মৃত্যু হইতে রক্ষা পাইয়াছে, কে তাহার সংখ্যা করিবে ?

অগ্নি পরীক্ষা।

১৮১৪ খঃ অন্দে ইংরেজ গভর্নমেন্ট নেপাল রাজ্যের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করেন। জেনারেল মার্শিল কাটামুগ্র আক্রমণের জন্য প্রেরিত হইলেন। জেনারেল উড গোরক্ষপুরে ছাউনি করিয়া চৱাই প্রদেশ আক্রমণ করিলেন। জেনারেল অষ্টারলোনি নেপাল রাজ্যের পশ্চিম প্রান্তে অমরসিংহের সৈন্যের বিরুদ্ধে প্রেরিত হইলেন; আর জেনারেল গিলেস্পি দেরাঢ়ুন হইতে কলুঙ্গা আক্রমণ করিতে অগ্রসর হইলেন। এইরূপে নেপাল রাজ্য চারি বিভিন্ন দিক হইতে একেবারে আক্রান্ত হইল। নেপাল রাজ্যের সৈন্যসংখ্যা সমুদয়ে দ্বাদশ সহস্র; তাহার বিরুদ্ধে ইংরেজ গভর্নমেন্ট উন্নত্রিংশ সহস্র সৈন্য প্রেরণ করিলেন। যুদ্ধের কারণ কি, তাহা অচুসন্ধান করা এই প্রবক্ষের উদ্দেশ্য নয়—প্রয়োজনও নাই।

অগ্নিদগ্ধ না হইলে স্বর্ণের পরীক্ষা হয় না। মহায়ুগ অগ্নি দ্বারা পরীক্ষিত হয়। প্রলয়কালে পৃথিবীর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাসনা ও বন্ধন উর্ণনাভ-তন্ত্রের ত্যায় ছিন্ন হইয়া যায়; বীরপুরুষ তখনই মুক্ত হইয়া আপনার প্রকৃত রূপ প্রকাশ করেন।

যুদ্ধ ঘোষণার সময় নেপাল সীমান্তপ্রদেশে কলুঙ্গা নামক

স্থানে অন্নসংখ্যক একদল গোরক্ষ-সৈন্য ছিল। সৈন্যসংখ্যা তিনিশত মাত্র। বলভদ্র থাপা তাহাদের অধিনায়ক ছিলেন। এস্থানে বহুদিনের পুরাতন একটি দুর্গের ভগ্নাবশেষ ছিল। অন্তর্শ্রেণীর বিশেষ অভাব। কাহারও তৌর, ধনু ও খুড়কী, কাহারও বা পুরাতন বন্দুক—ইহাই যুদ্ধের উপকরণ। এতকাল যুদ্ধের কোন সন্তানবনা ছিল না, এইজন্য সৈনিকেরা তাহাদের পুত্র-কলত্র লইয়া এই স্থানে বাস করিতেছিল। স্ত্রীলোক ও শিশুর সংখ্যা প্রায় দেড়শত হইবে।

হঠাৎ একদিন সংবাদ আসিল যে, ইংরেজ যুদ্ধ ঘোষণা করিয়াছে এবং কলুঙ্গা আক্রমণ করিবার জন্য অগ্রসর হইতেছে। বলভদ্র এই সংবাদ পাইয়া পুরাতন ভগ্ন প্রাচীর কোনপ্রকারে সংস্কার করিতে লাগিলেন। গোরক্ষ-সেনাপতি, স্ত্রীলোক ও শিশুগণ লইয়া বিব্রত এবং সৈন্য ও অন্তর্ভাবে একান্ত বিপরী। এমন সময়ে ইংরেজ-সেনাপতি মাউন্টি পঁয়ত্রিশ শত সৈন্য ও বহুসংখ্যক কামান লইয়া সহ্যর এই স্থান অবরোধ করিলেন।

যে যুদ্ধে জয়ের আশা থাকে, সে যুদ্ধ অনেকেই করিতে পারে; কিন্তু যাহাতে পরাভব নিশ্চিত, সে যুদ্ধ যুক্তিতে অমাত্যুষিক বলের প্রয়োজন।

দেখিতে দেখিতে ইংরেজ-সৈন্য দুর্গের চারিদিক সেনাজালে আবদ্ধ করিল। বলভদ্র ভাবিতেছিলেন, তাহার প্রভু তাঁহাকে

সুদিনে কলুঙ্গার সৈন্যাধ্যক্ষ করিয়া পাঠাইয়াছিলেন। এখন দুদিন উপস্থিতি। আজ নিমকের পরীক্ষা হইবে।

১৫শে অক্টোবর রাত্রি দ্বিপ্রহরের সময় ইংরেজ-দৃত বলভদ্রের নিকট যুদ্ধপত্র লইয়া আসিল। সমস্ত দিনের পরিশ্রমের পর বলভদ্র শয়ন করিতে গিয়াছেন, এমন সময় ইংরাজ সেনাপতির পত্র আসিল। পত্রে লিখিত ছিল, “এই অসম যুদ্ধে পরাভব স্বীকার করা বীরপুরুষের গ্লানিজনক নহে; গোরক্ষ-সেনাপতির বিনা রক্তপাতে দুর্গাধিকার ত্যাগ করাই শ্ৰেয়ঃ।” উত্তরে গোরক্ষ-সেনাপতি ইংরেজ-দৃতকে বলিলেন, “তোমাদের সুবাদারকে বলিও, আগামীকল্য যুদ্ধক্ষেত্রে তিনি ইহার উত্তর পাইবেন।”

পরদিন প্রতুষে কামানের গোলা এই ধৃষ্টতার প্রত্যুত্তর লইয়া আসিল। চতুর্দিকে কামানের অঞ্চির ধূম অপসারিত হইবার পূর্বেই ইংরেজ-সেনাপতি সমস্ত সেনা লইয়া দুর্গ আক্ৰমণ করিলেন। কিন্তু প্রস্তর স্তূপের পশ্চাতে এক অদ্যম শক্তি প্ৰচলন ছিল, যাহা কামানের গোলা ভেদ করিতে পারে না। সেই মানসিক মহাশক্তি আজ চকিতে দেখা দিল এবং সুবাদার হইতে সামান্য সেনার হৃদয়ে প্ৰবেশ কৰিল। কেবল যোদ্ধার হৃদয়ে নহে—তুৰ্বল নারী ও নিরূপায় শিশুকেও সেই মহা অঞ্চিত্ব উদ্বৃত্ত কৰিয়া তুলিল। ,

ইংরেজ-সৈন্য পুনঃ পুনঃ আক্রমণ করিয়াও দুর্গ অধিকার করিতে অক্ষম হইল। পরিশেষে জয়ের আশা নাই দেখিয়া দেরাঢ়নে প্রত্যাবর্তন করিল।

তাহার পর জেনারেল গিলেস্পি দুর্গ ভগ্ন করিবার উপযোগী নূতন কামান এবং নূতন সৈন্যদল লইয়া মাউন্টির সহিত ঘোঁ দিলেন। স্থির হইল, সৈন্যদল একসময়ে চারিদিক হইতে দুঃ আক্রমণ করিবে এবং কামানের গোলাতে দুর্গপ্রাচীর ভগ্ন করিয় অবারিত দ্বারে দুর্গে প্রবেশ করিবে।

২৬শে তারিখের নয় ঘটিকার সময় এই বিরাট আক্রমণ আরম্ভ হইল; কিন্তু অল্প সময়েই ইংরেজ-সৈন্য পরাহত হইয় প্রত্যাবর্তন করিল। তখন জেনারেল গিলেস্পি স্বয়ং নূতন দল সৈন্য লইয়া দুর্গ আক্রমণ করিলেন। একবারে বহু-সংখ্যক কামান অগ্নি উদ্গীরণ করিয়া দুর্গে অনলপূর্ণ গোল নিক্ষেপ করিতে লাগিল।

দুর্গের নামমাত্র যে প্রাচীর ছিল, এই ঘটিকায় তাহা আঁ রক্ষা পাইল না, গোলার আঘাতে প্রস্তরস্তুপ খসিয়া পড়িয়ে লাগিল। আক্রান্ত গোরক্ষ-সৈন্যের ভাগ্যলক্ষ্মী এখন লুপ্তপ্রায় কিন্তু এই সময়ে সহসা এক অস্তুত দৃশ্য লক্ষিত হইল; ভগ্নস্থাতে মুহূর্তমধ্যে এক প্রাচীর উথিত হইল। এই নূতন প্রাচীর স্মৃকোমল নারীদেহে রচিত। গোরক্ষ-রমণীগণ স্বীয় দেহ দ্বার

প্রাচীরের ভথস্থান পূর্ণ করিলেন। ইহার অনুরূপ দৃশ্য পৃথিবীতে আর কখনও দেখা যায় নাই। কার্থেজের রমণীরা স্বীয় কেশপাশ ছিল করিয়া ধনুর জ্যা রচনা করিয়াছিলেন; কিন্তু রক্তমাংসে গঠিত জীবন্ত শরীর দিয়া কুআপি দুর্গপ্রাচীর নিশ্চিত হয় নাই। কেবল প্রাচীর নহে—এই দুর্বল কষ্ট-অসহিষ্ণু দেহ বজ্রবৎ কঠিন ও রণে ভীষণ সংহারক অস্ত্র হইয়া উঠিল।

এই সময়ে জেনারেল গিলেস্পি দুর্গপ্রাচীর অতিক্রম করিতে অগ্রসর হইলেন; কিন্তু অধিক দূর না যাইতেই বক্ষে গুলিবিদ্ধ হইয়া প্রাণত্যাগ করিলেন। তাঁহার অনুগামী সৈন্য তীর ও গুলির আঘাতে ছিন্নভিন্ন হইয়া পড়িল; ইংরেজ-সৈন্যের ভগ্নাবশেষ দেরাতন প্রত্যাবর্তন করিল।

ইহার পর দিল্লী হইতে নূতন সৈন্যদল ও বহুসংখ্যক কামান যুদ্ধস্থানে প্রেরিত হইল। ২৪শে নবেম্বর তারিখে এই নূতন সৈন্যদল পুনরায় কলুঙ্গা আক্রমণ করিল।

এবার কামান হইতে গোলাপূর্ণ শেল অনবরত দুর্গে নিষিদ্ধপু হইতে লাগিল। ভূমি স্পর্শমাত্র এই শেল ভীষণ রবে শতধা বিদীগ হইয়া চতুর্দিকে মৃত্যুর করাল ছায়া বিস্তার করিতে লাগিল। এতদিন যোদ্ধায় যোদ্ধায় প্রতিযোগিতা চলিতেছিল; কিন্তু এখন মৃত্যু সর্বগ্রাসীরূপে সর্বত্র বিচরণ করিতে লাগিল—মাতার বক্ষে থাকিয়াও শিশু উদ্ধার পাইল না।

একমাসের অধিককাল কলুঙ্গার অবরোধ আরম্ভ হইয়াছে আহার্য সামগ্ৰী ফুৱাইয়া গিয়াছে, যুদ্ধের উপকৰণও নিঃশেষিত-প্ৰায়। এত বিপদেৰ মধ্যেও যোদ্ধারা অবিচলিত চিন্তা ; মুমুক্ষু শক্রকে সমূলে উচ্ছেদ কৰিবাৰ জন্য সাগৰোৰ্ম্মিৰ, আয় ইংৰেজ-সৈন্য দুর্গোপৰি বাৰংবাৰ পতিত হইতে লাগিল ; কিন্তু গোৱক্ষ-সৈন্য অমাতুষিক শক্তিতে যুদ্ধ কৰিতে লাগিল। বাৰুদ ফুৱাইলে তীৱ্ৰ-ধনু দ্বাৰা, তাহা ফুৱাইলে প্ৰস্তুত নিক্ষেপে শক্র বিনাশ কৰিতে লাগিল। এই অসম সংগ্ৰামে গোৱক্ষদেৱই জয় হইল। দুৰ্গাধিকাৰেৰ কোন আশা নাই দেখিয়া ইংৰেজ-সৈন্য দেৱাতুনে প্ৰত্যাগমন কৰিতে আদিষ্ট হইল।

এমন সময়ে গুপ্তচৰ আসিয়া সংবাদ দিল যে, কলুঙ্গার দুর্গে পানীয় জল নাই। দুর্গেৰ বাহিৰে এক নিৰ্বাৰিণী হইতে গোৱক্ষেৱা রাত্ৰিৰ অন্ধকাৰে জল লইয়া যায়। এই জল বন্ধ কৰিতে পাৱিলেই তৃষ্ণাতুৰ শক্র নিৰূপায় হইয়া পৱাৰ্ত্ত হইবে

নিৰ্বাৰিণীৰ জল বন্ধ কৱা হইল। ইহাৰ পৱ দুৰ্গমধ্যে যে ভৌষণ যন্ত্ৰণা উপস্থিত হইল তাহা কল্পনাৰও অতীত—আহত ও মুমুক্ষু নৱনারী এবং শিশুৰ “জল ; জল” এই আৰ্তনাদ কেবল মৃত্যুৰ আগমনেই নীৱব হইল।

এদিকে ইংৰেজেৱা শক্রকে এইৱাপ বিপন্ন দেখিয়া সিংহ-শিশুদিগকে জীবন্ত শৃঙ্খলবন্ধ কৰিবাৰ জন্য সচেষ্ট হইলেন :

দুর্গের চতুর্দিকে সৈন্যপাশ দৃঢ়ীকৃত হইল। অবরুদ্ধ দুর্গের বহির্গমন পথে বহসংখ্যক সৈন্য সন্নিবেশিত হইল। তাহারা দিবারাত্রি পথ অবরোধ করিয়া রহিল।

গোরক্ষ-সৈন্যের সংখ্যা প্রথমে তিনশত ছিল, মাসাধিক কাল ঘুড়ের পর সত্তর জন মাত্র রহিল। চারিদিন পর্যন্ত ইহাদের কেহ একবিন্দু জল স্পর্শ করে নাই, অনশন ও তৃষ্ণা নৌরবে সহ করিয়াছে—তাহারা এ সকল কষ্ট অকাতরে সহ করিতেছিল, কিন্তু নারী ও শিশুর আর্তনাদ ক্রমে অসহ হইয়া উঠিল। শক্রর হস্তে দুর্গ সমর্পণ করিলেই এই দারুণ কষ্ট শেষ হয়। কিন্তু হস্তের তরবারি শক্রর পদে স্থাপন, প্রাণ থাকিতে হইবে না। জীবন থাকিতে কোন উপায় নাই—জীবন দিয়াই বা কি উপায় আছে? সম্মুখে চারিদিক বেষ্টন করিয়া লোহিত রেখার জাল ক্রমে সঞ্চীর্ণ হইতেছে। সেই রেখার মধ্যে মধ্যে অসিজ বর্ণ কামানের বিকট মুক্তি দেখা যাইতেছে। এই জালে কি আবর্ত হইতে হইবে? অথবা জীবনবিন্দু এই রক্তিমা ক্ষণিকের জন্য গাঢ়তর করিবে? তবে তাহাই হউক!

রাত্রি দ্বিপ্রাহরের সময় হঠাৎ দুর্গের দ্বার খুলিয়া গেল। যে দ্বার সঙ্গীন ও কামানের গোলার আঘাতে উদ্ধাটিত হয় নাই, আজ তাহা স্বতঃই উন্মুক্ত হইল। অত্মাবলিদানে উন্মুক্ত সেই

সন্তরটি বীর—মুষ্টিপ্রমাণ কৃষ্ণ মেঘের ন্যায়—অগণিত শক্রদলের
উপর পতিত হইল এবং অসির আঘাতে পথ কাটিয়া মুহূর্তে
অদৃশ্য হইল।

পরদিন প্রত্যয়ে ইংরেজ-সৈন্য যোদ্ধা-পরিত্যক্ত দুর্গে প্রবেশ
করিল। প্রবেশ করিয়া যাহা দেখিল, তাহাতে তাহাদের উল্লাস
বিষাদে পরিণত হইল। এই কি দুর্গ—না শুশান ? এই শব-
কবন্ধ মণিত ভূমিতে কি প্রকারে মানুষ এতদিন বাস করিয়াছে ?
আহত, জীবিত ও মৃতের কি ভয়ানক সমাবেশ ! এই যে সম্মুখে
স্বাবাদারের মৃত শরীর পড়িয়া রহিয়াছে, ইহার ক্রোড়ে লুকায়িত
চারি বৎসরের একটি শিশু কাঁদিতেছে। তাহার একটু অগ্রে
একটি স্ত্রীলোক মৃতবৎ পড়িয়া রহিয়াছে, তাহার দুই উরু ভেদ
করিয়া কামানের গোলা চলিয়া গিয়াছে। অদূরে বহু ছিল
হস্তপদ চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত দেখা যাইতেছে—এস্থানে শেল পড়িয়া
বিদীর্ণ হইয়াছিল। নিকটে কয়েকটি শিশু রক্তাঞ্চূত হইয়া
ভূমিতে লুঁচিত হইতেছে—এখনও তাহাদের প্রাণবায়ু বাহির হয়
নাই। চতুর্দিকে কেবল ‘জল জল’ এই কাতর ধ্বনি !

বলভদ্র সন্তরটি সঙ্গী লইয়া যেঁতগড়ের দুর্গে আশ্রয় গ্রহণ
করিলেন। ইংরেজ-সৈন্য এই দুর্গ অবরোধ করিয়াছিল ; কিন্তু
অধিকার করিতে পারে নাই। তারপর বলভদ্র সৈন্যের আধিপত্য
গ্রহণ করেন এবং নেপাল যুদ্ধ শেষ হইলে স্বদেশে তাঁহার

তরবারির আর আবশ্যিক নাই দেখিয়া সঙ্গীদের সহিত রণজিৎ সিংহের শিখ-সৈন্যে প্রবেশ করেন।

এই সময়ে রণজিৎ সিংহ আফগান যুক্তে ব্যস্ত ছিলেন। একবার তাঁহার একদল সৈন্য বহুসংখ্যক আফগান কর্তৃক আক্রান্ত হয়। অনেকে পলায়ন করিয়া প্রাণরক্ষা করিল, কেবল সন্তরটি সেনা রণভূমি ত্যাগ করিল না। এই কয়টি সেনা শ্রেণীবদ্ধ হইয়া শক্রর দিকে মুখ করিয়া অটল পর্বতের ঘায় দাঢ়াইয়া রহিল। ইহারা অনেক বিপদের সময় পাশাপাশি দাঢ়াইয়াছে, আজ এই শেষবার সুবাদার ও সিপাহী এক শ্রেণী হইয়া দাঢ়াইল। দূর হইতে কামান গর্জন করিতেছিল। এক এক বার সেই জীমূত-নাদ পর্বত ও উপত্যকা প্রতিখনিত করিতেছিল—সেই সঙ্গে শ্রেণীর মধ্যে এক একটি স্থান শূন্য হইতে লাগিল; কিন্তু শ্রেণী টলিল না। পরিশেষে পাশাপাশি সন্তরটি শবদেহ অনন্তশয্যায় শায়িত হইল। জলন্ত উল্কাপিণ্ড ধরায় পতিত হইয়া চিরশান্তি লাভ করিল।

ইংরেজ-সৈন্য কলুঙ্গা অধিকার করিয়া দুর্গ সমভূমি করিল। এখন পূর্ব দুর্গস্থানে বন্ধুর প্রস্তরসূপ দৃষ্ট হয়। সেই দা঱ুণ যুদ্ধের লীলাভূমিতে এখন গভীর নির্জনতা বিরাজিত। মৃত্যুর এপারেই ঝটিকা, পরপারে চিরশান্তি। মরণের পরপার হইতেই বোধ হয় কোন শাস্তিময় আত্মা। এই রণস্থলে আবিভূত

হইয়া জেতৃগণের বৌরহন্দয়ে করণ রস সঞ্চার করিয়া
দিয়াছিলেন।

যে স্থানে জেতা ও বিজিতের দেহধূলি একত্র মিশ্রিত
হইতেছিল সেই স্থানে ইংরেজ তুইটি স্মৃতিচিহ্ন স্থাপিত করিল।
ইহা অস্তাপি দৃষ্ট হয়। একটি প্রস্তরফলক জেনারেল গিলেস্পি
ও কলুঙ্গা যুদ্ধে তত ইংরেজ-সৈন্যের আরণার্থে স্থাপিত; ইহার
অদূরে দ্বিতীয় প্রস্তরফলকে লিখিত আছে:—

“আমাদের বৌরশক্ত কলুঙ্গা দুর্গাধিপতি বলভদ্র

এবং তাহার অধীনস্থ বৌর সেনা

ঝাঁহারা রণে জীবন তুচ্ছ জ্ঞান করিয়াছিলেন

এবং

আফগান কামানের সম্মুখীন হইয়া

একে একে অকাতরে প্রাণদান করিয়াছিলেন—

সেই বৌরগণের আরণার্থে

এই স্মৃতিচিহ্ন স্থাপিত হইল।”

১৮৯৫

লেখক নেপালের সামান্ত প্রদেশে অগণকালে এই ঐতিহাসিক ঘটনা
সংগ্ৰহ কৰেন। “সাহিত্য” পত্ৰিকায় শ্ৰীযুক্ত জলধৰ সেন এই যুদ্ধ সম্বন্ধে
অতি সুন্দৰ এক প্ৰবন্ধ লিখিয়াছেন।

ভাগীরথীর উৎস-সন্ধানে

আমাদের বাড়ীর নিম্নেই গঙ্গা প্রবাহিত। বাল্যকাল
হইতেই নদীর সহিত আমার সখ্য জন্মিয়াছিল ; বৎসরের এক
সময়ে কূল প্লাবন করিয়া জলস্রোত বহুদুর পর্যন্ত বিস্তৃত হইত ;
আবার হেমন্তের শেষে ক্ষীণ কলেবর ধারণ করিত। প্রতিদিন
জোয়ার ভঁটায় বারিঅবাহের পরিবর্তন লক্ষ্য করিতাম ;
নদীকে আমার একটি গতি পরিবর্তনশীল জীব বলিয়া মনে
হইত। সন্ধ্যা হইলেই একাকী নদীতীরে আসিয়া বসিতাম,
ছোট ছোট তরঙ্গগুলি তীরভূমিতে আচড়াইয়া পড়িয়া কুলু কুলু
গীত গাহিয়া অবিশ্রান্ত চলিয়া যাইত ; যখন অঙ্ককার গাঢ়তর
হইয়া আসিত এবং বাহিরের কোলাহল একে একে নীরব হইয়া
যাইত তখন নদীর সেই কুলু কুলু ধ্বনির মধ্যে কত কথাই শুনিতে
পাইতাম ! কখন মনে হইত, এই যে অজস্র জলধারা প্রতিদিন
চলিয়া যাইতেছে ইঁত কখনও ফিরে না ; তবে এই অনন্ত
স্রোত কোথা হইতে আসিতেছে ? ইহার কি শেষ নাই ?
নদীকে জিজ্ঞাসা করিতাম “তুমি কোথা হইতে আসিতেছ ?”

নদী উত্তর করিত “মহাদেবের জটা হইতে ।” তখন ভগীরথের গঙ্গা আনয়ন বৃত্তান্ত স্মৃতিপথে উদিত হইত ।

তাহার পর বড় হইয়া নদীর উৎপত্তি সম্বন্ধে অনেক ব্যাখ্যা শুনিয়াছি ; কিন্তু যখনই শ্রান্তমনে নদীতীরে বসিয়াছি তখনই সেই চিরাভ্যন্ত কুলু কুলু ধ্বনির মধ্যে সেই পূর্ব কথা শুনিতাম “মহাদেবের জটা হইতে ।”

একবার এই নদীতীরে আমার এক প্রিয়জনের পার্থিব অবশেষ চিতানলে ভস্মীভূত হইতে দেখিলাম । আমার সেই আজন্ম পরিচিত, বাংসল্যের বাসমন্দির সহসা শূন্যে পরিণত হইল । সেই স্নেহের এক গভীর বিশাল প্রবাহ কোন্ অজ্ঞাত ও অজ্ঞেয় দেশে বহিয়া চলিয়া গেল ? যে যায়, সে তো আর ফিরে না ; তবে কি সে অনন্তকালের জন্য লুপ্ত হয় ? মৃত্যুতেই কি জীবনের পরিসমাপ্তি ! যে যায়, সে কোথা যায় ? আমার প্রিয়জন আজ কোথায় ?

তখন নদীর কলধ্বনির মধ্যে শুনিতে পাইলাম, “মহাদেবের পদতলে ।”

চতুর্দিক অঙ্ককার হইয়া আসিয়াছিল, কুলু কুলু শব্দের মধ্যে শুনিতে পাইলাম “আমরা যথা হইতে আসি, আবার তথায় ফিরিয়া যাই । দীর্ঘ প্রবাসের পর উৎসে মিলিত হইতে যাইতেছি ।”

জিজ্ঞাসা করিলাম, “কোথা হইতে আসিয়াছ, নদি ?”
নদী সেই পুরাতন স্বরে উত্তর করিল, “মহাদেবের জটা
হইতে ।”

একদিন আমি বলিলাম, “নদি, আজ বহুকাল অবধি তোমার
সহিত আমার সখ্য । পুরাতনের মধ্যে কেবল তুমি ! বাল্য-
কাল হইতে এ পর্যন্ত তুমি আমার জীবন বেষ্টন করিয়া আছ,
আমার জীবনের এক অংশ হইয়া গিয়াছ ; তুমি কোথা হইতে
আসিয়াছ, জানি না । আমি তোমার প্রবাহ অবলম্বন করিয়া
তোমার উৎপত্তি-স্থান দেখিয়া আসিব ।”

শুনিয়াছিলাম, উত্তর পশ্চিমে যে তুষারমণ্ডিত গিরিশৃঙ্গ
দেখা যায় তথা হইতে জাহুবীর উৎপত্তি হইয়াছে । আমি সেই
শৃঙ্গ লক্ষ্য করিয়া বহু গ্রাম, জনপদ ও বিজন অতিক্রম করিয়া
চলিতে লাগিলাম । যাইতে যাইতে কুর্মাচল নামক পুরাণ-
প্রথিত দেশে উপস্থিত হইলাম । তথা হইতে সর্ব নদীর
উৎপত্তিস্থান দর্শন করিয়া দানবপুরে আসিলাম । তাহার পর
পুনরায় বহুল গিরিগহন লজ্জন পূর্বক উত্তরাভিমুখে অগ্রসর
হইলাম ।

একদিন অতীব বন্ধুর পার্বত্য পথে চলিতে চলিতে পরিশ্রান্ত
হইয়া বসিয়া পড়িলাম । আমার চতুর্দিকে পর্বতমালা, তাহাদের
পার্শ্বদেশে নিবিড় অরণ্যানী ; এক অত্যন্তেরী শৃঙ্গ তাহার বিরাট-

দেহদ্বারা পশ্চাতের দৃশ্য অন্তরাল করিয়া সম্মুখে দণ্ডায়মান। আমার পথ-প্রদর্শক বলিল, “এই শৃঙ্গে উঠিলেই তোমার অভীষ্ট সিদ্ধ হইবে। নিয়ে যে রজতস্ত্রের ঘায় রেখা দেখা যাইতেছে উহাই বহুদেশ অতিক্রম করিয়া তোমাদের দেশে অতি বেগবতী, কূলপ্লাবিনী স্রোতস্বতী মৃত্তি ধারণ করিয়াছে। সম্মুখস্থ শিখরে আরোহণ করিলেই দেখিতে পাইবে, এই সূক্ষ্ম স্তুত্রের আরস্ত কোথায়।”

এই কথা শুনিয়া আমি সমুদয় পথশ্রম বিস্মিত হইয়া নব উত্তমে পর্বতে আরোহণ করিতে লাগিলাম।

আমার পথ-প্রদর্শক হঠাতে বলিয়া উঠিল, “সম্মুখে দেখ, জয় নলাদেবী ! জয় ত্রিশূল !”

কিয়ৎক্ষণ পূর্বে পর্বতমালা আমার দৃষ্টি অবরোধ করিয়া-ছিল। এখন উচ্চতর শৃঙ্গে আরোহণ করিবামাত্র আমার সম্মুখের আবরণ অপস্থত হইল। দেখিলাম, অনন্ত প্রসারিত নীল নভোমণ্ডল। সেই নিবিড় নীলস্তর ভেদ করিয়া দুই শুভ তুষার মৃত্তি শুণ্যে উথিত হইয়াছে একটি গরীয়সী রমণীর ঘায়। মনে হইল যেন আমার দিকে সম্মেহ প্রশাস্ত দৃষ্টিতে চাহিয়া রহিয়াছেন। যাহার বিশাল বক্ষে ‘বহুজীব আশ্রয় ও বৃদ্ধি পাইতেছে, এই মৃত্তি সেই মাতৃকৃপণী ধরিত্রীর বলিয়া চিনিলাম। ইহার অন্তিমদূরে মহাদেবের ত্রিশূল পাতালগর্ভ

হইতে উঞ্চিত হইয়া মেদিনী বিদারণ পূর্বক শাণিত অগ্র-
ভাগ দ্বারা আকাশ বিদ্ধ করিতেছে। ত্রিভুবন এই মহাস্ত্রে
গ্রথিত।*

এইরাপে পরম্পরের পার্শ্বে স্থষ্টি জগৎ ও স্থষ্টিকর্তার হস্তের
আয়ুধ সাকাররাপে দর্শন করিলাম। এই ত্রিশূল যে স্থিতি ও
প্রলয়ের চিহ্নরূপী তাহা পরে বুঝিলাম।

আমার পথ-প্রদর্শক বলিল, “সম্মুখে এখনও দীর্ঘ পথ
রহিয়াছে। উহা অতীব হুর্গম; তুই দিন চলিলে পর তুষার
নদী দেখিতে পাইবে।”

সেই তুই দিন বহু বন ও গিরিসঙ্কট অতিক্রম করিয়া
অবশেষে তুষারক্ষেত্রে উপনীত হইলাম। নদীর ধ্বল সূত্রাটি
সূক্ষ্ম হইতে সূক্ষ্মতর হইয়া এ পর্যন্ত আসিয়াছিল, ক঳োলিনীর
মৃচ গীত এতদিন কর্ণে ধ্বনিত হইতেছিল, সাহসা যেন কোন
ঐন্দ্রজালিকের মন্ত্রপ্রভাবে সে গীত নীরব হইল, নদীর তরল
নীর অকস্মাত কঠিন নিষ্ঠক তুষারে পরিণত হইল। ক্রমে
দেখিলাম স্থানে প্রকাণ্ড উর্মিমালা প্রস্তরীভূত হইয়া
রহিয়াছে, যেন ত্রীড়াশীল চঞ্চল তরঙ্গগুলিকে কে “তিষ্ঠ”
বলিয়া অচল করিয়া ব্রাখিয়াছে। কোন মহাশিঙ্গী যেন সমগ্র

* কুমায়ুনের উভয়ে ছাই তুষার শিখর দেখা যায়। একটির নাম
নন্দাদেবী, অপরটি ত্রিশূল নামে খ্যাত।

বিশ্বের স্ফটিকখনি নিঃশেষ করিয়া এই বিশালক্ষেত্রে সংকুল
সমুদ্রের মূর্তি রচনা করিয়া গিয়াছেন।

ত্রুই দিকে উচ্চ পর্বতশ্রেণী, বহুদূর প্রসারিত সেই পর্বতের
পাদমূল হইতে উত্তুঙ্গ ভূগুদেশ পর্যন্ত অগণ্য উন্নত বৃক্ষ
নিরস্তর পুষ্পবৃষ্টি করিতেছে। শিখর-তুষার নিঃস্তৃত জ্বলধারা
বক্ষিম গতিতে নিম্নস্থ উপত্যকায় পতিত হইতেছে। সমুখে
নন্দাদেবী ও ত্রিশূল এখন আর স্পষ্ট দেখা যাইতেছে না। মধ্যে
ঘন কুজ্বাটিকা; এই যবনিকা অতিক্রম করিলেই দৃষ্টি অবারিত
হইবে।

তুষার-নদীর উপর দিয়া উর্দ্ধে আরোহণ করিতে লাগিলাম।
এই নদী ধ্বলগিরির উচ্চতম শৃঙ্গ হইতে আসিতেছে। আসিবার
সময় পর্বতদেহ ভগ্ন করিয়া প্রস্তরস্তুপ বহন করিয়া আনিতেছে।
সেই প্রস্তরস্তুপ ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত রহিয়াছে। অতি ছুরারোহ
স্তুপ হইতে স্তুপান্তরে অগ্রসর হইতে লাগিলাম। যত উর্দ্ধে
উঠিতেছি বাযুস্তর ততই ক্ষীণতর হইতেছে; সেই ক্ষীণ বাযু
দেবধূপের সৌরভে পরিপূর্ণ। ক্রমে শ্বাস-প্রশ্বাস কষ্টসাধ্য হইয়া
উঠিল, শরীর অবসন্ন হইয়া আসিল; অবশ্যে হতচেতন-
প্রায় হইয়া নন্দাদেবীর পদতলে পতিত হইলাম।

সহসা শত শত শজ্জ্বানাদ একত্রে কর্ণরঞ্জে প্রবেশ করিল।
অর্দ্ধান্নিলীত নেত্রে দৃখিলাম—সমগ্র পর্বত ও বনস্ত্বলীতে

পূজার আয়োজন হইয়াছে। জলপ্রপাতগুলি যেন শুব্ধৎ কমণ্ডলু-
মুখ হইতে পতিত হইতেছে; সেই সঙ্গে পারিজাত বৃক্ষসকল
স্বতঃ পুষ্পবর্ষণ করিতেছে। দূরে দিক্ আলোড়ন করিয়া শঙ্খ-
ধ্বনির শ্যায় গভীর ধ্বনি উঠিতেছে। ইহা শঙ্খধ্বনি, কি
পতনশীল তুষার-পর্বতের বজ্রনিনাদ স্থির করিতে পারিলাম না।

কতক্ষণ পরে সম্মুখে দৃষ্টিপাত করিয়া যাহা দেখিলাম
তাহাতে হৃদয় উচ্ছ্঵সিত ও দেহ পুলকিত হইয়া উঠিল। এতক্ষণ
যে কুঞ্জটিকা নন্দাদেবী ও ত্রিশূল আচ্ছন্ন করিয়াছিল তাহা
উর্দ্ধে উপ্থিত হইয়া শৃঙ্গমার্গ আশ্রয় করিয়াছে। নন্দাদেবীর
শিরোপরি এক অতি বৃহৎ ভাস্তুর জ্যোতিঃ বিরাজ করিতেছে;
তাহা একান্ত তুর্নিরীক্ষ্য। সেই জ্যোতিঃপুঞ্জ হইতে নির্গত
ধূমরাশি দিগ্দিগন্ত ব্যাপিয়া রহিয়াছে। তবে এই কি মহা-
দেবের জটা? এই জটা পৃথিবীরূপগী নন্দাদেবীকে চন্দ্রাতপের
গ্রায় আবরণ করিয়া রাখিয়াছে। এই জটা হইতে হীরক-
কণার তুল্য তুষারকণগুলি নন্দাদেবীর মন্তকে উজ্জল মুকুট
পরাইয়া দিয়াছে। এই কঠিন হীরককণাহি ত্রিশূলাগ্র শাণিত
করিতেছে।

শিব ও রূদ্র! রক্ষক ও সংহারক! এখন ইহার অর্থ
বুঝিতে পারিলাম। মানসচক্ষে উৎস হইতে বারিকণার
সাগরেদেশে যাত্রা ও পুনরায় উৎসে অত্যাবর্তন স্পষ্ট দেখিতে

পাইলাম। এই মহাচক্র প্রবাহিত স্নোতে স্থষ্টি ও প্রলয়রূপ পরম্পরের পার্শ্বে স্থাপিত দেখিলাম।

সম্মুখে আকাশভেদী যে পর্বতশ্রেণী দেখিতেছি, হিমাঞ্চলরূপ বারিকণ। উহাদের শরীরাভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে। প্রবেশ করিয়া মহাবিক্রমে উহাদের দেহ বিদীর্ঘ করিতেছে। চৃত শিখর বজ্রনিনাদে নিম্নে পতিত হইতেছে।

বারিকণারাই নিম্নে শুভ্র তুষার-শয্যা রচনা করিয়া রাখিয়াছে। ভগ্ন শৈল এই তুষার-শয্যায় শায়িত লইল। তখন কণাগুলি একে অন্তকে ডাকিয়া বলিল “আইস, আমরা ইহার অস্থি দিয়া পৃথিবীর দেহ নৃতন করিয়া নির্মাণ করি।”

কোটি কোটি ক্ষুদ্র হস্ত অসংখ্য অগুপ্রমাণ শক্তির মিলনে অনায়াসে সেই পর্বতভার বহিয়া নিম্নে চলিল। কোন পথ ছিল না; পতিত পর্বতখণ্ডের ঘর্ষণেই পথ কাটিয়া লইল—উপত্যকা রচিত হইল। পর্বতগাত্রে ঘর্ষিত হইতে হইতে উপলব্ধ পূর্ণাঙ্গ চূর্ণিকৃত হইল।

আমি যে স্থানে বসিয়া আছি তাহার উভয়তঃ তুষার-বাহিত প্রস্তরখণ্ড রাশীকৃত রহিয়াছে। ইহার নিম্নেই তুষারকণ। তরলা-কৃতি ধারণ করিয়া ক্ষুদ্র সরিতে পরিণত হইয়াছে। এই সরিঃ পর্বতের অস্থিচূর্ণ বহন করিয়া গিরিদেশ অতিবর্তন করিয়া বহুল

সমুদ্র নগর ও জনপদের মধ্য দিয়া সাগরোদ্দেশে প্রবাহিত হইতেছে ।

পথে একস্থানে উভয় কূলস্থ দেশ মর্বভূমি-প্রায় হইয়াছিল । নদীতট উল্লজ্যন করিয়া দেশ প্লাবিত করিল । পর্বতের অস্থিচূর্ণ সংযোগে মৃত্তিকার উর্বররাশক্তি বর্দিত হইল । কঠিন পর্বতের দেহাবশেষ দ্বারা বৃক্ষলতার সজীব শ্যামদেহ নির্ণিত হইল ।

বারিকণাগণই বৃষ্টিরাপে পৃথিবী ধোত করিতেছে এবং মৃত ও পরিত্যক্ত দ্রব্য বহন করিয়া সমুদ্রগর্ভে নিক্ষেপ করিতেছে । তথায় মহুষ্যচক্ষুর অগোচরে নৃতন রাজ্যের স্ফুটি হইতেছে ।

সমুদ্রে মিলিত বারিকণাকুল সর্ববদা বিতাড়িত হইয়া বেলাভূমি ভগ্ন করিতেছে ।

জলকণা কখনও ভূগর্ভে প্রবেশ করিয়া পাতালপুরস্থ অঞ্চল কুণ্ডে আলতি স্বরূপ হইতেছে । সেই মহাযজ্ঞাখিত ধূমরাশি পৃথিবী বিদারণ করিয়া আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুগ্নারুরাপে প্রকাশ পাইতেছে । সেই মহাতেজে পৃথিবী কম্পিত হইতেছে ; উর্দ্ধ ভূমি অতলে নিমজ্জিত ও সমুদ্রতল উন্নত হইয়া নৃতন মহাদেশ নির্ণিত হইতেছে ।

সমুদ্রে পতিত হইয়াও বারিবিন্দুগণের বিশ্রাম নাই । সূর্য্যের তেজে উত্পন্ন হইয়া ইহারা উর্দ্ধে উড়ীন হইতেছে । ইহারাই একদিন অশনি ও ঝঙ্ঘাবলে পর্বত-শিখরাভিমুখে ধাবিত হইয়া

তথায় বিপুল জটাজালের মধ্যে আশ্রয় লইবে; আবার কাল-
ক্রমে বিশ্রামান্তে পর্বতপৃষ্ঠে তুহিনাকারে পতিত হইবে। এই
গতির বিরাম নাই, শেষ নাই!

