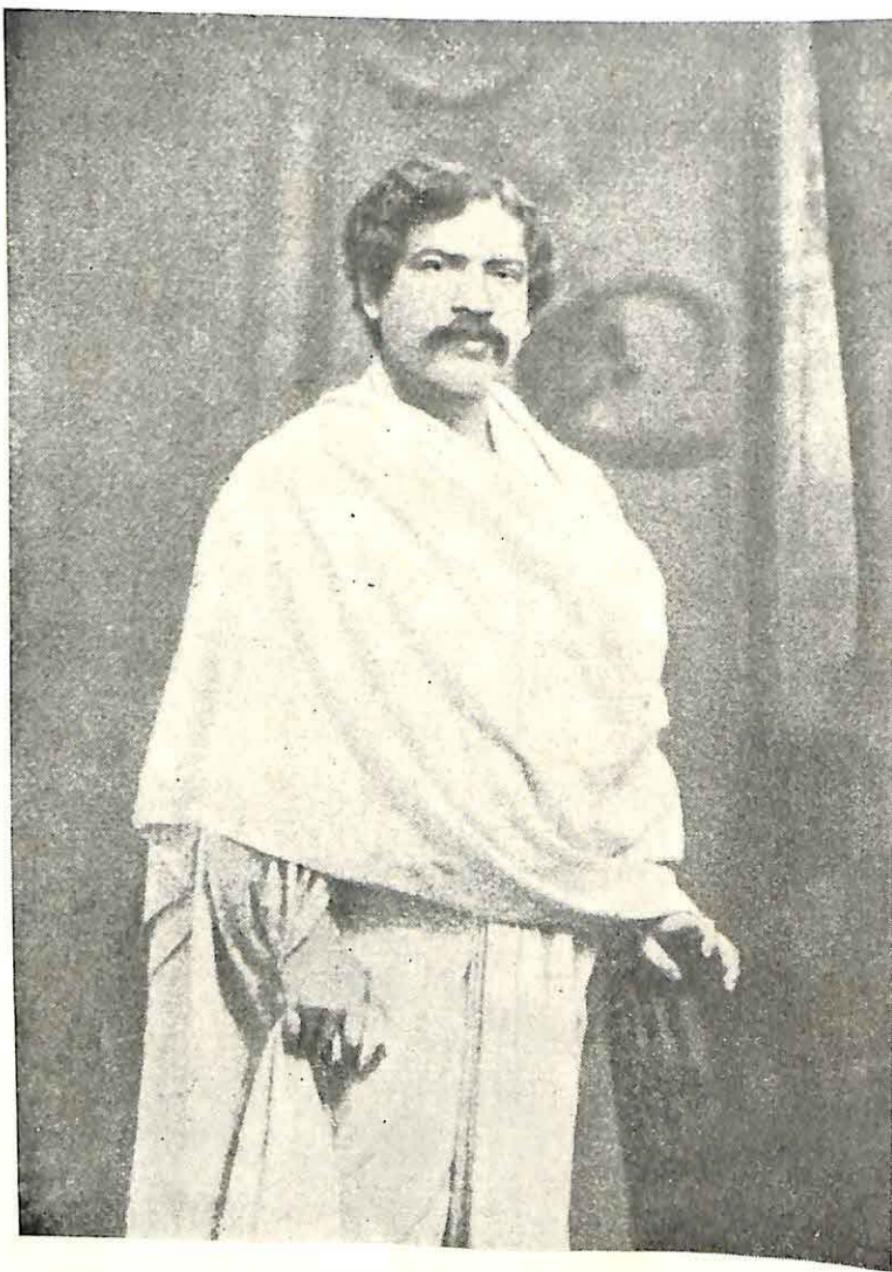


ଅବ୍ୟକ୍ତ

ଶ୍ରୀଜାନାନୀଶ ପ୍ରମୁଖ

✓

2026



বিলাতে অগন্ধীশচন্দ্ৰ। ১৯০১

অব্যক্ত

শ্রীজগদীশ চন্দ্ৰ পু



বস্মু বিজ্ঞান মন্দির

৯৩।, আচার্য প্রফুল্লচন্দ্ৰ রোড। কলিকাতা-৭০০ ০০৯

প্রথম প্রকাশ আধিন ১৩২৮
দ্বিতীয় মুদ্রণ জানুয়ারি ১৯৫৮
তৃতীয় মুদ্রণ ভাস্তু ১৩৫৮
চতুর্থ মুদ্রণ পৌষ ১৩৬৪
শতবার্ষিক সংস্করণ ৩০ নভেম্বর ১৯৫৮
পঞ্চম মুদ্রণ আষাঢ় ১৩৯৬ (জুন ১৯৮৯)

প্রকাশক :
বহু-বিজ্ঞান-মন্দির (প্রকাশন বিভাগ)
৯৩/১, আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড,
কলিকাতা-৭০০ ০০৯

মুদ্রক :
দাস প্রিণ্টাস
কলিকাতা-৭০০ ০০৬

কথারস্ত

ভিতর ও বাহিরের উত্তেজনায় জীব কখনও কলরব কখনও^১
আর্তনাদ করিয়া থাকে। মানুষ মাতৃক্রোড়ে যে ভাষা শিক্ষা
করে সে ভাষাতেই সে আপনার সুখ-হৃৎ জ্ঞাপন করে।
প্রায় ত্রিশ বৎসর পূর্বে আমার বৈজ্ঞানিক ও অন্যান্য কয়েকটি
প্রবন্ধ মাতৃভাষাতেই লিখিত হইয়াছিল। তাহার পর বিদ্যুৎ-
তরঙ্গ ও জীবন সম্বন্ধে অনুসন্ধান আরস্ত করিয়াছিলাম এবং
সেই উপলক্ষ্যে বিবিধ মামলা-মোকদ্দমায় জড়িত হইয়াছি।
এ বিষয়ের আদালত বিদেশে, সেখানে বাদ-প্রতিবাদ কেবল
ইয়োরোপীয় ভাষাতেই গৃহীত হইয়া থাকে। এ দেশেও
প্রতিকাউন্সিলের রায় না পাওয়া পর্যন্ত কোনো মোকদ্দমার
চূড়ান্ত নিষ্পত্তি হয় না।

জাতীয় জীবনের পক্ষে ইহা অপেক্ষা অপমান আর কি
হইতে পারে? ইহার প্রতিকারের জন্য এ দেশে বৈজ্ঞানিক-
আদালত স্থাপনের চেষ্টা করিয়াছি। ফল হয়তো এ জীবনে
দেখিব না; প্রতিষ্ঠিত বিজ্ঞান-মন্দিরের ভবিষ্যৎ বিধাতার হস্তে।

বন্ধুবর্গের অনুরোধে বিক্ষিপ্ত প্রবন্ধগুলি পুস্তকাকারে মুদ্রিত
করিলাম। চতুর্দিক ব্যাপিয়া যে অব্যক্ত জীবন প্রসারিত,
তাহার দু-একটি কাহিনী বর্ণিত হইল। ইহার মধ্যে কয়েকটি
লেখা মুকুল, দাসী, প্রবাসী, সাহিত্য এবং ভারতবর্ষে প্রকাশিত
হইয়াছিল।

সূচী

যুক্তকর		১
আকাশ-স্পন্দন ও আকাশ-সম্ভব জগৎ		৬
গাছের কথা		১৮
উদ্ধিদের জন্ম ও মৃত্যু		২৪
মন্ত্রের সাধন		৩০
অদৃশ্য আলোক		৩৮
পলাতক তুফান		৫৩
অগ্নিপরীক্ষা		৬৩
ভাগীরথীর উৎস-সন্ধানে		৭৩
বিজ্ঞানে সাহিত্য		৮২
নির্বাক জীবন		১০১
নবীন ও প্রবীণ		১১৪
বোধন		১২১
মনন ও করণ		১৩৫
রানৌ-সন্দর্শন		১৪০
নিবেদন		১৪২
দীক্ষা		১৫৯
আহত উদ্ধিদ		১৬২
আয়ুষ্মত্তে উত্তেজনা-প্রবাহ		১৮২
হাজির !		১৯৫
সংযোজন		
বৃক্ষের অঙ্গভঙ্গী		২০৩

পরিশিষ্ট		
নিম্নদেশের কাহিনী	.	২১৩
ছাত্রসমাজের প্রতি	.	২২০ক
গ্রন্থপরিচয়	.	২২৩
জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনা-সূচী	.	২৪১
জগদীশচন্দ্রের আবিক্ষার ও জীবন-কথা ॥ গ্রন্থসূচী	.	২৪৭

চিত্রসূচী

	[৩]
বিলাতে জগদীশচন্দ্ৰ। ১৯০১	৮৮
বৈজ্ঞানিক ও কবি	১৬৬
মনন ও কৱণ প্রবক্ষের পাণ্ডুলিপি	১৪৪
মন্দিরোৎসর্গ	১৪৫
বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দির ॥ সভাগৃহ	১৫২
বিজ্ঞান ও কল্পনাৰ জয়ষাত্রা	১৫৩
উদ্ঘাসবিতা	

অ ব্য ক্ত

যুক্তিকর

পুরাতন লইয়াই বর্তমান গঠিত, অতীতের ইতিহাস না জানিলে বর্তমান ও ভবিষ্যৎ অজ্ঞেয়ই রহিবে। পুরাতন ইতিহাস উদ্ধার করিতে হইলে সেকালে সর্বসাধারণের দৈনন্দিন জীবন কিরূপে অতিবাহিত হইত, তাহা জানা আবশ্যিক। লোকপরম্পরায় শুনিয়াছিলাম, দেড় হাজার বৎসর পূর্বের জীবন্ত চিরি এখনও অজন্তার গুহামন্দিরে দেখিতে পাওয়া যায়। আজকাল পথ অনেক সুবিধা হইয়াছে; কিন্তু বহুবৎসর পূর্বে যখন অজন্তা দেখিতে গিয়াছিলাম, তখন রাস্তাঘাট বিশেষ কিছুই ছিল না। রেল-স্টেশন হইতে প্রায় এক দিনের পথ। বাহন গোরুর গাড়ি। অনেক কষ্টের পর অজন্তা পেঁচিলাম। মাঝখানের পার্বত্য নদী পার হইয়া দেখিলাম, পর্বত খুদিয়া গুহাশ্রেণী নির্মিত হইয়াছে; ভিতরে কারুকার্যের পরাকার্ষ। গুহার প্রাচীর ও ছাদে চিত্রাবলী অঙ্কিত; তাহা সহস্রাধিক বৎসরেও ম্লান হয় নাই। দুরবার চিত্রে দেখিলাম, পারস্ত দেশ হইতে দৃত রাজদর্শনে আসিয়াছে। অন্ত স্থানে ভৌবণ সমর চিরি। তাহাতে এক দিকে অন্তর্শন্ত্রে ভূষিতা নারীসৈন্য যুদ্ধ করিতেছে। আর এক কোণে দেখিলাম, দুইখানা মেঘ দুই দিক হইতে আসিয়া প্রহত হইয়াছে। শূর্ণায়মান বাঞ্পরাণিতে মূর্তি ফুটিয়া উঠিয়াছে, তাহারা পরম্পরের সহিত ভৌবণ রণে যুবিতেছে। এই দুই সূষ্টির প্রাকাল হইতে আরুক হইয়াছে; এখনও চলিতেছে,

ভবিষ্যতেও চলিবে। প্রতিদ্বন্দী আলো ও আধাৰ, জ্ঞান ও অজ্ঞান, ধর্ম ও অধর্ম। যখন সবিতা সপ্তাশ্বয়োজিত রথে আৱেহণ কৰিয়া সমুদ্রগৰ্ভ হইতে পূৰ্বদিকে উথিত হইবেন, তখনই আধাৰ পৱাহত হইয়া পশ্চিম গগনে মিলাইয়া যাইবে।

আৱ-একখানি চিত্ৰে রাজকুমাৰৰ প্ৰাসাদ হইতে জনপ্ৰবাহ নিৰীক্ষণ কৰিতেছেন। ব্যাধি-জৰ্জৱিত, শোকার্থ মানবেৰ দুঃখ তাহাৰ হৃদয় বিন্দু কৰিয়াছে। কি কৰিয়া এই দুঃখপাশ ছিন্ন হইবে, তিনি আজ রাজ্য ও ধনসম্পদ পৱিত্যাগ কৰিয়া তাহাৰ সন্ধানে বাহিৰ হইবেন। আজ মহাসংক্ৰমণেৰ দিন।

অৰ্ধ-অঙ্ককাৰ-আচ্ছন্ন গুহামন্দিৱেৰ বাহিৰে আসিয়া দেখিলাম, পৰ্বতগাত্ৰে প্ৰশান্ত বুদ্ধমূৰ্তি খোদিত রহিয়াছে। সুখ-ছঃখেৰ অতীত শান্তিৰ পথ তাহাৰই সাধনাৰ ফলে উন্মুক্ত হইয়াছে।

সমুখে যতদূৰ দেখা যায়, ততদূৰ জনমানবেৰ কোনো চিহ্ন দেখা যায় না। প্ৰাস্তৱ ধূধূ কৰিতেছে। অতীত ও বৰ্তমানেৰ মধ্যে অকাট্য ব্যবধান, পাৱাপাৱেৰ কোনো সেতু নাই। গুহাৰ অঙ্ককাৰে যাহা দেখিয়াছিলাম, তাহা যেন কোনো স্বপ্নৱাজ্যেৰ পুৱী। অশান্ত হৃদয়ে গৃহে ফিৰিলাম।

ইহাৰ কয় বৎসৱ পৱ কোনো সন্ধান্ত জনত্বনে নিমন্ত্ৰিত হইয়াছিলাম। সেখানে অনেকগুলি চিত্ৰ ছিল ; অগ্নমনস্কভাবে দেখিতে দেখিতে হঠাৎ একখানা ছবি দেখিয়া চমকিত হইলাম :

এই ছবি তো পূর্বে দেখিয়াছি— সেই গুহামন্দিরের প্রশান্ত বুদ্ধ-মূর্তি ! চিত্রে আরও কিছু ছিল যাহা পূর্বে দেখি নাই । মূর্তির নীচেই একখানা পাথরের উপরে নিপিত শিশু, নিকটেই জননী উধৰ্বাখ্যিত যুক্তকরে পুত্রের মঙ্গলের জন্য বুদ্ধদেবের আশীর্বাদ ভিক্ষা করিতেছে । যিনি সমস্ত জীবের দ্রুঃখভার গ্রহণ করিয়া-ছিলেন, তিনিই মায়ের দ্রুঃখ দূর করিবেন । অমনি মানস-চক্ষে আর একটি দৃশ্য দেখিলাম । বোধিবৃক্ষতলে উপবাসক্ষিণী মুমুক্ষু গৌতম । দুষ্টজন দেখিয়া স্বজাতার মাতৃহৃদয় উথলিত । দেখিতে দেখিতে অতীত ও বর্তমানের মাঝাখানে মমতা ও স্নেহরচিত একটি সেতু গঠিত হইল এবং সেকাল ও একালের ব্যবধান ঘূচিয়া গেল ।

আমার পার্শ্বে একজন বিদেশী বলিলেন— দেখো, দেবতার মুখ কিরূপ নির্মম— এক দিকে মাতার এত আগ্রহ, এত স্তুতি, কিন্তু দেবতার কেবল নিশ্চল দৃষ্টি ! এই অবোধ নারী প্রস্তর-মূর্তির মুখে কিরূপে করুণা দেখিতে পাইতেছেন ?

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

প্রকৃতি কি কুর নয় ? তাহার অকাট্য অপরিবর্তনীয় লৌহের শ্যায় কঠিন নিয়মশৃঙ্খলে কয়জনে মমতা দেখিতে পায় ? অনন্তশক্তি চক্র যখন উদ্বৃতবেগে ধাবিত হয় তখন তাহা দ্বারা পেষিত জীবগণকে কে তুলিয়া লয় ?

সকলে ପ୍ରକୃତିର ହନ୍ଦଯେ ମାତ୍ରମେହ ଦେଖିତେ ପାଇ ନା । ଆମରା ଯାହା ଦେଖି ତାହା ତୋ ଆମାଦେର ମନେର ପ୍ରତିକୃତି ମାତ୍ର । ଯାହାର ଉପର ଚକ୍ର ପଡ଼େ ତାହା କେବଳ ଉପଲକ୍ଷ । କେବଳ ପ୍ରଶାସ୍ତ ଗଭୀର ଜଲରାଶିତେଇ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରତିବିଷ୍ଵ ଦେଖିଲେ ଦେଖା ଯାଏ । ଏଇ ବିକ୍ରିତ ଜଲରାଶିର ଶ୍ରାୟ ସଦା-ସଂକୁଳ ହନ୍ଦଯେ କିରାପେ ନିଶ୍ଚଳ ପ୍ରତିମୂର୍ତ୍ତ ବିଷ୍ଟିତ ହଇବେ ?

ଯାହାର ଇଚ୍ଛାୟ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବାରିଧି ବାତ୍ୟାତାଡିନେ କୁଳ ହୁଏ, କେବଳ ତାହାର ଆଜ୍ଞାତେଇ ଜଲଧି ଶାନ୍ତିମୟୀ ମୂର୍ତ୍ତି ଧାରଣ କରେ । କେ ବଲିବେ ଏଇ ଅବୋଧ ମାତାର ହନ୍ଦଯ ଏକ ଶାନ୍ତିମୟ କରମ୍ପାର୍ଶ କମନୀୟ ହୁଏ ନାହିଁ ?

ଆମରା ଯାହା ଦେଖିତେ ପାଇ ନା, ପୁତ୍ରବାଂସଲ୍ୟ ଅଭିଭୂତ ଧ୍ୟାନଶୀଳା ଜନନୀ ତାହା ଦେଖିତେ ପାଇ । ତାହାର ନିକଟ ଏଇ ପ୍ରକୃତର-ମୂର୍ତ୍ତିର ପଞ୍ଚାତେ ସ୍ନେହମୟୀ ଜଗଜନନୀର ମୂର୍ତ୍ତି ପ୍ରତିଭାସିତ ! ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ଆମାର ମନେ ହଇଲ ସେଇ ଉତ୍ସର୍ଥ ହଇତେ ଅମୃତ କ୍ଷୀରଧାରା ପତିତ ହଇଯା ମାତା ଓ ସମ୍ମାନକେ ଶୁଭ ଓ ପବିତ୍ର କରିଯାଇଛେ ।

ଅନେକ ସମୟେ ଏକ ଅପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆସିଯା ପୃଥିବୀର ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଓ ସଜୀବତା ଅପହରଣ କରେ । ଆଲୋ ଓ ଅନ୍ଧକାର, ମୁଖ ଓ ଛଃଥ-ମିଶ୍ରିତ ଦୃଶ୍ୟ ଅସାମଞ୍ଜସ୍ଯହେତୁ ଅଶାନ୍ତିପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ; ଅର୍ଥ ଆଲୋ ଓ ଅନ୍ଧକାରେର ସମାବେଶ ଭିନ୍ନ ମୁଚ୍ଚିତ୍ର ହୁଏ ନା । କେବଳ ଆଲୋ କିଂବା କେବଳ ଅନ୍ଧକାରେ ଚିତ୍ର ଅପରିଷ୍ଫୂଟ ଥାକେ । ସେ ଦୃଶ୍ୟର କଥା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଲାମ, ଉହାର ଶ୍ରାୟ ଜୀବନଚିତ୍ର ଅନେକ ସମୟ

সৌন্দর্যহীন হয়। ঐ চিত্রের ন্যায় একটি শিশু কিংবা নারীর উধৰ্বাণ্থিত বাহতে সমস্ত দৃশ্য পরিবর্তিত হইয়া যায়। আলো ও ছায়া, সুখ ও অপরিহার্য দুঃখ তখন স্ব-স্ব নির্দিষ্ট স্থানে সমাবিষ্ট হয়। তখন সেই দুইখানি উত্তোলিত যুক্তহস্ত হইতে কিরণরেখা অঙ্ককার ভেদ করিয়া সমস্ত দৃশ্য জ্যোতিময় করে।

আকাশ-স্পন্দন ও আকাশ-সন্তুষ্টি জগৎ

দৃশ্য জগৎ ক্ষিতি, অপ্রতি, তেজ, মরুৎ, ব্যোম লইয়া গঠিত। কূপক
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
কঠিনকৃপে; দ্রবাকারে— অর্থাৎ অপ্রকৃপে; বায়বাকারে— অর্থাৎ
মরুৎকৃপে। জড় পদার্থ সর্বসময়ে শক্তি অথবা তেজ দ্বারা
স্পন্দিত হইতেছে। এই মহাজগৎ ব্যোমে দোলায়মান রহিয়াছে।
মহাশক্তি অনন্ত চক্রে নিরস্তর ঘূর্ণিত হইতেছে। তাহারই বলে
অসীম আকাশে বিশ্বজগৎ ভ্রমণ করিতেছে, উদ্ভূত হইতেছে এবং
পুনরায় মিলাইয়া যাইতেছে।

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

রেলের স্টেশনে সংকেতু প্রেরণের দণ্ড সকলেই দেখিয়াছেন।
একদিকে রঞ্জ আকর্ষণ করিলে দূরস্থ কাষ্ঠখণ্ড সঞ্চালিত হয়।

এতদ্যুতীত অন্ত 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।

বাত্তকরের অঙ্গুলিতাড়িত তন্ত্রীও এইরূপে স্পন্দিত হয়। এই

ସ୍ପନ୍ଦନେ ବାୟୁରାଶିତେ ତରଙ୍ଗ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୟ । ଶବ୍ଦଜ୍ଞାନ ବାୟୁତରଙ୍ଗେର ଆଘାତଜନିତ ।

ବାତ୍ୟଷ୍ଟ୍ର ବ୍ୟତୀତର ସଚରାଚର ଅନେକ ଶୂର ଶୁନିତେ ପାଓଯା ଯାଯ । ବାୟୁକଷ୍ପିତ ବୃକ୍ଷପତ୍ରେ, ଜଲବିନ୍ଦୁପତନେ, ତରଙ୍ଗାହତ ସମୁଦ୍ର-ତୀରେ ବହୁବିଧ ଶୂର ଅନ୍ତିଗୋଚର ହୟ ।

ସେତାରେ ତାର ସତାଇ ଛୋଟୋ କରା ଯାଯ, ଶୂର ତତାଇ ଚଡ଼ା ହୟ । ସଥନ ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡେ ବାୟୁ ୩୦,୦୦୦ ବାର କାଂପିତେ ଥାକେ ତଥନ କର୍ଣ୍ଣ ଅସହ ଅତି ଉଚ୍ଚ ଶୂର ଶୋନା ଯାଯ । ତାର ଆରା ଶୁଦ୍ଧ କରିଲେ ହଠାଏ ଶବ୍ଦ ଥାମିଯା ଯାଇବେ । ତଥନରେ ତାର କାଂପିତେ ଥାକିବେ, ତରଙ୍ଗ ଉତ୍ସୁତ ହଇବେ ; କିନ୍ତୁ ଏହି ଉଚ୍ଚ ଶୂର ଆର କର୍ଣ୍ଣ ଧରି ଉତ୍ପାଦନ କରିବେ ନା ।

କେ ମନେ କରିତେ ପାରେ ଯେ, ଶତ ଶତ ଧରନି କର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରବେଶ କରିତେଛେ, ଆମରା ତାହା ଶୁନିଯାଉ ଶୁନିତେ ପାଇ ନା ? ଗୃହେ ବାହିରେ ନିରସ୍ତର ଅଗଣିତ ସଂଗୀତ ଗୀତ ହଇତେଛେ ; କିନ୍ତୁ ତାହା ଆମାଦେର ଶ୍ରବଣେର ଅତୀତ ।

ଜଡ଼ପଦାର୍ଥେର କମ୍ପନ ଓ ତଜ୍ଜନିତ ଶୂରେର କଥା ବଲିଯାଛି । ଏତଦ୍ୟତୀତ ଆକାଶେ ଓ ସର୍ବଦା ଅସଂଖ୍ୟ ତରଙ୍ଗ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇତେଛେ । ଅନୁଲିତାଡିନେ ପ୍ରଥମେ ବାତ୍ୟଷ୍ଟ୍ରେ ଓ ତୃପରେ ବାୟୁତେ ଯେରାପ ତରଙ୍ଗ ହୟ, ବିଦ୍ୟୁତାଡିନେ ଓ ସେଇକାପେ ଆକାଶେ ତରଙ୍ଗ ଉତ୍ସୁତ ହୟ । ବାୟୁର ତରଙ୍ଗ ଆମରା କର୍ଣ୍ଣ ଦିଯା ଶ୍ରବଣ କରି, ଆକାଶେର ତରଙ୍ଗ ସଚରାଚର ଆମରା ଚକ୍ର ଦିଯା ଦେଖି ।

বায়ুর তরঙ্গ আমরা অনেক সময়ে শুনিতে পাই না।
আকাশের তরঙ্গও সর্বসময়ে দেখিতে পাই না।

ছইটি ধাতুগোলক বিহ্যদ্যন্তের সহিত যোগ করিয়া দিলে,
গোলক ছইটি বারংবার বিহ্যতাড়িত হইবে, এবং তড়িঘলে
চতুর্দিকের আকাশে তরঙ্গ ধাবিত হইবে। তার ছোটো করিলে,
অর্থাৎ গোলক ছইটিকে ক্ষুদ্র করিলে, সুর উচ্চে উঠিবে।
এইরূপ প্রতিমুহূর্তে সহস্র কম্পন হইতে লক্ষ, লক্ষ হইতে কোটি,
এবং তাহা হইতে কোটি কোটি কম্পন উৎপন্ন হইবে।

মনে করো, অঙ্ককার গ্রহে অদৃশ্য শক্তিবলে বায়ু বারংবার
আহত হইতেছে। কিছুই দেখা যাইতেছে না, কেবল নিষ্ঠকতা
ভেদ করিয়া গভীর ধ্বনি কর্ণে প্রবেশ করিতেছে। কম্পনসংখ্যা
যতই বৃধিত করা যাইবে, সুর ততই উচ্চ হইতে উচ্চতর সপ্তমে
উঠিবে। অবশ্যে সহস্র কর্ণবিদারী সুর থামিয়া নিষ্ঠকতায়
পরিণত হইবে। ইহার পর লক্ষ লক্ষ তরঙ্গ কর্ণে আঘাত
করিলেও আমরা তাহার কিছুই জানিতে পারিব না।

এক্ষণে বিহ্যঘলে আকাশে তরঙ্গ উৎপন্ন করা যাইক;
লক্ষাধিক তরঙ্গ প্রতি মুহূর্তে চতুর্দিকে ধাবিত হইবে। আমরা
এই তরঙ্গাদ্দেলিত সাগরে নিমজ্জিত হইয়াও অঙ্কুশ থাকিব।
সুর ক্রমে উচ্চে উথিত হইতে থাকুক। প্রতি সেকেণ্টে যখন
কোটি কোটি তরঙ্গ উৎপন্ন হইবে, তখন অক্ষ্যাং নিজিত ইঙ্গিয়
জাগরিত হইয়া উঠিবে, শরীর উত্তাপ অন্তর্ভব করিবে। সুর

ଆରା ଉଚ୍ଚେ ଉଥିତ ହିଲେ ସଥିନ ଅଧିକତର ସଂଖ୍ୟକ ତରଙ୍ଗ ଉତ୍ପନ୍ନ ହିବେ, ତଥିନ ଅନ୍କକାର ଭେଦ କରିଯା ରତ୍ନିମ ଆଲୋକ-ରେଖା ଦେଖା ଯାଇବେ । କମ୍ପନସଂଖ୍ୟାର ଆରା ବୁନ୍ଦି ହଟକ— କ୍ରମେ କ୍ରମେ ପିତ, ହରିଣ, ନୀଳ ଆଲୋକେ ଗୃହ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିବେ । ଇହାର ପର ସୁର ଆରା ଉଚ୍ଚେ ଉଠିଲେ ଚଞ୍ଚୁ ପରାନ୍ତ ହିବେ, ଆଲୋକରାଶି ପୁନରାୟ ଅଦୃଶ୍ୟ ହିଯା ଯାଇବେ । ଇହାର ପର ଅଗଣିତ ସ୍ପନ୍ଦନେ ଆକାଶ ସ୍ପନ୍ଦିତ ହିଲେଓ ଆମରା କୋଣୋ ଇନ୍ଦ୍ରିୟେର ଦ୍ୱାରା ତାହା ଅନୁଭବ କରିତେ ପାରିବ ନା ।

ତବେ ତୋ ଆମରା ଏହି ସମୁଦ୍ରେ ଏକେବାରେ ଦିଶାହାରା ! ଆମରା ବଧିର ଓ ଅନ୍କ ! କି ଦେଖିତେ ପାଇ, କି ଶୁଣିତେ ପାଇ ? କିଛୁଇ ନୟ ! ଛୁଇ-ଏକଥାନା ଭଗ୍ନ ଦିକ୍ଦର୍ଶନଶଳାକା ଲଈଯା ଆମରା ମହାସମୁଦ୍ରେ ଘାତା କରିଯାଛି ।

ପୂର୍ବେ ବଲିଯାଛି, ଉତ୍ତାପ ଓ ଆଲୋକ ଆକାଶେର ବୈଦ୍ୟତିକ ସ୍ପନ୍ଦନ ମାତ୍ର । ଯେ ସ୍ପନ୍ଦନ ତକ୍ ଦ୍ୱାରା ଅନୁଭବ କରି ତାହାର ନାମ ଉତ୍ତାପ ; ଆର ଯେ କମ୍ପନେ ଦର୍ଶନେନ୍ଦ୍ରିୟ ଉତ୍ତେଜିତ ହୟ ତାହାକେ ଆଲୋକ ବଲିଯା ଥାକି । ଇହା ବ୍ୟତୀତ ଆକାଶେ ବହୁବିଧ ସ୍ପନ୍ଦନ ଆଛେ, ଯାହା ଆମାଦେର ଇନ୍ଦ୍ରିୟଗଣେର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଗ୍ରାହ ।

ହଞ୍ଚୀ-ଦେହେର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ସ୍ପର୍ଶ କରିଯା ଅନ୍ଧରା ଏକଇ ଜନ୍ମର ବିଭିନ୍ନ ରୂପ କଲ୍ପନା କରିଯାଛିଲ ; ଶକ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧେଓ ଆମରା ସେଇରୂପ କଲ୍ପନା କରି ।

କିମ୍ବାକାଳ ପୂର୍ବେ ଆମରା ଚୁଷ୍ଟକଶକ୍ତି, ବିଦ୍ୟୁତ, ତାପ ଓ

আলোককে বিভিন্ন শক্তি বলিয়া মনে করিতাম। এখন বুঝিতে পারিতেছি যে, এ সকল একই শক্তির বিভিন্ন রূপ। চুম্বকশক্তি ও বিদ্যুতের সম্বন্ধ সকলেই জানেন। তাপরশি ও আলোক যে আকাশের বৈদ্যতিককম্পনজনিত, ইহা অল্লদিন হইল প্রমাণিত হইয়াছে।

আকাশ দিয়া ইহাদের তরঙ্গ একই গতিতে ধারিত হয়, ধাতুপাত্রে প্রতিহত হইয়া একই রূপে প্রত্যাবর্তন করে, বায়ু হইতে অন্য স্বচ্ছ জ্বর্যে 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। তার পর শূন্য। দূরস্থ সূর্যের সহিত এই পৃথিবীর আপাততঃ কোনো যোগ দেখা যায় না।

অথচ সূর্যের বহিময় সাগরে আবর্ত উদ্ধিত হইলে, এই পৃথিবী সেই সৌরোৎপাতে ক্ষুক হয়— অমনি পৃথিবী জুড়িয়া বিদ্যুৎস্ত্রোত বহিতে থাকে।

সূতরাং যাহা বিচ্ছিন্ন মনে করিতাম, প্রকৃতপক্ষে তাহা বিচ্ছিন্ন নহে। শূন্যে বিক্ষিপ্ত কোটি কোটি জগৎ আকাশসূত্রে গ্রথিত। এক জগতের স্পন্দন আকাশ বাহিয়া অন্য জগতে সঞ্চালিত হইতেছে।

সূর্যকিরণ পৃথিবীতে পতিত হইয়া নানা রূপ ধরিতেছে।

ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣେହି ବୃକ୍ଷ ବର୍ଧିତ ହୟ, ପୁଞ୍ଚ ରଙ୍ଗିତ ହୟ । କିରଣରାପ ଆକାଶ-କର୍ମନ ଆସିଯା ବାୟସ୍ଥିତ ଅନ୍ଦାରକ ଅଣୁଗୁଳି ବିଚଲିତ କରିଯା ବୃକ୍ଷଦେହ ଗଠିତ କରେ । ଅସଂଖ୍ୟ ବୃକ୍ଷର ପୂର୍ବେର ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ବୃକ୍ଷଦେହେ ଆବଦ୍ଧ ହଇଯା ପୃଥ୍ବୀଗର୍ଭେ ନିହିତ ଆଛେ । ଆଜ କଯଳା ହଇତେ ସେଇ କିରଣ ନିର୍ମଳ ହଇଯା ଗ୍ୟାସ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ତାଲୋକେ ରାଜବଞ୍ଚ ଆଲୋକିତ କରିତେଛେ । ବାନ୍ଧାଯାନ, ଅର୍ଣ୍ଵପୋତ ଏହି ଶକ୍ତିତେହି ଧାବିତ ହୟ । ମେଘ ଓ ବାତ୍ୟା ଏକଇ ଶକ୍ତିବଳେ ସଞ୍ଚାଲିତ ହଇତେଛେ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣେ ଲାଲିତ ଉତ୍ୱିଦ୍ଵ ଭୋଜନ କରିଯାଇ ପ୍ରାଣିଗଣ ଜୀବନଧାରଣ କରିତେଛେ ଓ ବର୍ଧିତ ହଇତେଛେ । ତବେ ଦେଖା ଯାଏଁ, ଏହି ଭୂପୃଷ୍ଠର ପ୍ରାୟ ସର୍ବ ଗତିର ମୂଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ । ଆକାଶର ସ୍ପନ୍ଦନ ଦ୍ୱାରାଇ ପୃଥ୍ବୀ ସ୍ପନ୍ଦିତ ହଇତେଛେ ; ଜୀବନେର ଶ୍ରୋତ ବହିତେଛେ ।

ଆମାଦେର ଚକ୍ରର ଆବରଣ କ୍ରମେ କ୍ରମେ ଅପସାରିତ ହଇଲ । ଏକଣେ ଆମରା ବୁଝିତେ ପାରିତେଛି ଯେ, ଏହି ବହୁରୂପୀ ବିବିଧ ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଜଗତେର ମୂଳେ ଛୁଟିଛି କାରଣ ବିଦ୍ୟମାନ । ଏକ, ଆକାଶ ଓ ତାହାର ସ୍ପନ୍ଦନ ; ଅପର, ଜଡ଼ ବନ୍ଦ ।

ଜଡ଼ ପଦାର୍ଥ ବିବିଧ ଆକାରେ ଦେଖା ଯାଏ । ଏକ ସମୟେ ଲୌହବର୍ଣ୍ଣ କଟିନ, କଥନଓ ଦ୍ରବ, କଥନଓ ବାୟବାକାର, ଆବାର କଥନଓ ବା ତଦପେକ୍ଷା ସ୍ମୃତିରକୁପେ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଏ । ଶୁଣ୍ୟେ ଉଡ଼ିନ ଅଦୃଶ୍ୟ ବାନ୍ଧ ଆର ପ୍ରସ୍ତରବର୍ଣ୍ଣ କଟିନ ତୁଷାର ଏକଇ ପଦାର୍ଥ ; କିନ୍ତୁ ଆକାରେ କତ ପ୍ରଭେଦ !

গৃহমধ্যে নিশ্চল বায়ু দেখিতে পাওয়া যায় না। উহার অস্তিত্ব সহসা আমরা কোনো ইন্দ্রিয় দ্বারা উপলব্ধি করিতে পারি না। কিন্তু এই অদৃশ্য সূক্ষ্ম বাযুরাশিতে আবর্ত উপ্রিত হইলে উহা বিভিন্ন গুণ ধারণ করে। আবর্তময় অদৃশ্য বাযুর কঠিন আঘাতে মুহূর্তমধ্যে গ্রাম জনপদ বিনষ্ট হইবার কথা সকলেই জানেন।

জড় পদার্থ আকাশের আবর্ত ঘৰ্ত। কোনো কালে আকাশ-সাগরে অজ্ঞাত মহাশক্তিবলে অগণ্য আবর্ত উত্তৃত হইয়া পরমাণুর সৃষ্টি হইল। উহাদের মিলনে বিন্দু, অসংখ্য বিন্দুর সমষ্টিতে জগৎ, মহাজগৎ উৎপন্ন হইয়াছে।

আকাশেরই আবর্ত জগৎকূপে আকাশ-সাগরে ভাসিয়া রহিয়াছে।

জার্মান কবি রিক্টার স্বপ্নরাজ্য দেবদূতের সাক্ষাৎ পাইয়া-ছিলেন। দেবদূত কহিলেন, ‘মানব, তুমি বিশ্ব-রচয়িতার অনন্ত রচনা দেখিতে চাহিয়াছ—আইস, মহাবিশ্ব দেখিবে।’ মানব দেবস্পর্শে পৃথিবীর আকর্ষণ হইতে বিমুক্ত হইয়া দেবদূতসহ অনন্ত আকাশপথে যাত্রা করিল। আকাশের উচ্চ হইতে উচ্চতর স্তর ভেদ করিয়া তাহারা ক্রমে অগ্রসর হইতে লাগিল। দেখিতে দেখিতে সপ্তগ্রহ পঞ্চাতে ফেলিয়া মুহূর্তের মধ্যে সৌরদেশে উপনীত হইল। সূর্যের ভীষণ অগ্নিকুণ্ড হইতে উপ্রিত মহাপাবকশিখা তাহাদিগকে দুঃ করিল না। পরে

সৌররাজ্য ত্যাগ করিয়া স্বদূরস্থিত তারকাঁর রাজ্যে উপস্থিত হইল। সমুদ্রতীরস্থ বালুকাকণার গণনা মহুয়ের পক্ষে সন্তুষ্ট, কিন্তু এই অসীমে বিক্ষিপ্ত অগণ্য জগতের গণনা কল্পনারও অতীত। দক্ষিণে, বামে, সম্মুখে, পশ্চাতে দৃষ্টিসীমা অতিক্রম করিয়া অগণ্য জগতের অনন্ত শ্রেণী ! কোটি কোটি মহাসূর্য প্রদক্ষিণ করিয়া কোটি কোটি গ্রহ, ও তাহাদের চতুর্দিকে কোটি কোটি চন্দ্ৰ অমণ করিতেছে। উধৰ্বহীন, অধোহীন, দিক্ষুনীন 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 দেখিয়া মানুষ একেবারে অবসন্ন হইয়া কহিল, ‘দেবদৃত ! আমার প্রাণবায়ু বাহির করিয়া দাও ! এই দেহ অচেতন ধূলিকণায় মিশিয়া যাউক। অসহ এ অনন্তের ভার ! এ জগতের শেষ কোথায় ?’

তখন দেবদৃত কহিলেন, ‘তোমার সম্মুখে অন্ত নাই ; ইহাতেই কি তুমি অবসন্ন হইয়াছ ? পশ্চাত ফিরিয়া দেখো, এ জগতের আরন্তও নাই ।’

শেষও নাই, আরন্তও নাই ।

মানুষের মন অসীমের ভার বহিতে পারে না। ধূলিকণা হইয়া কিরূপে অসীম ব্রহ্মাণ্ডের কল্পনা মনে ধারণা করিব ?

অণুবীক্ষণে শুন্দি বিন্দুতে বৃহৎ জগৎ দেখা যায়। বিপর্যয় করিয়া দেখিলে জগৎ শুন্দি বিন্দুতে পরিণত হয়; অণুবীক্ষণ বিপর্যয় করিয়া দেখো। ব্রহ্মাণ্ড ছাড়িয়া শুন্দি কণিকায় দৃষ্টি আবদ্ধ করো।

আমাদের চক্ষুর সমক্ষে জড়বস্তি মুহূর্তে মুহূর্তে কত বিভিন্ন রূপ ধারণ করিতেছে। অগ্নিদাহে মহানগর শুন্তে বিলীন হইয়া যায়। তাহা বলিয়া একবিন্দুও বিনষ্ট হয় না। একই অণু কখনও মৃত্তিকাকারে, কখনও উদ্ভিদাকারে, কখনও মহুষ্যদেহে, পুনরায় কখনও অদৃশ্য বায়ুরূপে বর্তমান। কোনো বস্তুরই বিনাশ নাই।

শক্তি ও অবিনশ্বর। এক মহাশক্তি জগৎ বেষ্টন করিয়া রহিয়াছে; প্রতি কণা ইহা দ্বারা অন্তুপ্রবিষ্ট। এ মুহূর্তে যাহা দেখিতেছি, পরমুহূর্তে ঠিক তাহা আর দেখিব না। বেগবান নদীশ্রোত যেরূপ উপলথওকে বার বার ভাঙ্গিয়া অনবরত তাহাকে নৃতন আকার প্রদান করে, এই মহাশক্তিশ্রোতও সেইরূপ দৃশ্য জগৎকে মুহূর্তে মুহূর্তে ভাঙ্গিতেছে ও গড়িতেছে। সৃষ্টির আরম্ভ হইতে এই শ্রোত অপ্রতিহতগতিতে প্রবাহিত হইতেছে। ইহার বিরাম নাই, হ্রাস নাই, বৃদ্ধি নাই। সমুদ্রের এক স্থানে ভাঁটা হইলে অন্য স্থানে জোয়ার হয়। জোয়ার ভাঁটা উভয়ই এককারণজাত; সমুদ্রের জলপরিমাণ সমানই রহিয়াছে। এক স্থানে যত হ্রাস হয়, অপর স্থানে সেই পরিমাণে

ବୁନ୍ଦି ପାଯ । ଏହିରପ ଜୋଯାର ଭାଁଟା— କ୍ଷୟ ବୁନ୍ଦି— ତରଙ୍ଗେର ନ୍ୟାୟ ଚତୁର୍ଦିକେ ଘୁରିଯା ବେଡ଼ାଇତେଛେ ।

ଶକ୍ତିର ତରଙ୍ଗେ ଏହିରପ— କ୍ଷୟ ବୁନ୍ଦି, ପ୍ରତ୍ୟେକ ବସ୍ତୁ ଏହି ତରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ସର୍ବଦା ଆହତ ହିତେଛେ— ଉପଲଖଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗିତେଛେ ଓ ଗଡ଼ିତେଛେ । ଶକ୍ତିପ୍ରକଷିପ୍ତ ଉର୍ମିମାଳାର ଦ୍ୱାରାଇ ଜଗৎ ଜୀବନ୍ତ ରହିଯାଛେ ।

ଏଥନ ଜଡ଼-ଜଗৎ ଛାଡ଼ିଯା ଜୀବ-ଜଗତେ ଦୃଷ୍ଟିପାତ କରି । ବସନ୍ତର ସ୍ପର୍ଶେ ନିଜିତ ପୃଥିବୀ ଜାଗରିତ କରିଯା, ପ୍ରାନ୍ତର ବନ ଆଚଳନ କରିଯା, ଉତ୍କିଦ୍-ଶିଶୁ ଅନ୍ଧକାର ହିତେ ମସ୍ତକ ତୁଲିଲ ; ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ହରିଏ ପ୍ରାନ୍ତର ପ୍ରସୂନିତ । ଶର୍ଵକାଳ ଆସିଲ, କୋଥାଯ ସେଇ ବସନ୍ତର ଜୀବନୋଚ୍ଛାସ ? ପୁଞ୍ଜ ବୃନ୍ଦଚୁଯିତ, ଜୀର୍ଣ୍ଣ ପଲ୍ଲବ ଭୂପତିତ, ତରନ୍ଦେହ ମୃତ୍ତିକାଯ ପ୍ରୋଥିତ । ଜାଗରଣେର ପରେଇ ନିଜା !

ଆବାର ବସନ୍ତ ଫିରିଯା ଆସିଲ ; ଶୁଦ୍ଧ ପୁଞ୍ଜଦଲେ ଆଚାଦିତ, ବୀଜେ ନିହିତ, ନିଜିତ ବୃକ୍ଷ-ଶିଶୁ ପୁନରାୟ ଜାଗିଯା ଉଠିଲ । ବୃକ୍ଷ, ଘୃତ୍ୟର ଆଗମନେ ଜୀବନବିନ୍ଦୁ ବୀଜେ ସନ୍ଧ୍ୟ କରିଯା ରାଖିଯାଛିଲ । ସେଇ ବିନ୍ଦୁ ହିତେ ବୃକ୍ଷ ପୁନର୍ଜୀବନ ଲାଭ କରିଲ ।

ସୁତରାଂ ଦେଖା ଯାଇତେଛେ, ପ୍ରତି ଜୀବନେ ଦୁଇଟି ଅଂଶ ଆଛେ । ଏକଟି ଅଜର, ଅମର ; ତାହାକେ ବୈଷନ କରିଯା ନଶର ଦେହ । ଏହି ଦେହରପ ଆବରଣ ପଞ୍ଚାତେ ପଡ଼ିଯା ଥାକେ । ଅମର ଜୀବବିନ୍ଦୁ ପ୍ରତି ପୁନର୍ଜନ୍ମେ ନୃତନ ଗୃହ ବାଧିଯା ଲଯ । ସେଇ ଆଦିମ ଜୀବନେର

ଅଂଶ, ବଂଶପରମ্পରା ଧରିଯା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚଲିଯାଇଥାଏ ! ଆଜ ଯେ ପୁଷ୍ପ-କଲିକାଟି ଆକାତରେ ବସ୍ତୁତ୍ୟ କରିତେଛି, ଇହାର ଅଣୁତେ କୋଟି ବଂସର ପୂର୍ବେର ଜୀବନୋଚ୍ଚାସ ନିହିତ ରହିଯାଏ ।

କେବଳ ତାହାଇ ନହେ । ପ୍ରତି ଜୀବେର ସମ୍ମୁଖେ ଓ ବଂଶପରମ୍ପରାଗତ ଅନନ୍ତ ଜୀବନ ପ୍ରସାରିତ ।

ସୁତରାଂ ବର୍ତ୍ତମାନ କାଲେର ଜୀବ ଅନନ୍ତରେ ସନ୍ଧିସ୍ଥଳେ ଦଣ୍ଡାୟମାନ । ତାହାର ପଞ୍ଚାତେ ଯୁଗ୍ୟାନ୍ତରବ୍ୟାପୀ ଇତିହାସ ଓ ସମ୍ମୁଖେ ଅନନ୍ତ ଭବିଷ୍ୟତ ।

ଆର ମଞ୍ଚୟ ? ପ୍ରଥମ ଜୀବକଣିକା ମଞ୍ଚୟରପେ ପରିଣତ ହଇବାର ପୂର୍ବେ କତ ପରିବର୍ତ୍ତନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଆସିଯାଏ ! ଅମଧ୍ୟ ବଂସର-ବ୍ୟାପୀ, ବିଭିନ୍ନ ଶକ୍ତିଗଠିତ, ଅନନ୍ତ ସଂଗ୍ରାମେ ଜୟୀ, ଜୀବନେର ଚରମୋକର୍ଷ ମାନବ !

ଆଜ ସେଇ କୌଟାଣ୍ୟର ବଂଶଧର, ଦୁର୍ବଲ ଜୀବ ସ୍ଵୀଯ ଅପୂର୍ଣ୍ଣତା ଭୁଲିଯା ଅସୀମ ବଳ ଧାରଣ କରିତେ ଚାହେ । ଆକାଶ ହିତେ ବିଦ୍ୟୁତ ଆହରଣ କରିଯା ସ୍ଵୀଯ ରୁଥେ ସୋଜନା କରେ । ଅଜାନ ଓ ଅନ୍ଧ ହଇଯାଏ ପୃଥିବୀର ଆଦିମ ଇତିହାସ ଉନ୍ଧାର କରିତେ ଉତ୍ସୁକ ହୟ । ଘନତିମିରାବୃତ ସବନିକା ଉତ୍ସୋଲନ କରିଯା ଭବିଷ୍ୟତ ଦେଖିବାର ପ୍ରୟାସୀ ହୟ ।

ଯଦି କଥନେ ନୃତ୍ୟ ଜୀବେ ଦୈବଶକ୍ତିର ଆବିର୍ଭାବ ସମ୍ଭବ ହୟ, ତବେ ଇହାଇ ସେଇ ଦୈବଶକ୍ତି ।

অধিক বিশ্বয়কর কাহাকে বলিব ? বিশ্বের অসীমতা, কিংবা
এই সীমৈ ক্ষুড় বিন্দুতে অসীম ধারণা করিবার প্রয়াস— কোন্টা
অধিক বিশ্বয়কর ?

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

জীবনের চরমোৎকর্ষ মানব ! এ কথা সর্ব সময়ের জন্য
ঠিক নয়। যে শক্তি আদিম জীববিন্দুকে মন্ত্রে উন্মুক্ত করিয়াছে,
যাহার উচ্ছ্বাসে নিরাকার মহাশূন্য হইতে এই বহুরূপী জগৎ ও
তদ্বৎ বিশ্বায়কর জীবন উৎপন্ন হইয়াছে, আজিও সেই মহাশক্তি
সমভাবে প্রবাহিত হইতেছে। উর্ধ্বাভিমুখেই স্থষ্টির গতি।
আর সম্মথে অস্তুহীন কাল এবং অনন্ত উন্মতি প্রসারিত।

গাছের কথা

গাছেরা কি কিছু বলে ? অনেকে বলিবেন, এ আবার কেমন
অশ্ব ? গাছ কি কোনো দিন কথা কহিয়া থাকে ? মাঝুমেই
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 ছই চারিটি কথা
বলে, তাহাও এগন আধো আধো ও ভাঙা ভাঙা 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, অন্যে বুঝিতে পারে না।
একদিন পার্শ্বের বাড়ি ছাইতে একটি পায়রা উড়িয়া আসিয়া
আমাদের বাড়িতে বসিল ; বসিয়া গলা ফুলাইয়া উচৈঃস্থরে
ডাকিতে লাগিল। পায়রার সঙ্গে খোকার নৃত্য পরিচয় ;
খোকা তাহার অনুকরণে ডাকিতে আরম্ভ করিল। ‘পায়রা
কি-রকম ভাবে ডাকে ?’ বলিলেই ডাকিয়া দেখায় ; তদ্ভিন্ন
স্থুখে দ্রুঃখে, চলিতে বসিতে, আপনার ঘনেও ডাকে। নৃত্য
বিষ্ঠাটা শিখিয়া তাহার আনন্দের সীমা নাই।

একদিন বাড়ি আসিয়া দেখি, খোকার বড়ো জর হইয়াছে ;
মাথার বেদনায় চক্ষু মুদিয়া বিছানায় পড়িয়া আছে। বে হৃষ্ট

শিশু সমস্ত দিন বাড়ি অস্থির করিয়া তুলিত, সে আজ একবার
চক্ষু খুলিয়াও চাহিতেছে না। আমি তাহার বিছানার পাশে
বসিয়া মাথায় হাত বুলাইতে লাগিলাম। আগার হাতের স্পর্শে
খোকা আমাকে চিনিল, এবং অতি কষ্টে চক্ষু খুলিয়া আমার
দিকে খানিক শৃঙ্খল চাহিয়া রহিল। তার পর পায়রার ডাক
ডাকিল। ঐ ডাকের ভিতর আমি অনেক কথা শুনিলাম।
আমি বুঝিতে পারিলাম, খোকা বলিতেছে, ‘খোকাকে দেখিতে
আসিয়াছ ? খোকা তোমাকে বড়ো ভালোবাসে।’ আরও
অনেক কথা বুঝিলাম, যাহা আমিও কোনো কথার দ্বারা
বুঝাইতে পারি না।

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

আগে ঘরে একা মাঠে কিংবা পাহাড়ে বেড়াইতে যাইতাম,
তখন সব খালি-খালি লাগিত। তার পর গাছ, পাথি, কীট
পতঙ্গদিগকে ভালোবাসিতে শিখিয়াছি, সে অবধি তাদের অনেক
কথা বুঝিতে পারি, আগে যাহা পারিতাম না। এই যে
গাছগুলি কোনো কথা বলে না, ইহাদের যে আবার একটা

জীবন আছে, আমাদের মতো আহার করে, দিন দিন বাড়ে, আগে এ সব কিছুই জানিতাম না। এখন বুঝিতে পারিতেছি। এখন ইহাদের মধ্যেও আমাদের মতো অভাব, ছঃখ-কষ্ট দেখিতে পাই। জীবনধারণ করিবার জন্য ইহাদিগকেও সর্বদা ব্যস্ত থাকিতে হয়। কষ্টে পড়িয়া ইহাদের মধ্যেও কেহ কেহ চুরি ডাকাতি করে। মানুষের 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। তার পর মানুষের সর্বোচ্চ গুণ যে স্বার্থত্যাগ, গাছে তাহাও দেখা যায়। মা নিজের জীবন দিয়া সন্তানের জীবন রক্ষা করেন। সন্তানের জন্য নিজের জীবন-দান উদ্দিদেও সচরাচর দেখা যায়। গাছের জীবন মানুষের জীবনের ছায়ামাত্র। ক্রমে এ সব কথা তোমাদিগকে বলিব।

তোমরা শুক্ষ গাছের ডাল সকলেই দেখিয়াছ। মনে কর, কোনো গাছের তলাতে বসিয়াছ। ঘন সবুজ পাতায় গাছটি ঢাকা, ছায়াতে তুমি বসিয়াছ। গাছের নীচে এক পার্শ্বে এক-খানি শুক্ষ 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, বলো তো এই গাছ আর এই মরা ডালে কি প্রভেদ? গাছটি বাড়িতেছে, আর মরা ডালটা ক্ষয় হইয়া যাইতেছে;

একে জীবন আছে, আর অন্তিতে জীবন নাই। যাহা জীবিত তাহা ক্রমশ বাড়িতে থাকে। জীবিতের আর একটি লক্ষণ এই যে, তাহার গতি আছে, অর্থাৎ তাহারা নড়ে চড়ে। গাছের গতি হঠাৎ দেখা যায় না। লতা কেমন করিয়া ঘুরিয়া ঘুরিয়া গাছকে জড়াইয়া ধরে, দেখিয়াছ ?