এখনও ভাগীরথী-তীরে বসিয়া তাঁছার কুলু কুলু খনি, অবণ
করি। এখনও তাহাতে পূর্বের ঘ্যায় কথা শুনিতে পাই।
এখন আর বুঝিতে ভুল হয় না।

“নদি, তুমি কোথা হইতে আসিয়াছ ?” ইহার উত্তরে
এখন স্মৃষ্টি স্বরে শুনিতে পাই—

“মহাদেবের জটা হইতে।”

বিজ্ঞানে সাহিত্য

জড় জগতে কেন্দ্র আশ্রয় করিয়া বহুবিধি গতি দেখিতে পাওয়া যায়। গ্রহগণ সূর্যের আকর্ষণ এড়াইতে পারে না। উচ্চস্থানে ধূমকেতুকেও একদিন সূর্যের দিকে ছুটিতে হয়।

জড় জগৎ ছাড়িয়া জঙ্গম জগতে দৃষ্টিপাত করিলে তাহাদের গতিবিধি বড় অনিয়মিত বলিয়া মনে হয়। মাধ্যাকর্ষণশক্তি ছাড়াও অসংখ্য শক্তি তাহাদিগকে সর্বদা সন্তান্তিত করিতেছে। প্রতি মুহূর্তে তাহারা আহত হইতেছে এবং সেই আঘাতের গুণ ও পরিমাণ অনুসারে প্রত্যুভাবে তাহারা হাসিতেছে কিম্বা কাঁদিতেছে। মৃত্যুপর্শ ও মৃত্যু আঘাত ; ইহার প্রত্যুভাবে শারীরিক রোমাঞ্চ, উৎফুল্লভাব ও নিকটে আসিবার ইচ্ছা। কিন্তু আঘাতের মাত্রা বাড়াইলে অন্য রকমে তাহার উত্তর পাওয়া যায়। হাত বুলাইবার পরিবর্তে যেখানে লণ্ডাঘাত, সেখানে রোমাঞ্চ ও উৎফুল্লতার পরিবর্তে সন্তাস ও পূর্ণমাত্রায় সঙ্কোচ। আকর্ষণের পরিবর্তে বিকর্ষণ—সুখের পরিবর্তে দুঃখ—হাসির পরিবর্তে কান্না।

জীবের গতিবিধি কেবলমাত্র বাহিরের আঘাতের দ্বারা পরিমিত হয় না। ভিতর হইতে নামাবিধি আবেগ আসিয়া

বাহিরের গতিকে জটিল করিয়া রাখিয়াছে। সেই ভিতরের আবেগ কতকটা অভ্যাস, কতকটা স্বেচ্ছাকৃত। এইরূপ বহুবিধ ভিতর ও বাহিরের আঘাত-আবেগের দ্বারা চালিত মানুষের গতি কে নিরূপণ করিতে পারে? কিন্তু মধ্যাকর্ষণশক্তি কেহ এড়াইতে পারে না। সেই অদৃশ্য শক্তিবলে বহু বৎসর পরে আজ আমি আমার জন্মস্থানে উপনীত হইয়াছি।

জন্মলাভ স্থিতে জন্মস্থানের যে একটা আকর্ষণ আছে তাহা স্বাভাবিক। কিন্তু আজ এই যে সভার সভাপতির আসনে আমি স্থান লইয়াছি তাহার যুক্তি একেবারে স্বতঃসিদ্ধ নহে। প্রশ্ন হইতে পারে, সাহিত্য-ক্ষেত্রে কি বিজ্ঞানসেবকের স্থান আছে? এই সাহিত্য-সম্মিলন বাঙ্গালীর মনের এক ঘনীভূত চেতনাকে বাংলাদেশের এক সীমা হইতে অন্য সীমায় বহন করিয়া লইয়া চলিয়াছে এবং সফলতার চেষ্টাকে সর্বত্র গভীরভাবে জাগাইয়া তুলিতেছে। ইহা হইতে স্পষ্ট দেখিতে পাইতেছি, এই সম্মিলনের মধ্যে বাঙ্গালীর যে ইচ্ছা আকার ধারণ করিয়া উঠিতেছে তাহার মধ্যে কোন সঙ্কীর্ণতা নাই। এখানে সাহিত্যকে কোন ক্ষুদ্র কোঠার মধ্যে সীমাবদ্ধ করা হয় নাই, বরং মনে হয়, আমরা উহাকে বড় করিয়া উপজক্ষি করিবার সম্ভব করিয়াছি। আজ আমাদের পক্ষে সাহিত্য কোন শুল্কের অলঙ্কার মাত্র নহে—আজ আমরা আমাদের চিন্তের সমস্ত

সাধনাকে সাহিত্যের নামে এক করিয়া দেখিবার জন্য উৎসুক হইয়াছি।

এই সাহিত্য-সম্বলন-যজ্ঞে যাঁহাদিগকে পুরোহিতপদে বরণ করা হইয়াছে তাঁহাদের মধ্যে বৈজ্ঞানিককেও দেখিয়াছি। আমি যাঁহাকে সুস্থ ও সহযোগী বলিয়া স্নেহ করি এবং স্বদেশীয় বলিয়া গৌরব করিয়া থাকি, সেই আমাদের দেশমান্ত্য আচার্য শ্রীযুক্ত প্রফুল্লচন্দ্র একদিন এই সম্বলন-সভার প্রধান আসন অলঙ্কৃত করিয়াছেন। তাঁহাকে সমাদর করিয়া সাহিত্য-সম্বলন যে কেবল গুণের পূজা করিয়াছেন তাহা নহে, সাহিত্যের একটি উদ্বার মূর্তি দেশের সম্মুখে প্রকাশ করিয়াছেন।

পাঞ্চাত্য দেশে জ্ঞানরাজ্যে এখন ভেদবৃদ্ধির অভ্যন্তর প্রচলন হইয়াছে। সেখানে জ্ঞানের প্রত্যেক শাখাপ্রশাখা নিজেকে স্বতন্ত্র রাখিবার জন্যই বিশেষ আয়োজন করিয়াছে; তাহার ফলে নিজেকে এক করিয়া জানিবার চেষ্টা এখন লুণপ্রায় হইয়াছে। জ্ঞান-সাধনার প্রথমাবস্থায় একাপ জাতিভেদ প্রথায় উপকার করে, তাহাতে উপকরণ সংগ্রহ করা এবং তাহাকে সজ্জিত করিবার সুবিধা হয়; কিন্তু শেষ পর্যন্ত যদি কেবল এই প্রথাকেই অগুস্তুণ করি তাহা হইলে সত্যের পূর্ণমূর্তি প্রত্যক্ষ করা ঘটিয়া উঠে না; কেবল সাধনাই চলিতে থাকে, সিদ্ধির দর্শন পাই না।

অপর দিকে, বহুর মধ্যে এক যাহাতে হারাইয়া না যায়, ভারতবর্ষ সেই দিকে সর্বদা লক্ষ্য রাখিয়াছে। সেই চিরকালের সাধনার ফলে আমরা সহজেই এক-কে দেখিতে পাই, আমাদের মনে সে সম্বন্ধে কোন প্রবল বাধা ঘটে না।

আমি অভুতব করিতেছি, আমাদের সাহিত্য-সম্মিলনের ব্যাপারে স্বভাবতঃই এই ঐক্যবোধ কাজ করিয়াছে। আমরা এই সম্মিলনের প্রথম হইতেই সাহিত্যের সীমা নির্ণয় করিয়া তাহার অধিকারের দ্বার সঙ্কীর্ণ করিতে মনেও করি নাই। পরস্ত আমরা তাহার অধিকারকে সহজেই প্রসারিত করিয়া দিবার দিকেই চলিয়াছি।

ফলতঃ জ্ঞান অঙ্গে আমরা অজ্ঞাতসারে এক সর্বব্যাপী একতার দিকে অগ্রসর হইতেছি। সেই সঙ্গে সঙ্গে আমরা নিজেদের এক বৃহৎ পরিচয় জানিবার জন্য উৎসুক হইয়াছি। আমরা কি চাহিতেছি, কি ভাবিতেছি, কি পরীক্ষা করিতেছি, তাহা এক স্থানে দেখিলে আপনাকে প্রকৃতরূপে দেখিতে পাইব। সেইজন্য আমাদের দেশে আজ যে-কেহ গান করিতেছে, ধ্যান করিতেছে, অঙ্গে করিতেছে, তাহাদের সকলকেই এই সাহিত্য-সম্মিলনে সমবেত করিবার আহ্বান প্রেরিত হইয়াছে।

এই কারণে, যদিও জীবনের অধিকাংশ কাল আমি

বিজ্ঞানের অনুশীলনে যাপন করিয়াছি, তথাপি সাহিত্য-সম্বলন-সভার নিমন্ত্রণ গ্রহণ করিতে দ্বিধা বোধ করি নাই। কারণ আমি যাহা খুঁজিয়াছি, দেখিয়াছি, লাভ করিয়াছি, তাহাকে দেশের অগ্রান্ত নানা লাভের সঙ্গে সাজাইয়া ধরিবার অপেক্ষা আর কি সুখ হইতে পারে? আর এই সুযোগে আজ আমাদের দেশের সমস্ত সত্য-সাধকদের সহিত এক সভায় মিলিত হইবার অধিকার যদি লাভ করিয়া থাকি তবে তাহা অপেক্ষা আনন্দ আমার আর কি হইতে পারে?

কবিতা ও বিজ্ঞান

কবি এই বিশ্বজগতে তাঁহার হৃদয়ের দৃষ্টি দিয়া একটি অরূপকে দেখিতে পান, তাহাকেই তিনি ঝুপের মধ্যে প্রকাশ করিতে চেষ্টা করেন। অন্যের দেখা যেখানে ফুরাইয়া যায় সেখানেও তাঁহার ভাবের দৃষ্টি অবরুদ্ধ হয় না। সেই অপরূপ দেশের বার্তা তাঁহার কাব্যের ছল্পে ছল্পে নানা আভাসে বাজিয়া উঠিতে থাকে। বৈজ্ঞানিকের পক্ষা স্বতন্ত্র হইতে পারে, কিন্তু কবিত্ব-সাধনার সহিত তাঁহার সাধনার ঐক্য আছে। দৃষ্টির আলোক যেখানে শেষ হইয়া যায় সেখানেও তিনি আলোকের অগুসরণ করিতে থাকেন, শক্তির শক্তি যেখানে সুরের শেষ সীমায় পৌঁছায় সেখান হইতেও তিনি কম্পমান বাণী আহরণ

করিয়া আনেন। প্রকাশের অতীত যে রহস্য প্রকাশের আড়ালে বসিয়া দিনরাত্রি কাজ করিতেছে, বৈজ্ঞানিক তাহাকেই প্রশংসন করিয়া দ্রব্যোধ উত্তর বাহির করিতেছেন এবং সেই উত্তরকেই মানব-ভাষায় যথাযথ করিয়া ব্যক্ত করিতে নিযুক্ত আছেন।

এই যে প্রকৃতির রহস্য-নিকেতন, ইহার নানা মহল, ইহার দ্বার অসংখ্য। প্রকৃতি-বিজ্ঞানবিদ, রাসায়নিক, জীবতত্ত্ববিদ ভিন্ন ভিন্ন দ্বার দিয়া এক এক মহলে প্রবেশ করিয়াছেন; মনে করিয়াছেন সেই সেই মহলই বুঝি তাহার বিশেষ স্থান, অন্য মহলে বুঝি তাহার গতিবিধি নাই। তাই জড়কে, উদ্দিদকে, সচেতনকে তাহারা অলঙ্ঘ্যভাবে বিভক্ত করিয়াছেন। কিন্তু এই বিভাগকে দেখাই যে বৈজ্ঞানিক দেখা, একথা আমি স্বীকার করি না। কক্ষে কক্ষে সুবিধার জন্য যত দেয়াল তোলাই যাক্ষণ না, সকল মহলেরই এক অধিষ্ঠিতা। সকল বিজ্ঞানই পরিশেষে এই সত্যকে আবিষ্কার করিবে বলিয়া ভিন্ন ভিন্ন পথ দিয়া যাত্রা করিয়াছে। সকল পথই যেখানে একত্র মিলিয়াছে সেইখানেই পূর্ণ সত্য। সত্য খণ্ড খণ্ড হইয়া আপনার মধ্যে অসংখ্য বিরোধ ঘটাইয়া অবস্থিত নহে। সেইজন্য প্রতিদিনই দেখিতে পাই জীবতত্ত্ব, রসায়নতত্ত্ব, প্রকৃতিতত্ত্ব, আপন আপন সীমা হারাইয়া ফেলিতেছে।

বৈজ্ঞানিক ও কবি, উভয়েরই অনুভূতি অনিবাচনীয় একের

সন্ধানে বাহির হইয়াছে। প্রভেদ এই, কবি পথের কথা ভাবেন না, বৈজ্ঞানিক পথটাকে উপেক্ষা করেন না। কবিকে সর্ববিদ্যা আত্মহারা হইতে হয়, আত্মসম্বরণ করা তাঁহার পক্ষে অসাধ্য। কিন্তু কবির কবিত্ব নিজের আবেগের মধ্য হইতে ত প্রমাণ বাহির করিতে পারে না! এজন্য তাঁহাকে উপমার ভাষা ব্যবহার করিতে হয়। সকল কথায় তাঁহাকে ‘যেন’ যোগ করিয়া দিতে হয়।

বৈজ্ঞানিককে যে পথ অনুসরণ করিতে হয় তাহা একান্ত বন্ধুর এবং পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণের কঠোর পথে তাঁহাকে সর্ববিদ্যা আত্মসম্বরণ করিয়া চলিতে হয়। সর্ববিদ্যা তাঁহার ভাবনা, পাছে নিজের মন নিজকে ফাঁকি দেয়। এজন্য পদে পদে মনের কথাটা বাহিরের সঙ্গে মিলাইয়া চলিতে হয়। তুই দিক হইতে যেখানে না মিলে সেখানে তিনি এক দিকের কথা কোন মতেই গ্রহণ করিতে পারেন না।

ইহার পুরস্কার এই যে, তিনি যেটুকু পান তাহার চেয়ে কিছুমাত্র বেশী দাবী করিতে পারেন না বটে, কিন্তু সেটুকু তিনি নিশ্চিতরাপেই পান এবং ভাবী পাওয়ার সন্তানাকে তিনি কখনও কোন অংশে ঢুর্বল করিয়া রাখেন না।

কিন্তু এমন যে কঠিন নিশ্চিতের পথ, এই পথ দিয়াও বৈজ্ঞানিক সেই অপরিসীম রহস্যের অভিমুখেই চলিয়াছেন।

এমন বিশ্বায়ের রাজ্যের মধ্যে গিয়া উত্তীর্ণ হইতেছেন যেখানে অদৃশ্য আলোকরশ্মির পথের সমুখে স্তুল পদার্থের বাধা একে-বারেই শুণ্ট হইয়া যাইতেছে এবং যেখানে বস্তি ও শক্তি এক হইয়া দাঢ়াইতেছে। এইরূপ হঠাৎ চক্ষুর আবরণ অপসারিত হইয়া এক অচিন্ত্যনীয় রাজ্যের দৃশ্য যখন বৈজ্ঞানিককে অভিভূত করে তখন মুহূর্তের জন্য তিনিও আপনার স্বাভাবিক আত্মসম্বরণ করিতে বিশ্বৃত হন এবং বলিয়া উঠেন ‘যেন নহে—এই সেই’।

অদৃশ্য আলোক

কবিতা ও বিজ্ঞানের কি ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ তাহার উদাহরণ স্বরূপ আপনাদিগকে এক অত্যাশ্চর্য অদৃশ্য জগতে প্রবেশ করিতে আহ্বান করিব। সেই অসীম রহস্যপূর্ণ জগতের এক ক্ষুদ্র কোণে আমি যাহা কতক স্পষ্ট কতক অস্পষ্টভাবে উপলক্ষ্য করিয়াছি, কেবলমাত্র তাহার সম্বন্ধেই ছুই একটি কথা বলিব। কবির চক্ষু এই বহু রঙে রঞ্জিত আলোক-সমুদ্র দেখিয়াও অতুপ্র রহিয়াছে। এই সাতটি রং তাহার চক্ষুর তৃষ্ণা মিটাইতে পারে নাই। তবে কি এই দৃশ্য-আলোকের সীমা পার হইয়াও অসীম আলোকপুঁজি প্রসারিত রহিয়াছে ?

এইরূপ অচিন্ত্যনীয় অদৃশ্য আলোকের রহস্য যে আছে তাহার পথ জ্ঞান্মাণীর “অধ্যাপক হার্টজ” প্রথম দেখাইয়া দেন।

তড়িৎ-উর্ভুলিসংগ্রাম সেই অদৃশ্য আলোকের প্রকৃতি সমন্বে করকগুলি তত্ত্ব প্রেসিডেন্সি কলেজের পরীক্ষাগারে আলোচিত হইয়াছে। সময় থাকিলে দেখাইতে পারিতাম, কিরূপে অস্বচ্ছ বস্তুর আভ্যন্তরিক আণবিক সন্নিবেশ এই অদৃশ্য আলোকের দ্বারা ধরা যাইতে পারে। আপনারা আরও দেখিতেন, বস্তুর স্বচ্ছতা ও অস্বচ্ছতা সমন্বে অনেক ধারণাই ভুল। যাহা অস্বচ্ছ মনে করি তাহার ভিতর দিয়া আলো অবাধে যাইতেছে। আবার এমন অন্তু বস্তুও আছে যাহা এক দিক ধরিয়া দেখিলে স্বচ্ছ, অন্য দিক ধরিয়া দেখিলে অস্বচ্ছ। আরও দেখিতে পাইতেন যে, দৃশ্য আলোক যেরূপ বহুমূল্য কাচ-বর্তুল দ্বারা দূরে অক্ষীণভাবে প্রেরণ করা যাইতে পারে সেইরূপ মৃৎবর্তুল সাহায্যে অদৃশ্য আলোক-পুঁজি বহু দূরে প্রেরিত হয়। ফলতঃ দৃশ্য আলোক সংহত করিবার জন্য হীরকখণ্ডের যেরূপ ক্ষমতা, অদৃশ্য আলোক সংহত করিবার জন্য মৃৎপিণ্ডের ক্ষমতা তাহা অপেক্ষাও অধিক।

আকাশ-সংগীতের অসংখ্য শুরসপ্তকের মধ্যে একটি সপ্তকমাত্র আমাদের দর্শনেন্দ্রিয়কে উন্নেজিত করে। সেই ক্ষুদ্র গঙ্গীটিই আমাদের 'দৃশ্য-রাজ'। অসীম জ্যোতিরাশির মধ্যে আমরা অন্ধবৎ ঘূরিতেছি। অসহ এই মাতৃষের অপূর্ণতা ! কিন্তু তাহা সত্ত্বেও মাতৃষের মন একেবারে ভাঙ্গিয়া যায় নাই ; সে

ଅଦମ୍ୟ ଉତ୍ସାହେ ନିଜେର ଅପୂର୍ଣ୍ଣତାର ଭୋଲାୟ ଅଜାନା ସମୁଦ୍ର ପାର
ହଇୟା ନୂତନ ଦେଶେର ସନ୍ଧାନେ ଛୁଟିଯାଛେ ।

ବୃକ୍ଷଜୀବନେର ଇତିହାସ

ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର ବାହିରେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଆଛେ ; ତାହାକେ
ଖୁଁଜିଯା ବାହିର କରିଲେ ଆମାଦେର ଦୃଷ୍ଟି ଯେମନ ଅନ୍ତେର ମଧ୍ୟେ
ପ୍ରସାରିତ ହୟ, ତେମନି ଚେତନ ରାଜ୍ୟେର ବାହିରେ ଯେ ବାକ୍ୟହୀନ
ବେଦନା ଆଛେ ତାହାକେ ବୋଧଗମ୍ୟ କରିଲେ ଆମାଦେର ଅହୁଭୂତି
ଆପନାର କ୍ଷେତ୍ରକେ ବିସ୍ତୃତ କରିଯା ଦେଖିତେ ପାଯ । ସେଇଜନ୍ୟ
ରହୁର୍ଜ୍ୟାତିର ରହସ୍ୟାଲୋକ ହିତେ ଏଥିନ ଶ୍ୟାମଳ ଉତ୍କିଦରାଜ୍ୟେର
ଗଭୀରତମ ନୀରବତାର ମଧ୍ୟେ ଆପନାଦିଗକେ ଆହସାନ କରିବ ।

ପ୍ରତିଦିନ ଏହି ଯେ ଅତି ବୃହଃ ଉତ୍କିଦ-ଜଗଃ ଆମାଦେର ଚକ୍ରର
ସମୁଦ୍ରେ ପ୍ରସାରିତ, ଇହାଦେର ଜୀବନେର ସହିତ କି ଆମାଦେର
ଜୀବନେର କୋନ ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଛେ ? ଉତ୍କିଦ-ତତ୍ତ୍ଵ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଅଗ୍ରଗଣ୍ୟ
ପଣ୍ଡିତେରା ଇହାଦେର ସଙ୍ଗେ କୋନ ଆତ୍ମୀୟତା ସ୍ଵୀକାର କରିତେ
ଚାନ ନା । ବିଖ୍ୟାତ ବାର୍ଡନ ସେଣ୍ଟାରସନ ବଲେନ ଯେ, କେବଳ ଛୁଇ
.ଚାରି ପ୍ରକାରେର ଗାଛ ଛାଡ଼ା ସାଧାରଣ ବୃକ୍ଷ ବାହିରେର ଆଘାତେ
ଦୃଶ୍ୟଭାବେ କିମ୍ବା ବୈଚ୍ୟତିକ ଚାଞ୍ଚଲ୍ୟେର ଦ୍ୱାରା ସାଡ଼ା ଦେଯ ନା ।
ଆର ଲାଜୁକ ଜାତୀୟ ଗାଛ ସଦିଓ ବୈଚ୍ୟତିକ ସାଡ଼ା ଦେଯ ତବୁ
ସେଇ ସାଡ଼ା ଜନ୍ମର ସାଡ଼ା ହିତେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭିନ୍ନ । ଫେଫର

ধ্রুব উদ্বিদ-শাস্ত্রের অগ্রগণ্য পণ্ডিতগণ একবাক্যে বলিয়াছেন য, বৃক্ষ স্নায়ুহীন। আমাদের স্নায়ুস্ত্র যেরূপ বাহিরের বার্তা ন করিয়া আনে, উদ্বিদে এরূপ কোন স্তুত্র নাই।

ইহা হইতে মনে হয়, পাশাপাশি যে প্রাণী ও উদ্বিদজীবন প্রবাহিত হইতে দেখিতেছি তাহা বিভিন্ন নিয়মে পরিচালিত। উদ্বিদ-জীবনে বিবিধ সমস্যা অত্যন্ত দুর্বাহ—সেই দুর্বাহতা তদু করিবার জন্য অতি সূক্ষ্মদর্শী কোন কল এপর্যন্ত আবিষ্কৃত নাই।

প্রধানতঃ এজন্যই প্রত্যক্ষ পরীক্ষার পরিবর্ত্তে অনেক শলে মনগড়া মতের আশ্রয় লইতে হইয়াছে।

কিন্তু প্রকৃত তত্ত্ব জানিতে হইলে আমাদিগকে মতবাদ ছাড়িয়া পরীক্ষার প্রত্যক্ষ ফল পাইবার চেষ্টা করিতে হইবে। নিজের কল্পনাকে ছাড়িয়া বৃক্ষকেই প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিতে হইবে এবং কেবলমাত্র বৃক্ষের স্বহস্ত-লিখিত বিবরণই সাক্ষ্যস্বীকৃত গ্রহণ করিতে হইবে।

বৃক্ষের দৈনন্দিন ইতিহাস

বৃক্ষের আভ্যন্তরিক পরিবর্তন আমরা কি করিয়া জানিব ? যদি কোন অবস্থাগুণে, বৃক্ষ উত্তেজিত হয় বা অন্য কোন কারণে বৃক্ষের অবসাদ উপস্থিত হয় তবে এই সব ভিতরের অদৃশ্য পরিবর্তন আমরা বাহির হইতে কি করিয়া বুঝিব ?

ତାହାର ଏକମାତ୍ର ଉପାୟ—ସକଳ ପ୍ରକାର ଆଘାତେ ଗାଛ ଯେ ସାଡ଼ ଦେଇ କୋନ ପ୍ରକାରେ ତାହା ଧରିତେ ଓ ମାପିତେ ପାରା ।

ଜୀବ ସଥିନ କୋନ ବାହିରେର ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ଆହତ ହୁଯ ତଥଃ ସେ ନାନାରାପେ ତାହାର ସାଡ଼ା ଦିଯା ଥାକେ—ସଦି କର୍ତ୍ତ ଥାରେ ତବେ ଚୀଂକାର କରିଯା, ସଦି ମୂଳ ହୁଯ ତବେ ହାତ ପା'ନାଡ଼ିଯା ବାହିରେର ଧାକା କିମ୍ବା 'ନାଡ଼ାର' ଉତ୍ତରେ 'ସାଡ଼' । ନାଡ଼ାର ପରିମାଣ ଅନୁମାରେ ସାଡ଼ାର ପରିମାଣ ମିଳାଇଯା ଦେଖିଲେ ଆମରା ଜୀବନେ ପରିମାଣ ମାପିଯା ଲାଇତେ ପାରି । ଉତ୍ତରକିତ ଅବସ୍ଥା ଯ ନାଡ଼ାର ପ୍ରକାଣ ସାଡ଼ା ପାଓଯା ଯାଯ । ଅବସନ୍ନ ଅବସ୍ଥା ଅଧିକ ନାଡ଼ାଯ କୌଣସି ସାଡ଼ା । ଆର ସଥିନ ମୃତ୍ୟୁ ଆସିଯା ଜୀବକେ ପରାତ୍ମା କରେ ତଥନ ହର୍ଷାଂ ସର୍ବପ୍ରକାରେର ସାଡ଼ାର ଅବସାନ ହୁଯ ।

ସୁତରାଂ ବୃକ୍ଷର ଆଭ୍ୟନ୍ତରିକ ଅବସ୍ଥା ଧରା ଯାଇତେ ପାରିତ ସଦି ବୃକ୍ଷକେ ଦିଯା ତାହାର ସାଡ଼ାଗୁଲି କୋନ ପ୍ରରୋଚନାୟ କାଗଜ କଲମେ ଲିପିବନ୍ଦ କରାଇଯା ଲାଇତେ ପାରିତାମ । ସେଇ ଆପାତତ ଅସ୍ତ୍ରବ କାର୍ଯ୍ୟ କୋନ ଉପାୟେ ସଦି ସଫଳ ହାଇତେ ପାରି ତାହଙ୍କ ପରେ ସେଇ ନୂତନ ଲିପି ଏବଂ ନୂତନ ଭାଷା ଆମାଦିଗଙ୍କେ ଶିଖିବ ଲାଇତେ ହେବେ । ନାନାନ ଦେଶେର ନାନାନ ଭାଷା, ସେ ଭାଷା ଲିଖିବା ଅକ୍ଷରଓ ନାନାବିଧ, ତାର ମଧ୍ୟେ ଆବାର ଏକ ନୂତନ ଲିପି ପ୍ରଚାର କରାଯେ ଏକାନ୍ତ ଶୋଚନୀୟ ତାହାତେ ସଲ୍ଲେହ ନାଇ । ଏକ-ଲିଙ୍ଗ ସଭାର ସଭାଗଣ ଇହାତେ କ୍ଷୁଣ୍ଣ ହେବେନ, କିନ୍ତୁ ଏଇ ସମସ୍ତଙ୍କେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏକାନ୍ତ ଶୋଚନୀୟ ତାହାର ଅବସାନ ହୁଏ ।

ট্র্যায় নাই। সৌভাগ্যের বিষয় এই যে, গাছের লেখা কতকটা দ্বন্দ্বাগৰীর মত—অশিক্ষিত কিম্বা অর্দ্ধশিক্ষিতের পক্ষে একান্ত দুর্বোধ্য।

সে যাহা হউক, মানস সিদ্ধির পক্ষে দুইটি প্রতিবন্ধক—প্রথমতঃ গাছকে নিজের সম্বন্ধে সাক্ষ্য দিতে সম্ভব করান, দ্বিতীয়তঃ গাছ ও কলের সাহায্যে তাহার সেই সাক্ষ্য লিপিবদ্ধ করা। শিশুকে দিয়া আজ্ঞাপালন অপেক্ষাকৃত সহজ, কিন্তু গাছের নিকট হইতে উত্তর আদায় করা অতি কঠিন সমস্যা। প্রথম প্রথম এই চেষ্টা অসম্ভব বলিয়াই মনে হইত। তবে বহু বৎসরের ঘনিষ্ঠিত নিবন্ধন তাহাদের প্রকৃতি অনেকটা খুঁঝিতে পারিয়াছি। এই উপলক্ষে আজ আমি সহদয় সভাসমাজের নিকট স্বীকার করিতেছি, নিরীহ গাছপালার নিকট হইতে বলপূর্বক সাক্ষ্য আদায় করিবার জন্য তাহাদের প্রতি অনেক নিষ্ঠুর আচরণ করিয়াছি। এই জন্য বিচ্ছিন্ন প্রকারের চিম্টি উদ্ভাবন করিয়াছি—সোজাশুজি অথবা ঘূর্ণায়মান। সূচ দিয়া বিদ্ব করিয়াছি এবং এসিড দিয়া পোড়াইয়াছি। সে সব কথা অধিক বলিব না। তবে আজ জানি যে, এই প্রকার জবরদস্তি দ্বারা যে সাক্ষ্য আদায় করা যায় তাহার কোন মূল্য নাই। শ্যায়পরায়ণ বিচারক এই সাক্ষ্যকে কৃত্রিম বলিয়া সন্দেহ করিতে পারেন।

যদি গাছ শেখনী-যন্ত্রের সাহায্যে তাহার বিবিধ সাড়া লিপিবদ্ধ করিত তাহা হইলে বৃক্ষের প্রকৃত ইতিহাস সমুদ্ধার করা নাইতে পারিত। কিন্তু এই কথা ত দিবা-স্বপ্ন মাত্র এইরূপ কল্পনা আমাদের জীবনের নিশ্চেষ্ট অবস্থাকে কিঞ্চিং ভাবাবিষ্ট করে মাত্র। তাবুকতার তৃপ্তি সহজসাধ্য; কিন্তু অহিফেনের ঘায় ইহা ক্রমে ক্রমে মর্মগ্রহণ শিথিল করে।

যখন স্বপ্নরাজ্য হইতে উঠিয়া কল্পনাকে কর্মে পরিণত করিতে চাই তখনই সম্মুখে দুর্ভেত্ত প্রাচীর দেখিতে পাই প্রকৃতিদেবীর মন্দির লৌহ-অর্গলিত। সেই দ্বার তেদ করিয় শিশুর আবার এবং ক্রন্দনধ্বনি ভিতরে পৌছে না ; কিন্তু যখন বহুকালের একাগ্রতা-সঞ্চিত শক্তিবলে রূপ্ত দ্বার ভাঙিয়া যায় তখনই প্রকৃতিদেবী সাধকের নিকট আবিভূত হন।

ভারতে অনুসন্ধানের বাধা

সর্বদা শুনিতে পাওয়া যায় যে, আমাদের দেশে যথোচিত উপকরণবিশিষ্ট পরীক্ষাগারের অভাবে অনুসন্ধান অসম্ভব। একথা যদিও অনেক পরিমাণে সত্য, কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ সত্য নহে। যদি ইহাই সত্য হইত তাহা হইলে অন্য দেশে, যেখানে পরীক্ষাগার নির্মাণে কোটি মুদ্রা ব্যয়িত হইয়াছে, সেস্থান হইতে প্রতিদিন নূতন তত্ত্ব আবিষ্কৃত হইত। কিন্তু সেরূপ সংবাদ

শানা যাইতেছে না। আমাদের অনেক অস্মুবিধি আছে, অনেক প্রতিবন্ধক আছে সত্য, কিন্তু পরের ঐশ্বর্যে আমাদের ঈর্ষা করিয়া কি লাভ ? অবসাদ ঘূচাও। তুর্বলতা পরিত্যাগ কর। মনে কর, আমরা যে অবস্থাতে পড়ি না কেন সে-ই আমাদের প্রকৃষ্ট অবস্থা। ভারতই আমাদের কর্মভূমি, এখানেই আমাদের কর্তব্য সমাধা করিতে হইবে। যে পৌরুষ হারাইয়াছে সে-ই বৃথা পরিতাপ করে।

পরীক্ষাসাধনে পরীক্ষাগারের অভাব ব্যতীত আরও বিষ্ণু আছে। আমরা অনেক সময়ে ভুলিয়া যাই যে, প্রকৃত পরীক্ষাগার আমাদের অন্তরে। সেই অন্তরতম দেশেই অনেক পরীক্ষা পরীক্ষিত হইতেছে। অন্তরদৃষ্টিকে উজ্জ্বল রাখিতে সাধনার প্রয়োজন হয়। তাহা অল্লেই ম্লান হইয়া যায়। নিরাসক্ত একাগ্রতা যেখানে নাই সেখানে বাহিরের আয়োজনও কোন কাজে লাগে না। কেবলই বাহিরের দিকে যাহাদের মন ছুটিয়া যায়, সত্যকে লাভ করার চেয়ে দশজনের কাছে প্রতিষ্ঠা লাভের যাহারা লালায়িত হইয়া উঠে, তাহারা সত্যের দর্শন পায়। সত্যের প্রতি যাহাদের পরিপূর্ণ শ্রদ্ধা নাই, ধৈর্যের সহিত তাহারা সমস্ত দুঃখ বহন করিতে পারে না ; ক্রতবেগে খ্যাতিলাভ করিবার লালসায় তাহারা লক্ষ্যভূষ্ট হইয়া যায়। এইরূপ চঞ্চলতা যাহাদের আছে, সিদ্ধির পথ তাহাদের জন্য নহে। কিন্তু

সত্যকে যাহারা যথার্থ চায়, উপকরণের অভাব তাহাদের পক্ষে
প্রধান অভাব নহে। কারণ দেবী সরস্বতীর যে নির্মল শ্রেতপদ
তাহা সোনার পদ্ম নহে, তাহা হৃদয়-পদ্ম।

গাছের লেখা

বৃক্ষের বিবিধ সাড়া লিপিবদ্ধ করিবার বিবিধ সূক্ষ্ম যন্ত্ৰ
নির্মাণের আবশ্যকতার কথা বলিতেছিলাম। দশ বৎসর আগে
যাহা কল্পনা মাত্র ছিল তাহা এই কয় বৎসরের চেষ্টার পর কার্যে
পরিণত হইয়াছে। সার্থকতার পূর্বে কত প্রয়োজন যে ব্যৰ্থ
হইয়াছে তাহা এখন বলিয়া লাভ নাই এবং এই বিভিন্ন কল-
গুলির গঠনপ্রণালী বর্ণনা করিয়াও আপনাদের ধৈর্য্যচূড়তি করিব
না। তবে ইহা বলা আবশ্যক যে, এই বিবিধ কলের সাহায্যে
বৃক্ষের বহুবিধ সাড়া লিখিত হইবে; বৃক্ষের বৃক্ষি মুহূর্তে মুহূর্তে
নির্ণীত হইবে, তাহার স্বতঃস্পন্দন লিপিবদ্ধ হইবে এবং জীবন ও
মৃত্যুরেখা তাহার আয়ু পরিমিত করিবে। এই কলের আশৰ্য্যা-
শক্তি সম্মুখে ইহা বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, ইহার সাহায্যে
সময় গণনা এত সূক্ষ্ম হইবে যে, এক সেকেণ্ডের সহস্র ভাগের
একভাগ অনায়াসে নির্ণীত হইবে। আর এক কথা শুনিয়া
আপনারা শ্রীত হইবেন। যে কলের নির্মাণ অস্থান্ত সৌভাগ্যবান
দেশেও অসম্ভব বলিংয়া প্রতীয়মান হইয়াছে, সেই কল এদেশে

আমাদের কারিকর দ্বারাই নিশ্চিত হইয়াছে। ইহার মন্ম ও
গঠন সম্পূর্ণ এই দেশীয়।

এইরূপ বহু পরীক্ষার পর বৃক্ষজীবন ও মানবীয় জীবন যে
একই নিয়মে পরিচালিত তাহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি।

প্রায় বিশ বৎসর পূর্বে কোন প্রবন্ধে লিখিয়াছিলাম “বৃক্ষ-
জীবন যেন মানবজীবনেরই ছায়া”। কিছু না জানিয়াই
লিখিয়াছিলাম। স্বীকার করিতে হয়, সেটা যৌবনশুলভ অতি
মাঝস এবং কথার উত্তেজনা মাত্র। আজ সেই লুপ্ত স্মৃতি
‘দ্বায়মান হইয়া ফিরিয়া আসিয়াছে এবং স্মপ্ত ও জাগরণ আজ
একত্র আসিয়া মিলিত হইয়াছে।

উপসংহার

আমি সম্মিলন-সভায় কি দেখিলাম, উপসংহার কালে
আপনাদিগের নিকট সেই কথা বলিব।

বহুদিন পূর্বে দাক্ষিণাত্যে একবার গুহামন্দির দেখিতে
গিয়াছিলাম। সেখানে এক গুহার অর্দ্ধ ভাস্তুকারে বিশ্বকর্মার
মূর্তি অধিষ্ঠিত দেখিলাম। সেখানে বিবিধ কারুকর তাহাদের
আপন আপন কাজ করিবার নাম বন্দু দেবমূর্তির পদতলে
রাখিয়া পূজা করিতেছে।

তাহাই দেখিতে দেখিতে ক্রমে আমি বুঝিতে পারিলাম,

আমাদের এই বাহুই বিশ্বকর্মার আয়ুধ। এটি আয়ুধ চালন করিয়া তিনি পৃথিবীর মৃৎপিণ্ডকে নানাপ্রকারে বৈচিত্র্যশালী করিয়া তুলিতেছেন। সেই মহাশিল্পীর আবির্ভাবের ফলেই আমাদের জড়দেহ চেতনাময় ও স্মজনশীল হইয়া উঠিয়াছে। সেই আবির্ভাবের ফলেই আমরা মন ও হস্তের দ্বারা সেই শিল্পীর নানা অভিপ্রায়কে নানা রূপের মধ্যে প্রতিষ্ঠিত করিয়ে শিখিয়াছি; কখন শিল্পকলায়, কখন সাহিত্যে, কখন বিজ্ঞানে।

গুহামন্দিরে যে ছবিটি দেখিয়াছিলাম এখানে সভাস্থলে তাহাই আজ সজীবরূপে দেখিলাম। দেখিলাম আমাদের দেশে বিশ্বকর্মা বাঙ্গালী চিত্রের মধ্যে যে কাজ করিতেছেন তাহার সেই কাজের নানা উপকরণ। কোথাও বা তাহা কবিকল্পনা কোথাও যুক্তিবিচার, কোথাও তথ্যসংগ্রহ। আমরা সেই সমস্ত উপকরণ তাহারই সম্মুখে স্থাপিত করিয়া এখানে তাহার পূজ করিতে আসিয়াছি।

মানবশক্তির মধ্যে এই দৈবশক্তির আবির্ভাব, ইহা আমাদের দেশের চিরকালের সংস্কার। দৈবশক্তির বলেই জগতে স্ফুরণ ও সংহার হইতেছে। মানুষে দৈবশক্তির আবির্ভাব যদি সহ্য হয়, তবে মানুষ স্মজন করিতেও পারে এবং সংহার করিতেও পারে। আমাদের মধ্যে যে জড়তা, যে ক্ষুদ্রতা, যে ব্যর্থতা আছে তাহাকে সংহার করিবার শক্তিও আমাদের মধ্যে

রহিয়াছে। এ সমস্ত দুর্বলতার বাধা আমাদের পক্ষে কখনই চিরসত্য নহে। যাহারা অমরত্বের অধিকারী তাহারা ক্ষুদ্র হইয়া থাকিবার জন্য জন্মগ্রহণ করে নাই।

স্জন করিবার শক্তিও আমাদের মধ্যে বিদ্যমান। আমাদের যে জাতীয় মহত্ত্ব লুপ্তপ্রায় হইয়া আসিয়াছে তাহা এখনও আমাদের অন্তরের সেই স্জননশক্তির জন্য অপেক্ষা করিয়া আছে। ইচ্ছাকে জাগ্রত করিয়া তাহাকে পুনরায় স্জন করিয়া তোলা আমাদের শক্তির মধ্যেই রহিয়াছে। আমাদের দেশের যে মহিমা একদিন অভ্যন্তরে করিয়া উঠিয়াছিল তাহার উত্থানবেগ একেবারে পরিসমাপ্ত হয় নাই, পুনরায় একদিন তাহা আকাশ স্পর্শ করিবেই করিবে।

সেই আমাদের স্জনশক্তিরই একটি চেষ্টা বাঙ্গলা সাহিত্য-পরিষদে আজ সফল গৃতি ধারণ করিয়াছে। এই পরিষদকে আমরা কেবলমাত্র একটি সভাস্থল বলিয়া গণ্য করিতে পারি না ; ইহার ভিত্তি কলিকাতার কোন বিশেষ পথপার্শ্বে স্থাপিত হয় নাই এবং ইহার অট্টালিকা ইষ্টক দিয়া গ্রথিত নহে। আন্তর-দৃষ্টিতে দেখিলে দেখিতে পাইব, সাহিত্য-পরিষদ সাধক-দের সম্মুখে দেব-মন্দিরকাপেই বিরাজমান। ইহার ভিত্তি সমস্ত বাঙ্গলা দেশের মর্মস্থলে স্থাপিত এবং ইহার অট্টালিকা আমাদের জৌবনস্তর দিয়া রচিত হইতেছে। এই মন্দিরে প্রবেশ করিবার-

সময় আমাদের ক্ষুদ্র আমিত্বের সর্বপ্রকার অঙ্গটি আবরণ যেন
আমরা বাহিরে পরিহার করিয়া আসি এবং আমাদের হৃদয়-
উচ্চানের পরিত্রিম ফুল ও ফলগুলিকে যেন পূজার উপহার
স্বরূপ দেবচরণে নিবেদন করিতে পারি ।

বঙ্গীয় সাহিত্য-সম্মিলনীর ময়মনসিংহ অধিবেশনে সভাপত্রির
অভিভাবণ ।

নির্বাক জীবন

ঘর হইতে বাহির হইলেই চারিদিক ব্যাপিয়া জীবনের উচ্ছ্঵াস দেখিতে পাই। সেই জীবন একেবারে নিঃশব্দ। শীত ও গ্রীষ্ম, মলয় সমীর ও ঝটিকা, বৃষ্টি ও অনাবৃষ্টি, আলো ও আঁধার এই নির্বাক জীবন লইয়া ক্রীড়া করিতেছে। কত বিচিত্র ঘটনার সমাবেশ, কত প্রকারের আঘাত ও কত প্রকারের আভ্যন্তরিক সাড়া এই স্থির, এই নিশ্চলবৎ জীবন-প্রতিমার ভিতরে কত অদৃশ্য ক্রিয়া চলিতেছে! কি প্রকারে এই অপ্রকাশকে সুপ্রকাশ করিব?

গাছের প্রকৃত ইতিহাস সমুদ্ধার করিতে হইলে গাছের নিকটই যাইতে হইবে। সেই ইতিহাস অতি জটিল এবং বহু রহস্যপূর্ণ। সেই ইতিহাস উদ্ধার করিতে হইলে বৃক্ষ ও যন্ত্রের সাহায্যে জন্ম হইতে মৃত্যু পর্যন্ত মুহূর্তে মুহূর্তে তাহার ক্রিয়া-কলাপ লিপিবদ্ধ করিতে হইবে। এই লিপি বৃক্ষের স্বলিখিত এবং স্বাক্ষরিত হওয়া চাই। ইহাতে মানুষের কোন হাত থাকিবে না ; কারণ মানুষ তাহার স্বপ্রাণোদিত ভাব দ্বারা অনেক সময় প্রতারিত হয়।

এই যে তিল তিল করিয়া বৃক্ষশিখুট বাড়িতেছে, যে বৃক্ষ

ଚକ୍ର ଦେଖା ଯାଯ ନା, ମୁହୂର୍ତ୍ତର ମଧ୍ୟେ କି ପ୍ରକାରେ ତାହାକେ ପରିମାଣେର ମଧ୍ୟେ ଧରିଯା ଦେଖାଇତେ ପାରିବ ? ସେଇ ବୃଦ୍ଧି ବାହିରେ ଆଘାତେ କି ନିୟମେ ପରିବର୍ତ୍ତି ହୁଏ ? ଆହାର ଦିଲେ କିମ୍ବା ଆହାର ବନ୍ଧ କରିଲେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ଏବଂ ସେଇ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସ୍ତା ହାଇତେ କତ ସମୟ ଲାଗେ ? ଓଷଧ ଦେବନେ କିମ୍ବା ବିଷ ପ୍ରୟୋଗେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପଶିତ ହୁଏ ? ଏକ ବିଷ ଦ୍ୱାରା ଅନ୍ୟ ବିଷେର ପ୍ରତିକାର କରା ଯାଇତେ ପାରେ କି ? ବିଷେର ମାତ୍ରା ପ୍ରୟୋଗେ କି ଫଳେର ବୈପରୀତ୍ୟ ସଟେ ?

ତାହାର ପର ଗାଛ ବାହିରେ ଆଘାତେ ଯଦି କୋନଙ୍କପ ସାଡ଼ା ଦେଯ ତବେ ସେଇ ଆଘାତ ଅନୁଭବ କରିତେ କତ ସମୟ ଲାଗେ ? ସେଇ ଅନୁଭବ-କାଳ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାଯ କି ପରିବର୍ତ୍ତି ହୁଏ ? ସେ ସମୟଟା କି ଗାଛକେ ଦିଯା ଲିଖାଇଯା ଲାଇତେ ପାରା ଯାଯ ? ବାହିରେ ଆଘାତ ଭିତରେ କି କରିଯା ପୌଛେ ? ସ୍ଵାୟମ୍ଭୁତ୍ର ଆଛେ କି ? ଯଦି ଥାକେ ତବେ ସ୍ଵାୟୁର ଉତ୍ତେଜନାପ୍ରବାହ କିରନ୍ପ ବେଗେ ଧାବିତ ହୁଏ ? କୋନ୍ ଅନୁକୂଳ ସଟନାୟ ସେଇ ପ୍ରବାହେର ଗତି ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ? କୋନ୍ ପ୍ରତିକୂଳ ଅବସ୍ଥାଯ ନିବାରିତ ଅଥବା ନିରସ୍ତ ହୁଏ ? ଆମାଦେଇ ସ୍ଵାୟବିକ କ୍ରିୟାର ସହିତ ବୃକ୍ଷେର କ୍ରିୟାର କି ସାଦୃଶ୍ୟ ଆଛେ ? ସେଇ ଗତି ଓ ସେଇ ଗତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ କୋନ ପ୍ରକାରେ କି ସ୍ଵତଃଲିଖିତ ହାଇତେ ପାରେ ? ଜୀବେ ହୃଦ୍ପିଣ୍ଡେର ନ୍ୟାୟ ସେଇପ ସ୍ପନ୍ଦନଶୀଳ ପେଣୀ ଆଛେ, ଉଦ୍‌ଦ୍ଦିଦେ କି ତାହା ଆଛେ ? ସ୍ଵତଃସ୍ପନ୍ଦନେର ଅର୍ଥ କି ?

পরিশেষে যখন মৃত্যুর প্রবল আঘাতে বৃক্ষের জীবনদীপ নির্বাপিত হয়, সেই নির্বাণ-মুহূর্ত কি ধরিতে পারা যায় এবং সেই মুহূর্তে কি বৃক্ষ কোন একটা প্রকাণ্ড সাড়া দিয়া চিরকালের জন্য নির্দিত হয় ?

এই সব বিবিধ অধ্যায়ের ইতিহাস বিবিধ যন্ত্র দ্বারা অবিচ্ছিন্নভাবে লিপিবদ্ধ হইলেই গাছের প্রকৃত ইতিহাস উদ্বার হইবে ।

তরঙ্গলিপি

জীব কোনরূপ আঘাত পাইলে চকিত হয় । সেই সঙ্কোচ-ই জীবনের সাড়া । জীবনের পরিপূর্ণ অবস্থায় সাড়া বৃহৎ হয়, অবসাদের সময় ক্ষীণ হয় এবং মৃত্যুর পর সাড়ার অবসান হয় । বৃক্ষও আহত হইলে ক্ষণিকের জন্য সঙ্কুচিত হয় ; কিন্তু সেই সঙ্কোচন স্বল্প বলিয়া সচরাচর দেখিতে পাই না । কলের সাহায্যে সেই স্বল্প আকৃঞ্চন বৃহদাকারে লিপিবদ্ধ হইতে পারে । ইহার বাধা এই যে, বৃক্ষের আকৃঞ্চন শক্তি অতি ক্ষীণ এবং সাড়া লিখিত হইবার সময় লেখনী ফলকের ঘর্ষণে থামিয়া যায় । এই বাধা দূর করিবার জন্য “সমতাল” যন্ত্র আবিষ্কার করিতে সমর্থ হইয়াছিলাম । যদি তুই বিভিন্ন বেহালার তার একই স্থরে বাঁধা যায় তাহা হইলে একটি তার বাজাইলে অন্য তারটি

সমতালে ঝঞ্চার দিয়া থাকে। তরলিপি যন্ত্রে লেখনী লৌহ-তারে নিশ্চিত এবং এই তারটি বাহিরের অন্য তারের সহিত এক স্তরে বাঁধা। মনে কর, দুইটি তারই প্রতি সেকেণ্ডে একশত বার কম্পিত হয়। বাহিরের তার বাজাইলে লেখনীও একশত বার স্পন্দিত হইবে এবং ফলকে একশত বিন্দু অঙ্কিত করিবে। এইরপে ফলকের সহিত ক্রমাগত ঘর্ষণের বাধা দূরীভূত হয়। ইহা বাতৌত সাড়ালিপিতে সময়ের সূজ্ঞাংশ পর্যন্ত নিরূপিত হয়; কারণ এক বিন্দু ও পরবর্তী বিন্দুর মধ্যে এক সেকেণ্ডের শতাংশের বাবধান।

গাছ লাজুক কি অলাজুক

পরীক্ষার ফল বর্ণনা করিবার পূর্বের তরজাতিকে যে লাজুক ও অলাজুক—সনাড় ও অসাড়—বলিয়া দৃষ্টি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে সেই কুসংস্কার দূর করা আবশ্যক। সব গাছই যে সাড়া দেয় তাহা বৈদ্যতিক উপায়ে দেখান যাইতে পারে। তবে কেবল লজ্জাবতী লতাই কেন পাতা নাড়িয়া সাড়া দেয়, সাধারণ গাছ কেন দেয় না? ইহা বুঝিতে হইলে ভাবিয়া দেখুন যে, আমাদের বাহুর এক পাশের মাংসপেশীর সংক্ষেচন দ্বারাই হাত নাড়িয়া সাড়া দেই। উভয় দিকের মাংসপেশীই যদি সঙ্কুচিত হইত তবে হাত নড়িত না। সাধারণ বৃক্ষের চতুর্দিকের পেশী

আহত হইয়া সমভাবে সঙ্গীচিত হয় ; তাহার ফলে কোন দিকেই নড়া হয় না । কিন্তু এক দিকের পেশী যদি ক্লোরোফরম দিয়া অসাড় করিয়া লওয়া যায় তাহা হইলে সাধারণ গাছের সাড়া দিবার শক্তিও সহজেই প্রমাণিত হয় ।

অনন্তুভূতি কাল নিরূপণ

জীব যখন আহত হয় ঠিক সেই মুহূর্তে সাড়া দেয় না ; ভেকের পায়ে চিমটি কাটিলে সাড়া পাইতে তার ন্যূনাধিক সেকেণ্ডের শত ভাগের এক ভাগ সময় লাগে । ইংরেজী ভাষ্যে এই সময়টুকু ‘লেটেন্ট পিরিয়ড’ । ‘অনন্তুভূতি সময়’ ইহার প্রতিশব্দৱাপে ব্যবহৃত হইল ।

বাহিরের অবস্থা অনুসারে এই অনন্তুভূতি কালের হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে । যৃত্তি আঘাত অনুভব করিতে একটু সময় লাগে, কিন্তু প্রচণ্ড আঘাত অনুভব করিতে বেশী সময়ের অপব্যয় হয় না । আর যখন শীতে জীব আড়ষ্ট থাকে তাহার অনন্তুভূতি কাল তখন দীর্ঘ হইয়া পড়ে । আমরা যখন ক্লান্ত হইয়া পড়ি তখনও অনন্তুভূতি করিবার পূর্বকাল একান্ত দীর্ঘ হইয়া পড়ে, এমন কি সে সময়ে কখন কখন একেবারেই অনুভব শক্তি লোপ পায় । গাছের অনন্তুভূতি সম্বন্ধে এই একই প্রথা । লজ্জাবতীর তাজা অবস্থায় অনন্তুভূতি কাল সেকেণ্ডের শতাংশের হয় ভাগ—

উত্তমশীল ভেকের তুলনায় কেবলমাত্র ছয় গুণ বেশী। আর একটি আশ্চর্য বিষয় এই যে, স্তুলকায় বৃক্ষ দিব্য ধীরে শুষ্ঠে সাড়া দিয়া থাকে। কিন্তু কৃশকায়টি একেবারে সপ্তমে চড়িয়া বসে। মনুষ্যলোকেও ইহার সাদৃশ্য আছে কি না, আপনারা বিবেচনা করিয়া দেখিবেন।

শীতে গাছের অননুভূতি কাল প্রায় দ্বিশুণ দীর্ঘ হইয়া পড়ে। আঘাতের পর গাছের প্রকৃতিস্থ হইতে প্রায় পোনের মিনিট লাগে। তাহার পূর্বে আঘাত করিলে অননুভূতি সময় প্রায় দেড় গুণ দীর্ঘ হয়। অধিক ক্লান্ত হইলে অনুভূতি শক্তির সাময়িক লোপ হয়, তখন গাছ একেবারেই সাড়া দেয় না। এ অবস্থাটি যে কিরূপ অবস্থা, আমার দীর্ঘ বক্তৃতার পর তাহা আপনারা সহজেই হৃদয়ঙ্গম করিতে পারিবেন।

সাড়ার মাত্রা

সময় ভেদে একই আঘাতে সাড়ার প্রবলতার তারতম্য ঘটে। সকাল বেলা রাত্রির নিশ্চেষ্টতা-জনিত গাছের একটু জড়তা থাকে। আঘাতের পর আঘাতে সে জড়তা চলিয়া যায় এবং সাড়ার মাত্রা ক্রমে বাড়িতে থাকে; সেটা, যেন জাগরণের অবস্থা। গরম জলে স্নান করাইয়া লইলে গাছের জড়তা শান্তিশূন্য দূর হয়। বিকাল বেলা এসব উপ্টা হইয়া যায়; ক্লান্তিবশতঃ

সাড়া ক্রমে ক্রমে হ্রাস পাইতে থাকে। কিন্তু বিশ্রামের জন্য সময় দিলে সেই ক্লান্তি চলিয়া যায়। আঘাতের মাত্রা বাড়াইলে সাড়ার মাত্রাও বাড়িতে থাকে; কিন্তু তাহারও একটা সামা আছে। এ বিষয়ে মানুষের সহিত গাছের প্রভেদ নাই। আরও আশ্চর্যের বিষয় এই যে, শীতকালে ঘা খাইলে যেমন সারিতে আমাদের অনেকটা সময় লাগে, শীতকালে গাছেরও আঘাত খাইয়া প্রকৃতিস্থ হইতে অনেক বিলম্ব ঘটে। গ্রাম্যকালে যাহা পোনের মিনিটে সারিয়া যায় তাহা সারিতে শীতকালে আধ ঘণ্টার অধিক লাগে।

বৃক্ষে উত্তেজনা প্রবাহ

জন্মদেহে একস্থান আঘাত করিলে আঘাতের ধাক্কা স্নায়ু দ্বারা দূরে পেঁচে। স্নায়বীয় প্রবাহের কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ আছে। প্রথমতঃ, স্নায়বীয় বেগ বিবিধ অবস্থায় হ্রাস বা বৃদ্ধি পায়। উষ্ণতায় বেগ বৃদ্ধি এবং শৈত্যে বেগ হ্রাস পায়। এতদ্ব্যতীত বিদ্যুৎপ্রবাহে স্নায়ুতে কতকগুলি বিশেষ পরিবর্তন ঘটে। যতক্ষণ স্নায়ু দিয়া বিদ্যুৎপ্রবাহ বহিতে থাকে ততক্ষণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য কোন ঘটনা ঘটে না। কিন্তু বিদ্যুৎপ্রবাহ প্রেরণ এবং বন্ধ করিবার সময় কোন বিশেষ স্থলে উত্তেজনা এবং অন্য স্থানে অবসাদ পরিলক্ষিত হয়। বিদ্যুৎপ্রবাহ বহিবার

মৃত্তুতে যে স্থান দিয়া বিহৃৎ স্নায়ুস্তুতি পরিত্যাগ করে সেই স্থলেই স্নায়ু হঠাতে উত্তেজিত হয়। এতদ্ব্যতীত যদি স্নায়ুর কোন অংশে বিহৃৎপ্রবাহ চালনা করা যায় তবে সেই অংশ দিয়া আর কোন সংবাদ যাইতে পারে না। কিন্তু বিহৃৎপ্রবাহ বন্ধ, করিলে অমনি কন্ত পথ খুলিয়া যায়, স্নায়ুস্তুতি পুনরায় সংবাদবাহক হয়।

যন্ত্রের সাহায্যে বৃক্ষদেহেও যে স্নায়বীয় সংবাদ প্রেরিত হয় তাহা অতি সূক্ষ্মভাবে ধরা যাইতে পারে এবং একই কলের সাহায্যে এক স্থান হইতে অন্য স্থানে সংবাদ পৌছিতে কত সময় লাগে তাহা ও নির্ণীত হয়। স্নায়বীয় বেগ বৃক্ষদেহে ভেকদেহের তুলনায় মন্তব্য ; কিন্তু নিম্নজাতীয় জন্তু হইতে ক্রত। প্রাণী ও উদ্দিদে নয় ডিগ্রি উষ্ণতায় স্নায়বেগ প্রায় দ্বিগুণ বর্দিত হয় পুরুষবিহৃৎপ্রবাহের আরম্ভকালে বৃক্ষস্নায়ুর এক স্থান উত্তেজিত, অন্য স্থল অবসাদিত হয়। বিহৃৎপ্রবাহ দ্বারা বৃক্ষের স্নায়বীয় ধাক্কা হঠাতে বন্ধ হয়। স্নায়ু সম্বন্ধে যত প্রকার পরীক্ষা আছে, সমস্ত পরীক্ষা দ্বারা জীব ও উদ্দিদে যে এসম্বন্ধে কোন ভেদ নাই তাহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি।

স্বতঃস্পন্দন

জীবদেহে অংশ বিশেষে একটি আশ্চর্য্য ঘটনা ঘটিতে দেখা যায়। মানুষ এবং অন্যান্য জীবে এরপ পেশী আছে যাহা

আপনা আপনি স্পন্দিত হয়। যতকাল জীবন থাকে ততকাল হৃদয় অহরহ স্পন্দিত হইতেছে। কোন ঘটনাই বিনা কারণে ঘটে না। কিন্তু জীবস্পন্দন কি করিয়া স্বতঃসিদ্ধ হইল? এ পথের সন্তোষজনক উত্তর এ পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই।

তবে উত্তিদেও এইরূপ স্বতঃস্পন্দন দেখা যায়। তাহার অঙ্গসন্ধানফলে সম্ভবত জীবস্পন্দন-রহস্যের কারণ প্রকাশিত হইবে।

শারীরতত্ত্ববিদেরা মাঝুমের হৃদয় জানিতে যাইয়া ভেক ও কচ্ছপের হৃদয় লইয়া খেলা করেন। হৃদয় জানা কথাটি শারীরিক অর্থে ব্যবহার করিতেছি, কবিতার অর্থে নহে। সমস্ত ব্যাঙ্গটিকে লইয়া পরীক্ষা সুবিধাজনক নহে; এজন্য তাঁহারা হৃদয়টিকে কাটিয়া বাহির করেন, পরীক্ষা করেন কি কি অবস্থায় হৃদয়-গতির ত্রাস-বৃদ্ধি হয়।

হৃদয় কাটিয়া বাহির করিলে তাহার স্বাভাবিক স্পন্দন বন্ধ হইবার উপক্রম হয়। তখন সূক্ষ্ম নল দ্বারা হৃদয়ে রক্তের চাপ দিলেই স্পন্দন ক্রিয়া বহুক্ষণ ধরিয়া অক্ষুণ্ণ গতিতে চলিতে থাকে। এ সময়ে উত্তাপিত করিলে হৃদয়স্পন্দন অতি দ্রুতবেগে সম্পাদিত হয়; কিন্তু চেউগুলি খর্বকায় হয়। শৈত্যের ফল ইহার বিপরীত। নানাবিধ বৈষজ্য দ্বারা হৃদয়ের স্বাভাবিক তাল দ্বিগুণ রূপে পরিবর্তিত হয়। ইথর প্রয়োগে ক্ষণিকের

জন্য হৃদয়স্পন্দন স্থগিত হয়, হাওয়া করিলে সেই অচেতন্য অবস্থা চলিয়া যায়। ক্লোরোফরমের প্রয়োগ অপেক্ষাকৃত সাংঘাতিক। মাত্রাধিক্য হইলেই হৃদয়ক্রিয়া একেবারে বন্ধ হইয়া যায়। এতদ্ব্যতীত বিবিধ বিষপ্রয়োগে হৃদয়স্পন্দন বন্ধ হয়। কিন্তু এসম্বন্ধে এক আশ্চর্য্য রহস্য এই যে, কোন বিষে হৃদয়স্পন্দন সঞ্চুচিত অবস্থায়, অন্য বিষে ফুল্ল অবস্থায় নিষ্পন্দিত হয়। এইরূপ পরস্পরবিরোধী এক বিষ দ্বারা অন্য বিষের ক্রিয়া ক্ষয় হইতে পারে।

জীবের স্বতঃস্পন্দন সম্বন্ধে সংক্ষেপে এই কয়টি প্রধান ঘটনা বর্ণনা করিলাম। গাছেও কি এই সমস্ত আশ্চর্য্য ঘটনা ঘটিতে দেখা যায়? নানাবিধ পরীক্ষা করিয়া কোন কোন উদ্দিদপেশীও যে স্পন্দনশীল তাহার বহুবিধ প্রমাণ পাইয়াছি।

বনচাঁড়ালের নৃত্য

বনচাঁড়াল গাছ দিয়া উদ্দিদের স্পন্দনশীলতা অনায়াসে দেখা যাইতে পারে। ইহার ক্ষুদ্র পাতাগুলি আপনা আপনি নৃত্য করে। লোকের বিশ্বাস যে, হাতের তুড়ি দিলেই নৃত্য আরম্ভ হয়। গাছের সঙ্গীতবোধ আছে কি না বলিতে পারি না, কিন্তু বনচাঁড়ালের নৃত্যের সহিত তুড়ির কোন সম্বন্ধ নাই। তরুস্পন্দনের সাড়ালিপি পাঠ করিয়া জন্ম ও উদ্দিদের

স্পন্দন যে একই নিয়মে নিয়মিত তাহা নিশ্চয়রূপে বলিতে পারিতেছি।

প্রথমত পরীক্ষার স্থিতির জন্য বনচাঁড়ালের পত্র ছেদন করিলে স্পন্দন ক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু নল দ্বারা উদ্ধিদ রসের চাপ দিলে স্পন্দন ক্রিয়া পুনরায় আরম্ভ হয় এবং অনিবারিত গতিতে চলিতে থাকে। তাহার পর দেখা যায় যে, উত্তাপে স্পন্দনসংখ্যা বর্দিত, শৈত্যে স্পন্দনের মন্তব্য ঘটে। ইথার প্রয়োগে স্পন্দন ক্রিয়া স্তুতি হয়; কিন্তু বাতাস করিলে অচৈতন্য ভাব দূর হয়। ক্লোরোফর্মের প্রভাব মারাত্মক। সর্বাপেক্ষা আশ্চর্য্য ব্যাপার এই যে, যে বিষ দ্বারা যে ভাবে স্পন্দনশীল হৃদয় নিষ্পন্দিত হয়, সেই বিষে সেই ভাবে উদ্ধিদের স্পন্দনও নিরস্ত হয়। উদ্ধিদেও এক বিষ দিয়া অন্য বিষ ক্ষয় করিতে সমর্থ হইয়াছি।

এক্ষণে দেখিতে হইবে, স্বতঃস্পন্দনের মূল রহস্য কি। উদ্ধিদ পরীক্ষা করিয়া দেখিতে পাইতেছি যে, কোন কোন উদ্ধিদ-পেশীতে আঘাত করিলে সেই মুহূর্তে তাহার কোন উত্তর পাওয়া যায় না। তবে যে বাহিরের শক্তি উদ্ধিদে প্রবেশ করিয়া একেবারে বিনষ্ট হইল তাহা নহে; উদ্ধিদ সেই আঘাতের শক্তিকে সঞ্চয় করিয়া রাখিল। এইরূপে আহারজনিত বল, বাহিরের আলোক, উত্তাপ ও অন্যান্য শক্তি উদ্ধিদ সঞ্চয় করিয়া

রাখে ; যখন সম্পূর্ণ ভরপুর হয় তখন সঞ্চিত শক্তি বাহিরে উথলিয়া পড়ে । সেই উথলিয়া পড়াকে আমরা স্বতঃস্পন্দন মনে করি । যাহা স্বতঃ বলিয়া মনে করি অকৃতপক্ষে তাহা সঞ্চিত বলের বহিরোচ্ছাস । যখন সঞ্চয় ফুরাইয়া যায় তখন ,স্বতঃ-স্পন্দনেরও শেষ হয় । ঠাণ্ডা জল ঢালিয়া বনচাঁড়ালের সঞ্চিত তেজ হরণ করিলে স্পন্দন বন্ধ হইয়া যায় । খানিকক্ষণ পর বাহির হইতে উদ্ভাপ সঞ্চিত হইলে পুনরায় স্পন্দন আরম্ভ হয় ।

গাছের স্বতঃস্পন্দনে অনেক বৈচিত্র্য আছে । কতকগুলি গাছে অতি অল্প সঞ্চয় করিলেই শক্তি উথলিয়া উঠে ; কিন্তু তাহাদের স্পন্দন দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় না । স্পন্দিত অবস্থা রক্ষা করিবার জন্য তাহারা উত্তেজনার কাঙ্গাল । বাহিরের উত্তেজনা বন্ধ হইলেই অমনি স্পন্দন বন্ধ হইয়া যায় । কামরাঙ্গা গাছ এই জাতীয় ।

আর কতকগুলি গাছ বাহিরের আঘাতেও অনেক কাল সাড়া দেয় না ; দীর্ঘকাল ধরিয়া তাহারা সঞ্চয় করিতে থাকে । কিন্তু যখন তাহাদের পরিপূর্ণতা বাহিরে প্রকাশ পায় তখন তাহাদের উচ্ছ্বাস বহুকাল স্থায়ী হয় । বনচাঁড়াল এই দ্বিতীয় শ্রেণীর উদাহরণ ।

মাঝের একটা অবস্থাকে স্বতঃ উদ্ভাবনশীলতা অথবা উদ্বীপনা বলা যাইতে পারে । সেই অবস্থার জন্য সঞ্চয় এবং

পরিপূর্ণতার আবশ্যক। কতকগুলি লক্ষণ দেখিয়া মনে হয় যে, সেই অবস্থা স্বতঃস্পন্দনেরই একটি উদাহরণ বিশেষ। যদি তাহা সত্য হয় তাহা হইলে সেই অবস্থা অভিলাষী সাধক চিন্তা করিয়া দেখিবেন, কোন্ পথ—কামরাঙ্গা অথবা বনঁচাড়ালের পদাঙ্ক অহুসরণ—তাহার পক্ষে শ্রেয়।

মৃত্যুর সাড়া

পরিশেষে উদ্বিদের জীবনে একপ সময় আসে যখন কোন এক প্রচণ্ড আঘাতের পর হঠাতে সমস্ত সাড়া দিবার শক্তির অবসান হয়। সেই আঘাত, মৃত্যুর আঘাত। কিন্তু সেই অন্তিম মৃত্যুর্তে গাছের স্থির স্থিক্ষ মৃত্যি জ্ঞান হয় না। হেলিয়া পড়া কিম্বা শুক হইয়া যাওয়া অনেক পরের অবস্থা। মৃত্যুর কন্দ-আহ্বান যখন আসিয়া পৌঁছে তখন গাছ তাহার শেষ উত্তর কেমন করিয়া দেয়? মানুষের মৃত্যুকালে যেমন একটা দারুণ আক্ষেপ সমস্ত শরীরের মধ্য দিয়া বহিয়া যায় তেমনি দেখিতে পাই, অন্তিম মৃত্যুর্তে বৃক্ষদেহের মধ্য দিয়াও একটা বিপুল কুঞ্চনের আক্ষেপ প্রকাশ পায়। এই সময়ে একটি বিদ্যুৎপ্রবাহ মৃত্যুর্তের জন্য মুমুক্ষু' বৃক্ষগাত্রে তীব্রবেগে ধাবিত হয়। লিপিবন্তে এই সময় হঠাতে জীবনের লেখার গতি পরিবর্তিত হয়—উর্দ্ধগামী

রেখা নিম্নদিকে ছুটিয়া গিয়া সূক্ষ্ম হইয়া যায়। এই সাড়াই
বৃক্ষের অস্তিম সাড়া।

এই আমাদের মূক সঙ্গী, আমাদের দ্বারের পার্শ্বে নিঃশব্দে
গাহাদের জীবনের লীলা চলিতেছে তাহাদের গভীর মর্মের কথা
তাহারা ভাষাহীন অক্ষরে লিপিবদ্ধ করিয়া দিল এবং তাহাদের
জীবনের চাঞ্চল্য ও মরণের আক্ষেপ আজ আমাদের দৃষ্টির
সম্মুখে প্রকাশিত করিল। জীব ও উদ্দিদের মধ্যে যে কৃত্রিম
ব্যবধান রচিত হইয়াছিল তাহা দূরীভূত হইল। কল্পনারও
অতীত অনেকগুলি সংবাদ আজ বিজ্ঞান স্পষ্ট ভাষায় ঘোষণা
করিয়া বহুত্বের ভিতরে একত্র প্রমাণ করিল।

ନବୀନ ଓ ପ୍ରବୀନ

ବିଶ୍ୱମାନବେର ଜ୍ଞାନେର ପରିଧିକେ ବିସ୍ତୃତ କରିତେ ଭାରତବର୍ଷ ଯାହା ନିବେଦନ କରିଯାଛେ, ତାହାର ଏକ ବିଶିଷ୍ଟତା ଦେଖା ଯାଯ ଏଇ ଯେ, ଉହା ସକଳ ସମୟେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଛାଡ଼ିଯା ବୃତ୍ତରେ ସନ୍ଧାନ କରିଯାଛେ । ଅନ୍ତ ଦେଶେ ଜ୍ଞାନରାଜ୍ୟ ଏତ ବିଭିନ୍ନ ଭାବେ ବିଭତ୍ତ ହେଇଯାଛେ ଯେ, ତଥାଯ ନମଗ୍ରକେ ଏକ କରିଯା ଜାନିବାର ଚେଷ୍ଟା ଲୁଣ୍ପୁପ୍ରାୟ ହେଇଯାଛେ । ଭାରତବର୍ଷେ ଚିନ୍ତାପ୍ରଣାଲୀ ଅନ୍ତରାପ । ତାଇ ତାହାର କାବ୍ୟ, ତାହାର ସାହିତ୍ୟ, ଜ୍ଞାନେର ଅନୁନିତି ଏହି ମହାନ୍ ସତ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତ କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରିଯାଛେ । ଜ୍ଞାନେର ଆସେମଣେ ଆକାଶେ ଭାସମାନ କ୍ଷୁଦ୍ର ଧୂଲିକଣା, ବିଶ୍ୱର ଅଗଣିତ ଜୀବ ଓ ବ୍ରଙ୍ଗାଣ୍ଡେର କୋଟି ସୂର୍ଯ୍ୟେର ମଧ୍ୟେ ଦେଇ ଏକତାର ସନ୍ଧାନ କରିଯାଛେ । ତାଇ ବୋଧ ହ୍ୟ, ଆପନାରା ଜ୍ଞାନ ଓ ସାହିତ୍ୟକେ ଏକେ ଅଗ୍ନେର ଅନ୍ତ ମନେ କରିଯା ଦୁଇ ବ୍ସର ପୂର୍ବେ ଏକଜନ ବିଜ୍ଞାନ୍ସେବୀକେ ତାହାର ଅଞ୍ଚାତେ ଏହି ସାହିତ୍ୟ-ପରିସରେର ସଭାପତିତ୍ଵେ ନିୟୁକ୍ତ କରେନ ।

ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଯାତ୍ରା ବଲିବାର ଆହେ ତାହା ଅନ୍ତ ଦିନ ବଲିବ । ତ୍ରୈପୂର୍ବେ ପରିସରେ' ଭବିଷ୍ୟଂ ଉତ୍ତରିକଲେ କୟାକଟି କଥା ଆଜି ଉଥାପନ କରିବ । ସଥନ ଆପନାରା ଆମାକେ ସଭାପତିତ୍ଵେ ନିୟୋଗ କରେନ ତଥନ ଏ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆମାର ଆପତ୍ତି ଜାନାଇଯାଛିଲାମ । ଏକ

দিকে সময়াভাব ও ভগ্ন স্বাস্থ্য, অন্য দিকে পরিষদে কোন কার্য্য করা সম্ভব হইবে কি না, এ সম্বন্ধে আশঙ্কা ছিল। শুনিয়াছিলাম, এখানে দলাদলি এত প্রবল এবং আর্থিক অবস্থা এরূপ শোচনীয় যে, ইচ্ছা সত্ত্বেও কেহ কিছু করিয়া উঠিতে পারেন না। এ জন্য অস্থীকার করিয়া লিখি। তাহা সত্ত্বেও যখন আপনারা আমাকে মুক্তি দেন নাই তখন স্থির করিলাম, সাহিত্য-পরিষদের জন্য যথাসাধ্য কার্য করিব এবং ইহার পূর্ণশক্তি বিকাশের জন্য চেষ্টিত হইব। যে মূমূর্শ সে-ই মৃত বস্তু লইয়া আগলাইয়া থাকে; যে জীবিত তাহার জীবনের উচ্চাস চতুর্দিকে ব্যাপ্ত হয়। আমি দেখিতে পাইয়াছি যে, বর্তমান যুগে সমস্ত ভারতের জীবন অবাহিত করিয়া একটা উচ্চাস ছুটিয়াছে, যাহা মৃত্যুঞ্জয়ী হইবে। আমাদের সাহিত্য কেবলমাত্র পুরাতন গ্রন্থ প্রকাশ লইয়া থাকিবে না; বর্তমান যুগের নব নব সাহিত্য, দর্শন, ইতিহাস, বিজ্ঞান প্রভৃতিকে একত্র করিয়া একটি জীবন্ত সাহিত্য গঠিত করিয়া তুলিবে। ইহাই আমি সাহিত্য-পরিষদের সর্বপ্রধান উদ্দেশ্য মনে করি। এই উদ্দেশ্যকে কার্য্যে পরিগত করিবার পথে যে বাধা, যে অস্তরায় আছে তাহা দূর করিতে হইবে। তাহার পর দেশের চিন্তাশীল মনীয়দিগের বিক্ষিপ্ত চেষ্টা'যাহাতে একত্রিত করিতে পারা যায় তজ্জন্য ব্যবান হইতে হইবে।

আরও ভাবিবার বিষয় আছে। যে দলাদলি হইতে

ପରିଷଦେର ଉତ୍ସତି ପଞ୍ଚପ୍ରାୟ ହିଁଯା ଉଠିତେଛେ, ସେଇ ଦଲାଦଲି ହିତେ ପରିଷଦକେ କିମ୍ବା ରକ୍ଷା କରା ଯାଯ ଏବଂ ଏହି ସବ ବାଧା ଦୂରୀଭୂତ କରିଯା ପରିଷଦେର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ—ସାହିତ୍ୟର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ବିକାଶ କିମ୍ବା ସାଧିତ ହିତେ ପାରେ ?

ଦଲାଦଲି

ଜୀବନେର ବହୁ ବାଧାବିପତ୍ରର ସହିତ ସଂଗ୍ରାମ କରିଯା ଓ ନାନା ଦେଶ ପରିଭ୍ରମଣେର ଫଳେ ଜାନିତେ ପାରିଯାଛି, ସଫଳତା କୋଥା ହିତେ ଆସେ ଏବଂ ବିଫଳତା କେନଇ ବା ହୟ । ଆମି ଦେଖିଯାଛି, ଯେ ଅନୁଷ୍ଠାନେ କର୍ତ୍ତ୍ଵ ଶୁଦ୍ଧ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷେର ଉପର ଘନ୍ତ ହୟ, ଯେଥାନେ ଅପର ସକଳେ ନିଜେଦେର ଦାୟିତ୍ୱ ଝାଡ଼ିଯା ଫେଲିଯା ଦର୍ଶକମୁକ୍ତରେ ହୟ ଶୁଦ୍ଧ କରତାଲି ଦେନ, ନା ହୟ କେବଳ ନିନ୍ଦାବାଦ କରେନ, ସେଥାନେ କର୍ମ ଶୁଦ୍ଧ କର୍ତ୍ତାର ଇଚ୍ଛାତେଇ ଚଲିତେ ଥାକେ । ଦେଶେର କଳ୍ୟାଣେର ଜନ୍ୟ ଯେ ଶକ୍ତି ସାଧାରଣେ ତାହାର ଉପର ଅର୍ପଣ କରିଯାଛିଲ, ଏମନ ଏକ ଦିନ ଆସେ, ସଥନ ସେଇ ଶକ୍ତି ସାଧାରଣକେ ଦଳନ କରିବାର ଜନ୍ୟ ବ୍ୟବହରିତ ହୟ । ତଥନ ଦେଶ ବହୁ ଦୂରେ ସରିଯା ଯାଯ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଶକ୍ତି ଉଦ୍‌ଦାମଭାବେ ଚଲିତେ ଥାକେ । ଇହାତେ ଦଲାଦଲିର ଯେ ଭୀଷଣ ବନ୍ଧି ଉତ୍ସୁତ ହୟ ତାହା ଅନୁଷ୍ଠାନଟିକେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ରାସ କରିତେ ଆସେ । ଦଲପତି ଯଦି ତାହାର ସହକାରୀଦିଗକେ କେବଳ ସନ୍ତେର ଅଂଶ ମନେ ନା କରିଯା ପ୍ରତ୍ୟେକେର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ମହୁୟୁତ୍ୱକେ ଜାଗରକ କରିଯା ତୁଳିତେ

চেষ্টা করেন তাহা হইলেই দেশের প্রকৃত কল্যাণ সাধিত হয়। এই কারণে সাহিত্য-পরিষদে ব্যক্তিগত অধান্তের পরিবর্তে সাধারণের মিলিত চেষ্টা যাহাতে বলবতী হয় সেজন্য বিবিধ চেষ্টা করিয়াছি। প্রতিষ্ঠিত কোন সাহিত্য-সমিতিকে খর্ব করিয়া নিজেরা বড় হইবার প্রয়াস আমি একান্ত হেয় মনে করি বলিয়া প্রত্যেক সমিতির আনুকূল্য ও শুভ ইচ্ছা আদান-প্রদানের জন্য চেষ্টিত হইয়াছি। সাধারণ সদস্যদিগের উত্তমের উপর পরিষদের ভাবী মঙ্গল যে বহুল পরিমাণে নির্ভর করে, এ কথা স্মরণ করাইয়া তাঁহাদিগকে লিখিয়াছিলাম—“পরিষদের সভাপতি, সম্পাদক ও কার্য্যনির্বাহক সভা সাহিত্য-পরিষদের মুখ্য উদ্দেশ্য সাধনের উপলক্ষ্য মাত্র !” আরও লিখিয়াছিলাম যে, “সদস্যগণ যদি নিজেদের দায়িত্ব স্মরণ করিয়া নিঃস্বার্থ ও কর্তব্যশীল সভ্য নির্বাচিত করেন তাহা হইলেই পরিষদের উত্তরোক্ত মঙ্গল সাধিত হইবে। এ সম্বন্ধে তাঁহাদের শৈথিল্যই ভবিষ্যৎ দুর্গতির কারণ হইবে।” এই সহজ পথ অপেক্ষা রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে অবলম্বিত উপায় কি শ্রেয় হইবে ? তথায় প্রতিযোগিতারই পূর্ণ প্রকাশ। সহযোগিতা কি আমাদের সাধনা নয় ? রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে পক্ষ ও বিপক্ষের ভেদ প্রবল হইয়া উঠে। এক পক্ষ অন্য পক্ষের ছিদ্র অব্যবেশ করে ও কৃৎসা রটায়, অন্য পক্ষও জ্বাবে এক কাঠি উপরে উঠেন। ইহার শেষ কোথায় ?