জীবিত বস্তুতে গতি দেখা যায়; জীবিত বস্তু বাড়িয়া থাকে। কেবল ডিমে জীবনের কোনো চিহ্ন দেখা যায় না। ডিমে জীবন ঘূমাইয়া থাকে। উত্তাপ পাইলে ডিম হইতে পাখির ছানা জন্মলাভ করে। বীজগুলি যেন গাছের ডিম ; বীজের মধ্যেও এরূপ গাছের শিশু ঘূমাইয়া থাকে। মাটি, উত্তাপ ও জল পাইলে বীজ হইতে বৃক্ষশিশুর জন্ম হয়।

বীজের উপর এক কঠিন ঢাকনা ; তাহার মধ্যে বৃক্ষ-শিশু নিরাপদে নিজে যায়। বীজের আকার নানাপ্রকার, কোনোটি অতি ছোটো, কোনোটি বড়ো। বীজ দেখিয়া গাছ কত বড়ো হইবে বলা যায় না। অতি প্রকাণ্ড বটগাছ, সরিষা অপেক্ষা ছোটো বীজ হইতে জন্মে। কে মনে করিতে পারে, এত বড়ো গাছটা এই ক্ষুদ্র সরিষার মধ্যে লুকাইয়া আছে ? তোমরা হয়তো কৃষকদিগকে ধানের বীজ ক্ষেতে ছড়াইতে দেখিয়াছ। কিন্তু যত গাছপালা, বন-জঙ্গল দেখ, তাহার অনেকের বীজ মাঝুষ ছড়ায় নাই। নানা উপায়ে গাছের বীজ ছড়াইয়া যায়। পাখিরা ফল খাইয়া দূর দেশে বীজ লইয়া যায়। এই প্রকারে

জনমানবশৃঙ্খলা দ্বাপে গাছ জন্মিয়া থাকে। ইহা ছাড়া অনেক বীজ বাতাসে উড়িয়া অনেক দূর দেশে ছড়াইয়া পড়ে। শিমুল গাছ অনেকে দেখিয়াছ। শিমুল-ফল যখন রৌজে ফাটিয়া যায় তখন তাহার মধ্য হইতে বীজ তুলার সঙ্গে উড়িতে থাকে। ছেলেবেলায় আগমর! 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। হয়তো কঠিন পাথরের উপর বীজ পড়িল, সেখানে তার অঙ্কুর বাহির হইতে পারিল না। অঙ্কুর বাহির হইবার জন্য উক্তাপ, জল ও মাটি চাই।

যেখানেই বীজ পড়ুক না কেন, বৃক্ষ-শিশু অনেক দিন পর্যন্ত বীজের মধ্যে নিরাপদে ঘুমাইয়া থাকে। বাড়িবাবুর উপযুক্ত স্থানে যতদিন 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 কার্তিক মাসে পাকিয়া থাকে। মনে কর, একটি গাছের বীজ আশ্বিন মাসে পাকিয়াছে। আশ্বিন মাসের শেষে বড়ো ঝড় হয়। ঝড়ে পাতা ও ছোটো ছোটো ডাল ছিঁড়িয়া চারি দিকে

পড়িতে থাকে। এইরাপে বীজগুলি ঢারি দিকে ছড়াইয়া পড়ে।
 প্রবল বাতাসের বেগে কোথায় উড়িয়া যায়, কে বলিতে পারে?
 মনে কর, একটি বীজ সমস্ত দিন-রাত্রি মাটিতে লুটাইতে
 লুটাইতে একখানা ভাঙা ইট কিংবা মাটির ডেলার নীচে আশ্রয়
 লইল। কোথায় ছিল, কোথায় আসিয়া পড়িল। ক্রমে ধূলা
 ও মাটিতে বীজটি ঢাকা পড়িল। এখন বীজটি মাঝুষের চক্ষুর
 আড়াল হইল। আমাদের দৃষ্টি হইতে দূরে গেল বটে, কিন্তু
 বিধাতার দৃষ্টির বাহিরে যায় নাই। পৃথিবী মাতার আয়
 তাহাকে কোলে তুলিয়া লইলেন। বৃক্ষ-শিশুটি মাটিতে ঢাকা
 পড়িয়া বাহিরের শীত ও ঝড় হইতে রক্ষা পাইল। এইরাপে
 নিরাপদে বৃক্ষ-শিশুটি ঘুমাইয়া রহিল।

উত্তিরের জন্ম ও মৃত্যু

মৃত্তিকার নীচে অনেক দিন বীজ লুকাইয়া থাকে। মাসের পর মাস এইরূপে কাটিয়া গেল। শীতের পর বসন্ত আসিল। তার পর বর্ষার আরম্ভে ছই-এক দিন বৃষ্টি হইল। এখন আর লুকাইয়া থাকিবার প্রয়োজন নাই। বাহির হইতে কে যেন শিশুকে ডাকিয়া বলিতেছে, ‘আর ঘুমাইয়ো না, উপরে উঠিয়া আইস, সূর্যের আলো দেখিবে’ আস্তে আস্তে বীজের ঢাক্কনাটি খসিয়া পড়িল, ছইটি 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 ছোটো মাথা তুলিয়া আশ্চর্যের সহিত নৃতন দেশ দেখিতেছে।

গাছের অঙ্কুর বাহির হইলে যে অংশ মাটির ভিতর প্রবেশ করে, তাহার নাম মূল। আর যে অংশ উপরের দিকে বাড়িতে থাকে, তাহাকে বলে কাণ্ড। সকল গাছেই ‘মূল’ আর ‘কাণ্ড’ এই ছই 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 মাথা নীচের দিকে ঝুলিয়া রহিল, আর শিকড় উপরের দিকে

রহিল। হুই-এক দিন পরে দেখিতে পাইলাম যে, গাছ যেন টের পাইয়াছে। তাহার সব ডালগুলি বাঁক। হইয়া উপরের দিকে উঠিল ও মূলটি ঘুরিয়া নীচের দিকে নামিয়া গেল। তোমরা অনেকে শীতকালে অনেক বার মূল কাটিয়া শয়তা করিয়া থাকিবে। দেখিয়াছ, প্রথমে শয়তার পাতাগুলি ও ফুল নীচের দিকে থাকে। কচুদিন পরে দেখিতে পাওয়া যায়, পাতা ও ফুলগুলি উপর দিকে উঠিয়াছে।

আমরা যেরূপ আহার করি, গাছও সেইরূপ আহার করে। আমাদের দাঁত আছে, আমরা কঠিন জিনিস খাইতে পারি। ছোটো ছোটো 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 জিনিস গলিয়া যায়। গাছ সেই সব জিনিস আহার করে। গাছের গোড়ায় জল না দিলে গাছের আহার বন্ধ হইয়া যায়, ও গাছ মরিয়া যায়।

অণুবীক্ষণ দিয়া অতি ক্ষুদ্র পদার্থ 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।

ଏ ଛାଡ଼ା ଗାଛେର ପାତା ବାତାନ ହଇତେ ଆହାର ସଂଗ୍ରହ କରେ । ପାତାର ମଧ୍ୟେ ଅନେକ ଶୁଣି ଛୋଟୋ ଛୋଟୋ ମୁଖ ଆହେ । ଅଗ୍ନିବୀଳଙ୍ଗ ଦିଯା ଏହି ସବ ମୁଖେ ଛୋଟୋ ଛୋଟୋ ଟୋଟ ଦେଖା ଯାଯ । ସଥନ ଆହାର କରିବାର ଆବଶ୍ୟକ ହୟ ନା ତଥନ ଟୋଟ ଛୁଇଟି ବୁଜିଯା ଯାଯ । ଆମରା ସଥନ ଶାସ-ପ୍ରଶ୍ନାମ ଗ୍ରହଣ କରି ତଥନ ପ୍ରଶ୍ନାମେର ମନେ ଏକ ପ୍ରକାର ବିଷାକ୍ତ ବାୟୁ ବାହିର ହଇଯା ଯାଯ ; ତାହାକେ ଅଞ୍ଚାରକ ବାୟୁ ବଲେ । ଇହା ସଦି ପୃଥିବୀତେ ଜମିତେ ଥାକେ ତବେ ସକଳ ଜୀବଜନ୍ମ ଅନ୍ତଦିନେର ମଧ୍ୟେ ଏହି ବିଷାକ୍ତ ବାୟୁ ଗ୍ରହଣ କରିଯା ମରିଯା ଯାଇତେ ପାରେ । ବିଧାତାର କରୁଣାର କଥା ଭାବିଯା ଦେଥ । ଯାହା ଜୀବଜନ୍ମର ପକ୍ଷ ବିଷ, ଗାଛ ତାହାଇ ଆହାର କରିଯା ବାତାନ ପରିକାର କରିଯା ଦେଯ । ଗାଛେର ପାତାର ଉପର ସଥନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆଲୋକ ପଡ଼େ, ତଥନ ପାତାଶୁଣି ସୂର୍ଯ୍ୟର ତେଜେର ସାହାଯ୍ୟ ଅଞ୍ଚାରକ ବାୟୁ ହଇତେ ଅଞ୍ଚାର ବାହିର କରିଯା ଲୟ । ଏହି ଅଞ୍ଚାର ଗାଛେର ଶରୀରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯା ଗାଛକେ ବାଡ଼ାଇତେ ଥାକେ । ଗାଛେରା ଆଲୋ ଚାଯ, ଆଲୋ ନା ହଇଲେ ଇହାରା ବୀଚିତେ ପାରେ ନା । ଗାଛେର ସର୍ବପ୍ରଧାନ ଚେଷ୍ଟା, କି କରିଯା ଏକଟୁ ଆଲୋ ପାଇବେ । ସଦି ଜାନାଲାର କାହେ ଟବେ ଗାଛ ରାଖ, ତବେ ଦେଖିବେ, ସମସ୍ତ ଡାଲଶୁଣି ଅନ୍ଧକାର ଦିକ୍ ଛାଡ଼ିଯା ଆଲୋର ଦିକେ ଯାଇତେହେ । ବଲେ ଯାଇଯା ଦେଖିବେ, ଗାଛଶୁଣି ତାଡ଼ାତାଡ଼ି ମାଥା ତୁଳିଯା କେ ଆଗେ ଆଲୋକ ପାଇତେ ପାରେ, ତାହାର ଚେଷ୍ଟା କରିତେହେ । ଲତାଶୁଣି ଛାଯାତେ ପଡ଼ିଯା ଥାକିଲେ ଆଲୋର ଅଭାବେ ମରିଯା

ଥାଇବେ, ଏଇଜଣ୍ଠ ତାହାରା ଗାଛ ଜଡ଼ାଇୟା ଧରିଯା ଉପରେର ଦିକେ
ଉଠିତେ ଥାକେ ।

ଏଥନ ବୁଝିତେ ପାରିତେଛ, ଆଲୋଇ ଜୀବନେର ମୂଳ । ସୂର୍ଯ୍ୟର
କିରଣ ଶରୀରେ ଧାରଣ କରିଯାଇ ଗାଛ ବାଡ଼ିତେ ଥାକେ । ଗାଛେର
ଶରୀରେ ସୂର୍ଯ୍ୟର କିରଣ ଆବନ୍ଦ ହଇୟା ଆଛେ । କାଠେ ଆଗୁନ ଧରାଇୟା
ଦିଲେ ଯେ ଆଲୋ ଓ ତାପ ବାହିର ହୟ, ତାହା ସୂର୍ଯ୍ୟରଇ ତେଜ । ଗାଛ
ଓ ତାହାର ଶସ୍ତ୍ର ଆଲୋ ଧରିବାର ଫାଦ । ଜଞ୍ଚରା ଗାଛ ଥାଇୟା
ଆଗ ଧାରଣ କରେ; ଗାଛେ ଯେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ତେଜ ଆଛେ ତାହା ଏହି
ପ୍ରକାରେ ଆବାର ଜଞ୍ଚର ଶରୀରେ ପ୍ରବେଶ କରେ । ଶସ୍ତ୍ର ଆହାର ନା
କରିଲେ ଆମରାଓ ବାଚିତେ ପାରିତାମ ନା । ଭାବିଯା ଦେଖିତେ
ଗେଲେ, ଆମରାଓ ଆଲୋ ଆହାର କରିଯା ବାଚିଯା ଆଛି ।

କୋନୋ କୋନୋ ଗାଛ ଏକ ବୃଦ୍ଧିରେର ପରେଇ ମରିଯା ଥାଯ ।
ମର ଗାଛଇ ମରିବାର ପୂର୍ବେ ସନ୍ତାନ ରାଖିଯା ଥାଇତେ ବ୍ୟାଗ୍ର ହୟ ।
ବୀଜଗୁଲିଇ ଗାଛେର ସନ୍ତାନ । ବୀଜ ରଙ୍ଗା କରିବାର ଜନ୍ମ ଫୁଲେର
ପାପଡ଼ି ଦିଯା ଗାଛ ଏକଟି କୁଞ୍ଜ ଘର ପ୍ରମୃତ କରେ । ଗାଛ ସଥନ
ଫୁଲେ ଢାକିଯା ଥାକେ, ତଥନ କେମନ ସୁନ୍ଦର ଦେଖାଯ । ମନେ ହୟ,
ଗାଛ ସେନ ହାସିତେଛେ । ଫୁଲେର ଥାଯ ସୁନ୍ଦର ଜିନିସ ଆର କି
ଆଛେ ? ଗାଛ ତୋ ମାଟି ହଇତେ ଆହାର ଲୟ, ଆର ବାତାସ ହଇତେ
ଅଙ୍ଗାର ଆହରଣ କରେ । ଏହି ସାମାଜି ଜିନିସ ଦିଯା କି କରିଯା
ଏକଥିଲେ ସୁନ୍ଦର ଫୁଲ ହଇଲ । ଗଲେ କୁନିୟାଛି, ମ୍ପର୍ଶମଣି ନାମେ ଏକ
ପ୍ରକାର ମଣି ଆଛେ, ତାହା ହୋଇଲେ ଲୋହା ସୋନା ହଇୟା ଥାଯ ।

আমার মনে হয়, মাতার স্নেহই সেই মণি। সন্তানের উপর
ভালোবাসাটাই যেন ফুলে ফুটিয়া উঠে। ভালোবাসার 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 নিমস্ত্রণ করি। ফুল ফুটিলে গাছও
তাহার বন্ধু-বান্ধবদিগকে ডাকিয়া আনে। গাছ যেন ডাকিয়া
বলে ‘কোথায় আমার বন্ধু-বান্ধব, আজ আমার বাড়িতে এসো।
যদি পথ ভুলিয়া যাও, বাড়ি যদি চিনিতে না পার, সেজন্য নানা
রঙের ফুলের নিশান তুলিয়া দিয়াছি। এই রঙিন পাপড়িগুলি
দূর হইতে দেখিতে পাইবে।’ মৌমাছি ও প্রজাপতির সহিত
গাছের চিরকাল বন্ধুতা। তাহারা দলে দলে ফুল দেখিতে আসে।
কোনো কোনো পতঙ্গ দিনের বেলায় পাথির ভয়ে বাহির হইতে
পারে না। পাথি তাহাদিগকে দেখিলেই খাইয়া ফেলে। কাজেই
রাত্রি না হইলে তাহারা বাহির হইতে পারে না। সঙ্ক্ষা হইলেই
তাহাদিগকে আনিবার জন্য ফুল চারি দিকে 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।

উদ্ধিদের জন্ম ও মৃত্যু

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 হু-হু করিয়া পাতা নড়াইয়া চলিয়া যাইত। পাতাগুলি বাতাসের সঙ্গে খেলা করিত; ছোটো ডালগুলি তালে তালে নাচিত। এখন শুক গাছটি বাতাসের ভর সহিতে পারে না। বাতাসের এক-একটি ঝাপটা লাগিলে গাছটি থর-থর করিয়া কাঁপিতে থাকে। একটি একটি করিয়া ডালগুলি ভাঙিয়া পড়িতে থাকে। শেষে একদিন হঠাৎ গোড়া ভাঙিয়া গাছ মাটিতে পড়িয়া যায়।

এইরূপে সন্তানের জন্য নিজের জীবন দিয়া গাছ মরিয়া যায়।

ঘন্টের সাধন

প্রশান্ত মহাসাগরে অনেকগুলি দ্বীপ দেখা যায়। এই দ্বীপগুলি অতি ক্ষুদ্র প্রবাল-কৌটের দেহ পঞ্জরে নির্মিত হইয়াছে। বহু সহস্র বৎসরে অগণ্য কৌট নিজ নিজ দেহ দ্বারা এই দ্বীপগুলি নির্মাণ করিয়াছে।

আজকাল বিজ্ঞানের দ্বারা যে সব অসাধ্য সাধন হইতেছে, তাহাও বহু লোকের ক্ষুদ্র চেষ্টার ফলে। মাঝুষ পূর্বে একান্ত অসহায় ছিল। বৃদ্ধি, চেষ্টা ও সহিষ্ণুতার বলে আজ সে পৃথিবীর রাজা হইয়াছে। কত কষ্ট ও কত চেষ্টার পর মনুষ্য বর্তমান উন্নতি লাভ করিয়াছে, তাহা আমরা ঘনেও করিতে পারি না। কে প্রথমে আগুন আলাইতে শিখাইল, কে প্রথমে ধাতুর ব্যবহার শিক্ষা দিল, কে লেখার প্রথা আবিকার করিল, তাহা আমরা কিছুই জানি না। এইমাত্র জানি যে, প্রথমে ধাঁচারা কোনো নৃতন প্রথা প্রচলন করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন তাহারা পদে পদে অনেক বাধা পাইয়াছিলেন। অনেক সংগ্রহ তাহাদিগকে অনেক নির্ধারণও সহ করিতে হইয়াছিল। এত কষ্টের পরেও অনেকে তাহাদের চেষ্টা সফল দেখিয়া যাইতে পারেন নাই। আপাততঃ মনে হয়, তাহাদের চেষ্টা একেবারে বৃথা গিয়াছে। কিন্তু কোনো চেষ্টাই একেবারে বিফল হয় না। আজ যাহা নিতান্ত ক্ষুদ্র মনে হয়, দ্বিদিন পরে তাহা হইতেই মহৎ ফল উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রবাল-দ্বীপ যেৱেপ একটু

ଏକଟୁ କରିଯା ଆୟତନେ ବର୍ଧିତ ହୁଏ, ଜ୍ଞାନରାଜ୍ୟରେ ସେଇନ୍କପ ତିଲ ତିଲ କରିଯା ବାଡ଼ିତେଛେ । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧେ ହୁଇ ଏକଟି ଘଟନା ବଲିତେଛି ।

ଏକଶତ ବ୍ୟସର ପୂର୍ବେ ଇଟାଲି ଦେଶେ ଗ୍ୟାଲ୍ଭାନି ନାମେ ଏକଜନ ଅଧ୍ୟାପକ ଦେଖିତେ ପାଇଲେନ ଯେ, ଲୋହା ଓ ତାମାର ତାର ଦିଯା ଏକଟା ମରା ବ୍ୟାଙ୍ଗକେ ସ୍ପର୍ଶ କରିଲେ ବ୍ୟାଙ୍ଗଟା ନଡ଼ିଯା ଉଠେ । ତିନି ଅନେକ ବ୍ୟସର ଧରିଯା ଏହି ଘଟନାଟିର ଅନୁସରଣ କରିତେ ଲାଗିଲେନ । ଏଇନ ସାମାଜିକ ବିଷୟ ଲାଇଯା ଏତ ସମୟ ଅପବ୍ୟୁକ୍ତ କରିତେ ଦେଖିଯା, ଲୋକେ ତୋହାକେ ଉପହାସ କରିତ । ତୋହାର ନାମ ହଇଲ, ‘ବ୍ୟାଙ୍ଗ-ନାଚାନୋ’ ଅଧ୍ୟାପକ । ବନ୍ଦୁରା ଆସିଯା ବଲିତେ ଲାଗିଲେନ, ‘ମରା ବ୍ୟାଙ୍ଗ ଯେନ ନଡ଼ିଲ, କିମ୍ବା ଇହାତେ ଲାଭ କି ?’

କି ଲାଭ ? — ସେଇ ସାମାଜିକ ଘଟନା ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ବିଦ୍ୟାତେର ବିଵିଧ ଗୁଣ ସମ୍ବନ୍ଧେ ନୂତନ ନୂତନ ଆବିଜ୍ଞାନା ହିତେ ଆରମ୍ଭ ହଇଲ । ଏହି ଏକଶତ ବ୍ୟସରେ ମଧ୍ୟେ ବିଦ୍ୟଃ-ଶକ୍ତିର ଧାରା ପୃଥିବୀର ଇତିହାସ ଯେନ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହିଯାଛେ । ବିଦ୍ୟଃ ଧାରା ପଥ-ର୍ବାଟ ଆଲୋକିତ ହିତେଛେ, ଗାଡ଼ି ଚଲିତେଛେ । ମୁହଁର୍ବେଳ ମଧ୍ୟ ପୃଥିବୀର ଏକ ପ୍ରାନ୍ତର ସଂବାଦ ଅନ୍ତ ପ୍ରାନ୍ତେ ପୌଛିତେଛେ । ସମ୍ଭବ ପୃଥିବୀଟି ଯେବେ ଆମାଦେର ଘରେର କୋଣେ ଆସିଯାଛେ— ଦୂର ଆର ଦୂର ନାହିଁ । ଆମାଦେର ଦୂର ବାଡ଼ିର ଏକ ଦିକ ହିତେ ଅନ୍ତ ଦିକେ ପୌଛିତ ନା । ଏଥିନ ବିଦ୍ୟାତେର ବଳେ ସହାୟ କ୍ରୋଷ ଦୂରେର ବନ୍ଦୁର ସହିତ କଥାବାର୍ତ୍ତା ବଲିତେଛି । ଏମନ-କି, ଏହି ଶକ୍ତିର ସାହାଯ୍ୟ ଦୂର ଦେଶେ କି ହିତେଛେ, ତାହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେଖିତେ

পাইব। আমাদের দৃষ্টি ও আমাদের স্বর আর কোনো বাধা
মানিবে না।

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

রেশমের আবরণ হইতে গ্যাস বাহির হইয়া যায় বলিয়া,
বেলুন অধিকক্ষণ আকাশে থাকিতে পারে না। সোয়ার্জ নামে
একজন জার্মান এই জন্য আলুমিনিয়াম ধাতুর এক বেলুন
প্রস্তুত করেন। আলুমিনিয়াম কাগজের ন্যায় হালকা, অথচ ইহা
ভেদ করিয়া গ্যাস বাহির হইতে পারে না। বেলুন যে ধাতু-
নির্মিত হইতে পারে, ইহা কেহ বিশ্বাস করিল না। সোয়ার্জ
তাহার সমস্ত সম্পত্তি ব্যয় করিয়া পরীক্ষা করিতে লাগিলেন।
বহু বৎসর নিষ্ফল চেষ্টার পর অবশেষে বেলুন নির্মিত হইল।
বেলুন যাহাতে ইচ্ছাকুর্মে বাতাসের প্রতিকূলে যাইতে পারে
সেজন্য একটি ক্ষুদ্র এঞ্জিন প্রস্তুত করিলেন। জাহাজে জলের
নৌচে ক্রু থাকে, এঞ্জিনে ক্রু ঘুরাইলে জল কাটিয়া জাহাজ
চলিতে থাকে, সেইরূপ বাতাস কাটিয়া চলিবার জন্য একটি ক্রু
নির্মাণ করিলেন। কিন্তু বেলুন নির্মিত হইবার অল্প পরেই

সোয়ার্জের অক্ষয় ঘৃত্য হইল। যাহার জন্য সমস্ত সম্পত্তি ও জীবন পণ করিয়াছিলেন তিনি তাহার পরীক্ষা করিতে পারিলেন না, এতদিনের চেষ্টা নিষ্ফল হইতে চলিল।

সোয়ার্জের সহধর্মী তখন জার্মান গবর্নমেন্টের নিকট বেলুন পরীক্ষা করিবার জন্য আবেদন করিলেন। জার্মান গবর্নমেন্ট যুক্তে ব্যোগ্যান ব্যবহার করিবার জন্য ব্যগ্র ছিলেন, কিন্তু সোয়ার্জের বেলুন যে কখনও আকাশে উঠিতে পারিবে কেহ তাহা বিশ্বাস করিত না। কেবল বিধবার দুঃখ-কাহিনী শুনিয়া গবর্নমেন্ট দয়া করিয়া বেলুনটা পরীক্ষা করিবার জন্য যুক্ত 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 জিনিস কি কখনও আকাশে উঠিতে পারে! পরীক্ষকেরা একে অন্তের সহিত বলাবলি করিতে লাগিলেন। এই অভুত কল কোনোদিনও পৃথিবী ছাড়িয়া উঠিতে পারিবে না। লোকটা মরিয়া গিয়াছে, আর তাহার বিধবা অনেক আশা করিয়া দেখাইতে আসিয়াছে; স্বতরাং অভুতঃ নামমাত্র পরীক্ষা করিতে হইবে। তবে বেলুনের সহিত অতঙ্গলি কল ও জঞ্জাল রহিয়াছে, ওগুলি কাটিয়া

বেলুনটিকে একটু পাতলা করিলে হয়তো ২১৪ হাত উঠিতে পারিবে। হায়! তাহাদিগকে বুঝাইবার কেহ ছিল না; বেলুন যিনি স্থষ্টি করিয়াছিলেন, পৃথিবীতে তাহার স্বর আৱ শুনা যাইবে না! যে সব কল অনাবশ্যক বলিয়া কাটিয়া ফেলা হইল তাহা আবিষ্কার করিতে অনেক বৎসর লাগিয়াছিল। ঐ সব কল দ্বাৰা বেলুনটিকে ইচ্ছারূপারে দক্ষিণে, বামে, উৰ্ধ্বে ও অধোদিকে চালিত কৰা যাইত।

ইহার পৰ আৱ এক বাধা পড়িল। সোয়ার্জের অবর্তমানে বেলুন কে চালাইবে? অপৰে কি করিয়া কলেৱ ব্যবহাৱ বুঝিবে? সে যাহা হউক, দৰ্শকদিগেৱ মধ্যে একজন এঞ্জিনিয়াৱ সাধ্যমত কল চালাইতে সম্ভত হইলেন। অদূৱে বিধবা কলেৱ প্ৰত্যেক স্পন্দন গণিতেছিলেন। বেলুন পৃথিবী হইতে উঠিতে পারিবে কি? মৃত ব্যক্তিৰ আশা ভৱসা হয় এইবাবে পূৰ্ণ হইবে, নতুবা একেবাৱে নিমূল হইবে। কল চালানো হইল, অগনি বেলুন পৃথিবী ছাড়িয়া মহাবেগে শৈলে উঠিল। তখন বাতাস বহিতেছিল, কিন্তু প্ৰতিকূল বাতাস কাটিয়া বেলুন ছুটিল। এতদিনে সোয়ার্জেৱ চেষ্টা সফল হইল। কিন্তু লোকেৱা যে সব কল অনাবশ্যক মনে করিয়াছিলেন, স্বল্প-কালেৱ মধ্যেই তাহার আবশ্যকতা প্ৰমাণিত হইল। বেলুন আকাশে উঠিল বটে, কিন্তু তাহা সামলাইবার কল না থাকাতে অলঙ্কণ পৱেই ভূমিতে পতিত হইয়া চূৰ্ণ হইয়া গেল। কিন্তু

ଏହି ହର୍ଦଶାତେ ସକଳେ ସୁରିତେ ପାରିଲେନ ଯେ, ମୋରାଞ୍ଜ ଯେ ଅଭିପ୍ରାୟେ ବେଳୁନ ନିର୍ମାଣ କରିଯାଛିଲେନ ତାହା କୋନୋଦିନ ହୁଯାଇବେ । ଦଶ ବଂସରେ ମଧ୍ୟେଇ ତାହା ସିନ୍ଦ ହେଇଯାଇଛେ । ଜେପେଲିନ ଯେ ବ୍ୟୋମଘାନ ନିର୍ମାଣ କରିଯାଛିଲେନ ତାହା ସୁନ୍ଦେଖ ଭୀଷଣ ଅନ୍ତରେ ହେଇଯାଇଲି । ସୁନ୍ଦେଖ ପର ଏହି ବ୍ୟୋମଘାନ ଆଟଲାନ୍ତିକ ମହାସାଗର ଅନାଯାସେ ପାର ହେଇଯାଇଛେ ଏବଂ ତାହାର ପର ହଟିତେ ଇଯୋରୋପ ଓ ଆମେରିକାର ବ୍ୟବଧାନ ସୁଚିଯା ଗିଯାଇଛେ ।

ବ୍ୟୋମଘାନ ଗ୍ୟାସ ଭରିଯା ଲୟୁ କରିତେ ହୁଯ, ସୁତରାଂ ଆକାରେ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ କରା ବଛ ବାଯସାପେକ୍ଷ । ପାଥିରା କି ସହଜେଇ ଉଡ଼ିଯା ବେଡ଼ାଯ ! ମାତୁଷ କି କଥନେ ପାଥିର ମତୋ ଉଡ଼ିତେ ପାରିବେ ? ବଡ଼ୋ ବଡ଼ୋ ପାଥିଗୁଲି କେମନ ଛୁଟିଚାରିବାର ପାଥା ନାଡ଼ିଯା ଶୁଣେ ଉଠେ, ତାହାର ପର ପାଖା ବିସ୍ତାର କରିଯା ଚକ୍ରାକାରେ ଆକାଶେ ସୁରିତେ ଥାକେ । ସୁରିତେ ସୁରିତେ ଆକାଶେ ମିଲିଯା ଯାଯ ।

ତୋମାଦେର କି କଥନେ ପାଥିର ମତୋ ଉଡ଼ିବାର ଇଚ୍ଛା ହୁ ନାହିଁ ? ଜର୍ମାନି ଦେଶେ ଲିଲିଯେନଥାଲ ମନେ କରିଲେନ, ଆମରା କେଳ ପାଥିର ମତୋ ଆକାଶ ଭମଣ କରିତେ ପାରିବ ନା ? ତାହାର ପର ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ଆରଣ୍ୟ କରିଲେନ । ତିନି ଜାନିତେନ, ଏହି ବିଦ୍ଯା ସାଧନ କରିତେ ଅନେକ ଦିନ ଲାଗିବେ । ଶିଶୁ ଯେତୁ ଏକଟୁ ଏକଟୁ କରିଯା ଅନେକ ଚେଷ୍ଟାଯ ହାତିତେ ଶିଥେ, ତାହାକେ ଓ ସେଇରୂପ କରିଯା ଉଡ଼ିତେ ଶିଥିତେ ହେଇବେ । କିନ୍ତୁ ଶିଶୁ ଯେତୁ ପଡ଼ିଯା ଗେଲେ ଆବାର

উঠিতে চেষ্টা করে, আকাশ হইতে পড়িয়া গেলে আর তো উঠিবার সাধ্য থাকিবে 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 বাঁপ 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 বেশি সুবিধা হইতে পারে। চেষ্টা করিয়া দেখিলেন তাহাই ঠিক।

তিশ বৎসর পর্যন্ত অতি সাবধানে তিনি এই সব পরীক্ষা করিতেছিলেন। জীবনের অধিকাংশ সময় কাটিয়া গিয়াছে, এজন্ত তাঁহার কার্য শেষ করিতে তিনি অত্যন্ত উৎসুক হইলেন; এখন যে কল প্রস্তুত করিলেন, তাড়াতাড়িতে তাহা পূর্বের মতো দৃঢ় হইল না। তিনি সেই অসম্পূর্ণ কল লইয়াই উড়িতে চেষ্টা করিলেন। এবার অতি সহজেই বাতাস কাটিয়া যাইতেছিলেন, দুর্ভাগ্যক্রমে হঠাতে বাতাসের ঝাপটা আসিয়া উপরের একখানা পাখা ভাঙ্গিয়া দিল।

এই ছুর্ঘটনায় তিনি প্রাণ হারাইলেন। কিন্তু তিনি পরীক্ষা দ্বারা যে সব নৃতন তত্ত্ব আবিষ্কার করিলেন তাহা পৃথিবীর সম্পত্তি হইয়া রহিল। তাঁহার আবিস্কৃত তত্ত্বের সাহায্যে পরে উড়িবার কল নির্মাণ করা সম্ভব হইয়াছে। মার্কিন দেশে

অধ্যাপক ল্যাঙ্গলি পাখাসংযুক্ত উড়িবার-কল প্রস্তুত করিলেন ; তাহাতে অতি হালকা একখানা এঞ্জিন সংযুক্ত ছিল । পরীক্ষার দিন অনেক লোক দেখিতে আসিয়াছিল । কিন্তু কর্মকারের শৈথিল্যবশতঃ একটি ক্ষু টিলা হইয়াছিল । এঞ্জিন চালাইবার পর কল আকাশে উঠিয়া চক্রাকারে ঘুরিতে লাগিল । এমন সময় টিলা ক্ষুটি খুলিয়া গেল এবং কলটি নদীগর্ভে পতিত হইল । এই বিফলতার দুঃখে ল্যাঙ্গলি ভগ্নহৃদয়ে মৃত্যুগ্রস্ত হইয়াছিলেন ।

যাহারা ভৌর তাহারাই বহু ব্যর্থ সাধনা ও মৃত্যুভয়ে পরাজ্ঞুখ হইয়া থাকেন । বীর পুরুষেরাই নির্ভৌক চিন্তে মৃত্যু-ভয়ের অতীত হইতে সমর্থ হন । ল্যাঙ্গলির মৃত্যুর পর তাহারাই স্বদেশী উইলবার রাইট উড়িবার-কল লইয়া পুনরায় পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন । উড়িবার সময় একবার কল থামিয়া দ্বায় এবং আকাশ হইতে পতিত হইয়া রাইটের একখানা পা ভাঙ্গিয়া দ্বায় । ইহাতেও ভৌত না হইয়া পুনরায় পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন এবং সেই চেষ্টার ফলে মানুষ গগনবিহারী হইয়া নীলাকাশে তাহার সাম্রাজ্য বিস্তার করিতে সমর্থ হইয়াছে ।

ଅନ୍ତଶ୍ରୀ ଆଲୋକ

ସେତାରେର ତାର ଅନୁଲିତାଡ଼ନେ ସଂକାର ଦିଆ ଉଠେ । ଦେଖା ଯାଯି, ତାର କାପିତେହେ । ସେଇ କମ୍ପନେ ବାୟୁରାଶିତେ ଅନ୍ତଶ୍ରୀ ଟେଟ୍ ଉଂପନ୍ନ ହୟ ଏବଂ ତାହାର ଆଘାତେ କର୍ଣେନ୍ଦ୍ରିୟେ ସୁର ଉପଲକ୍ଷ ହୟ । ଏଇକାପେ ତିନେର ସାହାଯ୍ୟେ ଏକ ସ୍ଥାନ ହଇତେ ଅନ୍ତ ସ୍ଥାନେ ସଂବାଦ ପ୍ରେରିତ ଓ ଉପଲବ୍ଧ ହଇଯା ଥାକେ— ପ୍ରଥମତଃ ଶକ୍ରେର ଉଂସ ଐ କମ୍ପିତ ତାର, ଦ୍ୱିତୀୟତଃ ପରିବାହକ ବାୟୁ ଏବଂ ତୃତୀୟତଃ ଶବ୍ଦ-ବୋଧକ କର୍ଣେନ୍ଦ୍ରିୟ ।

ସେତାରେର ତାର ଯତଇ ଛୋଟୋ କରା ଯାଯି, ସୁର ତତଇ ଉଚ୍ଚ ହଇତେ ଉଚ୍ଚତର ସମ୍ମେ ଉଠିଯା ଥାକେ । ଏଇକାପେ ବାୟୁସ୍ପନ୍ଦନ ପ୍ରତି ସେକେଣେ ୩୦,୦୦୦ ବାର ହଇଲେ ଅମହ ଉଚ୍ଚ ସୁର ଶୋନା ଯାଯି । ତାର ଆରା ଥାଟୋ କରିଲେ ସୁର ଆର ଶୁଣିତେ ପାଇ ନା । ତାର ତଥନ ଓ କମ୍ପିତ ହଇତେହେ, କିନ୍ତୁ ଶ୍ରବଣେନ୍ଦ୍ରିୟ ସେଇ ଅତି ଉଚ୍ଚ ସୁର ଉପଲକ୍ଷ କରିତେ ପାରେ ନା । ଶ୍ରବଣ କରିବାର ଉପରେର ଦିକେ ଯେବେଳ ଏକ ସୌମା ଆଛେ, ନୀଚେର ଦିକେଓ ସେଇକପ । ଶୁଲ ତାର କିଂବା ଇମ୍ପାତ ଆଘାତ କରିଲେ ଅତି ଧୀର ସ୍ପନ୍ଦନ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯି, କିନ୍ତୁ କୋଣୋ ଶବ୍ଦ ଶୋନା ଯାଯି ନା । କମ୍ପନ-ସଂଖ୍ୟା ୧୬ ହଇତେ ୩୦,୦୦୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହଇଲେ ତାହା ଶ୍ରୁତ ହୟ ; ଅର୍ଥାତ୍ ଆମାଦେର ଶ୍ରବଣଶକ୍ତି ଏକାଦଶ ସମ୍ମକେର ମଧ୍ୟେ ଆବଦ୍ଧ । କର୍ଣେନ୍ଦ୍ରିୟର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ହେତୁ ଅନେକ ସୁର ଆମାଦେର ନିକଟ ଅଶବ୍ଦ ।

ବାୟୁରାଶିର କମ୍ପନେ ଯେବେଳ ଶବ୍ଦ ଉଂପନ୍ନ ହୟ, ଆକାଶ

ସ୍ପନ୍ଦନେଓ ମେହିରପ ଆଲୋ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ । ଶ୍ରବନେନ୍ଦ୍ରିୟେର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ହେତୁ ଏକାଦଶ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୁର ଶୁଣିତେ ପାଇ । କିନ୍ତୁ ଦର୍ଶନେନ୍ଦ୍ରିୟେର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆରା ଅଧିକ ; ଆକାଶେର ଅଗଣିତ ସୁରେର ମଧ୍ୟେ ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୁରମାତ୍ର ଦେଖିତେ ପାଇ । ଆକାଶସ୍ପନ୍ଦନ ପ୍ରତି ମେହିରପ ଚାରି ଶତ ଲକ୍ଷ କୋଟି ବାର ହଇଲେ ଚକ୍ର ତାହା ରକ୍ତିମ ଆଲୋ ବଲିଯା ଉପଲକ୍ଷି କରେ ; କମ୍ପନ-ସଂଖ୍ୟା ଦିଗ୍ନିତ ହଇଲେ ବେଣୁନୀ ରଙ୍ଗ ଦେଖିତେ ପାଇ । ପୀତ, ସବୁଜ ଓ ନୀଳାଲୋକ ଏହି ଏକ ସମ୍ପକେର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ । କମ୍ପନ-ସଂଖ୍ୟା ଚାରି ଶତ ଲକ୍ଷ କୋଟିର ଉଠେର୍ ଉଠିଲେ ଚକ୍ର ପରାସ୍ତ ହୟ ଏବଂ ଦୃଶ୍ୟ ତଥନ ଅଦୃଶ୍ୟେ ମିଳାଇଯା ଯାଯ ।

ଆକାଶ-ସ୍ପନ୍ଦନେଇ ଆଲୋର ଉତ୍ପତ୍ତି, ତାହା ଦୃଶ୍ୟରେ ହଟକ ଅଥବା ଅଦୃଶ୍ୟରେ ହଟକ । ଏଥନ ପ୍ରଶ୍ନ ହଇତେ ପାରେ ଯେ, ଏହି ଅଦୃଶ୍ୟ ରଶ୍ମି କି କରିଯା ଧରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଆର ଏହି ରଶ୍ମି ଯେ ଆଲୋ ତାହାର ପ୍ରମାଣ କି ? ଏ ବିଷୟେର ପରୀକ୍ଷା ବର୍ଣନା କରିବ । ଜାର୍ମାନ ଅଧ୍ୟାପକ ହାର୍ଟଜ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ବୈଜ୍ୟତିକ ଉପାୟେ ଆକାଶେ ଉର୍ମି ଉତ୍ପାଦନ କରିଯାଛିଲେନ । ତବେ ତାହାର ଚେଉଣ୍ଡଲି ଅତି ବୃଦ୍ଧାକାର ବଲିଯା ସରଲ ରେଖାଯ ଧାବିତ ନା ହଇଯା ବକ୍ର ହଇଯା ଯାଇତ । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ-ରଶ୍ମିର ସମ୍ମୁଖେ ଏକଥାନି ଧାତୁଫଳକ ଧରିଲେ ପଞ୍ଚାତେ ଛାଯା ପଡ଼େ ; କିନ୍ତୁ ଆକାଶେର ବୃଦ୍ଧାକାର ଚେଉଣ୍ଡଲି ଘୁରିଯା ବାଧାର ପଞ୍ଚାତେ ପୌଛିଯା ଥାକେ । ଜଲେର ବୃଦ୍ଧ ଉର୍ମିର ସମ୍ମୁଖେ ଉପଲଖଣ ଧରିଲେ ଏହିରପ ହଇତେ ଦେଖା ଯାଯ । ଦୃଶ୍ୟ ଓ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର

প্রকৃতি যে একই তাহা সূক্ষ্মরূপে 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। এক দিকে একটি খোলা নল ; তাহার মধ্য দিয়া অদৃশ্য আলো বাহির হয়। এই আলো আমরা দেখিতে পাই না, হয়তো অন্ত কোনো জীবে দেখিতে পায়। পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে, এই আলোকে উদ্বিদ্ধ উন্নেজিত হইয়া থাকে।

অদৃশ্য আলো দেখিবার জন্য কৃত্রিম চক্ষু নির্মাণ করা আবশ্যিক। আমাদের চক্ষুর পশ্চাতে স্নায়ু-নির্মিত একখানি পর্দা আছে ; তাহার উপর আলো পতিত হইলে স্নায়ুস্তুত্র দিয়া উন্নেজনা-প্রবাহ মস্তিষ্কের বিশেষ অংশকে আলোড়িত করে। এবং সেই আলোড়ন আলো বলিয়া অভূত্ব করি। কৃত্রিম চক্ষুর গঠন খানিকটা ঐরূপ। দুইখানি ধাতুখণ্ড পরস্পরের সহিত স্পর্শ করিয়া আছে। সংযোগস্থলে অদৃশ্য আলো পতিত হইলে সহসা আণবিক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে এবং তাহার ফলে বিদ্যুৎস্তোত্ বহিয়া চুম্বকের কাঁটা নাড়িয়া দেয়। বোবা যেরূপ হাত নাড়িয়া সংকেত করে, অদৃশ্য আলো দেখিতে পাইলে কৃত্রিম চক্ষু সেইরূপ কাঁটা নাড়িয়া আলোর উপলব্ধি জ্ঞাপন করে।

ଆଲୋର ସାଧାରଣ ପ୍ରକୃତି

ଏଥନ ଦେଖା ଯାଉକ, ଦୃଶ୍ୟ ଏବଂ ଅନୁଶ୍ରୟ ଆଲୋକେର ପ୍ରକୃତି ଏକବିଧ ଅଥବା ବିଭିନ୍ନ । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର ପ୍ରକୃତି ଏହି ଯେ—

୧. ଇହା ସରଳ ରେଖାଯ ଧାବିତ ହୁଏ ।

୨. ଧାତୁନିର୍ମିତ ଦର୍ଶଣେ ପତିତ ହଇଲେ ଆଲୋ ପ୍ରତିହତ ହଇଯା ଫିରିଯା ଆସେ । ରଶ୍ମି ପ୍ରତିଫଳିତ ହଇବାରେ ଏକଟା ବିଶେଷ ନିୟମ ଆଛେ ।

୩. ଆଲୋର ଆଘାତେ ଆଣବିକ ପରିବର୍ତନ ସ୍ଫଟିଯା ଥାକେ । ଦେଇଜନ୍ତ ଆଲୋ-ଆହତ ପଦାର୍ଥେର ସ୍ଵାଭାବିକ ଗୁଣ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ । ଫୋଟୋଗ୍ରାଫେର ପ୍ଲେଟେ ଯେ ଛବି ପଡ଼େ ତାହାତେ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତନ ଘଟେ ଏବଂ ଡେଭେଲପାର ଢାଲିଲେ ଛବି ଫୁଟିଯା ଉଠେ ।

୪. ସବ ଆଲୋର ରଙ୍ଗ ଏକ ନହେ ; କୋନୋ ଆଲୋ ଲାଲ, କୋନୋଟା ପୀତ, କୋନୋଟା ସବୁଜ ଏବଂ କୋନୋଟା ନୀଳ । ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥ ନାନା ରଙ୍ଗେ ପକ୍ଷେ ସ୍ଵଚ୍ଛ କିଂବା ଅସ୍ଵଚ୍ଛ ।

୫. ଆଲୋ ବାୟୁ ହିତେ ଅନ୍ୟ କୋନୋ ସ୍ଵଚ୍ଛ ପଦାର୍ଥେର ଉପର ପତିତ ହଇଲେ ବକ୍ରିଭୂତ ହୁଏ । ଆଲୋର ରଶ୍ମି ତିକୋଣ କାଚେର ଉପର ଫେଲିଲେ ଇହା ସ୍ପଷ୍ଟତ ଦେଖା ଯାଏ । କାଚ-ବତୁଲେର ଭିତର ଦିଯା ଆଲୋ ଅଞ୍ଚିଣଭାବେ ଦୂରେ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ।

୬. ଆଲୋର ଟେଇୟେ ସଚରାଚର କୋନୋ ଶୂଙ୍ଖଳା ନାହିଁ ; ଉହା ସର୍ବମୁଖୀ ; ଅର୍ଥାଏ କଥନେ ଉତ୍ସର୍ଧଃ କଥନେ ବା ଦକ୍ଷିଣେ ବାମେ ସ୍ପନ୍ଦିତ ହୁଏ । ଫୁଟିକଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକ-ରଶ୍ମିର

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, একেন্দ্রে সেই পরীক্ষা বর্ণনা করিব ।

প্রথমতঃ, অদৃশ্য আলোক যে সোজা পথে চলে তাহার অমাণ এই যে, বিদ্যুতোর্ভি বাহির হইবার জন্য লণ্ঠনে যে নল আছে সেই নলের সম্মুখে সোজা লাইনে কৃতিম চক্ষু ধরিলে কাঁটা নড়িয়া উঠে । চক্ষুটিকে এক পাশে ধরিলে কোনো উভ্রেজনার 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 ।

দৃশ্য আলোর আঘাতে আণবিক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে । অদৃশ্য আলোকও যে আণবিক পরিবর্তন ঘটায় তাহা পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি ।

আলোর বিবিধ বর্ণ

পূর্বে বলিয়াছি যে, দৃশ্য আলোক নানা বর্ণের । অনুভূতির দ্বারা বর্ণের বিভিন্নতা সহজেই ধরিতে পারি ; কিন্তু বর্ণের বিভিন্নতা অনেকেই ধরিতে পারেন না । তাহারা বর্ণ সম্বন্ধে অস্ত । বর্ণের বিভিন্নতা অন্য উপায়ে ধরা যাইতে পারে ; সে

ବିଷୟ ପରେ ବଲିବ । ଏହିଥାନେ ବଲା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ମାନୁଷେର ଦୃଷ୍ଟି-ସୌମାର କ୍ରମବିକାଶ ହିଟେଛେ । ବହୁ ପୂର୍ବପୁରୁଷଦେର ବର୍ଣ୍ଣଜ୍ଞାନ ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଛିଲ, ତାହା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏକ ଦିକେ ପ୍ରସାରିତ ହଇଯାଇଛେ । ଆର ଅନ୍ତ ଦିକେଓ କୋନୋଦିନ ପ୍ରସାରିତ ହଇବେ । ତାହା ହଇଲେ ଏଥିନ ଯାହା ଅଦୃଶ୍ୟ ତଥିନ ତାହା ଦୃଶ୍ୟର ମଧ୍ୟେ ଆସିବେ ।

ମେ ଯାହା ହଟକ, ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ରଙ୍ଗ ସମ୍ବନ୍ଧେ କ୍ରୟେକଟି ଅନ୍ତୁତ ପରୀକ୍ଷା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବ । ଜାନାଲାର କାଚେର କୋନୋ ବିଶେଷ ରଙ୍ଗ ନାହିଁ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆଲୋ ଉହାର ଭିତର ଦିଯା ଅବାଧେ ଚଲିଯା ଯାଏ । ସୂତରାଂ ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ପକ୍ଷେ କାଚ ସ୍ଵଚ୍ଛ, ଜଳଓ ସ୍ଵଚ୍ଛ । କିନ୍ତୁ ଇଟ-ପାଟକେଲ ଅସ୍ଵଚ୍ଛ, ଆଲକାତରା ତଦପେକ୍ଷା ଅସ୍ଵଚ୍ଛ । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର କଥା ବଲିଲାମ । ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର ସମ୍ମୁଖେ ଜାନାଲାର କାଚ ଧରିଲେ ତାହାର ଭିତର ଦିଯା ଏଇରୂପ ଆଲୋ ସହଜେଇ ଚଲିଯା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଜଲେର ଗେଲାସ ସମ୍ମୁଖେ ଧରିଲେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ଏକେବାରେ ବନ୍ଧ ହଇଯା ଯାଏ । କିମାର୍ଚ୍ୟମତଃପରମ ! ତଦପେକ୍ଷାଓ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର ବିଷୟ ଆହେ । ଇଟ-ପାଟକେଲ, ଯାହା ଅସ୍ଵଚ୍ଛ ବଲିଯା ମନେ କରିତାମ ତାହା ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର ପକ୍ଷେ ସ୍ଵଚ୍ଛ । ଆର ଆଲକାତରା ? ଇହା ଜାନାଲାର କାଚ ଅପେକ୍ଷାଓ ସ୍ଵଚ୍ଛ ! କୋଥାଯ ଏକ ଅନ୍ତୁତ ଦେଶେର କଥା ପଡ଼ିଯାଛିଲାମ ; ମେ ଦେଶେ ଜଳାଶୟ ହିଟେ ମହେନ୍ଦ୍ରରୀ ଡାଙ୍ଗୀଯ ଛିପ ଫେଲିଯା ମାନୁଷ ଶିକାର କରେ । ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେର କାର୍ଯ୍ୟ ଯେନ ଅନେକଟା ସେଇରୂପଇ ଅନ୍ତୁତ ହଇବେ ।

କିନ୍ତୁ ବନ୍ଧୁତଃ ତାହା ନହେ । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକେଓ ଏରୂପ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ

ঘটনা দেখিয়াছি ; তাহাতে অভ্যস্ত বলিয়া বিশ্বিত হই না ; সম্মুখের সাদা কাগজের উপর ছইটি বিভিন্ন আলো-রেখা পতিত হইয়াছে ; একটি লাল আৰ একটি সবুজ । মাঝখানে জানালার কাচ ধরিলে উভয় আলোই অবাধে ভেদ কৱিয়া যায় । এবাৰ 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 কাৰণ এই যে, ১. সব আলো এক বৰ্ণেৰ নহে ; ২. কোনো পদাৰ্থ এক আলোৰ পক্ষে স্বচ্ছ হইতে পাৱে, কিন্তু অন্য আলোৰ পক্ষে অস্বচ্ছ । যদি বৰ্ণজ্ঞান না থাকিত তাহা হইলেও একই পদাৰ্থেৰ ভিতৰ দিয়া এক আলো যাইতেছে এবং অন্য আলো যাইতেছে না দেখিয়া নিশ্চয়নৰপে বলিতে পাৱিতাম যে, ছইটি আলো বিভিন্ন বৰ্ণেৰ । আলকাতৱা দৃশ্য আলোৰ পক্ষে অস্বচ্ছ এবং অদৃশ্য আলোৰ পক্ষে স্বচ্ছ, ইহা জানিয়া অদৃশ্য আলোক যে অন্য বৰ্ণেৰ তাহা প্ৰমাণিত হয় । আমাদেৱ দৃষ্টিশক্তি প্ৰসাৱিত হইলে ইন্দ্ৰধনু অপেক্ষাও কল্পনাতীত অনেক নৃতন বৰ্ণেৰ অস্তিত্ব দেখিতে পাইতাম । তাহাতেও কি আমাদেৱ বৰ্ণেৰ তৃষ্ণা মিটিত ?