ଯେ ଚିତ୍ତବୃତ୍ତିର ମହେ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସେ ସାହିତ୍ୟ ବିକଶିତ ହୟ ତାହା କି ଏହିରାପ ପକ୍ଷେ ନିମଜ୍ଜିତ ହଇବେ ?

ନବୀନ ଓ ପ୍ରବୀଣର ମଧ୍ୟେ ଏକଟା ବୈଷମ୍ୟ ଆଛେ । ତବେ ତାହାଇ ବିସମ୍ବାଦେର ପ୍ରଧାନ କାରଣ ନହେ । ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷେ ଆୟୁଷ୍ମରିତାଇ ଅକୃତ ଦଲାଦଲିର କାରଣ ; ଇହା ପ୍ରବୀଣ ବା ନବୀନ କାହାରଓ ନିଜସ୍ବ ନହେ । ପ୍ରବୀଣ ଅତି ସାବଧାନେ ଚଲିତେ ଚାହେନ, କିନ୍ତୁ ପୃଥିବୀର ଗତି ଅତି ଦ୍ରୁତ । ସଦିଗ୍ଧ ବାନ୍ଧକ୍ୟ ତାହାର ଶରୀରେ ଜଡ଼ତା ଆନନ୍ଦ କରେ, ମନ ତ ତାହାର ଅନେକ ଉପରେ, ସେ ତ ଚିରନବୀନ ! ମନ କେନ ସାହସ ହାରାଇବେ ? ଅଣ୍ୟ ଦିକେ ନବୀନ, ଅଭିଭିତା ଅଭାବେ ହୟତ ଅତି ଦ୍ରୁତ ଚଲିତେ ଚାହେନ ଏବଂ ବାଧାର ଦର୍ଥା ଭାବିଯା ଦେଖେନ ନା । ସାହାରା ବହୁକାଳ ଧରିଯା କୋମ ଅନୁର୍ଧ୍ଵାନକେ ସ୍ଥାପିତ କରିଯାଇଛେ, ତାହାଦେର ମେହି ପ୍ରାୟାସେର ଇତିହାସ ଭୁଲିଯା ଯାନ । ହୟତ କଥନେ ପ୍ରବୀଣର ବହୁ କଷ୍ଟେ ଅଜ୍ଞିତ ଧନ ନବୀନ ବିନା ଦ୍ଵିଧାୟ ନିଜସ୍ବ କରିତେ ଚାହେନ । ପ୍ରବୀଣ ଇହାତେ ଅକୃତଜ୍ଞତାର ଛାଯା ଦେଖିତେ ପାନ । ସେ ଯାହା ହଉକ, ଧରିବ୍ରୀ ପ୍ରବୀଣକେଓ ଚାଯ, ନବୀନକେଓ ଚାଯ । ପ୍ରବୀଣ ଭବିଷ୍ୟତେର ଅବଶ୍ୟକତାବୀ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଯେନ ଉଦ୍‌ବିଗ୍ନ ନା ହନ, ଆର ନବୀନଓ ଯେନ ପ୍ରବୀଣର ଏତ-ଦିନେର ନିଷ୍ଠା ଅନ୍ଧାର ଓକ୍ତେ ଦେଖେନ । ଯେ ଦେଶେ ଆମାଦେର ସାମାଜିକ ଜୀବନେ ନବୀନ ଓ ପ୍ରବୀଣର କାର୍ଯ୍ୟକଲାପେର ମଧ୍ୟେ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ସାଧିତ ହଇଯାଛେ, ସେ ସ୍ଥାନେଓ କି ଏକଥା ଆମାକେ ବୁଝାଇଯା ଦିତେ ହଇବେ ?

পরিষদের কার্য সাধারণ সদস্যগণের নির্বাচিত কার্য-নির্বাহক সমিতি দ্বারা পরিচালিত হয়। তাঁহারাই সাধারণের প্রতিভূত হইয়া আসেন; তাঁহাদের অধিকাংশের মতের দ্বারাই প্রতি বিষয় নির্দ্ধারিত হইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত, কার্য সম্পাদনের অন্য উপায় নাই। যদি ইহাতে ব্যক্তিবিশেষের মত গৃহীত না হয় এবং তজ্জন্য যদি কেহ পরিষদের সকল কর্ম ত্যাগ করিয়া চলিয়া যাইতে চাহেন তবে উহাকে ছেলেদের আবার ছাড়া কি বলা যাইতে পারে? আর একটা কথা—অতীতের ত্রুটি সম্পূর্ণ মুছিয়া না ফেলিলে কোন নৃতন প্রচেষ্টা একেবারেই অসম্ভব।

যে সব ত্রুটির কথা বলিলাম তাহা একান্ত সাময়িক। বাদামুবাদের অনেক কথা শুনিয়াছিলাম। অনুসন্ধান করিয়া জানিলাম, তাহার অনেকটা তিলকে তাল করিবার অভ্যাস হইতে। আমি উভয় পক্ষকেই, তাঁহাদের মধ্যে কি কি বিষয় লইয়া বিসম্বাদ তাহা আমাকে জানাইতে অনুরোধ করিয়াছিলাম; পরে তাঁহাদের সহিত এ বিষয়ে আলোচনা করিয়াছি। দেখা গেল, বিবাদের প্রকৃত কারণ কিছু নাই বলিলেই হয়।

পরিষদ-গৃহে বক্তৃতা ‘

যে সব বিষয়ের কথা উপাখন করিলাম তাহা কার্য করিবার উপলক্ষ্য মাত্র। সাহিত্যের সর্বাঙ্গীণ উন্নতি এই পরিষদের মুখ্য

ଉଦେଶ୍ୟ । ଏତଦର୍ଥେ ପ୍ରତିଭାଶାଲୀ ମନୀଷୀଦେର ଚିନ୍ତାର ଫଳ ନାଧାରଣେର ନିକଟ ଉପସ୍ଥିତ କରିବାର ଜନ୍ମ ଧାରାବାହିକ ବକ୍ତୃତାର ବାବସ୍ଥା କରିତେ ସମର୍ଥ ହେଇଯାଇ ।

କିଛୁଦିନ ପୂର୍ବେ କଲିକାତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କମିଶନ ଏହାନ ପରିଦର୍ଶନ କରିତେ ଆସେନ । ସେଇ କମିଶନେର ବିଦେଶୀୟ ସଭ୍ୟଗମ ଇହାର କାର୍ଯ୍ୟ ଲଙ୍ଘନ କରିଯା ଇହାକେ ଜାତୀୟ ଜୀବନ ପରିସ୍କଟନେର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅନ୍ଧ ବଲିଯା ମନେ କରିଯାଛେ । ଭାରତବର୍ଷେର ଅନ୍ୟ ପ୍ରଦେଶେ ଭ୍ରମକାଳେଓ ଦେଖିଲାମ, ଆମାଦେର ଏହି ସାହିତ୍ୟ-ପରିଷଦକେ ଆଦର୍ଶ କରିଯା ତଥାୟ ଅନ୍ୟ ପରିଷଦ ଗଠନେର ଚେଷ୍ଟା ହିତେଛେ । ଏ ନବଈ ତ ଆଶାର କଥା—ଆଶା ବାତୀତ ଆର କି ଆମାଦେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଛେ ? ନମ୍ବୁଥେ ସେ ଭୟକ୍ଷର ତୁଦିନ ଆସିତେଛେ ତାହାତେ ଆମାଦେର ଜାତୀୟ ଜୀବନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସନ୍କଟପଣ୍ଡ । ତୁଦିନେର ମଧ୍ୟେ କି ଆଶା ଲହିଯା ତବେ ଥାକିବ ? ସେ ତୁଇ ଏକଟି ଆଶାର କଥା ଆଛେ, ତାହାର ମଧ୍ୟେ ସାହିତ୍ୟ-ପରିଷଦ ଅନ୍ୟତମ । ଆମାଦେର ଅବହେଲାଯ ଏହି କୌଣ ପ୍ରଦୀପାର୍ଟି କି ନିବିଯା ଯାଇବେ ?

ସାହିତ୍ୟ-ପରିଷଦେ ସଭାପତିର ଅଭିଭାବନ ।

বোধন

শতাধিক বৎসর পূর্বে আমাদের বংশের জননী প্রপিতামহী দেবী তরুণ ঘোবনে বৈধব্য প্রাপ্ত হইয়া একমাত্র শিশুসন্তান লইয়া ভাতৃগৃহে আশ্রয় গ্রহণ করিয়াছিলেন। পুত্রের লালন-পালন ও শিক্ষার ভার লইয়া প্রপিতামহী দেবী যখন নানা প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিতেছিলেন তখন একদিন তাঁহার শিশুপুত্র শিঙ্ককের তাড়নায় অন্তঃপুরে আসিয়া নাতান অঞ্চল ধারণ করিয়াছিল। যিনি তাঁহার সমুদয় শক্তি একমাত্র পুত্রের উন্নতিকল্পে প্রতিদিন তিল তিল করিয়া ক্ষয় করিতে-ছিলেন, সেই স্নেহময়ী মাতা মুহূর্তে তেজস্বনীরূপ ধারণ করিয়া পুত্রের হস্তপদ বাঁধিয়া তাহাকে শিঙ্ককের হস্তে অর্পণ করিলেন; ভাবিয়া দেখিলে আমাদের মাতৃভূমি আমার তেজস্বিনী বংশ-জননীর মত। সন্তানদিগকে বিক্রম ও পৌরুষে উদ্দীপ্ত হইতে তাড়া দিয়া তিনি তাহাদের প্রতি আপনার গভীর বাংসলা প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি তাঁহার পুত্রদিগকে অঙ্কে রাখিয়া আলস্যে কাল হরণ করিতে দেন নাই; কিন্তু জগতের অগ্নিময় কর্মশালে তাহাদিগকে নিক্ষেপ করিয়া দিয়া দৃঢ়স্বরে বলিয়াছেন, “পৃথিবীর সংগ্রামময় কর্মক্ষেত্রে যখন যশঃ, বিক্রম ও পৌরুষ

“গ্রহ করিতে পারিবে তখনই আমার ক্রোড়ে ফিরিয়া আসিবে ।”
 নাতার আদেশ পালন করিবার জন্য বহু শতাব্দী পূর্বে দীপঙ্কর
 চনালয় লজ্জন করিয়া তিব্বত গমন করিয়াছিলেন । তাহার
 পুর হইতে আধুনিক সময় পর্যন্ত বহু বাঙালী ভারতের বহুস্থানে
 মন করিয়া কর্ম, যশঃ ও ধর্ম আহরণ করিয়াছেন । এই
 বিক্রমপুর বিক্রমশালী সন্তানের জন্মভূমি, মহুয়াহীন ছৰ্বলের
 হে । আমার পূজা হয়ত তিনি গ্রহণ করিয়াছেন, এই সাহসে
 ভর করিয়া আমি বহুদিন বিদেশে যাপন করিয়া জননীর স্নেহময়
 ক্রোড়ে ফিরিয়া আসিয়াছি । হে জননি, তোমারই আশাৰ্বাদে
 আমি বঙ্গভূমি এবং ভারতের সেবকরাপে গৃহীত হইয়াছি ।

কি ঘটনামূল্যে আমি এখানে সভাপতিরাপে আতুত হইয়াছি
 তাহা আমি এখনও বুঝিতে পারি নাই । কোন্ নিয়মে আমাদের
 দেশে কোন এক সঙ্কীর্ণ পথে খ্যাতনামা ব্যক্তিদিগকে বিসদৃশ
 মার্য্যে নিয়োগ করা হয় তাহার কারণ নির্দেশ করা কঠিন । যে
 বৃক্তি অনুসারে ব্যবহারজীবীকে কলকারখানার ডিরেক্টোর করা
 হয় সেই নিয়মেই লোকালয় হইতে দূরে লুকায়িত শিঙ্কার্থী
 আজ রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে নিয়োজিত হইয়াছে । এই নির্বাচনের
 বিরুদ্ধে আমার প্রতিবাদ আপনারা গ্রহণ করেন নাই ।
 আপনাদের শ্রীতিকর কিছু যে আমি বলিতে পারিব সে বিষয়ে
 আমার বিশেষ সন্দেহ আছে । যে বিষয়ে আমার কোন

অভিজ্ঞতা নাই সে বিষয়ে কিছু বলিতে উত্তম করা ধৃষ্টতা মাত্র আমি স্বীয় জীবনে যে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছি কেবল সেই বিষয়েই কিছু বলিব। পৃথিবীর বহুদেশ ভ্রমণ করিয়া আঁচ্ছিক ইহা উপলব্ধি করিয়াছি যে, আমাদের সমুদয় শিক্ষা-দীক্ষা কেবল মঙ্গলুষ্যত্বলাভের উদ্দেশ্যে মাত্র। কি করিয়া আমরা দুর্বরলজ্জে ত্রুট্য ও স্ত্রীজনসূলভ মান অভিমান ও আন্দার ত্যাগ করিয়া পুরুষেচিত শক্তিবলে স্বহস্তে স্বীয় অদৃষ্ট গঠন করিতে পারি। তাহাই যেন আমাদের একমাত্র সাধনা হয়।

জীবনসংগ্রাম

জীবনসংগ্রামে যে কেবল শক্তিমানই জীবিত থাকে, দুর্বল নির্মূল হয়, একথা কেবল নিম্ন জীবের সম্বন্ধেই প্রযোজ্য মনে করিতাম। কিন্তু পৃথিবী-ভ্রমণের ফলে এ ভাস্তি দূর হইয়াছে এখন দেখিতেছি, বিশ্বব্যাপী আহবে দুর্বল উচ্চিঘ্ন হইবে এবং সবল প্রতিষ্ঠিত হইবে। মনে করিবেন না যে, আমরা এখনও দূরে আছি বলিয়া এই খাণ্ডবদাহ আমাদিগকে স্পর্শ করিবে না বহুদিন হইতেই এই ভীষণ যজ্ঞের অরুষ্ঠান আরম্ভ হইয়াছে।

অহিফেন সেবনে অতি সহজেই নানা কষ্ট হইতে নিজেকে উদ্ধার করিতে পারা যায়। সুতরাং অতীত গৌরব স্মরণই আমাদের পক্ষে বর্তমান দুরবস্থা ভুলিবার অক্ষুষ্ট উপায়। আর

এই যে সম্মুখে ম্যালেরিয়াতে জনপদ নির্মূল হইতেছে, দেশী শিল্প জাপানের প্রতিযোগিতায় উচ্চিল্ল হইতেছে, এ সব কথা ভাবিতে নাই। আমাদের জড়তা সম্বন্ধে যদি আমি কোন তীব্র ভাষা ব্যবহার করি তাহা হইলে ক্ষমা করিবেন। আমার জীবনে যদি কোন সফলতা দেখিয়া থাকেন তবে জানিবেন, তাহা সর্বদা নিজেকে আঘাত করিয়া জাগ্রত রাখিবার ফলে। স্বপ্নের দিন গলিয়া গিয়াছে; যদি বাঁচিতে চাও তবে কশাঘাত করিয়া নিজেকে জাগ্রত রাখ।

বিবিধ সংক্রামক রোগ যেন দেশকে একেবারে বিধ্বস্ত করিতে চলিল। এই সব বিপদ একেবারে অনিবার্য নয়, কিন্তু এ আমাদের অজ্ঞতা ও চেষ্টাহীনতারই বিষময় ফল। যে পুরুর ছিতে পানীয় জল গৃহীত হয় তাহার অপব্যবহার সভ্যতার পরিচায়ক নহে। কি করিয়া এই সব অজ্ঞতা দূর হইতে পারে? ঝুল বৃক্ষ অতি মন্ত্র গতিতে হইতেছে; আর কোন কি উপায় আই যাহা দ্বারা অত্যাবশ্যক জ্ঞাতব্য বিষয় সহজে প্রচারিত হইতে পারে? আমাদের সর্বসাধারণে শিক্ষাবিস্তারের চিরস্তন পথে কথকতা দ্বারা। তাহা ছাড়া চক্ষে দেখিলে একটা বিষয়ে সহজেই ধারণা হয়। আমার বিবেচনায় স্বাস্থ্যরক্ষার উপায় গৃহ ও পল্লী পরিকার, বিশুদ্ধ জল ও বায়ুর ব্যবস্থা নির্দ্দারণ। এসব বিষয়ে শিক্ষাবিস্তার এবং আদর্শ-গঠিত পল্লী প্রদর্শন অতি

সহজেই হইতে পারে। ইহার উপায় মেলা স্থাপন। পর্যটনশৈলি মেলা দেশের এক প্রান্ত হইতে আরান্ত করিয়া অন্নদিনেই অন্য প্রান্তে পৌঁছিতে পারে। এই মেলায় স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে ছায়া-চিত্রযোগে উপদেশ, স্বাস্থ্যকর ক্রীড়া-কৌতুক ও ব্যায়াম, প্রচলন, যাত্রা, কথকতা, গ্রামের শিল্প-বস্ত্র সংপ্রদ, কৃষি-প্রদর্শনী ইত্যাদি গ্রামহিতকর বহুবিধি কার্য সহজেই সাধিত হইতে পারে। আমাদের কলেজের ছাত্রগণও এই উপলক্ষে তাদের দেশপরিচয়া-বৃত্তি কার্য্যে পরিণত করিতে পারেন।

লোক সেবা

গত কয়েক বৎসর যাবৎ আমাদের দেশের ছাত্রগণ বহুবিধি রূপে লোকসেবায় আশ্চর্য্য পারদর্শিতা দেখাইয়াছে। ইহা দ্বারা তাহারা দেশের মুখ উজ্জ্বল করিয়াছে। “পতিতের সেবা” অথবা ‘ডিপ্রেষ্ট মিশনে’ও অনেকের ঐকান্তিক উৎসাহ দেখা যাইতেছে। ইহা বিশেষ শুভ লক্ষণ। এই সম্বন্ধেও কিছু ভাবিবার আছে। শৈশবকালে পিতৃদেব আমাকে বাঙ্গলা স্কুলে প্রেরণ করেন। তখন সন্তানদিগকে ইংরেজী স্কুলে প্রেরণ আভিজ্ঞাত্যের লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইত। স্কুলে দক্ষিণ দিকে আমার পিতার মুসলমান চাপরাশীর পুত্র এবং বামে এক ধীবর-পুত্র আমার সহচর ছিল। তাহাদের নিকট আমি পশুপক্ষী ও

জনজন্মের জীবনবৃত্তান্ত শুন্দি হইয়া শুনিতাম। সন্তুষ্টিঃ প্রকৃতির কার্য্য অনুসন্ধানে অনুরাগ এই সব ঘটনা হইতেই আমার মনে বদ্ধমূল হইয়াছিল। ছুটির পর যখন বয়স্তদের সহিত আমি বাড়ী ফিরিতাম তখন মাতা আমাদের আহার্য বণ্টন করিয়া দিতেন। যদিও তিনি সেকেলে এবং একান্ত নির্ণাবতী ছিলেন, কিন্তু এই কার্য্যে যে তাঁহার নির্ণাব ব্যক্তিক্রম হয় তাহা কখনও মনে করিতেন না। ছেলেবেলায় সখ্যতা হেতু ছোট জাতি বলিয়া যে এক স্বতন্ত্র শ্রেণীর প্রাণী আছে এবং হিন্দু মুসলমানের মধ্যে যে এক সমস্তা আছে তাহা বুঝিতেও পারি নাই। সেদিন বাঁকুড়ায় “পতিত অম্পঞ্জু” জাতির অনেকে ঘোরতর দুর্ভিক্ষে প্রপীড়িত হইতেছিল। যাঁহারা যৎসামান্য আহার্য লইয়া সাহায্য করিতে গিয়াছিলেন তাঁহারা দেখিতে পাইলেন যে, অনশনে শীর্ণ পুরুষেরা সাহায্য অস্বীকার করিয়া মুমুক্ষু স্ত্রীলোকদিগকে দেখাইয়া দিল। শিশুরাও মুষ্টিমেয় আহার্য পাইয়া তাহা দশজনের মধ্যে বণ্টন করিল। ইহার পর প্রচলিত ভাষার অর্থ করা কঠিন হইয়াছে। বাস্তবপক্ষে কাহারা পতিত, উহারা না আমরা ?

আর এক কথা।^১ তুমি ও আমি যে শিক্ষালাভ করিয়া নিজেকে উন্নত করিতে পারিয়াছি এবং দেশের জন্য ভাবিবার অবকাশ পাইয়াছি, ইহা কাহার অনুগ্রহে ? এই বিস্তৃত রাজ্য-

রক্ষার ভার প্রকৃতপক্ষে কে বহন করিতেছে ? তাহা জানিতে সমৃদ্ধিশালী নগর হইতে তোমাদের দৃষ্টি অপসারিত করিয়া দুঃস্থ পল্লীগ্রামে স্থাপন কর। সেখানে দেখিতে পাইবে পক্ষে অর্ধনিমজ্জিত, অনশনক্লিষ্ট, রোগে শীর্ণ, অস্থিচর্মসার এই “পতিত” শ্রেণীরাই ধন-ধান্য দ্বারা সমগ্র জাতিকে পোষণ করিতেছে। অস্থিচূর্ণ দ্বারা নাকি ভূমির উবর'তা বৃদ্ধি পায় অস্থিচূর্ণের বোধশক্তি নাই ; কিন্তু যে জীবন্ত অস্থির কথা বলিলাম, তাহার মজ্জায় চির-বেদনা নিহিত আছে।

শিল্পোদ্ধার

সম্প্রতি এই বিষয় লইয়া অনেক আন্দোলন হইয়াছে কেহ কেহ মনে করেন যে, সরকারী এক জন ডিরেক্টোর নিযুক্ত হইলেই আমাদের দেশের শিল্পোদ্ধার হইবে। ডিরেক্টর মহোদয় সর্বজ্ঞ এবং সর্বশক্তিমান নহেন। এই সমস্ত গুণের সমন্বয়েও বিধাতাপুরুষ আমাদের দুর্গতি দূর করিতে পারেন নাই। ইহা হইতে মনে হয়, আমাদেরও কিছু কর্তব্য আছে যাহাতে আমরা একান্ত বিমুখ। জাপানে অবস্থানের কালে দেখিলাম যে, ভারতবাসী ছাত্রগণ তথাকার বিশ্ববিদ্যালয়ের পরীক্ষায় উচ্চতম স্থান অধিকার করিয়াছে। অথচ কার্যক্ষেত্রে ভারতবাসীর কোন স্থান নাই। জাপানী কিন্তু ঐ অবস্থাতেই সিদ্ধমনোরথ না হইয়া

କ୍ଷାନ୍ତ ହୁଯ ନା । ମେ ନିଜେର ନିଷ୍ଫଳତାର କାରଣ ଅନ୍ୟେର ଉପର ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ କରେ ନା । ଆମାଦେର ଦୂରବସ୍ଥାର ପ୍ରକୃତ କାରଣ କି ? କାରଣ ଏହି ଯେ, ଚରିତ୍ରେ ଆମାଦେର ବଳ ନାହିଁ, ‘ମନ୍ତ୍ରେର ସାଧନ କିମ୍ବା ଶରୀର ପତନ’ ଏକଥା ଆମରା କେବଳ ମୁଖେହି ବଲିଯା ଥାକି । ଆମି ଜାନି ଯେ, ଆମାର ବନ୍ଧୁଦେର ମଧ୍ୟେ କେହ କେହ ସ୍ଵଦେଶୀ ଶିଳ୍ପେର ଜଣ୍ଯ ସରସବୀ ଅର୍ପଣ କରିଯାଛେନ । ବହୁଦିନେର ଚେଷ୍ଟାର ପର ତାହାରା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉପାୟେ ନାନାବିଧ ବ୍ୟବହାର୍ୟ ବସ୍ତ୍ର ଉତ୍କୃଷ୍ଟକୁପେ ପ୍ରକ୍ଷତ କରିତେ ସମର୍ଥ ହେଇଯାଛେନ । ତଥାପି ତାହାଦେର ବ୍ୟବସାୟ ଯେ ସ୍ଥାଯୀ ହିଁବେ ତାହାର କୋନ ସନ୍ତ୍ରାବନା ଦେଖା ବାଯ ନା । ତାହାର ପ୍ରକୃତ କାରଣ ଏହି ଯେ, ଏ-ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାହାରା ଏକଜନଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟଶିଳ ପରିଚାଳକ ଦେଖିତେ ପାଇଲେନ ନା ।

କେରାଗୀବାବୁ ଶତ ଶତ ପାଓୟା ଯାଇତେଛେ ; ତାହାଦେର କେବଳ କଲମେର ଓ ମୁଖେର ଜୋର । ବିଦେଶେ ଦେଖିଯାଛି, କ୍ରୋଡ଼ପତିର ପ୍ରତ୍ରଓ ବ୍ୟବସାୟ ଶିକ୍ଷାର ସମୟ ଆଫିସେ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ନିମ୍ନତମ କାର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିଯା କ୍ରମେ କ୍ରମେ ସେଖାନକାର ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଵହନ୍ତେ କରିଯା ସମ୍ୟକ ଶିକ୍ଷାଳାଭ କରେ । ଆମାଦେର ଦେଶେ ଅନ୍ତରେଇ ଲୋକେର ମାନ କ୍ଷୟ ହୁଯ । ଆମାଦେର ଦେଶେର ଛାତ୍ର, ଯାହାରା ଆମେରିକା ଯାଇଯା ସେଖାନକାର ରୀତି ଅନୁମାରେ କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ ହୀନ ଜ୍ଞାନ କରେ ନାହିଁ ; ଏମନ କି, ଦାରୋଯାନୀ କରିଯା ଏବଂ ବାସନ ଧୁଇଯା ବହୁ କଷ୍ଟେ ଶିକ୍ଷାଳାଭ କରିଯାଛେ, ଏଥାନେ ଆସିଯାଇ ତାହାରା ପ୍ରକୃତ ମହୁୟୁତ୍

ভুলিয়া বিদেশীর বাহু ধরণ-ধারণ অবলম্বন করে। তখন
তাহাদের পক্ষে অনেক কার্য্য অপমানকর মনে হয়।

এসব সম্বন্ধে সম্প্রতি জাপান হইতে প্রত্যাগত জনৈক বন্ধু
নিকট শুনিলাম যে, সেখানে আমাদের সম্বন্ধে দুই-একটি
আঘোদজনক কথা চলিতেছে। তাহাদিগের অনুগ্রহ ব্যতিরেকে
নাকি আমাদের গৃহিণীদের পটুষন্ত হইতে হাতের চুড়ি পর্যন্ত
সংগ্রহ হয় না। এখন বাঙালী বাবুদের জন্ত তাহাদিগকে হকার
কল্পে পর্যন্তও প্রস্তুতের ভা঱ গ্রহণ করিতে হইয়াছে। এতদিন
পর্যন্ত তোমরা ইউরোপের উপক্ষা বহন করিতে অভ্যন্ত হইয়াছ,
এখন হইতে এশিয়ারও হাস্তান্ত্রিক হইতে চলিলে ! আমাদের
দুর্বলতা সম্পূর্ণরূপে ত্যাগ না করিলে কোন দিন কি শিল্পে
সার্থকতা লাভ করিতে পারিবে ?

মানসিক শক্তির বিকাশ

শিল্পের উন্নতির আর এক প্রতিবন্ধক এই যে, বিদেশে শিল্প
করিয়া উহার ঠিক সেইমত কারখানা এদেশের ভিন্ন অবস্থায়
পরিচালন করিতে গেলে তাহা সফল হয় না। অনেক কঠো
এবং বহু বৎসর পরে যদি বা তাহা কোন প্রকারে কার্য্যকরী হয়
তাহা হইলেও অতদিনে পূর্বপ্রচলিত উপায় পরিষ্কৃত হইয়
যায়। পরের অনুকরণ করিতে গেলে চিরকালই এইরূপ ব্যৰ্থ-

ମନୋରଥ ହିଟେ ହିବେ । କୋନ ଦିନ କି ଆମାଦେର ଦେଶେ ପ୍ରକୃତ ବୈଜ୍ଞାନିକେର ସଂଖ୍ୟା ବର୍ଦ୍ଧିତ ହିବେ ନା, ସାହାରା କେବଳ ଶ୍ରାତିଧର ନା ହିଁଯା ସ୍ଵୀଯ ଚିନ୍ତାବଲେ ଉଦ୍ଧାବନ ଏବଂ ଆବିକାର କରିତେ ପାରିବେନ ?

ସଦି ଭାରତକେ ସଞ୍ଜୀବିତ ରାଖିତେ ଚାଓ ତବେ ତାହାର ମାନସିକ କ୍ଷମତାକେ ଅପ୍ରତିହିତ ରାଖିତେ ହିବେ । ଭାରତେର ସମକଷ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ବହୁ ପ୍ରାଚୀନ ଜାତି ଧରାପୃଷ୍ଠ ହିଟେ ଲୁପ୍ତ ହିଁଯା ଗିଯାଛେ । ଦେହେର ମୃତ୍ୟୁହି ଆମାଦେର ପକ୍ଷେ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଭୟାବହ ନହେ । ଧଂସଶୀଳ ଶରୀର ମୃତ୍ତିକାଯ ମିଶିଯା ଗେଲେଓ ଜାତୀୟ ଆଶା ଓ ଚିନ୍ତା ଧଂସ ହୟ ନା । ମାନସିକ ଶତିର ଧଂସହି ପ୍ରକୃତ ମୃତ୍ୟୁ, ତାହା ଏକେବାରେ ଆଶାହୀନ ଏବଂ ଚିରସ୍ତନ ।

ତଥନହି ଆମରା ଜୀବିତ ଛିଲାମ ସଥନ ଆମାଦେର ଚିନ୍ତା ଓ ଜ୍ଞାନ-ଶତି ଭାରତେର ସୀମା ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ କରିଯା ଦେଶ-ବିଦେଶେ ବ୍ୟାପ୍ତ ହିତ । ବିଦେଶ ହିଟେ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିତେଓ ତଥନ ଆମାଦିଗକେ ହୀନତା ସ୍ଵୀକାର କରିତେ ହିତ ନା । ଏଥନ ସେ ଦିନ ଚଲିଯା ଗିଯାଛେ, ଏଥନ କେବଳ ଆମରା ପରମୁଖାପେକ୍ଷକୀ । ଜଗତେ ଭିକ୍ଷୁକେର ସ୍ଥାନ ନାହିଁ । କତ କାଳ ଏହି ଅପମାନ ସହ କରିବେ ? ତୁମି କି ଚିରକାଳ ଥାଣୀଇ ଥାକିବେ ? ତୋମାର'କି କଥନେ ଦିବାର ଶତି ହିବେ ନା ? ଭାବିଯା ଦେଖ, ଏକ ସମୟେ ଦେଶଦେଶାନ୍ତର ହିଟେ ଜଗତେର ବହୁ ଜାତି ତୋମାର ନିକଟ ଶିଷ୍ୱଭାବେ ଆସିତ । ତକ୍ଷଶିଳା, କାଞ୍ଚି ଓ ନାଲନ୍ଦାର ସ୍ମୃତି

কি ভুলিয়া গিয়াছ ? বিক্রমপুর যে শিক্ষার এক পীঠস্থান ছিল তাহা কি স্মরণ নাই ? ভারতের দান ব্যতিরেকে জগতের জ্ঞান যে অসম্পূর্ণ থাকিবে, সম্প্রতি তাহা স্বীকৃত হইয়াছে। ইহা দেবতার করণ বলিয়া মানিতে হইবে ; এই সৌভাগ্য যেন চিরস্থায়ী হয়, ইহা কি তোমাদের অভিপ্রেত নহে ? তবে কোথায় সেই পরীক্ষাগার, কোথায় সেই শিখ্যবৃন্দ ? এই সব আশা কি কেবল স্বপ্নমাত্রই থাকিবে ? আমি নিশ্চয় করিয়া বলিতেছি যে, চেষ্টার বলে অসম্ভবও সম্ভব হয়, ইহা আমি জীবনে বারম্বার প্রত্যক্ষ করিয়াছি। অজ্ঞ হিন্দুরমণী কেবল বিশ্বাসের বলেই বহু দেবমন্দির স্থাপন করিয়াছেন। জ্ঞানমন্দির স্থাপন কি এতই অসম্ভব ?

মুষ্টিমেয় ভিক্ষার ফলে ভারতের বহুস্থানে বিশাল বৌদ্ধবিহার স্থাপিত হইয়াছে। অজ্ঞানই যে ভেদস্থষ্টির মূল এবং তোমাতে ও আমাতে যে কোন পার্থক্য নাই, ইহা কেবল ভারতই সাধনা দ্বারা লাভ করিয়াছে। আমাদের এই বিশাল একচের ভাব কি জ্ঞান ও সেবার দ্বারা জগৎকে পুনঃ প্লাবিত করিবে না ?

ভয় করিতেছে কি, সমস্ত জীবন দিয়াও এই অভীষ্ট লাভ করিতে পারিবে না ? তোমার কি কিছুমাত্র সাহস নাই ? দ্যুতক্রীড়কও সাহসে ভর করিয়া জীবনের সমস্ত ধন পণ করিয়া

পাশা নিক্ষেপ করে। তোমার জীবন কি এক মহাক্রীড়ার জন্য
ক্ষেপণ করিতে পার না? হয় জয় কিম্বা পরাজয়!

বিফলতা

যদিই বা পরাজিত হইলে, যদিই বা তোমার চেষ্টা বিফল
হইল, তাহা হইলেই বা কি? তবে এক বিফল জীবনের কথা
শোন—ইহা অর্দ্ধ শতাব্দীর পূর্বের কথা। যাঁহার কথা বলিতেছি
তিনি অতদিন পূর্বেও দিব্যচক্ষে দেখিয়াছিলেন যে, শিল্প,
বাণিজ্য এবং কৃষি উদ্বার না করিলে দেশের আর কোন উপায়
নাই। দেশে যখন কাপড়ের কল প্রথম স্থাপিত হয় তাহার
জন্য তিনি জীবনের প্রায় সমস্ত বিসর্জন দিয়াছিলেন। যাহারা
প্রথম পথপ্রদর্শক হন তাঁহাদের যে গতি হয়, তাঁহার তাহাটি
হইয়াছিল। বিবিধ নৃতন উচ্চমে তিনি বহু ক্ষতিগ্রস্ত হন।
কৃষকদের সুবিধার জন্য তাঁহারই প্রযত্নে সর্বপ্রথমে ফরিদপুরে
লোন আফিস স্থাপিত হয়। এখানে তাঁহার সমস্ত স্বত্ব পরকে
দিয়াছিলেন। এখন তাহাতে শতগুণ লাভ হইতেছে। তাঁহারই
প্রযত্নে কৃষি ও শিল্পের উন্নতির জন্য ফরিদপুরে মেলা স্থাপিত
হয়। তিনিই আস্থামে স্বদেশী চা বাগান স্থাপন করেন।
তাহাতেও তাঁহার অনেক ক্ষতি হইয়াছিল; কিন্তু তাঁহার অংশী-
দারগণ এখন বহুগুণ লাভ করিতেছেন। তিনিই প্রথমে নিজ

ব্যয়ে টেক্নিকেল স্কুল স্থাপন করেন এবং তাহার পরিচালনে সর্বস্বাস্ত হন। জীবনের শেষ ভাগে দেখিতে পাইলেন যে, তাহার সমস্ত জীবনের চেষ্টা ব্যথ' হইয়াছে। ব্যথ'? হয়ত একথা তাহার নিজ জীবনে প্রযোজ্য হইতে পারে; কিন্তু সেই ব্যর্থতার ফলে বহুজীবন সফল হইয়াছে। আমি আমার পিতৃ-দেব ৩তগবানচন্দ্র বশুর কথা বলিতেছিলাম। তাহার জীবন দেখিয়া শিখিয়াছিলাম যে, সার্থকতাই ক্ষুদ্র এবং বিফলতাই বহু। এইরূপে যখন ফল ও নিষ্ফলতার মধ্যে প্রভেদ ভুলিতে শিখিলাম, তখন হইতেই আমার প্রকৃত শিক্ষা আরম্ভ হইল। যদি আমার জীবনে কোন সফলতা হইয়া থাকে তবে তাহা নিষ্ফলতার স্থির ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত।

হে বঙ্গবাসী, বর্তমান দুর্দিনের কথা এখন ভাবিয়া দেখ। তুমি কি ভুলিয়া গিয়াছ যে, অকূল জলধি এবং হিমাচল তোমাদিকে সমগ্র পৃথিবী হইতে নিঃসম্পর্ক রাখিতে পারিবে না। তুমি কি বুঝিতে পার না যে, অতিমানুষী শক্তি ও জ্ঞানসম্পন্ন পরাক্রান্ত জাতির প্রতিযোগিতার দরুণ সংঘর্ষের মধ্যে তুমি নিষ্ক্রিয় হইয়াছ? তুমি কি তোমার ক্ষীণশক্তি ও জীবন লইয়া জাতীয় জীবন চিরজীবনের মত প্রবাহিত রাখিবে আশা করিতেছ? তুমি কি জান না যে, ধরিত্রীমাতা যেমন পাপতার বহন করিতে অসমর্থ, প্রকৃতি-জননীও সেইরূপ অসমর্থ জীবনের ভার

ବହନ କରିତେ ବିମୁଖ ? ପ୍ରକୃତି-ମାତାର ଏହି ଆପାତକୁର ନିର୍ମମ ପ୍ରକୃତିତେଇ ତାହାର ସ୍ନେହେର ପରାକାର୍ତ୍ତା ବ୍ୟକ୍ତ ହଇଯାଛେ । ଝଗ୍ନ ଓ ଦୁର୍ବିଲ କତକାଳ ଜୀବନେର ସନ୍ତ୍ରଣା ବହନ କରିବେ ? ବିନାଶେଇ ତାହାର ଶାନ୍ତି, ଧ୍ୱଂସଇ ତାହାର ପରିଗାମ । ଆସିରିଯା, ବେରିଲନ, ମିଶର ଧରାପୃଷ୍ଠ ହଇତେ ବିଲୁପ୍ତ ହଇଯା ଗିଯାଛେ ! ତୋମାର କି ଆଛେ, ଯାହାର ବଲେ ତୁମି ଜଗତେ ଚିରଜୀବୀ ହଇତେ ଆକାଙ୍କ୍ଷା କର ? ବୋଧ ହୟ ପୂର୍ବପିତୃଗଣେର ଅର୍ଜିତ ପୁଣ୍ୟ ଏଥନେ କିଯେଥିପରିମାଣେ ସମ୍ପିତ ଆଛେ ; ସେଇ ପୁଣ୍ୟବଲେଇ ବିଧାତା ତୋମାର ଅବସର ମନ୍ତ୍ରକ ହଇତେ ତାହାର ଅମୋଘ ବଜ୍ର ସଂହତ କରିଯା ରାଖିଯାଛେ ।

ଏହି ଦେଶେ ଏଥନେ ଭଗବାନ ତଥାଗତେର ମନ୍ଦିର ଓ ବିହାରେର ଭଗ୍ନ ଚିହ୍ନ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯ । ସଥନ ଭଗବାନ ବୁଦ୍ଧଦେବେର ସମ୍ମୁଖେ ବହୁ ତପସ୍ତ୍ରାଳକ୍ର ନିର୍ବାଗେର ଦ୍ୱାରା ଉଦ୍ସାଚିତ ତଟଳ ତଥନ ମୁଦୂର ଜଗନ୍ତ ହଇତେ ଉଥିତ ଜୀବେର କାତର କ୍ରମନକ୍ଷଣି ତାହାର କର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରବେଶ କରିଲ । ସିଦ୍ଧ ପୁରୁଷ ତଥନ ତାହାର ଛନ୍ଦର ତପସ୍ତ୍ରାଳକ୍ର ମୁକ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିଲେନ । ସତଦିନ ପୃଥିବୀର ଶୈଯ ଧୂଲିକଣା ଛୁଟିଛନ୍ତି ପିଣ୍ଡ ହଇତେ ଥାକିବେ ତତଦିନ ବହୁବୁଗ ଧରିଯା ତିନି ତାହାର ଛୁଟିଭାର ସ୍ଵର୍ଗ ବହନ କରିବେନ । କଥିତ ଆଛେ, ପଞ୍ଚଶତ ଜନ୍ମପରମ୍ପରାଯ , ସୁଗତ ଜୀବେର ଛୁଟିଭାର ବହନ କରିଯାଛିଲେନ । ଏଇରୂପେ ଯୁଗେ ଯୁଗେ ଦେବୋପରମ ମହାପୁରୁଷଗଣ ମାନବେର କ୍ଲେଶଭାର ଲାଘବ କରିବାର ଜନ୍ମ ଆବିଭୂତ ହଇଯାଛେ ।

সেই যুগ কি চিরকালের জন্য বিলুপ্ত হইয়া গিয়াছে ? নরের দুঃখপাশ ছেদন করিবার জন্য ঈশ্বরের লীলাভূমি এই দেশে কি মহাপুরুষগণের পুনরায় আবির্ভাব হইবে না ? পূর্বপিতৃগণের সঞ্চিত পুণ্যবল ও দেবতার আশীর্বাদ হইতে আমরা, কি চিরতরে বঞ্চিত হইয়াছি ? যখন নিশির অন্ধকার সবর্পিক্ষা ঘোরতম তখন হইতেই প্রভাতের সূচনা । আঁধারের আবরণ ভাঙিলেই আলো । কোন্ আবরণে আমাদের জীবন আঁধারময় ও ব্যর্থ করিয়াছে ? আলস্যে, স্বার্থপরতায় এবং পরাত্মিকাত-রতায় ! ভাঙ্গিয়া দাও এসব অন্ধকারের আবরণ ! তোমাদের অন্তর্নিহিত আলোকরাশি উচ্ছ্বসিত হইয়া দিগ্ দিগন্ত উজ্জ্বল করুক ।

(বিক্রমপুর সম্মিলনে সভাপতির অভিভাষণ)

ମନ୍ତନ ଓ କରଣ

ପୂରେ' ବାଙ୍ଗଲା ମାସିକପତ୍ରେ ଉତ୍କିଳ-ଜୀବନ ଲଇୟା ଯେ ଏକଟି ପ୍ରବନ୍ଧ ଲିଖିଯାଛିଲାମ, ତାହାତେ ବଲିଯାଛିଲାମ ଯେ, ଉତ୍କିଳ-ଜୀବନ ମାନସ-ଜୀବନେରଇ ଛାଯା ମାତ୍ର । ସେଇ ପ୍ରବନ୍ଧଟି ଲିଖିତେ ଏକ ସଂଟାରାମ ଅଧିକ ସମୟ ଲାଗେ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ସେଇ ବିଷୟାଚିର କିଯଦିଂଶ ମାତ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିତେ ବହୁ ବଂସର ଗିଯାଛେ । ଅତି ସାମାନ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟ ଗଠନ କରିତେ ଅନେକ ଚେଷ୍ଟା, ଅନେକ ଅଧ୍ୟବସାୟ, ଅନେକ ପରିଶ୍ରମ ଏବଂ ଅନେକ କଲକାରଖାନାର ଆବଶ୍ୟକ । କିନ୍ତୁ ମନ କୋନ ବାଁଧନ ମାନେ ନା । ଉଚ୍ଚଜ୍ଞଲ ଚିନ୍ତା ନିମେମେ ସ୍ଵର୍ଗ, ମର୍ତ୍ତ୍ୟ ଏବଂ ପାତାଳ ପରିଭ୍ରମଣ କରିଯା ଆସେ । ମୁହୂର୍ତ୍ତେ ସ୍ଵକଳିତ ସତ୍ୟ-ମିଥ୍ୟା ମିଥ୍ୟାଘାଟିତ ନୃତନ ରାଜ୍ୟ ସ୍ଥଜନ କରେ ଏବଂ ସେ ରାଜ୍ୟ ସ୍ଥାପନେ ଯଦି କେହ ବାଧା ଦେଯ ତାହା ହିଁଲେ ମାନସ-ମସ୍ତବ ଅକ୍ଷୋହିଣୀ ସୈନ୍ୟ ଓ ଅଗ୍ନିବାନ ସାହାଯ୍ୟ ବିପକ୍ଷ ନାଶ କରିଯା ଏକାଧିପତ୍ୟ ସ୍ଥାପନ କରେ ।

କିନ୍ତୁ କାର୍ଯ୍ୟ-ଜଗତେର କଥା ଅଗ୍ରାହି ; ଏଥାନେ ପଦେ ପଦେ ବାଧା । ସମସ୍ତ ଜୀବନର ଚେଷ୍ଟା ଦିଯାଓ ନିଜେର ଜୀବନ ଶାସନ କରିତେ ପାରିଲାମ ନା, ଇହା ଜାନିଯାଓ ନିଜେର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଭୁଲିଯା ପରେର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନିର୍ଧାରଣ କରିବାର ବାସନା ଦୂର ହ୍ୟ ନା । କଠିନ ପଥ

ত্যাগ করিয়া যাহা সহজ এবং যাহা কথা বলিয়াই নিঃশেষিত হয়, সেইদিকেই ইচ্ছা স্বতঃই ধাবিত হয়।

মনন ও করণ ইহার মধ্যে কত প্রভেদ ! কার্য্যের গতি শম্ভুকের গতি হইতেও মন্ত্র। কর্ম-রাজ্যের কঠিন পথ দিয়া মন সহজে চলিতে চাহে না। এজন্য পথ-নির্দেশকের অভাব নাই ; কিন্তু পথের যাত্রী কই এই ভবের বাজারে ?

‘সকলে বিক্রেতা হেথা, ক্রেতা কেহ নাই ।’

বঙ্গজননীকে উচ্চ সিংহাসনে অধিষ্ঠিত দেখিবার ইচ্ছা সকলেরই আছে ; কিন্তু তাহার উপায় উদ্ভাবন সম্বন্ধে স্বয়ং কষ্ট স্বীকার না করিয়া পরম্পরকে কেবলমাত্র তাড়না করিলে কোন ফল পাইব না, এ কথা বাহুল্য। এই উদ্দেশ্যে প্রধানতঃ বঙ্গসন্তানদের বিবিধ ক্ষেত্রে কৃতিত্ব ও তাহাদের আত্মসম্মান-বোধ জাগরণ আবশ্যিক ; কিন্তু একথা অনেক সময় ভুলিয়া যাই। কর্মক্ষেত্রে অপরে কি পথ অবলম্বন করিবে তাহা লইয়াই কেবল আলোচনা করি। কেহ কেহ ছঃখ করিয়াছেন যে, বঙ্গের ছই একটি কৃতী সন্তান তুচ্ছ যশের মায়াতে প্রকৃষ্ট পথ ত্যাগ করিয়াছেন। সেই মায়াবশেই বাঙালী বৈজ্ঞানিক স্বীয় আবিষ্কার বিদেশী ভাষায় প্রকাশ করিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারিলেন না। যদি এই সকল তত্ত্ব কেবল বাঙালা ভাষায় প্রকাশিত হইত

তাহা হইলে বিদেশীরা অমূল্য সত্ত্বের আকর্ষণে এদেশে আসিয়া বাঙ্গলা ভাষা শিখিতে বাধ্য হইত এবং প্রাচ্যের নিকট প্রতীচ্য মস্তক অবনত করিত ।

ইংরেজী ভাষায় বৈজ্ঞানিক প্রকাশ সম্বন্ধে ইহা বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, আমার যাহা কিছু আবিষ্কার সম্পত্তি বিদেশে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে, তাহা সর্বাংগে মাতৃভাষায় প্রকাশিত হইয়াছিল এবং তাহার প্রমাণার্থ পরীক্ষা এদেশে সাধারণ-সমক্ষে প্রদর্শিত হইয়াছিল । কিন্তু আমার একান্ত দুর্ভাগ্যবশতঃ এদেশের সুধীশ্রেষ্ঠদিগের নিকট তাহা বহুদিন প্রতিষ্ঠালাভ করিতে সমর্থ হয় নাই । আমাদের স্বদেশী বিশ্ব-বিচ্ছালয়ও বিদেশের হল-মার্কা না দেখিতে পাইলে কোন সত্ত্বের মূল্য সম্বন্ধে একান্ত সন্দিহান হইয়া থাকেন । বাঙ্গলা দেশে আবিষ্কৃত, বাঙ্গলা ভাষায় লিখিত তত্ত্বগুলি যখন বাঙ্গলার পণ্ডিতদিগের নিকট উপেক্ষিত হইয়াছিল তখন বিদেশী ডুরুরিগণ এদেশে আসিয়া যে নদীগর্ভে পরিত্যক্ত আবর্জনার মধ্যে রত্ন উদ্ধার করিতে প্রয়াসী হইবেন, ইহা ছুরাশা মাত্র ।

যে সকল বাধার কথা বলিলাম, তাহার পশ্চাতে যে কোন এক অভিপ্রায় আছে তাহা এতদিনে বুঝিতে পারিয়াছি । বুঝিতে পারিয়াছি, সত্ত্বের সম্যক প্রতিষ্ঠা প্রতিকূলতার সাহায্যেই হয়, আর আনুকূল্যের প্রত্যয়ে সত্ত্বের দুর্বলতা ঘটে ।

বৈজ্ঞানিক সত্যকে অশ্বমেধের যজ্ঞীয় অশ্বের মত সমস্ত শক্র-
রাজ্যের মধ্য দিয়া জয়ী করিয়া আনিতে না পারিলে যজ্ঞ সমাধা
হয় না । এই কারণেই আমি যে সত্য-অব্যবেশন জীবনের সাধন
করিয়াছিলাম তাহা লইয়া গৌরব করা কর্তব্য মনে করি, নাই ;
তাহাকে জয়ী করাই আমার লক্ষ্য ছিল । আজ্ঞিকার দিনে
বৈজ্ঞানিক সত্যের বিরাট রংক্ষেত্র পশ্চিম দেশে প্রসারিত
পূর্বে যুদ্ধক্ষেত্রে বাঙ্গালীর যেরূপ দুর্নাম ছিল, বিজ্ঞানক্ষেত্রেও
ভারতবাসীদের সেইরূপ নিন্দা ঘোষিত হইত । তাহার বিরুদ্ধে
যুবিতে যাইয়া আমি বারংবার প্রতিহত হইয়াছিলাম । মনে
করিয়াছিলাম, এ-জীবনে ব্যর্থতাই আমার সাধনার পরিণাম
হইবে । কিন্তু ঘোরতর নিরাশার মধ্যেও আমি অভিভব স্বীকার
করি নাই । তৃতীয়বার পশ্চিম-সমুদ্র পার হইলাম এবং বিধাতার
বরে সার্থকতা লাভ করিতে পারিলাম । এই শুদ্ধীর্ঘ পরিণামে
যদি জয়মাল্য আহরণ করিয়া থাকি তবে তাহা দেশলক্ষ্মীর
চরণেই নিবেদন করিতেছি ।

সত্য বটে, আমাদের পূর্বপুরুষগণ যে সকল অমর তত্ত্ব
রাখিয়া গিয়াছেন, তাহা দুই চারিজন বিদেশী কষ্ট স্বীকার করিয়া
বুঝিতে চেষ্টা করিয়াছেন । সে কারণে প্রতীচ্য বর্তমান যুগের
প্রাচ্যের নিকট মস্তক অবনত করিয়াছে, এরূপ কোন লক্ষণ
দেখি না । গ্রীক এবং ইউরোপীয় সভ্যতা প্রাচীন মিশন-সভ্যতার

ନିକଟ ବହୁ ଝାଗେ ଝାଗୀ ; କିନ୍ତୁ ସେଇ ମିଶର ଜାତିର ବଂଶଧର ଫେଲା-
ହୀନ ଆଜ ଜଗତେ ସୃଜନ୍ୟ । ହେ ବେଦ-ଉପନିଷଦ ରଚ୍ୟିତାର ବଂଶଧର,
ହେ ଭାରତୀୟ ଫେଲାହୀନ, ଆଜ ତୋମାର ସ୍ଥାନ କୋଥାୟ ?

ହାୟ ଆଲନକ୍ଷର, ତୋମାର ଦିବାସ୍ଵପ୍ନ କି କୋନ୍ତା ଦିନ ଭାଙ୍ଗିବେ
ନା ? ତୋମାର ପଣ୍ଡତ୍ରବ୍ୟ ଶୁଦ୍ଧ ଗିଣ୍ଠି ଓ କାଚ । ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ହୀରକ
ବଲିଯା ତାହା ବିକ୍ରଯ କରିବେ ମନେ କରିଯାଇଲେ ଏବଂ ଅଳୀକ ଧନେ
ଆପନାକେ ଧନୀ ମନେ କରିଯା ଭାଗ୍ୟଲକ୍ଷ୍ମୀକେ ପଦାଘାତ କରିଲେ ।
ଦର୍ଶକଗଣେର ଉପହାସ ଏତ ଅଛନ୍ତି ଭୁଲିଯାଇ ? କି ବଲିତେଛ ?
ତୋମାର ପୂର୍ବପୁରୁଷଗଣ ଧନୀ ଛିଲେନ, ତାହାରା ପୁଷ୍ପକ ରଥେ ବିମାନେ
ବିହାର କରିତେନ ! ମୁଁ, ତବେ କି କରିଯା ସେଇ ସମ୍ପଦ ହାରାଇଲେ ?
ଚାହିୟା ଦେଖ—ଦୂରେ ଯେ ଧବଳ ପର୍ବତ ଦେଖିତେଛ ତାହା ନରକକ୍ଷାଳେ
ନିର୍ମିତ । ତୁମି ଯାହାଦିଗକେ ଲେଚ୍ଛ ବଲିଯା ମନେ କର, ଉହା ତାହା-
ଦେଇ ଅଷ୍ଟିଷ୍ଠପ । ଦେଖ, କାହାରା ସେଇ ଅଷ୍ଟିନିର୍ମିତ ସୋପାନ
ବାହିୟା ଗିରିଶୃଙ୍ଖେ ଉଠିଯାଇଛେ ଏବଂ ଶୁଣ୍ୟେ ବାଁପ ଦିଯା ନୀଳାକାଶେ
ତାହାଦେର ଆଧିପତ୍ୟ ବିସ୍ତାର କରିଯାଇଛେ । ଉଡ଼ୌୟମାନ ଶ୍ରେଣ-
ପକ୍ଷୀଶ୍ରେଣୀ ବଲିଯା ଯାହା ମନେ କରିଯାଇ, ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ସେଣ୍ଟଲି
ମେଘେର ଅନ୍ତରାଳେ ଅନ୍ତର୍ହିତ ହଇଲ । ଅବାକ ହଇଯା ତୁମି ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ
ଚାହିୟା ଆଇ । ଅକ୍ଷ୍ୱାତ୍ମମେଘରାଜ୍ୟ ହଇତେ ନିକଷିପ୍ତ ବହିଶେଳ
ତୋମାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ପୃଥିବୀ ବିଦୀର୍ଘ କରିଲ । କୋଥାୟ ତୁମି
ପଲାଯନ କରିବେ ? ଗହବରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯାଓ ନିଷ୍ଠାର ନାଇ ।

ବିଷ-ବାହକ ବାପେ ତୋମାକେ ସେ ସ୍ଥାନ ହିତେଓ ବାହିର ହଠାତେ
ହଇବେ ।

କଥାର ଗ୍ରହିବନ୍ଧନେ ଆମରା ଯେ ଜାଲ ବିସ୍ତାର କରିଯାଛି, ସେଇ
ଜାଲେ ଆପନାରାଓ ଆବଦ୍ଧ ହଇଯାଛି । ସେ ଜାଲ କାଟିଯା, ବାହିର
ହିତେ ହଇବେ । ମାତୃଦେବୀକେ ଅଯଥା ସଭାସ୍ଥଳେ ଆନିଯା ତାହାର
ଅବମାନନା କରିଓ ନା । ହନ୍ଦୟ-ମନ୍ଦିରେଇ ତାହାର ପ୍ରକୃତ ପୀଠସ୍ଥାନ;
ଜୀବନ-ଉଂସଗ୍ରେ ତାହାର ପୂଜାର ଉପକରଣ ।

ରାଣୀ-ମନ୍ଦର୍ଶନ

একদিন সম্মুখের গলির মোড়ে দেখিলাম, এক ভিক্ষুক বিকট অঙ্গ-ভঙ্গী করিয়া পথ-যাত্রীর করুণা উদ্রেক করিবার চেষ্টা করিতেছে। লোকটা একেবারেই ভগু; প্রতারণা করিয়া সকলকে ঠকাইতেছে বলিয়া আমার রাগ হইল। এই সময় সেখান দিয়া একটি স্ত্রীলোক যাইতেছিল। তাহার পরনে ছেঁড়া কাপড়। ভিক্ষুকের কানা শুনিয়া স্ত্রীলোকটি থমকিয়া দাঢ়াইল এবং তাহার দিকে কাতর নয়নে চাহিয়া দেখিল। তাহার অঞ্চলের কোণে একটি মাত্র পয়সা বাঁধা ছিল; হয়ত তাহাই তাহার সর্বস্ব। বিনা বাক্যব্যয়ে সে সেই পয়সাটি ভিক্ষুককে দিয়া চলিয়া গেল। সেই দিনেই আমার প্রকৃত রାଣୀ-ମନ୍ଦର୍ଶନ লাভ হইয়াছিল—মাতৃରূপিণী জগদ্বাত্রী রାଣୀ! এইজন্যই ত বয়স নির্বিশেষে ছোট মেয়ে হইতে বর্ষীয়সী পর্যন্ত সকল নারীকেই আমরা মা বলিয়া সম্মোধন করি।

বাধিনী মাতৃস্নেহে মমতাপন্ন হয়। একবার ১০।১২ বৎসরের একটি ছেলে দেখিলাম। .শিশুকালে নেকড়ে-বাধিনী তাহাকে লইয়া যায়। ক্ষুধার্ত শিশু বাধিনীর স্তুপান করিতে চেষ্টা করিয়াছিল; তাহাতেই তাহার প্রাণরক্ষা হইল। সেই অবধি

বাধিনী স্বীয় শাবকের ন্যায় তাহাকে পালন করিয়াছিল। কিন্তু শাবকদিগের প্রাণরক্ষার জন্য সে অন্য মূর্তি ধরিয়াছিল এবং শেষ মুহূর্ত পর্যন্ত যুদ্ধ করিয়া মরিয়াছিল। মাতৃস্নেহে ছুইটি রূপ দেখা যায়; উভয়ই আত্মিতের রক্ষা হেতু। একটি মমতাপন্না করণাময়ী, অন্তিটি সংহাররূপিণী শক্তিময়ী।

নারীর হৃদয়ের যে সন্তান-স্নেহ উথলিত হইয়া সমস্ত দুঃ-জনকে সন্তান জ্ঞানে আগুলিয়া রাখিবে তাহা আশচর্য নহে। এতদ্ব্যতীত নারী স্বতঃই অভিমানিনী; প্রিয়জনের অপমান ও লাঞ্ছনা তাহাকে মর্মে মর্মে বিদ্ধ করে। হে অভিমানিনী রমণী, ভাবিয়া দেখিয়াছ কি, তুমি যাহার গৌরবে গৌরবিনী, এ জগতে তাহার স্থান কোথায়? পৃথিবী হইতে শান্তি পলায়ন করিয়াছে, সম্মুখে ঘোর দুর্দিন। যাহার উপর তুমি নির্ভর করিয়া আছ, সে কি সেই দুর্দিনে তোমাকে ঘোরতর লাঞ্ছনা হইতে রক্ষা করিতে পারিবে? বাক্য ছাড়া যে তাহার আর কোন অন্ত নাই। কে তাহার বাহ সবল করিবে, হৃদয়ের শক্তি দুর্দম রাখিবে এবং মৃত্যুর বিভীষিকার অতীত করিবে? এ সকল শিক্ষা ত মাতৃ-ক্রোড়েই হইয়া থাকে। কি তোমার দীক্ষা, যাহা দিয়া তুমি সন্তানকে মাতৃষ করিয়া গড়িবে? কৃচ্ছসাধনা অথবা বিলাসিতা—ইহার কোন পথ তুমি গ্রহণ করিবে? রাণী হইয়া জন্মিয়াছিলে, দাসী হইয়াই কি তুমি মরিবে?

ନିବେଦନ

ବାଇଶ ବ୍ୟସର ପୂର୍ବେ ଯେ ଶ୍ଵରଣୀୟ ସ୍ତଟନା ସଟିଆଛିଲ ତାହାତେ ସେଦିନ ଦେବତାର କରଣା ଜୀବନେ ବିଶେଷରାପେ ଅନୁଭବ କରିଯାଛିଲାମ । ସେଦିନ ଯେ ମାନସ କରିଯାଛିଲାମ ତାହା ଏତଦିନ ପରେ ଦେବଚରଣେ ନିବେଦନ କରିତେଛି । ଆଜ ଯାହା ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଲାମ ତାହା ମନ୍ଦିର, କେବଳମାତ୍ର ପରୀକ୍ଷାଗାର ନହେ । ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗ୍ରାହ ସତ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଧାରିତ ହୟ ; କିନ୍ତୁ ଇନ୍ଦ୍ରିୟେରେ ଅତୀତ ଦ୍ୱାଇ-ଏକଟି ମହାସତ୍ୟ ଆଛେ, ତାହା ଲାଭ କରିତେ ହଇଲେ କେବଳମାତ୍ର ବିଶ୍ୱାସ ଆଶ୍ରୟ କରିତେ ହୟ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିପଦ୍ମ ହୟ । ତାହାର ଜୟନ୍ତ ଅନେକ ସାଧନାର ଆବଶ୍ୟକ । ଯାହା କଲ୍ପନାର ରାଜ୍ୟ ଛିଲ ତାହା ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗୋଚର କରିତେ ହୟ । ଯେ ଆଲୋ ଚକ୍ଷୁର ଅଦୃଶ୍ୟ ଛିଲ ତାହାକେ ଚକ୍ଷୁଗ୍ରାହ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଶରୀର-ନିର୍ମିତ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ସଥନ ପରାମ୍ପରା ହୟ ତଥନ ଧାତୁନିର୍ମିତ ଅତୀନ୍ଦ୍ରିୟେର ଶରଣାପଦ ହେଉଥିଲା । ଯେ ଜଗନ୍ନାଥ କିଯୁକ୍ଳଙ୍କ ପୂର୍ବେ ଅଶ୍ଵ ଓ ଅନ୍ଧକାରମୟ ଛିଲ ଏଥନ ତାହାର ଗଭୀର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଓ ଶୁଃସହ, ଆଲୋକରାଶିତେ ଏକେବାରେ ଅଭିଭୂତ ହେଇଯା ପଡ଼ି ।

ଏହି ସକଳ ଏକେବାରେ ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗ୍ରାହ ନା ହଇଲେଓ ମହୁୟ-ନିର୍ମିତ

ବୃତ୍ତିମ ଇନ୍ଦ୍ରିୟେର ଦ୍ୱାରା ଉପଲବ୍ଧି କରା ଯାଇତେ ପାରେ ; କିନ୍ତୁ ଆରା ଅନେକ ସ୍ଟଟନା ଆଛେ ଯାହା ସେଇ ଇନ୍ଦ୍ରିୟେରଙ୍କ ଅଗୋଚର, ତାହା କେବଳ ବିଶ୍ୱାସବଲେଇ ଲାଭ କରା ଯାଯା । ବିଶ୍ୱାସେର ସତ୍ୟତା ସମ୍ବନ୍ଧେ ପରୀକ୍ଷା ଆଛେ ; ତାହା ତୁଇ-ଏକଟି ସ୍ଟଟନାର ଦ୍ୱାରା ହୟ ନା, ତାହାର ପ୍ରକୃତ ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ସମଗ୍ର ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ସାଧନାର ଆବଶ୍ୟକ । ସେଇ ସତ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ଜନ୍ମିତ ମନ୍ଦିର ଉଥିତ ହଇଯା ଥାକେ ।

କି ସେଇ ମହାସତ୍ୟ ଯାହାର ଜନ୍ମ ଏଟି ମନ୍ଦିର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହଇଲ ? ତାହା ଏହି ଯେ, ମାତୁୟ ଯଥନ ତାହାର ଜୀବନ ଓ ଆରାଧନା କୋନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟେ ନିବେଦନ କରେ, ସେଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଥନଙ୍କ ବିଫଳ ହୟ ନା ; ତଥନ ଅସମ୍ଭବ ଓ ସମ୍ଭବ ହଇଯା ଥାକେ । ସାଧାରଣେର ସାଧୁବାଦ ଶ୍ରବଣ ଆଜ ଆମାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନହେ ; କିନ୍ତୁ ଯାହାରା କର୍ମସାଗରେ ଝାପ ଦିଯାଛେ ଏବଂ ପ୍ରତିକୂଳ ତରଙ୍ଗାଘାତେ ଘୃତକଳ୍ପ ହଇଯା ଅଦୃଷ୍ଟେର ନିକଟ ପରାଜୟ ସ୍ଵୀକାର କରିତେ ଉତ୍ତତ ହଇଯାଛେ, ଆମାର କଥା ବିଶେଷ- ଭାବେ କେବଳ ତୋହାଦେରଇ ଜନ୍ମ ।

ପରୀକ୍ଷା

ଯେ ପରୀକ୍ଷାର କଥା ବଲିବ ତାହା ଶେଷ କରିତେ ତୁଇଟି ଜୀବନ ଲାଗିଯାଛେ । ଯେମନ ଏକଟି କ୍ଷୁଦ୍ର ଲତିକାର ପରୀକ୍ଷାଯ ସମସ୍ତ ଉତ୍ତିଦ- ଜୀବନେର ପ୍ରକୃତ ସତ୍ୟ ଆବିଷ୍ଳତ ହୟ, ସେଇରୂପ ଏକଟି ମହୁସ୍ତଜୀବନେର ବିଶ୍ୱାସେର ଫଳ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ୱାସ-ରାଜ୍ୟେର ସତ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୟ । ଏହି

ଜନ୍ମଇ ସ୍ତ୍ରୀ ଜୀବନେ ପରୀକ୍ଷିତ ସତ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଯେ ଛୁଇ-ଏକଟି କଥା ବଲିବ ତାହା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କଥା ଭୁଲିଯା ସାଧାରଣଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରିବେନ । ପରୀକ୍ଷାର ଆରଣ୍ୟ ପିତୃଦେବ ସ୍ଵର୍ଗୀୟ ଭଗବାନଚନ୍ଦ୍ର ବସୁକେ ଲାଇଯା ; ତାହା ଅର୍ଦ୍ଧ ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ବେର କଥା । ତାହାର ନିକଟ ଆମାର ଶିକ୍ଷା ଓ ଦୀକ୍ଷା । ତିନି ଶିଖାଇଯାଇଲେନ, ଅନ୍ୟେର ଉପର ପ୍ରଭୁତ୍ୱ ବିନ୍ଦୁର ଅପେକ୍ଷା ନିଜେର ଜୀବନ ଶାସନ ବହୁଣେ ଶ୍ରେୟକ୍ଷର । ଜନ-ହିତକର ନାନା କାର୍ଯ୍ୟ ତିନି ନିଜେର ଜୀବନ ଉତ୍ସର୍ଗ କରିଯାଇଲେନ । ଶିକ୍ଷା, ଶିଳ୍ପ ଓ ବାଣିଜ୍ୟର ଉତ୍ସତିକଳେ ତିନି ତାହାର ସକଳ ଚେଷ୍ଟା ଓ ସର୍ବବସ୍ଥ ନିଯୋଜିତ କରିଯାଇଲେନ ; କିନ୍ତୁ ତାହାର ସକଳ ଚେଷ୍ଟାଇ ବ୍ୟର୍ଥ ହଇଯାଇଲ । ଶୁଖ-ସମ୍ପଦେର କୋମଳ ଶବ୍ଦ୍ୟ ହିତେ ତାହାକେ ଦାରିଦ୍ରେର ଲାଞ୍ଛନା ଭୋଗ କରିତେ ହଇଯାଇଲ । ସକଳେଇ ବଲିତ, ତିନି ତାହାର ଜୀବନ ବ୍ୟର୍ଥ କରିଯାଇଛନ । ଏହି ସଟନା ହିତେଇ ସଫଳତା କତ କ୍ଷୁଦ୍ର ଏବଂ କୋନ କୋନ ବିଫଳତା କତ ବୁଝ, ତାହା ଶିଖିତେ ପାରିଯାଇଲାମ । ପରୀକ୍ଷାର ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟାୟ ଏହି ସମୟ ଲିଖିତ ହଇଯାଇଲ ।

ତାହାର ପର ବତ୍ରିଶ ବର୍ଷର ହିଲ ଶିକ୍ଷକତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିଯାଛି । ବିଜ୍ଞାନେର ଇତିହାସ ବ୍ୟାଖ୍ୟାୟ ଆମାକେ ବହ ଦେଶବାସୀ ମନସ୍ବିଗଣେର ନାମ ସ୍ଵରଣ କରାଇତେ ହିତ । କିନ୍ତୁ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଭାରତେର ସ୍ଥାନ କୋଥାଯ ? ଶିକ୍ଷାକାର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ୟେ ଯାହା ବଲିଯାଛେ, ସେହି ସକଳ କଥାଇ ଶିଖାଇତେ ହିତ । ଭାରତବାସୀରା ଯେ କେବଳ

ଭାବପ୍ରବଗ ଓ ସ୍ଵପ୍ନାବିଷ୍ଟ, ଅହୁମନ୍ଦାନକାର୍ଯ୍ୟ କୋନଦିନଇ ତାହାଦେର ନହେ, ସେଇ ଏକ କଥାଇ ଚିରଦିନ ଶୁଣିଯା ଆସିତାମ । ବିଲାତେର ଶ୍ରାୟ ଏଦେଶେ ପରୀକ୍ଷାଗାର ନାଇ, ମୃକ୍ଷ ଯତ୍ନ ନିର୍ମାଣଓ ଏଦେଶେ କୋନଦିନ ହଇତେ ପାରେ ନା, ତାହାଓ କତବାର ଶୁଣିଯାଛି । ତଥନ ମନେ ହୁଇଲ, ଯେ ବ୍ୟକ୍ତି ପୌରୂଷ ହାରାଇଯାଛେ କେବଳ ସେ-ଇ ବୃଥା ପରିତାପ କରେ । ଅବସାଦ ଦୂର କରିତେ ହଇବେ, ଦୁର୍ବଲତା ତ୍ୟାଗ କରିତେ ହଇବେ । ଭାରତଇ ଆମାଦେର କର୍ମଭୂମି, ସହଜ ପହା ଆମାଦେର ଜନ୍ମ ନହେ । ତେଇଶ ବନ୍ସର ପୂର୍ବେ ଅଞ୍ଚକାର ଦିନେ ଏହି ସକଳ କଥା ସ୍ମରଣ କରିଯା ଏକଜନ ତାହାର ସମଗ୍ର ମନ, ସମଗ୍ର ପ୍ରାଣ ଓ ସାଧନା ଭବିଷ୍ୟତେର ଜନ୍ମ ନିବେଦନ କରିଯାଛିଲ । ତାହାର ଧନବଳ କିଛୁଇ ଛିଲ ନା, ତାହାର ପଥପ୍ରଦର୍ଶକଓ କେହ ଛିଲ ନା । ବହୁ ବନ୍ସର ଧରିଯା ଏକାକୀ ତାହାକେ ପ୍ରତିଦିନ ପ୍ରତିକୂଳ ଅବସ୍ଥାର ସହିତ ଯୁଦ୍ଧିତେ ହଇଯାଛିଲ । ଏତଦିନ ପରେ ତାହାର ନିବେଦନ ସାର୍ଥକ ହଇଯାଛେ ।

ଜୟ-ପରାଜୟ

ତେଇଶ ବନ୍ସର ପୂର୍ବେ ଅଞ୍ଚକାର ଦିନେ ଯେ ଆଶା ଲାଇଯା କାର୍ଯ୍ୟ ଆରଣ୍ୟ କରିଯାଛିଲାମ, ଦେବତାର କର୍ଣ୍ଣାୟ ତିନି ମାସେର ମଧ୍ୟେ ତାହାର ପ୍ରଥମ ଫଳ ଫଳିଯାଛିଲ । ଜାର୍ମାଣିତେ ଆଚାର୍ଯ୍ୟ ହାର୍ଟ୍ସ ବିଦ୍ୟୁତରଙ୍ଗ ସମସ୍ତେ ଯେ ଦୁରାହ କାର୍ଯ୍ୟ । ଆରଣ୍ୟ କରିଯାଛିଲେନ, ତାହାର ବହଳ

ବିଶ୍ଵାର ଓ ପରିଣତି ଏଥାନେଇ ସନ୍ତାବିତ ହଇଯାଛିଲ । କିନ୍ତୁ ଏଦେଶେର କୋନ ଏକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ସଭାତେ ଆମାର ଆବିଜ୍ଞିଯାର ସଂବାଦ ଯଥନ ପାଠ କରି ତଥନ ସଭାଙ୍କ କୋନ ସଭ୍ୟଙ୍କ ଆମାର କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧେ କୋନ ମତାମତ ପ୍ରକାଶ କରିଲେନ ନା । ବୁଝିତେ ପାରିଲାମ, ଭାରତବାସୀର ବୈଜ୍ଞାନିକ କୃତିତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧେ ତାହାରା ଏକାନ୍ତ ସନ୍ଦିହାନ । ଅତଃପର ଆମାର ଦ୍ୱିତୀୟ ଆବିଷ୍କାର ବର୍ତ୍ତମାନ କାଳେର ସର୍ବପ୍ରଧାନ ପଦାର୍ଥବିଦେର ନିକଟ ପ୍ରେରଣ କରି । ଆଜ ବାହିଶ ବ୍ସର ପରେ ତାହାର ଉତ୍ତର ପାଇଲାମ । ତାହାତେ ଅବଗତ ହଇଲାମ ସେ, ଆମାର ଆବିଜ୍ଞିଯା ରଯେଲ ସୋସାଇଟୀ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହଇବେ ଏବଂ ଏହି ତଥ୍ୟ ଭବିଷ୍ୟତେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉତ୍ସତିର ସହାୟକ ହଇବେ ବଲିଯା ପାର୍ଲିଯାମେଣ୍ଟ କର୍ତ୍ତକ ପ୍ରଦତ୍ତ ବୃତ୍ତି ଆମାର ଗବେଷଣାକାର୍ଯ୍ୟ ନିଯୋଜିତ ହଇବେ । ସେହି ଦିନେ ଭାରତେର ସମ୍ମୁଖେ ସେ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଗଲିତ ଡିଲ ତାହା ସହସା ଉଚ୍ଚୁତ୍ତ ହଇଲ । ଆର କେହ ସେହି ଉଚ୍ଚୁତ୍ତ ଦ୍ୱାରା ରୋଧ କରିତେ ପାରିବେ ନା । ସେହି ଦିନ ସେ ଅଗ୍ନି ପ୍ରଜ୍ଞଲିତ ହଇଯାଛେ ତାହା କଥନେ ନିର୍ବାପିତ ହଇବେ ନା ।

ଏହି ଆଶା କରିଯାଇ ଆମି ବ୍ସରେ ପର ବ୍ସର ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ମନ ଓ ଶରୀର ଲହିଯା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରେ ଅଗ୍ରସର ହଇତେଛିଲାମ । କିନ୍ତୁ ମାତୃଷେର ପ୍ରକୃତ ପରୀକ୍ଷା ଏକ ଦିନେ ହ୍ୟ ନା, ସମସ୍ତ ଜୀବନ ବ୍ୟାପିଯା ତାହାକେ ଆଶା ଓ ନୈରାଶ୍ୟର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ପୁନଃ ପୁନଃ ପାତି ତ ହଇତେ ହ୍ୟ । ସଥନ ଆମାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିପତ୍ତି ଆଶାତୀତ ଉଚ୍ଚ

স্থান অধিকার করিয়াছিল তখনই সমস্ত জীবনের কৃতিত্ব বার্থপ্রায় হইতেছিল।

তখন তারহীন সংবাদ ধরিবার কল নির্মাণ করিয়া পরীক্ষা করিতেছিলাম। দেখিলাম, হঠাৎ কলের সাড়া কোন অঙ্গাত কারণে বন্ধ হইয়া গেল। মাঝুমের লেখাভঙ্গী হইতে তাহার শারীরিক তুর্বলতা ও ক্লান্তি যেরূপ অনুমান করা যায়, কলের সাড়ালিপিতে সেই একই রূপ চিহ্ন দেখিলাম। আরও আশচর্যের বিষয় এই যে, বিশ্রামের পর কলের ক্লান্তি দূর হইল এবং পুনরায় সাড়া দিতে লাগিল। উভেজক ঔষধ প্রয়োগে তাহার সাড়া দিবার শক্তি বাড়িয়া গেল এবং বিষ প্রয়োগে তাহার সাড়া একেবারে অন্তর্হিত হইল। যে সাড়া দিবার শক্তি জীবনের এক প্রধান চিহ্ন বলিয়া গণ্য হইত, জড়েও তাহার ক্রিয়া দেখিতে পাইলাম। এই অত্যাশচর্য ঘটনা আমি রয়েল সোসাইটির সমক্ষে পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছিলাম; কিন্তু দুর্ভাগ্যক্রমে প্রচলিত মত-বিরুদ্ধ বলিয়া জীবতত্ত্ববিদার দুই-একজন অগ্রণী ইহাতে অত্যন্ত বিরক্ত হইলেন। তত্ত্বাত্মক আমি পদার্থবিদ, আমার স্বীয় গন্তী ত্যাগ করিয়া জীব-তত্ত্ববিদের নৃতন জাতিতে প্রবেশ করিবার অনধিকার চেষ্টা রীতিবিরুদ্ধ বলিয়া বিবেচিত হইল। তাহার পর আরও দুই-একটি অশোভন ঘটনা ঘটিয়াছিল। যাঁহারা আমার বিরুদ্ধ