মূত্তিকা-বতুল ও কাঁচ-বতুল

পূৰ্বে বলিয়াছি যে, আলো এক স্বচ্ছ বস্তু হইতে অন্য স্বচ্ছ বস্তুৰ উপৰ পতিত হইলে বক্রীভূত হয় । ত্ৰিকোণ কাচ কিংবা

ତ୍ରିକୋଣ ଇଷ୍ଟକଥଣେ ଦ୍ଵାରା ଦୃଶ୍ୟ ଓ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଯେ ଏକଇ ନିୟମେର ଅଧୀନ, ତାହା ପ୍ରମାଣ କରା ଯାଯା । କାଚ-ବତୁଳ ସାହାଯ୍ୟେ ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ଯେବୁପ ବହୁଦୂରେ ଅକ୍ଷୀଗଭାବେ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକଓ ସେଇକୁପେ ପ୍ରେରଣ କରା ଯାଯା । ତବେ ଏଜନ୍ତ ବହୁମୂଳ୍ୟ କାଚ-ବତୁଳ ନିପ୍ରୟୋଜନ, ଇଟ୍-ପାଟକେଳ ଦିଯାଓ ଏଇକୁପ ବତୁଳ ନିର୍ମିତ ହିଇତେ ପାରେ । ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜେର ସମ୍ମୁଖେ ଯେ ଇଷ୍ଟକନିର୍ମିତ ଗୋଲ ସ୍ତନ୍ତ ଆଛେ ତାହା ଦିଯା ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ଦୂରେ ପ୍ରେରଣ କରିତେ ସମର୍ଥ ହିଇଯାଇଛି । ଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ସଂହତ କରିବାର ପକ୍ଷେ ହୀରକଥଣେର ଆନ୍ତୁତ କ୍ଷମତା । ବଞ୍ଚିବିଶେଷେ ଆଲୋ ସଂହତ କରିବାର କ୍ଷମତା ଯେବୁପ ଅଧିକ, ଆଲୋ ବିକିରଣ କରିବାର କ୍ଷମତାଓ ସେଇ ପରିମାଣେ ବହୁଳ ହିଇଯା ଥାକେ । ଏଇ କାରଣେଇ ହୀରକେର ଏତ ମୂଳ୍ୟ । ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର ବିସ୍ୟ ଏହି ଯେ, ଚୀନା-ବାସନେର ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକ ସଂହତ କରିବାର କ୍ଷମତା ହୀରକ ଅପେକ୍ଷାଓ ଅନେକଗୁଣ ଅଧିକ । ସ୍ଵତରାଂ ଯଦି କୋନୋଦିନ ଆମାଦେର ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ପ୍ରସାରିତ ହିଇଯା ରକ୍ତିମ ବର୍ଣ୍ଣର ସୌମା ପାର ହୟ ତବେ ହୀରକ ତୁଚ୍ଛ ହିବେ ଏବଂ ଚୀନା-ବାସନେର ମୂଳ୍ୟ ଅସ୍ତବକୁପେ ବାଡ଼ିବେ । ପ୍ରଥମବାର ବିଲାତ ଯାଇବାର ସମୟ ଅଭ୍ୟନ୍ତ କୁସଂକ୍ଷାର ହେତୁ ଚୀନାବାସନ ସ୍ପର୍ଶ କରିତେ ସ୍ଥଣ ହିତ । ବିଲାତେ ସମ୍ଭାନ୍ତ ଭବନେ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ ହିଇଯା ଦେଖିଲାମ ଯେ, ଦେଓଯାଲେ ବହୁବିଧ ଚୀନା-ବାସନ ସାଜାନୋ ରହିଯାଇଛେ । ଇହାର ଏମନ କି ମୂଳ୍ୟ ଯେ, ଏତ ଯତ୍ନ ? ପ୍ରଥମେ ବୁଝିତେ ପାରି ନାହିଁ, ଏଥନ ବୁଝିଯାଇଛି ଇଂରେଜ ବ୍ୟବସାଦାର । ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋ ଦୃଶ୍ୟ ହିଲେ ଚୀନା-ବାସନ ଅମୂଳ୍ୟ

হইয়া যাইবে। তখন তাহার তুলনায় হীরক কোথায় লাগে! সেদিন শৌখিন রমণীগণ হীরকমালা প্রত্যাখ্যান করিয়া পেয়ালা-পিরিচের মালা সগর্বে পরিধান করিবেন এবং অচীনধারিণী নারীদিগকে অবজ্ঞার চক্ষে দেখিবেন।

সর্বমুখী এবং একমুখী আলো

প্রদীপের অথবা সূর্যের আলো সর্বমুখী; অর্থাৎ স্পন্দন একবার উত্তর্ধাঃ অন্তবার দক্ষিণে বামে হইয়া থাকে। লঙ্কাদ্বীপের টুর্মালিন ফটিকের ভিতর দিয়া আলো প্রেরণ করিলে আলো একমুখী হইয়া যায়। দুইখানি টুর্মালিন সমান্তরালভাবে ধরিলে আলো দুইয়ের ভিতর দিয়া ভেদ করিয়া চলিয়া যায়; কিন্তু একখানি অন্তখানির 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 গন্ধ স্মরণ করা আবশ্যিক। বক শৃঙ্গালকে নিমন্ত্রণ করিয়া পানীয় দ্রব্য গ্রহণ করিবার জন্য বারংবার অল্পরোধ করিল। লম্বা বোতলে পানীয় দ্রব্য রক্ষিত ছিল। বক লম্বা ঠোঁট দিয়া অনায়াসে পান করিল; কিন্তু শৃঙ্গাল কেবলমাত্র স্তুকণী লেহন করিতে সমর্থ হইয়াছিল; পরের দিন শৃঙ্গাল ইহার প্রতিশোধ লইয়াছিল। পানীয় দ্রব্য থালাতে দেওয়া হইয়াছিল। বক

ଠେଟ୍ କାଂ କରିଯାଓ କୋନୋ ପ୍ରକାରେଇ ପାନୀୟ ଶୋଷଣ କରିତେ
ସମର୍ଥ ହୁଏ ନାହିଁ । ବୋତଳ ଓ ଥାଲାର ଦ୍ୱାରା ଧେରପେ ଲଞ୍ଚା ଠେଟ୍ ଏବଂ
ଚେପ୍ଟା ମୁଖେର ବିଭିନ୍ନତା ବୁଝା ଯାଯା, ସେଇକୁପ ଏକମୁଖୀ ଆଲୋକେର
ପାର୍ଥକ୍ୟ ଧରା ଯାଇତେ ପାରେ, ତାହା ଲଞ୍ଚା କିଂବା ଚେପ୍ଟା— ଉତ୍ସର୍ଵାଧଃ
ଅଥବା ଏ-ପାଶ ଓ-ପାଶ ।

ବକ-କଚ୍ଚପ ସଂବାଦ

ମନେ କର, ତୁହି ଦଲ ଜନ୍ମ ମାଟେ ଚରିତେଛେ— ଲଞ୍ଚା ଜାନୋଯାର
ବକ ଓ ଚେପ୍ଟା ଜୀବ କଚ୍ଚପ । ସର୍ବମୁଖୀ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋକଓ ଏଇକୁପ
ତୁହି ପ୍ରକାରେର ସ୍ପନ୍ଦନନୟାତ । ତୁହି ପ୍ରକାରେର ଜୀବଦିଗକେ
ବାହିବାର ସହଜ ଉପାୟ, ସମ୍ମୁଖେ ଲୋହାର ଗରାଦ ଥାଡ଼ାଭାବେ ରାଖିଯା
ଦେଓଯା । ଜନ୍ମଦିଗକେ ତାଡ଼ା କରିଲେ ଲଞ୍ଚା ବକ ସହଜେଇ ପାର
ହଇଯା ଯାଇବେ; କିନ୍ତୁ ଚେପ୍ଟା କଚ୍ଚପ ଗରାଦେର ଏ-ପାଶେ ଥାକିବେ ।
ପ୍ରଥମ ବାଧା ପାର ହଇବାର ପର ବକରୁନ୍ଦେର ସମ୍ମୁଖେ ଯଦି ଦ୍ଵିତୀୟ
ଗରାଦ ସମାନ୍ତରାଲଭାବେ ଧରା ଯାଯା, ତାହା ହଇଲେଓ ବକ ତାହା ଦିଯା
ଗଲିଯା ଯାଇବେ । କିନ୍ତୁ ଦ୍ଵିତୀୟ ଗରାଦଖାନାକେ ଯଦି ଆଡ଼ଭାବେ
ଧରା ଯାଯା, ତାହା ହଇଲେ ବକ ଆଟକାଇଯା ଥାକିବେ । ଏଇକୁପେ
ଏକଟି ଗରାଦ ଅଦୃଶ୍ୟ ଆଲୋର ସମ୍ମୁଖେ ଧରିଲେ ଆଲୋ ଏକମୁଖୀ
ହଇବେ । ଦ୍ଵିତୀୟ ଗରାଦ ସମାନ୍ତରାଲଭାବେ ଧରିଲେ ଆଲୋ ଉହାର
ଭିତର ଦିଯାଓ ଯାଇବେ, ତଥନ ଦ୍ଵିତୀୟ ଗରାଦଟା ଆଲୋର ପକ୍ଷେ ସ୍ଵଚ୍ଛ
ହଇବେ । କିନ୍ତୁ ଦ୍ଵିତୀୟ ଗରାଦଟା ଆଡ଼ଭାବେ ଧରିଲେ ଆଲୋ ଯାଇତେ

পারিবে না, তখন গরাদটা অস্বচ্ছ বলিয়া মনে হইবে। যদি আলো একমুখী হয় তাহা হইলে কোনো কোনো বস্তু একভাবে ধরিলে অস্বচ্ছ হইবে; কিন্তু ৯০ ডিগ্রি ঘূরাইয়া ধরিলে তাহার ভিতর দিয়া আলো যাইতে পারিবে।

পুস্তকের পাতাগুলি গরাদের মতো সজ্জিত। বিলাতে রয়্যাল ইন্সিটিউসনে বক্তৃতা করিবার সময় টেবিলের উপর একখানা রেলের টাইম-টেব্ল, অর্থাৎ ব্রাডশ ছিল, তাহাতে ১০ হাজার ট্রেনের সময়, রেল-ভাড়া এবং অন্যান্য বিষয় ফুড় অঙ্করে মুদ্রিত ছিল। উহা একপ জটিল যে, কাহারও সাধ্য নাই ইহা হইতে জ্ঞাতব্য বিষয় বাহির করিতে পারে। আমি পুস্তকের তমসাচ্ছন্নতা কিছু না মনে করিয়া পরীক্ষার সময় দেখাইয়াছিলাম যে, বইখানাকে একপ করিয়া ধরিলে ইহার ভিতর দিয়া আলো যাইতে পারে না; কিন্তু ৯০ ডিগ্রি ঘূরাইয়া ধরিলে পুস্তক-খানা একেবারে স্বচ্ছ হইয়া যায়। পরীক্ষা দেখাইবামাত্র হাসির রোলে হল প্রতিধ্বনিত হইল। প্রথম প্রথম রহস্য বুঝিতে পারি নাই। পরে বুঝিয়াছিলাম। লড় রেলী আসিয়া বলিলেন যে, ব্রাডশ র ভিতর দিয়া এ পর্যন্ত কেহ আলোক দেখিতে পায় নাই। কি করিয়া ধরিলে আলো দেখিতে পাওয়া যায়, ইহা শিখাইলে জগৎবাসী আপনার নিকট চিরকৃতজ্ঞ রহিবে। আমার বৈজ্ঞানিক লেখা পড়িয়া কেহ কেহ স্তুতি হইবেন, দন্তফুট অথবা চক্ষুফুট করিতে সমর্থ হইবেন না। তাহা হইলে

ଅନ୍ଦଶ୍ରୀ ଆଲୋକ

ବିଇଥାନାକେ ୯୦ ଡିଗ୍ରି ସୁରାଇୟା ଧରିଲେଇ ସବ ତଥ୍ୟ ଏକବାରେ
ବିଶଦ ହିଁବେ ।

ଆଲୋ ଏକମୁଖୀ କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ ଆବିଷ୍କାର
କରିତେ ସମର୍ଥ ହିଁଯାଛିଲାମ । ଯଦିଓ ଏଲୋମେଲୋଭାବେ ଆକାଶ-
ସ୍ପନ୍ଦନ ରମଣୀର କେଶଗୁଚ୍ଛେ ପ୍ରବେଶ କରେ, ତଥାପି ବାହିର ହିଁବାର
ସମୟ ଏକବାରେ ଶୃଜାଲିତ ହିୟା ଥାକେ । ବିଲାତେର ନରମୁନ୍ଦରଦେର
ଦୋକାନ ହିଁତେ ବହୁ ଜାତିର କେଶଗୁଚ୍ଛ ସଂଗ୍ରହ କରିଯାଛିଲାମ ।
ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଫରାସୀ ମହିଳାର ନିବିଡ଼ କୃଷକୁନ୍ତଳ ବିଶେଷ
କାର୍ଯ୍ୟକରୀ । ଏ ବିଷୟେ ଜାର୍ମାନ ମହିଳାର ସ୍ଵର୍ଗାଭ କୁନ୍ତଳ ଅନେକାଂଶେ
ହୀନ । ପ୍ଯାରିସେ ସଥନ ଏହି ପରୀକ୍ଷା ଦେଖାଇ ତଥନ ସମବେତ ଫରାସୀ
ପଣ୍ଡିତମଣ୍ଡଳୀ ଏହି ନୃତ୍ୟ ତ୍ରଣ ଦେଖିଯା ଉଲ୍ଲସିତ ହିଁଯାଛିଲେନ ।
ଇହାତେ ବୈରୀ ଜାତିର ଉପର ତାହାଦେର ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ପ୍ରମାଣିତ ହିୟାଛେ,
ଇହାର କୋନୋ ସନ୍ଦେହି ରହିଲ ନା । ବଲା ବାହଲ୍ୟ, ବାର୍ଲିନେ ଏହି
ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରଦର୍ଶନେ ବିରତ ହିଁଯାଛିଲାମ ।

ସେ ସବ ପରୀକ୍ଷା ବର୍ଣନା କରିଲାମ ତାହା ହିଁତେ ଦେଖା ଯାଏ
ଯେ, ଦୃଶ୍ୟ ଓ ଅନ୍ଦଶ୍ରୀ ଆଲୋର ପ୍ରକ୍ଷତି ଏକଇ, ଆମାଦେର ଦୃଷ୍ଟି-
ଶକ୍ତିର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ହେତୁ ଉହାଦିଗକେ ବିଭିନ୍ନ ବଲିଯା ମନେ କରି ।

ତାରହୀନ ସଂବାଦ

ଅନ୍ଦଶ୍ରୀ ଆଲୋକ ଇଟ-ପାଟକେଳ, ଘର-ବାଡ଼ି ଭେଦ କରିଯା ଅନାୟାସେଇ
ଚଲିଯା ଯାଏ । ସୁତରାଂ ଇହାର ସାହାଯ୍ୟ ବିନା ତାରେ ସଂବାଦ

প্রেরণ করা যাইতে পারে। ১৮৯৫ সালে কলিকাতা টাউনহলে
এ সম্বন্ধে বিবিধ পরীক্ষা প্রদর্শন করিয়াছিলাম। বাংলার
লেফ্টেন্যান্ট গবর্নর আর উইলিয়াম ম্যাকেঞ্জি উপস্থিত ছিলেন।
বিহুৎ-উর্মি তাহার বিশাল দেহ এবং আরও দুইটি রূপ কক্ষ
ভেদ করিয়া তৃতীয় কক্ষে নানাপ্রকার তোলপাড় করিয়াছিল।
একটা লোহার গোলা নিক্ষেপ করিল, পিস্তল আওয়াজ করিল
এবং বারংদস্তুপ উড়াইয়া দিল। ১৯০৭ সালে মার্কনি তারহীন
সংবাদ প্রেরণ করিবার পেটেন্ট গ্রহণ করেন। তাহার অত্যন্ত
অধ্যবসায় ও বিজ্ঞানের ব্যবহারিক উন্নতিসাধনে কৃতিত্বের দ্বারা
পৃথিবীতে এক নৃতন যুগ প্রবর্তিত হইয়াছে। পৃথিবীর ব্যবধান
একেবারে ঘূচিয়াছে। পূর্বে দূর দেশে কেবল টেলিগ্রাফের
সংবাদ প্রেরিত হইত, এখন বিনা তারে সর্বত্র সংবাদ পৌছিয়া
থাকে।

কেবল তাহাই নহে। যন্ত্রণের কঠিনত বিনা তারে
আকাশতরঙ্গ সাহায্যে সুন্দরে ঝুঁত হইতেছে। সেই স্বর
সকলে শুনিতে পায় না, শুনিতে হইলে কর্ণ আকাশের মুরের
সহিত মিলাইয়া লাইতে হয়। এইরূপে পৃথিবীর এক প্রান্ত
হইতে অন্য প্রান্ত পর্যন্ত অহোরাত্রি কথাবার্তা চলিতেছে।
কান পাতিয়া তবে একবার শোনো। ‘কোথা হইতে খবর
পাঠাইতেছ?’ উত্তর—‘সমুদ্র-গর্ভে, তিন শত হাত নৌচে
ডুবিয়া আছি। টপিঙ্গে দিয়া তিনখানা রণতরী ডুবাইয়াছি,

ଅନୁଶ୍ରୟ ଆଲୋକ

জাগরিত হইবে না। আকাশ-স্পন্দন আৱণ্ডি উঁধে' উঠুক তখন কিযৎক্ষণের জন্য তাপ অহুভূত হইবে। তাহার পৰ চক্ৰ উত্তেজিত হইয়া রক্তিম, পীতাদি আলোক দেখিতে পাইবে। এই দৃশ্য আলোক এক সপুক গণ্ডীৰ মধ্যে আবদ্ধ। স্বৰ আৱণ্ডি উচ্চে উঠিলে দৃষ্টিশক্তি পুনৰায় পৰাস্ত হইবে, অহুভূতি শক্তি আৱ জাগিবে না, ক্ষণিক আলোকেৰ পৰই অভেদ্য অন্ধকাৰ।

তবে তো আমৱা এই অসীমেৰ মধ্যে একেবাৰে দিশাহারা, কতটুকুই বা দেখিতে পাই? একান্তই অকিঞ্চিকৰ! অসীম জ্যোতিৰ মধ্যে অন্ধবৎ ঘূৰিতেছি এবং ভগ্ন দিক্-শলাকা লইয়া পাহাড় লজ্জন কৰিতে প্ৰয়াস পাইয়াছি। হে অনন্ত পথেৰ যাত্ৰী, কি সম্বল তোমাৰ?

সম্বল কিছুই নাই, আছে কেবল অন্ধ বিশ্বাস; যে বিশ্বাস-বলে প্ৰবাল সমুদ্রগৰ্ভে দেহাছি দিয়া মহাদ্বীপ রচনা কৰিতেছে। জ্ঞান-সাম্রাজ্য এইৱৰ্ক অস্থিপাতে তিল তিল কৰিয়া বাঢ়িয়া উঠিতেছে। আঁধাৰ লইয়া আৱস্ত, আঁধাৰেই শেষ, মাৰে দুই একটি ক্ষীণ আলো-ৱেখা দেখা যাইতেছে। মাঝৰেৰ অধ্যবসায়-বলে ঘন কুয়াশা অপসারিত হইবে এবং একদিন বিশ্বজগৎ জ্যোতিৰ্ময় হইয়া উঠিবে।

পলাতক তুফান

বৈজ্ঞানিক রহস্য

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

২৮শে সেপ্টেম্বর তারিখে কলিকাতার ইংরাজী সংবাদপত্রে সিমলা হইতে এক তারের সংবাদ প্রকাশ হয়—

সিমলা, হাওয়া আপিস ২৭শে সেপ্টেম্বর। “বঙ্গোপসাগরে শীঘ্ৰই ৰাড় হইবাৰ সন্তাবনা।”

২৯শে তারিখের কাগজে নিম্নলিখিত সংবাদ প্রকাশিত হইল— হাওয়া আপিস আলিপুর। “দুই দিনের মধ্যেই প্রচণ্ড ৰাড় হইবে। ডায়মণ্ড-হারবারে এই মৰ্মে নিশান উঠিত কৱা হইয়াছে।”

৩০শে তারিখে যে খবর প্রকাশিত হইল তাহা অতি ভৌতিজনক—

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

কলিকাতার অধিবাসীরা সেই রাত্রি কেহই নিজা যায় নাই।

ଆଗାମୀକଲ୍ୟ କି ହଇବେ ତାହାର ଜୟ ସକଳେ ଭୀତ ଚିନ୍ତେ ପ୍ରତୀକ୍ଷା
। ଏକରିଜୋଲାଗିଲ କତ୍ତିଭି ଚିରଶାତ୍ରାତ କଣ୍ଠ ଫ୍ରେଡ୍ ଛାଗେଚ କାହୁକ
ଦୟାଚି ଧଳା ଆଶ୍ରୋବର ଆକାଶ ଦୋର ଯମେଘାଚନ୍ଦ୍ର ହଇଲାଗିଲ ଦୁଇଚାର
କାହେଟାଇସ୍ଥିପାଦିତୋଲାଗିଲମୁଦୀଚି ଚାକହିମ୍ବ୍ୟାଳ ମୃଦୁ ପ୍ରାକ୍ୟାନ୍ତିର୍ଦ୍ଵେ
ହତ କି ସମାପ୍ତ ଦ୍ଵିନୀମେଘାବୃତ ଛିଲ, କିନ୍ତୁ । ବୈକାଳୀଶ ସ୍ତରିକାରା ସମୟ
ହଠାତ୍ ଆକାଶ ପରିଷକାର ହଇଯା ଗେଲ । ବାଡ଼େର ଚିହ୍ନାତ୍ରରେ
ତାରହିଲାମା ତ୍ରୀଚାର୍ଟ ଚାତାକାଳୀକ ଧ୍ୟାନୀତ ଚଢ଼୍ୟାମ୍ବୁ ଧ୍ୟାନ୍ୟ

ତାର ପର-ଦିନ ହାତ୍ତା ଆପିସ ଅଖାରରେ ରତ୍ନକାର୍ଯ୍ୟଜୋଲିଖିଯା
ଦ୍ୟାପାଠୀଇଲେନ— । ଚଢ଼୍ୟାମ୍ବୁ ଧ୍ୟାନ୍ୟ ମଧ୍ୟାତ୍ମା ଧ୍ୟାନର ମାନ୍ୟମେ

“କଲିକାତାଯ ବାଡ଼ ହଇବାର କଥା ଛିଲ, କୋଣିହେଁ ଉପସାଙ୍ଗରେ
ତାକୁଲେପାତ୍ରିତିତାହାର ଅନ୍ତିମ ଥିଲିଯାଇଗଲାଛେ ।”
ଓହା ବିଡାକୋନ୍ ଦିକେ “ଗିଯାଛେ ତାହାର ଅଭୁସକ୍ଷାନେର ଜୟ ଦିକ୍-
ଚଦିଗଞ୍ଚରେ ଲୋକି ପ୍ରେରିତ ହଇଲା କିନ୍ତୁ ତାହାର କୋଣେ ସଙ୍କାନ
ପାଓୟା ଗେଲ ନା ।

“ଭ୍ୟାଚଟିକ୍

ତୀତ ତାର ପର ସର୍ବପରିଧିନା ଇଂରାଜୀକାଗଜ ଲିଖିଲେନ ଧ୍ୟାନ୍ୟ-ଦିନେ
ବୁଝା ଗେଲ ଯେ, ବିଜ୍ଞାନ ସର୍ବେବ ମିଥ୍ୟା ।

—କଦମ୍ବଭିତ୍ତି

। ଭ୍ୟାଚଟିକ୍ କୀଗଜ ଲିଖିଲେଥାଏ ହଇଲା, ଯାଦିର ତାହା ହିନ୍ଦାର୍ଥବେ ଗରିବ
ଡାଟ୍ୟାକ୍ରାନ୍ତାତ୍ତ୍ଵଦିଗକେ ପୀଡ଼ନି କରିଯା ହାଓୟା ଆପିମେରକ୍ଷା ଆକର୍ମଣ୍ୟ
ଆପିସ ରାଥିଯା ଲାଭ କି ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷେତ୍ର ଲାକତ୍ତୁ ଧ୍ୟାନ୍ୟ ; ଚାର୍ଟିକ୍
। ଟୀଏ ଅତଥନ ବିବିଧ ମେଂବରଦିପତ୍ର ତାର ସର୍ବରେ ବଲିଯା ଉଠିଲେନ କୁଟ୍ଟାଇଯା
ଦାଓ ।

ପଲାତକ ତୁଫାନ

গবর্নমেন্ট বিভাগে পড়িলেন। অন্ন দিন পূর্বে হাওয়া
আপিসের জন্য লক্ষাধিক টাকার ব্যারোমিটার, থার্মোমিটার
আনানো হইয়াছে। সেগুলি এখন ভাঙা শিশি বোতলের
মূল্যেও বিক্রয় হইবে না। আর হাওয়া আপিসের বড়ো
সাহেবকে অন্ত কি কার্যে নিয়োগ করা যাইতে “পারে? ”
গবর্নমেন্ট নিরূপায় হইয়া কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে
লিখিয়া পাঠাইলেন—“আমরা ইচ্ছা করি ভেজবিড়ার এক
মৃত্ন অধ্যাপক নিযুক্ত হইবেন। তিনি বায়ুর চাপের সহিত
মানুষের স্বাস্থ্যসম্বন্ধ-বিষয়ে বক্তৃতা করিবেন।” চাকচ
মেডিক্যাল কলেজের অধ্যক্ষ লিখিয়া পাঠাইলেন—“উক্তম
কথা, বায়ুর চাপ কমিলে ধমনী স্ফীত হইয়া উঠে, তাহাতে
কর্ণস্ক্রান্ত সঞ্চালন বৃদ্ধি হয়। তাহাতে সচরাচর আমাদের যে
স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হইতে পারে তাহাতে কোনো সন্দেহ নাই। তবে
কলিকাতাবাসীরা আপাততঃ বহুবিধ চাপের নীচে আছে:
১ম বায়ু প্রতি বর্গইঞ্চি ১৫ পাউণ্ড
চাপে চার্টিংকে কভার করা হচ্ছে। চার্টিং টোক করা হচ্ছে ২০
এক্যুইচ কাপ্টেন কর্মসূচি। চার্টিং প্রায় ৩০
এক্যুইচ কর্মসূচি। পেটেক্ট ক্রিপ্ট প্রায় ৩০
এক্যুইচ প্রায় ৪০ ইউনিভাসিটি। আচত্যাক ক্রিপ্ট প্রায় ৫০
এক্যুইচ প্রায় ৫৫ ইনকম ট্যাঙ্ক। প্রাচৰিত ছীন্স প্রায় ৮০
কী। হাঁক প্রায় ৬০ মিউনিসিপাল ট্যাঙ্ক হায়াড প্রায় ৭০ টন
ট্যাঙ্ক প্রায় ১১ ইঞ্চি চাপের ইতর বৃদ্ধি ‘বোঝার উপর শাকের

আঁটি' স্বরূপ হইবে। শুতরাং কলিকাতায় এই নৃতন 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 গবর্নমেণ্ট নিরুত্তর হইলেন। হাওয়া আপিস এবারকার মতো অব্যাহতি পাইল।

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

একবার কোনো বৈজ্ঞানিক বিলাতের ‘নেচার’ কাগজে লিখিয়াছিলেন বটে; তাহার থিয়োরি এই যে, কোনো অদৃশ্য ধূমকেতুর আকর্ষণে আবর্তমান বায়ুরাশি উৎক্রে চলিয়া গিয়াছে।

এসব অভ্যন্তর মাত্র। এখনও এ বিষয় লইয়া বৈজ্ঞানিক জগতে ঘোরতর আন্দোলন চলিতেছে। অক্সফোর্ডে যে ব্রিটিশ অ্যাসোসিয়েশনের অধিবেশন হইয়াছিল তাহাতে এক অতি বিখ্যাত জার্মান অধ্যাপক ‘পলাতক তুফান’ সমন্বে অতি পাণ্ডিত্যপূর্ণ প্রবন্ধ পাঠ করিয়া সমবেত বৈজ্ঞানিকমণ্ডলীর বিশ্বয় উৎপাদন করিয়াছিলেন। প্রবন্ধারম্ভে অধ্যাপক বলিলেন, তুফান বায়ুমণ্ডলের আবর্তমাত্র। সর্বাঙ্গে দেখা যাউক, কিরূপে বায়ুমণ্ডলের উৎপত্তি হইয়াছে। পৃথিবী যখন ফুট্টন্ত ধাতুপিণ্ডৱপে সূর্য হইতে ছুটিয়া আসিল তখন বায়ুর উৎপত্তি হয় নাই। কি করিয়া অঘজান, দ্বঘজান ও উদ্ঘজানের উৎপত্তি হইল তাহা

স্থষ্টির এক গভীর প্রহেলিকা ! যবক্ষারজানের উৎপত্তি আরও বিস্ময়কর। ধরিয়া লওয়া ঘাউক, কোনো প্রকারে বায়ুরাশি উৎপন্ন হইয়াছে। গুরুতর সমস্যা এই যে, কি কারণে বায়ু শূল্যে মিলাইয়া যায় না। ইহার মূল কারণ পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি। আপেক্ষিক গুরুত্ব অনুসারে পদার্থের উপর পৃথিবীর আকর্ষণ বেশি কিংবা কম। যাহা গুরু তাহার উপরেই টান বেশি এবং তাহা সেই পরিমাণে আবদ্ধ। হালকা জিনিসের উপর টান কম, তাহা অপেক্ষাকৃত উন্মুক্ত। এই কারণে তেল ও জল মিশ্রিত করিলে লঘু তেল উপরে ভাসিয়া উঠে। উদ্জান হালকা 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 প্রযোজ্য এ সম্বন্ধে সন্দেহ আছে; কারণ ইণ্ডিয়া নামক দেশে যদিও পুরুষজাতি গুরু তথাপি তাহারা উন্মুক্ত, আর লঘু স্তুর্জাতিই সে দেশে আবদ্ধ !

সে যাহা হউক, পদার্থমাত্রেই মাধ্যাকর্ষণবলে ভূপৃষ্ঠে আবদ্ধ থাকে। পদার্থের মৃত্যুর পর স্বতন্ত্র কথা। মানুষ মরিয়া যখন ভূত হয় তখন তাহার উপর পৃথিবীর আর কোনো কর্তৃত্ব থাকে না। কেহ কেহ বলেন, মরিয়াও নিষ্কৃতি নাই; কারণ ভূতদিগকেও থিয়োসোফিক্যাল সোসাইটির আজ্ঞানুসারে চলাফেরা করিতে হয়। পদার্থও পঞ্চপ্রাণ্য হইয়া থাকে—

পদার্থ সম্বন্ধে পঞ্চত কথা প্রয়োগ করা ভুল ; কারণ রেডিয়ামের
গুরু খাইয়া পদার্থ ত্রিত প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ আল্ফা, বিটা ও গামা
এই তিনি ভূতে পরিণত হয়। এইরূপে পদার্থের অস্তিত্ব যখন
লোপ হয় তখন অপদার্থ শূল্পে 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।

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

ডক্টর বলিলেন—সমুদ্রযাত্রা করিতে হইবে, নতুন পুনরায়
জ্বর হইলে বাচিবার সম্ভাবনা নাই। আমি জাহাজে লঙ্ঘাদ্বীপ
যাইবার জন্য উঠোগ করিলাম।

এতদিন অরের পর আমার মস্তকের ঘন কুস্তলরাশি একান্ত
বিরল হইয়াছিল। একদিন আমার অষ্টমবর্ষীয়া কল্পা আসিয়া

জিজাসা করিল, “বাবা, দ্বীপ কাহাকে বলে?” আমার কন্তা
ভূগোল-তত্ত্ব পাড়িতে আরম্ভ করিয়াছিল। আমার উক্তর পাইবার
পূর্বেই বলিয়া উঠিল “এই দ্বীপ”— ইহা বলিয়া প্রশান্ত সমুদ্রের
আয় আমার বিরল-কেশ মশুণ মশুকে ছুই এক গোছা কেশের
মণ্ডলী দেখাইয়া দিল।

তার পর বলিল, “তোমার ব্যাগে এক শিশি ‘কুস্তল-কেশরী’
দিয়াছি; জাহাজে প্রত্যহ ব্যবহার করিষ্য, নতুনা নোনা জল
লাগিয়া এই ছুই একটি দ্বীপের চিহ্ন থাকিবে না।” ‘কুস্তল-
কেশরী’র আবিষ্কার এক রোমাঞ্চকর ঘটনা। সার্কাস দেখাইবার
জন্য বিলাত হইতে এ দেশে এক ইংরেজ আসিয়াছিল। সেই
সার্কাসে কৃষ্ণ কেশর-ভূষিত সিংহই সর্বাপেক্ষা আশ্চর্য দৃশ্য
ছিল। দুর্ভাগ্যক্রমে জাহাজে আসিবার সময় আণুবীক্ষণিক
কৌটের দংশনে সমস্ত কেশরগুলি খসিয়া যায় এবং এ দেশে
কেবল পৌছিবার পর সিংহ এবং লোমহীন কুকুরের বিশেষ পার্থক্য
রহিল না। নিরপায় হইয়া সার্কাসের অধ্যক্ষ এক সন্ন্যাসীর
শরণাপন্ন হইল এবং পদধূলি লইয়া জোড়হস্তে ধৰ প্রার্থনা
করিল। একে ঘেষ্ট, তাহাতে সাহেব! ভক্তের বিনয় ব্যবহারে
সন্ন্যাসী একেবাবে ঘুঁঘ হইলেন এবং বরস্তুর স্বপ্নলক্ষ্মী অব-
ধোতিক তৈল দান করিলেন। পরে উক্ত তৈল ‘কুস্তল-কেশরী’
নামে জগৎ-বিখ্যাত হইয়াছে। তৈল প্রলেপে এক সপ্তাহের
মধ্যেই সিংহের লুপ্ত কেশের গজাইয়া উঠিল। কেশহীন মানব

এবং তস্ত ভার্যার পক্ষে উক্ত তৈলের শক্তি অমোদ। লোক-হিতার্থেই এই শুভ সংবাদ দেশের সমস্ত সংবাদপত্রে প্রকাশিত হয়। এমন-কি, অতি বিখ্যাত মাসিক পত্রিকার সর্বপ্রথম পৃষ্ঠায় এই অন্তুত আবিষ্কার বিঘোষিত হইয়া থাকে।

২৮শে তারিখে আমি চুসান জাহাজে সমুদ্রযাত্রা করিলাম। প্রথম দুই দিন ভালোরূপেই গেল। ১লা তারিখ প্রত্যুষে সমুদ্র এক অস্বাভাবিক মূর্তি ধারণ করিল, বাতাস একেবারে বন্ধ হইল। সমুদ্রের জল পর্যন্ত সীমার রঙের ন্যায় বিবর্ণ হইয়া গেল।

কান্তানের বিমর্শ মুখ দেখিয়া আমরা ভীত হইলাম। কান্তান বলিলেন, “যেরূপ লক্ষণ দেখিতেছি, অতি সত্ত্বরই প্রচণ্ড ঝড় হইবে। আমরা কূল হইতে বহু দূরে— এখন ঈশ্বরের ইচ্ছা।”

এই সংবাদ শুনিয়া জাহাজে যেরূপ ঘোর ভীতিসূচক কলরব হইল তাহা বর্ণনা করা অসম্ভব।

দেখিতে দেখিতে আকাশ মেঘাচ্ছন্ন হইয়া গেল। চারি দিক মুহূর্তের মধ্যে অঙ্ককার হইল এবং দূর হইতে এক এক ঝাপটা আসিয়া জাহাজখানাকে আনন্দোলিত করিতে লাগিল।

তার পর মুহূর্তমধ্যে যাহা ঘটিল তাহার সম্বন্ধে আমার কেবল এক অপরিক্ষার ধারণা আছে। কোথা হইতে যেন ঝুঁক দৈত্যগণ একেবারে নিম্রজ্ঞ হইয়া পৃথিবী সংহারে উদ্ধত হইল।

পলাতক তুফান

বায়ুর গর্জনের সহিত সমুদ্র স্বীয় মহাগর্জনের স্ফুর মিলাইয়া
সংহার ঘূর্ণি ধারণ করিল ।

তার পর অনন্ত উর্মিরাশি, একের উপর অন্তে আসিয়া
একেবারে জাহাজ আক্রমণ করিল ।

এক মহা উর্মি জাহাজের উপর পতিত হইল এবং মাস্তুল,
লাইফ-বোট ভাঙিয়া লইয়া গেল ।

আমাদের অস্তিমকাল উপস্থিতি । মুম্বু সময়ে জীবনের
স্মৃতি যেনের জাগিয়া উঠে, সেইরূপ আমার প্রিয়জনের কথা
মনে হইল । আশ্চর্য এই, আমার কল্পা আমার বিরল কেশ
লইয়া যে উপহাস করিয়াছিল, এই সময়ে তাহা পর্যন্ত স্মরণ
হইল—

‘বাবা, এক শিশি ‘কুস্তুল-কেশরী’ তোমার ব্যাগে দিয়াছি ।’

হঠাৎ এক কথায় আর এক কথা মনে পড়িল । বৈজ্ঞানিক
কাগজে চেউয়ের উপর তৈলের প্রভাব সম্পত্তি পড়িয়াছিলাম ।
তৈল যে চঞ্চল জলরাশিকে মসৃণ করে, এ বিষয়ে অনেক ঘটনা
মনে হইল ।

অমনি আমার ব্যাগ হইতে তৈলের শিশি খুলিয়া অতি
কষ্টে ডেকের উপর উঠিলাম । জাহাজ টুলমল করিতেছিল ।

উপরে উঠিয়া দেখি, সাক্ষাৎ কৃতান্তসম পর্বতপ্রমাণ ফেনিল
এক মহা উর্মি জাহাজ গ্রাস করিবার জন্য আসিতেছে ।

আমি ‘জীব আশা পরিহরি’ সমুদ্র লক্ষ্য করিয়া ‘কুস্তুল-

কেশৱী' বাণ নিক্ষেপ করিলাম। ছিপি খুলিয়া শিশি সমুদ্রে
নিক্ষেপ করিয়াছিলাম; মুহূর্তমধ্যে তৈল সমুদ্রে ব্যাপ্ত হইয়া-
ছিল।

ইন্দ্রজালের প্রভাবের আয় মুহূর্তমধ্যে সমুদ্র অশান্ত ঘূর্ণ
ধারণ করিল। কমনীয় তৈল স্পর্শে বায়ুমণ্ডল পর্যন্ত শান্ত
হইল। ক্ষণ পরেই সূর্য দেখা দিল।

এইসময়ে আমরা নিশ্চিত মরণ হইতে উদ্বার পাই এবং এই
কারণেই সেই ঘোর বাত্যা কলিকাতা স্পর্শ করে নাই। কত
সহস্র সহস্র প্রাণী যে এই সামগ্র্য এক বোতল তৈলের সাহায্যে
অকাল ঘৃত্য হইতে রক্ষা পাইয়াছে, কে তাহার সংখ্যা করিবে?

— ফটো

। ভৌজনী ব্যাচ রামভু গুপ্তকু-নঙ্গু শীলি কৃষ্ণ চাচ
কলিঙ্গ। কড়াঁ চৰাঁ পঞ্জ কৃষ্ণ চাচ চাচক কৃষ্ণ পাটু
। দাক্ষিণ্যভৌজ ভৌজন চাচক চাচক চাচক চাচক চাচক
বিপুল কালু চৰচৰ। ২। চৰক পঞ্জ ক্ষয়ী চাচক চৰক চৰক

। ফটো ফটো

। ভৌজনী চাচক চাচক চাচক। । শাকভৌত চাচক চাচক
কলিঙ্গ। শাকভৌত শাকভৌত শাকভৌত শাকভৌত। । ফটো
। ভৌজনী চাচক চাচক চাচক চাচক চাচক চাচক চাচক
— চতুর্থ কভার।

১৮১৪ খন্টাকে ইংরেজ গবর্নমেণ্ট নেপাল রাজ্যের বিরুদ্ধে
যুদ্ধ ঘোষণা করেন। জেনারেল মালি কাটামুগ্র আক্রমণের জন্য
প্রেরিত হইলেন। জেনারেল উড গোরক্ষপুরে ছাউনি করিয়া
তরাই প্রদেশ আক্রমণ করিলেন। জেনারেল অস্ট্রারলোনি
নেপাল রাজ্যের পশ্চিম প্রান্তে অমরসিংহের সৈন্যের বিরুদ্ধে
প্রেরিত হইলেন; আর জেনারেল গিলেস্পি দেরাদুন হইতে
কলুঙ্গা আক্রমণ করিতে অগ্রসর হইলেন। এইকথে নেপাল
রাজ্য চারি বিভিন্ন দিক হইতে একবারে আক্রান্ত হইল।
নেপাল রাজ্যের সৈন্যসংখ্যা সম্মুখে দ্বাদশ সহস্র; তাহার
বিরুদ্ধে ইংরেজ গবর্নমেণ্ট উনত্রিংশ সহস্র সৈন্য প্রেরণ করিলেন।
যুদ্ধের কারণ কি, তাহা অনুসন্ধান করা এই প্রবক্ষের উদ্দেশ্য
নয়— প্রয়োজনও নাই।

অগ্নিদগ্ধ না হইলে স্বর্ণের পরীক্ষা হয় না। মরুভূমি অগ্নি
দ্বারা পরীক্ষিত হয়। অলঘকালে পৃথিবীর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাসনা
ও বন্ধন উর্ণনাভ-তন্ত্র ঘায় ছিন্ন হইয়া যায়; বৌরপুরুষ তখনই
মুক্ত হইয়া আপনার প্রকৃত রূপ প্রকাশ করেন।

যুদ্ধ ঘোষণার সময় নেপাল সীমান্তপ্রদেশে কলুঙ্গা নামক
স্থানে অগ্নসংখ্যক একদল গোরক্ষ-সৈন্য ছিল। সৈন্যসংখ্যা
তিনিশত মাত্র। বলভদ্র থাপা তাহাদের অধিনায়ক ছিলেন।
এস্থানে বহুদিনের পুরাতন একটি ছর্গের ভগ্নাবশেষ ছিল। অস্ত্র

শত্রুর বিশেষ অভাব। কাহারও তীর, ধনু ও খুড়কি, কাহারও বা পুরাতন বন্দুক—ইহাই যুদ্ধের উপকরণ। এতকাল যুদ্ধের কোনো সন্তাননা 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 কোনো প্রকারে সংস্কার করিতে লাগিলেন। গোরক্ষ-সেনাপতি, স্ত্রীলোক ও শিশুগণ লইয়া বিব্রত এবং সৈন্য ও অস্ত্রাভাবে একান্ত বিপন্ন। এমন সময়ে ইংরেজ-সেনাপতি মাটুরি পঁয়ত্রিশ শত সৈন্য ও বহুসংখ্যক কামান লইয়া সহর এই স্থান অবরোধ করিলেন।

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

দেখিতে দেখিতে ইংরেজ-সেন্যা দুর্গের চারি দিক সেনাজালে আবদ্ধ করিল। বলভদ্র ভাবিতেছিলেন, তাহার প্রভু তাহাকে সুদিনে কলুঙ্গার সৈন্যাধ্যক্ষ করিয়া পাঠাইয়াছিলেন। এখন ছদ্মিন উপস্থিত। আজ নিমকের পরীক্ষা হইবে।

২৫শে 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 প্লানিজনক নহে; গোরক্ষ-সেনাপতির বিনা রক্তপাতে দুর্গাধিকার ত্যাগ করাই শ্রেয়ঃ ।’ উত্তরে গোরক্ষ-সেনাপতি ইংরেজ-দূতকে বলিলেন, ‘তোমাদের স্বাদারকে বলিও, আগামীকল্য যুদ্ধক্ষেত্রে তিনি ইহার উত্তর পাইবেন ।’

পরদিন প্রত্যুষে কামানের গোলা এই ধৃষ্টতার প্রত্যুত্তর লইয়া আসিল। চতুর্দিকে কামানের অগ্নির ধূম অপসারিত হইবার পূর্বেই ইংরেজ-সেনাপতি সমস্ত সেনা লইয়া দুর্গ আক্রমণ করিলেন। কিন্তু প্রস্তরস্তুপের পশ্চাতে এক অদ্যম শক্তি প্রচল্লিষ্ট ছিল, যাহা কামানের গোলা ভেদ করিতে পারে না। সেই মানসিক মহাশক্তি আজ চকিতে দেখা দিল এবং স্বাদার হইতে সামান্য সেনার হৃদয়ে প্রবেশ করিল। কেবল যোদ্ধার হৃদয়ে নহে— দুর্বল নারী ও নিরূপায় শিশুকেও সেই মহা অগ্নিশিখা উদ্বৃত্তি করিয়া তুলিল।

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

তাহার পর জেনারেল গিলেস্পি দুর্গ ভগ্ন করিবার উপযোগী নৃতন কামান এবং নৃতন সৈন্যদল লইয়া মাউন্টেন সহিত যোগ

দিলেন। স্থির হইল, সৈন্যদল এক সময়ে চারি দিক হইতে দুর্গ আক্রমণ করিবে এবং কামানের গোলাতে দুর্গপ্রাচীর ভগ্ন করিয়া অবারিত দ্বারে দুর্গে প্রবেশ করিবে।

২৬শে তারিখের নয় ঘটিকার সময় এই বিরাট আক্রমণ আরুক হইল; কিন্তু অন্ন সময়েই ইংরেজ-সৈন্য পরাহত হইয়া প্রত্যাবর্তন করিল। তখন জেনারেল গিলেস্পি স্বয়ং নৃতন তিন দল সৈন্য লইয়া দুর্গ আক্রমণ করিলেন। একবারে বহু-সংখ্যক কামান অগ্নি উদ্গীরণ করিয়া দুর্গে অনলপূর্ণ গোলা নিশ্চেপ করিতে লাগিল।

দুর্গের নামমাত্র যে প্রাচীর ছিল, এই ঘটিকায় তাহা আর রক্ষা পাইল না, গোলার আঘাতে প্রস্তরসূত্প খসিয়া পড়িতে লাগিল। আক্রান্ত গোরক্ষ-সৈন্যের ভাগ্যলক্ষ্মী এখন লুপ্তপ্রায়। কিন্তু এই সময়ে সহসা এক অন্তুত দৃশ্য লক্ষিত হইল; ভগ্নস্থানে মুহূর্তমধ্যে এক প্রাচীর উথিত হইল। এই নৃতন প্রাচীর শুকোমল নারীদেহে রচিত। গোরক্ষ-রমণীগণ স্বীয় দেহ দ্বারা প্রাচীরের ভগ্নস্থান পূর্ণ করিলেন। ইহার অনুরূপ দৃশ্য পৃথিবীতে আর কখনও দেখা যায় নাই। কার্থেজের রমণীরা স্বীয় কেশপাশ ছিঁর করিয়া ধনুর জ্যা রচনা করিয়াছিলেন; কিন্তু রক্তমাংসে গঠিত জীবন্ত শরীর দিয়া কুত্রাপি দুর্গপ্রাচীর নির্মিত হয় নাই। কেবল প্রাচীর নহে—এই দুর্বল কষ্ট-অসহিষ্ণু দেহ বজ্রবৎ কঠিন ও রঞ্জে ভৌষণ সংহারক অন্ত হইয়া উঠিল।

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

ইহার পর দিনি হইতে নৃতন সৈন্যদল ও বহুসংখ্যক কামান যুদ্ধস্থানে প্রেরিত হইল। ২৪শে নবেস্বর তারিখে এই নৃতন সৈন্যদল পুনরায় কলুঙ্গা আক্রমণ করিল।

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

একমাসের অধিককাল কলুঙ্গার অবরোধ আরম্ভ হইয়াছে। আহার্য সামগ্ৰী ফুরাইয়া গিয়াছে, যুদ্ধের উপকৰণও নিঃশেষিত-প্রায়। এত বিপদের মধ্যেও যোদ্ধারা অবিচলিতচিন্ত। মুঘুৰ্স্ত শক্রকে সমূলে উচ্ছেদ করিবার জন্য সাগরোৰ্মিৰ ত্যায় ইংরেজ-সৈন্য দুর্গে পৰি বারংবার পতিত হইতে লাগিল ; কিন্তু গোরক্ষ-সৈন্য অমাত্মিক শক্তিতে যুদ্ধ করিতে লাগিল। বাকুদ ফুরাইলে তৌর-ধনু দ্বারা, তাহা ফুরাইলে প্রস্তরনিক্ষেপে শক্র

বিনাশ করিতে লাগিল। এই অসম সংগ্রামে গোরক্ষদেৱই জয় হইল। দুর্গাধিকারের কোনো আশা নাই দেখিয়া ইংরেজ-সৈন্য দেৱাছনে প্রত্যাগমন করিতে আদিষ্ট হইল।

এমন সময়ে গুপ্তচর আসিয়া সংবাদ দিল যে, কলুঙ্গার দুর্গে পানীয় জল নাই। দুর্গের বাহিরে এক নির্বারিণী হইতে গোরক্ষেরা রাত্রির অন্ধকারে জল লইয়া যায়। এই জল বন্ধ করিতে পারিলেই তৃষ্ণাতুর শক্র নিরূপায় হইয়া পরাভূত হইবে।

নির্বারিণীর জল বন্ধ করা হইল। ইহার পর দুর্গমধ্যে যে ভীষণ যন্ত্রণা উপস্থিত হইল তাহা কল্পনাৰও অতীত— আহত ও মুমুষ্মু নৱনারী এবং শিশুর ‘জল জল’ এই আর্তনাদ কেবল মৃত্যুর আগমনেই নীরব হইল।

এ দিকে ইংরেজেরা শক্রকে এইরূপ বিপন্ন দেখিয়া সিংহ-শিশুদিগকে জীবন্ত শৃঙ্খলবন্ধ করিবার জন্য সচেষ্ট হইলেন। দুর্গের চতুর্দিকে সৈন্যপাশ দৃঢ়ীকৃত হইল। অবরুদ্ধ দুর্গের বহির্গমন-পথে বহুসংখ্যক সৈন্য সন্নিবেশিত হইল। তাহারা দিবাৰাত্রি পথ অবরোধ করিয়া রহিল।

গোরক্ষ-সৈন্যের সংখ্যা প্রথমে তিনশত ছিল, মাসাধিক কাল যুদ্ধের পর সত্ত্বর জন মাত্র রহিল। চারি দিন পর্যন্ত ইহাদের কেহ একবিন্দু জল স্পর্শ করে নাই, অনশন ও তৃষ্ণা নীরবে সহ করিয়াছে— তাহারা এ সকল কষ্ট অকাতরে

সহ করিতেছিল, কিন্তু নারী ও শিশুর আর্তনাদ ক্রমে অসহ হইয়া উঠিল। শক্তর হস্তে দুর্গ সমর্পণ করিলেই এই দাক্ষণ কষ্ট শেষ হয়। কিন্তু হস্তের তরবারি শক্তর পদে স্থাপন, প্রাণ থাকিতে হইবে না। জীবন থাকিতে কোনো উপায় নাই—জীবন দিয়াই বা কি উপায় আছে? সম্মুখে চারি দিক বেষ্টন করিয়া লোহিত রেখার জাল ক্রমে সংকীর্ণ হইতেছে। সেই রেখার মধ্যে মধ্যে অসিজ বর্ণ কামানের বিকট মূর্তি দেখা যাইতেছে। এই জালে কি আবন্দ হইতে হইবে? অথবা জীবনবিন্দু এই রক্তিমা ক্ষণিকের জন্য গাঢ়তর করিবে? তবে তাহাই হউক!

রাত্রি দ্বিপ্রহরের সময় হঠাতে দুর্গের দ্বার খুলিয়া গেল। যে দ্বার সঙ্গীন ও কামানের গোলার আঘাতে উদ্ধাটিত হয় নাই, আজ তাহা স্বতঃই উন্মুক্ত হইল। আত্মবলিদানে উন্মুক্ত সেই সন্তুরটি বীর—মুষ্টিপ্রমাণ কৃষ্ণ মেঘের গ্রায়—অগণিত শক্রদলের উপর পতিত হইল এবং অসির আঘাতে পথ কাটিয়া মুহূর্তে অদৃশ্য হইল।

পরদিন প্রত্যুষে ইংরেজ-সৈন্য যোদ্ধা-পরিত্যক্ত দুর্গ প্রবেশ করিল। প্রবেশ করিয়া যাহা দেখিল, তাহাতে তাহাদের উল্লাস বিষাদে পরিণত হইল। এই কি দুর্গ—না শুশাৰ? এই শবকবন্ধমণ্ডিত ভূমিতে কি প্রকারে মাছুষ এতদিন বাস করিয়াছে? আহত, জীবিত ও মৃত্যের কি ভয়ানক সমাবেশ! এই যে সম্মুখে

সুবাদারের মৃত শরীর পড়িয়া রহিয়াছে, ইহার ক্রোড়ে লুকায়িত চারি বৎসরের একটি শিশু কাঁদিতেছে। তাহার একটু আগে একটি স্বীলোক মৃতবৎ পড়িয়া রহিয়াছে, তাহার দুই উকু ভেদ করিয়া কামানের গোলা চলিয়া গিয়াছে। অদূরে বহু ছিম্ম ইস্তপদ চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত দেখা যাইতেছে— এস্থানে শেল পড়িয়া বিদীর্ঘ হইয়াছিল। নিকটে কয়েকটি শিশু রক্তাপ্ত হইয়া ভূমিতে লুক্ষিত 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। তার পর বলভদ্র সৈন্যের আধিপত্য গ্রহণ করেন এবং নেপাল-যুদ্ধ শেষ হইলে স্বদেশে তাহার তরবারির আর আবশ্যক নাই দেখিয়া সঙ্গীদের সহিত রণজিৎ সিংহের শিখ-সৈন্যে প্রবেশ করেন।

এই সময়ে রণজিৎ সিংহ আফগান-যুদ্ধে ব্যস্ত ছিলেন। একবার তাহার একদল সৈন্য বহুসংখ্যক আফগান কর্তৃক আক্রান্ত হয়। অনেকে পলায়ন করিয়া প্রাণরক্ষা করিল, কেবল সন্তরটি সেনা রণভূমি ত্যাগ করিল না। এই কয়টি সেনা শ্রেণীবদ্ধ হইয়া শক্তর দিকে মুখ করিয়া অটল পর্বতের আয় দাঁড়াইয়া রহিল। ইহারা অনেক বিপদের সময় পাশা-পাশি দাঁড়াইয়াছে, আজ এই শেষবার সুবাদার ও সিপাহী এক

শ্রেণী হইয়া দাঁড়াইল । দূর হইতে কামান গর্জন করিতেছিল । এক এক বার সেই জীমৃত-নাদ পর্বত ও উপত্যকা প্রতিধ্বনিত করিতেছিল— সেই সঙ্গে শ্রেণীর মধ্যে এক একটি স্থান শৃঙ্খল হইতে লাগিল ; কিন্তু শ্রেণী টলিল না । পরিশেষে পাশাপাশি সন্তুষ্টি শবদেহ অনন্তশয্যায় শায়িত হইল । জ্বলন্ত উক্তাপিণ্ড ধরায় পতিত হইয়া চিরশাস্তি লাভ করিল ।

ইংরেজ-সৈন্য কলুঙ্গা অধিকার করিয়া দুর্গ সমতুমি করিল । এখন পূর্বহুর্গস্থানে বন্ধুর প্রস্তরস্তুপ দৃষ্ট হয় । সেই দারুণ যুক্তের লীলাভূমিতে এখন গভীর নির্জনতা বিরাজিত । মৃত্যুর এ পারেই ঝটিকা, পরপারে চিরশাস্তি । মরণের পরপার হইতেই বোধ হয় কোনো শাস্তিময় আঘাত এই রণস্থলে আবিভৃত হইয়া জেতৃগণের বীরহৃদয়ে করুণ রস সঞ্চার করিয়া দিয়াছিলেন ।

যে স্থানে জেতা ও বিজিতের দেহধূলি একত্র মিশ্রিত হইতেছিল সেই স্থানে ইংরেজ দুইটি স্মৃতিচিহ্ন স্থাপিত করিল । ইহা অদ্যাপি দৃষ্ট হয় । একটি প্রস্তরফলক জেনারেল গিলেস্পি ও কলুঙ্গা-যুক্ত হত ইংরেজ-সৈন্যের স্মরণার্থে স্থাপিত ; ইহার অদূরে দ্বিতীয় প্রস্তরফলকে লিখিত আছে :

আমাদের বীরশক্ত কলুঙ্গা-দুর্গাধিপতি বলভদ্র

এবং তাঁহার অধীনস্থ বীর মেনা

যাহারা রণে জীবন তুচ্ছ জ্ঞান করিয়াছিলেন

অব্যক্ত

এবং

আফগান কামাগের সম্মুখীন হইয়া
একে একে অকাতরে প্রাণদান করিয়াছিলেন—
সেই বীরগণের স্মরণার্থে
এই স্মতিচিহ্ন স্থাপিত হইল ।

ভাগীরথীর উৎস-সন্ধানে

আমাদের বাড়ির নিম্নেই গঙ্গা প্রবাহিত। বাল্যকাল হইতেই
নদীর সহিত আমার সখ্য জমিয়াছিল। বৎসরের এক সময়ে
কূল প্লাবন করিয়া জলশ্রোত বহুদূর পর্যন্ত বিস্তৃত হইত ; আবার
হেমস্তের শেষে ক্ষীণ কলেবর ধারণ করিত। প্রতিদিন জোয়ার
ভাঁটায় বারিপ্রবাহের পরিবর্তন লক্ষ্য করিতাম। নদীকে
আমার একটি গতিপরিবর্তনশীল জীব বলিয়া মনে হইত।
সন্ধ্যা হইলেই একাকী নদীতীরে আসিয়া বসিতাম। ছোটো
ছোটো তরঙ্গগুলি তীরভূমিতে আচড়াইয়া পড়িয়া কুলুকুলু গীত
গাহিয়া অবিশ্রান্ত চলিয়া যাইত। যখন অন্ধকার গাঢ়তর
হইয়া আসিত এবং বাহিরের কোলাহল একে একে নৌব
হইয়া যাইত তখন নদীর সেই কুলুকুলু ধ্বনির মধ্যে কত
কথাই শুনিতে পাইতাম ! কখনও মনে হইত, এই যে অজস্র
জলধারা প্রতিদিন চলিয়া যাইতেছে ইহা তো কখনও ফিরে
না ; তবে এই অনন্ত শ্রোত 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 সৃতিপথে উদিত
হইত।

তাহার পর যত্তো হইয়া নদীর উৎপত্তি সম্বন্ধে অনেক ব্যাখ্যা
শুনিয়াছি ; কিন্তু যখনই শ্রান্তমনে নদীতীরে বসিয়াছি তখনই

সেই চিরাভ্যস্ত কুলকুলু 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 শুন্যে পরিণত হইল।
সেই স্নেহের এক গভীর বিশাল প্রবাহ কোন্ অঙ্গাত ও অঙ্গেয়
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 কলঘনির মধ্যে শুনিতে পাইলাম, “মহাদেবের
পদতলে ।”

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

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

একদিন আমি বলিলাম, “নদী, আজ বহুকাল অবধি
তোমার সহিত আমার সখ্য। পুরাতনের মধ্যে কেবল তুমি !
বাল্যকাল 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 জাহাঙ্গীর উৎপত্তি হইয়াছে । আমি সেই শৃঙ্গ লক্ষ্য করিয়া বহু গ্রাম, জনপদ ও বিজন অতিক্রম করিয়া চলিতে লাগিলাম । যাইতে যাইতে কুর্মাচল নামক পুরাণপ্রথিত দেশে উপস্থিত হইলাম । তথা হইতে সর্ব নদীর উৎপত্তিস্থান দর্শন করিয়া দানবপুরে আসিলাম । তাহার পর পুনরায় বহুল গিরিগহন লজ্জনপূর্বক উত্তরাভিমুখে অগ্রসর হইলাম ।

একদিন অতীব বন্ধুর পার্বত্য পথে চলিতে পরিশ্রান্ত হইয়া বসিয়া পড়িলাম । আমার চতুর্দিকে পর্বতমালা, তাহাদের পার্শ্বদেশে নিবিড় অরণ্যানী ; এক অভ্যন্তরীণ শৃঙ্গ তাহার বিরাট দেহদ্বারা পশ্চাতের দৃশ্য অন্তরাল করিয়া সম্মুখে দণ্ডায়মান । আমার পথ-প্রদর্শক বলিল, “এই শৃঙ্গে উঠিলেই তোমার অভীষ্ঠ সিদ্ধ হইবে । নিম্নে যে রজতসূত্রের শায় রেখা দেখা যাইতেছে উহাই বহুদেশ অতিক্রম করিয়া তোমাদের দেশে অতি বেগবতী, কুলপ্লাবিনী শ্রোতৃস্তী মৃত্তি ধারণ করিয়াছে । সম্মুখস্থ শিখরে আরোহণ করিলেই দেখিতে পাইবে, এই সূক্ষ্ম সূত্রের আরন্ত কোথায় ।”

এই কথা শুনিয়া আমি সমুদ্র পথশ্রম বিস্মৃত হইয়া নব
উগ্মে পর্বতে আরোহণ করিতে লাগিলাম।

আমার পথ-প্রদর্শক হঠাৎ বলিয়া উঠিল, “সম্মুখে দেখো,
জয় নন্দাদেবী ! জয় ত্রিশূল !”

কিয়ৎক্ষণ পূর্বে পর্বতমালা আমার দৃষ্টি অবরোধ করিয়া-
ছিল। এখন উচ্চতর শৃঙ্গে আরোহণ করিবামাত্র আমার
সম্মুখের আবরণ অপমৃত হইল। দেখিলাম, অনন্ত প্রসারিত
নীল নভোমণ্ডল। সেই নিবিড় নীলস্তর ভেদ করিয়া ছাই শুভ
তুষারমূর্তি শৃঙ্গে উথিত হইয়াছে। একটি গরীয়সী রমণীর
গ্রাম—মনে হইল যেন আমার দিকে সম্মেহ প্রশান্ত দৃষ্টিতে
চাহিয়া রহিয়াছেন। যাহার বিশাল বক্ষে বহুজীব আঞ্চল্য ও
বৃক্ষ পাইতেছে, এই মূর্তি সেই মাতৃরূপগী ধরিত্রীর বলিয়া
চিনিলাম। ইহার অন্তিমূরে মহাদেবের ত্রিশূল পাতালগর্ভ
হইতে উথিত হইয়া মেদিনী বিদ্যারণ্ঘূর্বক শাণিত অগ্রভাগ দ্বারা
আকাশ বিন্দু করিতেছে। ত্রিভুবন এই মহাস্ত্রে গ্রথিত।^১

এইরূপে পরম্পরের পার্শ্বে সৃষ্টি জগৎ ও সৃষ্টিকর্তার হস্তের
আয়ুধ সাকারুল্লাপে দর্শন করিলাম। এই ত্রিশূল যে স্থিতি ও
প্রলয়ের চিহ্নগী তাহা পরে বুঝিলাম।

আমার পথ-প্রদর্শক বলিল, “সম্মুখে এখনও দীর্ঘ পথ

^১ কুম্ভমের উভয়ে ছাই তুষার শিথর দেখা ষায়। একটির নাম
নন্দাদেবী, অপরটি ত্রিশূল নামে খ্যাত।

য়াহিয়াছে। উহা অতীব দুর্গম; তই দিন চলিলে পর তুষার
নদী দেখিতে পাইবে।”

সেই তই দিন বহু বন ও গিরিসংকট অতিক্রম করিয়া
অবশ্যে তুষারক্ষেত্রে উপনীত হইলাম। নদীর ধবল স্ফুটি
স্ফুল্ল হইতে স্ফুল্লতর হইয়া এ পর্যন্ত আসিয়াছিল, কল্লোলিনীর
মৃচ গীত এতদিন কর্ণে ধ্বনিত হইতেছিল, সহসা যেন কোন্
ঐজ্ঞালিকের মন্ত্রপ্রভাবে সে গীত নীরব হইল, নদীর তরল
নীর অকস্মাত কঠিন নিষ্ঠুর তুষারে পরিণত হইল। ক্রমে
দেখিলাম স্থানে প্রকাণ্ড উর্মিমালা প্রস্তরীভূত হইয়া
য়াহিয়াছে, যেন ক্রীড়াশীল চক্ষল তরঙ্গগুলিকে কে ‘তিষ্ঠ’
বলিয়া অচল করিয়া রাখিয়াছে। কোন্ মহাশিলা যেন সমগ্র
বিশ্বের স্ফটিকখনি নিঃশেষ করিয়া এই বিশালক্ষেত্রে সংকুল
সমুদ্রের মূর্তি রচনা করিয়া গিয়াছেন।

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

তুষার-নদীর উপর দিয়া উধৰ্বে আরোহণ করিতে লাগিলাম।

এই নদী ধ্বলগিরির উচ্চতম শৃঙ্খ হইতে আসিতেছে। আসিবার সময়ে পর্বতদেহ ভগ্ন করিয়া প্রস্তরস্তুপ বহন করিয়া আনিতেছে। সেই প্রস্তরস্তুপ ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত রহিয়াছে। অতি দুরারোহ স্তুপ হইতে স্তুপান্তরে অগ্রসর হইতে লাগিলাম। যত উর্ধ্বে উঠিতেছি বাযুস্তর ততই ক্ষীণতর হইতেছে; সেই ক্ষীণ বাযু দেবধূপের সৌরভে পরিপূর্ণ। ক্রমে শ্বাস-প্রশ্বাস কষ্টসাধ্য হইয়া উঠিল, শরীর অবসন্ন হইয়া আসিল; অবশেষে হতচেতন-প্রায় হইয়া নন্দাদেবীর পদতলে পতিত হইলাম।

সহসা শত শত শজ্জনাদ একত্রে কর্ণরঞ্জে প্রবেশ করিল। অর্ধেন্দীলিত নেত্রে দেখিলাম— সমগ্র পর্বত ও বনস্থলীতে পূজার আয়োজন হইয়াছে। জলপ্রপাতগুলি যেন স্বৰূহৎ কমণ্ডলু-মুখ হইতে পতিত হইতেছে; সেই সঙ্গে পারিজাত বৃক্ষসকল স্বতঃ পুষ্পবর্ধন করিতেছে। দূরে দিক আলোড়ন করিয়া শজ্জ্বনির শ্যায় গভীর ধ্বনি উঠিতেছে। ইহা শজ্জ্বনি, কি পতনশীল তুষার-পর্বতের বজ্জিনীনাদ স্থির করিতে পারিলাম না।

কতক্ষণ পরে সম্মুখে দৃষ্টিপাত করিয়া যাহা দেখিলাম তাহাতে হৃদয় উচ্ছ্বসিত ও দেহ পুলকিত হইয়া উঠিল। এতক্ষণ যে কুঝাটিকা নন্দাদেবী ও ত্রিশূল আচ্ছন্ন করিয়াছিল তাহা উর্ধ্বে উথিত হইয়া শৃণ্মার্গ আশ্রয় করিয়াছে। নন্দাদেবীর শিরোপরি এক অতি বৃহৎ ভাস্বর জ্যোতিঃ বিরাজ করিতেছে; তাহা একান্ত দুর্নিরীক্ষ্য। সেই জ্যোতিঃপুঞ্জ হইতে নির্গত

ধূমরাশি দিগ্দিগন্ত ব্যাপিয়া রহিয়াছে। তবে এই কি মহাদেবের জটা ? এই জটা পৃথিবীরূপগী নন্দাদেবীকে চল্লাতপের আয় আবরণ করিয়া রাখিয়াছে। এই জটা হইতে হীরককণার তুল্য তুষারকণাঙ্গলি নন্দাদেবীর মন্তকে উজ্জল মুকুট পরাইয়া দিয়াছে। এই কঠিন হীরককণাই ত্রিশূলাগ্র শাণিত করিতেছে।

শিব ও রূদ্র ! রক্ষক ও সংহারক ! এখন ইহার অর্থ বুঝিতে পারিলাম। মানসচক্ষে উৎস হইতে বারিকণার সাগরোদ্দেশে যাত্রা ও পুনরায় উৎসে প্রত্যাবর্তন স্পষ্ট দেখিতে পাইলাম। এই মহাচক্রপ্রবাহিত স্রোতে স্ফুট ও প্রলয়-রূপ পরম্পরের পার্শ্বে স্থাপিত দেখিলাম।

সম্মুখে আকাশভেদী যে পর্বতশ্রেণী দেখিতেছি, হিমাগুরূপ বারিকণা উহাদের শরীরাভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে। প্রবেশ করিয়া মহাবিক্রমে উহাদের দেহ বিদীর্ণ করিতেছে। চুত শিখর বজ্জনিনাদে নিম্নে পতিত হইতেছে।

বারিকণারাই নিম্নে শুভ তুষার-শয্যা রচনা করিয়া রাখিয়াছে। ভগ্ন শৈল এই তুষার-শয্যায় শায়িত হইল। তখন কণাঙ্গলি একে অন্তকে ডাকিয়া বলিল, “আইস, আমরা ইহার অঙ্গ দিয়া পৃথিবীর দেহ নৃতন করিয়া নির্মাণ করি।”

কোটি কোটি শুন্দ হস্ত অসংখ্য অণুপ্রমাণ শক্তির মিলনে অনায়াসে সেই পর্বতভার বহিয়া নিম্নে চলিল। কোনো পথ

ছিল না ; পতিত পর্বতখণ্ডের ঘৰণেই পথ কাটিয়া লইল—
উপত্যকা রচিত হইল। পর্বতগাত্রে ঘষিত হইতে হইতে
উপলক্ষ্ম চূর্ণীকৃত হইল।

আমি যে স্থানে বসিয়া আছি তাহার উভয়তঃ তুষার-বাহিত
প্রস্তরখণ্ড রাশীকৃত রহিয়াছে। ইহার নিম্নেই তুষারকণা তরলা-
কৃতি ধারণ করিয়া ক্ষুদ্র সরিতে পরিণত হইয়াছে। এই সরিঃ
পর্বতের অস্থিচূর্ণ বহন করিয়া গিরিদেশ অতিবর্তন করিয়া বহুল
সমৃদ্ধ নগর ও জনপদের মধ্য দিয়া সাগরোদ্দেশে প্রবাহিত
হইতেছে।

পথে একস্থানে উভয় কূলস্থ দেশ মরুভূমি-প্রায় হইয়াছিল।
নদী তট উল্লঙ্ঘন করিয়া দেশ প্রাপ্তি করিল। পর্বতের অস্থিচূর্ণ
সংযোগে ঘৃন্তিকার উর্বরাশক্তি বর্ধিত হইল। কঠিন পর্বতের
দেহাবশেষ দ্বারা বৃক্ষলতার সজীব শ্যামদেহ নির্মিত হইল।

বারিকণাগণই বৃষ্টিরূপে পৃথিবী ধোত করিতেছে এবং মৃত
ও পরিত্যক্ত জ্বর্য বহন করিয়া সমুদ্রগভে নিক্ষেপ করিতেছে।
তথায় মহুয়াচক্ষুর অগোচরে নৃতন রাজ্যের সৃষ্টি হইতেছে।

সমুদ্রে মিলিত বারিকণাকুল সর্বদা বিতাড়িত হইয়া
বেলাভূমি ভগ্ন করিতেছে।

জলকণা কখনও ভূগর্ভে প্রবেশ করিয়া পাতালপুরস্থ অগ্নি-
কুণ্ডে আহুতি স্বরূপ হইতেছে। সেই মহাযজ্ঞাখিত ধূমরাশি
পৃথিবী বিদারণ করিয়া আগ্নেয়গিরির অগ্ন্য দুগ্ধারূপে প্রকাশ

পাইতেছে। সেই মহাতেজে পৃথিবী কম্পিত হইতেছে; উর্ধ্ব-ভূমি অতলে নিমজ্জিত ও সমুদ্রতল উন্নত হইয়া নৃতন মহাদেশ নির্মিত হইতেছে।

সমুদ্রে পতিত হইয়াও বারিবিন্দুগণের বিশ্রাম নাই। সূর্যের তেজে উত্তপ্ত হইয়া ইহারা উর্ধ্বে উড়োন হইতেছে। ইহারাই একদিন অশনি ও ঝঙ্গা-বলে 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 তাঁহার কুলুকুল ধ্বনি শ্রবণ করি। এখনও তাহাতে পূর্বের আয় কথা শুনিতে পাই। এখন আর বুঝিতে ভুল হয় না।

‘নদী, ভূমি কোথা হইতে আসিয়াছ ?’ ইহার উত্তরে এখন সুস্পষ্ট স্বরে শুনিতে পাই—

‘মহাদেবের জটা হইতে !’

বিজ্ঞানে সাহিত্য

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

জড় জগৎ ছাড়িয়া জন্ম জগতে দৃষ্টিপাত করিলে তাহাদের গতিবিধি বড়ো অনিয়মিত বলিয়া মনে হয়। মাধ্যাকর্ণশক্তি ছাড়াও অসংখ্য শক্তি তাহাদিগকে সর্বদা সন্তানিত করিতেছে। প্রতি মুহূর্তে তাহারা আহত হইতেছে এবং সেই আঘাতের গুণ ও পরিমাণ অনুসারে প্রত্যুভাবে তাহারা হাসিতেছে কিংবা কাঁদিতেছে। মৃত স্পর্শ ও মৃত আঘাত; ইহার প্রত্যুভাবে শারীরিক রোমাঞ্চ, উৎফুল্লভাব ও নিকটে আসিবার ইচ্ছা। কিন্তু আঘাতের মাত্রা বাড়াইলে অন্য রকমে তাহার উত্তর পাওয়া যায়। হাত বুলাইবার পরিবর্তে যেখানে লগ্নড়াঘাত, সেখানে রোমাঞ্চ ও উৎফুল্লতার পরিবর্তে সন্ত্বাস ও পূর্ণমাত্রায় সংকোচ। আকর্ষণের পরিবর্তে বিকর্ষণ, স্থখের পরিবর্তে দুঃখ, হাসির পরিবর্তে কান্না।

জীবের গতিবিধি কেবলমাত্র বাহিরের আঘাতের দ্বারা পরিমিত হয় না। ভিতর হইতে নানাবিধ 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 মাধ্যাকর্ষণশক্তি কেহ এড়াইতে পারে না। সেই অদৃশ্য শক্তিবলে বহু বৎসর পরে আজ আমি আমার জন্মস্থানে উপনীত হইয়াছি।

জন্মলাভ স্থলে জন্মস্থানের যে একটা আকর্ষণ আছে তাহা স্বাভাবিক। কিন্তু আজ এই যে সভার সভাপতির আসনে আমি স্থান লইয়াছি তাহার ঘূর্ণি একেবারে স্বতঃসিদ্ধ নহে। প্রশ্ন হইতে পারে, সাহিত্য-ক্ষেত্রে কি বিজ্ঞানসেবকের স্থান আছে? এই সাহিত্য-সম্মিলন বাঙালীর 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 বাঙালীর যে ইচ্ছা আকার ধারণ করিয়া উঠিতেছে তাহার মধ্যে কোনো সংকীর্ণতা নাই। এখানে সাহিত্যকে কোনো ক্ষুদ্র কোঠার মধ্যে সীমাবদ্ধ করা হয় নাই, বরং মনে হয়, আমরা উহাকে বড়ো করিয়া উপলক্ষ্য করিবার সংকল্প করিয়াছি। আজ আমাদের পক্ষে সাহিত্য কোনো স্থূলর অলংকার মাত্র নহে—আজ আমরা আমাদের চিত্তের সমস্ত সাধনাকে সাহিত্যের নামে এক করিয়া দেখিবার জন্য উৎসুক হইয়াছি।

এই সাহিত্য-সম্মিলন-ঘজ্ঞে যাঁহাদিগকে পুরোহিতপদে বরণ করা হইয়াছে তাঁহাদের মধ্যে বৈজ্ঞানিককেও দেখিয়াছি।

অব্যক্ত

আমি যাহাকে শুন্দ ও সহযোগী বলিয়া স্নেহ করি এবং স্বদেশীয় বলিয়া গৌরব করিয়া থাকি, সেই আমাদের দেশমাত্র আচার্য শ্রীযুক্ত প্রফুল্লচন্দ্র একদিন এই সম্মিলন-সভার প্রধান আসন অলংকৃত করিয়াছেন। তাহাকে সমাদর করিয়া সাহিত্য-সম্মিলন যে কেবল গুণের পূজা করিয়াছেন তাহা নহে, সাহিত্যের একটি উদার মূর্তি দেশের সম্মুখে প্রকাশ করিয়াছেন।

পাঞ্চাত্য দেশে জ্ঞানরাজ্য এখন ভেদবুদ্ধির অত্যন্ত প্রচলন হইয়াছে। সেখানে জ্ঞানের প্রত্যেক শাখাপ্রশাখা নিজেকে স্বতন্ত্র রাখিবার জন্যই বিশেষ আয়োজন করিয়াছে; তাহার ফলে নিজেকে এক করিয়া জানিবার চেষ্টা এখন লুপ্তপ্রায় হইয়াছে। জ্ঞান-সাধনার প্রথমাবস্থায় একুশ জাতিভেদ প্রথায় উপকার করে, তাহাতে উপকরণ সংগ্রহ করা এবং তাহাকে সজ্জিত করিবার সুবিধা হয়; কিন্তু শেষ পর্যন্ত যদি কেবল এই প্রথাকেই অমুসরণ 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 লক্ষ রাখিয়াছে। সেই চিরকালের সাধনার ফলে আমরা সহজেই এককে দেখিতে পাই, আমাদের মনে সে সম্বন্ধে কোনো প্রবল বাধা ঘটে না।

আমি অনুভব করিতেছি, আমাদের সাহিত্য-সম্মিলনের

ব্যাপারে স্বত্ত্বাবতঃই এই ঐক্যবোধ কাজ করিয়াছে। আমরা এই সম্মিলনের প্রথম হইতেই সাহিত্যের সীমা নির্ণয় করিয়া তাহার অধিকারের দ্বার সংকীর্ণ করিতে মনেও করি নাই। পরস্ত, আমরা তাহার অধিকারকে সহজেই প্রসারিত করিয়া দিবার দিকেই চলিয়াছি।

ফলতঃ, জ্ঞান অব্বেষণে 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, অব্বেষণ করিতেছে, তাহাদের সকলকেই এই সাহিত্য-সম্মিলনে সমবেত করিবার আহ্বান প্রেরিত হইয়াছে।

এই কারণে, যদিও জীবনের অধিকাংশ কাল আমি বিজ্ঞানের অনুশীলনে যাপন করিয়াছি, তথাপি সাহিত্য-সম্মিলন-সভার নিমন্ত্রণ গ্রহণ করিতে দ্বিধা বোধ করি নাই। কারণ আমি যাহা খুঁজিয়াছি, দেখিয়াছি, লাভ করিয়াছি, তাহাকে দেশের অন্তর্গত নানা লাভের সঙ্গে সাজাইয়া ধরিবার অপেক্ষা আর কি স্বুখ হইতে পারে? আর এই স্বয়োগে 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 তাহার দৃষ্টি দিয়া। একটি অঙ্গকে
দেখিতে পান, তাহাকেই তিনি রূপের মধ্যে প্রকাশ করিতে
চেষ্টা করেন। অন্তের দেখা যেখানে ফুরাইয়া যায় সেখানেও
তাহার ভাবের দৃষ্টি অবরুদ্ধ হয় না। সেই অপরূপ দেশের
বার্তা তাহার কাব্যের ছন্দে ছন্দে নানা আভাসে বাজিয়া
উঠিতে থাকে। বৈজ্ঞানিকের পন্থা স্বতন্ত্র হইতে পারে, কিন্তু
কবিত্ব-সাধনার সহিত তাহার সাধনার ঐক্য আছে। দৃষ্টির
আলোক যেখানে শেষ হইয়া যায় সেখানেও তিনি আলোকের
অনুসরণ করিতে থাকেন, শক্তির শক্তি যেখানে সুরের শেষ
সীমায় পৌছায় সেখান হইতেও তিনি কম্পমান বাণী আহরণ
করিয়া আনেন। প্রকাশের অতীত যে রহস্য প্রকাশের আড়ালে
বসিয়া দিনরাত্রি কাজ করিতেছে, বৈজ্ঞানিক তাহাকেই
প্রশংস করিয়া দুর্বোধ 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

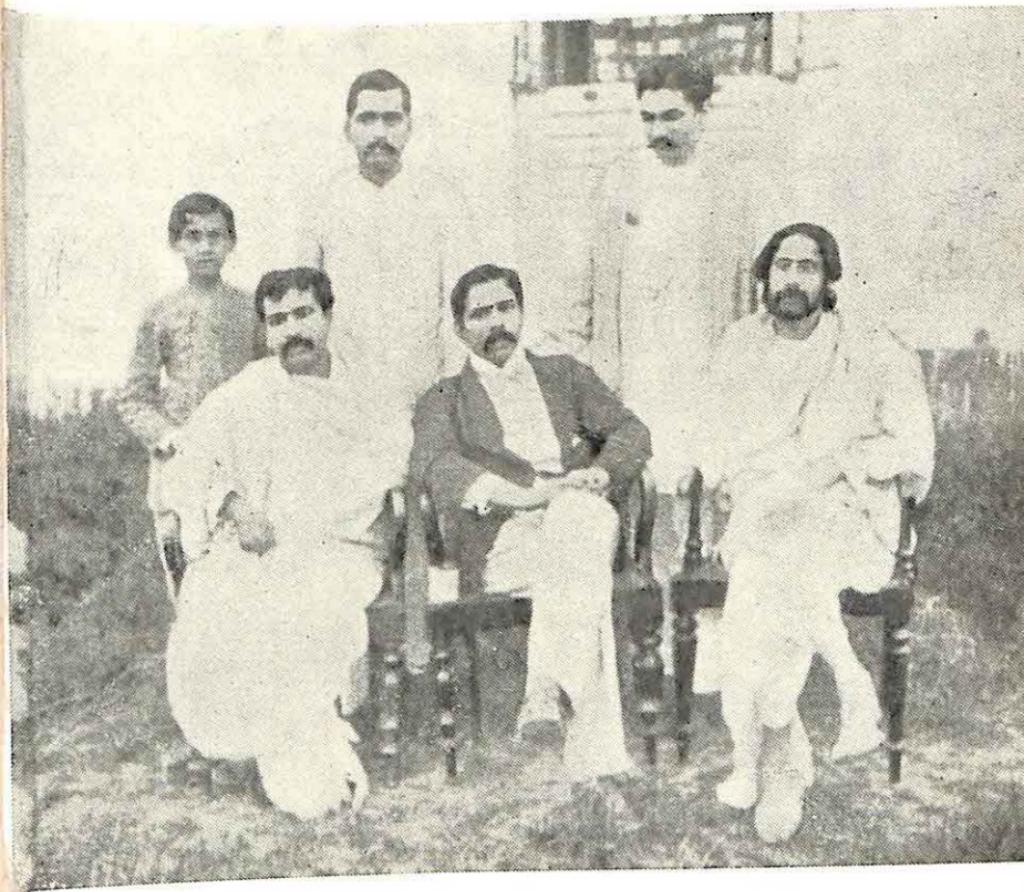
ভিন্ন ভিন্ন দ্বার দিয়া এক-এক মহলে প্রবেশ করিয়াছেন ; মনে করিয়াছেন সেই সেই মহলই বুঝি তাঁহার বিশেষ স্থান, অন্য মহলে বুঝি তাঁহার গতিবিধি নাই। তাই জড়কে, উদ্দিদ্দকে সচেতনকে তাঁহার। অলজ্যভাবে বিভক্ত করিয়াছেন। কিন্তু এই বিভাগকে দেখাই যে বৈজ্ঞানিক দেখা, এ কথা আমি স্বীকার করি না। কক্ষে কক্ষে স্ববিধার জন্য যত দেয়াল তোলাই যাক্না, সকল মহলেরই এক অধিষ্ঠাতা। 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 প্রতি দিনই দেখিতে পাই জীবতত্ত্ব, রসায়নতত্ত্ব, প্রকৃতিতত্ত্ব, আপন আপন সীমা হারাইয়া ফেলিতেছে।

বৈজ্ঞানিক ও কবি, উভয়েরই অনুভূতি অনিবচনীয় একের সঙ্গানে বাহির হইয়াছে। প্রভেদ এই, কবি পথের কথা ভাবেন না, বৈজ্ঞানিক পথটাকে উপেক্ষা করেন না। কবিকে সর্বদা আত্মহারা হইতে হয়, আত্মসংবরণ করা তাঁহার পক্ষে অসাধ্য। কিন্তু কবির কবিত্ব নিজের আবেগের মধ্য হইতে তো 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 বঙ্গুর এবং পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণের কঠোর পথে তাহাকে সর্বদা আত্মসংবরণ করিয়া চলিতে হয়। সর্বদা তাহার 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 কোনোমতেই গ্রহণ করিতে পারেন না।

ইহার পূরক্ষার এই যে, তিনি যেটুকু পান তাহার চেয়ে কিছুমাত্র বেশি দাবি করিতে পারেন না বটে, কিন্তু সেটুকু তিনি নিশ্চিতকৃপেই পান এবং ভাবি পাওয়ার সন্তানাকে তিনি কখনও কোনো অংশে দুর্বল করিয়া রাখেন না।

কিন্তু এমন যে কঠিন নিশ্চিতের পথ, এই পথ দিয়াও বৈজ্ঞানিক সেই অপরিসীম রহস্যের অভিমুখেই চলিয়াছেন। এমন বিশ্বয়ের রাজ্যের মধ্যে গিয়া উত্তীর্ণ হইতেছেন যেখানে অদৃশ্য আলোকরশ্মির পথের সম্মুখে স্তুল পদার্থের বাধা একে-বারেই শৃঙ্খল হইয়া যাইতেছে এবং যেখানে বস্তু ও শক্তি এক হইয়া দাঢ়াইতেছে। এইরূপ হঠাৎ চঙ্গুর আবরণ অপসারিত হইয়া এক অচিন্তনীয় রাজ্যের দৃশ্য যখন বৈজ্ঞানিককে অভিভূত করে তখন মুহূর্তের জন্য তিনিও আপনার স্বাভাবিক আত্মসংবরণ করিতে বিস্মিত হন এবং বলিয়া উঠেন “যেন” নহে— এই সেই।



বৈজ্ঞানিক ও কবি

উপরিষিঠ । জগদীশচন্দ্র বসু, লোকেন্দ্রনাথ পালিত, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
দণ্ডায়মান । রথীন্দ্রনাথ ঠাকুর, মহিমচন্দ্র দেববর্মণ, স্বরেন্দ্রনাথ ঠাকুর

অদৃশ্য আলোক

কবিতা ও বিজ্ঞানের কি ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ তাহার উদাহরণস্বরূপ
আপনাদিগকে এক অত্যাশচর্য অদৃশ্য জগতে প্রবেশ করিতে
আহ্বান করিব। সেই অসীম রহস্যপূর্ণ জগতের এক শুভ্র
কোণে আমি যাহা কতক স্পষ্ট কতক অস্পষ্ট -ভাবে উপলব্ধি
করিয়াছি, কেবলমাত্র তাহার সম্বন্ধেই ছই একটি কথা বলিব।
কবির চক্ষু এই বহু রঙে রঞ্জিত আলোক-সমুদ্র দেখিয়াও অতুপ
রহিয়াছে। এই সাতটি রঙ তাহার চক্ষুর ত্বরা মিটাইতে পারে
নাই। তবে কি এই দৃশ্য-আলোকের সীমা পার হইয়াও অসীম
আলোকপুঞ্জ প্রসারিত রহিয়াছে ?

এইরূপ অচিন্ত্যনীয় অদৃশ্য আলোকের রহস্য যে আছে
তাহার পথ জার্মানির অধ্যাপক হার্টজ প্রথম দেখাইয়া দেন।
তড়িৎ-উর্মিসঞ্চাত সেই অদৃশ্য আলোকের প্রকৃতি সম্বন্ধে কতক-
গুলি তত্ত্ব প্রেসিডেন্সি কলেজের পরীক্ষাগারে আলোচিত
হইয়াছে। সময় থাকিলে দেখাইতে পারিতাম, কিরণে অস্তিত্ব
বস্তুর আভ্যন্তরিক আণবিক সম্বিশে এই অদৃশ্য আলোকের
দ্বারা ধরা যাইতে পারে। আপনারা আরও দেখিতেন, বস্তুর
স্বচ্ছতা ও অস্বচ্ছতা সম্বন্ধে অনেক ধারণাই ভুল। যাহা অস্বচ্ছ
মনে করি তাহার ভিতর দিয়া আলো অবাধে যাইতেছে।
আবার এমন অস্তুত বস্তুও আছে যাহা এক দিক ধরিয়া দেখিলে
স্বচ্ছ, অন্য দিক ধরিয়া দেখিলে অস্বচ্ছ। আরও দেখিতে

পাইতেন যে, দৃশ্য আলোক যেকুপ বহুমূল্য কাঁচ-বতুল দ্বারা দূরে অক্ষীণভাবে প্রেরণ করা যাইতে পারে সেইকুপ মৃৎ-বতুল সাহায্যে অদৃশ্য আলোকপুঞ্জও বহু দূরে প্রেরিত হয়। ফলতঃ দৃশ্য আলোক সংহত করিবার জন্য হীরকখণ্ডের যেকুপ ক্ষমতা, অদৃশ্য আলোক সংহত করিবার জন্য মৃৎপিণ্ডের ক্ষমতা তাহা অপেক্ষাও অধিক।

আকাশ-সংগীতের অসংখ্য সুরসপ্তকের মধ্যে একটি সপ্তক-মাত্র আমাদের দর্শনেন্দ্রিয়কে উত্তেজিত করে। সেই শুন্দি গভিটিই আমাদের দৃশ্য-রাজ্য। অসৌম জ্যোতিরাশির মধ্যে আমরা অন্ধবৎ ঘুরিতেছি। অসহ এই মানুষের অপূর্ণতা! কিন্তু তাহা সত্ত্বেও মানুষের মন একেবারে ভাঙিয়া যায় নাই; সে অদম্য উৎসাহে নিজের অপূর্ণতার ভেলায় অজানা সমুদ্র পার হইয়া নৃতন দেশের সন্ধানে ছুটিয়াছে।

বৃক্ষজীবনের ইতিহাস

দৃশ্য আলোকের বাহিরে অদৃশ্য আলোক আছে; তাহাকে খুঁজিয়া বাহির করিলে আমাদের দৃষ্টি যেমন অনন্তের মধ্যে প্রসারিত হয়, তেমনি চেতন রাজ্যের বাহিরে যে বাক্যহীন বেদনা আছে তাহাকে বোধগম্য করিলে আমাদের অনুভূতি আপনার ক্ষেত্রকে বিস্তৃত করিয়া দেখিতে পায়। সেইজন্য ঝুঁড়জ্যোতির রহস্যালোক হইতে এখন শ্যামল

উত্তিদ-রাজ্যের গভীরতম নৌবতার মধ্যে আপনাদিগকে আহ্বান করিব।

প্রতিদিন এই যে অতি বৃহৎ উত্তিদ-জগৎ আমাদের চক্ষুর সম্মুখে প্রসারিত, ইহাদের জীবনের সহিত কি আমাদের জীবনের কোনো সম্বন্ধ আছে? উত্তিদ-তত্ত্ব সম্বন্ধে অগ্রগণ্য পণ্ডিতেরা ইহাদের সঙ্গে কোনো আত্মীয়তা স্বীকার করিতে চান না। বিখ্যাত বার্ডন সেগুরসন বলেন যে, কেবল হই চারি প্রকারের গাছ ছাড়া সাধারণ বৃক্ষ বাহিরের আঘাতে দৃশ্যভাবে কিংবা বৈদ্যতিক চাঞ্চল্যের দ্বারা সাড়া দেয় না। আর লাজুক জাতীয় গাছ যদিও বৈদ্যতিক সাড়া দেয় তবু সেই সাড়া জন্মের সাড়া হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। ফেফর প্রমুখ উত্তিদ-শাস্ত্রের অগ্রণী পণ্ডিতগণ একবাক্যে বলিয়াছেন যে, বৃক্ষ স্নায়ুহীন। আমাদের স্নায়ুসূত্র যেরূপ বাহিরের বার্তা বহন করিয়া আনে, উত্তিদে এরূপ কোনো স্তুত্র নাই।

ইহা হইতে মনে হয়, পাশাপাশি যে প্রাণী ও উত্তিদ-জীবন প্রবাহিত হইতে দেখিতেছি তাহা বিভিন্ন নিয়মে পরিচালিত। উত্তিদ-জীবনে বিবিধ সমস্তা অত্যন্ত দুরুহ—সেই দুরুহতা ভেদ করিবার জন্য অতি সূক্ষ্মদর্শী কোনো কল এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত হয় নাই। প্রধানতঃ এ জন্যই প্রত্যক্ষ পরীক্ষার পরিবর্তে অনেক স্থলে মনগড়া মতের আশ্রয় লইতে হইয়াছে।

কিন্তু প্রকৃত তত্ত্ব জানিতে হইলে আমাদিগকে মতবাদ

ছাড়িয়া পরীক্ষার প্রত্যক্ষ ফল পাইবার চেষ্টা করিতে হইবে।
নিজের কল্লনাকে ছাড়িয়া বৃক্ষকেই প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিতে
হইবে এবং কেবলমাত্র বৃক্ষের স্বহস্ত-লিখিত বিবরণই সাক্ষ্যরূপে
গ্রহণ করিতে হইবে।

বৃক্ষের দৈনন্দিন ইতিহাস

বৃক্ষের আভ্যন্তরিক পরিবর্তন আমরা কি করিয়া জানিব ?
যদি কোনো অবস্থাগুণে বৃক্ষ উত্তেজিত হয় বা অন্য কোনো
কারণে বৃক্ষের অবসাদ উপস্থিত হয় তবে এইসব ভিতরের
অদৃশ পরিবর্তন আমরা বাহির হইতে কি করিয়া বুঝিব ?
তাহার একমাত্র উপায়— সকল প্রকার আঘাতে গাছ যে সাড়া
দেয়, কোনো প্রকারে তাহা ধরিতে ও মাপিতে পারা।

জীব যখন কোনো বাহিরের শক্তি-দ্বারা আহত হয় তখন
সে নানারূপে তাহার সাড়া দিয়া থাকে— যদি কণ্ঠ থাকে
তবে চীৎকার করিয়া, যদি মূক হয় তবে হাত পা নাড়িয়া।
বাহিরের ধাক্কা কিংবা ‘নাড়া’র উত্তরে ‘সাড়া’। নাড়ার পরিমাণ
অনুসারে সাড়ার পরিমাণ মিলাইয়া দেখিলে আমরা জীবনের
পরিমাণ মাপিয়া লইতে পারি। উত্তেজিত অবস্থায় অল্প নাড়ায়
প্রকাণ্ড সাড়া পাওয়া যায়। অবসন্ন অবস্থায় অধিক নাড়ায়
ক্ষীণ সাড়া। আর যখন ঘৃত্য আসিয়া জীবকে পরাভূত করে
তখন হঠাৎ সর্বপ্রকারের সাড়ার অবসান হয়।

সুতরাং বৃক্ষের আভ্যন্তরিক অবস্থা ধরা যাইতে পারিত, যদি বৃক্ষকে দিয়া তাহার সাড়াগুলি কোনো প্ররোচনায় কাগজ-কলমে লিপিবদ্ধ করাইয়া লইতে পারিতাম। সেই আপাততঃ অসম্ভব কার্যে কোনো উপায়ে যদি সফল হইতে পারি তাহার পরে সেই নৃতন লিপি এবং নৃতন ভাষা আমাদিগকে শিখিয়া লইতে হইবে। নানান দেশের নানান ভাষা, সে ভাষা লিখিবার অঙ্গরও নানাবিধি, তার মধ্যে আবার এক নৃতন লিপি প্রচার করায়ে একান্ত শোচনীয়তাহাতে সন্দেহ নাই। এক লিপি-সভার সভ্যগণ ইহাতে স্ফুর্ষ হইবেন, কিন্তু এই সম্বন্ধে অন্য উপায় নাই। সৌভাগ্যের বিষয় এই যে, গাছের লেখা কতকটা দেবনাগরীর মতো— অশিক্ষিত কিংবা অধিশিক্ষিতের পক্ষে একান্ত ছর্বোধ্য।

সে যাহা হউক, মানস-সিদ্ধির পক্ষে দ্রুইটি প্রতিবন্ধক— প্রথমতঃ, গাছকে নিজের সম্বন্ধে সাক্ষ্য দিতে সম্মত করানো, 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 ঘনিষ্ঠতা নিবন্ধন তাহাদের প্রকৃতি অনেকটা বুঝিতে পারিয়াছি। এই উপলক্ষে আজ আমি সহদয় সভ্য-সমাজের নিকট স্বীকার করিতেছি, নিরীহ গাছপালার নিকট

হইতে বলপূর্বক সাক্ষ্য আদায় করিবার জন্য তাহাদের প্রতি অনেক নির্ঠুর আচরণ করিয়াছি। এই জন্য বিচিত্র প্রকারের চিম্টি উদ্ভাবন করিয়াছি—সোজাসুজি অথবা ঘূর্ণায়মান। সূচ দিয়া বিন্দু করিয়াছি এবং অ্যাসিড দিয়া পোড়াইয়াছি। সে সব কথা অধিক বলিব না। তবে আজ জানি যে, এই প্রকার জবরদস্তি দ্বারা যে সাক্ষ্য আদায় করা যায় তাহার কোনো গুল্ম নাই। আয়পরায়ণ বিচারক এই সাক্ষ্যকে কৃত্রিম বলিয়া সন্দেহ করিতে পারেন।

যদি গাছ লেখনী-যন্ত্রের সাহায্যে তাহার বিবিধ সাড়া লিপিবদ্ধ করিত তাহা হইলে ঘুক্কের প্রকৃত ইতিহাস সমৃদ্ধার করা যাইতে পারিত। কিন্তু এই কথা তো দিবা-স্বপ্ন মাত্র। এইরূপ কল্পনা আমাদের জীবনের নিশ্চেষ্ট অবস্থাকে কিঞ্চিং ভাবাবিষ্ট করে মাত্র। ভাবুকতার তৃপ্তি সহজসাধ্য; কিন্তু অহিফেনের গ্রায় ইহা ক্রমে ক্রমে মর্মগ্রহি শিথিল করে।

যখন স্বপ্নরাজ্য হইতে উঠিয়া কল্পনাকে কর্মে পরিণত করিতে চাই তখনই সম্মুখে ছর্ভেছ প্রাচীর দেখিতে পাই। প্রকৃতিদেবীর মন্দির লৌহ-অর্গলিত। সেই দ্বার ভেদ করিয়া শিশুর আবদার এবং ক্রন্দনঘননি ভিতরে পৌছে না; কিন্তু যখন বহু কালের একাগ্রতা-সংক্ষিত শক্তিবলে ঝুঁক দ্বার ভাঙিয়া যায় তখনই প্রকৃতিদেবী সাধকের নিকট আবিভূত হন।

বিজ্ঞানে সাহিত্য

ভারতে অঙ্গসন্ধানের বাধা।

সর্বদা শুনিতে পাওয়া যায় যে, আমাদের দেশে যথোচিত উপকরণবিশিষ্ট পরীক্ষাগারের অভাবে অঙ্গসন্ধান অসম্ভব। এ কথা যদিও অনেক পরিমাণে সত্য, কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ সত্য নহে। যদি ইহাই সত্য হইত তাহা হইলে অন্য দেশে, যেখানে পরীক্ষাগার নির্মাণে কোটি মুদ্রা ব্যয়িত হইয়াছে, সে স্থান হইতে প্রতিদিন নৃতন তত্ত্ব আবিস্ফুত হইত। কিন্তু সেৱনপ সংবাদ শোনা যাইতেছে না। আমাদের অনেক অস্ত্রবিধি আছে, অনেক প্রতিবন্ধক আছে সত্য, কিন্তু পরের ঐশ্বর্যে আমাদের ঈর্ষা করিয়া কি লাভ ? অবসাদ ঘুচাও। তুর্বলতা পরিত্যাগ করো। মনে করো, 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 বিঘ্ন 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 অন্তেই স্থান হইয়া যায়। নিরাসক একাগ্রতা যেখানে নাই সেখানে বাহিরের আয়োজনও কোনো কাজে লাগে না। কেবলই বাহিরের দিকে যাহাদের

মন ছুটিয়া যায়, সত্যকে লাভ করার চেয়ে দশজনের কাছে প্রতিষ্ঠা লাভের জন্য যাহারা লালায়িত হইয়া উঠে, তাহারা সত্যের দর্শন পায় না। 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 শ্঵েতপদ্ম তাহা সোনার পদ্ম নহে, তাহা হৃদয়-পদ্ম।

গাঁছের লেখা

বৃক্ষের বিবিধ সাড়া লিপিবদ্ধ করিবার বিবিধ সূচনা যন্ত্র নির্মাণের আবশ্যকতার কথা বলিতেছিলাম। দশ বৎসরের আগে যাহা কল্পনা মাত্র ছিল তাহা এই কয় বৎসরের চেষ্টার পর কার্যে পরিণত হইয়াছে। সার্থকতার পূর্বে কত প্রয়োজন যে ব্যর্থ হইয়াছে তাহা এখন বলিয়া লাভ নাই এবং এই বিভিন্ন কল-গুলির গঠনপ্রণালী বর্ণনা করিয়াও আপনাদের ধৈর্যচূড়ি করিব না। তবে ইহা বলা আবশ্যক যে, এই বিবিধ কলের সাহায্যে বৃক্ষের বহুবিধ সাড়া লিখিত হইবে; বৃক্ষের বৃদ্ধি মুহূর্তে মুহূর্তে নির্ণীত হইবে, তাহার স্বতঃস্পন্দন লিপিবদ্ধ হইবে এবং জীবন ও

মৃত্যুরেখা তাহার আয়ু পরিমিত করিবে। এই কলের আশ্চর্য
শক্তি সম্বন্ধে ইহা বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, ইহার সাহায্যে
সময় গণনা এত সূক্ষ্ম হইবে যে, এক সেকেন্ডের সহস্র ভাগের
এক ভাগ অন্যায়ে নির্ণীত হইবে। আর এক কথা শুনিয়া
আপনারা প্রীত হইবেন। যে-কলের নির্মাণ অন্তান্ত সৌভাগ্যবান
দেশেও অসম্ভব বলিয়া প্রতীয়মান হইয়াছে, সেই কল এ দেশে
আমাদের কারিকর দ্বারাই নির্মিত হইয়াছে। ইহার মনন 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 কোনো প্রবক্তে লিখিয়াছিলাম বৃক্ষ-
জীবন যেন মানবজীবনেরই ছায়া। কিছু না জানিয়াই
লিখিয়াছিলাম। স্বীকার করিতে হয়, সেটা যৌবনসূলভ অতি
সাহস এবং কথার উত্তেজনা মাত্র। আজ সেই লুণ্ঠ স্মৃতি
শব্দায়মান হইয়া ফিরিয়া আসিয়াছে এবং স্বপ্ন 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 অর্ধ অন্দরে বিশ্বকর্মার মূর্তি অধিষ্ঠিত দেখিলাম। সেখানে বিবিধ কারুকর তাহাদের আপন আপন কাজ করিবার নানা যন্ত্র দেবমূর্তির পদতলে রাখিয়া পূজা করিতেছে।

তাহাই দেখিতে দেখিতে ক্রমে আমি বুঝিতে পারিলাম, আমাদের এই বাহুই বিশ্বকর্মার আযুধ। এই আযুধ চালনা করিয়া তিনি পৃথিবীর মৃৎপিণ্ডকে নানাপ্রকারে বৈচিত্র্যশালী করিয়া তুলিতেছেন। সেই মহাশিলার আবির্ভাবের ফলেই আমাদের জড়দেহ চেতনাময় ও স্মজনশীল হইয়া উঠিয়াছে। সেই আবির্ভাবের ফলেই আমরা মন ও হস্তের দ্বারা সেই শিলার নানা অভিপ্রায়কে নানা রূপের মধ্যে প্রতিষ্ঠিত করিতে শিখিয়াছি; কখনও শিলকলায়, কখনও সাহিত্যে, কখনও বিজ্ঞানে।

গুহামন্দিরে যে ছবিটি দেখিয়াছিলাম এখানে সভাস্থলে তাহাই আজ সজীবরূপে দেখিলাম। দেখিলাম, আমাদের দেশের বিশ্বকর্মা বাঙালী-চিন্তের 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 পূজা করিতে আসিয়াছি।

মানবশক্তির মধ্যে এই দৈবশক্তির আবির্ভাব, ইহা আমাদের

দেশের চিরকালের সংস্কার। দৈবশক্তির বলেই জগতে স্থজন ও সংহার হইতেছে। মানুষে দৈবশক্তির আবির্ভাব যদি সম্ভব হয়, তবে মানুষ স্থজন করিতেও পারে এবং সংহার করিতেও পারে। আমাদের মধ্যে যে জড়তা, যে ক্ষুদ্রতা, যে ব্যর্থতা আছে তাহাকে সংহার করিবার শক্তি আমাদের মধ্যেই রহিয়াছে। এ সমস্ত দুর্বলতার বাধা আমাদের পক্ষে কখনই চিরসত্য নহে। যাহারা অমরত্বের অধিকারী তাহারা ক্ষুদ্র হইয়া থাকিবার জন্য জন্মগ্রহণ করে নাই।

স্থজন করিবার শক্তি আমাদের মধ্যে বিদ্যমান। আমাদের যে জাতীয় মহত্ত্ব লুপ্তপ্রায় হইয়া আসিয়াছে তাহা এখনও আমাদের অন্তরের সেই স্থজনীশক্তির জন্য অপেক্ষা করিয়া আছে। ইচ্ছাকে জাগ্রত করিয়া তাহাকে পুনরায় স্থজন 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 স্থজনশক্তিরই একটি চেষ্টা বাংলা সাহিত্য-পরিষদে আজ সফল মূর্তি ধারণ করিয়াছে। এই পরিষদকে আমরা কেবলমাত্র একটি সভাস্থল বলিয়া গণ্য করিতে পারি না ; ইহার ভিত্তি কলিকাতার কোনো বিশেষ পথপার্শ্বে স্থাপিত হয় নাই এবং ইহার অট্টালিকা ইষ্টক দিয়া গ্রথিত নহে।

অব্যক্ত

আন্তরদৃষ্টিতে দেখিলে দেখিতে পাইব, সাহিত্যপরিষদ সাধক-
দের সম্মুখে দেব-মন্দিরকাপেই বিরাজমান। ইহার ভিত্তি সমস্ত
বাংলা দেশের মর্গস্থলে স্থাপিত এবং ইহার অট্টালিকা আমাদের
জীবনস্তর দিয়া রচিত হইতেছে। এই মন্দিরে প্রবেশ করিবার
সময় আমাদের শুন্দ আমিত্বের সর্বপ্রকার অঙ্গুচি আবরণ যেন
আমরা বাহিরে পরিহার করিয়া আসি এবং আমাদের হৃদয়-
উত্তানের পবিত্রতম ফুল ও ফলগুলিকে যেন পূজার উপহার-
স্বরূপ দেবচরণে নিবেদন করিতে পারি।

নির্বাক্ জীবন

ঘৰ হইতে বাহিৰ হইলেই চাৰি দিক ব্যাপিয়া জীবনেৰ উচ্ছ্বাস
দেখিতে পাই। সেই জীবন একেবাৰে নিঃশব্দ। শীত ও গ্ৰীষ্ম,
মলয় সমীৰ ও বাটিকা, বৃষ্টি ও অনাৰষ্টি, আলো ও আঁধাৰ এই
নির্বাক্ জীবন লইয়া ক্ৰীড়া কৱিতেছে। কত বিচিত্ৰ ঘটনাৰ
সমাবেশ, কত প্ৰকাৰেৰ আঘাত ও কত প্ৰকাৰেৰ আভ্যন্তৰিক
সাড়া এই স্থিৰ, এই নিশ্চলবৎ জীবন-প্ৰতিমাৰ ভিতৰে কত
অদৃশ্য ক্ৰিয়া চলিতেছে! কি প্ৰকাৰে এই অপ্ৰকাশকে
সুপ্ৰকাশ কৱিব ?