পক্ষে ছিলেন তাহাদেরই মধ্যে একজন আমার আবিক্ষার পরে নিজের বলিয়া প্রকাশ করেন। এই বিষয়ে অধিক বলা নিষ্পত্তিযোজন। ফলে, বহু বৎসর ধারে আমার সম্মুদ্দয় কার্য্য পণ্ডিতায় হইয়াছিল। এতকাল একদিনের জন্যও মেঘরাশি ভেদ করিয়া আলোকের মুখ দেখিতে পাই নাই। এই সকল সুন্তুতি অতিশয় ক্লেশকর। বলিবার একমাত্র আবশ্যকতা এই যে, যদি কেহ কোন বৃহৎ কার্য্যে জীবন উৎসর্গ করিতে উন্মুখ হন, তিনি যেন ফলাফলে নিরপেক্ষ হইয়া থাকেন। যদি অসীম ধৈর্য্য থাকে, কেবল তাহা হইলেই বিশ্বাস-নয়নে কোনদিন দেখিতে পাইবেন, বারংবার পরাজিত হইয়াও যে পরাজ্ঞুখ হয় নাই সে-ই একদিন বিজয়ী হইবে।

থিবী পর্যটন

ভাগ্য ও কার্য্যচক্র নিরস্তর ঘূরিতেছে—তাহার নিয়ম—
উত্থান, পতন, আবার পুনরুত্থান। দ্বাদশ বৎসর ধরিয়া যে এক
ছুর্দিন আমাকে ত্রিয়মাণ করিয়াও সম্পূর্ণ পরাভব করিতে পারে
নাই, সে দুর্যোগও একদিন অভাবনীয়রূপে কাটিয়া গেল :
আমার নৃতন আবিক্ষার বৈজ্ঞানিক সমাজে প্রচার করিবার জন্য
ভারত-গভর্নমেন্ট ১৯১৪ খৃষ্টাব্দে আমাকে পৃথিবী পর্যটনে প্রেরণ
করেন : সেই উপলক্ষে লণ্ঠন, অঞ্চলফুর্ড, কেন্সিজ, প্যারিস,

ভিয়েনা, হার্ভার্ড, নিউইয়র্ক, ওয়াশিংটন, ফিলাডেলফিয়া, সিকাগো, কালিফোর্নিয়া, টোকিও ইত্যাদি স্থানে আমার পরীক্ষা প্রদর্শিত হয়। এই সকল স্থানে জয়মাল্য লইয়া কেহ আমার প্রতীক্ষা করে নাই, বরং আমার প্রবল প্রতিদ্বন্দ্বিগণ আমার ত্রাটি দেখাইবার জন্যই দলবদ্ধ হইয়া উপস্থিত ছিলেন। তখন আমি সম্পূর্ণ একাকী ; অদৃশ্যে কেবল সহায় ছিলেন ভারতের ভাগ্যলক্ষ্মী। এই অসম সংগ্রামে ভারতেরই জয় হইল এবং যাহারা আমার প্রতিদ্বন্দ্বী ছিলেন তাহারা পরে আমার পরম বান্ধব হইলেন।

বৌরনৌতি

বর্তমান উত্তিদিবিদ্বার অসীম উন্নতি লাইপজিগের জার্মান অধ্যাপক ফেফারের অর্ধিশতাদীর অসাধারণ কৃতিত্বের ফল। আমার কোন কোন আবিক্রিয়া ফেফারের কয়েকটি মতের বিরুদ্ধে। তাহার অসন্তোষ উৎপাদন করিয়াছি মনে করিয়া আমি লাইপজিগ না গিয়া ভিয়েনা বিশ্ববিদ্যালয়ের নিমন্ত্রণ রক্ষা করিতে গিয়াছিলাম। সেখানে ফেফার তাহার সহযোগী অধ্যাপককে আমায় নিমন্ত্রণ করিবার জন্য প্রেরণ করেন। তিনি বলিয়া পাঠাইলেন যে, আমার প্রতিষ্ঠিত নূতন তত্ত্বগুলি জীবনের সম্ভ্যার সময় তাহার নিকট পেঁচিয়াছে ; তাহার ছুঁথ

রহিল যে, এই সকল সত্ত্যের পরিণতি তিনি এ-জীবনে দেখিয়া যাইতে পারিলেন না। যাহার বৈরীভাব আশঙ্কা করিয়াছিলাম, তিনিই মিত্ররূপে আমাকে গ্রহণ করিলেন। ইহাই ত চিরস্তন বীরনীতি, যাহা আপনার পরাভবের মধ্যেও সত্ত্যের জয় দেখিয়া আনন্দে উৎফুল্ল হয়। তিনি সহস্র বৎসর পূর্বে এই বীরধর্ম কুরক্ষেত্রে প্রচারিত হইয়াছিল। অগ্নিবাণ আসিয়া যখন শৌশ্বদেবের মর্মস্থান বিন্দু করিল তখন তিনি আনন্দের আবেগে বলিয়াছিলেন, সার্থক আমার শিক্ষাদান! এই বান শিখণ্ডীর নহে, ইহা আমার প্রয়শিষ্য অজ্ঞনের।

পৃথিবী পর্যটন ও স্বীয় জীবনের পরীক্ষার দ্বারা বুঝিতে পারিয়াছি যে, নৃতন সত্য আবিক্ষার করিবার জন্য সমস্ত জীবন পং ও সাধনার আবশ্যক। জগতে তাহার প্রচার আরও ছুরাহ। ইহাতে আমার পূর্বসংকল্প দৃঢ়তর হইয়াছে। বহুদিন সংগ্রামের পর ভারত বিজ্ঞানক্ষেত্রে যে স্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছে তাহা যেন চিরস্থায়ী হয়। আমার কার্য্য যাহারা অনুসরণ করিবেন তাহাদের পথ যেন কোন দিন অবরুদ্ধ না হয়!

বিজ্ঞান-প্রাচারে ভারতের দান

বিজ্ঞান ত সার্বভৌমিক, তবে বিজ্ঞানের মহাক্ষেত্রে এমন কি কোন স্থান আছে যাহা ভারতীয় সৃধক ব্যতীত অসম্পূর্ণ

থাকিবে ? তাহা নিশ্চয়ই আছে। বর্তমান কালে বিজ্ঞানের প্রসার বহুবিস্তৃত হইয়াছে এবং প্রতীচ্য দেশে কার্য্যের সুবিধার জন্য তাহা বহুধা বিভক্ত হইয়াছে এবং বিভিন্ন শাখার মধ্যে অভেদ্য প্রাচীর উপরি উপরি উপরি হইয়াছে। দৃশ্যজগৎ অতি বিচ্ছিন্ন, এবং বহুরূপী। এত বিভিন্নতার মধ্যে যে কিছু সাম্য আছে তাহা বোধগম্য হয় না। সতত চঞ্চল প্রাণী, আর এই চিরমৌন অবিচলিত উদ্দিদ, ইহাদের মধ্যে কোন সাদৃশ্য দেখা যায় না। আর এই উদ্দিদের মধ্যে একই কারণে বিভিন্নরূপে সাড়া দেখা যায়। কিন্তু এত বৈষম্যের মধ্যেও ভারতীয় চিন্তাপ্রণালী একতার সম্বানে ছুটিয়া জড়, উদ্দিদ ও জীবের মধ্যে সেতু বাঁধিয়াছে। এতদর্থে ভারতীয় সাধক কখনও তাহার চিন্তা কল্পনার উন্মুক্ত রাজ্যে অবাধে প্রেরণ করিয়াছে এবং পরমুহুর্তেই তাহাকে শাসনের অধীনে অনিয়াছে। আদেশের বলে জড়বৎ অঙ্গুলিতে নৃতন প্রাণ সঞ্চার করিয়াছে এবং যে স্থলে মানুষের ইন্দ্রিয় পরাপ্ত হইয়াছে তথায় কৃত্রিম অতীন্দ্রিয় স্থজন করিয়াছে। তাহা দিয়া এবং অসীম ধৈর্য্য সম্বল করিয়া অব্যক্ত জগতের সীমাহীন রহস্যের, পরীক্ষাপ্রণালীতে স্থির প্রতিষ্ঠা করিবার সাহস বাঁধিয়াছে। যাহা চক্ষুর অগোচর ছিল তাহা দৃষ্টিগোচর করিয়াছে। কৃত্রিম চক্ষু পরীক্ষা করিয়া মহুষ্যদৃষ্টির অভাবনীয় এমন এক নৃতন রহস্য আবিষ্কার করিয়াছে যে, তাহার ছাইটি

চক্ষু এক সময়ে জাগরিত থাকে না ; পর্যায়ক্রমে একটি ঘুমায়, আর একটি জাগিয়া থাকে। ধাতুপাত্রে লুকায়িত স্মৃতির অদৃশ্য ছাপ প্রকাশিত করিয়া দেখাইয়াছে। অদৃশ্য আলোক সাহায্যে কৃষ্ণপ্রস্তরের ভিতরের নির্মাণকৌশল বাহির করিয়াছে। আণবিক কারুকার্য ঘূর্ণ্যমান বিহ্যৎ-উর্মির দ্বারা দেখাইয়াছে। বৃক্ষজীবনে মানবীয় জীবনের প্রতিকৃতি দেখাইয়া নির্বাক জীবনের উত্তেজনা মানবের অহুভূতির অন্তর্গত করিয়াছে। বৃক্ষের অদৃশ্য বৃক্ষি মাপিয়া লইয়াছে এবং বিভিন্ন আহার ও ব্যবহারে সেই বৃক্ষিমাত্রার পরিবর্তন মুহূর্তে ধরিয়াছে। মহুষ্য-স্পর্শেও যে বৃক্ষ সঙ্কুচিত হয়, তাহা প্রমাণ করিয়াছে। যে উত্তেজক মাঝুষকে উৎফুল্ল করে, যে মাদক তাহাকে অবসন্ন করে, যে বিষ তাহার প্রাণনাশ করে, উত্তিদেও তাহাদের একই বিধি ক্রিয়া প্রমাণিত করিতে সমর্থ হইয়াছে। বিষে অবসন্ন মুমুর্ষ উত্তিদকে ভিন্ন বিষ প্রয়োগ দ্বারা পুনর্জীবিত করিয়াছে। উত্তিদপেশীর স্পন্দন লিপিবদ্ধ করিয়া তাহাতে হৃদয়-স্পন্দনের প্রতিচ্ছায়া দেখাইয়াছে। বৃক্ষশরীরে স্নায়ুপ্রবাহ আবিষ্কার করিয়া তাহার বেগ নির্গয় করিয়াছে। প্রমাণ করিয়াছে যে, যে সকল কারণে মাঝুমের স্নায়ুর উত্তেজনা বর্দিত বা মন্দীভূত হয় সেই একই কারণে উত্তিদ-স্নায়ুর আবেগও উত্তেজিত অথবা প্রশংসিত হয়। এই সকল কথা কল্পনাপ্রস্তুত নহে। যে

সকল অনুসন্ধান আমার পরীক্ষাগারে গত তেইশ বৎসর ধরিয়া পরীক্ষিত এবং প্রমাণিত হইয়াছে ইহা তাহারই অতি সংক্ষিপ্ত ও অপরিপূর্ণ ইতিহাস। যে সকল অনুসন্ধানের কথা বলিলাম তাহাতে নানাপথ দিয়া পদার্থবিজ্ঞা, উক্তিদবিজ্ঞা, প্রাণীবিজ্ঞা, এমন কি মনস্তত্ত্বও এক কেন্দ্রে আসিয়া মিলিত হইয়াছে। বিধাতা যদি বিজ্ঞানের কোন বিশেষ তীর্থ ভারতীয় সাধকের জন্য নির্দেশ করিয়া থাকেন তবে এই চতুর্বেণী-সঙ্গমেই সেই মহাতীর্থ।

আশা ও বিশ্বাস

এই সকল অনুসন্ধান বিজ্ঞানের বহু শাখা লইয়া। কেহ কেহ মনে করেন, ইহাদের বিকাশে নানা ব্যবহারিক বিজ্ঞান উন্নতি এবং জগতের কল্যাণ সাধিত হইবে। যে সকল আশা ও বিশ্বাস লইয়া আমি এই মন্দির প্রতিষ্ঠা করিলাম তাহা কি একজনের জীবনের সঙ্গেই সমাপ্ত হইবে? একটিমাত্র বিষয়ের জন্য বীক্ষণাগার নির্মাণে অপরিমিত ধনের আবশ্যক হয়; আর এইরূপ অতি বিস্তৃত এবং বহুমুখী জ্ঞানের বিস্তার যে আমাদের দেশের পক্ষে অসম্ভব, একথা বিজ্ঞ জন মাত্রেই বলিবেন। কিন্তু আমি অসম্ভাব্য বিষয়ের উপরক্ষে কেবলমাত্র বিশ্বাসের বলেই চিরজীবন চলিয়াছি; ইহা তাহারাই মধ্যে অন্ততম। ‘হইতে

‘নারে না’ বলিয়া কোনদিন পরাজ্যু থ হই নাই ; এখনও হইব না । আমার যাহা নিজস্ব বলিয়া মনে করিয়াছিলাম তাহা এই কার্যেই যাগ করিব । রিক্তহস্তে আসিয়াছিলাম, রিক্তহস্তেই ফিরিয়া ইব ; ইতিমধ্যে যদি কিছু সম্পাদিত হয় তাহা দেবতার অসাদ মানিব । আর একজনও এই কার্যে তাঁহার সর্বস্ব যাগ করিবেন, যাঁহার সাহচর্য আমার তৃংখ এবং পরাজয়ের ধ্যেও বহুদিন অটল রহিয়াছে । বিধাতার করুণা হইতে কোন-দিন একেবারে বঞ্চিত হই নাই । যখন আমার বৈজ্ঞানিক মতিত্বে অনেকে সন্দিহান ছিলেন তখনও তৃই এক জনের বিশ্বাস আমাকে বেষ্টন করিয়া রাখিয়াছিল । আজ তাঁহারা মৃত্যুর পরামর্শে ।

আশঙ্কা হইয়াছিল, কেবলমাত্র ভবিষ্যতের অনিশ্চিত বিধানের পরামর্শে এই মন্দিরের স্থায়িত্ব নির্ভর করিবে । অন্নদিন হইল তাতে পারিয়াছি যে, আমি যে আশায় কার্য্য আরম্ভ করিয়াছি তাহান ভারতের দূরস্থানেও মর্ম্ম স্পর্শ করিয়াছে । এই দেখিয়া মনে হয়, আমি যে বৃহৎ সকল করিয়াছিলাম পরিণতি একেবারে অসম্ভব নহে । জীবিত থাকিতেই যত দেখিতে পাইব যেঁ, এই মন্দিরের শুভ্য অঙ্গন দেশবিদেশ সমাগত যাত্রী দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে ।

আবিষ্কার এবং প্রচার

বিজ্ঞান অনুশীলনের ছাইটি দিক আছে। প্রথমত নৃতন তত্ত্ব আবিষ্কার; ইহাই এই মন্দিরের মুখ্য উদ্দেশ্য। তাহার পর জগতে সেই নৃতন তত্ত্ব প্রচার। সেইজন্যই এই স্মৃতি, বক্তৃতা-গৃহ নির্মিত হইয়াছে। বৈজ্ঞানিক বক্তৃতা ও তাহার পরীক্ষার জন্য এইরূপ গৃহ বোধ হয় অন্য কোথাও নির্মিত হয় নাই। দেড় সহস্র শ্রোতার এখানে সমাবেশ হইতে পারিবে। এস্থানে কোন বহুচর্বিত তত্ত্বের পুনরাবৃত্তি হইবে না। বিজ্ঞান সম্বন্ধে এই মন্দিরে যে সকল আবিস্কৃত্যা হইয়াছে সেই সকল নৃতন সত্ত্ব এস্থানে পরীক্ষা সহকারে সর্বাগ্রে প্রচারিত হইবে। সর্বজাতির সকল নরনারীর জন্য এই মন্দিরের দ্বার চিরদিন উন্মুক্ত থাকিবে মন্দির হইতে প্রচারিত পত্রিকা দ্বারা নব নব প্রকাশিত বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব জগতে পশ্চিমগুলীর নিকট বিজ্ঞাপিত হইবে এবং হয়ত তদ্বারা ব্যবহারিক বিজ্ঞানেরও উন্নতি সাধিত হইবে।

আমার আরও অভিপ্রায় এই যে, এ মন্দিরের শিক্ষা হইতে বিদেশবাসীও বঞ্চিত হইবে না। বহুশতাব্দী পূর্বে ভারতে জ্ঞান সার্বভৌমিকরূপে প্রচারিত হইয়াছিল। এই দেশে নালন্দা এবং তক্ষশিলায় দেশদেশোন্তর হইতে আগত শিক্ষার্থী সাদৈরে গৃহীত হইয়াছিল। যখনই আমাদের দিবার শক্তি জন্মিয়াছে তখনই আমরা মহৎক্রমে দান করিয়াছি—ক্ষুদ্রে কখনই আমাদের

চৃণি নাই। সর্বজীবনের স্পর্শে আমাদের জীবন প্রাণময়। আহা সত্য, যাহা সুন্দর, তাহাই আমাদের আরাধ্য। শিল্পী গৱরকার্যে এই মন্দির মণ্ডিত করিয়াছেন এবং চিত্রকর আমাদের মৃদয়ের অব্যক্ত আকাঞ্চা চিত্রপটে বিকশিত করিয়াছেন।

আমি যে উন্দিদ-জীবনের কথা বলিয়াছি তাহা আমাদের জীবনেরই প্রতিধ্বনি। সে জীবন আহত হইয়া মূর্মূর্প্রায় হয় এবং ক্ষণিক মূর্ছা হইতে পুনরায় জাগিয়া উঠে। এই আঘাতের ছুইটি দিক আছে; আমরা সেই ছুইটির সংযোগস্থলে বর্তমান। একদিকে জীবনের, অপরদিকে মৃত্যুর পথ প্রসারিত। জীবের স্বন্দন আঘাতেরই ক্রিয়া, যে আঘাত হইতে আমরা পুনরায় উঠিতে পারি। প্রতি মৃহুর্তে আমরা আঘাত দ্বারা মুমুর্খ এবং পুনরায় সংঘীবিত হইতেছি। আঘাতের বলেই জীবনের শক্তি বর্দ্ধিত হইতেছে। তিল তিল করিয়া মরিতেছি বলিয়াই আমরা বাঁচিয়া রহিয়াছি।

একদিন আসিবে যখন আঘাতের মাত্রা ভীষণ হইবে; তখন যাহা হেলিয়া পড়িবে তাহা আর উঠিবে না; অন্ত কেহও তাহাকে তুলিয়া ধরিতে পারিবে না। ব্যর্থ তখন স্বজনের ক্রন্দন, ব্যর্থ তখন সতীর জীবনব্যাপী ব্রত ও সাধনা। কিন্তু যে মৃত্যুর স্পর্শে সমুদয় উৎকর্ষ। ও চাঞ্চল্য শান্ত হয় তাহার রাজত্ব কোন্ কোন্ দেশ লইয়া? কে ইহার রহস্য উদ্ঘাটন

করিবে ? অজ্ঞান-তিমিরে আমরা একেবারে আচ্ছন্ন । চক্ষু
আবরণ অপসারিত হইলেই এই ক্ষুদ্র বিশ্বের পশ্চাতে অচিন্তনীয়
নৃতন বিশ্বের অনন্ত ব্যাপ্তিতে আমরা অভিভূত হইয়া পড়ি ।

কে মনে করিতে পারিত, এই আর্তনাদবিহীন উত্তিজ্জগতে
এই তৃষ্ণীভূত অসীম জীবসঞ্চারে অশুভ্যতিশক্তি বিকশিত হ
উঠিতেছে । তাহার পর কি করিয়াই বা স্নায়ুস্মূত্রের উত্তেজন
হইতে তাহারই ছায়ারূপিণী অশরীরী স্নেহমমতা উদ্ভূত হইল
ইহার মধ্যে কোন্টা অজর, কোন্টা অমর ? যখন এই
ক্রীড়াশীল পুত্রলিদের খেলা শেষ হইবে এবং তাহাদে
দেহাবশেষ পঞ্চভূতে মিশিয়া যাইবে তখন সেই সকল অশরীর
ছায়া কি আকাশে মিলাইয়া যাইবে, অথবা অধিকতরকামে
পরিস্কুট হইবে ?

কোন্ৰাজ্যের উপর তবে মৃত্যুর অধিকার ? মৃত্যুই যদি
মণ্ডের একমাত্র পরিণাম তবে ধনধান্তে পূর্ণা পৃথিবী লইয়া চে
কি করিবে ? কিন্তু মৃত্যু সর্বজয়ী নহে ; জড়-সমষ্টির উপরই
কেবল তাহার আধিপত্য । মানব-চিন্তাপ্রস্তুত স্বর্গীয় অং
মৃত্যুর আঘাতেও নির্বাপিত হয় না । অমরত্বের বীজ চিন্তায়
বিস্তে নহে । মহাসাম্রাজ্য দেশ বিজয়ে কোন দিন স্থাপিত
নাই । তাহার প্রতিষ্ঠা কেবল চিন্তা ও দিব্যজ্ঞান প্রচার দ্বার
সাধিত হইয়াছে । বৃহইশ শত বৎসর পূর্বে এই ভারতখণ্ডে

অশোক যে মহাসাম্রাজ্য স্থাপন করিয়াছিলেন তাহা কেবল শারীরিক বল ও পার্থিব ঐশ্বর্য দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। সেই মহাসাম্রাজ্য যাহা সঞ্চিত হইয়াছিল তাহা কেবল বিতরণের জন্য, এবং জীবের কল্যাণের জন্য। জগতের মুক্তি-হেতু সমস্ত বিতরণ করিয়া এমন দিন আসিল যখন সেই সমাগরী ধরণীর অধিপতি অশোকের অর্দ্ধ আমলক মাত্র অবশিষ্ট রহিল। তখন তাহা হস্তে লইয়া তিনি কহিলেন—এখন ইহাই আমার সর্বস্ব, ইহাই যেন আমার চরম দানকাপে গৃহীত হয়।

অর্ধ্য

এই আমলকের চিহ্ন মন্দিরগাত্রে গ্রথিত রহিয়াছে। পতাকাস্বরূপ সর্বোপরি বজ্রচিহ্ন প্রতিষ্ঠিত—যে দৈব অন্ত নিষ্পাপ দৰ্শীচি মুনির অঙ্গি দ্বারা নির্মিত হইয়াছিল। যাঁহারা পরার্থে জীবন দান করেন তাঁহাদের অঙ্গি দ্বারাই বজ্র নির্মিত হয়, যাহার জলস্ত তেজে জগতে দানবত্বের বিমাশ ও দেবত্বের প্রতিষ্ঠা হইয়া থাকে। আজ আমাদের অর্ধ্য অর্দ্ধ আমলক মাত্র ; কিন্তু পূর্বদিনের মহিমা মহত্ত্ব হইয়া পুনর্জন্ম লাভ করিবেই করিবে। এই আশঃ লইয়া অত্যন্ত আমরা ক্ষণকালের জন্য এখানে দাঢ়াইলাম কল্য হইতে পুনরায় কর্মস্নোতে জীবনতরী ভাসাইব। আজ কেবল আরাধ্য দেবীর পূজার অর্ধ্য লইয়া এখানে

আসিয়াছি। তাহার প্রকৃত স্থান বাহিরে নহে, হৃদয় মন্দিরে। তাহার প্রকৃত উপকরণ ভক্তের বহুবলে, অন্তরের শক্তিতে এবং হৃদয়ের ভক্তিতে। তাহার পর সাধক কি আশীর্বাদ আকাঙ্খা করিবে? যখন প্রদীপ্ত জীবন নিবেদন করিয়াও তাহার সাধনার সমাপ্তি হইবে না, যখন পরাজিত ও মুমুক্ষু' হইয়া সে মৃত্যুর অপেক্ষা করিবে, তখনই আরাধ্য দেবী তাহাকে ক্রোড়ে তুলিয়া লইবেন। এইরূপ পরাজয়ের মধ্য দিয়াই সে তাহার পুরস্কার লাভ করিবে।

বিজ্ঞান মন্দির প্রতিষ্ঠা উপলক্ষে

১৯১৭

দীক্ষা

আমরা সকলেই শিক্ষার্থী, কার্যক্ষেত্রে প্রত্যহই শিখিতেছি, দিন দিন অগ্রসর হইতেছি এবং বাড়িতেছি।

জীবন সম্পর্কে একটি মহাসত্য এই যে, যেদিন হইতে আমাদের বাড়িবার ইচ্ছা স্থগিত হয় সেই দিন হইতেই জীবনের উপর ঘৃত্যর ছায়া পড়ে। জাতীয় জীবন সম্পর্কে একই কথা। যেদিন হইতে আমাদের বড় হইবার ইচ্ছা থামিয়াছে সেদিন হইতেই আমাদের পতনের স্তুত্রপাত হইয়াছে। আমাদিগকে বাঁচিতে হইবে, সঞ্চয় করিতে হইবে এবং বাড়িতে হইবে। তাহার জন্য কি করিয়া প্রকৃত গ্রিশ্ম্য লাভ হইতে পারে একাগ্রচিত্তে সেই দিকে লক্ষ্য রাখিবে।

দ্রোণাচার্য শিষ্যগণের পরীক্ষার্থ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন, ‘গাছের উপর যে পাখীটি বসিয়া আছে তাহার চক্ষুই লক্ষ্য ; পাখীটি কি দেখিতে পাইতেছ ?’ অঙ্গু’ন উত্তর করিলেন, ‘না, পাখী দেখিতে পাইতেছি না,’ কেবল তাহার চক্ষুমাত্র দেখিতেছি।’ এইরূপ একাগ্রচিত্ত হইলেই বাহিরের বাধা-বিষ্ঠের মধ্যেও অবিচলিত থাকিয়া লক্ষ্য ভেদ করিতে সমর্থ হইবে।

তবে সেই লক্ষ্য কি ? লক্ষ্য, শক্তি সংঘয় করা, যাহা দ্বারা অসাধ্যও সাধিত হয় ।

জীবন সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া দেখা যায় যে, শক্তি সংঘয় দ্বারাই জীবন পরিস্ফুটিত হয় । তাহা কেবল নিজের একাগ্র চেষ্টা দ্বারাই সাধিত হইয়া থাকে । যে কোনরূপ সংঘয় করে না, যে পরমুখাপেক্ষী, যে ভিক্ষুক, সে জীবিত হইয়াও মরিয়া আছে ।

যে সংঘয় করিয়াছে সেই-ই শক্তিমান्, সেই-ই তাহার সঞ্চিত ধন বিতরণ করিয়া পৃথিবীকে সমৃদ্ধিশালী করিবে । কে এই সাধনার পথ ধরিবে ?

এজন্য কেবল অল্প কয়জনকেই আহ্বান করিতেছি । দুই এক বৎসরের জন্য নহে ; সমস্ত জীবনব্যাপী সাধনার জন্য । দেখিতেছ না ধূলিকণার ঘ্যায়, কৌটের ঘ্যায় নিয়ত কত জীবন পেষিত হইতেছে । ভীষণ জীবনচক্রের গতি দেখিয়া ভীত হইয়াছ ? স্বভাবের নির্মম ও কাণ্ডারীহীন কার্য্য-কারণ সমন্ব বুঝিতে না পারিয়া ত্রিয়মাণ হইয়াছ ? কিন্তু তোমাদেরই অন্তরে দৈব দৃষ্টি আছে, তাহা উজ্জ্বল কর । হয়ত প্রকৃতির মধ্যে একটা দিশা, একটা উদ্দেশ্য দেখিতে পাইবে । দেখিতে পাইবে যে, এই বিশ্ব জীবন্ত, জড়পিণ্ড মাত্র নহে । তাহার আহার উল্কাপিণ্ড, তাহার শিরায় শিরায় গলিত ধাতুর শ্রোত প্রবাহিত

হইতেছে । সামান্য ধূলিকণাও বিনষ্ট হয় না, ক্ষুদ্র শক্তিও বিনাশ পায় না ; জীবনও হয়ত তবে অবিনশ্বর । মানসিক শক্তিতেই জীবনের চরমোচ্ছাস । দেখ, তাহারই বলে এই পুণ্য দেশ সঞ্জীবিত রহিয়াছে । সেবা দ্বারা, ভক্তি দ্বারা, জ্ঞান দ্বারা মাতৃষ একই স্থানে উপনীত হয় । তোমরাও তাহার একটি পথ গ্রহণ কর । জীবন ও তাহার পরিণাম, এই জগৎ ও অপর জগৎ তোমাদের সাধনার লক্ষ্য হউক । নির্ভৌক বীরের শ্যায় জীবনকে মহাহৰে নিষ্কেপ কর ।

আহত উভিদ

পশ্চিমে কয় বৎসর যাবৎ আকাশ ধূমে আচ্ছন্ন ছিল।
সেই অন্ধকার ভেদ করিয়া দৃষ্টি পৌছিত না। অপরিস্ফুট
আর্তনাদ কামানের গর্জনে পরাহত। কিন্তু যেদিন হইতে শিখ
ও পাঠান, গুরখা ও বাঙালী সেই মহারণে জীবন আলতি দিতে
গিয়াছে, সেদিন হইতে আমাদের দৃষ্টি ও শ্রবণশক্তি বাড়িয়া
গিয়াছে।

শুভ তুষার-প্রান্তর যাহাদের জীবনধারায় রক্ষিত হইয়াছে
তাহাদের অস্তিম বেদনা আমাদের হৃদয়ে আঘাত করিতেছে।
কি এই আকর্ষণ যাহা সকল ব্যবধান ঘূচাইয়া দেয়, যাহা
নিকটকেও নিকটতর করে, যাহাতে পর ও আপন ভুলিয়া যাই ?
সমবেদনাই সেই আকর্ষণ, কেবল সহানুভূতি-শক্তিতেই আমাদের
জীবনে প্রকৃত সত্য প্রতিভাত হয়। চিরসহিষ্ণু এই উদ্দিদরাজ্য
নিশ্চলভাবে আমাদের সম্মুখে দণ্ডয়মান। উত্তাপ ও শৈত্য,
আলো ও অন্ধকার, মৃত্যু সমীরণ ও বাটিকা; জীবন ও মৃত্যু
ইহাদিগকে লইয়া ক্রীড়া করিতেছে। বিবিধ শক্তি দ্বারা ইহারা
আহত হইতেছে, কিন্তু অহতের কোন ক্রমনধরনি উদ্ধিত

হইতেছে না । এই অতি সংযত, মৌন ও অক্রন্দিত জীবনেরও
যে এক মৰ্ম্মভেদী ইতিহাস আছে তাহা বর্ণনা করিব।

মানুষকে আঘাত করিলে সে চীৎকার করে । তাহা
হইতে মনে করি, সে বেদনা পাইয়াছে । বোবা চীৎকার করে
না ; কি করিয়া জানিব, সে বেদনা পাইয়াছে ? সে ছটফট
করে, তাহার হস্তপদ আকুঞ্চিত হয় ; দেখিয়া মনে হয়, সেও
বেদনা পাইয়াছে । সমবেদনার দ্বারা তাহার কষ্ট অনুভব করি ।
ব্যাঙকে আঘাত করিলে সে চীৎকার করে না, কিন্তু ছটফট
করে ; তবে মানুষ ও ব্যাঙে যে অনেক প্রভেদ ! ব্যাঙ বেদনা
পাইল কিনা, একথা কেবল অন্তর্যামীই জানেন । সমবেদনা
সতত উর্ধ্মুখী, কখন কখন সমতলগামী, কুচিং নিম্নগামী ।
ইতর লোকে যে আমাদের মতই সুখ দুঃখ, মান অপমান বোধ
করে, একথা কেহ কেহ সন্দেহ করিয়া থাকেন । ইতর জীবের
ত কথাই নাই । তবে ব্যাঙ আঘাত পাইয়া যে কিছু একটা
অনুভব করে এবং সাড়া দেয়, এ কথা মানিয়া লইতেই হইবে ।
অনুভব করে—এই কথা, টের পায় এই অর্থে ব্যবহার করিব ।
মানুষ বেদনা পায়, ইতর জীব সাড়া দেয়, এই কথাতে কেহ
কোন আপত্তি করিবেন না । ব্যাঙের ছটফটানি দেখিয়া হয়ত
অভ্যাস-দোষে কখন বলিয়া ফেলিতে পারি যে, সে বেদনা
পাইয়াছে । একথাটা ঝুপক অর্থে লইবেন । কথা ব্যবহার

সম্বন্ধে সাবধান হওয়া আবশ্যিক। কারণ বিলাতের একজন বিখ্যাত পণ্ডিত বলেন যে, খোলা ছাড়াইয়া জীবিত বিশুক অথবা অয়ষ্টারকে যখন গলাধঃকরণ করা হয় তখন বিশুক কোন কষ্টই অনুভব করে না, বরঞ্চ পাক-গহৰের উষ্ণতা অনুভব করিয়া উল্লিখিত হয়। ব্যাষ্ট্রের উদরস্থ হইয়া কেহ ফিরিয়া আসে নাই, সুতরাং পাকস্থলীর অন্তর্গত হইবার সুখ চিরকাল অনিবারচনায়ই থাকিবে।

জৌবনের মাপকাঠি

এখন দেখা যাউক, জীবন্ত অবস্থার কোনরূপ মাপকাঠি আছে কি না। জীবিত ও মৃতের কি প্রভেদ? যে জীবিত তাহাকে নাড়া দিলে সাড়া দেয়। কেবল তাহাই নহে; যে অধিক জীবন্ত সে একই নাড়ায় অতি বৃহৎ সাড়া দেয়। যে মৃতপ্রায় সে নাড়ার উত্তরে ক্ষুদ্র সাড়া দেয়। যে মরিয়াছে সে একেবারেই সাড়া দেয় না।

সুতরাং আঘাত দিয়া জীবন্ত ভাবের পরিমাণ করিতে পারি। যে তেজস্বী সে অল্প আঘাতেই পূর্ণ সাড়া দিবে। আর যে দুর্বল সে অনেক তাড়না পাইয়াও নিরন্তর থাকিবে। মনে করুন, কোন প্রকারে আমার অঙ্গুলির উপর বার বার আঘাত পড়িতেছে। আঘাত পাইয়া অঙ্গুলি আকুঝিত হইতেছে এবং তজ্জ্বল নড়ি-

তেছে। অল্প আঘাতে অল্প নড়ে এবং প্রচণ্ড আঘাতে বেশী নড়ে। শুধু চক্ষে তাহার পরিমাণ প্রকৃতরূপে লক্ষিত হয় না। আকুঞ্চনের মাত্রা ধরিবার জন্য কোন প্রকার লিখিবার বল্দোবস্তু করা আবশ্যিক। সম্মুখে যে পরীক্ষা দেখান হইয়াছে তাহা হইতে কলের আভাস পাওয়া যাইবে। স্বল্প আঘাতের পরে স্বল্প আকুঞ্চন; কলমটা উপরের দিকে অল্প দূর উঠিয়া যায়, আকুঞ্চন-রেখাও স্বল্প-আয়তনের হয়। বৃহৎ আঘাতে রেখাটা বড় হয়।

কেবল তাই নহে। আঘাতের চকিত অবস্থা হইতে আমরা পুনরায় প্রকৃতিস্থ হই; সঙ্কুচিত অঙ্গুলি পুনরায় স্বাভাবিকভাবে প্রসারিত হয়। আঘাত দিলে সঙ্কুচিত অঙ্গুলির টামে লিখিত রেখা হঠাৎ উপর দিকে চলিয়া যায়। প্রকৃতিস্থ হইতে কিছু সময় লাগে; উর্দ্ধোথিত রেখা ক্রমশঃ নামিয়া পূর্ব স্থানে আসে। আঘাতের বেদনা অল্প সময়েই পূর্ণ মাত্রা হইয়া থাকে; কিন্তু সেই বেদনা অন্তর্হিত হইতে সময় লাগে। সেইরূপ আকুঞ্চনের সাড়া অল্প সময়েই হইয়া থাকে; তাহা হইতে প্রকৃতিস্থ হইবার প্রসারণ-রেখা অধিক সময় লয়। গুরুতর আঘাতে বৃহত্তর সাড়া পাওয়া যায়; প্রকৃতিস্থ হইতে দীর্ঘতর সময় লাগে। বেদনাও অনেক কাল স্থায়ী হয়। যদি জীবিত পেশী একই অবস্থায় থাকে এবং একইবিধি আঘাত তাহার উপর বার বার পতিত হয়, তাহা হইলে সাড়াগুলি একই রকম

হয়। কিন্তু জীবিত পেশী সর্বসময়ে একই অবস্থায় থাকে না ; কারণ বাহু জগৎ এবং বিগত ইতিহাস আমাদিগকে মুহূর্তে মুহূর্তে নৃতন রূপে গড়িতেছে এবং সেই সঙ্গে সঙ্গে আমাদের প্রকৃতি মুহূর্তে মুহূর্তে পরিবর্ত্তিত হইতেছে। কথন বা উৎফুল্ল, কথন বা বিমর্শ, কথন বা মুমুষ্ট। এই সকল ভিতরের পরিবর্ত্তন অনেক সময় বাহির হইতে বুরা যায় না। যিনি দেখিতে ভালমানুষটি তিনি হয়ত কোপনস্বভাব, অল্লেতেই সপ্তমে চড়িয়া বসেন ; অন্যকে হয়তো কিছুতেই চেতান যায় না। ব্যক্তিগত পার্থক্য, অবস্থাগত পরিবর্ত্তন, তত্ত্ব জীবনের অনেক ইতিহাস ও স্মৃতি আছে যাহার ছাপ অদৃশ্যরূপেই থাকিয়া যায়। সে সকল লুপ্ত কাহিনী কি কোন দিন ব্যক্ত হইবে ? প্রথমে মনে হয়, এই চেষ্টা একেবারেই অসম্ভব। দেখ যাউক, অসম্ভবও সম্ভব হইতে পারে কি না। কি করিয়া লোকের স্বভাব পরিষ্কার করিব ? সাচ্চা ও ঝুটার প্রভেদ কি ? টাকা পরিষ্কার করিতে হইলে বাজাইয়া লইতে হয় ; আঘাতের সাড়া শব্দরূপে শুনিতে পাই। সাচ্চা ও ঝুটার সাড়া একেবারেই বিভিন্ন ; একটাতে শুর আছে, অন্যটা একেবারে বেশুর। মানুষের প্রকৃতিও বাজাইয়া পরিষ্কার করা 'যায়। অদৃষ্ট দারুণ আঘাত দিয়া মানুষকে পরীক্ষা করে ; সাচ্চা ও ঝুটার পরীক্ষা কেবল তখনট হয়। •

হয়ত এইরাপে জীবের প্রকৃতি ও তাহার ইতিহাস বাহির করা যাইতে পারে—আঘাত করিয়া এবং তাহার সাড়া লিপিবদ্ধ করিয়া। সাড়া-লিপি ত রেখা মাত্র ; কোনটা একটু বড়, কোনটা কিছু ছোট। তুইটি রেখার সামান্য বিভেদ হইতে এমন অব্যক্ত, এমন অন্তরঙ্গ, এমন রহস্যময় ইতিহাস কিরাপে ব্যক্ত হইবে ? কথাটা যত অসম্ভব মনে হয়, বাস্তবিক তত নয়। গ্রহবৈগ্রণ্যে হয়ত আমাদিগকে কোন দিন আসামীরাপে আদালতে উপস্থিত হইতে হইবে। সেখানে আসামীর বাগাড়ম্বর করিবার অধিকার নাই। কৌশুলির জেরাতে কেবল “হাঁ” কি “না” এইমাত্র উত্তর দিতে হইবে ; অর্থাৎ কেবলমাত্র তুই প্রকার সাড়া দিতে পারিব—শিরের উর্ধ্বাধঃ অথবা দক্ষিণ-বামে আন্দোলন দ্বারা। যদি আসামীর নাকের উপর কালি মাখাইয়া সম্মুখে একখানি অতি শুভ স্ট্যাম্প-কাগজ ধরা যায় তাহা হইলে কাগজে তুই রকম সাড়া লিখিত হইবে। ইহাই প্রকৃত নাকে-খৎ এবং এই তুইটি রেখাময়ী সাড়া দ্বারা স্বয়ং ধর্মাবতার বিচারপতি আমাদের সমস্ত জীবন পরীক্ষা করিবেন। সেই বিচারের ফলেই আমাদের ভবিষ্যৎ বাসস্থান নিরূপিত হইবে—কলিকাতায় কিন্বা আসাম্যনে, ইহলোকে কিংবা পরলোকে।

এতক্ষণ মাঝুমের কথা বলিলাম। গাছের কথা ও তাহার গৃষ্ট ইতিহাসের কথা এখন বলিব। গাছের পরীক্ষা করিতে

হইলে গাছকে কোন বিশেষরূপে আঘাত দ্বারা উত্তেজিত করিতে হইবে এবং তাহার উত্তরে সে যে সঙ্কেত করিবে তাহা তাহাকে দিয়াই লিপিবদ্ধ করাইতে হইবে। সেই লিখনভঙ্গী দিয়াই তাহার বর্তমান ও অতীত ইতিহাস উদ্ধার করিতে হইবে। সুতরাং এই দুরহ প্রযত্ন সফল করিতে হইলে দেখিতে হইবে—

- (১) গাছ কি কি আঘাতে উত্তেজিত হয় এবং কিরূপে সেই আঘাতের মাত্রা নিরূপিত হইতে পারে ?
- (২) আঘাত পাইয়া গাছ উত্তরে কিরূপ সঙ্কেত করে ?
- (৩) কি প্রকারে সেই সঙ্কেত লিপিরূপে অঙ্কিত হইতে পারে ?
- (৪) সেই লেখার ভঙ্গী হইতে কি করিয়া গাছের ইতিহাস উদ্ধার হইতে পারে ?
- (৫) গাছের হাত, অর্থাৎ ডাল কাটিলে গাছ কি ভাবে তাহা অগুড়ব করে ?