গাছেৰ প্ৰকৃত ইতিহাস সমুদ্বাৰ কৱিতে হইলে গাছেৰ
নিকটই যাইতে হইবে। সেই ইতিহাস অতি জটিল এবং বহু
ৱহস্যপূৰ্ণ। সেই ইতিহাস উদ্বাৰ কৱিতে হইলে বৃক্ষ ও ঘন্টেৰ
সাহায্যে জন্ম হইতে মৃত্যু পৰ্যন্ত মুহূৰ্তে মুহূৰ্তে তাহাৰ ক্ৰিয়া-
কলাপ লিপিবদ্ধ কৱিতে হইবে। এই লিপি বৃক্ষেৰ স্বলিখিত
এবং স্বাক্ষৰিত হওয়া চাই। ইহাতে মানুষেৰ কোনো হাত
থাকিবে না; কাৱণ মানুষ তাহাৰ স্বপ্ৰণোদিত ভাব দ্বাৰা অনেক
সময় প্ৰতাৰিত হয়।

এই যে তিল তিল কৱিয়া বৃক্ষশিখুটি বাঢ়িতেছে, যে বৃক্ষ
চক্ষে দেখা যায় না, মুহূৰ্তেৰ মধ্যে কি প্ৰকাৰে তাহাকে
পৱিমাণেৰ মধ্যে ধৰিয়া দেখাইতে পাৰিব ? সেই বৃক্ষ বাহিৱেৰ
আঘাতে কি নিয়মে পৱিবৰ্তিত হয় ? আহাৰ দিলে কিংবা

আহার বন্ধ করিলে কি পরিবর্তন হয় এবং সেই পরিবর্তন আরম্ভ হইতে কত সময় লাগে ? গুরুত্ব সেবনে কিংবা বিষ প্রয়োগে কি পরিবর্তন উপস্থিত হয় ? এক বিষ দ্বারা অন্য বিষের প্রতিকার করা যাইতে পারে কি ? বিষের মাত্রা প্রয়োগে কি ফলের বৈপরীত্য ঘটে ?

তাহার পর গাছ বাহিরের আঘাতে যদি কোনোরূপ সাড়া দেয় তবে সেই আঘাত অনুভব করিতে কত সময় লাগে ? সেই অনুভব-কাল ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় কি পরিবর্তিত হয় ? সে সময়টা কি গাছকে দিয়া লিখাইয়া লইতে পারা যায় ? বাহিরের আঘাত ভিতরে কি করিয়া পেঁচে ? স্নায়ুস্তৰ আছে কি ? যদি থাকে তবে স্নায়ুর উত্তেজনাপ্রবাহ কিরূপ বেগে ধাবিত হয় ? কোন্ অনুকূল ঘটনায় সেই প্রবাহের গতি বৃদ্ধি হয় ? কোন্ প্রতিকূল অবস্থায় নিবারিত অথবা নিরস্ত হয় ? আমাদের স্নায়বিক ক্রিয়ার সহিত বৃক্ষের ক্রিয়ার কি সাদৃশ্য আছে ? সেই গতি ও সেই গতির পরিবর্তন কোনো প্রকারে কি স্বতঃলিখিত হইতে পারে ? জীবে দৃঢ়পিণ্ডের গ্রায় যেরূপ স্পন্দনশীল পেশী আছে, উদ্দিদে কি তাহা আছে ? স্বতঃস্পন্দনের অর্থ কি ? পরিশেষে যখন ঘৃত্যুর প্রবল আঘাতে বৃক্ষের জীবনদীপ নির্বাপিত হয়, সেই নির্বাণ-মুহূর্ত কি ধরিতে পারা যায় এবং সেই মুহূর্তে কি বৃক্ষ কোনো একটা প্রকাণ সাড়া দিয়া চিরকালের জন্য নির্দিত হয় ?

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

তরুলিপি

জীব কোনোরূপ আঘাত পাইলে চকিত হয়। সেই সংকোচনই
জীবনের সাড়া। জীবনের পরিপূর্ণ অবস্থায় সাড়া বৃহৎ হয়,
অবসাদের সময় ক্ষীণ হয় এবং মৃত্যুর পর সাড়ার অবসান হয়।
বৃক্ষও আহত হইলে ক্ষণিকের জন্য সংকুচিত হয়; কিন্তু সেই
সংকোচন স্বল্প বলিয়া সচরাচর দেখিতে পাই না। কলের
সাহায্যে সেই স্বল্প আকুঞ্চন বৃহদাকারে লিপিবদ্ধ হইতে পারে।
ইহার বাধা এই যে, বৃক্ষের আকুঞ্চনশক্তি অতি ক্ষীণ এবং
সাড়া লিখিত হইবার সময় লেখনীফলকের ঘর্ষণে থানিয়া যায়।
এই বাধা দূর করিবার জন্য ‘সমতাল’ যন্ত্র আবিষ্কার করিতে
সমর্থ হইয়াছিলাম। যদি দুই বিভিন্ন বেহালার তার একই
স্তুরে বাঁধা যায় তাহা হইলে একটি তার বাজাইলে অন্য তারটি
সমতালে ঝঁকার দিয়া থাকে। তরুলিপিযন্ত্রে লেখনী লোহ-
তারে নির্মিত এবং এই তারটি বাহিরের অন্য তারের সহিত এক
স্তুরে বাঁধা। মনে কর, দুইটি তারই প্রতি সেকেণ্টে একশত
বার কম্পিত হয়। বাহিরের তার বাজাইলে লেখনীও একশত
বার স্পন্দিত হইবে এবং ফলকে একশত বিন্দু অঙ্কিত করিবে।

এইরূপে ফলকের সহিত ক্রমাগত ঘর্ষণের বাধা দূরীভূত হয়। ইহা ব্যতীত সাড়ালিপিতে সময়ের স্মৃত্তি পর্যন্ত নিরূপিত হয়; কারণ এক বিন্দু ও পরবর্তী বিন্দুর মধ্যে এক সেকেণ্ডের শতাংশের ব্যবধান।

গাছ লাজুক কি অ-লাজুক

পরীক্ষার ফল বর্ণনা করিবার পূর্বে তরঙ্গাতিকে যে লাজুক ও অ-লাজুক, সসাড় ও অসাড় বলিয়া ছই ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে সেই কুসংস্কার দূর করা আবশ্যক। সব গাছই যে সাড়া দেয় তাহা বৈদ্যতিক উপায়ে দেখানো 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 সংকোচন দ্বারাই হাত নাড়িয়া সাড়া দেই। উভয় দিকের মাংসপেশীই যদি সংকুচিত হইত তবে হাত নড়িত না। সাধারণ বৃক্ষের চতুর্দিকের পেশী আহত হইয়া সমভাবে সংকুচিত হয়; তাহার ফলে কোনো দিকেই নড়া হয় না। কিন্তু এক দিকের পেশী যদি ক্লোরোফর্ম দিয়া অসাড় করিয়া লওয়া যায় তাহা হইলে সাধারণ গাছের সাড়া দিবার শক্তি ও সহজেই প্রমাণিত হয়।

অনন্তত্ব কাল নিরূপণ

জীব যখন আহত হয় ঠিক সেই মুহূর্তে সাড়া দেয় না। ভেকের পায়ে চিমটি কাটিলে সাড়া পাইতে তার ন্যনাধিক সেকেণ্ডের শত ভাগের এক ভাগ সময় লাগে। ইংরেজি ভাষ্যে এই সময়টুকু ‘লেটেন্ট পিরিয়ড’। ‘অনন্তত্ব-সময়’ ইহার প্রতিশব্দরূপে ব্যবহৃত হইল।

বাহিরের অবস্থা অনুসারে এই অনন্তত্ব-কালের হ্রাস-হানি ঘটে। যদু আবাত অনুভব করিতে একটু সময় লাগে, কিন্তু প্রচণ্ড আবাত অনুভব করিতে বেশি সময়ের অপব্যয় হয় না। আর যখন শীতে জীব আড়ষ্ট থাকে তাহার অনন্তত্ব-কাল তখন দীর্ঘ হইয়া পড়ে। আমরা যখন ক্লান্ত হইয়া পড়ি তখনও অনন্তত্ব করিবার পূর্বকাল একান্ত দীর্ঘ হইয়া পড়ে, এমন-কি সে সময়ে কখনও কখনও একেবারেই অন্তভবশক্তি লোপ পায়। গাছের অনন্তত্ব সম্বন্ধে এই একই অর্থ। লজ্জাবতীর তাজা অবস্থায় অনন্তত্ব-কাল সেকেণ্ডের শতাংশের ছয় ভাগ—উত্তমশীল ভেকের তুলনায় কেবলমাত্র ছয় গুণ বেশি। আর একটি আশ্চর্য বিষয় এই যে, স্তুলকায় বৃক্ষ দিব্য ধীরে সুস্থে সাড়া দিয়া থাকে। কিন্তু কৃশকায়টি একেবারে সপ্তমে চড়িয়া বসে। মনুষ্যলোকেও ইহার সাদৃশ্য আছে কি না, আপনারা বিবেচনা করিয়া দেখিবেন।

শীতে গাছের অনন্তত্ব-কাল প্রায় দ্বিতীয় দীর্ঘ হইয়া পড়ে।

আঘাতের পর গাছের প্রকৃতিস্থ হইতে প্রায় পনেরো মিনিট
লাগে। তাহার পূর্বে আঘাত করিলে অনুভূতি-সময় প্রায়
দেড় গুণ দীর্ঘ হয়। অধিক ক্লান্ত হইলে অনুভূতিশক্তির
সামরিক লোপ হয়, তখন গাছ একেবারেই সাড়া দেয় না।
এ অবস্থাটি যে কিঙ্গুপ অবস্থা, আমার দীর্ঘ বক্তৃতার পর তাহা
আপনারা সহজেই হৃদয়ংগম করিতে পারিবেন।

সাড়ার মাত্রা

সময়ভেদে একই আঘাতে সাড়ার প্রবলতার তারতম্য ঘটে।
সকাল বেলা রাত্রির নিষ্কেষ্টতা-জনিত গাছের একটু জড়তা
থাকে। আঘাতের পর আঘাতে সে জড়তা চলিয়া যায় এবং
সাড়ার মাত্রা ক্রমে বাড়িতে থাকে; সেটা যেন জাগরণের
অবস্থা। গরম জলে স্থান করাইয়া লইলে গাছের জড়তা শীঘ্ৰই
দূর হয়। বিকাল বেলা এ সব উল্টা হইয়া যায়; ক্লান্তিবশতঃ
সাড়া ক্রমে হ্রাস পাইতে থাকে। কিন্তু বিশ্রামের জন্য
সময় দিলে সেই ক্লান্তি চলিয়া যায়। আঘাতের মাত্রা বাড়াইলে
সাড়ার মাত্রাও বাড়িতে থাকে; কিন্তু তাহারও একটা সীমা
আছে। এ বিষয়ে মাঝুষের 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। গ্রীষ্মকালে

যাহা পনেরো মিনিটে সারিয়া যায় তাহা সারিতে শীতকালে
আধ ঘণ্টার অধিক লাগে ।

বৃক্ষে উত্তেজনাপ্রবাহ

জন্মদেহে এক স্থানে আঘাত করিলে আঘাতের ধাক্কা স্নায়ু
দ্বারা দূরে পৌছে । 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 কোনো ঘটনা ঘটে না । কিন্তু বিদ্যুৎপ্রবাহ
প্রেরণ এবং বন্ধ করিবার সময় কোনো বিশেষ স্থলে উত্তেজনা
এবং অন্ত স্থানে অবসাদ পরিলক্ষিত হয় । বিদ্যুৎপ্রবাহ
বহিবার মুহূর্তে যে স্থান দিয়া বিদ্যুৎ স্নায়ুস্ত্র পরিত্যাগ করে
সেই স্থলেই স্নায়ু হঠাতে উত্তেজিত হয় । এতদ্ব্যতীত যদি স্নায়ুর
কোনো অংশে বিদ্যুৎপ্রবাহ চালনা করা যায় তবে সেই অংশ
দিয়া আর কোনো সংবাদ যাইতে পারে না । কিন্তু বিদ্যুৎপ্রবাহ
বন্ধ করিলে অমনি রুক্ষ পথ খুলিয়া যায়, স্নায়ুস্ত্র 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 পেরিছিতে কত সময় লাগে তাহা ও নির্ণীত হয়। স্নায়বীয় বেগ বৃক্ষদেহে ভেকদেহের তুলনায় মন্তব্য ; কিন্তু নিম্নজাতীয় জন্ম হইতে ক্রত। আণী ও উদ্ধিদে নয় ডিগ্রি উষ্ণতায় স্নায়বেগ প্রায় দ্বিগুণ বৰ্ধিত হয়। বিদ্যুৎপ্রবাহের আরম্ভকালে বৃক্ষস্নায়ুর এক স্থান উন্নেজিত, অন্য স্থল অবস্থাদিত হয়। বিদ্যুৎপ্রবাহ-দ্বারা বৃক্ষের স্নায়বীয় ধাকা হঠাৎ বৃক্ষ হয়। স্নায়ু সম্বন্ধে যত প্রকার পরীক্ষা আছে, সমস্ত পরীক্ষা-দ্বারা জীব ও উদ্ধিদে যে এ সম্বন্ধে কোনো ভেদ নাই তাহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি।

স্বতঃস্পন্দন

জীবদেহে অংশ বিশেষে একটি আশ্চর্য ঘটনা ঘটিতে দেখা যায়। মাঝুষ এবং অন্যান্য জীবে এক্সপ পেশী আছে যাহা আপনা-আপনি স্পন্দিত হয়। যত কাল জীবন থাকে তত কাল হৃদয় অহরহ স্পন্দিত হইতেছে। কোনো ঘটনাই বিনা কারণে ঘটে না। কিন্তু জীবস্পন্দন কি করিয়া স্বতঃসিদ্ধ হইল ? এ প্রশ্নের সম্ভোবজনক উত্তর এ পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই।

তবে উদ্ধিদেও এইস্প স্বতঃস্পন্দন দেখা যায়। তাহার অনুসন্ধানকলে সন্তুষ্ট জীবস্পন্দন-রহস্যের কারণ প্রকাশিত হইবে।

শারীরতত্ত্ববিদেরা মাঝুষের 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 হ্রাস-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 অঙ্গুষ্ঠ গতিতে চলিতে থাকে। এ সময়ে উত্তাপিত করিলে হৃদয়স্পন্দন অতি দ্রুতবেগে সম্পাদিত হয়; কিন্তু টেউগুলি খর্বকায় হয়। শৈত্যের ফল ইহার বিপরীত। নানাবিধ ভৈষজ্য দ্বারা হৃদয়ের স্বাভাবিক তাল বিভিন্ন রূপে পরিবর্তিত হয়। ইথার প্রয়োগে ক্ষণিকের জন্য হৃদয়স্পন্দন স্থগিত হয়, হাওয়া করিলে দেই অচেতন্য অবস্থা চলিয়া যায়। ক্লোরোফরমের প্রয়োগ অপেক্ষাকৃত শাংঘাতিক। মাত্রাধিক্য হইলেই হৃদয়ক্রিয়া একেবারে বন্ধ হইয়া যায়। এতদ্ব্যতীত বিবিধ বিষপ্রয়োগে হৃদয়স্পন্দন বন্ধ হয়। কিন্তু এ সম্বন্ধে এক আশ্চর্য রহস্য এই যে, কোনো বিষে হৃদয়স্পন্দন সংকুচিত অবস্থায়, অন্ত বিষে ফুল্ল অবস্থায় নিষ্পন্দিত হয়। এইরূপ পরম্পরবিরোধী এক বিষ দ্বারা অন্ত বিষের ক্রিয়া ক্ষয় হইতে পারে।

জীবের স্বতঃস্পন্দন সম্বন্ধে সংক্ষেপে এই কয়টি প্রধান ঘটনা

বর্ণনা করিলাম। গাছেও কি এই সমস্ত আশৰ্চর্য ঘটনা ঘটিতে দেখা যায়? নানাবিধ পরীক্ষা করিয়া কোনো কোনো উদ্ভিদ-পেশীও যে স্পন্দনশীল তাহার বহুবিধ প্রমাণ পাইয়াছি।

বনচাড়ালের মৃত্য

বনচাড়াল গাছ দিয়া উদ্ভিদের স্পন্দনশীলতা অনায়াসে দেখা যাইতে পারে। ইহার ক্ষুদ্র পাতাগুলি আপনা-আপনি মৃত্য করে। লোকের বিশ্বাস যে, হাতের তুড়ি দিলেই মৃত্য আরম্ভ হয়। গাছের সংগীতবোধ আছে কি না বলিতে পারি না, কিন্তু বনচাড়ালের মৃত্যের সহিত তুড়ির কোনো সম্বন্ধ নাই। তরুস্পন্দনের সাড়ালিপি পাঠ করিয়া জন্ম ও উদ্ভিদের স্পন্দন যে একই নিয়মে নিয়মিত তাহা নিশ্চয়রূপে বলিতে পারিতেছি।

প্রথমতঃ, পরীক্ষার স্বীকৃতার জন্য বনচাড়ালের পত্র ছেদন করিলে স্পন্দন ক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু নল দ্বারা উদ্ভিৱসের চাপ দিলে স্পন্দন ক্রিয়া পুনরায় আরম্ভ হয় এবং অনিবারিত গতিতে চলিতে থাকে। তাহার পর দেখা যায় যে, উভাপে স্পন্দনসংখ্যা বৃদ্ধি, শৈত্যে স্পন্দনের মন্ত্রতা ঘটে। ইথার প্রয়োগে স্পন্দন ক্রিয়া স্থগিত হয়; কিন্তু বাতাস করিলে অচৈতন্য ভাব দূর হয়। ক্লোরোফরমের প্রভাব মারাঞ্চক। সর্বাপেক্ষা আশৰ্চর্য ব্যাপার এই যে, যে বিষ দ্বারা যে ভাবে

স্পন্দনশীল হৃদয় নিষ্পাদিত হয়, সেই বিষে সেই ভাবে উদ্বিদের স্পন্দনও নিরস্ত হয়। উদ্বিদেও এক বিষ দিয়া অন্য বিষ ক্ষয় করিতে সমর্থ হইয়াছি।

এক্ষণে দেখিতে হইবে, স্বতঃস্পন্দনের মূল রহস্য কি। উদ্বিদ পরীক্ষা করিয়া দেখিতে পাইতেছি যে, কোনো কোনো উদ্বিদ-পেশীতে আঘাত করিলে সেই মুহূর্তে তাহার কোনো উত্তর পাওয়া যায় না। তবে যে বাহিরের শক্তি উদ্বিদে প্রবেশ করিয়া একেবারে বিনষ্ট হইল তাহা নহে; উদ্বিদ সেই আঘাতের শক্তিকে সঞ্চয় করিয়া রাখিল। এইরপে আহারজনিত বল, বাহিরের আলোক, উত্তাপ ও অন্তান্য শক্তি উদ্বিদ সঞ্চয় করিয়া রাখে; যখন সম্পূর্ণ ভরপূর হয় তখন সঞ্চিত শক্তি বাহিরে উথলিয়া পড়ে। সেই উথলিয়া পড়াকে আমরা স্বতঃস্পন্দন মনে করি। যাহা স্বতঃ বলিয়া মনে করি প্রকৃতপক্ষে তাহা সঞ্চিত বলের বহিরোচ্ছাস। যখন সঞ্চয় ফুরাইয়া যায় তখন স্বতঃ-স্পন্দনেরও শেষ হয়। ঠাণ্ডা জল ঢালিয়া বনঁচাড়ালের সঞ্চিত তেজ হরণ করিলে স্পন্দন বন্ধ হইয়া যায়। খানিকক্ষণ পর বাহির হইতে উত্তাপ 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 কাঙাল। বাহিরের উত্তেজনা

ବନ୍ଧ ହଇଲେଇ ଅମନି ସ୍ପନ୍ଦନ ବନ୍ଧ ହଇଯା ଯାଏ । କାମରାଙ୍ଗ ଗାଛ
ଏହି ଜାତୀୟ ।

ଆର କତକଗୁଲି ଗାଛ ବାହିରେ ଆସାତେଓ ଅନେକ କାଳ
ସାଡ଼ା ଦେଇ ନା ; ଦୀର୍ଘକାଳ ଧରିଯା ତାହାରା ସଂଶୟ କରିତେ ଥାକେ ।
କିନ୍ତୁ ସଥନ ତାହାଦେର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତା ବାହିରେ ପ୍ରକାଶ ପାଏ ତଥନ
ତାହାଦେର ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ବହୁକାଳ ସ୍ଥାୟୀ ହୟ । ବନ୍ଦାଙ୍ଗାଳ ଏହି ଦ୍ଵିତୀୟ
ଶ୍ରେଣୀର ଉଦ୍ଧାରଣ ।

ମାଉସେର ଏକଟା ଅବଶ୍ରାକେ ସ୍ଵତଃ- ଉତ୍ତାବନଶୀଳତା ଅଥବା
ଉଦ୍ଦୀପନା ବଲା ଯାଇତେ ପାରେ । ମେହି ଅବଶ୍ରାର ଜନ୍ମ ସଂଶୟ ଏବଂ
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତାର ଆବଶ୍ୱକ । କତକଗୁଲି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖିଯା ମନେ ହୟ ଯେ,
ମେହି ଅବଶ୍ରା ସ୍ଵତଃସ୍ପନ୍ଦନେରଇ ଏକଟି ଉଦ୍ଧାରଣ ବିଶେଷ । ଯଦି
ତାହା ସତ୍ୟ ହୟ ତାହା ହଇଲେ ମେହି ଅବଶ୍ରା-ଅଭିଲାଷୀ ସାଧକ ଚିନ୍ତା
କରିଯା ଦେଖିବେନ, କୋନ୍ ପଥ— କାମରାଙ୍ଗ ଅଥବା ବନ୍ଦାଙ୍ଗାଳେର
ପଦାଙ୍କ ଅନୁମରଣ— ତାହାର ପକ୍ଷେ ଶ୍ରେୟ ।

ମୃତ୍ୟୁର ସାଡ଼ା

ପରିଶେଷେ ଉତ୍କିଦେର ଜୀବନେ ଏକମ ସମୟ ଆସେ ସଥନ କୋନୋ
ଏକ ପ୍ରଚାନ୍ଦ ଆସାତେର ପର ହଠାତ୍ ସମସ୍ତ ସାଡ଼ା ଦିବାର ଶକ୍ତିର
ଅବସାନ ହୟ । ମେହି ଆସାତ ମୃତ୍ୟୁର ଆସାତ । କିନ୍ତୁ ମେହି
ଅନ୍ତିମ ମୁହଁରେ ଗାଛେର ଶିର ଶିଙ୍କ ମୂର୍ତ୍ତି ମାନ ହୟ ନା । ହେଲିଯା
ପଡ଼ା କିଂବା ଶୁଦ୍ଧ ହଇଯା ଯାଏଯା ଅନେକ ପରେର ଅବଶ୍ରା । ମୃତ୍ୟୁର

রহস্য-আহ্বান যখন আসিয়া পেঁচে তখন গাছ তাহার শেষ উত্তর
কেমন করিয়া দেয় ? মাঝুরের ঘৃত্যকালে যেমন একটা দাঁড়ণ
আক্ষেপ সমস্ত শরীরের মধ্য দিয়া বহিয়া যায় তেমনি দেখিতে
পাই, অন্তিম মুহূর্তে বৃক্ষদেহের মধ্য দিয়াও একটা বিপুল
রুক্ষনের আক্ষেপ প্রকাশ পায়। এই সময়ে একটি বিদ্যুৎপ্রবাহ
মুহূর্তের জন্য মুমুক্ষু বৃক্ষগাত্রে তৌরবেগে ধাবিত হয়। লিপিযন্ত্রে
এই সময় হঠাতে জীবনের লেখার গতি পরিবর্তিত হয়— উধর্গামী
রেখা নিয়দিকে চুটিয়া গিয়া স্তুক হইয়া যায়। এই সাড়াই
বক্ষের অন্তিম সাড়া।

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

ନବୀନ ଓ ପ୍ରବୀଣ

ବିଶ୍ୱମାନବେର ଜ୍ଞାନେର ପରିଧିକେ ବିସ୍ତୃତ କରିତେ ଭାରତବର୍ଷ ଯାହା ନିବେଦନ କରିଯାଛେ, ତାହାର ଏକ ବିଶିଷ୍ଟତା ଦେଖା ଯାଯ ଏହି ସେ, ଉହା ସକଳ ସମୟେ କୁଦ୍ର ଛାଡ଼ିଯା ବୃଦ୍ଧତେର ସନ୍ଧାନ କରିଯାଛେ । ଅତ୍ୟ ଦେଶେ ଜ୍ଞାନରାଜ୍ୟ ଏତ ବିଭିନ୍ନ ଭାବେ ବିଭିନ୍ନ ହେଇଯାଛେ ସେ, ତଥାଯ ସମଗ୍ରକେ ଏକ କରିଯା ଜାନିବାର ଚେଷ୍ଟା ଲୁଣ୍ଠନା ହେଇଯାଛେ । ଭାରତବର୍ଷେର ଚିନ୍ତାପ୍ରଣାଲୀ ଅନ୍ତରୂପ । ତାଇ ତାହାର କାବ୍ୟ, ତାହାର ସାହିତ୍ୟ, ଜ୍ଞାନେର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଏହି ମହାନ୍ ସତ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତ କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରିଯାଛେ । ଜ୍ଞାନେର ଅନ୍ଵେଷଣେ, ଆକାଶେ ଭାସମାନ କୁଦ୍ର ଧୂଲିକଣା, ବିଶ୍ୱର ଅଗଣିତ ଜୀବ ଓ ବ୍ରକ୍ଷାଣ୍ଡେର କୋଟି ସୂର୍ଯ୍ୟର ମଧ୍ୟେ ସେହି ଏକତାର ସନ୍ଧାନ କରିଯାଛେ । ତାଇ ବୋଧ ହୁଏ, ଆପନାରା ଜ୍ଞାନ ଓ ସାହିତ୍ୟକେ ଏକେ ଅନ୍ତେର ଅନ୍ଦ ମନେ କରିଯା ତୁଇ ବ୍ୟସର ପୂର୍ବେ ଏକଜନ ବିଜ୍ଞାନସେବୀଙ୍କେ ତାହାର ଅଜ୍ଞାତେ ଏହି ସାହିତ୍ୟ-ପରିଷଦେର ସଭାପତିତେ ନିୟୁକ୍ତ କରେନ ।

ବିଜ୍ଞାନ ସମସ୍ତକେ ଯାହା ବଲିବାର ଆହେ ତାହା ଅନ୍ତ ଦିନ ବଲିବ । ତୃପୂର୍ବେ ପରିଷଦେର ଭବିଷ୍ୟତ ଉତ୍ସତିକଲ୍ପନା କରେକଟି କଥା ଆଜ ଉଥାପନ କରିବ । ସଥନ ଆପନାରା ଆମାକେ ସଭାପତିତେ ନିଯୋଗ କରେନ ତଥନ ଏ ସମସ୍ତକେ ଆମାର ଆପତ୍ତି ଜାନାଇଯାଇଲାମ । ଏକ ଦିକେ ସମୟାଭାବ ଓ ଭଗ୍ନ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ, ଅନ୍ୟ ଦିକେ ପରିଷଦେ କୋନୋ କାର୍ଯ୍ୟ କରା ସମ୍ଭବ ହେବେ କି ନା, ଏ ସମସ୍ତକେ ଆଶଙ୍କା ଛିଲ । ଶୁନିଯାଇଲାମ, ଏଥାନେ ଦଲାଦଲି ଏତ ପ୍ରବଳ ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ଅବଶ୍ୟା ଏକମଧ୍ୟ ଶୋଚନୀୟ

ଯେ, ଇଚ୍ଛା ସତ୍ତ୍ଵେ କେହ କିଛୁ କରିଯା ଉଠିତେ ପାରେନ ନା । ଏ ଜନ୍ମ ଅସ୍ମୀକାର କରିଯା ଲିଖି । ତାହା ସତ୍ତ୍ଵେ ସଥନ ଆପନାରା ଆମାକେ ମୁକ୍ତି ଦେନ ନାହିଁ ତଥନ ହିର କରିଲାମ, ସାହିତ୍ୟ-ପରିସଦେର ଜନ୍ମ ସଥାସାଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ ଏବଂ ଇହାର ପୂର୍ଣ୍ଣକ୍ରି ବିକାଶେର ଜନ୍ମ ଚେଷ୍ଟିତ ହିବ । ଯେ ମୁଘୁସୁ' ମେ-ଇ ମୃତ ବନ୍ଦ ଲହିଯା ଆଗଲାହିଯା ଥାକେ ; ଯେ ଜୀବିତ ତାହାର ଜୀବନେର ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ଚତୁର୍ଦିକେ ବ୍ୟାପ୍ତ ହୟ । ଆମି ଦେଖିତେ ପାଇଯାଛି ଯେ, ବର୍ତମାନ ଯୁଗେ ସମସ୍ତ ଭାରତେର ଜୀବନ ପ୍ରବାହିତ କରିଯା ଏକଟା ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ଛୁଟିଯାଛେ, ଯାହା ମୃତ୍ୟୁଞ୍ଜୟ ହିବେ । ଆମାଦେର ସାହିତ୍ୟ କେବଳମାତ୍ର ପୁରୀତନ ଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ ଲହିଯା ଥାକିବେ ନା ; ବର୍ତମାନ ଯୁଗେର ନବ ନବ ସାହିତ୍ୟ, ଦର୍ଶନ, ଇତିହାସ, ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରଭୃତିକେ ଏକତ୍ର କରିଯା ଏକଟି ଜୀବନ୍ତ ସାହିତ୍ୟ ଗଠିତ କରିଯା ତୁଲିବେ । ଇହାଇ ଆମି ସାହିତ୍ୟ-ପରିସଦେର ସର୍ବପ୍ରଧାନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ମନେ କରି । ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟକେ କାର୍ଯ୍ୟ ପରିଣତ କରିବାର ପଥେ ଯେ ବାଧା, ଯେ ଅନ୍ତରାୟ ଆହେ ତାହା ଦୂର କରିତେ ହିବେ । ତାହାର ପର ଦେଶେର ଚିନ୍ତାଶୀଳ ମନୀଷୀଦିଗେର ବିକିଷ୍ଣ୍ଟ ଚେଷ୍ଟା ଯାହାତେ ଏକବୀଭୂତ କରିତେ ପାରା ଯାଯ ତଜ୍ଜନ୍ଯ ଯଙ୍ଗବାନ ହିତେ ହିବେ ।

ଆରା ଭାବିବାର ବିଷୟ ଆଛେ । ଯେ ଦଲାଦଲି ହିତେ ପରିସଦେର ଉନ୍ନତି ପଦ୍ମପ୍ରାୟ ହିଯା ଉଠିତେଛେ, ସେଇ ଦଲାଦଲି ହିତେ ପରିସଦକେ କିରାପେ ରକ୍ଷା କରା ଯାଯ ଏବଂ ଏହି ସବ ବାଧା ଦୂରୀଭୂତ କରିଯା ପରିସଦେର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ— ସାହିତ୍ୟେର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ବିକାଶ କିରାପେ ସାଧିତ ହିତେ ପାରେ ?

দলাদলি

জীবনের বহু বাধাবিপত্তির সহিত সংগ্রাম করিয়া ও নানা দেশ পরিভ্রমণের ফলে জানিতে পারিয়াছি, সফলতা কোথা হইতে আসে এবং বিফলতা কেনই বা হয়। আমি দেখিয়াছি, যে অঙ্গুষ্ঠানে কর্তৃত শুধু ব্যক্তিবিশেষের উপর গ্রস্ত হয়, যেখানে অপর-সকলে নিজেদের দায়িত্ব ঝাড়িয়া ফেলিয়া দর্শকরূপে হয় শুধু করতালি দেন, নাহয় কেবল নিন্দাবাদ করেন, সেখানে কর্ম শুধু কর্তার ইচ্ছাতেই চলিতে থাকে। দেশের কল্যাণের জন্য যে শক্তি সাধারণে তাহার উপর অর্পণ করিয়াছিল, এমন এক দিন আসে, যখন সেই শক্তি সাধারণকে দলন করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। তখন দেশ বহু দূরে সরিয়া যায় এবং ব্যক্তিগত শক্তি উদ্বামভাবে চলিতে থাকে। ইহাতে দলাদলির যে ভৌবণ বহু উদ্ভৃত হয় তাহা অঙ্গুষ্ঠানটিকে পর্যন্ত গ্রাস করিতে আসে। দলপতি যদি তাহার সহকারীদিগকে কেবল ঘন্টের অংশ মনে না করিয়া প্রত্যেকের অন্তর্নিহিত মহুষ্যত্বকে জাগরুক করিয়া তুলিতে চেষ্টা করেন তাহা হইলেই দেশের প্রকৃত কল্যাণ সাধিত হয়। এই কারণে সাহিত্যপরিষদে ব্যক্তিগত প্রাধান্যের পরিবর্তে সাধারণের মিলিত চেষ্টা যাহাতে বলবত্তী হয় সেজন্য বিবিধ চেষ্টা করিয়াছি। প্রতিষ্ঠিত কোনো সাহিত্য-সমিতিকে খর্ব করিয়া নিজেরা বড়ো হইবার প্রয়াস আমি একান্ত হেয় মনে করি বলিয়া প্রত্যেক সমিতির আঙুকুল্য ও শুভ ইচ্ছা আদান-প্রদানের জন্য

ଚେଷ୍ଟିତ ହଇଯାଛି । ସାଧାରଣ ସଦସ୍ୱଦିଗେର ଉତ୍ତମେର ଉପର ପରିଷଦେର ଭାବୀ ମଙ୍ଗଳ ଯେ ବହୁଲ ପରିମାଣେ ନିର୍ଭର କରେ, ଏ କଥା ଶ୍ଵରଣ କରାଇଯା ତାହାଦିଗକେ ଲିଖିଯାଛିଲାମ—‘ପରିଷଦେର ସଭାପତି, ସଂପାଦକ ଓ କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହକ ସଭା ସାହିତ୍ୟପରିଷଦେର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସାଧନେର ଉପଲକ୍ଷ ମାତ୍ର !’ ଆରା ଲିଖିଯାଛିଲାମ ଯେ, ‘ସଦସ୍ୱଗଣ ଯଦି ନିଜେଦେର ଦାୟିତ୍ୱ ଶ୍ଵରଣ କରିଯା ନିଃସାର୍ଥ ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟଶୀଳ ସଭା ନିର୍ବାଚିତ କରେନ ତାହା ହଇଲେଇ ପରିଷଦେର ଉତ୍ତରୋତ୍ତର ମଙ୍ଗଳ ସାଧିତ ହଇବେ । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧେ ତାହାଦେର ଶୈଥିଲ୍ୟଇ ଭବ୍ୟ-ତୁର୍ଗତିର କାରଣ ହଇବେ ।’ ଏହି ସହଜ ପଥ ଅପେକ୍ଷା ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ବ୍ୟାପାରେ ଅବଲମ୍ବିତ ଉପାୟ କି ଶ୍ରେୟ ହଇବେ ? ତଥାଯ ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ପୂର୍ବ ପ୍ରକାଶ । ସହସ୍ରୋଗିତା କି ଆମାଦେର ସାଧନା ନୟ ? ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ବ୍ୟାପାରେ ପକ୍ଷ ଓ ବିପକ୍ଷେର ଭେଦ ପ୍ରବଳ ହଇଯା ଉଠେ । ଏକ ପକ୍ଷ ଅନ୍ୟ ପକ୍ଷେର ଛିନ୍ଦ୍ର ଅସେଷଣ କରେ ଓ କୁଂସା ରଟ୍ଟାୟ, ଅନ୍ୟ ପକ୍ଷଙ୍କ ଜବାବେ ଏକ କାଟି ଉପରେ ଉଠେନ । ଇହାର ଶେଷ କୋଥାୟ ? ଯେ ଚିନ୍ତବ୍ୟତିର ମହା ଉଚ୍ଛ୍ଵାସେ ସାହିତ୍ୟ ବିକଶିତ ହୟ ତାହା କି ଏଇରୂପ ପକ୍ଷେ ନିମଜ୍ଜିତ ହଇବେ ?

ନବୀନ ଓ ପ୍ରବୀଣର ମଧ୍ୟ ଏକଟା ବୈଷମ୍ୟ ଆଛେ । ତବେ ତାହାଇ ବିସଂବାଦେର ପ୍ରଧାନ କାରଣ ନହେ । ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷର ଆୟୁଷ୍ଟରିତାଇ ପ୍ରକୃତ ଦଲାଦଲିର କାରଣ ; ଇହା ପ୍ରବୀଣ ବା ନବୀନ କାହାରାଓ ନିଜନ୍ତରୁ ନହେ । ପ୍ରବୀଣ ଅତି ସାବଧାନେ ଚଲିତେ ଚାହେନ, କିନ୍ତୁ ପୃଥିବୀର ଗତି ଅତି କ୍ରତ । ସଦିଓ ବାର୍ଧକ୍ୟ ତାହାର ଶରୀରେ

জড়তা আনয়ন করে, মন তো তাহার অনেক উপরে, সে তো চিরনবীন ! মন কেন সাহস হাঁরাইবে ? অন্ত দিকে নবীন, অভিজ্ঞতা অভাবে হয়তো অতি দ্রুত চলিতে চাহেন এবং বাধার কথা ভাবিয়া দেখেন না। যাহারা বল্লকাল ধরিয়া কোনো অঞ্চলকে স্থাপিত করিয়াছেন, তাহাদের সেই প্রয়াসের ইতিহাস ভুলিয়া যান। হয়তো কখনও প্রবীণের বহু কষ্টে অর্জিত ধন নবীন বিনা দ্বিধায় নিজস্ব করিতে চাহেন। প্রবীণ ইহাতে অক্ষতজ্ঞতার ছায়া দেখিতে পান। সে যাহা হউক, ধরিত্বী প্রবীণকেও চায়, নবীনকেও চায়। প্রবীণ ভবিষ্যতের অবশ্যস্তাবী পরিবর্তনে যেন উদ্বিগ্ন না হন, আর নবীনও যেন প্রবীণের এতদিনের নির্ষা শ্রদ্ধার চক্ষে দেখেন। যে দেশে আমাদের সামাজিক জীবনে নবীন ও প্রবীণের কার্যকলাপের মধ্যে সামঞ্জস্য সাধিত হইয়াছে, সে স্থানেও কি একথা আমাকে বুঝাইয়া দিতে হইবে ?

১১৫

পরিষদের কার্য সাধারণ সদস্যগণের নির্বাচিত কার্যনির্বাহক সমিতি দ্বারা পরিচালিত হয়। তাহারাই সাধারণের প্রতিভূত হইয়া আসেন; তাহাদের অধিকাংশের মতের দ্বারাই প্রতি বিষয় নির্ধারিত হইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত কার্য সম্পাদনের অন্ত উপায় নাই। যদি ইহাতে ব্যক্তিবিশেষের মত গৃহীত না হয় এবং তজ্জন্য যদি কেহ পরিষদের সকল কর্ম ত্যাগ করিয়া চলিয়া যাইতে চাহেন তবে উহাকে ছেলেদের আবদার ছাড়া কি

ବଲା ସାଇତେ ପାରେ ? ଆର ଏକଟା କଥା— ଅତୀତେର କ୍ରଟି
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମୁଛିଆ ନା ଫେଲିଲେ କୋନୋ ନୃତ୍ୟ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଏକେବାରେଇ
ଅସ୍ତ୍ରବ ।

ଯେ ସବ କ୍ରଟିର କଥା ବଲିଲାମ ତାହା ଏକାନ୍ତ ସାମୟିକ ।
ବାଦାମୁବାଦେର ଅନେକ କଥା ଶୁଣିଯାଛିଲାମ । ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିଯା
ଜାନିଲାମ, ତାହାର ଅନେକଟା ତିଳକେ ତାଳ କରିବାର ଅଭ୍ୟାସ
ହାଇତେ । ଆମି ଉତ୍ସବ ପଞ୍ଚକେଇ, ତାହାଦେର ମଧ୍ୟେ କି କି ବିଷୟ
ଲାଇୟା ବିସଂବାଦ ତାହା ଆମାକେ ଜାନାଇତେ ଅଛୁରୋଧ କରିଯାଛିଲାମ;
ପରେ ତାହାଦେର ସହିତ ଏ ବିଷୟେ ଆଲୋଚନା କରିଯାଛି । ଦେଖା
ଗେଲ, ବିବାଦେର ପ୍ରକୃତ କାରଣ କିଛୁ ନାଇ ବଲିଲେଇ ହୟ ।

ପରିୟଦ-ଗୃହେ ବକ୍ତ୍ଵା

ଯେ ସବ ବିଷୟେର କଥା ଉଥାପନ କରିଲାମ ତାହା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର
ଉପଲକ୍ଷ ମାତ୍ର । ସାହିତ୍ୟେର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ଉନ୍ନତି ଏହି ପରିୟଦେର
ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ଏତଦର୍ଥେ ପ୍ରତିଭାଶାଲୀ ମନୌଷୀଦେର ଚିନ୍ତାର ଫଳ
ସାଧାରଣେର ନିକଟ ଉପଚ୍ଛିତ କରିବାର ଜଣ ଧାରାବାହିକ ବକ୍ତ୍ଵାର
ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଛି ।

କିଛୁଦିନ ପୂର୍ବେ କଲିକାତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କମିଶନ ଏ ସ୍ଥାନ
ପରିଦର୍ଶନ କରିତେ ଆସେନ । ମେଇ କମିଶନେର ବିଦେଶୀୟ ସଭ୍ୟଗଣ
ଇହାର କାର୍ଯ୍ୟ ଲଙ୍ଘ କରିଯା ଇହାକେ ଜାତୀୟ ଜୀବନ ପରିଫୁଟନେର
ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଙ୍ଗ ବଲିଯା ମନେ କରିଯାଛେ । ଭାରତବର୍ଷେ ଅନ୍ୟ

ପ୍ରଦେଶେ ଭଗନକାଲେଓ ଦେଖିଲାମ, ଆମାଦେର ଏହି ସାହିତ୍ୟପରିଷଦକେ ଆଦର୍ଶ କରିଯା ତଥାୟ ଅନ୍ୟ ପରିଷଦ ଗଠନେର ଚେଷ୍ଟା ହଇତେଛେ । ଏ ସବଇ ତୋ ଆଶାର କଥା— ଆଶା ବ୍ୟତୀତ ଆରକି ଆମାଦେର ସମ୍ବଲ ଆଛେ ? ସମ୍ମୁଖେ ଯେ ଭୟଂକର ଛଦ୍ମିନ ଆସିତେଛେ ତାହାତେ ଆମାଦେର ଜାତୀୟ ଜୀବନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂକଟାପନ୍ନ । ଛଦ୍ମିନେର ମଧ୍ୟ କି ଆଶା ଲାଇଯା ତବେ ଥାକିବ ? ଯେ ଛଇ ଏକଟି ଆଶାର କଥା ଆଛେ, ତାହାର ମଧ୍ୟେ ସାହିତ୍ୟପରିଷଦ ଅନ୍ତତମ । ଆମାଦେର ଅବହେଲାଯ ଏହି କ୍ଷୀଣ ପ୍ରଦୀପଟି କି ନିବିଯା ଯାଇବେ ?

ବୋଧନ

ଶତାଧିକ ବଂସର ପୂର୍ବେ ଆମାଦେର ବଂଶେର ଜନନୀ ପ୍ରପିତାମହୀ ଦେବୀ ତରୁଣ ଘୋଷନେ ବୈଧବ୍ୟ ପ୍ରାପ୍ତ ହଇଯା ଏକମାତ୍ର ଶିଶୁସନ୍ତାନ ଲହିୟା ଆତ୍ମଗୃହେ ଆଶ୍ରୟ ଗ୍ରହଣ କରିଯାଇଲେନ । ପୁତ୍ରେର ଲାଲନ-ପାଲନ ଓ ଶିକ୍ଷାର ଭାର ଲହିୟା ପ୍ରପିତାମହୀ ଦେବୀ ସଥନ ନାନା ପ୍ରତିକୁଳ ଅବଶ୍ଵାର ସହିତ ସଂଗ୍ରାମ କରିତେଛିଲେନ ତଥନ ଏକଦିନ ତାହାର ଶିଶୁପୁତ୍ର ଶିକ୍ଷକେର ତାଡ଼ନାୟ ଅନ୍ତଃପୁରେ ଆସିଯା ମାତାର ଅଞ୍ଚଳ ଧାରଣ କରିଯାଇଲ । ଯିନି ତାହାର ସମୁଦୟ ଶକ୍ତି ଏକମାତ୍ର ପୁତ୍ରେର ଉତ୍ସତିକଲେ ପ୍ରତିଦିନ ତିଲ ତିଲ କରିଯା କ୍ଷୟ କରିତେଛିଲେନ, ସେଇ ସ୍ନେହମୟୀ ମାତା ମୁହୂର୍ତ୍ତେ ତେଜସ୍ଵିନୀରପ ଧାରଣ କରିଯା ପୁତ୍ରେର ହସ୍ତପଦ ବାଁଧିଯା ତାହାକେ ଶିକ୍ଷକେର ହକ୍କେ ଅର୍ପଣ କରିଲେନ । ଭାବିଯା ଦେଖିଲେ ଆମାଦେର ମାତୃଭୂମି ଆମାର ତେଜସ୍ଵିନୀ ବଂଶ-ଜନନୀର ମତୋ । ସନ୍ତାନଦିଗକେ ବିକ୍ରମ ଓ ପୌର୍ଣ୍ଣ ଉଦ୍ଦୀପ୍ତ ହଇତେ ତାଡ଼ା ଦିଯା ତିନି ତାହାଦେର ପ୍ରତି ଆପନାର ଗଭୀର ବାଁମଲ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରିଯାଛେ । ତିନି ତାହାର ପୁତ୍ରଦିଗକେ ଅକ୍ଷେ ରାଖିଯା ଆଲମ୍ୟେ କାଲହରଣ କରିତେ ଦେନ ନାହିଁ ; କିନ୍ତୁ ଜଗତେର ଅଗ୍ନିମୟ କରମଶାଲେ ତାହାଦିଗକେ ନିକ୍ଷେପ କରିଯା ଦିଯା ଦୃଢ଼ସ୍ଵରେ ବଲିଯାଛେ, ‘ପୃଥିବୀର ସଂଗ୍ରାମମୟ କରମକ୍ଷେତ୍ରେ ସଥନ ଯଶଃ, ବିକ୍ରମ ଓ ପୌର୍ଣ୍ଣ ସଂଗ୍ରହ କରିତେ ପାରିବେ ତଥନଇ ଆମାର କ୍ରୋଡେ ଫିରିଯା ଆସିବେ ।’ ମାତାର ଆଦେଶ ପାଲନ କରିବାର ଜନ୍ମ ବହୁ ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ବେ ଦୌପନ୍ଧର ହିମାଲୟ ଲଙ୍ଘନ କରିଯା ତିବତ ଗମନ କରିଯାଇଲେନ । ତାହାର

পর হইতে আধুনিক সময় পর্যন্ত বহু বাঙালী ভারতের বহুস্থানে গমন করিয়া কর্ম, যশঃ ও ধর্ম আহরণ করিয়াছেন। এই বিক্রমপুর বিক্রমশালী সন্তানের জন্মভূমি, মনুষ্যত্বাদীন দুর্বলের নহে। আমার পূজা হয়তো তিনি গ্রহণ করিয়াছেন, এই সাহসে ভর করিয়া আমি বহুদিন বিদেশে যাপন করিয়া জননীর স্নেহময় ক্রোড়ে ফিরিয়া আসিয়াছি। হে জননী, তোমারই আশীর্বাদে আমি বঙ্গভূমি এবং ভারতের সেবকজনপে গৃহীত হইয়াছি।

কি ঘটনাস্ত্রে আমি এখানে সভাপতিরপে আত্মত হইয়াছি তাহা আমি এখনও বুঝিতে পারি নাই। কোন্ নিয়মে আমাদের দেশে কোনো এক সংকীর্ণ পথে খ্যাতনামা ব্যক্তিদিগকে বিসন্দৃশ্য কার্যে নিয়োগ করা হয় তাহার কারণ নির্দেশ করা কঠিন। যে যুক্তি অনুসারে ব্যবহারজীবীকে কলকারখানার ডিরেক্টর করা হয় সেই নিয়মেই লোকালয় হইতে দূরে লুকায়িত শিক্ষার্থী আজ রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে নিয়োজিত হইয়াছে। এই নির্বাচনের বিরুদ্ধে আমার প্রতিবাদ আপনারা গ্রহণ করেন নাই। আপনাদের গ্রীতিকর কিছু যে আমি বলিতে পারিব সে বিষয়ে আমার বিশেষ সন্দেহ আছে। যে বিষয়ে আমার কোনো অভিজ্ঞতা নাই সে বিষয়ে কিছু বলিতে উত্তম করা ধৃষ্টতা মাত্র। আমি স্বীয় জীবনে যে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছি কেবল সেই বিষয়েই কিছু বলিব। পৃথিবীর বহু দেশ ভ্রমণ করিয়া আমি ইহা উপলক্ষ করিয়াছি যে, আমাদের সমুদয় শিক্ষা-দীক্ষা কেবল

মনুষ্যস্বলাভের উদ্দেশ্যে মাত্র। কি করিয়া আমরা দুর্বলের ক্রন্দন ও স্তুজনশুলভ মান অভিমান ও আবদার ত্যাগ করিয়া পুরুষেঁচিত শক্তিবলে স্বহস্তে স্বীয় অদৃষ্ট গঠন করিতে পারি, তাহাই যেন আমাদের একমাত্র সাধনা হয়।

জীবনসংগ্রাম

জীবনসংগ্রামে যে কেবল শক্তিগানই জীবিত থাকে, দুর্বল নিম্ফুল হয়, এ কথা কেবল নিম্ন জীবের সম্বন্ধেই প্রযোজ্য মনে করিতাম। কিন্তু পৃথিবী-ভ্রমণের ফলে এ আন্তি দূর হইয়াছে। এখন দেখিতেছি, বিশ্বব্যাপী আহবে দুর্বল উচ্ছিন্ন 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 অনুষ্ঠান আরম্ভ হইয়াছে।

অহিফেন সেবনে অতি সহজেই নানা কষ্ট হইতে নিজেকে উদ্ধার করিতে পারা যায়। সুতরাং অতীত গৌরব স্মরণই আমাদের পক্ষে বর্তমান দুরবস্থা ভুলিবার প্রকৃষ্ট উপায়। আর এই-যে সম্মুখে ম্যালেরিয়াতে জনপদ নিম্ফুল হইতেছে, দেশী শিল্প জাপানের প্রতিযোগিতায় উচ্ছিন্ন হইতেছে, এ সব কথা তাবিতে নাই। আমাদের জড়তা সম্বন্ধে যদি আমি কোনো তীব্র ভাষা ব্যবহার করি তাহা হইলে ক্ষমা করিবেন। আমার জীবনে যদি কোনো সফলতা দেখিয়া থাকেন তবে জানিবেন,

তাহা সর্বদা নিজেকে আঘাত করিয়া জাগ্রত রাখিবার ফলে। স্বপ্নের দিন চলিয়া গিয়াছে; যদি বাঁচিতে চাও তবে কশাঘাত করিয়া নিজেকে জাগ্রত রাখো।

বিবিধ সংক্রামক রোগ যেন দেশকে একেবারে বিধ্বস্ত করিতে চলিল। এই সব বিপদ একেবারে অনিবার্য নয়, কিন্তু এ আমাদের অঙ্গতা ও চেষ্টাহীনতারই বিষময় ফল। যে পুরুষ হইতে পানীয় জল গৃহীত হয় তাহার অপব্যবহার সভ্যতার পরিচায়ক নহে। কি করিয়া এই সব অঙ্গতা দূর হইতে পারে? স্কুল বৃদ্ধি অতি মন্ত্র গতিতে হইতেছে; আর-কোনো কি উপায় নাই যাহা দ্বারা অত্যাবশ্যক জ্ঞাতব্য বিষয় সহজে প্রচারিত হইতে পারে? আমাদের সর্বসাধারণে শিক্ষাবিস্তারের চিরস্তন্তন প্রথা কথকতা দ্বারা। তাহা ছাড়া চক্ষে দেখিলে একটা বিষয়ে সহজেই ধারণা হয়। আমার বিবেচনায় স্বাস্থ্যরক্ষার উপায় গৃহ ও পল্লী পরিষ্কার, বিশুद্ধ জল ও বায়ুর ব্যবস্থা নির্ধারণ। এ সব বিষয়ে শিক্ষাবিস্তার এবং আদর্শ-গঠিত পল্লী প্রদর্শন অতি সহজেই হইতে পারে। ইহার উপায় মেলা স্থাপন। পর্যটনশীল মেলা দেশের এক প্রান্ত হইতে আরম্ভ করিয়া অল্পদিনেই অন্য প্রান্তে পৌঁছিতে পারে। এই মেলায় স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে ছায়া-চিত্রযোগে উপদেশ, স্বাস্থ্যকর ক্রীড়া-কৌতুক ও ব্যায়াম প্রচলন, যাত্রা, কথকতা, গ্রামের শিল্প-বস্তুর সংগ্ৰহ, কৃষি-প্রদর্শনী ইত্যাদি গ্রামহিতকর বহুবিধ কার্য সহজেই সাধিত হইতে পারে।

আমাদের কলেজের ছাত্রগণও এই উপলক্ষে তাহাদের দেশ-পরিচর্যাবৃত্তি কার্যে পরিণত করিতে পারেন।