গাছের উত্তেজনার কথা

পূর্বেই বলিয়াছি, আমাদের কোন অঙ্গে আঘাত করিলে সেখানে একটা বিকারের ভাব উৎপন্ন হয়। তাহাতে অঙ্গ সঙ্কুচিত হয়। তন্ত্র আহত স্থান হইতে সেই বিকার-জনিত একটা ধাক্কা স্বায়ুস্ত্র দিয়া মস্তিষ্কে আঘাত করে; তাহা আমরা

আঘাতের মাত্রা ও প্রকৃতিভেদে স্বীকৃতি কিংবা হৃৎ বলিয়া মনে করি। অঙ্গপ্রত্যঙ্গ বাঁধিলে যদিও নড়িবার শক্তি বন্ধ হয়, তথাপি সেই স্নায়ুস্তূত্র বাহিয়া যে সংবাদ যায় তাহা বন্ধ হয় না। বৃক্ষকে তার দিয়া বৈচ্ছিক কলের সঙ্গে সংযোগ করিলে দেখা যায় যে, গাছকে আঘাত করিবামাত্র সে একটা বৈচ্ছিক সাড়া দিতেছে। গাছের মৃত্যুর পর আর কোন সাড়া পাওয়া যায় না। এইরূপে সকল প্রকার গাছ এবং তাহার প্রত্যেক অঙ্গপ্রত্যঙ্গ আঘাত অনুভব করিয়া যে সাড়া দেয় তাহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি।

কোন কোন গাছ আছে যাহারা নড়িয়া সাড়া দেয়; যেমন লজ্জাবতী লতা। প্রতি পত্র-মূলের নীচের দিকে উন্নিদপেশী অপেক্ষাকৃত স্তুল। আমাদের মাংসপেশী আহত হইলে যেরূপ সঙ্কুচিত হয়, পত্রমূলের নীচের দিকের উন্নিদপেশীও আঘাতে সেরূপ সঙ্কুচিত হয়। তাহার ফলে পাতাটা পড়িয়া যায়। আঘাতজনিত আকস্মিক সঙ্কোচের পরে গাছ প্রকৃতিশ্চ হয় এবং পাতাটা আবার পূর্ববাস্থা প্রাপ্ত হইয়া উন্থিত হয়। মানুষ যেরূপ হাত নাড়িয়া সাড়া দেয়, লজ্জাবতী সেইরূপ পাতা নাড়িয়া সাড়া দেয়।

মানুষকে যেরূপে উন্তেজিত করা যায়, লজ্জাবতীকে ঠিক সেই প্রকারে—যেমন লাঠির আঘাত, দিয়া, চিমটি কাটিয়া,

ଉତ୍ତପ୍ତ ଲୋହାର ଛ୍ୟାକା ଦିଯା, ଅୟାସିଦେ ପୋଡ଼ାଇୟା। ଉତ୍ତେଜିତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ଏହି ସକଳ ନାଡ଼ା ପାଇୟା ପାତା ସାଡ଼ା ଦେଯ । ତବେ ଏହି ସକଳ ଭୀଷଣ ତାଡ଼ନା ପାତା ଅଧିକ କାଳ ସହ କରିତେ ନା ପାରିଯା ପ୍ରାଣତ୍ୟାଗ କରେ । ଶୁତରାଂ ଦୀର୍ଘକାଳ ପରୀକ୍ଷାର ଜଣ୍ଠ ଏମନ କୋନ ମୃତ୍ୟୁ ତାଡ଼ନାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହାତେ ପାତାର ପ୍ରାଣନାଶ ନା ହ୍ୟ ଏବଂ ନାଡ଼ାର ମାତ୍ରାଟା ଯେଣ ଠିକ ଏକ ପରିମାଣେ ଥାକେ ।

ଗାଛଟିକେ କୋନ ସହଜ ଉପାୟେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଅଥବା ନିଶ୍ଚଳ ଅବସ୍ଥା ହିତେ ଜାଗାଇତେ ହିବେ । ରାଜକଣ୍ଠା ମାୟାବଶେ ନିର୍ଦ୍ଦିତା ଛିଲେନ ; ସୋନାର କାଟି ଓ ରୂପାର କାଟିର ସ୍ପର୍ଶେ ତାହାର ସୁମ ଭାଙ୍ଗିଯା ଗେଲ । ସମୁଖେର ପରୀକ୍ଷା ହିତେ ଜାନା ଯାଇତେହେ ଯେ, ସୋନାର କାଟି ଓ ଓ ରୂପାର କାଟି ସ୍ପର୍ଶ କରା ମାତ୍ର ଲଜ୍ଜାବତୀ ଲତା ଓ ନିଶ୍ଚଳ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ପାତା ଓ ଗା ନାଡ଼ିଯା ସାଡ଼ା ଦିଲ । ଇହାର କାରଣ ଏହି ଯେ, ତୁହି ବିଭିନ୍ନ ଧାତୁର ସ୍ପର୍ଶ ହିଲେଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ସ୍ନୋତ ବହିତେ ଥାକେ ଏବଂ ସେଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ବଲେ ସର୍ବପ୍ରକାର ଜୀବ ଓ ଉତ୍ୱିଦ ଏକଇରାପେ ଉତ୍ତେଜିତ ହ୍ୟ । ବିଦ୍ୟୁତ୍ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତେଜିତ କରିବାର ଶୁବ୍ଧିଏ ଏହି ଯେ, କଲ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତାର ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ-ବୃଦ୍ଧି କରା ଯାଯ, ଅଥବା ଏକଇ ପ୍ରକାର ରାଖା ଯାଇତେ ପାରେ । ଇଚ୍ଛାକ୍ରମେ ବିଦ୍ୟୁତେର ଆଘାତ ବଜାନୁରାପ ଭୀଷଣ କରିଯା ମୁହଁରେ ଜୀବନ ଧ୍ୱନି କୁରାଂ ଯାଇତେ ପାରେ, ଅଥବା କଲେର କାଟା ସୁରାଇୟା ଆଘାତ ମୃତ୍ୟୁ ହିତେ ମୃତ୍ୟୁର କରା ଯାଯ । ଏଇରାପ ମୃତ୍ୟୁ ଆଘାତେ ବୁକ୍ଷେର କୋନ ଅନିଷ୍ଟ ହ୍ୟ ନା ।

ଗାଛେର ଲିପିଯନ୍ତ୍ର

ଗାଛେର ସାଡ଼ା ଦିବାର କଥା ବଲିଯାଛି । ଏଥିନ କଠିନ ସମସ୍ତା ଏହି ଯେ, କି କରିଯା ଗାଛେର ସାଡ଼ା ଲିପିବନ୍ଦ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ଜନ୍ମର ସାଡ଼ା ସାଧାରଣତଃ କଳମ ସଂଯୋଗେ ଲିପିବନ୍ଦ ହିଁଯା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଚଢୁଇ ପାଖୀର ଲେଜେ କୁଳା ବାଁଧିଲେ ତାହାର ଉଡ଼ିବାର ଯେବୁପ ସାହାଯ୍ୟ ହୟ, ଗାଛେର ପାତାର ସହିତ କଳମ ବାଁଧିଲେ ତାହାର ଲିଖିବାର ସାହାଯ୍ୟଓ ସେଇବୁପଇ ହିଁଯା ଥାକେ । ଏମନ କି, ବନ୍ଚାଡ଼ାଲେର କୁନ୍ଦ ପତ୍ର ମୂତାର ଭାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତଓ ସହିତେ ପାରେ ନା ; ମୁତରାଂ ସେ ଯେ କଳମ ଠେଲିଯା ସାଡ଼ା ଲିଖିବେ ଏବୁପ କୋନ ସନ୍ତାବନା ଛିଲ ନା । ଏଜନ୍ତୁ ଆମି ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ଗ୍ରହଣ କରିଯାଛିଲାମ । ଆଲୋ-ରେଖାର କୋନ ଓଜନ ନାହିଁ । ପ୍ରଥମତ ପ୍ରତିବିହିତ ଆଲୋ-ରେଖାର ସାହାଯ୍ୟ ଆମି ବୃକ୍ଷପତ୍ରେର ବିବିଧ ଲିପିଭଙ୍ଗୀ ସ୍ଵହତେ ଲିଖିଯା ଲାଇଯାଛିଲାମ । ଇହା ସମ୍ପାଦନ କରିତେଓ ବହ ବେସର ଲାଗିଯାଛିଲ । ସଥିନ ଏହି ସକଳ ନୂତନ କଥା ଜୀବତତ୍ତ୍ଵବିଦ୍ୱଦିଗେର ନିକଟ ଉପର୍ଦ୍ଦିତ କରିଲାମ ତଥନ ତାହାରା ଯାରପରନାହିଁ ବିଶ୍ଵିତ ହିଲେନ । ପରିଶେଷେ ଆମାକେ ଜାନାଇଲେନ ଯେ, ଏହି ସକଳ ତତ୍ତ୍ଵ ଏବୁପ ଅଭାବନୀୟ ଯେ, ଯଦି କୋନଦିନ ବୃକ୍ଷ ସ୍ଵହତେ ଲିଖିଯା ସାକ୍ଷ୍ୟ ଦେଯ, କେବଳ ତାହା ହିଲେଇ ତାହାରା ଏବୁପ ନୂତନ କଥା ମାନିଯା ଲାଇବେନ ।

ଯେ ଦିନ ଏ ସଂବାଦ ଆସିଲ ସେମିନ ସକଳ ଆଲୋ ଯେନ

ଆମାର ଚକ୍ଷେ ନିବିଯା ଗେଲ । କିନ୍ତୁ ପୂର୍ବ ହଇତେଇ ଜାନିତାମ—
ସଫଳତା ବିଫଳତାରଇ ଉଣ୍ଡା ପିଠ । ଏ କଥାଟା ଆବାର ନୂତନ
କରିଯା ବୁଝିବାର ଚେଷ୍ଟା କରିଲାମ । ବାର ବେସର ପର ଶାପଇ ବର
ହଇଲ । ସେଇ ବାର ବେସରେ କଥା ସଂକ୍ଷେପେ ବଲିବ । 'କଳାଟି
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନୂତନ କରିଯା ଗଡ଼ିଲାମ । ଅତି ସୃଜ୍ଞ ତାର ଦିଯା
ଏକାନ୍ତ ଲଘୁ ଓଜନେର କଳମ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଲାମ । ସେ କଳମଟିଓ
ମରକତ-ନିର୍ମିତ ଜୁଯେଲେର ଉପର ସ୍ଥାପିତ ହଇଲ, ଯେନ ପାତାର
ଏକାଟୁ ଟାନେଇ ଲେଖନୀ ସହଜେ ସୁରିତେ ପାରେ । ଏତଦିନ ପରେ ବୃକ୍ଷ-
ପତ୍ରେର ସ୍ପନ୍ଦନେର ସହିତ ଲେଖନୀ ସ୍ପନ୍ଦିତ ହଇତେ ଲାଗିଲ । ତାହାର
ପର ଲିଖିବାର କାଗଜେର ସର୍ବଗେର ବିରଳଦେ କଳମ ଆର ଉଠିତେ
ପାରିଲ ନା । କାଗଜ ଛାଡ଼ିଯା ମୟଳ କାଚେର ଉପର ପ୍ରଦୀପେର କୃଷ୍ଣ
କାଜଳ ଲେପିଲାମ । କୃଷ୍ଣ ଲିପିପଟେ ଶୁଭ ଲେଖା ହଇଲ । ଇହାତେ
ସର୍ବଗେର ବାଧାଓ ଅନେକଟା କମିଯା ଗେଲ ; କିନ୍ତୁ ତାହା ସନ୍ଦେଶ
ଗାଛେର ପାତା ସେଇ ସାମାନ୍ୟ ସର୍ବଗେର ବାଧା ଟେଲିଯା କଳମ ଚାଲାଇତେ
ପାରିଲ ନା । ଇହାର ପର ଅସନ୍ତ୍ଵକେ ସନ୍ତ୍ଵ କରିତେ ଆରା ୫୬
ବେସର ଲାଗିଲ । ତାହା ଆମାର "ସମତାଳ" ଯନ୍ତ୍ରେ ଉତ୍ତାବନ ଦ୍ୱାରା
ସନ୍ତ୍ଵାବିତ ହଇଯାଛେ । ଏହି ସକଳ କଲେର ଗଠନପ୍ରଗାଲୀ ବର୍ଣନ
କରିଯା ଆପନାଦେର ଧୈର୍ୟଚୂଯିତି କରିର ନା । ତବେ ଇହା ବଲା
ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ଏହି ସକଳ କଲେର ଦ୍ୱାରା ବୃକ୍ଷେର ବହୁବିଧ ସାଡ଼ା
ଲିଖିତ ହ୍ୟ । ବୃକ୍ଷେର ବୃକ୍ଷି ମୁହଁର୍ତ୍ତେ ନିର୍ଣ୍ଣାତ ହ୍ୟ ଏବଂ ଏଇରାପେ

ତାହାର ସ୍ଵତଃପ୍ରଦନ ଲିପିବନ୍ଦ ହୟ ଏବଂ ଜୀବନ ଓ ଯୁତ୍ୟ-ରେଖା ତାହାର ଆୟୁ ପରିମାଣ କରେ ।

ଗାଛେର ଲେଖା ହଇତେ ତାହାର ଭିତରକାର ଇତିହାସ ଉକ୍ତାର

ଗାଛେର ଲିଖନତଙ୍ଗୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଅନେକ ସମୟ-ସାପେକ୍ଷ । ତବେ ଉତ୍ତେଜିତ ଅବଶ୍ୟାଯ ସାଡ଼ା ବଡ଼ ହୟ, ବିର୍ମର୍ଯ୍ୟ ଅବଶ୍ୟାଯ ସାଡ଼ା ଛୋଟ ହୟ ଏବଂ ମୁମ୍ଭୁଁ ଅବଶ୍ୟାଯ ସାଡ଼ା ଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ହୟ । ଏହି ଯେ ସାଡ଼ାଲିପି ସମ୍ମୁଖେ ଦେଖିତେଛେନ ତାହା ଲିଖିବାର ସମୟ ଆକାଶ ଭରିଯା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଲୋ ଏବଂ ବୃକ୍ଷ ଉଂଫୁଲ୍ଲ ଅବଶ୍ୟାଯ ଛିଲ । ସେଇଜନ୍ତ ସାଡ଼ାଗୁଲିର ପରିମାଣ କେମନ ବୃହତ୍ ! ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ସାଡ଼ାର ମାତ୍ରା କୋନ ଅଞ୍ଜାତ କାରଣେ ହଠାଏ ଛୋଟ ହଇଯା ଗେଲ । ଇତିମଧ୍ୟେ ସଦି କୋନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହଇଯା ଥାକେ ତାହା ଆମାର ଅନୁଭୂତିରେ ଅଗୋଚର ଛିଲ । ବାହିରେ ଆସିଯା ଦେଖିଲାମ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମ୍ମୁଖେ ଏକଥାନା କୁଦ୍ର ମେଘ-ଖଣ୍ଡ ବାତାସେ ଉଡ଼ିଯା ଯାଇତେଛେ । ତାହାର ଜନ୍ମ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକେର ଯେ ସଂକିଞ୍ଚିତ ହ୍ରାସ ହଇଯାଛିଲ ତାହା ଘରେର ଭିତର ହଇତେ କୋନରାପେ ବୁଝିତେ ପାରି ନାଇ ; କିନ୍ତୁ ଗାଛ ଟେର ପାଇଯାଛିଲ, ସେ ଛୋଟ ସାଡ଼ା ଦିଯା ତାହାର ବିର୍ମର୍ତ୍ତା ଜ୍ଞାପନ କରିଲ । ଆର ଯେଇ ମେଘଖଣ୍ଡ ଚଲିଯା ଗେଲ ଅମନି ତାହାର ପୁର୍ବେର ଯାଯା ଉଂଫୁଲ୍ଲତାର ସାଡ଼ା ପ୍ରଦାନ କରିଲ । ପୁର୍ବେ ବଲିଯାଛି ଯେ, ଆମି ୦ବୈହ୍ୟତିକ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା

ପ୍ରମାଣ କରିଯାଛିଲାମ ଯେ, ସକଳ ଗାଛେରଇ ଅନୁଭବ-ଶକ୍ତି ଆଛେ । ଏ କଥା ପଞ୍ଚମେର ବୈଜ୍ଞାନିକେରା ଅନେକ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଶ୍ୱାସ କରିତେ ପାରେନ ନାହିଁ । କିଯଦିନ ହିଲ ଫରିଦପୁରେର ଖେଜୁର ବୃକ୍ଷ ଆମାର କଥା ପ୍ରମାଣ କରିଯାଇଛେ । ଏହି ଗାଛଟି ପ୍ରତ୍ୟେ ମନ୍ତ୍ରକ ଉତ୍ୱୋଳନ କରିତ, ଆର ସନ୍ଧ୍ୟାର ସମୟ ମନ୍ତ୍ରକ ଅବନତ କରିଯା ମୃତ୍ତିକ ସ୍ପର୍ଶ କରିତ । ଇହା ଯେ ଗାଛେର ବାହିରେର ପରିବର୍ତ୍ତନେର ଅନୁଭୂତି-ଜ୍ଞନିତ ତାହା ପ୍ରମାଣ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଇଛି । ଯେ ସକଳ ଉଦାହରଣ ଦେଓୟା ଗେଲ ତାହା ହିତେ ବୁଝିତେ ପାରିବେନ ଯେ, ବୃକ୍ଷ-ଲିଖିତ ସାଡ଼ା ଦୀର୍ଘାବଳୀ ତାହାର ଜୀବନେର ଗୁଣ୍ଠ ଇତିହାସ ଉଦ୍ଧାର ହିତେ ପାରେ । ଗାଛେର ପରୀକ୍ଷା ହିତେ ଜୀବନ ସମସ୍ତେ ଏଇରୂପ ବହୁ ନୂତନ ତଥ୍ୟ ଆବିକ୍ଷାର ସମ୍ଭବପର ହଇଯାଇଛେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ୟ ବ୍ୟତୀତ ଅନେକ ଦାର୍ଶନିକ ପ୍ରଶ୍ନରେ ମୀମାଂସା ହଇବେ ବଲିଯା ମନେ ହ୍ୟ ।

ପାତ୍ରାଧାର ତୈଳ

ଶୁଣିତେ ପାଇ, କୁକୁରେର ଲାଙ୍ଗୁଲ ଆନ୍ଦୋଳନ ଲହିୟା ତୁଇ ମତେର ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୀମାଂସା ହ୍ୟ ନାହିଁ । କେହ କେହ ବଲିଯା ଥାକେନ, କୁକୁର ଲେଜ ନାଡ଼େ ; ଅନ୍ୟ ପକ୍ଷେ ବଲିଯା ଥାକେନ, ଲେଜଇ କୁକୁରକେ ନାଡ଼ିଯା ଥାକେ । ଏଇରୂପ ପାତା ନାଡ଼େ, କି ଗାଛ ନାଡ଼େ ? ତୈଳାଧାର ପାତ୍ର କି ପାତ୍ରାଧାର ତୈଳ ? କେ ନାଡ଼ାୟ ଆର କେ ସାଡ଼ା ଦେଯ ? ବିଲାତେ ଆମାଦେର ସମାଜ ଲହିୟା । ଅନେକ ସମାଲୋଚନା ହଇଯା ଥାକେ ।

এদেশে নাকি নারীজাতি নিজের ইচ্ছায় কিছু করিতে পারেন না, কেবল পুরুষের ইঙ্গিতে পুতুলের স্থায় তাহারা চলাফেরা করিয়া থাকেন। কে কাহার ইঙ্গিতে চলে? রাশ কাহার হাতে? কে নাড়ায়, কুকুর কিংবা তাহার লেজ? ভুত্তভোগীরা যাহা যাহা বলেন তাহা অগুরুপ। বাহিরে যতই প্রতাপ, যতই আস্ফালন, এ সকল পুতুলের নাচমাত্র, চালাইবার স্তুতি নাকি অস্তঃপুরে। এমন সময়ও আসে যখন রমণী সেই বন্ধন-রজ্জু স্বীয় হস্তেই ছেদন করেন। অঞ্চল দিয়া যাহাকে এতদিন রক্ষা করিয়াছিলেন তাহাকেই আদেশ করেন— যাও তুমি দূরে, কেবল আশীর্বাদ লইয়া ! তোমাকে ঘৃত্যুর হস্তেই বরণ করিলাম !

আঘাত করিলে লজ্জাবতীর পাতা পড়িয়া যায়। পাতা নড়ে কিংবা গাছ নড়ে, তাহা পরীক্ষা করিয়া নির্ণয় করা যাইতে পারে। প্রথম, গাছ ধরিয়া রাখিলে গাছ নড়িতে পারে না, পাতাই নড়ে। কিন্তু যদি পাতা ধরিয়া মাটি হইতে মূল উঠাইয়া লওয়া যায় তাহা হইলে দেখা যায়—আঘাতে গাছই নড়িয়া উঠে, পাতা স্থির থাকে। অঙ্গে আঘাত পাইলে সেই আঘাতের বেদনা সমস্ত শিরায় শিরায় বৃক্ষের সর্ব অঙ্গ-প্রত্যঙ্গে ধাবিত হয় এবং একের আপন্দ অন্তে নিজের বলিয়া লয়। কারণ, যদিও বৃক্ষটি শত সহস্র শাখাপ্রশাখা লইয়া গঠিত, তাহা সত্ত্বেও-কোন গ্রন্থি ইহাদিগকে এক করিয়া বঁধিয়াছে। কেবল সেই-

একতার বন্ধনের জন্যই বাহিরের ঝটিকা ও আঘাত তুচ্ছ করিয়া বৃক্ষ তাহার শির উন্নত করিয়া রহিয়াছে।

আহতের সাড়া

এক্ষণে দেখা যাইক, কি কি বিভিন্নরূপে আহত বৃক্ষ তাহার ক্লিষ্টতা বাহিরে জ্ঞাপন করে। আমি এ সমস্কে বৃক্ষের দুই প্রকার সাড়া বিবৃত করিব। প্রথমত, বর্দ্ধনশীল গাছে ছুরি বসাইলে বৃদ্ধির মাত্রা বাড়ে কি কমে, সে বিষয় জ্ঞাপন করিব। দ্বিতীয়ত, গাছের পাতা কাটিয়া ফেলিলে সেই অস্ত্রাঘাতে গাছ এবং বৃক্ষবিচ্ছুত পাতা কিরূপ অনুভব করিবে তাহা দেখাইব।

গাছ স্বভাবতঃ কতখানি করিয়া বাড়ে তাহা জানিতে হইলে অনেক সময় লাগে। শম্বুকের গতি হইতেও গাছের বৃদ্ধিগতি ছয় সহস্র গুণ ক্ষৈণ ; এজন্য আমাকে এক নৃতন কল আবিষ্কার করিতে হইয়াছে, তাহার নাম ক্রেক্ষোগ্রাফ। তাহা দ্বারা বৃদ্ধিমাত্রা কোটি গুণ বাড়াইয়া লিপিবদ্ধ হয়। যেখানে অণু-বীক্ষণ পরামু, তাহার পরও ক্রেক্ষোগ্রাফের ক্ষতিত্ব লক্ষণ বেশী। কোটি গুণ বৃদ্ধি আপনারা মনে ধারণা করিতে পারিবেন না ; এজন্য গল্লচ্ছলে উদাহরণ দিতেছি। একবার বাঙলা-নাগপুর এবং ইষ্টইশ্বিয়া রেলের গাড়ীর দৌড় হইয়াছিল—কে আগে যাইতে পারে। এমন সময় এক শম্বুক তাহা দেখিয়া

হাস্য সম্বরণ করিতে পারিল না। অমনি সে ক্রেক্ষোগ্রাফের উপর আরোহণ করিল। খানিক পরে ঘাড় ফিরাইয়া দেখিতে পাইল, গাড়ী বহু পশ্চাতে পড়িয়া রহিয়াছে।

ইচ্ছা ছিল কলের নাম ক্রেক্ষোগ্রাফ না রাখিয়া “বৃক্ষিমান”
রাখি। কিন্তু হইয়া উঠিল না। আমি প্রথম প্রথম
আমার নৃতন কলগুলির সংস্কৃত নাম দিয়াছিলাম; যেমন
'কুঞ্জনমান' এবং 'শোষণমান'। স্বদেশী প্রচার করিতে
যাইয়া অতিশয় বিপন্ন হইতে হইয়াছে। প্রথমত এই সকল
নাম কিন্তু তকিমাকার হইয়াছে বলিয়া বিলাতি কাগজ উপহাস
করিলেন। কেবল বোস্টনের প্রধান পত্রিকা অনেকদিন
আমার পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন। সম্পাদক লেখেন “যে
আবিক্ষার করে, তাহারই নামকরণের প্রথম অধিকার। তাহার
পর নৃতন কলের নাম পুরাতন ভাষা লাটিন ও গ্রীক হইতেই
হইয়া থাকে। তাহা যদি হয় তবে অতি পুরাতন অর্থ জীবন্ত
সংস্কৃত হইতে কেন হইবে না ?” বলপূর্বক যেন নাম চালাইলাম,
কিন্তু ফল হইল অগ্রন্থ। গতবারে আমেরিকার বিশ্ববিদ্যা-
লয়ের বক্তৃতার সময় তথাকার বিখ্যাত অধ্যাপক আমার কল
“কাঞ্জনম্যান” সম্বন্ধে ব্যাখ্যা করিবার জন্য অগুরোধ করিলেন।
প্রথমে বুঝিতে পারি নাই, শেষে বুঝিলাম ‘কুঞ্জনমান’ ‘কাঞ্জন-
ম্যান’ রূপান্তরিত হইয়াছে। হাঁটার সাহেবের প্রগালী মতে

কুঞ্চন বানান করিয়াছিলাম, হইয়া উঠিল কাঞ্চন। রোমক অক্ষরমালার বিশেষ গুণ এই যে, ইহার কোন একটা স্বরকে অ হইতে ও পর্যন্ত যথেচ্ছৱপে উচ্চারণ করা হইতে পারে; কেবল হয় না, খ ও ন। তাহাও উপরে কিম্বা নীচে দুই-একটা ফোটা দিলে হইতে পারে।

সে যাহা হউক, বুঝিতে পারিলাম—হিরণ্যকশিপুকে দিয়া বরং হরিনাম উচ্চারণ করান যাইতে পারে, কিন্তু ইংরেজকে বাঙ্গলা কিম্বা সংস্কৃত বলান একেবারেই অসম্ভব। এজন্যই আমাদের হরিকে হ্যারী হইতে হয়। এই সকল দেখিয়া কলের ‘বৃক্ষিমান’ নামকরণের ইচ্ছা একেবারে চলিয়া গিয়াছে। বৃক্ষিমান—তাহা হইতে বার্ডোয়ান হইত। তার চেয়ে বরং ক্রেস্কোগ্রাফই ভাল।

বাড়ন্ত গাছ প্রতি সেকেণ্টে কতটুকু বৃদ্ধি পায় তাহা পর্যন্ত এই কল লিখিয়া দেয়। ইহাতে জানা যায় যে, এই গাছটি এক মিনিটে এক ইঞ্চির লক্ষ ভাগের ৪২ ভাগ করিয়া বাড়িতে-ছিল। গাছটিকে তখন একখানা বেত দিয়া সামান্য রকমে আঘাত করিলাম। এমনি গাছের বৃদ্ধি একেবারে কমিয়া গেল। সে আঘাত ভুলিতে গাছের আধ ঘণ্টার অধিক সময় লাগিয়াছিল। তাহার পর অতি সন্তর্পণে সে পুনরায় বাড়িতে আরম্ভ করিল। হে বেত্রপাণি স্কুলমাষ্টার, তোমার কানমলা খাইয়া কেহ কেহ

যে হাইকোর্টের জজ পর্যন্ত হইয়াছেন, তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু ছেলেরা তোমার হাতে বেত খাইয়া যে হঠাতে লম্বায় বাঢ়িয়া উঠিবে, এ সম্বন্ধে গুরুতর সন্দেহ আছে। সর্বপ্রকার আঘাতেই বৃদ্ধি কমিয়া যায়। সূচ দিয়া বিধিয়া-ছিলাম, তাহাতে গাছের বৃদ্ধি কমিয়া এক চতুর্থ হইয়া গেল। এক ঘণ্টা পরেও সে আঘাত সামলাইয়া উঠিতে পারে নাই, তখনও তাহার বৃদ্ধির গতি অর্দ্ধেকেরও অধিক হইতে পারে নাই। ছুরি দিয়া লম্বাভাবে চিরিলে আঘাত আরও গুরুতর হয়। তাহাতে বৃদ্ধি অনেক সময় পর্যন্ত থামিয়া যায়। কিন্তু লম্বা চেরার চেয়ে এপাশ ওপাশ করিয়া কাটা আরও নিরাকৃণ। কই মাছ কাটিবার সময় এই কথাটি যেন গৃহলক্ষ্মীরা মনে রাখেন।

আঘাতে অনুভূতি-শক্তির বিলোপ

ইহার পর লজ্জাবতী লতার পাতা কাটিলাম। তাহাতে কাটা পাতা এবং গাছের যে সকল পাতা ছিল সমস্তগুলিই মুসড়াইয়া পড়িয়া গেল। ইহার পর দেখিতে হইবে, কাটা পাতা ও আহত বৃক্ষের অবস্থা কিরূপ হয়। পরীক্ষা করিয়া দেখিলাম, ৩৪ ঘণ্টা পর্যন্ত উভয়েই একেবারে অচেতন। তাহার পরের ইতিহাস বড়ই অস্তুত। কাটা পাতাটিকে বাঁচাইয়া

রাখিবার জন্য সুখান্ত রস পান করিতে দিয়াছিলাম। ইহাতে পাতাটা চারি ঘণ্টার পর মাথা তুলিয়া উঠিল ও বড় রকমের সাড়া দিল। ভাবটা এই—কি হইয়াছে? ভালই হইয়াছে; গাছটার সঙ্গে এতদিন বাঁধা.ছিলাম, এখন শরীরটা কেমন 'লম্বু' লাগে! এইরূপে পাতাটা জেদের সহিত বারংবার সাড়া দিতে লাগিল। এই ভাবটা সমস্ত দিন ছিল। তাহার পরদিন কি যে হইল জানি না, সাড়া একেবারে কমিয়া গেল। ৫০ ঘণ্টার পর পাতাটা মুখ থুবড়াইয়া পড়িয়া গেল। তার পরেই মৃত্যু!

যাহার পাতা কাটা হইয়াছিল সেই গাছটার ইতিহাস অন্তরূপ। সে ধীরে ধীরে সারিয়া উঠিল। “কুছ পরোয়া নেই” ভাবটা তাহার একেবারেই ছিল না। যাহা আছে তাহা লইয়াই তাহাকে থাকিতে হইবে। ধীরে ধীরে আহত বৃক্ষ তাহার বেদনা সামলাইয়া লইল। যে সাময়িক দুর্বলতা আসিয়াছিল তাহা ঝাড়িয়া ফেলিল এবং পূর্বের স্থায় সাড়া দিতে সক্ষম হইল।

জন্মভূমি

কেন তবে এই বিভিন্নতা? কি কারণে ছিমশাখ-বৃক্ষ আহত ও মৃমৃষ্মু' হইয়াও কিয়দিন পর বাঁচিয়া.উঠে, আর বিচ্যুত-পত্র নানা ভোগে লালিত হইয়াও মৃত্যুমুখে পতিত হয়? ইহার কারণ এই যে, বৃক্ষের মূল.একটা নির্দিষ্ট ভূমিতে প্রতিষ্ঠিত, যে

স্থানের রস দ্বারা তাহার জীবন সংগঠিত হইতেছে। সেই ভূমিই তাহার স্বদেশ ও তাহার পরিপোষক।

বৃক্ষের ভিতরেও আর একটি শক্তি নিহিত আছে যাহা দ্বারা যুগে যুগে সে আপনাকে বিনাশ হইতে রক্ষা করিয়াছে। বাহিরে কত পরিবর্তন ঘটিয়াছে, কিন্তু অদৃষ্টবৈগ্রণ্যে সে পরাত্মত হয় নাই। বাহিরের আঘাতের উভয়ে পূর্ণজীবন দ্বারা সে বাহিরের পরিবর্তনের সহিত যুক্তিয়াছে। যে পরিবর্তন আবশ্যিক, সে তাহা গ্রহণ করিয়াছে; যাহা অনাবশ্যিক, জীর্ণপত্রের ঘ্যায় সে তাহা ত্যাগ করিয়াছে। এইরূপে বাহিরের বিভৌষিকা সে উন্নীর্ণ হইয়াছে।

আরও একটি শক্তি তাহার চিরসম্বল রহিয়াছে। সে যে বটবৃক্ষের বীজ হইতে জন্মগ্রহণ করিয়াছে, এই স্মৃতির ছাপ তাহার প্রতি অঙ্গে রহিয়াছে। এই জন্ম তাহার মূল ভূমিতে দৃঢ় প্রতিষ্ঠিত, তাহার শির উদ্ধৰ্মে আলোকের সন্ধানে উন্নত এবং শাখা-প্রশাখা ছায়াদানে চতুর্দিকে প্রসারিত। তবে কি কি শক্তিবলে সে আহত হইয়াও বাঁচিয়া থাকে? ধৈর্য ও দৃঢ়তায় সে তাহার স্বস্থান দৃঢ়রূপে আলিঙ্গন করিয়া লয়, স্মৃতিতে বহু জীবনের সঞ্চিত শক্তি নিজস্ব করিয়া লয়। আর যে হতভাগ্য আপনাকে স্বস্থান ও স্বদেশ হইতে বিচ্ছুয়ত করে, যে পর-অন্নে পালিত হয়,

.১৯২

অব্যক্ত

যে জাতীয় শুভি ভুলিয়া যায়, সে হতভাগ্য কি শক্তি লইয়া
বাঁচিয়া থাকিবে ? বিনাশ তাহার সম্মুখে, ধূঃসই তাহার
পরিণাম ।

সাহিত্য পরিষদে বক্তৃতা ।

১৯১৯

ଶ୍ରୀଯୁମୃତେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ

ବାହିରେର ସଂବାଦ ଭିତରେ କି କରିଯା ପୌଛାଯ ? ଆମାଦେର ବାହେଦିଯ ଚତୁର୍ଦିକେ ପ୍ରସାରିତ । ବିବିଧ ଧାକା ଅଥବା ଆଘାତ ତାହାଦେର ଉପର ପତିତ ହିତେହେ ଏବଂ ସଂବାଦ ଭିତରେ ପ୍ରେରିତ ହିତେହେ । ଆକାଶେର ଟେଉ ଦ୍ୱାରା ଆହତ ହଇଯା ଚକ୍ଷୁ ଯେ ବାତ୍ରୀ ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା ଆଲୋ ବଲିଯା ମନେ କରି । ବାୟୁର ଟେଉ କର୍ଣ୍ଣ ଆଘାତ କରିଯା ଯେ ସଂବାଦ ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା ଶବ୍ଦ ବଲିଯା ଉପଲକ୍ଷ ହୁଏ । ବାହିରେ ଆଘାତେର ମାତ୍ରା ମୁହଁ ହିଲେ ସଚରାଚର ତାହା ମୁଖକର ବଲିଯାଇ ମନେ କରି । କିନ୍ତୁ ଆଘାତେର ମାତ୍ରା ବାଡ଼ାଇଲେ ଅଗ୍ରନ୍ତପ ଅହୁଭୂତି ହଇଯା ଥାକେ । ମୃଦୁଲ୍ପର୍ଶ ମୁଖକର, କିନ୍ତୁ ଇଷ୍ଟକାଘାତ କୋନରୂପେଇ ମୁଖଜନକ ନହେ ।

ଟେଲିଗ୍ରାଫେର ତାର ଦିଯା ବୈହ୍ୟତିକ ପ୍ରବାହ ସ୍ଥାନ ହିତେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରେ ପୌଛିଯା ଥାକେ ଏବଂ ଏହିରାପେ ଦୂରଦେଶେ ସଙ୍କେତ ପ୍ରେରିତ ହୁଏ । ତାର କାଟିଯା ଦିଲେ ସଂବାଦ ବନ୍ଦ ହୁଏ । ଏକଟେ ବିଦ୍ୟୁତ-ପ୍ରବାହ ବିଭିନ୍ନ କଳେ ବିବିଧ ସଙ୍କେତ କରିଯା ଥାକେ—କାଟା ନାଡ଼ାଯ, ଘଣ୍ଟା ବାଜାଯ ଅଥବା ଆଲୋ ଜ୍ବାଲାଯ । ବିବିଧ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଶ୍ରୀଯୁମୃତ ଦିଯା ଯେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା କଥନ ଶବ୍ଦ,

কখন আলো এবং কখনও বা স্পর্শ বলিয়া অনুভব করি। উত্তেজনা-প্রবাহ যদি মাংসপেশীতে পতিত হয় তখন পেশী সঙ্কুচিত হয়। তার কাটিলে যেরূপ খবর বঙ্গ হয়, স্নায়ুমূত্র কাটিলে সেইরূপ বাহিরের সংবাদ আর ভিতরে পৌছায় না।

স্বতঃস্পন্দন ও ভিতরের শক্তি

বাহিরের আঘাতজনিত সাড়ার কথা বলিয়াছি। তাহা ছাড়া আর এক রকমের সাড়া আছে যাহা আপনা আপনিই হইয়া থাকে। সেই স্বতঃস্পন্দন ভিতরের কোন অজ্ঞাত শক্তি দ্বারা ঘটিয়া থাকে। আমাদের হৃদয়ের স্পন্দন ইহারই একটি উদাহরণ। ইহা আপনা আপনিই হইয়া থাকে। উদ্বিদ্ব-জগতে ইহার উদাহরণ দেখা যায়। বনঁচাড়ালের ছোট দুইটি পাতা আপনা আপনিই নড়িতে থাকে। ভিতরের শক্তিজ্ঞাত স্বতঃস্পন্দনের আর একটি বিশেষত্ব এই যে, ইহা বাহিরের শক্তি দ্বারা বিচলিত হয় না ; বাহিরের শক্তিকে বরং প্রতিরোধ করে। সুতরাং দেখা যায়, দুই প্রকারের শক্তি দ্বারা জীব উত্তেজিত হয়—বাহিরের শক্তি এবং ভিতরের শক্তি। সচরাচর ভিতরের শক্তি বাহিরের শক্তিকে প্রতিরোধ করে।

ইন্দ্রিয়-অগ্রাহ কিরণে ইন্দ্রিয়-গ্রাহ হইবে ?