লোকসেবা

গত কয়েক বৎসর যাবৎ আমাদের দেশের ছাত্রগণ বহুবিধ রূপে লোকসেবায় আশ্চর্য পারদর্শিতা দেখাইয়াছে। ইহা দ্বারা তাহারা দেশের মুখ উজ্জল করিয়াছে। ‘পতিতের সেবা’ অথবা ‘ডিপ্রেস্ড মিশনে’ও অনেকের ঐকান্তিক উৎসাহ দেখা যাইতেছে। ইহা বিশেষ শুভ লক্ষণ। এই সম্বন্ধেও কিছু ভাবিবার আছে। শৈশবকালে পিতৃদেব আমাকে বাংলা স্কুলে প্রেরণ করেন। তখন সন্তানদিগকে ইংরেজি স্কুলে প্রেরণ আভিজ্ঞাত্যের লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইত। স্কুলে দক্ষিণ দিকে আমার পিতার মুসলমান চাপরাশির পুত্র এবং বামে এক ধীবর-পুত্র আমার সহচর ছিল। তাহাদের নিকট আমি পশুপক্ষী ও জলজন্মুক্ত জীবনবৃত্তান্ত স্মরণ করিয়া গুনিতাম। সন্তুষ্টঃ প্রকৃতির কার্য অনুসন্ধানে অনুরূপ এই সব ঘটনা হইতেই আমার মনে বদ্ধমূল হইয়াছিল। ছুটির পর যখন বয়স্তদের সহিত আমি বাড়ি ফিরিতাম তখন মাতা আমাদের আহার্য বণ্টন করিয়া দিতেন। যদিও তিনি সেকেলে এবং একান্ত নিষ্ঠাবতী ছিলেন, কিন্তু এই কার্যে যে তাহার নিষ্ঠার ব্যতিক্রম হয় তাহা কথনও মনে করিতেন না। ছেলেবেলায় সখ্যতা-হেতু ছোটো জাতি

বলিয়া যে এক স্বতন্ত্র শ্রেণীর প্রাণী আছে এবং হিন্দুমুসলমানের
মধ্যে যে এক সমস্তা আছে তাহা বুঝিতেও পারি নাই।
সেদিন বাঁকুড়ায় ‘পতিত অস্পৃশ্য’ জাতির অনেকে ঘোরতর
চুভিক্ষে প্রগোড়িত হইতেছিল। যাহারা যৎসামান্য আহার্য
লইয়া সাহায্য করিতে গিয়াছিলেন তাহারা দেখিতে পাইলেন
যে, অনশনে শীর্ণ পুরুষেরা সাহায্য অসীকার করিয়া মুমুষু
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। তুমি ও আমি যে শিক্ষালাভ করিয়া
নিজেকে উন্নত করিতে পারিয়াছি এবং দেশের জন্য ভাবিবার
অবকাশ পাইয়াছি, ইহা কাহার অযুগ্মহে ? এই বিস্তৃত রাজ্য-
রক্ষার ভার প্রকৃতপক্ষে কে বহন করিতেছে ? তাহা জানিতে
সমৃদ্ধিশালী নগর হইতে তোমাদের দৃষ্টি অপসারিত করিয়া
হঃহ পল্লীগ্রামে স্থাপন করো। সেখানে দেখিতে পাইবে পক্ষে
অর্ধনিমজ্জিত, অনশনক্লিষ্ট, রোগে শীর্ণ, অস্থিচর্মসার এই ‘পতিত’
শ্রেণীরাই ধন-ধান্য দ্বারা সমগ্র জাতিকে পোষণ করিতেছে।
অস্থিচূর্ণ দ্বারা নাকি ভূমির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়। অস্থিচূর্ণের
বোধশক্তি নাই ; কিন্তু যে জীবন্ত অস্থির কথা বলিলাম, তাহার
মজ্জায় চির-বেদনা নিহিত আছে।

শিল্পোক্তার

সম্পত্তি এই বিষয় লইয়া অনেক আন্দোলন হইয়াছে। কেহ কেহ মনে করেন যে, সরকারী এক জন ডিরেক্টর নিযুক্ত হইলেই আমাদের দেশের শিল্পোক্তার হইবে। ডিরেক্টর মহোদয় সর্বজ্ঞ এবং সর্বশক্তিমান নহেন। এই সমস্ত গুণের সমন্বয়েও বিধাতাপুরুষ আমাদের ছুর্গতি দূর করিতে পারেন নাই। ইহা হইতে মনে হয়, আমাদেরও কিছু কর্তব্য আছে যাহাতে আমরা একান্ত বিমুখ। জাপানে অবস্থানের কালে দেখিলাম যে, ভারতবাসী-ছাত্রগণ তথাকার বিশ্বিভালয়ের পরীক্ষায় উচ্চতম স্থান অধিকার করিয়াছে। অথচ কার্যক্ষেত্রে ভারতবাসীর কোনো স্থান নাই। জাপানী কিন্ত ঐ অবস্থাতেই সিদ্ধমনোরথ না হইয়া ক্ষান্ত হয় না। সে নিজের নিষ্ফলতার কারণ অন্তের উপর অস্ত করে না। আমাদের দুরবহ্নার প্রকৃত কারণ কি? কারণ এই যে, চরিত্রে আমাদের বল নাই, ‘মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন’ এ কথা আমরা কেবল মুখেই বলিয়া থাকি। আমি জানি যে, আমার বন্ধুদের মধ্যে কেহ কেহ স্বদেশী শিল্পের জন্য সর্বস্ব অর্পণ করিয়াছেন। বহুদিনের চেষ্টার পর তাহারা বৈজ্ঞানিক উপায়ে নানাবিধ ব্যবহার্য বস্তু উৎকৃষ্টরূপে প্রস্তুত করিতে সমর্থ হইয়াছেন। তথাপি তাহাদের ব্যবসায় যে স্থায়ী হইবে তাহার কোনো সন্তাননা দেখা যায় না। তাহার প্রকৃত কারণ এই যে, এ-পর্যন্ত

তাহারা একজনও কর্মকুশল ও কর্তব্যশীল পরিচালক দেখিতে পাইলেন না ।

কেরানিবাবু শত শত পাওয়া যাইতেছে ; তাহাদের কেবল কলমের ও মুখের জোর । বিদেশে দেখিয়াছি, ক্রোড়পতির পুত্রও ব্যবসায় শিক্ষার সময় আপিসে সর্বাপেক্ষা নিম্নতম কার্য গ্রহণ করিয়া ক্রমে ক্রমে সেখানকার সমস্ত কার্য স্বহস্তে করিয়া সম্যক শিক্ষালাভ করে । আমাদের দেশে অল্পতেই লোকের মান ক্ষয় হয় । আমাদের দেশের ছাত্র, যাহারা আমেরিকা যাইয়া সেখানকার বীতি অঙ্গুসারে কোনো কার্য হীন জ্ঞান করে নাই; এমন-কি, দারোয়ানী করিয়া এবং বাসন ধূইয়া বহু কষ্টে শিক্ষালাভ করিয়াছে, এখানে আসিয়াই তাহারা প্রকৃত মহুয়াজ ভুলিয়া বিদেশীর বাহু ধরন-ধারণ অবলম্বন করে । তখন তাহাদের পক্ষে অনেক কার্য অপমানকর মনে হয় ।

এ সব সম্বন্ধে সম্পত্তি জাপান হইতে প্রত্যাগত জনৈক বদ্ধুর নিকট শুনিলাম যে, সেখানে আমাদের সম্বন্ধে ছই-একটি আমোদজনক কথা চলিতেছে । তাহাদিগের অল্পগ্রহ ব্যতিরেকে নাকি আমাদের গৃহিণীদের পট্টবন্দু হইতে হাতের চুড়ি পর্যন্ত সংগ্রহ হয় না । এখন বাড়ালী বাবুদের জন্য তাহাদিগকে ছকার কল্পে পর্যন্তও প্রস্তুতের ভার গ্রহণ করিতে হইয়াছে । এতদিন পর্যন্ত তোমরা ইউরোপের উপেক্ষা বহন করিতে অভ্যন্ত হইয়াছ, এখন হইতে এশিয়ারও হাস্তান্ত্রিক হইতে চলিলে ! আমাদের

হুর্বলতা সম্পূর্ণরূপে ত্যাগ না করিলে কোনোদিন কি শিল্পে
সার্থকতা লাভ করিতে পারিব ?

মানসিক শক্তির বিকাশ

শিল্পের উন্নতির আর-এক প্রতিবন্ধক এই যে, বিদেশে শিল্প
করিয়া উহার ঠিক সেইমত কারখানা এ দেশের ভিন্ন অবস্থায়
পরিচালন করিতে গেলে তাহা সফল হয় না। অনেক কষ্টে
এবং বহু বৎসর পরে যদি বা তাহা কোনো প্রকারে কার্যকরী হয়
তাহা হইলেও অতদিনে পূর্বপ্রচলিত উপায় পরিবর্তিত হইয়া
যায়। পরের অনুকরণ করিতে গেলে চিরকালই এইরূপ ব্যর্থ-
মনোরথ হইতে হইবে। কোনোদিন কি আমাদের দেশে প্রকৃত
বৈজ্ঞানিকের সংখ্যা বধিত হইবে না, যাহারা কেবল শ্রুতিধর
না হইয়া স্বীয় চিন্তাবলে উন্নাবন এবং আবিকার করিতে
পারিবেন ?

যদি ভারতকে সঞ্জীবিত রাখিতে চাও তবে তাহার মানসিক
ফলতাকে অপ্রতিহত রাখিতে হইবে। ভারতের সমকক্ষ
প্রতিযোগী বহু প্রাচীন জাতি ধরাপৃষ্ঠ হইতে লুপ্ত হইয়া গিয়াছে।
দেহের মৃত্যুই আমাদের পক্ষে সর্বাপেক্ষা ভয়াবহ নহে।
ধ্বংসশীল শরীর মৃত্তিকায় মিশিয়া গেলেও জাতীয় আশা ও চিন্তা
ধ্বংস হয় না। মানসিক শক্তির ধ্বংসই প্রকৃত মৃত্যু, তাহা
একেবারে আশাহীন এবং চিরস্মৃত।

তখনই আমরা জীবিত ছিলাম যখন আমাদের চিন্তা ও জ্ঞান-শক্তি ভারতের সীমা উল্লেখন করিয়া দেশ-বিদেশে ব্যাপ্ত হইত। বিদেশ হইতে জ্ঞান আহরণ করিতেও তখন আমাদিগকে ইনতা শীকার করিতে হইত না। এখন সেদিন চলিয়া গিয়াছে, এখন কেবল আমরা পরমুখাপেক্ষী। জগতে ভিক্ষুকের স্থান নাই। কত কাল এই অপমান সহ করিবে? তুমি কি চিরকাল খণ্ডিত থাকিবে? তোমার কি কখনও দিবার শক্তি হইবে না? ভাবিয়া দেখো, এক সময়ে দেশদেশান্তর হইতে জগতের বহু জাতি তোমার নিকট শিখ্যভাবে আসিত। তক্ষশিলা, কাথগী ও নালন্দার শুভ্রি 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 স্মৃতিই থাকিবে? আমি নিশ্চয় করিয়া বলিতেছি যে, চেষ্টার বলে অসম্ভবও সম্ভব হয়, ইহা আমি জীবনে বারংবার প্রত্যক্ষ করিয়াছি। অঙ্গ হিন্দুরমণী কেবল বিশ্বাসের বলেই বহু দেবমন্দির স্থাপন করিয়াছেন। জ্ঞানমন্দির স্থাপন কি এতই অসম্ভব?

মুষ্টিঘেয় ভিক্ষার ফলে ভারতের বহু স্থানে বিশাল বৌদ্ধবিহার

ସ୍ଥାପିତ ହଇଯାଛେ । ଅଜ୍ଞାନଇ ଯେ ଭେଦୟୁଷିର ମୂଳ ଏବଂ ତୋମାତେ ଓ ଆମାତେ ଯେ କୋଣୋ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନାହିଁ, ଇହା କେବଳ ଭାରତର ସାଧନା ଦ୍ୱାରା ଲାଭ କରିଯାଛେ । ଆମାଦେର ଏହି ବିଶାଳ ଏକତ୍ରେ ଭାବ କି ଜ୍ଞାନ ଓ ସେବାର ଦ୍ୱାରା ଜଗତକେ ପୁନଃ ପ୍ଲାବିତ କରିବେ ନା ?

ଭୟ କରିତେଛେ କି, ସମସ୍ତ ଜୀବନ ଦିଯାଓ ଏହି ଅଭୀଷ୍ଟ ଲାଭ କରିତେ ପାରିବେ ନା ? ତୋମାର କି କିଛୁମାତ୍ର ସାହସ ନାହିଁ ? ଦ୍ୟାତକ୍ରୀଡ଼କୁ ଓ ସାହସେ ଭର କରିଯା ଜୀବନେର ସମସ୍ତ ଧନ ପଗ କରିଯା ପାଶା ନିକ୍ଷେପ କରେ । ତୋମାର ଜୀବନ କି ଏକ ମହାକ୍ରୀଡ଼ାର ଜୟ କ୍ଷେପଣ କରିତେ ପାର ନା ? ହୟ ଜୟ କିଂବା ପରାଜୟ !

ବିଫଲତା

ଯଦିଇ ବା ପରାଜିତ ହଇଲେ, ଯଦିଇ ବା ତୋମାର ଚେଷ୍ଟା ବିଫଲ ହଇଲ, ତାହା ହଇଲେଇ ବା କି ? ତବେ ଏକ ବିଫଲ ଜୀବନେର କଥା ଶୋନୋ— ଇହା ଅର୍ଥ ଶତାବ୍ଦୀର ପୂର୍ବେର କଥା । ଯାହାର କଥା ବଲିତେଛି ତିନି ଅତିଦିନ ପୂର୍ବେଓ ଦିବ୍ୟଚକ୍ରେ ଦେଖିଯାଇଲେନ ଯେ, ଶିଳ୍ପ, ବାଣିଜ୍ୟ ଏବଂ କୃଷି ଉନ୍ଧାର ନା କରିଲେ ଦେଶେର ଆର କୋଣୋ ଉପାୟ ନାହିଁ । ଦେଶେ ସଥନ କାପଡ଼େର କଲ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାପିତ ହୟ ତାହାର ଜନ୍ମ ତିନି ଜୀବନେର ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ବିସର୍ଜନ ଦିଯାଇଲେ । ସାହାରା ପ୍ରଥମ ପଥପ୍ରଦର୍ଶକ ହନ ତାହାଦେର ଯେ ଗତି ହୟ, ତାହାର ତାହାଇ ହଇଯାଇଲ । ବିବିଧ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସମେ ତିନି ବହୁ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହନ । କୃଷକଦେର ସୁବିଧାର ଜନ୍ମ ତାହାରଇ ପ୍ରୟଞ୍ଚେ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଫରିଦପୁରେ

ଲୋନ୍ ଆପିସ ସ୍ଥାପିତ ହୁଏ । ଏଥାନେ ତାହାର ସମସ୍ତ ସ୍ଵତ୍ତ ପରକେ ଦିଯାଛିଲେନ । ଏଥିର ତାହାତେ ଶତଗୁଣ ଲାଭ ହିତେଛେ । ତାହାରଙ୍କ ପ୍ରସ୍ତେ କୁବି ଓ ଶିଳ୍ପୀର ଉନ୍ନତିର ଜନ୍ମ ଫରିଦପୁରେ ମେଲା ସ୍ଥାପିତ ହୁଏ । ତିନି ଆସାମେ ସ୍ଵଦେଶୀ ଚା ବାଗାନ ସ୍ଥାପନ କରେନ । ତାହାତେ ତାହାର ଅନେକ କ୍ଷତି ହଇଯାଛିଲ ; କିନ୍ତୁ ତାହାର ଅଂଶୀ-ଦାରଗଣ ଏଥିର ବହୁଗୁଣ ଲାଭ କରିତେଛେ । ତିନିଇ ପ୍ରଥମେ ନିଜ ବ୍ୟାଯେ ଟେକ୍ନିକ୍ୟାଲ ସ୍କୁଲ ସ୍ଥାପନ କରେନ ଏବଂ ତାହାର ପରିଚାଲନେ ସର୍ବସ୍ଵାନ୍ତ ହନ । ଜୀବନେର ଶେଷ ଭାଗେ ଦେଖିତେ ପାଇଲେନ ଯେ, ତାହାର ସମସ୍ତ ଜୀବନେର ଚେଷ୍ଟା ବ୍ୟର୍ଥ ହଇଯାଛେ । ବ୍ୟର୍ଥ ? ହୟତେ ଏ କଥା ତାହାର ନିଜ ଜୀବନେ ପ୍ରୟୋଜ୍ୟ ହିତେ ପାରେ ; କିନ୍ତୁ ସେଇ ବ୍ୟର୍ଥତାର ଫଳେ ବହୁ ଜୀବନ ସଫଳ ହଇଯାଛେ । ଆମି ଆମାର ପିତୃ-ଦେବ ଉତ୍ତଗବାନଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଧୁର କଥା ବଲିତେଛିଲାମ । ତାହାର ଜୀବନ ଦେଖିଯା ଶିଖିଯାଛିଲାମ ଯେ, ସାର୍ଥକତାରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଏବଂ ବିଫଳତାରେ ବୃଦ୍ଧ । ଏଇରୂପେ ସଥିନ ଫଳ ଓ ନିଷ୍ଫଳତାର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରଭେଦ ଭୁଲିତେ ଶିଖିଲାମ, ତଥିନ ହିତେଇ ଆମାର ପ୍ରକୃତ ଶିକ୍ଷା ଆରାନ୍ତ ହଇଲ । ଯଦି ଆମାର ଜୀବନେ କୋଣୋ ସଫଳତା ହଇଯା ଥାକେ ତବେ ତାହା ନିଷ୍ଫଳତାର ହିଂର ଭିତ୍ତିର ଉପର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ।

ହେ ବଞ୍ଚବାସୀ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁର୍ଦିନେର କଥା ଏଥିର ଭାବିଯା ଦେଖୋ । ତୁମି କି ଭୁଲିଯା ଗିଯାଇ ଯେ, ଅକୁଳ ଜଲଧି ଏବଂ ହିମାଚଳ ତୋମାଦିଗକେ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀ ହିତେ ନିଃସମ୍ପର୍କ ରାଖିତେ ପାରିବେ ନା ? ତୁମି କି ବୁଝିତେ ପାର ନା ଯେ, ଅତିମାନୁଷୀ ଶକ୍ତି ଓ

বোধন

জ্ঞানসম্পন্ন পরাক্রান্ত জাতির প্রতিযোগিতার দরুন সংঘর্ষের মধ্যে তুমি নিষ্কিপ্ত হইয়াছ ? তুমি কি তোমার ক্ষীণশক্তি ও জীবন লইয়া জাতীয় জীবন চিরজীবনের মতো প্রবাহিত রাখিবে আশা করিতেছ ? তুমি কি জান না যে, ধরিত্রীমাতা যেমন পাপভার বহন করিতে অসমর্থ, প্রকৃতি-জননীও সেইরূপ অসমর্থ জীবনের ভার বহন করিতে বিমুখ ? প্রকৃতি-মাতার এই আপাতক্তুর নির্মম প্রকৃতিতেই তাহার স্নেহের পরাকার্ষা ব্যক্ত হইয়াছে। রূগ্ণ ও দুর্বল কতকাল জীবনের যন্ত্রণা বহন করিবে ? বিনাশেই তাহার শান্তি, ধৰঃসই তাহার পরিণাম। আসিরিয়া, বেবিলন, মিশর ধরাপৃষ্ঠ হইতে বিলুপ্ত হইয়া গিয়াছে ! তোমার কী আছে, যাহার বলে তুমি জগতে চিরজীবী হইতে আকাঙ্ক্ষা কর ? বোধ হয় পূর্বপিতৃগণের অর্জিত পুণ্য এখনও কিয়ৎ-পরিমাণে সঞ্চিত আছে ; সেই পুণ্যবলেই বিধাতা তোমার অবসন্ন মস্তক হইতে তাহার অমোঘ বজ্র সংহত করিয়া রাখিয়াছেন।

এই দেশে এখনও ভগবান তথাগতের মন্দির ও বিহারের ভগ্ন চিহ্ন স্থানে স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়। যখন ভগবান বুদ্ধদেবের সম্মুখে বহু তপস্যালক্ষ নির্বাণের দ্বার উদ্ঘাটিত হইল তখন স্মৃদূর জগৎ হইতে উদ্ধিত জীবের কাতর ক্রন্দনধ্বনি তাহার কর্ণে প্রবেশ করিল। সিদ্ধ পুরুষ তখন তাহার দুক্ষর তপস্যালক্ষ মুক্তি প্রত্যাখ্যান করিলেন। যতদিন পৃথিবীর শেষ

ধূলিকণা দুঃখচক্রে পিষ্ট হইতে থাকিবে ততদিন বহুগু ধরিয়া
 তিনি তাহার দুঃখভার স্বয়ং বহন করিবেন। কথিত আছে,
 পথশত জন্মপরম্পরায় সুগত জীবের দুঃসহ দুঃখভার বহন
 করিয়াছিলেন। এইরপে যুগে যুগে দেবোপম মহাপুরুষগণ
 মানবের ক্লেশভার লাঘব করিবার জন্য আবির্ভূত হইয়াছেন।
 সেই যুগ কি চিরকালের জন্য বিলুপ্ত হইয়া গিয়াছে? নরের
 দুঃখপাশ ছেদন করিবার জন্য ঈশ্বরের লীলাভূমি এই দেশে কি
 মহাপুরুষগণের পুনরায় আবির্ভাব হইবে না? পূর্বপিতৃগণের
 সংক্ষিত পুণ্যবল ও দেবতার আশীর্বাদ হইতে আমরা কি চিরতরে
 বংকিত হইয়াছি? যখন নিশির অঙ্ককার সর্বাপেক্ষা ঘোরতম
 তখন হইতেই প্রভাতের সূচনা। আঁধারের আবরণ ভাঙ্গিলেই
 আলো। কোন্ আবরণে আমাদের জীবন আঁধারময় ও ব্যর্থ
 করিয়াছে? আলস্ত্রে, স্বার্থপরতায় এবং পরক্ষীকাতরতায়!
 ভাঙ্গিয়া দাও এসব অঙ্ককারের আবরণ! তোমাদের অন্তনিহিত
 আলোকরাণি উচ্ছ্বসিত হইয়া দিগ্দিগন্ত উজ্জ্বল করুক।

ପୂର୍ବେ ବାଂଲା ମାସିକପତ୍ରେ ଉଡ଼ିଦ୍-ଜୀବନ ଲଇଯା ଯେ ଏକଟି ପ୍ରବନ୍ଧ ଲିଖିଯାଛିଲାମ, ତାହାତେ ବଲିଯାଛିଲାମ ଯେ, ଉଡ଼ିଦ୍-ଜୀବନ ମାନବ-ଜୀବନେରଇ ଛାଯା ମାତ୍ର । ସେଇ ପ୍ରବନ୍ଧଟି ଲିଖିତେ ଏକ ସଂଗ୍ଠାର୍ଥୀ ଅଧିକ ସମୟ ଲାଗେ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ସେଇ ବିସ୍ୟଟିର କିଯଦିଶ ମାତ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିତେ ବହୁ ବନ୍ସର ଗିଯାଛେ । ଅତି ସାମାନ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟ ଗଠନ କରିତେ ଅନେକ ଚେଷ୍ଟା, ଅନେକ ଅଧ୍ୟବସାୟ, ଅନେକ ପରିଶ୍ରମ ଏବଂ ଅନେକ କଲକାରିଖାନାର ଆବଶ୍ୟକ । କିନ୍ତୁ ମନ କୋଣୋ ବାଁଧନ ମାନେ ନା । ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ଚିନ୍ତା ନିମେମେ ସ୍ଵର୍ଗ, ମର୍ତ୍ତ୍ୟ ଏବଂ ପାତାଳ ପରିବ୍ରମଣ କରିଯା ଆସେ । ମୁହଁରେ ସ୍ଵକଳିତ ସତ୍ୟ-ମିଥ୍ୟା ମିଥ୍ୟା-ଘଟିତ ନୃତନ ରାଜ୍ୟ ମୂଜନ କରେ ଏବଂ ସେ ରାଜ୍ୟ ସ୍ଥାପନେ ସଦି କେହି ବାଧା ଦେଯ ତାହା ହିଲେ ମାନସ-ସନ୍ତ୍ୱାନ ଅକ୍ଷେତ୍ରିହିନୀ ସୈନ୍ୟ ଓ ଅଗ୍ନିବାଣ-ସାହାଯ୍ୟେ ବିପକ୍ଷ ନାଶ କରିଯା ଏକାଧିପତ୍ୟ ସ୍ଥାପନ କରେ ।

କିନ୍ତୁ କାର୍ଯ୍ୟ-ଜଗତେର କଥା ଅନ୍ତରୂପ ; ଏଥାନେ ପଦେ ପଦେ ବାଧା । ସମସ୍ତ ଜୀବନେର ଚେଷ୍ଟା ଦିଯାଓ ନିଜେର ଜୀବନ ଶାସନ କରିତେ ପାରିଲାମ ନା, ଇହା ଜାନିଯାଓ ନିଜେର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଭୁଲିଯା ପରେର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନିର୍ଧାରଣ କରିବାର ବାସନା ଦୂର ହୟ ନା । କଠିନ ପଥ ତ୍ୟାଗ କରିଯା ଯାହା ସହଜ ଏବଂ ଯାହା କଥା ବଲିଯାଇ ନିଃଶେଷିତ ହୟ, ସେଇଦିକେ ଇଚ୍ଛା ସ୍ଵତଃଇ ଧାବିତ ହୟ ।

ମନନ ଓ କରଣ ଇହାର ମଧ୍ୟେ କତ ପ୍ରଭେଦ ! କାର୍ଯ୍ୟର ଗତି ଶ୍ଵେତରେ ଗତି ହିତେଣ ମୁହଁର । କର୍ମ-ରାଜ୍ୟର କଠିନ ପଥ ଦିଯା

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
কোনো ফল পাইব না, এ কথা বাহুল্য। এই উদ্দেশ্যে প্রধানতঃ
বঙ্গ-সন্তানদের বিবিধ ক্ষেত্রে কৃতিত্ব ও তাহাদের আত্মসম্মান-
বোধ জাগরণ আবশ্যক; কিন্তু একথা অনেক সময় ভুলিয়া
যাই। কর্মক্ষেত্রে অপরে কি পথ অবলম্বন করিবে তাহা
লইয়াই কেবল আলোচনা করি। কেহ কেহ দুঃখ করিয়াছেন
যে, বঙ্গের দুই একটি কৃতী সন্তান তুচ্ছ যশের মায়াতে প্রকৃষ্ট
পথ ত্যাগ করিয়াছেন। সেই মায়াবশেষই বাঙালী-বৈজ্ঞানিক
স্থীয় আবিষ্কার বিদেশী ভাষায় প্রকাশ করিবার লোভ সংবরণ
করিতে পারিলেন না। যদি এই সকল তত্ত্ব কেবল বাংলা
ভাষায় প্রকাশিত হইত তাহা হইলে বিদেশীরা অমূল্য সত্ত্বের
আকর্ষণে এদেশে আসিয়া বাংলা ভাষা শিখিতে বাধ্য হইত
এবং প্রাচ্যের নিকট প্রতীচ্য মস্তক অবনত করিত।

ইংরেজি ভাষায় বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ প্রকাশ সম্বন্ধে ইহা
বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, আমার যাহা-কিছু আবিষ্কার সম্পত্তি
বিদেশে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে, তাহা সর্বাঙ্গে মাতৃভাষায়

ପାତ୍ର ଏହିତର କୁଣ୍ଡଳ କଥା ଆଖିବାର, ତାର ପରିମାଣ
କିମ୍ବା ଏହି ଗିରିଜା କଥାର କିମ୍ବା ଏହି ପାତ୍ରର କଥା
କଥାରେ, କିମ୍ବା ଏହି କଥାର କଥାରେ ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ

ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହିକଥା
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହିକଥାରେ
ଏହିକଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହିକଥାରେ
ଏହିକଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହିକଥାରେ
ଏହିକଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହିକଥାରେ ?

'କଥାରେ ଏହିକଥାରେ, ଏହିକଥାରେ ?'

ଏହିକଥାରେ ଏହି ପାତ୍ରର କଥାରେ ଏହିକଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ
ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ ! ଏହି କଥାରେ

প্রকাশিত হইয়াছিল এবং তাহার প্রমাণার্থ পরীক্ষা এদেশে
সাধারণ-সমক্ষে প্রদর্শিত হইয়াছিল। কিন্তু আমার একান্ত
ছৃঙ্গাগ্যবশতঃ এদেশের সুধীশ্রেষ্ঠদিগের নিকট তাহা বহুদিন
প্রতিষ্ঠালাভ করিতে সমর্থ হয় নাই। আমাদের স্বদেশী বিশ্ব-
বিদ্যালয়ও বিদেশের হল-মার্কো না দেখিতে পাইলে কোনো
সত্ত্বের মূল্য সম্মতে একান্ত সন্দিহান হইয়া থাকেন। বাংলা
দেশে আবিস্কৃত, বাংলা ভাষায় লিখিত তত্ত্বগুলি যখন বাংলার
পণ্ডিতদিগের নিকট উপেক্ষিত হইয়াছিল তখন বিদেশী ডুর্বলিগণ
এদেশে আসিয়া যে নদীগর্ভে পরিত্যক্ত আবর্জনার মধ্যে রঞ্জ
উদ্ধার করিতে প্রয়াসী হইবেন, ইহা ছুরাশা মাত্র।

যে সকল বাধার কথা বলিলাম, তাহার পশ্চাতে যে কোনো
এক অভিপ্রায় আছে তাহা এতদিনে বুঝিতে পারিয়াছি।
বুঝিতে পারিয়াছি, সত্ত্বের সম্যক্ত প্রতিষ্ঠা প্রতিকূলতার সাহায্যেই
হয়, আর আনুকূল্যের প্রশংস্যে সত্ত্বের দুর্বলতা ঘটে। বৈজ্ঞানিক
সত্যকে অশ্বমেধের যজ্ঞীয় অশ্বের মতো সমস্ত শক্ররাজ্যের মধ্য
দিয়া জয়ী করিয়া আনিতে না পারিলে যজ্ঞ সমাধা হয়
না। এই কারণেই আমি যে সত্য-অব্যবহৃত জীবনের সাধনা
করিয়াছিলাম তাহা লইয়া গৌরব করা কর্তব্য মনে করি নাই;
তাহাকে জয়ী করাই আমার লক্ষ্য ছিল। আজিকার দিনে
বৈজ্ঞানিক সত্ত্বের বিরাট রংকেত্র পশ্চিম দেশে প্রসারিত।
পূর্বে যুদ্ধক্ষেত্রে বাঙালীর যেকোন দুর্নাম ছিল, বিজ্ঞানক্ষেত্রেও

ভারতবাসীদের সেইরূপ নিন্দা ঘোষিত হইত। তাহার বিরুদ্ধে যুক্তিতে 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 সুন্দীর্ঘ পরিণামে যদি জয়মাল্য আহরণ করিয়া থাকি তবে তাহা দেশ-লক্ষ্মীর 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 কোনো লক্ষণ দেখি না। গ্রীক এবং ইউরোপীয় সভ্যতা প্রাচীন মিশ্র-সভ্যতার নিকট বহু ধৰণে খাগী; কিন্তু সেই মিশ্র জাতির বংশধর ফেলাইন আজ জগতে ঘণ্য। হে বেদ-উপনিষদ রচয়িতার বংশধর, হে ভারতীয় ফেলাইন, আজ তোমার স্থান কোথায় ?

হায় আলন্দক, তোমার দিবাস্বপ্ন কি কোনোদিন ভাঙ্গিবে না ? তোম্যর পণ্ডিতব্য শুধু গিঞ্চি ও কাচ। শৰ্ণ ও হীরক বলিয়া তাহা বিক্রয় করিবে মনে করিয়াছিলে এবং অলীক ধনে আপনাকে ধনী মনে করিয়া ভাগ্যলক্ষ্মীকে পদাঘাত করিলে। দর্শকগণের উপহাস এত অল্পদিনেই ভুলিয়াছ ? কি বলিতেছ ?

ତୋମାର ପୂର୍ବପୁରସ୍ଵଗଣ ଧନୀ ଛିଲେନ, ତାହାରା ପୁଞ୍ଜକରଥେ ବିମାନେ
ବିହାର କରିତେନ ! ମୃଢ଼, ତବେ କି କରିଯା ସେଇ ସମ୍ପଦ ହାରାଇଲେ ?
ଚାହିୟା ଦେଖୋ— ଦୂରେ ଯେ ଧବଳ ପର୍ବତ ଦେଖିତେଛ ତାହା ନରକଙ୍କାଳେ
ନିର୍ମିତ । ତୁମି ଯାହାଦିଗକେ ଘେରେ ବଲିଯା ମନେ କର, ଉହା
ତାହାଦେରଇ ଅଛିନ୍ତୁପ । ଦେଖୋ, କାହାରା ସେଇ ଅଛିନ୍ତିମିତ ସୋପାନ
ବାହିୟା ଗିରିଶୃଙ୍ଖେ ଉଠିଯାଛେ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟେ ବାଁପ ଦିଯା ନୀଳାକାଶେ
ତାହାଦେର ଆସିପତ୍ୟ ବିନ୍ଦାର କରିଯାଛେ । ଉଡ଼ିଯାମାନ ଶ୍ରେଣ-
ପକ୍ଷୀଶ୍ରେଣୀ ବଲିଯା ଯାହା ମନେ କରିଯାଛ, ଦେଖିତେ ଦେଖିତେ ସେଗୁଲି
ମେଘେର ଅନ୍ତରାଳେ ଅନ୍ତର୍ହିତ ହିଲ । ଅବାକ ହଇଯା ତୁମି ଉଦ୍ଧରେ
ଚାହିୟା ଆଛ । ଅକ୍ଷ୍ମାଂଶ ମେଘରାଜ୍ୟ ହିତେ ନିକିପ୍ତ ବହିଶେଳ
ତୋମାର ଚତୁର୍ଦିକେ ପୃଥିବୀ ବିଦୀର୍ଘ କରିଲ । କୋଥାଯ ତୁମି ପଲାଯନ
କରିବେ ? ଗହବରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯାଓ ନିଷ୍ଠାର ନାହି । ବିଷ-ବାହକ
ବାଙ୍ଗେ ତୋମାକେ ସେ ସ୍ଥାନ ହିତେଓ ବାହିର ହିତେ ହିବେ ।

କଥାର ଗ୍ରହିବକ୍ଷନେ ଆମରା ଯେ ଜାଲ ବିନ୍ଦାର କରିଯାଛି, ସେଇ
ଜାଲେ ଆପନାରାଓ ଆବନ୍ଧ ହଇଯାଛି । ସେ ଜାଲ କାଟିଯା ବାହିର
ହିତେ ହିବେ । ମାତୃଦେବୀକେ ଅଯଥା ସଭାଶ୍ଳଳେ ଆନିୟା ତାହାର
ଅବମାନନା କରିଗୁ ନା । ହଦୟ-ମନ୍ଦିରେଇ ତାହାର ପ୍ରକୃତ ପୀଠଶାନ ;
ଜୀବନ-ଉତ୍ସର୍ଗହି ତାହାର ପୂଜାର ଉପକରଣ ।

ରାନୀ-ସନ୍ଦର୍ଭନ

ଏକଦିନ ସମୁଖେର ଗଲିର ମୋଡେ ଦେଖିଲାମ, ଏକ ଭିକ୍ଷୁକ ବିକଟ
ଅଙ୍ଗ-ଭଙ୍ଗୀ କରିଯା ପଥ-ୟାତ୍ରୀର କରଣ ଉଦ୍ଦେଶ କରିବାର ଚେଷ୍ଟା
କରିତେଛେ । ଲୋକଟା ଏକେବାରେଇ ଭଣ ; ପ୍ରତାରଣ କରିଯା
ସକଳକେ ଠକାଇତେଛେ ବଲିଯା ଆମାର ରାଗ ହିଲ । ଏହି ସମୟ
ସେଥାନ ଦିଯା ଏକଟି ଶ୍ରୀଲୋକ ଯାଇତେଛିଲ । ତାହାର ପରନେ ଛେଡା
କାପଡ । ଭିକ୍ଷୁକେର କାନ୍ଧା ଶୁନିଯା ଶ୍ରୀଲୋକଟି ଥମକିଯା ଦାଢାଇଲ
ଏବଂ ତାହାର ଦିକେ କାତର ନୟନେ ଚାହିଯା ଦେଖିଲ । ତାହାର ଅଞ୍ଚଳ-
କୋଣେ ଏକଟି ମାତ୍ର ପଯସା ବାଁଧା ଛିଲ ; ହୟତେ ତାହାଇ ତାହାର
ସର୍ବସ୍ଵ । ବିନା ବାକ୍ୟବ୍ୟଯେ ମେ ସେଇ ପଯସାଟି ଭିକ୍ଷୁକକେ ଦିଯା
ଚଲିଯା ଗେଲ । ସେଇ ଦିନେଇ ଆମାର ପ୍ରକୃତ ରାନୀ-ସନ୍ଦର୍ଭନ ଲାଭ
ହଇଯାଛିଲ— ମାତ୍ରକପିଣୀ ଜଗନ୍ନାଥୀ ରାନୀ ! ଏଇଜୟାଇ ତୋ ବୟସ
ନିର୍ବିଶେଷେ ଛୋଟୋ ମେଯେ ହିତେ ବର୍ଯ୍ୟସ୍ତୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକଳ ନାରୀକେଇ
ଆମରା ମା ବଲିଯା ସମ୍ମୋଦନ କରି ।

ବାଘିନୀ ମାତ୍ରମେହେ ମମତାପନ ହୟ । ଏକବାର ୧୦୧୨ ବ୍ସରେର
ଏକଟି ଛେଲେ ଦେଖିଲାମ । ଶିଶୁକାଳେ ନେକଡେ-ବାଘିନୀ ତାହାକେ
ଲାଇଯା ଯାଯ । କ୍ରୁଧାର୍ତ୍ତ ଶିଶୁ ବାଘିନୀର ସ୍ତର୍ଯ୍ୟପାନ କରିତେ ଚେଷ୍ଟା
କରିଯାଛିଲ ; ତାହାତେଇ ତାହାର ପ୍ରାଣରକ୍ଷା ହିଲ । ସେଇ ଅବଧି
ବାଘିନୀ ଶ୍ଵେତ ଶାବକେର ଦ୍ୟାଯ ତାହାକେ ପାଲନ କରିଯାଛିଲ । କିନ୍ତୁ
ଶାବକଦିଗେର ପ୍ରାଣରକ୍ଷାର ଜଣ ମେ ଅନ୍ତ ମୂର୍ତ୍ତି ଧରିଯାଛିଲ ଏବଂ
ଶେଷ ମୁହଁର୍ତ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯୁଦ୍ଧ କରିଯା ମରିଯାଛିଲ । ମାତ୍ରମେହେ ତୁଇଟି ରୂପ

ଦେଖା ଯାଯ ; ଉଭୟଙ୍କ ଆଶ୍ରିତେର ରକ୍ଷା-ହେତୁ । ଏକଟି ମମତାପନ୍ନା କରଣାମୟୀ, ଅନ୍ତଟି ସଂହାରଙ୍ଗପିଣୀ ଶକ୍ତିମୟୀ ।

ନାରୀର ହୃଦୟେର ଯେ ସନ୍ତୋନ୍ଧ-ମ୍ଲେହ ଉଥଲିତ ହଇଯା ସମସ୍ତ ଦୁଃ୍ଖ-ଜନକେ ସନ୍ତୋନ୍ଧଜାନେ ଆଗୁଳିଯା ରାଖିବେ ତାହା ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ନହେ । ଏତଦ୍ୱୟାତିତ ନାରୀ ସ୍ଵତଃଇ ଅଭିମାନିନୀ ; ପ୍ରିୟଜନେର ଅପମାନ ଓ ଲାଞ୍ଛନା ତାହାକେ ମର୍ମେ ମର୍ମେ ବିନ୍ଦୁ କରେ । ହେ ଅଭିମାନିନୀ ରମଣୀ, ଭାବିଯା ଦେଖିଯାଇ କି, ତୁ ତୁ ଯାହାର ଗୌରବେ ଗୌରବିନୀ, ଏ ଜଗତେ ତାହାର ସ୍ଥାନ କୋଥାଯ ? ପୃଥିବୀ ହଇତେ ଶାନ୍ତି ପଲାୟନ କରିଯାଇଛେ, ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ଘୋର ଛର୍ଦିନ । ଯାହାର ଉପର ତୁ ତୁ ନିର୍ଭର କରିଯା ଆଇ, ସେ କି ସେଇ ଛର୍ଦିନେ ତୋମାକେ ଘୋରତର ଲାଞ୍ଛନା ହଇତେ ରକ୍ଷା କରିତେ ପାରିବେ ? ବାକ୍ୟ ଛାଡ଼ା ଯେ ତାହାର ଆର କୋନୋ ଅନ୍ତର ନାହିଁ । କେ ତାହାର ବାହୁ ସବଳ କରିବେ, ହୃଦୟେର ଶକ୍ତି ଦୁର୍ଦମ ରାଖିବେ ଏବଂ ମୃତ୍ୟୁର ବିଭୀଷିକାର ଅତୀତ କରିବେ ? ଏ ସକଳ ଶିକ୍ଷା ତୋ ମାତୃ-କ୍ରୋଡ଼େଇ ହଇଯା ଥାକେ । କି ତୋମାର ଦୀକ୍ଷା, ଯାହା ଦିଯା ତୁ ତୁ ସନ୍ତୋନ୍ଧକେ ମାନୁସ କରିଯା ଗଡ଼ିବେ ? କୃଚ୍ଛୁମାଧନା ଅଥବା ବିଲାସିତା— ଇହାର କୋନ୍କ ପଥ ତୁ ତୁ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ? ରାନୀ ହଇଯା ଜନ୍ମିଯାଇଲେ, ଦାସୀ ହଇଯାଇ କି ତୁ ତୁ ମରିବେ ?

নিবেদন

বাইশ বৎসর পূর্বে যে অরণীয় ঘটনা ঘটিয়াছিল তাহাতে সেদিন দেবতার করণ। জীবনে বিশেষক্রমে অভূতব করিয়াছিলাম। সেদিন যে মানস করিয়াছিলাম তাহা এতদিন পরে দেবচরণে নিবেদন করিতেছি। আজ যাহা প্রতিষ্ঠা করিলাম তাহা মন্দির, কেবলমাত্র পরীক্ষাগার নহে। ইত্ত্বিয়গ্রাহ সত্য পরীক্ষা দ্বারা নির্ধারিত হয়; কিন্তু ইত্ত্বিয়েরও অতীত দুই-একটি মহাসত্য আছে, তাহা লাভ করিতে হইলে কেবলমাত্র বিশ্বাস আঞ্চল্য করিতে হয়।

বৈজ্ঞানিক-সত্য পরীক্ষা দ্বারা প্রতিপন্থ হয়। তাহার জন্যও অনেক সাধনার আবশ্যক। যাহা কল্পনার রাজ্যে ছিল তাহা ইত্ত্বিয়গোচর করিতে হয়। যে আলো চক্ষুর অদৃশ্য ছিল তাহাকে চক্ষুগ্রাহ করা আবশ্যক। শরীর-নির্মিত ইত্ত্বিয় যখন পরাপ্ত হয় তখন ধাতুনির্মিত অতীত্বিয়ের শরণাপন্থ হই। যে জগৎ কিয়ৎক্ষণ পূর্বে অশব্দ ও অঙ্ককারণয় ছিল এখন তাহার গভীর নির্দোষ ও দৃঃসহ আলোকরাশিতে একেবারে অভিভূত হইয়া পড়ি।

এই সকল একেবারে ইত্ত্বিয়গ্রাহ না হইলেও মহুষ্য-নির্মিত কৃতিম ইত্ত্বিয়ের দ্বারা উপলক্ষি করা যাইতে পারে; কিন্তু আরও অনেক ঘটনা আছে যাহা সেই ইত্ত্বিয়েরও অগোচর, তাহা কেবল বিশ্বাসবলেই লাভ করা যায়। বিশ্বাসের সত্যতা সম্বন্ধেও

ପରୀକ୍ଷା ଆଛେ ; ତାହା ଛୁଟୁ-ଏକଟି ସ୍ଟଟନାର ଦ୍ୱାରା ହୟ ନା, ତାହାର ଅକ୍ରତ ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ସମଗ୍ର ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ସାଧନାର ଆବଶ୍ୟକ । ସେଇ ସତ୍ୟ ପ୍ରତିର୍ଦ୍ଦ୍ଵାର ଜନ୍ମାଇ ମନ୍ଦିର ଉଥିତ ହଇଯା ଥାକେ ।

କି ସେଇ ମହାସତ୍ୟ ଯାହାର ଜନ୍ମ ଏହି ମନ୍ଦିର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହଇଲ ? ତାହା ଏହି ଯେ, ମାତ୍ରା ସଥିନ ତାହାର ଜୀବନ ଓ ଆରାଧନା କୋଣୋ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନିବେଦନ କରେ, ସେଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଥନଓ ବିଫଳ ହୟ ନା ; ତଥିନ ଅମ୍ବତ୍ତବ୍ୱ ସମ୍ଭବ ହଇଯା ଥାକେ । ସାଧାରଣେର ସାଧୁବାଦ ଶ୍ରବଣ ଆଜ ଆମାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନହେ ; କିନ୍ତୁ ସ୍ଥାହାରା କର୍ମସାଗରେ ବାଁପ ଦିଯାଛେନ ଏବଂ ପ୍ରତିକୁଳ ତରଙ୍ଗାଘାତେ ଘୃତକଳ୍ପ ହଇଯା ଅଦୃତେର ନିକଟ ପରାଜୟ ସ୍ଥିକାର କରିତେ ଉତ୍ତତ ହଇଯାଛେ, ଆମାର କଥା ବିଶେଷଭାବେ କେବଳ ତାହାଦେଇ ଜନ୍ମ ।

ପରୀକ୍ଷା

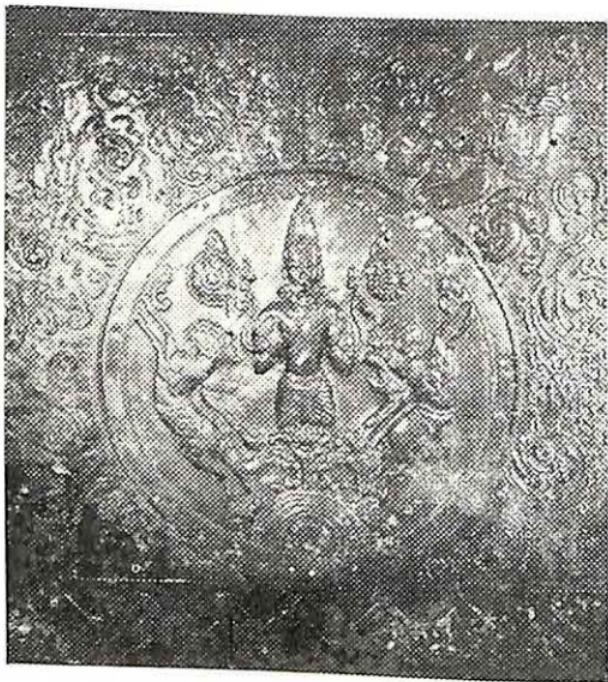
ଯେ ପରୀକ୍ଷାର କଥା ବଲିବ ତାହା ଶେଷ କରିତେ ଛୁଟି ଜୀବନ ଲାଗିଯାଇଛେ । ଯେମନ ଏକଟି କ୍ଷୁଦ୍ର ଲତିକାର ପରୀକ୍ଷାଯ ସମସ୍ତ ଉତ୍ୱିଦ୍-ଜୀବନେର ଅକ୍ରତ ସତ୍ୟ ଆବିଷ୍ଟ ହୟ, ସେଇରପ ଏକଟି ମହୁୟଜୀବନେର ବିଶ୍ୱାସେର ଫଳ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ୱାସ-ରାଜ୍ୟର ସତ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୟ । ଏହି ଜନ୍ମାଇ ସ୍ଵୀଯ ଜୀବନେ ପରୀକ୍ଷିତ ସତ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଯେ ଛୁଟ-ଏକଟି କଥା ବଲିବ ତାହା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କଥା ଭୁଲିଯା ସାଧାରଣଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରିବେନ । ପରୀକ୍ଷାର ଆରାନ୍ତ ପିତୃଦେବ ସର୍ଗୀୟ ଭଗବାନଚନ୍ଦ୍ର ବସ୍ତକେ ଲାଇଯା ; ତାହା ଅର୍ଧ ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ବେର କଥା । ତାହାରଇ

নিকট আমার শিক্ষা ও দীক্ষা। তিনি শিখাইয়াছিলেন, অন্তের উপর প্রভুত্ব-বিস্তার অপেক্ষা নিজের জীবন শাসন বহুগুণে শ্রেষ্ঠকর। জনহিতকর নানা কার্যে তিনি নিজের জীবন উৎসর্গ করিয়াছিলেন। শিক্ষা, শিল্প ও বাণিজ্যের উন্নতিকল্পে তিনি তাহার সকল চেষ্টা ও সর্বস্ব নিয়োজিত করিয়াছিলেন; কিন্তু তাহার সকল চেষ্টাই ব্যর্থ হইয়াছিল। সুখ-সম্পদের কোমল শয্যা হইতে তাহাকে দারিদ্র্যের লাঞ্ছনা ভোগ করিতে হইয়াছিল। সকলেই বলিত, তিনি তাহার জীবন ব্যর্থ করিয়াছেন। এই ঘটনা হইতেই সফলতা কত শুন্দি এবং কোনো কোনো বিফলতা কত বহুৎ তাহা শিখিতে পারিয়াছিলাম। পরীক্ষার প্রথম অধ্যায় এই সময় লিখিত হইয়াছিল।

তাহার পর বত্রিশ বৎসর হইল শিক্ষকতার কার্য গ্রহণ করিয়াছি। বিজ্ঞানের ইতিহাস ব্যাখ্যায় আমাকে বহুদেশবাসী মনস্বিগণের নাম স্মরণ করাইতে হইত। কিন্তু তাহার মধ্যে ভারতের স্থান কোথায়? শিক্ষাকার্যে অন্তে যাহা বলিয়াছে সেই সকল কথাই শিখাইতে হইত। ভারতবাসীরা যে কেবল ভাবপ্রবণ ও স্বপ্নাবিষ্ট, অমুসন্ধানকার্য কোনোদিনই তাহাদের নহে, সেই এক কথাই চিরদিন শুনিয়া আসিতাম। বিলাতের স্থায় এদেশে পরীক্ষাগার নাই, স্মৃতি যন্ত্র নির্মাণও এদেশে কোনোদিন হইতে পারে না, তাহাও কতবার শুনিয়াছি। তখন মনে হইল, যে ব্যক্তি পৌরুষ হারাইয়াছে কেবল সে-ই বৃথা



বিজ্ঞান ও কল্পনার জয়বাতা
শ্রীনন্দনাল বসু - অঙ্কিত



উদয়সবিতা

শ্রীনন্দলাল বন্ধু -পরিকল্পিত

বন্ধু-বিজ্ঞান-মন্দির

নিবেদন

পরিতাপ করে। অবসাদ দূর করিতে হইবে, দুর্বলতা ত্যাগ করিতে হইবে। ভারতই আমাদের কর্মভূমি, সহজ পন্থা আমাদের জন্য নহে। তেইশ বৎসর পূর্বে অঢ়কার দিনে এই সকল কথা স্মরণ করিয়া একজন তাহার সমগ্র মন, সমগ্র প্রাণ ও সাধনা ভবিষ্যতের জন্য নিবেদন করিয়াছিল। তাহার ধনবল কিছুই ছিল না, তাহার পথপ্রদর্শকও কেহ ছিল না। বহু বৎসর ধরিয়া একাকী তাহাকে প্রতিদিন প্রতিকূল অবস্থার সহিত যুবিতে হইয়াছিল। এতদিন পরে তাহার নিবেদন সার্থক হইয়াছে।

জয়-পরাজয়

তেইশ বৎসর পূর্বে অঢ়কার দিনে যে আশা লইয়া কার্য আরম্ভ করিয়াছিলাম, দেবতার করুণায় তিন মাসের মধ্যে তাহার প্রথম ফল ফলিয়াছিল। জার্মানীতে আচার্য হার্টস বিদ্যৃৎ-তরঙ্গ সম্বন্ধে যে দুর্কাহ কার্য আরম্ভ করিয়াছিলেন, তাহার বহুল বিস্তার ও পরিণতি এখানেই সম্ভাবিত হইয়াছিল। কিন্তু এদেশের কোনো এক প্রসিদ্ধ সভাতে আমার আবিঞ্চ্ছিয়ার সংবাদ যখন পাঠ করি তখন সভাপ্রাঙ্গ কোনো সভাই আমার কার্য সম্বন্ধে কোনো মতামত প্রকাশ করিলেন না। বুঝিতে পারিলাম, ভারতবাসীর বৈজ্ঞানিক কৃতিত্ব সম্বন্ধে তাহারা একান্ত সন্দিহান। অতঃপর আমার দ্বিতীয় আবিষ্কার বর্তমান কালের সর্বপ্রধান