আঘাতের মাত্রা অনুসারেই উত্তেজনা-প্রবাহের হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটিয়া থাকে। একুপ অনেক ঘটনা ঘটিতেছে যাহা আমাদের ইন্দ্রিয়েরও অগ্রাহ। আলো যখন ক্ষীণ হইতে ক্ষীণতর হয় তখন দৃশ্য অদৃশ্যে মিলিয়া যায়। তখনও চক্ষু আলোক দ্বারা আহত হইতেছে সত্য, কিন্তু অতি ক্ষীণ উত্তেজনা-প্রবাহ স্নায়ুস্ত্রে দিয়া অধিক দূর যাইতে না পারিয়া নির্দিত অঙ্গভূতি-শক্তিকে জাগাইতে পারে না। ইন্দ্রিয়-অগ্রাহ কি কোন দিন ইন্দ্রিয়-গ্রাহ হইবে ? ক্ষণিকের জন্য একদিন যাহার সন্ধান পাইয়াছিলাম তাহা ত আর দেখিতে পাইতেছি না ! কি করিয়া তবে দৃষ্টি প্রথর হইবে, অঙ্গভূতি শক্তি বৃদ্ধি পাইবে ?

অন্য দিকে বাহিরের ভৌষণ আঘাতে অঙ্গভূতি-শক্তি বেদনায় মুহূর্মান, সেই যন্ত্রণাদায়ক প্রবাহ কিরণে প্রশংসিত হইবে ? হে ভৌরু, যদিও তুমি একদিন মরিবে তথাপি অকাল-শঙ্কা হেতু শত শত বার মৃত্যুযাতনা ভোগ করিতেছ। যদিও বহির্জগতের আঘাত তুমি নিবারণ করিতে অসমর্থ, তথাপি অন্তর্জগতের তুমিই একমাত্র অধিপতি। যে পথ দিয়া বাহিরের সংবাদ তোমার নিকট পৌঁছিয়া থাকে, কোনদিন কি সেই পথ তোমার আঞ্জায় এক সময়ে প্রসারিত এবং অন্য সময়ে একেবারে ঝুঁক হইবে ?

କଥନ କଥନ ଉତ୍ତରପ ଘଟନା ଘଟିତେ ଦେଖା ଗିଯାଛେ । ମନେର ବିକ୍ଷିପ୍ତ ଅବସ୍ଥା ଯାହା ଦେଖି ନାହିଁ କିମ୍ବା ଶୁଣି ନାହିଁ, ଚିତ୍ତସଂୟମ କରିଯା ତାହା ଦେଖିଯାଛି ଅଥବା ଶୁଣିଯାଛି । ଇହାତେ ମନେ ହୟ, ଇଚ୍ଛାତୁକ୍ରମେ ଏବଂ ବହୁଦିନେର ଅଭ୍ୟାସବଲେ ଅଗୁଭୃତି-ଶକ୍ତି^୧ ବୁନ୍ଦି ପାଇଯା ଥାକେ । ସଥନ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର ଦିଯାଇ ବାହିରେର ଥବର ଭିତରେ ପୌଛାଯ ତଥନ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ରର କି ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଅର୍ଦ୍ଧ ଉତ୍ୟୁକ୍ତ ଦ୍ୱାରା ଏକେବାରେ ଖୁଲିଯା ଯାଯ ? ଅନ୍ୟ ଉପାୟରେ ହୟତ ଆଛେ, ଯାହାତେ ଖୋଲା ଦ୍ୱାରା ଏକେବାରେ ବନ୍ଧ ହଇଯା ଯାଯ ।

ବାହିରେର ଶକ୍ତିର ପ୍ରତିରୋଧ

ଏକପ ଏକଟି ଘଟନା କୁମାୟନ ଅବସ୍ଥାନକାଳେ ଦେଖିଯାଛିଲାମ । ତରାଇ ହିତେ ଏକ ଭୀଷଣ ବ୍ୟାୟ ଆସିଯା ଦେଶ ବିନ୍ଦୁସ୍ତ କରିତେଛିଲ । ଅନ୍ନ ଦିନେଇ ଶତାଧିକ ଲୋକ ବ୍ୟାୟ କବଲିତ ହିଲ । ସରକାର ହିତେ ବାଘ ମାରିବାର ଅନେକ ଚେଷ୍ଟା ହଇଯାଛିଲ ; କିନ୍ତୁ ସକଳଇ ନିଷ୍ଫଳ ହିଲ । ଗ୍ରାମବାସୀରା ତଥନ ନିରପାୟ ହଇଯା କାଳୁ ସିଂହେର ଶରଣାପନ୍ନ ହିଲ । ସେ କୋନ କାଳେ ଶିକାର କରିତ, କିନ୍ତୁ ଅନ୍ତର ଆଇନେର ନିଷେଧହେତୁ ବହକାଳ ଯାବଂ ତାହାର ପୁରାତନ ଏକ-ନଳା ବନ୍ଦୁକ ବ୍ୟବହାର କରେ ନାହିଁ । ବାଘ ଦିନେର ବେଳାଯ ମାଠେ ମହିଷ ବଧ କରିଯାଛିଲ ; ସେଇ ମହିଷେର ଆର୍ତ୍ତନାଦ ସ୍ପଷ୍ଟ ଶୁଣିତେ ପାଇଯାଛିଲାମ । ରାତ୍ରେ ସେ ସ୍ଥାନେ ବାଘ

ফিরিয়া আসিবে, এই আশায় নিকটের ঘোপের আড়ালে কালু সিং প্রতীক্ষা করিতেছিল। সন্ধ্যার সময় সাক্ষাৎ যমস্বরূপ বাঘ দেখা দিল ; মাঝখানে ও হাত মাত্র ব্যবধান। তখে কালু সিংহের সমস্ত শরীর কাঁপিতেছিল, কোনরূপেই বন্দুক স্থির করিয়া লক্ষ্য করিতে পারিতেছিল না। কালু সিংহের নিকট পরে শুনিলাম—“তখন আমি নিজকে ধমক দিয়া বলিলাম ; একি, কালু সিং ? স্ত্রী, বহিন, বাল-বাচ্চাদের জান বাঁচাইবার জন্য তোমাকে এখানে পাঠাইয়াছে, আর তুমি ঘোপের আড়ালে শুইয়া আছ ? অমনি ভিতর দিয়া আগুনের মত কি একটা ছুটিয়া গেল ; তাহাতে শরীর লোহার মত শক্ত হইল। তখন বাঘের সামনে দাঁড়াইলাম। বাঘ আমাকে লক্ষ্য করিয়া লাফ দিল সেই সঙ্গেই আমার বন্দুকের আওয়াজ হইল, আর বাঘ মরিল।”

শ্বায়ুর ভিতর দিয়া কি একটা ছুটিয়া যায়, যাহাতে শরীর লোহার মতন কঠিন হয়। তখন সেই লৌহ-বর্ম ভেদ করিয়া বাহিরের কোন ভয় ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না। শ্বায়ুস্ত্রে কি পরিবর্তন ঘটে যাহা দ্বারা একুপ অসন্তোষ সন্তোষ হয় ? শ্বায়ুর ভিতরে উত্তেজনাপ্রবাহ সম্পূর্ণ অদৃশ্য ; তাহার অকৃতি কি, তাহা কি নিয়মে চালিত হয়, তাহার কিছুই জানা নাই। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার দ্বারা এই তথ্য নির্ণীত হইবে মনে করিয়া বিশ বৎসর যাবৎ এই সন্ধানে নিযুক্ত ছিলাম।

ବୃକ୍ଷେ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର

ସର୍ବାଗ୍ରେ ଉତ୍ତିଦ୍-ଜୀବନ ଲହିଯା ପରୀକ୍ଷା କରିଯାଛିଲାମ । ଫେଫାର, ହାବାରଲ୍ୟାଣ ଅମୁଖ ଇଯୋରୋପୀୟ ପଣ୍ଡିତଗଣ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କରିଯାଛିଲେନ ଯେ, ଆଣିଦେର ଶ୍ୟାମ ଉତ୍ତିଦ୍ କୋନ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର ନାହିଁ ; ତବେ ଲଜ୍ଜାବତୀ ଲତାର ଏକଷ୍ଟାନେ ଚିମଟି କାଟିଲେ ଦୂରଶ୍ତିତ ପାତା କେନ ପଡ଼ିଯା ଯାଯ ? ଇହାର ଉତ୍ତରେ ତାହାରା ବଲେନ, ଚିମଟି କାଟିଲେ ଉତ୍ତିଦ୍ ଜଳ-ପ୍ରବାହ ଉଂପନ୍ନ ହୟ ଏବଂ ସେଇ ପ୍ରବାହେର ଧାକ୍କାଯ ପାତା ପତିତ ହଇଯା ଥାକେ । ଏଇ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଯେ ଭମାତ୍ରକ ତାହା ଆମାର ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣିତ ହଇଯାଛେ । ପ୍ରଥମତ ଚିମଟି ନା କାଟିଯା ଅନ୍ତରାପେ ଲଜ୍ଜାବତୀ ଲତାର ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଯେ ସବ ଉପାୟେ ଜଳ-ପ୍ରବାହ ଏକେବାରେଇ ଉଂପନ୍ନ ହୟ ନା । ଆରଓ ଦେଖା ଯାଯ, ଆଣିର ସ୍ନାୟୁତେ ଯେ ସବ ବିଶେଷତ୍ବ ଆଛେ ଉତ୍ତିଦ୍-ସ୍ନାୟୁତେଓ ତାହା ବର୍ତ୍ତମାନ । ନଲେର ଭିତରେ ଜଳ-ପ୍ରବାହେର ବେଗ ଶୀତ କିମ୍ବା ଉଷ୍ଣତାଯ ହ୍ରାସ-ବୃଦ୍ଧି ପାଯ ନା ; କିନ୍ତୁ ସ୍ନାୟୁର ଉତ୍ତେଜନାର ବେଗ ୯ ଡିଗ୍ରି ଉତ୍ତାପେ ଦିଶ୍ରମିତ ହୟ । ଉତ୍ତିଦ୍ ତାହାଇ ହଇଯା ଥାକେ । ଅଧିକ ଶୈତ୍ୟେ ଉତ୍ତିଦ୍ରେ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର ଅସାଡ଼ ହଇଯା ଯାଯ ; ତଥନ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ଏକେବାରେଇ ବନ୍ଧ ହୟ । କ୍ଲୋରୋଫରମ ପ୍ରୟୋଗେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ସ୍ଥଗିତ ହଇଯା ଯାଯ । ଉତ୍ତିଦ୍ ଯେ ସ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର ଆଛେ—ଆମାର ଏଇ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଏଥନ ସର୍ବତ୍ର ଗୃହୀତ ହଇଯାଛେ ।

স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনা-প্রবাহ

আণবিক সম্বিশে উত্তেজনা-প্রবাহের ছাস-বৰ্ণি

প্রথমে দেখা যাউক, কি উপায়ে স্নায়ুর উত্তেজনা দূরে প্রেরিত হয়। এসমৰ্কে পরিষ্কার ধারণা হইলে পরে দেখা যাইবে, কিরূপে উত্তেজনা-প্রবাহ বৰ্দ্ধিত কিম্বা প্রশমিত হইতে পারে। স্নায়ুস্ত্র অসংখ্য অণু-গঠিত; প্রত্যেক অণুই স্বাভাবিক অবস্থায় আপেক্ষিক নিশ্চলভাবে স্বীয় স্থানে অবস্থিত। কিন্তু আঘাত পাইলে হেলিতে চুলিতে থাকে; এই হেলা-দোলাই উত্তেজিত অবস্থা। একটি অণু যখন স্পন্দিত হয়, পার্শ্বের অন্য অণুও প্রথম অণুর আঘাতে স্পন্দিত হইয়া থাকে এবং এইরূপ দ্বাৰা-বাহিক রূপে স্নায়ুস্ত্র দিয়া উত্তেজনা এক প্রান্ত হইতে অন্য প্রান্তে প্রেরিত হয়। অণুর আঘাতজনিত কম্পন কিরূপে দূরে প্রেরিত হয় তাহার একটা ছবি কল্পনা করিতে পারি। মনে কর, টেবিলের উপর এক সারি পুস্তক সোজাভাবে সাজান আছে। ডান দিকের বইখানাকে বাম দিকে ধাক্কা দিলে প্রথম নম্বরের পুস্তক দ্বিতীয় নম্বরের পুস্তকের উপর পড়িয়া তৃতীয় পুস্তককে ধাক্কা দিবে এবং এইরূপে আঘাতের ধাক্কা এক দিক হইতে অন্য দিকে পৌঁছিবে।

বইগুলি প্রথমে স্যোজা ছিল এবং প্রথম পুস্তকখানাকে উন্টাইয়া ফেলিতে কিয়ৎপৰিমাণ শক্তির আবশ্যক; মনে কর তাহার মাত্রা পাঁচ। ধাক্কার জোর যদি পাঁচ না হইয়া তিনি হয়

তাহা হইলে বইখানা উন্টাইয়া পড়িবে না ; সুতরাং পার্শ্বের বইগুলিও নিশ্চল অবস্থায় থাকিবে । এই কারণে বহিরিন্দ্রিয়ের উপর ধাক্কা যথন অতি ক্ষীণ হয় তখন উত্তেজনা দূরে পেঁচিতে পারে না এবং এই জন্য বাহিরের আঘাত ইন্দ্রিয়গ্রাহ হয় না : মনে কর, বইগুলিকে সোজা অবস্থায় না রাখিয়া বাম দিকে একটু হেলান অবস্থায় রাখা গেল । এবার স্বল্প ধাক্কাতেই বই-খানা উন্টাইয়া পড়িবে এবং ধাক্কাটা একদিক হইতে অন্য দিকে পেঁচিবে । পূর্বে ধাক্কার জোর পাঁচ না হইয়া তিন হইলে আঘাত দূরে পেঁচিত না, এখন তাহা সহজেই পেঁচিবে । বই-গুলিকে উন্টাদিকে হেলাইলে পাঁচ নম্বরের ধাক্কা প্রথম পুস্তক খানাকে উন্টাইতে পারিবে না । ধাক্কা এবার দূরে পেঁচিবে না ; গন্তব্য পথ যেন একেবারে বন্ধ হইয়া যাইবে । এই উদাহরণ হইতে বুঝা যায় যে, স্বায়স্থত্বের অণুগুলিকেও ছই প্রকারে সাজান যাইতে পারে । “সমুখ” সন্নিবেশে ইন্দ্রিয়-অগ্রাহ শক্তি ইন্দ্রিয়-গ্রাহ হইবে । আর “বিমুখ” সন্নিবেশে বাহিরের ভৌষণ আঘাতজনিত উত্তেজনার ধাক্কা ভিতরে পেঁচিতে পারে না ।

পরীক্ষা

উত্তেজনা-প্রবাহ সংযত করিবার সমস্যা কিরণে পূরণ করিতে সমর্থ হইব তাহা স্থুলভাবে বর্ণনা করিয়াছি । এ সমস্তে

যাহা মনে করিয়াছি তাহা পরীক্ষা-সাপেক্ষ। তবে কি উপায়ে আণবিক সন্নিবেশ “সমুখ” অথবা “বিমুখ” হইতে পারে? এক্রপ দেখা যায় যে, বিদ্যৃৎ-প্রবাহ এক দিকে প্রেরণ করিলে নিকটের চুম্বক শলাকাগুলি ঘূরিয়া একমুখী হইয়া যায়; বিদ্যৃৎ-প্রবাহ অন্য দিকে প্রেরণ করিলে শলাকাগুলি ঘূরিয়া অন্তমুখী হয়। বিদ্যৃৎ-বাহক জলীয় পদার্থের ভিতর দিয়া যদি বিদ্যৃৎ-স্রোত প্রেরণ করা যায় তবে অণুগুলিও বিচলিত হইয়া যায় এবং অণু-সন্নিবেশ বিদ্যৃৎ-স্রোতের দিক অহুসারে নিয়মিত হইয়া থাকে।

স্নায়ুস্ত্রে এই উপারে ঢাই প্রকারে আণবিক সন্নিবেশ করা যাইতে পারে। প্রথম পরীক্ষা লজ্জাবতী লইয়া করিয়াছিলাম। আঘাতের মাত্রা এক্রপ ক্ষীণ করিলাম যে, লজ্জাবতী তাহা অনুভব করিতে সমর্থ হইল না। তাহার পর আণবিক সন্নিবেশ “সমুখ” করা হইল। অমনি যে আঘাত লজ্জাবতী কোনদিনও টের পায় নাই এখন তাহা অনুভব করিল এবং সজোরে পাতা নাড়িয়া সাড়া দিল। ইহার পর আণবিক সন্নিবেশ “বিমুখ” করিলাম। এবার লজ্জাবতীর উপর প্রচণ্ড আঘাত করিলেও লজ্জাবতী তাহাতে ঝক্ষেপ করিল না; পাতাগুলি নিষ্পন্দিত থাকিয়া উপেক্ষা জানাইল।

তাহার পর ভেক ধরিয়া পূর্বোক্ত প্রকারে পরীক্ষা করিলাম। যে আঘাত ভেক কোনদিনও অনুভব করে নাই স্নায়ুস্ত্রে

“সমুখ” আণবিক সন্ধিবেশে সে তাহা অনুভব করিল এবং গানাড়িয়া সাড়া দিল। তাহার পর “কাটা ঘায়ে মুন” প্রয়োগ করিলাম। এবার ব্যাঙ ছটফট করিতে লাগিল। কিন্তু যেমনই আণবিক সন্ধিবেশ “বিমুখ” করিলাম অমনি বেদনাজনক প্রধাহ যেন পথের মাঝখানে আবদ্ধ হইয়া রহিল এবং ব্যাঙ একেবারে শান্ত হইল।

সুতরাং দেখা যায় যে, স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনা-প্রবাহ ইচ্ছানুসারে হ্রাস অথবা বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। এই হ্রাস-বৃদ্ধি আণবিক সন্ধিবেশের উপর নির্ভর করে। একরূপ সন্ধিবেশে উত্তেজনার প্রবাহ বহুগুণ বৃদ্ধি পায়, অর্থাৎ সন্ধিবেশে উত্তেজনার প্রবাহ আড়ষ্ট হইয়া যায়। আরও দেখা যায়, এই আণবিক সন্ধিবেশ এবং তজ্জনিত উত্তেজনা-প্রবাহের হ্রাস-বৃদ্ধি বাহিরের নির্দিষ্ট শক্তি প্রয়োগে নিয়মিত করা যাইতে পারে। ইহা কোন আকস্মিক কিম্বা দৈব ঘটনা নহে, কিন্তু পরীক্ষিত বৈজ্ঞানিক সত্য। ইহাতে কার্য্য-কারণের সম্বন্ধ অকাট্য।

বাহিরের শক্তি দ্বারা যাহা ঘটিয়া থাকে ভিতরের শক্তি দ্বারাও অনেক সময়ে তাহা সংঘটিত হয়। বাহিরের আঘাতে হস্ত-পেশী যেরূপ সঙ্কুচিত হয়, ভিতরের ইচ্ছায়ও হস্ত সেইরূপ সঙ্কুচিত হয়। উন্টা রকমের ছক্কমে হাত খাল হইয়া যায়। ইহাতে দেখা যায় যে, স্নায়ুস্ত্রে আণবিক সন্ধিবেশ ইচ্ছাশক্তি

দ্বারা নিয়মিত হইতে পারে। তাহা হইলে ভিতরের শক্তিবলেও স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনা-প্রবাহ বর্দ্ধিত অথবা সংযত হইতে পারিবে। তবে এই দুই প্রকার আণবিক সঞ্চিবেশ করিবার ক্ষমতা বহু দিনের অভ্যাস ও সাধনা সাপেক্ষ। শিশু প্রথম প্রথম হাটিতে পারে না; কিন্তু অনেক দিনের চেষ্টা ও অভ্যাসের ফলে চলাফেরা স্বাভাবিক হইয়া যায়।

সুতরাং মাঝুষ কেবল অদৃষ্টেরই দাস নহে, তাহারই মধ্যে এক শক্তি নিহিত আছে যাহার দ্বারা সে বহির্জগৎ নিরপেক্ষ হইতে পারে। তাহারই ইচ্ছামুসারে বাহির ও ভিতরের প্রবেশ দ্বার কখনও উদ্ঘাটিত, কখনও অবরুদ্ধ হইতে পারিবে। এইরূপে দৈহিক ও মানসিক দুর্বলতার উপর সে জয়ী হইবে। যে ক্ষীণ বার্তা শুনিতে পায় নাই তাহা শ্রতিগোচর হইবে, যে লঙ্ঘ্য সে দেখিতে পায় নাই তাহা তাহার নিকট জাজ্জল্যমান হইবে। অন্যপ্রকারে সে বাহিরের সর্ব বিভীষিকার অতীত হইবে। অস্তর রাজ্যে স্বেচ্ছাবলে সে বাহিরের ঝঙ্কার মধ্যেও অক্ষুণ্ণ রহিবে।

ভিতর ও বাহির

ভিতরের শক্তি ত স্বেচ্ছা ! তবে জীবনের কোন্ স্তরে এই শক্তির উন্নত হইয়াছে ? শুক্র তৃতীয় জল-শ্রেণীতে ভাসিয়া যায়। কিন্তু জীব কেবল বাহিরের প্রবাহ দ্বারাই পরিচালিত হয় না,

বরং ষেষের আঘাতে উত্তেজিত হইয়া স্বোত্তের বিরুদ্ধে সন্তুরণ করে। কোন্ স্তরে তবে এই যুবিবার শক্তি জাগিয়া উঠিয়াছে? ক্ষুদ্রাদপি ক্ষুদ্র জীব-বিন্দু কখনও বাহিরের শক্তি গ্রহণ করে, কখনও ভিতরের শক্তি দিয়া প্রতিহার করে। গ্রহণ' ও প্রত্যাখ্যান করিবার ক্ষমতাই ত ইচ্ছা-শক্তি।

আর ভিতরের শক্তিই বা কিরাপে উদ্ভূত হইয়াছে? বাহিরের ও ভিত্তরের শক্তি কি একেবারেই বিভিন্ন? পূর্বে বলিয়াছি যে, বনঁচাড়ালের পাতা দুইটি ভিতরের শক্তিবলে আপনাআপনিই নড়িতে থাকে। কিন্তু গাছটিকে দুই দিন অন্ধকারে রাখিয়া দেখিলাম যে, পাতা দুইটি একেবারেই নিশ্চল হইয়া গিয়াছে। ইহার কারণ এই যে, ভিতরের শক্তি যাহা সঞ্চিত ছিল তাহা এখন ফুরাইয়া গিয়াছে। এখন পাতা দুইটির উপর ক্ষণিকের জন্য আলো নিক্ষেপ করিলে দেখা যায় যে, পাতা নড়িয়া সাড়া দিতেছে; কিন্তু আলো বন্ধ করিলেই পাতার স্পন্দন থামিয়া যায়। ইহার পর অধিক কাল আলোক নিক্ষেপ করিলে এক অত্যন্ত ঘটনা দেখা যায়। এবার আলো বন্ধ করিবার পরেও পাতা দুইটি বহুক্ষণ ধরিয়া যেন স্বেচ্ছায় নড়িতে থাকে। ইহা অপেক্ষা বিস্ময়কর ঘটনা আর কি হইতে গারে? দেখা যায়, আলোরাপে যাহা বাহিরের শক্তি ছিল, গাছ তাহা গ্রহণ করিয়া নিজস্ব করিয়া লইয়াছে এবং বাহির হইতে সঞ্চিত শক্তি এখন

ভিতরের শক্তির রূপ ধারণ করিয়াছে। মুতরাং বাহিরের ও ভিতরের শক্তি প্রকৃতপক্ষে একই; সামান্য বিভিন্নতা এই যে, যাহা পর্দার ওপারে ছিল তাহা এপারে আসিয়াছে; যাহা পর ছিল তাহা আপন হইয়াছে। আরও দেখা যায় যে, এইরূপ স্বতঃস্পন্দিত অবস্থায় পাতাটি বাহিরের আঘাতে বিচ্ছিন্ন হয় না। সে এখন বাহিরের শক্তি নিরপেক্ষ, অর্থাৎ ভিতরের শক্তি দিয়া বাহিরের শক্তি প্রতিরোধ করিতে সমর্থ হইয়াছে। যখন ভিতরের সংগ্রহ ফুরাইবে কেবল তখনই গ্রহণ করিবে এবং পরে স্বেচ্ছাক্রমে প্রত্যাখ্যান করিবে। জীবনের কোন স্তরে তবে ভিতরের শক্তি ও স্বেচ্ছা উদ্ভূত হইয়াছে ?

জন্মিবার সময় ক্ষুদ্র ও অসহায় হইয়া এই শক্তিসাগরে নিষ্ক্রিয় হইয়াছিলাম। তখন বাহিরের শক্তি ভিতরে প্রবেশ করিয়া আমার শরীর লালিত ও বৰ্দ্ধিত করিয়াছে। সামৃদ্ধ্যের সহিত স্নেহ, মায়া, মমতা অন্তরে প্রবেশ করিয়াছে এবং বন্ধুজনের প্রেমের দ্বারা জীবন উৎফুল্ল হইয়াছে। হৃদিন ও বাহিরের আঘাতের ফলে ভিতরে শক্তি সঞ্চিত হইয়াছে এবং তাহারই বলে বাহিরের সহিত যুবিতে সক্ষম হইয়াছি।

ইহার মধ্যে অন্মার নিজস্ব কোথায় ? এই সবের মূলে আমি না তুমি ?

একের জীবনের উচ্ছ্বাসে তুমি অন্য জীবন পূর্ণ করিয়াছ ;

অনেকে তোমারই নির্দেশে জ্ঞান সংস্কারণার্থে জীবনপাত করিয়াছে, মানবের কল্যাণ হেতু রাজ্য-সম্পদ ত্যাগ করিয়া দৃঃখ-দারিদ্র্য বরণ করিয়াছে এবং দেশসেবায় অকাতরে বধ্যমঞ্চে আরোহণ করিয়াছে। সেই সব জীবনের বিক্ষিপ্ত শক্তি অন্ত জীবন 'জ্ঞান ও ধর্মে, শৌর্য ও বীর্যে পরিপূরিত করিয়াছে।

ভিতর ও বাহিরের শক্তি-সংগ্রামেই জীবন বিবিধরূপে পরিস্ফুটিত হইতেছে। উভয়ের মূলে একই মহাশক্তি, যদ্বারা অজীব ও সজীব, অণু ও ব্রহ্মাণ্ড অনুপ্রাণিত। সেই শক্তির উচ্ছ্঵াসেই জীবনের অভিয্যতি। সেই শক্তিতেই মানব দানবত্ব পরিহার করিয়া দেবত্বে উন্নীত হইবে।

হাজির !

ইঠাং চীৎকার করিয়া কেহ উত্তর দিল—“হাজির”। কাহাকেও ডাকিতে শুনি নাই, তথাপি অতি করুণ ও ভক্তি উচ্ছুসিত স্বরে উত্তর শুনিলাম—“কি আজ্ঞা প্রভু ?” কে তোমার প্রভু, কাহার হৃকুমে এরূপ উদ্বীগ্ন হইলে ?

কি আশ্চর্য ! একটি কথাতেই জীবনের সমস্ত স্তরগুলি আলোড়িত হইল। সুপ্তস্থৃতি আজ জাগরিত—যাহা অশব্দ, আজ তাহা শব্দায়মান ; যাহা বুদ্ধির অগম্য ছিল, আজ তাহা অর্থযুক্ত হইল।

এখন বুঝিতে পারিতেছি, বাহির ছাড়া ভিতর হইতেও হৃকুম আসিয়া থাকে। মনে করিতাম, আমার ইচ্ছাতেই সব হইয়াছে। আমি কি এক ? একটু মন স্থির করিলেই দুই-এর মধ্যে যে সর্বদা কথা চলিতেছে তাহা শুনিতে পাই। ইহারাই আমাকে চালাইতেছে। ইহাদের মধ্যে কু-মতি ত আমি, সু-মতি তবে কে ?

এ সম্বন্ধে ২৭ বৎসর পূর্বের কয়েকটি ঘটনা মনে পড়ি-তেছে। কোন দিনও লিখিতে শিখি নাই, কিন্তু ভিতর হইতে কে যেন আমাকে লিখাইতে আরম্ভ করিল। তাহারই আজ্ঞায়

‘আকাশ স্পন্দন ও অদৃশ্য আলোক’ বিষয়ে লিখিলাম। পরে লিখাইল, ‘উত্তির-জীবন মানবীয় জীবনেরই ছায়া মাত্র’। জীবন সমস্ক্রে বেশী কিছুই জানিতাম না। কাহার আদেশে এরাপ লিখিলাম? লিখিয়াও নিষ্কৃতি পাইলাম না; ভিতর ‘হইতে’ কে সমালোচক সাজিয়া বলিতে লাগিল—‘এত যে কথা রচনা করিলে, পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছ কি—ইহার কোনটা সত্য, কোন্টা মিথ্যা?’ জবাব দিলাম, ‘যে সব বিষয় অহুসন্ধান করিতে গিয়া বড় বড় পণ্ডিতেরা পরাস্ত হইয়াছেন, আমি সেই সব কি করিয়া নির্ণয় করিব? তাহাদের অসংখ্য কল-কারখানা ও পরীক্ষাগার আছে, এখানে তাহার কিছুই নাই; অসন্তুষ্টকে কি করিয়া সন্তুষ্ট করিব?’ ইহাতেও সমালোচকের কথা থামিল না। অগত্যা ছুতার কামার দিয়া তিনি মাসের মধ্যে একটা কল প্রস্তুত করিলাম। তাহা দিয়া যেসব অস্তৃত তত্ত্ব আবিস্কৃত হইল তাহা আমার কথা দূরে থাকুক, বিদেশী বৈজ্ঞানিকদিগকে পর্যবেক্ষণ করিল।

অন্নদিনের মধ্যেই এ বিষয়ে অনেক শুখ্যাতি হইল এবং বিলাতের সম্বন্ধনা সভায় নিমন্ত্রিত হইলাম। বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক উইলিয়াম রাম্সে বহু সাধুবাদ করিলেন; পরে বলিলেন—“কাহারও কাহারও মনে হইতে পারে যে, এখন হইতে ভারতে নৃতন জ্ঞান-যুগ আরম্ভ হইল; কিন্তু একটি কোকিলের ধূনিতে

বসন্তের আগমন মনে করা যুক্তিসঙ্গত নহে।' সেদিন বোধ হয় আমার উপর কুমতিরই প্রাচুর্ভাব হইয়া থাকিবে, কারণ স্পর্ধার সহিতই উত্তর দিয়াছিলাম। বলিয়াছিলাম—আপনাদের আশঙ্কা করিবার কোন কারণ নাই, আমি নিশ্চয়ই বলিতেছি, শীঘ্ৰই তাৰতেৰ বিজ্ঞানক্ষেত্ৰে শত কোকিল বসন্তের আবিৰ্ভাব ঘোষণা কৰিবে। এখন সেদিন আসিয়াছে; যাহা কুমতি বলিয়া ভয় কৰিয়াছিলাম, এখন দেখিতেছি তাৰাই সুমতি। তখনকাৰ শুভ লগ্ন পাঁচ বৎসৰ পৰ্যন্ত অক্ষুণ্ণ ছিল। একদিনেৰ পৱ আৱ একদিন অধিকতর উজ্জ্বল হইতে লাগিল এবং সম্মুখেৰ সমস্ত পথগুলিই খুলিয়া গেল।

এমন সময় যে হৃকুম আসিল তাৰাতে সোজা পথ ছাড়িয়া দুৰ্গম অনিদিষ্ট পথ গ্ৰহণ কৰিতে হইল। তখন তাৰহীন যন্ত্ৰ লইয়া পৱীক্ষা কৰিতেছিলাম। দেখিতে পাইয়াছিলাম, কলেৱ সাড়া প্ৰথম প্ৰথম বৃহৎ হইত, তাৰার পৱ ক্ষীণ হইয়া লুপ্ত হইয়া যাইত। বৈজ্ঞানিক প্ৰবন্ধে লিখিয়াছিলাম, দিবাৱন্তেই পৱীক্ষা শ্ৰেয়ঃ; কাৰণ সাৱদিন পৱীক্ষাৰ পৱ কল ক্লান্ত হইয়া যায়। | অমনি ভিতৰকাৰ সমালোচক বলিয়া উঠিল—'কল কি মাঝুষ, যে ক্লান্ত হইবে?' . . .

কলে কেন ক্লান্তি হয়? এই প্ৰশ্ন কিছুতেই এড়াইতে পাৱিলাম না। অনেকগুলি আবিকাৰ কেবল লিখিবাৰ অপেক্ষায়

ছিল। সে সব ছাড়িয়া দিয়া নৃতন প্রশ্নের উত্তর অনুসন্ধান করিতে হইল। ক্রমে দেখিতে পাইলাম, জীবন-ইন ধাতুও উত্তেজিত এবং অবসাদগ্রস্ত হয়। উত্তেজনা স্থগিত রাখিলে স্বল্পাধিককালে ক্লাস্টি দূর হয়। উন্তিদে এই সব প্রক্রিয়া অধিকতররূপে পরিস্ফুট দেখিলাম। এইরূপে বহুর মধ্যে একচের সন্ধান পাইয়াছিলাম।

জীবতত্ত্ববিদের হস্তে এই সব নৃতন তত্ত্ব রাখিয়া পদার্থবিদ্যা বিষয়ে অনুসন্ধান করিবার জন্য ফিরিয়া আসিব, মনে করিয়া-ছিলাম; কিন্তু হিতে বিপরীত হইল। রয়্যাল সোসাইটীতে সব পরীক্ষা দেখাইয়াছিলাম। সর্বপ্রধান জীবতত্ত্ববিদ् বার্ডন সেণ্টারসন বলিলেন—“জীবন তত্ত্ব সম্বন্ধে আপনি যে পরীক্ষা করিয়াছেন সে সম্বন্ধে আমাদের চেষ্টা পূর্বে নিফ্ফল হইয়াছে; সুতরাং আপনার কথা অসম্ভব ও অগ্রাহ। এ শাস্ত্রে আপনার অনধিকার-চর্চা হইয়াছে। আপনি পদার্থবিদ্যায় যশস্বী হইয়াছেন, আপনার সম্মুখে সেই প্রশ্ন পথে বহু কৃতিত্ব রহিয়াছে, আপনার অজ্ঞাত পথ হইতে নিবৃত্ত হউন।” তখন কুমতির প্ররোচনায় বলিলাম—নিবৃত্ত হইব না, এই বন্ধুর পথই আমার। আজ হইতে সোজা পথ ছাড়িলাম। আজ যাহা প্রত্যাখ্যাত হইল তাহাই সত্য। ইচ্ছায়ই হউক অনিচ্ছায়ই হউক, তাহা সকলকে গ্রহণ করিতেই হইবে।

এই দুর্ঘতির ফল ফলিতে অধিক বিলম্ব হইল না।
সবদিকের পথ একেবারে বন্ধ হইয়া গেল এবং সমস্ত আলো
যেন অকস্মাত নিবিয়া গেল। কিন্তু ইহার পর হইতেই অন্তরের
ক্ষীণ আলো অধিকতর পরিশৃঙ্খুট হইতে লাগিল। প্রথর
আলোকে যাহা দেখিতে পাই নাই, এখন তাহা দেখিতে পাইলাম।
আশা ও নিরাশার অতীত, এই ভাবে বিশ বৎসর কাটিল।

এক বৎসর পূর্বে হঠাতে যেন নির্দেশ শুনিতে পাইলাম—
“বিদেশ যাও”। বিদেশ যাত্রা! সেখানে কে আমার কথা
শুনিবে? এবার কঠিন স্বর শুনিলাম—“আমার নাম ছকুম,
তোমার নাম তামিল! লাভালাভ বলিবার তুমি কে?” আজ্ঞা
শিরোধার্ঘ্য করিয়া লইলাম।

তারপর সমস্ত দিকের রূদ্ধ দ্বার একেবারে খুলিয়া গেল।
কাহার ছকুমে এরূপ হইল? একি স্বপ্ন? বিরোধী ঝঁহারা
ছিলেন, এখন তাঁহারাই পরম মিত্র হইলেন। যাহা প্রত্যাখ্যাত
হইয়াছিল, এখন তাহা সর্বত্র গৃহীত হইল। বিশ বৎসর আগে
যাহা কুমতি মনে করিয়াছিলাম, পুনরায় দেখিতে পাইলাম—
তাহাই সুমতি।

সুতরাং কোন্টা স্মৃতি আর কোন্টা কুমতি জানি না।
কোন্টা বড় আর কোন্টা ছোট তাত্ত্ব মন বোঝে না। শুধিনের
বৃহৎ সফলতা ভুলিয়া ছুর্দিনের বিফলতার কথাই মনে পড়িতেছে।

তখন সর্বত্রই পরিত্যক্ত হইয়াছিলাম, কেবল তই-এক জনের
অহেতুক স্নেহ আমাকে আগলাইয়া রাখিয়াছিল। আজ তাহারা
অঙ্ককার ঘবনিকার পরপারে। অশ্ফুট ক্রমে কি সেথায়
পেঁচিয়া থাকে ?

জীবনের ঘখন পূর্ণশক্তি তখন কোলাহলের মধ্যে তোমার
নির্দেশ স্পষ্ট করিয়া শুনিতে পারিতাম না। এখন পারিতেছি;
কিন্তু সব শক্তি নিজীব হইয়া আসিতেছে। একদিন তোমার
হৃকুমে মাঝখানের ঘবনিকা ছিন্ন হইবে, মৃত্তিকা দিয়া যাহা
গড়িয়াছিলে তাহা ধূলি হইয়া পড়িয়া রহিবে। কি লইয়া তখন
সে তোমার নিকট উপস্থিত হইবে ? অল্লই তাহার স্মৃতি,
অসংখ্য তাহার দৃষ্টি। তবে বলিবার কি আছে ? কোন্টা
সুমতি আর কোন্টা দুর্ভূতি, এই ধান্ধাতেই জীবন কাটিয়াছে।
সাফাই করিবার কথা ঘখন কিছুই নাই তখন তোমার পদপ্রান্তে
লুঁচিত সে কেবল বলিবে—“আসামী হাজির !”

—সমাপ্ত—

৫-১৫৭(৩)

১৫) ১৫৬

৩১/৩/৬৩