ପଦାର୍ଥବିଦେର ନିକଟ ପ୍ରେରଣ କରି । ଆଜ ବାହିଶ ବଂସର ପରେ
ତାହାର ଉତ୍ତର ପାଇଲାମ । ତାହାତେ ଅବଗତ ହଇଲାମ ଯେ, ଆମାର
ଆବିକ୍ରିୟା ରଯେଲ ସୋସାଇଟି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହଇବେ ଏବଂ ଏହି
ତଥ୍ୟ ଭବିଷ୍ୟତେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉନ୍ନତିର ସହାୟକ ହଇବେ ବଲିଯା
ପାର୍ଲିଯାମେନ୍ଟ କର୍ତ୍ତକ ପ୍ରଦତ୍ତ ବୃତ୍ତି ଆମାର ଗବେଷଣାକାର୍ଯ୍ୟ ନିଯୋଜିତ
ହଇବେ । ସେଇ ଦିନେ ଭାରତେର ସମ୍ମୁଖେ ଯେ ଦ୍ୱାର ଅର୍ଗଲିତ ଛିଲ
ତାହା ସହୀଦ ଉନ୍ମୂଳ୍କ ହଇଲ । ଆର କେହ ସେଇ ଉନ୍ମୂଳ୍କ ଦ୍ୱାର ରୋଧ
କରିତେ ପାରିବେ ନା । ସେଇ ଦିନ ଯେ ଅଗ୍ନି ପ୍ରଜଲିତ ହଇଯାଛେ
ତାହା କଥନ ଓ ନିର୍ବାପିତ ହଇବେ ନା ।

ଏହି ଆଶା କରିଯାଇ ଆମି ବଂସରେ ପର ବଂସର ଅଳ୍ପାନ୍ତ ମନ
ଓ ଶରୀର ଲଇଯା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରେତ୍ରେ ଅଗ୍ରସର ହଇତେଛିଲାମ । କିନ୍ତୁ
ମାନୁଷେର ପ୍ରକୃତ ପରୀକ୍ଷା ଏକ ଦିନେ ହୟ ନା, ସମସ୍ତ ଜୀବନ ବ୍ୟାପିଯା
ତାହାକେ ଆଶା ଓ ନୈରାଶ୍ୟର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ପୁନଃ ପୁନଃ ପରୀକ୍ଷିତ
ହଇତେ ହୟ । ସଥନ ଆମାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିପଦ୍ଧି ଆଶାତୌତ ଉଚ୍ଚ
ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିଯାଛିଲ ତଥନଇ ସମସ୍ତ ଜୀବନେର କୃତିତ୍ଵ
ବ୍ୟର୍ଯ୍ୟପ୍ରାୟ ହଇତେଛିଲ ।

ତଥନ ତାରହୀନ ସଂବାଦ ଧରିବାର କଲ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ପରୀକ୍ଷା
କରିତେଛିଲାମ । ଦେଖିଲାମ, ହଠାତ୍ କଲେର ସାଡ଼ା କୋନୋ ଅଜ୍ଞାତ
କାରଣେ ବନ୍ଧ ହଇଯା ଗେଲ । ମାନୁଷେର ଲେଖାଭଙ୍ଗୀ ହଇତେ ତାହାର
ଶାରୀରିକ ଦୁର୍ବଲତା ଓ କ୍ଳାନ୍ତି ଯେବୁନ ଅନୁମାନ କରା ଯାଯା, କଲେର
ସାଡ଼ାଲିପିତେ ସେଇ ଏକଇ ରୂପ ଚିତ୍ର ଦେଖିଲାମ । ଆରଓ ଆଶର୍ଯ୍ୟରେ

বিষয় এই যে, বিজ্ঞামের পর কলের ক্লান্তি দূর হইল এবং
পুনরায় সাড়া দিতে লাগিল। উত্তেজক গ্রিষ্ম প্রয়োগে তাহার সাড়া
দিবার শক্তি বাড়িয়া গেল এবং বিষ প্রয়োগে তাহার সাড়া
একেবারে অস্ত্রহিত হইল। যে সাড়া দিবার শক্তি জীবনের এক
গ্রাধান চিহ্ন বলিয়া গণ্য হইত, জড়েও তাহার ত্রিয়া দেখিতে
পাইলাম। এই অত্যাশ্চর্য ঘটনা আমি রয়েল সোসাইটির সমক্ষে
পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছিলাম; কিন্তু দুর্ভাগ্য-
ক্রমে প্রচলিত মত-বিরুদ্ধ বলিয়া জীবত্ত্ববিদ্যার দুই-একজন
অগ্রণী ইহাতে অত্যন্ত বিরক্ত হইলেন। তত্ত্বান্তর আমি পদার্থবিদ,
আমার স্বীয় গভীর ত্যাগ করিয়া জীবত্ত্ববিদের নৃতন জাতিতে
প্রবেশ করিবার অনধিকার চেষ্টা রীতিবিরুদ্ধ বলিয়া বিবেচিত
হইল। তাহার পর আরও দুই-একটি অশোভন ঘটনা
ঘটিয়াছিল। যাহারা আমার বিরুদ্ধপক্ষে ছিলেন তাহাদেরই
মধ্যে একজন আমার আবিকার পরে নিজের বলিয়া প্রকাশ
করেন। এই বিষয়ে অধিক বলা নিষ্পয়োজন। ফলে, বহু
বৎসর যাবৎ আমার সমুদয় কার্য পণ্ডপ্রায় হইয়াছিল।
এতকাল একদিনের জন্যও মেঘরাশি ভেদ করিয়া আলোকের
মুখ দেখিতে পাই নাই। এই সকল স্মৃতি অতিশয় ক্লেশকর।
বলিবার একমাত্র আবশ্যকতা এই যে, যদি কেহ কোনো
বৃহৎ কার্যে জীবন উৎসর্গ করিতে উন্মুখ হন, তিনি যেন
ফলাফলে নিরপেক্ষ হইয়া থাকেন। যদি অসীম ধৈর্য থাকে,

কেবল তাহা হইলেই বিশ্বাস-নয়নে কোনোদিন দেখিতে পাইবেন, বারংবার পরাজিত হইয়াও যে পরাজ্যুৎ হয় নাই সে-ই একদিন বিজয়ী হইবে।

পৃথিবী পর্যটন

ভাগ্য ও কার্যচক্র নিরস্তর ঘুরিতেছে— তাহার নিয়ম— উত্থান, পতন, আবার পুনরুত্থান। দ্বাদশ বৎসর ধরিয়া যে ঘন ছুর্দিন আমাকে শ্রিয়মাণ করিয়াও সম্পূর্ণ পরাত্ব করিতে পারে নাই, সে ছুর্যোগও একদিন অভাবনীয়রূপে কাটিয়া গেল। আমার নৃতন আবিষ্কার বৈজ্ঞানিক সমাজে প্রচার করিবার জন্য ভাৰত-গভৰ্নমেণ্ট ১৯১৪ খৃষ্টাব্দে আমাকে পৃথিবী পর্যটনে প্ৰেৱণ কৰেন। সেই উপলক্ষে লঙ্গন, অক্সফোর্ড, কেন্সিজ, প্যারিস, ভিয়েনা, হার্ভার্ড, নিউইয়র্ক, ওয়াশিংটন, ফিলাডেলফিয়া, সিকাগো, কালিফোর্নিয়া, টোকিও ইত্যাদি স্থানে আমার পৱীক্ষা প্ৰদৰ্শিত হয়। এই সকল স্থানে জয়মাল্য লইয়া কেহ আমার প্ৰতীক্ষা কৰে নাই, বৰং আমার প্ৰবল প্ৰতিদ্বন্দ্বিগণ আমার কৃটি দেখাইবার জন্যই দলবদ্ধ হইয়া উপস্থিত ছিলেন। তখন আমি সম্পূর্ণ একাকী; অদৃশ্যে কেবল সহায় ছিলেন ভাৱতেৰ ভাগ্যলক্ষ্মী। এই অসম সংগ্ৰামে ভাৱতেৰই জয় হইল এবং যাহাৱা আমার প্ৰতিদ্বন্দ্বী ছিলেন তাহাৱা পৱে আমাৰ পৱম বান্ধব হইলেন।

বীরনীতি

বর্তমান উত্তিদবিষ্টার অসীম উন্নতি লাইপজিগের জার্মান অধ্যাপক ফেফারের অর্ধ শতাব্দীর অসাধারণ কৃতিত্বের ফল। আমার কোনো কোনো 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 নৃতন তত্ত্বগুলি জীবনের সন্ধ্যার সময় তাহার নিকট পৌছিয়াছে; তাহার দৃঃখ রহিল যে, এই সকল সত্যের পরিণতি তিনি এ-জীবনে দেখিয়া যাইতে পারিলেন না। যাহার বৈরীভাব আশঙ্কা করিয়াছিলাম, তিনিই মিত্ররূপে আমাকে গ্রহণ করিলেন। ইহাই তো চিরস্তন বীরনীতি, যাহা আপনার পরাভবের মধ্যেও সত্যের জয় দেখিয়া আনন্দে উৎফুল্ল হয়। তিনি সহস্র বৎসর পূর্বে এই বীরধর্ম কুরুক্ষেত্রে প্রচারিত হইয়াছিল। অগ্নিবাণ আসিয়া যখন ভীমদেবের মর্মস্থান বিদ্ধ করিল তখন তিনি আনন্দের আবেগে বলিয়াছিলেন, সার্থক আমার শিক্ষাদান! এই বাণ শিখণ্ডীর নহে, ইহা আমার প্রিয়শিশ্য অজুনের।

পৃথিবী পর্যটন ও স্বীয় জীবনের পরীক্ষার দ্বারা বুঝিতে পারিয়াছি যে, নৃতন সত্য আবিষ্কার করিবার জন্য সমস্ত জীবন

পণ ও সাধনার আবশ্যিক। জগতে তাহার প্রচার আরও দুর্বল। ইহাতে আমার পূর্বসংকল্প দৃঢ়তর হইয়াছে। বহুদিন সংগ্রামের পর ভারত বিজ্ঞানক্ষেত্রে যে স্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছে তাহা যেন চিরস্থায়ী হয়। আমার কার্য যাহারা অনুসরণ করিবেন তাহাদের পথ যেন কোনোদিন অবরুদ্ধ না হয়।

বিজ্ঞান-প্রচারে ভারতের দান

বিজ্ঞান তো সার্বভৌমিক, তবে বিজ্ঞানের মহাক্ষেত্রে এমন-কি কোনো স্থান আছে যাহা ভারতীয় সাধক ব্যতীত অসম্পূর্ণ থাকিবে? তাহা নিশ্চয়ই আছে। বর্তমানকালে বিজ্ঞানের প্রসার বহুবিস্তৃত হইয়াছে এবং প্রতীচ্যদেশে কার্যের স্থানিক মধ্যে অভেগ প্রাচীর উপরি হইয়াছে। দৃশ্যজগৎ অতি বিচ্ছিন্ন এবং বহুরূপী। এত বিভিন্নতার মধ্যে যে কিছু সাম্য আছে তাহা বোধগম্য হয় না। সতত চপ্টল প্রাণী, আর এই চিরমৌন অবিচলিত উদ্দিদ, ইহাদের মধ্যে কোনো সাদৃশ্য দেখা যায় না। আর এই উদ্দিদের মধ্যে একই কারণে বিভিন্নরূপে সাড়া দেখা যায়। কিন্তু এত বৈষম্যের মধ্যেও ভারতীয় চিন্তাপ্রণালী একতার সম্মানে ছুটিয়া জড়, উদ্দিদ ও জীবের মধ্যে সেতু বাঁধিয়াছে। এতদর্থে ভারতীয় সাধক কখনও তাহার চিন্তা কল্পনার উশ্মুক্ত রাজ্যে অবাধে প্রেরণ করিয়াছে এবং পরম্পুরুষেই

ତାହାକେ ଶାସନେର ଅଧୀନେ ଆନିଯାଛେ । ଆଦେଶେର ବଲେ ଜଡ଼ବ୍ୟ
ଅଞ୍ଚୁଲିତେ ନୃତ୍ନ ପ୍ରାଣ ସଂଧାର କରିଯାଛେ ଏବଂ ଯେ ସ୍ଥଳେ ମାନୁଷେର
ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ପରାସ୍ତ ହେଇଯାଛେ ତଥାଯ କୃତ୍ରିମ ଅତୀନ୍ଦ୍ରିୟ ସ୍ମଜନ କରିଯାଛେ ।
ତାହା ଦିଯା ଏବଂ ଅସୀମ ଧୈର୍ୟ ସମ୍ବଲ କରିଯା ଅବ୍ୟକ୍ତ ଜଗତେର
ସୀମାହୀନ ରହଣ୍ଡେର ପରୀକ୍ଷାପ୍ରଣାଲୀତେ କ୍ଷିର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବାର ସାହସ
ବାଧିଯାଛେ । ଯାହା ଚକ୍ର ଅଗୋଚର ଛିଲ ତାହା ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର
କରିଯାଛେ । କୃତ୍ରିମ ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ମରୁଘ୍ୟଦୃଷ୍ଟିର ଅଭାବନୀୟ
ଏମନ ଏକ ନୃତ୍ନ ରହଣ୍ତ ଆବିକ୍ଷାର କରିଯାଛେ ଯେ, ତାହାର ଦୁଇଟି
ଚକ୍ର ଏକ ସମୟେ ଜାଗରିତ ଥାକେ ନା ; ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏକଟି ସୁମାୟ,
ଆର-ଏକଟି ଜାଗିଯା ଥାକେ । ଧାତୁପାତ୍ରେ ଲୁକାଯିତ ଶ୍ଵତିର
ଅଦୃଶ୍ୟ ଛାପ ପ୍ରକାଶିତ କରିଯା ଦେଖାଇଯାଛେ । ଅଦୃଶ୍ୟ-ଆଲୋକ
ସାହାଯ୍ୟ କୃଷ୍ଣପ୍ରକ୍ଷେତ୍ରର ଭିତରେ ନିର୍ମାଣକୌଶଳ ବାହିର କରିଯାଛେ ।
ଆଗବିକ କାରୁକାର୍ଯ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟମାନ ବିଦ୍ୟୁତ-ଉର୍ମିର ଦ୍ୱାରା ଦେଖାଇଯାଛେ ।
ସୁନ୍ଦରଜୀବନେ ମାନବୀୟ ଜୀବନେର ପ୍ରତିକୃତି ଦେଖାଇଯା ନିର୍ବାକ ଜୀବନେର
ଉତ୍ତେଜନା ମାନବେର ଅନୁଭୂତିର ଅନ୍ତର୍ଗତ କରିଯାଛେ । ସୁନ୍ଦର ଅଦୃଶ୍ୟ
ସୁନ୍ଦର ମାପିଯା ଲାଇଯାଛେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଆହାର ଓ ବ୍ୟବହାରେ ସେଇ
ସୁନ୍ଦରିମାତ୍ରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ମୁହୂର୍ତ୍ତେ ଧରିଯାଛେ । ମରୁଘ୍ୟପ୍ରଶ୍ରେଷ୍ଠ ଯେ ସୁନ୍ଦ
ସଂକୁଚିତ ହୟ, ତାହା ପ୍ରମାଣ କରିଯାଛେ । ଯେ ଉତ୍ତେଜକ ମାନୁଷକେ
ଉତ୍ତଫୁଲ୍ଲ କରେ, ଯେ ମାଦକ ତାହାକେ ଅବସନ୍ନ କରେ, ଯେ ବିଷ ତାହାର
ପ୍ରାଣନାଶ କରେ, ଉତ୍ତିଦେଶ ତାହାଦେର ଏକଇ ବିଧ କ୍ରିୟା ପ୍ରମାଣିତ
କରିତେ ସମର୍ଥ ହେଇଯାଛେ । ବିଷେ ଅବସନ୍ନ ମୁମ୍ବୁର୍ ଉତ୍ତିଦକେ ଭିନ୍ନ ବିଷ

অব্যক্ত

প্রয়োগ দ্বারা পুনর্জীবিত করিয়াছে। উদ্দিদপেশীর স্পন্দন লিপিবদ্ধ করিয়া তাহাতে হৃদয়স্পন্দনের প্রতিচ্ছায়া দেখাইয়াছে। বৃক্ষশরীরে স্নায়ুপ্রবাহ আবিক্ষার করিয়া তাহার বেগ নির্ণয় করিয়াছে। প্রমাণ করিয়াছে যে, যে সকল কারণে মানুষের স্নায়ুর উত্তেজনা বর্ধিত বা মনৌভূত হয় সেই একই কারণে উদ্দিদ-স্নায়ুর আবেগও উত্তেজিত অথবা প্রশংসিত হয়। এই সকল কথা কল্পনাপ্রসূত 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 পদার্থবিদ্যা, উদ্দিদবিদ্যা, প্রাণীবিদ্যা, এমন-কি মনস্তত্ত্ববিদ্যাও এক কেন্দ্রে আসিয়া মিলিত হইয়াছে। বিধাতা যদি বিজ্ঞানের কোনো বিশেষ তীর্থ ভারতীয় সাধকের জন্য নির্দেশ করিয়া থাকেন তবে এই চতুর্বেণী-সংগমেই সেই মহাতীর্থ।

আশা ও বিশ্বাস

এই সকল অনুসন্ধান বিজ্ঞানের বহু শাখা লইয়া। কেহ কেহ মনে করেন, ইহাদের বিকাশে নানা ব্যবহারিক বিভাগ 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



ଭାବ ତେର ଗୋରବ ଓ ଜଗ ତେର

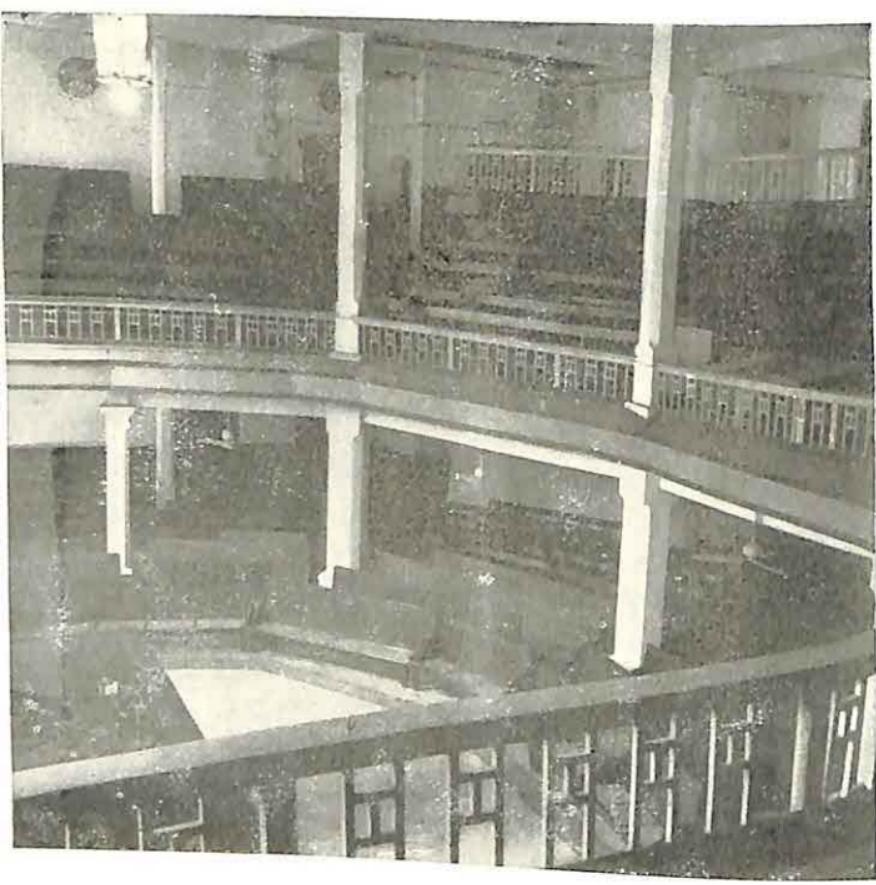
କଳ୍ପାନ କାମନାମୟ

ଏଇ ବିଜ୍ଞାନ ମନ୍ଦିର
ଦେବ ଚରଣ ନିର୍ବେଦନ କରିଲାମା।

ଶ୍ରୀଜଗନ୍ଧିଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦୁ

୧୫୩ ଅପ୍ରଥାମନ, ମୁଁ ୧୯୭୪।

ମନ୍ଦିରୋଷଗ



বন্ধ-বিজ্ঞান-নন্দির ॥ মতাগৃহ

ଜୟ ବୌକ୍ଷଣାଗାର ନିର୍ମାଣେ ଅପରିମିତ ଧନେର ଆବଶ୍ୱକ ହୟ ; ଆର ଏଇକୁପ ଅତି ବିସ୍ତୃତ ଏବଂ ବଲ୍ଲମ୍ବୀ ଜ୍ଞାନେର ବିସ୍ତାର ସେ ଆମାଦେଇ ଦେଶେର ପକ୍ଷେ ଅସମ୍ଭବ, ଏକଥା ବିଜ୍ଞଜନ ମାତ୍ରେଇ ବଲିବେନ । କିନ୍ତୁ ଆମି ଅସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିଷୟେର ଉପଲଙ୍କେ କେବଳମାତ୍ର ବିଶ୍ୱାସେର ବଲେଖ ଚିରଜୀବନ ଚଲିଯାଛି ; ଇହା ତାହାରଇ ମଧ୍ୟେ ଅନ୍ତତମ । ‘ହିଁତେ ପାରେ ନା’ ବଲିଯା କୋନୋଦିନ ପରାଜ୍ୟୁଥ ହେ ନାହିଁ ; ଏଥନେ ହିଁବ ନା । ଆମାର ଯାହା ନିଜରେ ବଲିଯା ମନେ କରିଯାଛିଲାମ ତାହା ଏଇ କାର୍ଯେଇ ନିଯୋଗ କରିବ । ରିକ୍ତହଞ୍ଚେ ଆସିଯାଛିଲାମ, ରିକ୍ତହଞ୍ଚେଇ ଫିରିଯା ଯାଇବ ; ଇତିମଧ୍ୟେ ଯଦି କିଛୁ ସମ୍ପାଦିତ ହୟ ତାହା ଦେବତାର ପ୍ରସାଦ ବଲିଯା ମାନିବ । ଆର ଏକଜନେ ଏଇ କାର୍ଯେ ତାହାର ସରସ ନିଯୋଗ କରିବେନ, ଯାହାର ସାହଚର୍ଯ୍ୟ ଆମାର ଦୁଃଖ ଏବଂ ପରାଜ୍ୟେର ମଧ୍ୟେ ବଲିଦିନ ଅଟଲ ରହିଯାଛେ । ବିଧାତାର କରଣୀ ହିଁତେ କୋନୋଦିନ ଏକେବାରେ ବଞ୍ଚିତ ହେ ନାହିଁ । ସଥନ ଆମାର ବୈଜ୍ଞାନିକ କୁତିତ୍ତେ ଅନେକେ ସନ୍ଦିହାନ ଛିଲେନ ତଥନେ ଦୁଇ-ଏକ ଜନେର ବିଶ୍ୱାସ ଆମାକେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ରାଖିଯାଇଛିଲ । ଆଜ ତାହାରା ମୃତ୍ୟୁର ପରପାରେ ।

ଆଶକ୍ଷା ହିଁଯାଇଛିଲ, କେବଳମାତ୍ର ଭବିଷ୍ୟତେର ଅନିଶ୍ଚିତ ବିଧାନେର ଉପରେଇ ଏହି ମନ୍ଦିରେର ସ୍ଥାଯିତ୍ବ ନିର୍ଭର କରିବେ । ଅନ୍ତଦିନ ହିଁଲ ବୁଝିତେ ପାରିଯାଛି ସେ, ଆମି ସେ ଆଶାୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଯାଛି ତାହାର ଆହ୍ଵାନ ଭାରତେର ଦୂରସ୍ଥାନେ ମର୍ମ ସ୍ପର୍ଶ କରିଯାଛେ । ଏହି ସକଳ ଦେଖିଯା ମନେ ହୟ, ଆମି ସେ ବୃହତ୍ ସଂକଳ୍ପ କରିଯାଇଲାମ

তাহার পরিণতি একেবারে অসম্ভব নহে। জীবিত থাকিতেই
হয়তো দেখিতে পাইব যে, এই মন্দিরের শূল্য অঙ্গন দেশবিদেশ
হইতে সমাগত যাত্রী দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে।

আবিক্ষার এবং প্রচার

বিজ্ঞান অঙ্গশীলনের ছইটি দিক আছে। প্রথমত নৃতন তত্ত্ব
আবিক্ষার; ইহাই এই মন্দিরের মুখ্য উদ্দেশ্য। তাহার পর,
জগতে সেই নৃতন তত্ত্ব প্রচার। সেইজন্তুই এই সুবৃহৎ বক্তৃতা-
গৃহ নির্মিত হইয়াছে। বৈজ্ঞানিক বক্তৃতা ও তাহার পরীক্ষার
জন্য এইরপ গৃহ বোধ হয় অন্য কোথাও নির্মিত হয় নাই। দেড়
সহস্র শ্রোতার এখানে সমাবেশ হইতে পারিবে। এস্থানে
কোনো বহুচর্বিত তত্ত্বের পুনরাবৃত্তি হইবে না। বিজ্ঞান সম্বন্ধে
এই মন্দিরে যে সকল আবিক্ষিয়া হইয়াছে সেই সকল নৃতন সত্য
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 পশ্চিমঙ্গলীর নিকট বিজ্ঞাপিত হইবে
এবং হয়তো 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 দেশদেশান্তর হইতে আগত শিক্ষার্থী সাদরে
গৃহীত হইয়াছিল। যখনই আমাদের দিবার শক্তি জন্মিয়াছে
তখনই আমরা মহৎকরূপে দান করিয়াছি—ক্ষুদ্রে কখনই আমাদের
তৃপ্তি নাই। সর্বজীবনের স্পর্শে আমাদের জীবন প্রাণময়।
যাহা সত্তা, যাহা সুন্দর, তাহাই আমাদের আরাধ্য। শিল্পী
কারুকার্যে এই মন্দির মণ্ডিত করিয়াছেন এবং চিত্রকর আমাদের
হৃদয়ের অব্যক্ত আকাঙ্ক্ষা চিত্রপটে বিকশিত করিয়াছেন।

আমি যে উদ্দিদ-জীবনের কথা বলিয়াছি তাহা আমাদের
জীবনেরই প্রতিধ্বনি। সে জীবন আহত হইয়া মুমুক্ষু প্রায় হয়
এবং ক্ষণিক মূর্ছা হইতে পুনরায় জাগিয়া উঠে। এই আঘাতের
ছুইটি দিক আছে; আমরা সেই ছুইয়ের সংযোগস্থলে বর্তমান।
এক দিকে জীবনের, অপর দিকে মৃত্যুর পথ প্রসারিত। জীবের
স্পন্দন আঘাতেরই ক্রিয়া, যে আঘাত হইতে আমরা পুনরায়
উঠিতে পারি। প্রতি মুহূর্তে আমরা আঘাত দ্বারা মুমুক্ষু
হইতেছি এবং পুনরায় সঞ্জীবিত হইতেছি। আঘাতের বলেই
জীবনের শক্তি বর্ধিত হইতেছে। তিল তিল করিয়া মরিতেছি
বলিয়াই আমরা বাঁচিয়া রহিয়াছি।

একদিন আসিবে যখন আঘাতের মাত্রা ভীষণ হইবে; তখন
যাহা হেলিয়া পড়িবে তাহা আর উঠিবে না; অন্য 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 খালি হয় তাহার রাজহ কোন্ কোন্ দেশ লইয়া ? কে ইহার রহস্য উদ্ঘাটন করিবে ? অঙ্গাস-তিমিরে আমরা একেবারে আচ্ছল্ল। চক্ষুর আবরণ অপসারিত হইলেই এই ক্ষুদ্র বিশ্বের পশ্চাতে অচিন্তনীয় ন্তৰন বিশ্বের অনন্ত ব্যাপ্তিতে আমরা অভিভূত হইয়া পড়ি ।

কে মনে করিতে পারিত, এই আর্তনাদবিহীন উন্নিদজগতে, এই তুকৌম্বুত অসীম জীবসঞ্চারে অরুভূতিশক্তি বিকশিত হইয়া উঠিতেছে । তাহার পর কি করিয়াই বা স্নায়ুসূত্রের উন্নেজনা হইতে তাহারই ছায়াকপিণী অশৱীরী স্নেহমতা উদ্ভূত হইল ! টিহার মধ্যে কোন্টা অজর, কোন্টা অমর ? যখন এই ক্রীড়াশীল পুত্রলিদের খেলা শেষ হইবে এবং তাহাদের দেহাবশেষ পঞ্চভূতে মিশিয়া যাইবে তখন সেই সকল অশৱীরী ছায়া কি আকাশে মিলাইয়া যাইবে, অথবা অধিকতররূপে পরিস্ফুট হইবে ?

কোন্ রাজ্যের উপর তবে মৃত্যুর অধিকার ? মৃত্যই যদি মহুষ্যের একমাত্র পরিণাম তবে ধনধান্তে পূর্ণ পৃথিবী লইয়া সে কী করিবে ? কিন্তু মৃত্যু সর্বজয়ী নহে ; জড়-সমষ্টির উপরই কেবল তাহার আধিপত্য । মানব-চিন্তাপ্রসূত স্বর্গীয় অগ্নি মৃত্যুর আঘাতেও নির্বাপিত হয় না । অমরত্বের বীজ চিন্তায়, বিন্তে নহে । মহাসাম্রাজ্য দেশ-বিজয়ে কোনোদিন স্থাপিত হয়

নাই। তাহার প্রতিষ্ঠা কেবল চিন্তা ও দিব্যজ্ঞান প্রচার দ্বারা সাধিত হইয়াছে। বাইশ শত বৎসর পূর্বে এই ভারতখণ্ডেই অশোক যে মহাসাম্রাজ্য স্থাপন করিয়াছিলেন তাহা কেবল শারীরিক বল ও পার্থিব গ্রিশ্ম দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। সেই মহাসাম্রাজ্যে 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 অর্ধ আমলক মাত্র অবশিষ্ট রহিল। তখন তাহা হস্তে লইয়া তিনি কহিলেন— এখন ইহাই আমার সর্বস্ব, ইহাই যেন আমার চরম দানকৃপে গৃহীত হয়।

অর্ধ্য

এই আমলকের চিহ্ন মন্দিরগাত্রে গ্রথিত রহিয়াছে। পতাকা-স্বরূপ সর্বোপরি বজ্চিহ্ন প্রতিষ্ঠিত— যে দৈবঅন্ত নিষ্পাপ দধীচি মুনির অঙ্গি দ্বারা নির্মিত হইয়াছিল। যাহারা পরার্থে জীবন দান করেন তাহাদের অঙ্গি দ্বারাই বজ্জ নির্মিত হয়, যাহার জ্ঞানত্বে তেজে জগতে দানবত্বের বিনাশ ও দেবত্বের প্রতিষ্ঠা হইয়া থাকে। আজ আমাদের অর্ধ্য অর্ধ আমলক মাত্র ; কিন্তু পূর্ব-দিনের মহিমা মহত্ত্ব হইয়া পুনর্জন্ম লাভ করিবেই করিবে। এই আশা লইয়া অদ্য আমরা ক্ষণকালের জন্য এখানে দাঢ়াইলাম কল্য হইতে পুনরায় কর্মস্ন্মাতে জীবনতরী ভাসাইব।

আজ কেবল আরাধ্যা দেবীর পূজার অর্ঘ্য লইয়া এখানে
আসিয়াছি। তাহার প্রকৃত স্থান বাহিরে নহে, হৃদয়মন্দিরে।
তাহার প্রকৃত উপকরণ ভক্তের বাহুবলে, অন্তরের শক্তিতে এবং
হৃদয়ের ভক্তিতে। তাহার পর সাধক কি আশীর্বাদ আকাঙ্ক্ষা
করিবে? যখন প্রদীপ্ত জীবন নিবেদন করিয়াও তাহার সাধনার
সমাপ্তি হইবে না, যখন পরাজিত ও মৃষ্ট হইয়া সে ঘৃত্যর
অপেক্ষা করিবে, তখনই আরাধ্যা দেবী তাহাকে ক্রেতে তুলিয়া
লইবেন। এইরূপ পরাজয়ের মধ্য দিয়াই সে তাহার পূরক্ষার
লাভ করিবে।

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

জীবন সম্বন্ধে একটি মহাসত্য এই যে, যেদিন হইতে আমাদের বাড়িবার ইচ্ছা স্থগিত হয় সেই দিন হইতেই জীবনের উপর মৃত্যুর ছায়া পড়ে। জাতীয় জীবন সম্বন্ধে একই কথা। যেদিন হইতে আমাদের বড়ো হইবার ইচ্ছা থামিয়াছে সেদিন হইতেই আমাদের পতনের সূত্রপাত হইয়াছে। আমাদিগকে বাঁচিতে হইবে, সঞ্চয় করিতে হইবে এবং বাড়িতে হইবে। তাহার জন্য কি করিয়া প্রকৃত ঐশ্বর্য লাভ হইতে পারে একাগ্রচিন্তে সেই দিকে লক্ষ্য রাখিবে।

দ্রোণাচার্য শিয়গণের পরীক্ষার্থ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন, ‘গাছের উপর যে পাখিটি বসিয়া আছে তাহার চক্ষুই লক্ষ্য ; পাখিটি কি দেখিতে পাইতেছ ?’ অর্জুন উত্তর করিলেন, ‘না, পাখ দেখিতে পাইতেছি না, কেবল তাহার চক্ষুমাত্র দেখিতেছি।’ এইরূপ একাগ্রচিন্ত হইলেই বাহিরের বাধা-বিঘ্নের মধ্যেও অবিচলিত থাকিয়া লক্ষ্য ভেদ করিতে সমর্থ হইবে।

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

জীবন সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া দেখা যায় যে, শক্তি সঞ্চয় দ্বারাই জীবন পরিস্ফুটিত হয়। তাহা কেবল নিজের একাগ্র

চেষ্টা দ্বারাই সাধিত হইয়া থাকে। যে কোনোরূপ সঞ্চয় করে না, যে পরম্পুরোক্তী, যে ভিজুক, সে জীবিত হইয়াও মরিয়া আছে।

যে সঞ্চয় 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। ছই-এক বৎসরের জন্য নহে; সমস্ত জীবনব্যাপী সাধনার জন্য। দেখিতেছে না ধূলিকণার আয়, কীটের আয় নিয়ত কত জীবন পেষিত হইতেছে। ভৌগোলিকচক্রের গতি দেখিয়া ভীত হইয়াছ ? স্বভাবের নির্মম ও কাণ্ডারীহীন কার্য-কারণ সমস্ক বুঝিতে না পারিয়া ঘ্রিয়মাণ হইয়াছ ? কিন্তু তোমাদেরই অন্তরে দৈব দৃষ্টি আছে, তাহা উজ্জ্বল করো। হয়তো প্রকৃতির মধ্যে একটা দিশা, একটা উদ্দেশ্য দেখিতে পাইবে। দেখিতে পাইবে যে, এই বিশ্ব জীবন্ত, জড়পিণ্ড মাত্র নহে। তাহার আহার উক্ষাপিণ্ড, তাহার শিরায় শিরায় গলিত ধাতুর শ্রোত প্রবাহিত হইতেছে। সামান্য ধূলিকণাও বিনষ্ট হয় না, ক্ষুদ্র শক্তিও বিনাশ পায় না ; জীবনও হয়তো তবে অবিনশ্বর। মানসিক শক্তিতেই জীবনের চরমোচ্ছাস। দেখ, তাহারই বলে এই পুণ্য দেশ সংগীবিত রহিয়াছে। সেবা দ্বারা, ভক্তি দ্বারা, জ্ঞান দ্বারা মানুষ একই স্থানে উপনীত হয়। তোমরাও তাহার একটি

দীক্ষা

পথ গ্রহণ করো। জীবন ও তাহার পরিণাম, এই জগৎ ও অপর
জগৎ তোমাদের সাধনার লক্ষ্য হউক। নির্ভীক বীরের আয়
জীবনকে মহাহৃষে নিষ্কেপ করো।

আহত উদ্ধিদ

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

গুরু তুষার-প্রান্তির যাহাদের জীবনধারায় রক্তিম হইয়াছে তাহাদের অস্তিম বেদন। আমাদের হৃদয়ে আঘাত করিতেছে। কি এই আকর্ষণ যাহা সকল ব্যবধান ঘুচাইয়া 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 উদ্ধিদরাজ্য নিশ্চলভাবে আমাদের সম্মুখে দণ্ডায়মান। উত্তাপ ও শৈত্য, আলো ও অন্ধকার, ঘৃত সমীরণ ও ঝটিকা, জীবন ও মৃত্যু ইহাদিগকে লইয়া ক্রীড়া করিতেছে। বিবিধ শক্তি দ্বারা ইহারা আহত হইতেছে, কিন্তু আহতের কোনো ক্রন্দনধ্বনি উথিত হইতেছে না। এই অতি সং্যত, মৌন ও অক্রন্দিত জীবনের ও যে এক মর্মভেদী ইতিহাস আছে তাহা বর্ণনা করিব।

মাঝুষকে আঘাত করিলে সে চীৎকার করে। তাহা হইতে মনে করি, সে বেদনা পাইয়াছে। বোবা চীৎকার করে না ; কি

କରିଯା ଜାନିବ, ସେ ବେଦନା ପାଇଯାଛେ ? ସେ ଛଟଫଟ୍ କରେ, ତାହାର ହସ୍ତପଦ ଆକୁଳିତ ହୟ ; ଦେଖିଯା ମନେ ହୟ, ସେଓ ବେଦନା ପାଇଯାଛେ । ସମବେଦନାର ଦାରା ତାହାର କଷ୍ଟ ଅନୁଭବ କରି । ବ୍ୟାଙ୍ଗକେ ଆଘାତ କରିଲେ ସେ ଚୀତକାର କରେ ନା, କିନ୍ତୁ ଛଟଫଟ୍ କରେ ; ତବେ ମାନ୍ୟ ଓ ବ୍ୟାଙ୍ଗେ ଯେ ଅନେକ ଥିଲେ ! ବ୍ୟାଙ୍ଗ ବେଦନା ପାଇଲ କି ନା, ଏ କଥା କେବଳ ଅନ୍ତର୍ଧାମୀଇ ଜାନେନ । ସମବେଦନା ସତତ ଉଦ୍ବର୍ମ୍ୟୀ, କଥନଗୁ କଥନଗୁ ସମତଳଗାମୀ, କଟିଏ ନିମ୍ନଗାମୀ । ଇତର ଲୋକେ ଯେ ଆମାଦେର ମତୋଇ ମୁଖ ଦୁଃଖ, ମାନ ଅପମାନ ବୋଧ କରେ, ଏ କଥା କେହ କେହ ସନ୍ଦେହ କରିଯା ଥାକେନ । ଇତର ଜୀବେର ତୋ କଥାଇ ନାହିଁ । ତବେ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ଆଘାତ ପାଇଯା ଯେ କିଛୁ-ଏକଟା ଅନୁଭବ କରେ ଏବଂ ସାଡ଼ା ଦେଇ, ଏ କଥା ମାନିଯା ଲାଇତେଇ ହଇବେ । ଅନୁଭବ କରେ— ଏହି କଥା, ଟେର ପାଇ ଏହି ଅର୍ଥେ ବ୍ୟବହାର କରିବ । ମାନ୍ୟ ବେଦନା ପାଇ, ଇତର ଜୀବ ସାଡ଼ା ଦେଇ, ଏହି କଥାତେ କେହ କୋଣୋ ଆପଣି କରିବେନ ନା । ବ୍ୟାଙ୍ଗେର ଛଟଫଟାନି ଦେଖିଯା ହୟତେ ଅଭ୍ୟାସ-ଦୋଷେ କଥନଗୁ ବଲିଯା ଫେଲିତେ ପାରି ଯେ, ସେ ବେଦନା ପାଇଯାଛେ । ଏ କଥାଟା ରୂପକ ଅର୍ଥେ ଲାଇବେନ । କଥା ବ୍ୟବହାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ସାବଧାନ ହେଯା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ବିଲାତେର ଏକଜଳ ବିଖ୍ୟାତ ପଣ୍ଡିତ ବଲେନ ଯେ, ଖୋଲା ଛାଡ଼ାଇଯା ଜୀବିତ ବିନ୍ଦୁକ ଅଥବା ଅସ୍ଟାରକେ ସଥନ ଗଲାଧଃକରଣ କରା ହୟ ତଥନ ବିନ୍ଦୁକ କୋଣୋ କଷ୍ଟି ଅନୁଭବ କରେ ନା, ବରଧନ ପାକ-ଗହବରେର ଉଷ୍ଣତା ଅନୁଭବ କରିଯା ଉଲ୍ଲେଖିତ ହୟ । ବ୍ୟାଙ୍ଗେର ଉଦରଙ୍ଗ୍ରେ ହଇଯା କେହ ଫିରିଯା

আসে নাই, স্বতরাং পাকস্থলীর অন্তর্গত হইবার স্থুখ চিরকাল
অনিবাচনীয়ই থাকিবে।

জীবনের মাপকাটি

এখন দেখা যাউক, জীবন্ত অবস্থার কোনোকৃপ মাপকাটি 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 শুন্দি সাড়া দেয়। যে মরিয়াছে সে একেবারেই
সাড়া দেয় না।

স্বতরাং আঘাত দিয়া জীবন্ত ভাবের পরিমাণ করিতে পারি।
যে তেজস্বী সে অল্প আঘাতেই পূর্ণ সাড়া দিবে। আর যে ছৰ্বল
সে অনেক তাড়না পাইয়াও নিরন্তর থাকিবে। মনে করুন,
কোনোপ্রকারে আমার অঙ্গুলির উপর বার বার আঘাত
পড়িতেছে। আঘাত পাইয়া অঙ্গুলি আকুঞ্জিত হইতেছে এবং
তজ্জন্ম নড়িতেছে। অল্প আঘাতে অল্প নড়ে এবং প্রচণ্ড আঘাতে
বেশি নড়ে। শুধু চক্ষে তাহার পরিমাণ প্রকৃতরূপে লক্ষিত হয়
না। আকুঞ্জনের মাত্রা ধরিবার জন্য কোনোপ্রকার লিখিবার
বন্দোবস্ত করা আবশ্যিক। সম্মুখে যে পরীক্ষা দেখানো হইয়াছে
তাহা হইতে কলের আভাস পাওয়া যাইবে। স্বল্প আঘাতের
পরে স্বল্প আকুঞ্জন ; কলমটা উপরের দিকে অল্প দূর উঠিয়া যায়,

আকুঞ্জনরেখাও স্বল্প-আয়তনের হয়। বৃহৎ আঘাতে রেখাটা
বড়ো হয়।

কেবল তাই নহে। আঘাতের চকিত অবস্থা হইতে আমরা
পুনরায় প্রকৃতিশু হই ; সংকুচিত অঙ্গলি পুনরায় স্বাভাবিকভাবে
প্রসারিত হয়। আঘাত দিলে সংকুচিত অঙ্গলির টানে লিখিত
রেখা হঠাৎ উপর দিকে চলিয়া যায়। প্রকৃতিশু হইতে কিছু
সময় লাগে ; উর্ধ্বোপৰিত রেখা ক্রমশঃ নামিয়া পূর্ব স্থানে
আসে। আঘাতের বেদনা অল্প সময়েই পূর্ণ মাত্রা হইয়া থাকে ;
কিন্তু সেই বেদনা অন্তর্ভুক্ত হইতে সময় লাগে। সেইরূপ
আকুঞ্জনের সাড়া অল্প সময়েই হইয়া থাকে ; তাহা হইতে
প্রকৃতিশু হইবার প্রসারণ-রেখা অধিক সময় লয়। গুরুতর
আঘাতে বৃহত্তর সাড়া পাওয়া যায় ; প্রকৃতিশু 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 নৃত্ব
রূপে গড়িতেছে এবং সেই সঙ্গে সঙ্গে আমাদের প্রকৃতি মুহূর্তে
মুহূর্তে পরিবর্তিত হইতেছে। কখনও বা উৎফুল্ল, কখনও বা
বিমৰ্শ, কখনও বা মূমৰ্শ। এই সকল ভিতরের পরিবর্তন অনেক
সময় বাহির হইতে বুঝা যায় না। যিনি দেখিতে ভালোমানুষটি

তিনি হয়তো কোপনস্বভাব, অল্লেতেই সপ্তমে চড়িয়া বসেন ; অন্তকে হয়তো কিছুতেই চেতানো যায় না। ব্যক্তিগত পার্থক্য, অবস্থাগত পরিবর্তন, তত্ত্ব জীবনের অনেক ইতিহাস ও স্মৃতি আছে যাহার ছাপ অদৃশ্যভাবেই থাকিয়া যায়। সে সকল লুপ্ত কাহিনী কি কোনোদিন ব্যক্ত হইবে ? প্রথমে মনে হয়, এই চেষ্টা একেবারেই অসম্ভব। দেখা যাউক, অসম্ভবও সম্ভব হইতে পারে কি না। কি করিয়া লোকের স্বভাব পরখ করিব ? সাচ্চা ও ঝুটার প্রভেদ কি ? টাকা পরখ করিতে হইলে বাজাইয়া লইতে হয় ; আঘাতের সাড়া শব্দরপে শুনিতে পাই। সাচ্চা ও ঝুটার সাড়া একেবারেই বিভিন্ন ; একটাতে সুর আছে, অন্যটা একেবারে বেশুর। মাছুরের প্রকৃতিও বাজাইয়া পরখ করা যায়। অদৃষ্ট দারুণ আঘাত দিয়া মাছুরকে পরীক্ষা করে ; সাচ্চা ও ঝুটার পরীক্ষা কেবল তখনই হয়।

হয়তো এইরপে জীবের প্রকৃতি ও তাহার ইতিহাস বাহির করা যাইতে পারে— আঘাত করিয়া এবং তাহার সাড়া লিপিবদ্ধ করিয়া। সাড়া-লিপি তো রেখা মাত্র ; কোনোটা একটু বড়ো কোনোটা কিছু ছোটো। তুইটি রেখার সামান্য বিভেদ হইতে এমন অব্যক্ত, এমন অস্তরঙ্গ, এমন রহস্যময় ইতিহাস কিরণে ব্যক্ত হইবে ? কথাটা যত অসম্ভব মনে হয়, বাস্তবিক তত নয়। গ্রহবৈগ্নেয়ে হয়তো আমাদিগকে কোনো-দিন আসামীরপে আদালতে উপস্থিত হইতে হইবে। সেখানে

ଆସାମୀର ବାଗାଡ଼ପର କରିବାର ଅଧିକାର ନାହିଁ । କୌଶୁଲିର ଜେରାତେ କେବଳ ‘ହଁ’ କି ‘ନା’ ଏଇମାତ୍ର ଉତ୍ତର ଦିତେ ହିଇବେ ; ଅର୍ଥାତ୍ କେବଳମାତ୍ର ଦୁଇ ପ୍ରକାର ସାଡ଼ା ଦିତେ ପାରିବ— ଶିରେର ଉତ୍ତର୍ବାଧଃ ଅଥବା ଦକ୍ଷିଣ-ବାମେ ଆନ୍ଦୋଳନ ଦ୍ୱାରା । ଯଦି ଆସାମୀର ନାକେର ଉପର କାଲି ମାଖାଇଯା ସମ୍ମୁଖେ ଏକଥାନି ଅତି ଶୁଭ ସ୍ଟ୍ରୟାମ୍ପ-କାଗଜ ଧରା ଯାଯ ତାହା ହିଲେ କାଗଜେ ଦୁଇ ରକମ ସାଡ଼ା ଲିଖିତ ହିଇବେ । ଇହାଇ ପ୍ରକୃତ ନାକେ-ଥିୟେ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ବେଖାମୟୀ ସାଡ଼ା ଦ୍ୱାରା ସ୍ୟାଙ୍ଗ ଧର୍ମାବତାର ବିଚାରପତି ଆମାଦେର ସମସ୍ତ ଜୀବନ ପରୀକ୍ଷା କରିବେନ । ସେଇ ବିଚାରେର ଫଳେଇ ଆମାଦେର ଭବିଷ୍ୟତ ବାସଥାନ ନିର୍ମିତ ହିଇବେ— କଲିକାତାଯ କିଂବା ଆନନ୍ଦମାନେ, ଇହଲୋକେ କିଂବା ପରଲୋକେ ।

ଏତଙ୍କଣ ମାଛୁଷେର କଥା ବଲିଲାମ । ଗାଛେର କଥା ଓ ତାହାର ଗୃହ୍ଣ ଇତିହାସେର କଥା ଏଥିନ ବଲିବ । ଗାଛେର ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ହିଲେ ଗାଛକେ କୋନୋ ବିଶେଷରୂପେ ଆଘାତ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତେଜିତ କରିତେ ହିଇବେ ଏବଂ ତାହାର ଉତ୍ତରେ ସେ ଯେ ସଂକେତ କରିବେ ତାହା ତାହାକେ ଦିଯାଇ ଲିପିବନ୍ଦ କରାଇତେ ହିଇବେ । ସେଇ ଲିଖନଭଙ୍ଗୀ ଦିଯାଇ ତାହାର ବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ଅତୀତ -ଇତିହାସ ଉଦ୍ଧାର କରିତେ ହିଇବେ । ସୁତରାଂ ଏହି ଦୁଇହ ପ୍ରୟତ୍ତ ସଫଳ କରିତେ ହିଲେ ଦେଖିତେ ହିଇବେ—

୧. ଗାଛ କି କି ଆଘାତେ ଉତ୍ତେଜିତ ହୟ ଏବଂ କିରାପେ ସେଇ ଆଘାତେର ମାତ୍ରା ନିର୍ମିତ ହିତେ ପାରେ ?

୨. ଆଘାତ ପାଇଯା ଗାଛ ଉତ୍ତରେ କିରାପ ସଂକେତ କରେ ?

৩. কি প্রকারে সেই সংকেত লিপিগ্রন্থে অঙ্কিত হইতে পারে ?
৪. সেই লেখার ভঙ্গী হইতে কি করিয়া গাছের ইতিহাস উদ্বার হইতে পারে ?
৫. গাছের হাত, অর্থাৎ ডাল কাটিলে গাছ কি ভাবে তাহা অনুভব করে ?

গাছের উত্তেজনার কথা

পূর্বেই বলিয়াছি, আমাদের কোনো অঙ্গে আঘাত করিলে সেখানে একটা বিকারের ভাব উৎপন্ন হয়। তাহাতে অঙ্গ সংকুচিত হয়। তত্ত্ব আহত স্থান হইতে সেই বিকার-জনিত একটা ধাক্কা স্নায়ুস্ত্র দিয়া মস্তিষ্কে আঘাত করে; তাহা আমরা আঘাতের মাত্রা ও প্রকৃতিভেদে স্থুৎ কিংবা দুঃখ বলিয়া মনে করি। অঙ্গপ্রত্যঙ্গ বাঁধিলে যদিও নড়িবার শক্তি বন্ধ হয়, তথাপি সেই স্নায়ুস্ত্র বাহিয়া যে সংবাদ যায় তাহা বন্ধ হয় না। বৃক্ষকে তার দিয়া বৈচ্যতিক কলের সঙ্গে সংযোগ করিলে দেখা যায় যে, গাছকে আঘাত করিবামাত্র সে একটা বৈচ্যতিক সাড়া দিতেছে। গাছের ঘৃত্যুর পর আর কোনো সাড়া পাওয়া যায় না। এইরূপে সকল প্রকার গাছ এবং তাহার প্রত্যেক অঙ্গপ্রত্যঙ্গ আঘাত অনুভব করিয়া যে সাড়া দেয় তাহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছি।

କୋନୋ କୋନୋ ଗାଛ ଆଛେ ଯାହାରା ନଡ଼ିଯା ସାଡ଼ା ଦେଇ; ଯେମନ ଲଜ୍ଜାବତୀ ଲତା । ପ୍ରତି ପତ୍ର-ମୂଲେର ନୀଚେର ଦିକେ ଉତ୍ତିଦିପେଶୀ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସ୍ଥଳ । ଆମାଦେର ମାଂସପେଶୀ ଆହତ ହଇଲେ ସେଇପ ସଂକୁଚିତ ହୟ, ପତ୍ରମୂଲେର ନୀଚେର ଦିକେର ଉତ୍ତିଦିପେଶୀଓ ଆଘାତେ ସେଇପ ସଂକୁଚିତ ହୟ । ତାହାର ଫଳେ ପାତାଟା ପଡ଼ିଯା ଯାଏ । ଆଘାତଜନିତ ଆକଞ୍ଚିକ ସଂକୋଚେର ପରେ ଗାଛ ପ୍ରକୃତିଶ୍ଵର ହୟ ଏବଂ ପାତାଟା ଆବାର ପୂର୍ବାବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହଇଯା ଉଥିତ ହୟ । ମାନୁଷ ସେଇପ ହାତ ନାଡ଼ିଯା ସାଡ଼ା ଦେଇ, ଲଜ୍ଜାବତୀ ସେଇରିପ ପାତା ନାଡ଼ିଯା ସାଡ଼ା ଦେଇ ।

ମାନୁଷକେ ସେଇପେ ଉତ୍ତେଜିତ କରା ଯାଏ, ଲଜ୍ଜାବତୀକେ ଠିକ୍ ସେଇ ପ୍ରକାରେ— ଯେମନ ଲାଟିର ଆଘାତ ଦିଯା, ଚିମ୍ଟି କାଟିଯା, ଉତ୍ତପ୍ତ ଲୋହାର ଛ୍ୟାକା ଦିଯା, ଅୟାସିଦେ ପୋଡ଼ାଇଯା ଉତ୍ତେଜିତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ଏହି ସକଳ ନାଡ଼ା ପାଇଯା ପାତା ସାଡ଼ା ଦେଇ । ତବେ ଏହି ସକଳ ଭୀଷଣ ତାଡ଼ନା ପାତା ଅଧିକ କାଳ ସହ କରିତେ ନା ପାରିଯା ପ୍ରାଣତ୍ୟାଗ କରେ । ସୁତରାଂ ଦୀର୍ଘକାଳ ପରୀକ୍ଷାର ଜନ୍ମ ଏମନ କୋନୋ ଘୃତ ତାଡ଼ନାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହାତେ ପାତାର ପ୍ରାଣନାଶ ନା ହୟ ଏବଂ ନାଡ଼ାର ମାତ୍ରାଟା ଯେନ ଠିକ୍ ଏକ ପରିମାଣେ ଥାକେ ।

ଗାଛଟିକେ କୋନୋ ସହଜ ଉପାୟେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଅଥବା ନିଶ୍ଚଳ ଅବସ୍ଥା ହଇତେ ଜାଗାଇତେ ହଇବେ । ରାଜକଣ୍ଠ ମାଯାବଶେ ନିର୍ଦ୍ଦିତା ଛିଲେନ; ସୋନାର କାଠି ଓ ରୂପାର କାଠିର ସ୍ପର୍ଶେ ତାହାର ଘୁମ ଭାଙ୍ଗିଯାଗେଲ । ସମ୍ମୁଖେର ପରୀକ୍ଷା ହଇତେ ଜାନା ଯାଇତେଛେ ଯେ, ସୋନାର କାଠି ଓ

ফিপার কাঠি স্পর্শ করা মাত্র লজ্জাবতী লতা ও নিশ্চল ব্যাঙ
গাতা ও গা নাড়িয়া সাড়া দিল। ইহার কারণ এই যে, তুই
বিভিন্ন ধাতুর স্পর্শ হইলেই বিদ্যুৎস্নেত বহিতে থাকে এবং সেই
বিদ্যুৎবলে সর্বপ্রকার জীব ও উদ্ভিদ একইরূপে উন্নেজিত হয়।
বিদ্যুৎশক্তি দ্বারা উন্নেজিত করিবার সুবিধা এই যে, কল দ্বারা
ইহার শক্তি হ্রাস-বৃক্ষি করা যায়, অথবা একই প্রকার রাখা
যাইতে পারে। ইচ্ছাক্রমে বিদ্যুতের আঘাত বজ্রান্তুরূপ ভীষণ
করিয়া মুহূর্তে জীবন ধ্বংস করা যাইতে পারে, অথবা কলের
ঢাটা ঘূরাইয়া আঘাত মৃত হইতে মৃত্যুর করা যায়। এইরূপ
মৃত আঘাতে বৃক্ষের কোনো অনিষ্ট হয় না।

গাছের লিপিষদ্ধ

গাছের সাড়া দিবার কথা বলিয়াছি। এখন কঠিন সমস্যা এই
য়, কি করিয়া গাছের সাড়া লিপিবদ্ধ করা যাইতে পারে।
জন্মের সাড়া সাধারণতঃ কলম সংযোগে লিপিবদ্ধ হইয়া থাকে।
কিন্তু চড়ই পাথির লেজে কুলা বাঁধিলে তাহার উড়িবার ঘেরণ
সাহায্য হয়, গাছের পাতার সহিত কলম বাঁধিলে তাহার
লিখিবার সাহায্যও সেইরূপই হইয়া থাকে। এমন-কি, বন-
ঢাড়ালের শুভ্র পত্র সুতার ভার পর্যন্তও সহিতে পারে না;
সুতরাং সে যে কলম টেলিয়া সাড়া লিখিবে এরূপ কোনো
সম্ভাবনা ছিল না। এ জন্য আমি অন্য উপায় গ্রহণ

କରିଯାଇଲାମ । ଆଲୋ-ରେଖାର କୋନୋ ଓଜନ ନାହିଁ । ପ୍ରଥମତଃ, ପ୍ରତିବିଶ୍ଵିତ ଆଲୋ-ରେଖାର ସାହାଯ୍ୟ ଆଗି ବୃକ୍ଷପତ୍ରେର ବିବିଧ ଲିପିଭଙ୍ଗୀ ସ୍ଵହଞ୍ଚେ ଲିଖିଯା ଲାଇୟାଇଲାମ । ଇହା ସମ୍ପାଦନ କରିତେଓ ବହୁ ବଂସର ଲାଗିଯାଇଲ । ସଥଳ ଏହି ସକଳ ନୃତ୍ୱ କଥା ଜୀବତ୍ତ୍ବବିଦ୍ୱିଦିଗେର ନିକଟ ଉପାସିତ କରିଲାମ ତଥଳ ତାହାରା ଯାରପରନାହିଁ ବିଶ୍ଵିତ ହଇଲେନ । ପରିଶେଷେ ଆମାକେ ଜାନାଇଲେନ ଯେ, ଏହି ସକଳ ତତ୍ତ୍ଵ ଏକପ ଅଭାବନୀୟ ଯେ, ଯଦି କୋନୋଦିନ ବୃକ୍ଷ ସ୍ଵହଞ୍ଚେ ଲିଖିଯା ସାକ୍ଷ୍ୟ ଦେଯ, କେବଳ ତାହା ହଇଲେଇ ତାହାରା ଏକପ ନୃତ୍ୱ କଥା ମାନିଯା ଲାଇବେନ ।

ଯେଦିନ ଏ ସଂବାଦ ଆସିଲ ମେଦିନ ସକଳ ଆଲୋ ଯେନ ଆମାର ଚକ୍ର ନିବିଯା ଗେଲ । କିନ୍ତୁ ପୂର୍ବ ହଇତେଇ ଜାନିତାମ— ସଫଲତା ବିଫଲତାରଇ ଉଣ୍ଟା ପିଠ । ଏ କଥାଟା ଆବାର ନୃତ୍ୱ କରିଯା ବୁଝିବାର ଚେଷ୍ଟା କରିଲାମ । ବାରୋ ବଂସର ପର ଶାପଇ ବର ହଇଲ । ମେହି ବାରୋ ବଂସରେର କଥା ସଂକ୍ଷେପେ ବଲିବ । କଲଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନୃତ୍ୱ କରିଯା ଗଡ଼ିଲାମ । ଅତି ଶୁଦ୍ଧ ତାର ଦିଯା ଏକାନ୍ତ ଲଘୁ ଓଜନେର କଲମ ପ୍ରତ୍ୱତ କରିଲାମ । ମେ କଲମଟିଓ ମରକତ-ନିର୍ମିତ ଜୁଯେଲେର ଉପର ସ୍ଥାପିତ ହଇଲ, ଯେନ ପାତାର ଏକଟୁ ଟାନେଇ ଲେଖନୀ ସହଜେ ଘୁରିତେ ପାରେ । ଏତଦିନ ପରେ ବୃକ୍ଷପତ୍ରେର ସ୍ପଳନେର ସହିତ ଲେଖନୀ ସ୍ପଳିତ ହଇତେ ଲାଗିଲ । ତାହାର ପର ଲିଖିବାର କାଗଜେର ସର୍ବଗେର ବିରକ୍ତେ କଲମ ଆର ଉଠିତେ ପାରିଲନା । କାଗଜ ଛାଡ଼ିଯା ମୟୁଣ କାଚେର ଉପର ପ୍ରଦୀପେର କୁଷ୍ଣ କାଜଲ

লেপিলাম। কৃষি লিপিপটে শুভ লেখা হইল। ইহাতে ঘর্ষণের বাধা ও অনেকটা কঘিয়া গেল; কিন্তু তাহা সম্ভেদ গাছের পাতা সেই সামান্য ঘর্ষণের বাধা ঠেলিয়া কলম চালাইতে পারিল না। ইহার পর অসন্তুষ্টকে সন্তুষ্ট করিতে আরও ৫৬ বৎসর লাগিল। তাহা আমার ‘সমতাল’ যন্ত্রের উন্নাবন দ্বারা সন্তুষ্টিত হইয়াছে। এই সকল কলের গঠনপ্রণালী বর্ণনা করিয়া আপনাদের ধৈর্যচূড়তি করিব না। তবে ইহা বলা আবশ্যিক যে, এই সকল কলের দ্বারা বৃক্ষের বহুবিধ সাড়া লিখিত হয়। বৃক্ষের বৃদ্ধি মুহূর্তে নির্ণীত হয় এবং এইরপে তাহার স্বতঃস্পন্দন লিপিবদ্ধ হয় এবং জীবন ও মৃত্যু-রেখা তাহার আয়ু পরিমাণ করে।

গাছের লেখা হইতে তাহার ভিতরকার
ইতিহাস উকার

গাছের লিখনভঙ্গী ব্যাখ্যা অনেক সময়-সাপেক্ষ। তবে উজ্জ্বেজিত অবস্থায় সাড়া বড়ো হয়, বিমৰ্শ অবস্থায় সাড়া ছোটো হয় এবং মৃগ্য-অবস্থায় সাড়া লুপ্তপ্রায় হয়। এই যে সাড়ালিপি সম্মুখে দেখিতেছেন তাহা লিখিবার সময় আকাশ ভরিয়া পূর্ণ আলো এবং বৃক্ষ উৎফুল্ল অবস্থায় ছিল। সেইজন্য সাড়াগুলির পরিমাণ কেমন বৃহৎ! দেখিতে দেখিতে সাড়ার মাত্রা কোনো অস্তিত্ব কারণে হঠাৎ ছোটো হইয়া গেল। ইতিমধ্যে যদি কোনো

ପରିବର୍ତ୍ତନ ହଇଯା ଥାକେ ତାହା ଆମାର ଅରୁଭୂତିରେ ଅଗୋଚର ଛିଲ । ବାହିରେ ଆସିଯା ଦେଖିଲାମ, ଶୂର୍ଯ୍ୟର ସମ୍ମୁଖେ ଏକଥାନା କୁଦ୍ର ମେଘ-
ଥଣ୍ଡ ବାତାସେ ଉଡ଼ିଯା ଯାଇତେଛେ । ତାହାର ଜଣ ଶୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକେର
ସେ ସ୍ଵର୍ଗକିଞ୍ଚିତ ହୃଦୟ ହଇଯାଇଲ ତାହା ସରେର ଭିତର ହଇତେ
କୋନୋରୂପେ ବୁଝିତେ ପାରି ନାହିଁ ; କିନ୍ତୁ ଗାଛ ଟେର ପାଇଯାଇଲ,
ମେଘଥଣ୍ଡ ଚଲିଯା ଗେଲ ଅମନି ତାହାର ପୂର୍ବେର ନ୍ୟାୟ ଉନ୍ଫୁଲ୍ଲତାର ସାଡ଼ା
ପ୍ରଦାନ କରିଲ । ପୂର୍ବେ ବଲିଯାଇଛି ଯେ, ଆମି ବୈଦ୍ୟତିକ ପରୀକ୍ଷା
ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣ କରିଯାଇଲାମ ଯେ, ସକଳ ଗାଛେରଇ ଅରୁଭ୍ବ-ଶକ୍ତି
ଆଛେ । ଏ କଥା ପଞ୍ଚମେର ବୈଜ୍ଞାନିକେରା ଅନେକ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ବିଶ୍ୱାସ କରିତେ ପାରେନ ନାହିଁ । କିମ୍ବା ହଇଲ ଫରିଦପୁରେର ଖେଜୁର
ବୁକ୍ଷ ଆମାର କଥା ପ୍ରମାଣ କରିଯାଇଛେ । ଏହି ଗାଛଟ ପ୍ରତ୍ୟେବେ ମସ୍ତକ
ଉତ୍ତୋଳନ କରିତ, ଆର ସନ୍ଧ୍ୟାର ସମୟ ମସ୍ତକ ଅବନତ କରିଯା
ମୃତ୍ତିକା ସ୍ପର୍ଶ କରିତ । ଇହା ଯେ ଗାଛେର ବାହିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନେର
ଅରୁଭୂତିଜନିତ ତାହା ପ୍ରମାଣ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଇଛି । ଯେ ସକଳ
ଉଦାହରଣ ଦେଓଯା ଗେଲ ତାହା ହଇତେ ବୁଝିତେ ପାରିବେଳ ଯେ, ବୁକ୍ଷ-
ଲିଖିତ ସାଡ଼ା ଦ୍ୱାରା ତାହାର ଜୀବନେର ଗୁଣ ଇତିହାସ ଉଦ୍ଧାର ହଇତେ
ପାରେ । ଗାଛେର ପରୀକ୍ଷା ହଇତେ ଜୀବନ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏହିରାପ ବହୁ
ନୃତ୍ୟ ତଥ୍ୟ ଆବିକାର ସନ୍ତବପର ହଇଯାଇଛେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ୟ
ବ୍ୟତୀତ ଅନେକ ଦାର୍ଶନିକ ପ୍ରଶ୍ନରେ ମୀମାଂସା ହିଁବେ ବଲିଯା ମନେ
ହୁଏ ।

পাত্রাধাৰ তৈল

শুনিতে পাই, কুকুৱেৰ লাঙুল আন্দোলন লইয়া ছই মতেৰ এ পৰ্যন্ত মীমাংসা হয় নাই ! কেহ কেহ বলিয়া থাকেন, কুকুৱ লেজ নাড়ে ; অন্য পক্ষে বলিয়া থাকেন, লেজই কুকুৱকে নাড়িয়া থাকে। এইৱৰপ পাতা নড়ে, কি গাছ নড়ে ? তৈলাধাৰ পাত্ৰ কি পাত্রাধাৰ তৈল ? কে নাড়ায় আৱ কে সাড়া দেয় ? বিলাতে আমাদেৱ সমাজ লইয়া অনেক সমালোচনা হইয়া থাকে। এ দেশে নাকি নারীজাতি নিজেৰ ইচ্ছায় কিছু কৱিতে পাৱেন না, কেবল পুৰুষেৰ ইঙ্গিতে পুতুলেৰ ঘ্যায় তাহাৰা চলাফেৱা কৱিয়া থাকেন। কে কাহাৰ ইঙ্গিতে চলে ? রাশ কাহাৰ হাতে ? কে নাড়ায়, কুকুৱ কিংবা তাহাৰ লেজ ? ভুক্তভোগীৱা যাহা যাহা বলেন তাহা অন্যৱপ ! বাহিৱে যতই প্ৰতাপ, যতই আক্ষণ্য, এ সকল পুতুলেৰ নাচমাত্ৰ, চালাইবাৰ সূত্ৰ নাকি অন্তঃপুৱে। এমন সময়ও আসে যখন রঘণী সেই বন্ধন-ৱজ্জু স্বীয় হস্তেই ছেদন কৱেন। অঞ্চল দিয়া যাহাকে এতদিন রক্ষা কৱিয়াছিলেন তাহাকেই আদেশ কৱেন— যাও তুমি দুৱে, কেবল আশীৰ্বাদ লইয়া ! তোমাকে ঘৃত্যৱ হস্তেই বৱণ কৱিলাম !

আঘাত কৱিলে লজ্জাবতীৰ পাতা পড়িয়া যায়। পাতা নড়ে কিংবা গাছ নড়ে, তাহা পৰীক্ষা কৱিয়া নিৰ্ণয় কৱা যাইতে পাৱে। প্ৰথম, গাছ ধৰিয়া রাখিলে গাছ নড়িতে পাৱে না,

ଆହତ ଉତ୍ତିଦ

ପାତାଇ ନଡ଼େ । କିନ୍ତୁ ସଦି ପାତା ଧରିଯା ମାଟି ହିତେ ମୂଳ ଉଠାଇଯା ଲଗ୍ନୀ ଯାଏ ତାହା ହିଲେ ଦେଖା ଯାଏ— ଆଘାତେ ଗାଛଇ ନଡ଼ିଯା ଉଠେ, ପାତା ଚିର ଥାକେ । ଅଙ୍ଗେ ଆଘାତ ପାଇଲେ ସେଇ ଆଘାତେର ବେଦନା ସମସ୍ତ ଶିରାଯ ଶିରାଯ ବୁକ୍ଷେର ସର୍ବ ଅଙ୍ଗ-ପ୍ରତ୍ୟଜେ ଧାବିତ ହେ ଏବଂ ଏକେର ଆପଦ ଅଣେ ନିଜେର ବଲିଯା ଲୟ । କାରଣ, ସଦିଓ ବୁକ୍ଷଟି ଶତ ସହସ୍ର ଶାଖାପ୍ରଶାଖା ଲାଇଯା ଗଠିତ, ତାହା ସତ୍ତ୍ଵେ କୋଣେ ଗ୍ରହି ଇହାଦିଗକେ ଏକ କରିଯା ବାଧିଯାଇଛେ । କେବଳ ସେଇ ଏକତାର ବୁକ୍ଷନେର ଜଗ୍ନାଇ ବାହିରେର ଝଟିକା ଓ ଆଘାତ ତୁଚ୍ଛ କରିଯା ବୁକ୍ଷ ତାହାର ଶିର ଉଲ୍ଲତ କରିଯା ରହିଯାଇଛେ ।

ଆହତେର ସାଡ଼ା

ଏକଣେ ଦେଖା ଯାଉକ, କି କି ବିଭିନ୍ନରାପେ ଆହତ ବୁକ୍ଷ ତାହାର କିନ୍ତୁତା ବାହିରେ ଜ୍ଞାପନ କରେ । ଆମି ଏ ସମ୍ବନ୍ଧେ ବୁକ୍ଷେର ଛୁଇ ପ୍ରକାର ସାଡ଼ା ବିବୃତ କରିବ । ପ୍ରଥମତଃ, ବର୍ଧନଶୀଳ ଗାଛେ ଛୁରି ବସାଇଲେ ବୁଦ୍ଧିର ମାତ୍ରା ବାଡ଼େ କି କମେ, ସେ ବିଷୟ ଜ୍ଞାପନ କରିବ । ଦ୍ଵିତୀୟତଃ, ଗାଛେର ପାତା କାଟିଯା ଫେଲିଲେ ସେଇ ଅସ୍ରାଘାତେ ଗାଛ ଏବଂ ବୁକ୍ଷବିଚ୍ୟତ ପାତା କିରୁପ ଅନୁଭବ କରିବେ ତାହା ଦେଖାଇବ ।

ଗାଛ ସ୍ଵଭାବତଃ କତଥାନି କରିଯା ବାଡ଼େ ତାହା ଜାନିତେ ହିଲେ ଅନେକ ସମୟ ଲାଗେ । ଶୁଭୁକେର ଗତି ହିତେଓ ଗାଛେର ବୁଦ୍ଧିଗତି ହୟ ସହସ୍ର ଗୁଣ କ୍ଷୀଣ ; ଏଜନ୍ତ ଆମାକେ ଏକ ନୂତନ କଲ ଆବିଷ୍କାର କରିତେ ହିଲୁଛାଇଛେ, ତାହାର ନାମ କ୍ରେଙ୍କୋଗ୍ରାଫ । ତାହା ଦ୍ୱାରା ବୁଦ୍ଧି-

ମାତ୍ରା କୋଟି ଗୁଣ ବାଡ଼ାଇୟା ଲିପିବନ୍ଦ ହୟ । ସେଥାନେ ଅଣୁବୀକ୍ଷଣ ପରାସ୍ତ, ତାହାର ପରା କ୍ରେଙ୍କୋଗ୍ରାଫେର କୃତିତ୍ୱ ଲକ୍ଷଣ୍ଣଣ ବେଶ । କୋଟି ଗୁଣ ବୁଦ୍ଧି ଆପନାରା ମନେ ଧାରଣା କରିତେ ପାରିବେନ ନା ; ଏଜନ୍ତ ଗଲ୍ଲାଛଲେ ଉଦାହରଣ ଦିତେଛି । ଏକବାର ବାଂଲା-ନାଗପୁର ଏବଂ ଇନ୍ଦିଆ ରେଲେର ଗାଡ଼ିର ଦୌଡ଼ ହଇୟାଛିଲ — କେ ଆଗେ ଯାଇତେ ପାରେ । ଏମନ ସମୟ ଏକ ଶମ୍ଭୁକ ତାହା ଦେଖିଯା ହାଶ୍ୟ ସଂବରଣ କରିତେ ପାରିଲ ନା । ଅମନି ସେ କ୍ରେଙ୍କୋଗ୍ରାଫେର ଉପର ଆବୋହଣ କରିଲ । ଖାନିକ ପରେ ଘାଡ଼ ଫିରାଇୟା ଦେଖିତେ ପାଇଲ, ଗାଡ଼ି ବହ ପଞ୍ଚାତେ ପଡ଼ିଯା ରହିଯାଛେ ।

ଇଚ୍ଛା ଛିଲ କଲେର ନାମ କ୍ରେଙ୍କୋଗ୍ରାଫ ନା ରାଖିଯା ‘ବୁଦ୍ଧିମାନ’ ରାଖି । କିନ୍ତୁ ହଇୟା ଉଠିଲ ନା । ଆମି ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ଆମାର ନୂତନ କଲଗ୍ନଲିର ସଂସ୍କୃତ ନାମ ଦିଯାଛିଲାମ ; ଯେମନ ‘କୁଞ୍ଜନମାନ’ ଏବଂ ‘ଶୋଯଗମାନ’ । ସ୍ଵଦେଶୀ ପ୍ରଚାର କରିତେ ଯାଇୟା ଅତିଶ୍ୟ ବିପନ୍ନ ହିତେ ହଇୟାଛେ । ପ୍ରଥମତଃ, ଏହି ସକଳ ନାମ କିନ୍ତୁ-କିମାକାର ହଇୟାଛେ ବଲିଯା ବିଲାତି କାଗଜ ଉପହାସ କରିଲେନ । କେବଳ ବୋଷ୍ଟନେର ପ୍ରଧାନ ପତ୍ରିକା ଅନେକଦିନ ଆମାର ପକ୍ଷ ସମର୍ଥନ କରିଯାଛିଲେନ । ସମ୍ପାଦକ ଲେଖେନ, ‘ସେ ଆବିକ୍ଷାର କରେ, ତାହାରଇ ନାମକରଣେର ପ୍ରଥମ ଅଧିକାର । ତାହାର ପର ନୂତନ କଲେର ନାମ ପୁରାତନ ଭାଷା ଲାଟିନ ଓ ଗ୍ରୀକ ହିତେହି ହଇୟା ଥାକେ । ତାହା ଯଦି ହୟ ତବେ ଅତି ପୁରାତନ ଅଥଚ ଜୀବନ୍ତ ସଂସ୍କୃତ ହିତେ କେଳ ହଇବେ ନା ?’ ବଲପୂର୍ବକ ଯେନ ନାମ ଚାଲାଇଲାମ, କିନ୍ତୁ ଫଳ ହଇଲ

অন্তর্কৃপ। গতবারে আমেরিকার বিশ্ববিদ্যালয়ের বক্তৃতার সময় তথাকার বিখ্যাত অধ্যাপক আমার কল ‘কাঞ্চনম্যান’ সম্বন্ধে ব্যাখ্যা করিবার জন্য অনুরোধ করিলেন। প্রথমে বুঝিতে পারি নাই, শেষে বুঝিলাম ‘কুঞ্চনম্যান’ ‘কাঞ্চনম্যানে’ রূপান্তরিত হইয়াছে। হাট্টার সাহেবের প্রণালী মতে কুঞ্চন বানান করিয়াছিলাম, হইয়া উঠিল কাঞ্চন। রোমক অঙ্গরমালার বিশেষ গুণ এই যে, ইহার কোনো-একটা স্বরকে অ হইতে ও পর্যন্ত যথেচ্ছৱপে উচ্চারণ করা হইতে পারে; কেবল হয় না, খও ন। তাহাও উপরে কিংবা নীচে দুই-একটা ফোটা দিলে হইতে পারে।

সে যাহা হউক, বুঝিতে পারিলাম— হিরণ্যকশিপুকে দিয়া বরং হরিনাম উচ্চারণ করানো যাইতে পারে, কিন্তু ইংরেজকে বাংলা কিংবা সংস্কৃত বলানো একেবারেই অসম্ভব। এজন্যই আমাদের হরিকে হ্যাঁরী হইতে হয়। এই সকল দেখিয়া কলের ‘বৃক্ষিমান’ নামকরণের ইচ্ছা একেবারে চলিয়া গিয়াছে। বৃক্ষিমান— হইতে বার্ডোয়ান হইত। তার চেয়ে বরং ক্রেক্ষে-গ্রাফই ভালো।

বাড়ন্ত গাছ প্রতি সেকেণ্ডে কতটুকু বৃক্ষি পায় তাহা পর্যন্ত এই কল লিখিয়া দেয়। ইহাতে জানা যায় যে, এই গাছটি এক মিনিটে এক ইঞ্জির 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 স্কুলমাস্টার, তোমার কানমলা খাইয়া কেহ কেহ যে হাইকোর্টের জজ পর্যন্ত হইয়াছেন, তাহাতে কোনো সন্দেহ নাই। কিন্তু ছেলেরা তোমার হাতে বেত খাইয়া যে হঠাৎ লম্বায় বাড়িয়া উঠিবে, এ সম্বন্ধে গুরুতর সন্দেহ আছে। সর্বপ্রকার আঘাতেই বৃদ্ধি কমিয়া যায়। সুঁচ দিয়া বিধিয়াছিলাম, তাহাতে গাছের বৃদ্ধি কমিয়া এক-চতুর্থ হইয়া গেল। এক ঘণ্টা পরেও সে আঘাত সামলাইয়া উঠিতে পারে নাই, তখনও তাহার বৃদ্ধির গতি অর্ধেকেরও 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 নির্দারণ। কই-মাছ কাটিবার সময় এই কথাটি যেন গৃহ-লঙ্ঘীরা মনে রাখেন।

আঘাতে অনুভূতি-শক্তির বিলোপ

ইহার পর লজ্জাবতী লতার পাতা কাটিলাম। তাহাতে কাটা পাতা এবং গাছের যে সকল পাতা ছিল সমস্তগুলিই মুষড়াইয়া পড়িয়া গেল। ইহার পর দেখিতে হইবে, কাটা পাতা ও আহত

বৃক্ষের অবস্থা কিরূপ হয়। পরীক্ষা করিয়া দেখিলাম, ৩১৪ ঘণ্টা
পর্যন্ত উভয়েই একেবারে অচেতন। তাহার পরের ইতিহাস
বড়োই অন্তুত। কাটা পাতাটিকে বাঁচাইয়া রাখিবার জন্য সুখান্ত
রস পান করিতে দিয়াছিলাম। ইহাতে পাতাটা চারি ঘণ্টার
পর মাথা তুলিয়া উঠিল ও বড়ো রকমের সাড়া দিল। ভাবটা
এই— কি হইয়াছে ? ভালোই হইয়াছে ; গাছটার সঙ্গে
এতদিন বাঁধা ছিলাম, এখন শরীরটা কেমন লঘু লাগে ! এই-
রূপে পাতাটা জেদের সহিত বাঁরংবাঁর সাড়া দিতে লাগিল। এই
ভাবটা সমস্ত দিন ছিল। তাহার পরদিন কি যে হইল জানি
না, সাড়টা একেবারে কমিয়া গেল। ৫০ ঘণ্টার পর পাতাটা
মুখ থুবড়াইয়া পড়িয়া গেল। তার পরেই মৃত্যু !

যাহার পাতা কাটা হইয়াছিল সেই গাছটার ইতিহাস অন্ত-
রূপ। সে ধৌরে ধৌরে সারিয়া উঠিল। ‘কুচ্ছপরোয়া নেই’
ভাবটা তাহার একেবারেই ছিল না। যাহা আছে তাহা লইয়াই
তাহাকে থাকিতে হইবে। ধৌরে ধৌরে আহত বৃক্ষ তাহার
বেদনা সামলাইয়া লইল। যে সাময়িক দুর্বলতা আসিয়াছিল
তাহা ঝাড়িয়া ফেলিল এবং পূর্বের ঘায় সাড়া দিতে সক্ষম হইল।

জন্মভূমি

কেন তবে এই বিভিন্নতা ? কি কারণে ছিলশাখ-বৃক্ষ আহত
ও মৃমৃশ্ব/ হইয়াও কিয়দিন পর বাঁচিয়া উঠে, আর বিচুজ্যত-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 অদৃষ্টবৈগ্নেয়ে সে পরাহত হয় নাই। বাহিরের আঘাতের উভয়ে পূর্ণজীবন দ্বারা সে বাহিরের পরিবর্তনের সহিত যুক্তিয়াছে। যে পরিবর্তন আবশ্যক, সে তাহা গ্রহণ করিয়াছে; যাহা অনাবশ্যক, জীর্ণপত্রের স্থায় সে তাহা ত্যাগ করিয়াছে। এইরূপে বাহিরের বিভৌবিকা সে উত্তীর্ণ হইয়াছে।

আরও একটি শক্তি তাহার চিরসম্বল রহিয়াছে। সে যে বটবৃক্ষের বীজ হইতে জন্মগ্রহণ করিয়াছে, এই শুভ্রির ছাপ তাহার প্রতি অঙ্গে রহিয়াছে। এই জন্ম তাহার মূল ভূমিতে দৃঢ় প্রতিষ্ঠিত, তাহার শির উধে' আলোকের সন্ধানে উন্নত এবং শাখা-প্রশাখা ছায়াদানে চতুর্দিকে প্রসারিত। তবে কি কি শক্তিবলে সে আহত হইয়াও বাঁচিয়া থাকে ? ধৈর্যে ও দৃঢ়তায় সে তাহার স্বস্থান দৃঢ়রূপে আলিঙ্গন করিয়া থাকে, অনুভূতিতে সে ভিতর ও বাহিরের সামঞ্জস্য করিয়া লয়, শুভ্রিতে বহু জীবনের সঞ্চিত শক্তি নিজস্ব করিয়া লয়। আর

যେ ହତଭାଗ୍ୟ ଆପନାକେ ସ୍ଵସ୍ଥାନ ଓ ସ୍ଵଦେଶ ହିଁତେ ବିଚୁଯତ କରେ, ଯେ
ପର-ଅନ୍ନେ ପାଲିତ ହୟ, ଯେ ଜାତୀୟ ସ୍ମୃତି ଭୁଲିଯା ଯାଯ, ସେ ହତଭାଗ୍ୟ
କି ଶକ୍ତି ଲହିଯା ବାଁଚିଯା ଥାକିବେ ? ବିନାଶ ତାହାର ସମ୍ମୁଖେ,
ଘର୍ବସହି ତାହାର ପରିଣାମ ।

ମ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ରେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ

ବାହିରେର ସଂବାଦ ଭିତରେ କି କରିଯା ପୌଛାଯ ? ଆମାଦେର ବାହେନ୍ଦ୍ରିୟ ଚତୁର୍ଦିକେ ପ୍ରସାରିତ । ବିବିଧ ଧାକା ଅଥବା ଆଘାତ ତାହାଦେର ଉପର ପତିତ ହିତେହେ ଏବଂ ସଂବାଦ ଭିତରେ ପ୍ରେରିତ ହିତେହେ । ଆକାଶେର ଟେଉ ଦ୍ୱାରା ଆହତ ହଇଯା ଚକ୍ର ଯେ ବାର୍ତ୍ତା ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା ଆଲୋ ବଲିଯା ମନେ କରି । ବାୟୁର ଟେଉ କରେ ଆଘାତ କରିଯା ଯେ ସଂବାଦ ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା ଶକ୍ତ ବଲିଯା ଉପଲକ୍ଷ ହ୍ୟ । ବାହିରେର ଆଘାତେର ମାତ୍ରା ମୃଦୁ ହିଲେ ସଚରାଚର ତାହା ସୁଖକର ବଲିଯାଇ ମନେ କରି । କିନ୍ତୁ ଆଘାତେର ମାତ୍ରା ବାଡ଼ାଇଲେ ଅଗ୍ରନ୍ତପ ଅନୁଭୂତି ହଇଯା ଥାକେ । ମୃଦୁଷ୍ପର୍ଶ ସୁଖକର, କିନ୍ତୁ ଇଷ୍ଟକାଘାତ କୋନୋରାପେଇ ସୁଖଜନକ ନହେ ।

ଟେଲିଗ୍ରାଫେର ତାର ଦିଯା ବୈଦ୍ୟତିକ ପ୍ରବାହ ସ୍ଥାନ ହିତେ ଥାନାନ୍ତରେ ପୌଛିଯା ଥାକେ ଏବଂ ଏଇରାପେ ଦୂରଦେଶେ ସଂକେତ ପ୍ରେରିତ ହ୍ୟ । ତାର କାଟିଯା ଦିଲେ ସଂବାଦ ବନ୍ଧ ହ୍ୟ । ଏକଇ ବିଦ୍ୟ୍ୟ-ପ୍ରବାହ ବିଭିନ୍ନ କଲେ ବିବିଧ ସଂକେତ କରିଯା ଥାକେ— କାଟା ନାଡ଼ାଯ, ସନ୍ଟା ବାଜାଯ ଅଥବା ଆଲୋ ଝାଲାଯ । ବିବିଧ ଇଞ୍ଜିୟ ମ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର ଦିଯା ଯେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ପ୍ରେରଣ କରେ ତାହା କଥନ ଓ ଶକ୍ତ, କଥନ ଓ ଆଲୋ ଏବଂ କଥନ ଓ ବା ସ୍ପର୍ଶ ବଲିଯା ଅନୁଭବ କରି । ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ ଯଦି ମାଂସପେଶୀତେ ପତିତ ହ୍ୟ ତଥନ ପେଶୀ ସଂକୁଚିତ ହ୍ୟ । ତାର କାଟିଲେ ଯେକୁପ ଖବର ବନ୍ଧ ହ୍ୟ, ମ୍ନାୟୁସ୍ତ୍ର କାଟିଲେ ସେଇରାପ ବାହିରେର ସଂବାଦ ଆର ଭିତରେ ପୌଛାଯ ନା ।

স্বতঃস্পন্দন ও ভিতরের শক্তি

বাহিরের আঘাতজনিত সাড়ার কথা বলিয়াছি। তাহা ছাড়া আর এক রকমের সাড়া আছে যাহা আপনা-আপনিই হইয়া থাকে। সেই স্বতঃস্পন্দন ভিতরের কোনো অঙ্গাত শক্তি দ্বারা ঘটিয়া থাকে। আমাদের হৃদয়ের স্পন্দন ইহারই একটি উদাহরণ। ইহা আপনা-আপনিই হইয়া থাকে। উদ্বিদ-জগতে ইহার উদাহরণ দেখা যায়। বনচাঁড়ালের ছোটো দুইটি পাতা আপনা-আপনিই নড়িতে থাকে। ভিতরের শক্তিজাত স্বতঃ-স্পন্দনের আর একটি বিশেষত্ব এই যে, ইহা বাহিরের শক্তি দ্বারা বিচলিত হয় না; বাহিরের শক্তিকে বরং প্রতিরোধ করে। স্বতরাং দেখা যায়, দুই প্রকারের শক্তি দ্বারা জীব উত্তেজিত হয়—বাহিরের শক্তি এবং ভিতরের শক্তি। সচরাচর ভিতরের শক্তি বাহিরের শক্তিকে প্রতিরোধ করে।

ইন্দ্রিয়-অগ্রাহ কিরূপে 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 শ্বায়ুস্ত্র দিয়া অধিক দূর যাইতে না পারিয়া নিন্দিত অনুভূতি-শক্তিকে জাগাইতে

পারে না। ইন্দ্রিয়-অগ্রাহ কি কোনোদিন ইন্দ্রিয়-গ্রাহ হইবে? ক্ষণিকের জন্য একদিন যাহার সন্ধান পাইয়াছিলাম তাহা তো আর দেখিতে পাইতেছি না! কি করিয়া তবে দৃষ্টি প্রথর হইবে, অনুভূতিশক্তি বৃদ্ধি পাইবে?

অন্য দিকে বাহিরের ভীষণ আঘাতে অনুভূতি-শক্তি বেদনায় মুহূর্মান, সেই যন্ত্রণাদায়ক প্রবাহ কিরণে প্রশংসিত হইবে? হে ভীরু, যদিও তুমি একদিন মরিবে তথাপি অকাল-শক্তি-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, কোনোদিন কি সেই পথ তোমার আজ্ঞায় এক সময়ে প্রসারিত এবং অন্য সময়ে একেবারে রুদ্ধ হইবে?

কখনও কখনও উত্তরপ ঘটনা ঘটিতে দেখা গিয়াছে। মনের বিক্ষিপ্ত অবস্থায় যাহা দেখি নাই কিংবা শুনি নাই, চিন্তসংযম করিয়া তাহা দেখিয়াছি অথবা শুনিয়াছি। ইহাতে মনে হয়, ইচ্ছাখুক্রমে এবং বহুদিনের অভ্যাসবলে অনুভূতি-শক্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। যখন স্নায়ুসূত্র দিয়াই বাহিরের খবর ভিতরে পৌঁছায় তখন স্নায়ুসূত্রের কি পরিবর্তনে অর্ধ-উন্মুক্ত দ্বার একেবারে খুলিয়া যায়? অন্য উপায়ও হয়তো আছে, যাহাতে খোলা হার একেবারে বক্ষ হইয়া যায়।

বাহিরের শক্তির প্রতিরোধ

একপ একটি ঘটনা কুমায়ুন-অবস্থানকালে দেখিয়াছিলাম। তরাই হইতে এক ভৌগোলিক আসিয়া দেশ বিদ্ধস্ত করিতেছিল। অন্ন দিনেই শতাধিক লোক ব্যাপ্তি-কবলিত হইল। সরকার হইতে বাঘ মারিবার অনেক চেষ্টা হইয়াছিল; কিন্তু সকলই নিষ্ফল হইল। গ্রামবাসীরা তখন নিরূপায় হইয়া কালু সিংহের শরণাপন্ন হইল। সে কোনো কালে শিকার করিত, কিন্তু অস্ত্র-আইনের নিষেধহেতু বল্কাল যাবৎ তাহার পুরাতন এক-নলা বন্দুক ব্যবহার করে নাই। বাঘ দিনের বেলায় মাঠে মহিষ বধ সন্ধুক ব্যবহার করে নাই। বাঘ দিনের বেলায় মাঠে মহিষ বধ করিয়াছিল; সেই মহিষের আর্তনাদ স্পষ্ট শুনিতে পাইয়াছিল। রাত্রে সে স্থানে বাঘ ফিরিয়া আসিবে, এই আশায় নিকটের খোপের আড়ালে কালু সিং প্রতীক্ষা করিতেছিল। সন্ধ্যার সময় সাক্ষাৎ যমস্বরূপ বাঘ দেখা দিল; মাঝখানে ও হাত মাত্র ব্যবধান। ভয়ে কালু সিংহের সমস্ত শরীর কাঁপিতেছিল, কোনোরূপেই বন্দুক স্থির করিয়া লক্ষ্য করিতে পারিতেছিল না। কালু সিংহের নিকট পরে শুনিলাম—‘তখন আমি নিজকে ধমক দিয়া বলিলাম; একি, কালু সিং? শ্রী, বহিন, বাল-বাচ্চাদের জান বাঁচাইবার জন্য তোমাকে এখানে পাঠাইয়াছে, আর তুমি খোপের আড়ালে শুইয়া আছ? অমনি ভিতর দিয়া আগুনের মতো কি একটা ছুটিয়া গেল;

তাহাতে শরীর লোহার মতো শক্ত হইল। তখন বাঘের

সামনে দাঢ়াইলাম। বাঘ আমাকে লক্ষ্য করিয়া লাফ দিল
সেই সঙ্গেই আমার বন্দুকের আওয়াজ হইল, আর বাঘ মরিল।'

স্নায়ুর ভিতর দিয়া কি-একটা ছুটিয়া যায়, যাহাতে শরীর
লোহার মতন কঠিন হয়। তখন সেই লৌহ-বর্ম ভেদ করিয়া
বাহিরের কোনো ভয় ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না।
স্নায়ুস্ত্রে কি পরিবর্তন ঘটে যাহা দ্বারা একুপ অসন্তুষ্ট সন্তুষ্ট
হয়? স্নায়ুর ভিতরে উত্তেজনা-প্রবাহ সম্পূর্ণ অদৃশ্য; তাহার
প্রকৃতি কি, তাহা কি নিয়মে চালিত হয়, তাহার কিছুই জানা
নাই। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার দ্বারা এই তথ্য নির্ণীত হইবে মনে
করিয়া বিশ বৎসর যাবৎ এই সকানে নিযুক্ত ছিলাম।

বৃক্ষে স্নায়ুস্ত্র

সর্বাগ্রে উত্তিদ-জীবন লইয়া পরীক্ষা করিয়াছিলাম। ফেফার,
হ্যাবারল্যাণ্ড প্রমুখ ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ সিদ্ধান্ত করিয়াছিলেন
যে, প্রাণীদের স্নায়ু উত্তিদে কোনো স্নায়ুস্ত্র নাই; তবে
লজ্জাবতী লতার একস্থানে চিমটি কাটিলে দূরস্থিত পাতা কেন
পড়িয়া যায়? ইহার উত্তরে তাহারা বলেন, চিমটি কাটিলে
উত্তিদে জল-প্রবাহ উৎপন্ন হয় এবং সেই প্রবাহের ধাকায় পাতা
পতিত হইয়া থাকে। এই নিষ্পত্তি যে অমাঞ্চক তাহা আমার
পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে। প্রথমতঃ, চিমটি না কাটিয়া
অন্তর্ক্ষেপে লজ্জাবতী লতার উত্তেজনা-প্রবাহ প্রেরণ করা যাইতে

পারে, যে সব উপায়ে জল-প্রবাহ একেবারেই উৎপন্ন হয় না। আরও দেখা যায়, প্রাণীর স্নায়ুতে যে সব বিশেষত্ব আছে উদ্দিস্ত-স্নায়ুতেও তাহা বর্তমান। নলের ভিতরে জল-প্রবাহের বেগ শীত কিংবা উফতায় হ্রাস-বৃদ্ধি পায় না; কিন্তু স্নায়ুর উত্তেজনার বেগ ৯ ডিগ্রি উন্নাপে দ্বিগুণিত হয়। উদ্দিদে তাহাই হইয়া থাকে। অধিক শৈত্যে উদ্দিদের স্নায়ুস্মত্ত্ব অসাড় হইয়া যায়; তখন উত্তেজনা-প্রবাহ একেবারেই বন্ধ হয়। ক্লোরোফিল্ম প্রয়োগে উত্তেজনা-প্রবাহ স্থগিত হইয়া যায়। উদ্দিদে যে স্নায়ুস্মত্ত্ব আছে—আমার এই সিদ্ধান্ত এখন সর্বত্র গৃহীত হইয়াছে।

আণবিক সন্নিবেশে উত্তেজনা-প্রবাহের হ্রাস-বৃদ্ধি

প্রথমে দেখা যাইক, কি উপায়ে স্নায়ুর উত্তেজনা দূরে প্রেরিত হয়। এ সম্বন্ধে পরিষ্কার ধারণা হইলে পরে দেখা যাইবে, কিরূপে উত্তেজনা-প্রবাহ বর্ধিত কিংবা প্রশমিত হইতে পারে। স্নায়ুস্মত্ত্ব অসংখ্য অণু-গঠিত; প্রত্যেক অণুই স্বাভাবিক অবস্থায় আপেক্ষিক নিশ্চলভাবে স্বীয় স্থানে অবস্থিত। কিন্তু আঘাত পাইলে হেলিতে ছুলিতে থাকে; এই হেলা-দোলাই উত্তেজিত অবস্থা। একটি অণু যখন স্পন্দিত হয়, পার্শ্বের অন্য অণুও প্রথম অণুর আঘাতে স্পন্দিত হইয়া থাকে এবং এইরূপ ধারা-বাহিক রূপে স্নায়ুস্মত্ত্ব দিয়া উত্তেজনা এক প্রান্ত হইতে অন্য

প্রাণে প্রেরিত হয়। অণুর আঘাতজনিত কম্পন কিরাপে দূরে প্রেরিত হয় তাহার একটা ছবি কল্পনা করিতে পারি। মনে কর, টেবিলের উপর এক সারি পুস্তক সোজাভাবে সাজানো আছে। ডান দিকের বইখানাকে বাম দিকে ধাক্কা দিলে প্রথম নম্বরের পুস্তক দ্বিতীয় নম্বরের পুস্তকের উপর পড়িয়া তৃতীয় পুস্তককে ধাক্কা দিবে এবং এইরাপে আঘাতের ধাক্কা এক দিক হইতে অন্য দিকে পৌঁছিবে।

বইগুলি প্রথমে সোজা ছিল এবং প্রথম পুস্তকখানাকে উল্টাইয়া ফেলিতে কিয়ৎপরিমাণ শক্তির আবশ্যক ; মনে কর তাহার মাত্রা পাঁচ। ধাক্কার জোর যদি পাঁচ না হইয়া তিন হয় তাহা হইলে বইখানা উল্টাইয়া পড়িবে না ; সুতরাং পার্শ্বের বইগুলিও নিশ্চল অবস্থায় থাকিবে। এই কারণে বহিরিন্দ্রিয়ের উপর ধাক্কা যখন অতি ক্ষীণ হয় তখন উভেজনা দূরে পৌঁছিতে পারে না এবং এই জন্য বাহিরের আঘাত ইন্দ্রিয়গুলি হয় না। মনে কর, বইগুলিকে সোজা অবস্থায় না রাখিয়া বাম দিকে একটু হেলানো অবস্থায় রাখা গেল। এবার স্বল্প ধাক্কাতেই বইখানা উল্টাইয়া পড়িবে এবং ধাক্কাটা এক দিক হইতে অন্য দিকে পৌঁছিবে। পূর্বে ধাক্কার জোর পাঁচ না হইয়া তিন হইলে আঘাত দূরে পৌঁছিত না, এখন তাহা সহজেই পৌঁছিবে। বইগুলিকে উল্টাদিকে হেলাইলে পাঁচ নম্বরের ধাক্কা প্রথম পুস্তকখানাকে উল্টাইতে পারিবে না। ধাক্কা এবার দূরে

ମ୍ୟାୟୁଷ୍ମତ୍ରେ ଉତ୍ତେଜନା-ପ୍ରବାହ

ପୌଛିବେ ନା ; ଗନ୍ଧୀ ପଥ ଯେନ ଏକେବାରେ ବନ୍ଦ ହଇୟା ଯାଇବେ ।
ଏହି ଉଦାହରଣ ହିତେ ବୁଝା ଯାଇ ଯେ, ସ୍ଵାୟମ୍ଭୂତ୍ରେ ଅଣୁଗୁଣିକେତେ ଦୁଇ
ପ୍ରକାରେ ସାଜାନୋ ଯାଇତେ ପାରେ । ‘ସମୁଖ’ ସନ୍ଧିବେଶେ ଇଞ୍ଜିୟ-
ଅଗ୍ରାହ୍ୟ ଶକ୍ତି ଇଞ୍ଜିୟ-ଗ୍ରାହ୍ୟ ହିବେ । ଆର ‘ବିମୁଖ’ ସନ୍ଧିବେଶେ
ବାହିରେର ଭୌଷଣ ଆଘାତଜନିତ ଉତ୍ତେଜନାର ଧାକା ଭିତରେ ପୌଛିତେ
ପାରେ ନା ।

পরীক্ষা

উত্তেজনা-প্রবাহ সংযত করিবার সমস্তা কিরুপে পূরণ করিতে
সমর্থ হইব তাহা স্থুলভাবে বর্ণনা করিয়াছি। এ সম্বন্ধে যাহা
মনে করিয়াছি তাহা পরীক্ষা-সাপেক্ষ। তবে কি উপায়ে
আণবিক সন্নিবেশ ‘সমুখ’ অথবা ‘বিমুখ’ হইতে পারে? এরপ
দেখা যায় যে, বিদ্যৃৎ-প্রবাহ এক দিকে প্রেরণ করিলে নিকটের
চুম্বক-শলাকাগুলি ঘুরিয়া একমুখী হইয়া যায়; বিদ্যৃৎ-প্রবাহ
অন্য দিকে প্রেরণ করিলে শলাকাগুলি ঘুরিয়া অন্যমুখী হয়।
বিদ্যৃৎ-বাহক জলীয় পদার্থের ভিতর দিয়া যদি বিদ্যৃৎ-স্রোত
প্রেরণ করা যায় তবে অণুগুলিও বিচলিত হইয়া যায় এবং অণু-
সন্নিবেশ বিদ্যৃৎ-স্রোতের দিক অনুসারে নিয়মিত হইয়া থাকে।

স্নায়ুস্ত্রে এই উপায়ে দুই প্রকারে আণবিক সন্নিবেশ করা
যাইতে পারে। প্রথম পরীক্ষা লজ্জাবতী লইয়া করিয়াছিলাম।
আঘাতের মাত্রা এরূপ ক্ষীণ করিলাম যে, লজ্জাবতী তাহা

অনুভব করিতে সমর্থ হইল না। তাহার পর আণবিক সন্নিবেশ ‘সমুখ’ করা হইল। অমনি যে আঘাত লজ্জাবতী কোনোদিনও 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 জ্ঞানে করিল না; পাতাগুলি নিষ্পন্নিত থাকিয়া উপেক্ষা জানাইল।

তাহার পর ভেক ধরিয়া পূর্বোক্ত প্রকারে পরীক্ষা করিলাম। যে আঘাত ভেক কোনোদিনও অনুভব করে নাই স্নায়ুস্ত্রে ‘সমুখ’ আণবিক সন্নিবেশে সে তাহা অনুভব করিল এবং গা নাড়িয়া সাড়া দিল। তাহার পর ‘কাটা ঘায়ে ছুন’ প্রয়োগ করিলাম। এবার ব্যাঙ ছটফট করিতে লাগিল। কিন্তু যেমনই আণবিক সন্নিবেশ ‘বিমুখ’ করিলাম অমনি বেদনাজনক প্রবাহ যেন পথের মাঝখানে আবদ্ধ হইয়া রহিল এবং ব্যাঙ একেবারে শান্ত হইল।

স্তুতরাং দেখা যায় যে, স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনা-প্রবাহ ইচ্ছারূসারে হ্রাস অথবা বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। এই হ্রাস-বৃদ্ধি আণবিক সন্নিবেশের উপর নির্ভর করে। একরূপ সন্নিবেশে উত্তেজনার প্রবাহ বহুগুণ বৃদ্ধি পায়, অন্তরূপ সন্নিবেশে উত্তেজনার প্রবাহ আড়ষ্ট হইয়া যায়। আরও দেখা যায়, এই আণবিক সন্নিবেশ এবং তজ্জনিত উত্তেজনা-প্রবাহের হ্রাস-বৃদ্ধি বাহিরের নির্দিষ্ট

শক্তি প্রয়োগে নিয়মিত করা যাইতে পারে। ইহা কোনো আকস্মিক কিংবা দৈবঘটনা নহে, কিন্তু পরীক্ষিত বৈজ্ঞানিক সত্য। ইহাতে কার্য-কারণের সম্বন্ধ অকাট্য।

বাহিরের শক্তি দ্বারা যাহা ঘটিয়া থাকে ভিতরের শক্তি দ্বারাও অনেক সময়ে তাহা সংঘটিত হয়। বাহিরের আঘাতে হস্ত-পেশী যেনৱপ সংকুচিত হয়, ভিতরের ইচ্ছায়ও হস্ত সেইরূপ সংকুচিত হয়। উল্টা রকমের ছক্কমে হাত শ্লথ হইয়া যায়। ইহাতে দেখা যায় যে, স্নায়ুস্ত্রে আণবিক সন্নিবেশ ইচ্ছাশক্তি দ্বারা নিয়মিত হইতে পারে। তাহা হইলে ভিতরের শক্তিবলেও স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনা-প্রবাহ বর্ধিত অথবা সংযত হইতে পারিবে। তবে এই দুই প্রকার আণবিক সন্নিবেশ করিবার ক্ষমতা বহু দিনের অভ্যাস ও সাধনা -সাপেক্ষ। শিশু প্রথম প্রথম হাঁটিতে 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 ইচ্ছামূলারে বাহির ও ভিতরের প্রবেশ-দ্বার কখনও উদ্যাটিত, কখনও অবরুদ্ধ হইতে পারিবে। এইরূপে দৈহিক ও মানসিক দুর্বলতার উপর সে জয়ী হইবে। যে ক্ষীণ বার্তা শুনিতে পায় নাই তাহা শ্রতিগোচর হইবে, যে লক্ষ্য সে দেখিতে পায় নাই তাহা তাহার নিকট জাজল্যমান হইবে।

অন্তপ্রকারে সে বাহিরের সর্ব বিভৌষিকার অতীত হইবে।
অন্তরৱাজ্য স্বেচ্ছাবলে সে বাহিরের ঝঁঝার মধ্যেও অঙ্কুর
রহিবে।

ভিতর ও বাহির

ভিতরের শক্তি তো স্বেচ্ছা ! তবে জীবনের কোন্ স্তরে এই
শক্তির উন্নত হইয়াছে ? শুক তৃণ জল-স্রোতে ভাসিয়া যায়।
কিন্তু জীব কেবল বাহিরের প্রবাহ দ্বারাই পরিচালিত হয় না,
বরং টেউয়ের আঘাতে উন্নেজিত হইয়া স্রোতের বিরুদ্ধে সন্তুরণ
করে। কোন্ স্তরে তবে এই যুবিবার শক্তি জাগিয়া উঠিয়াছে ?
শুদ্ধাদপি শুদ্ধ জীব-বিন্দু কখনও বাহিরের শক্তি গ্রহণ করে,
কখনও ভিতরের শক্তি দিয়া প্রতিহার করে। গ্রহণ ও
প্রত্যাখ্যান করিবার ক্ষমতাই তো ইচ্ছা-শক্তি।

আর ভিতরের শক্তিই বা কিরূপে উন্নুত হইয়াছে ? বাহিরের
ও ভিতরের শক্তি কি একেবারেই বিভিন্ন ? পূর্বে বলিয়াছি যে,
বনঁচাড়ালের পাতা ছইটি ভিতরের শক্তিবলে আপনা-আপনিই
নড়িতে থাকে। কিন্তু গাছটিকে ছই দিন অন্ধকারে রাখিয়া
দেখিলাম যে, পাতা ছইটি একেবারেই নিশ্চল হইয়া গিয়াছে।
ইহার কারণ এই যে, ভিতরের শক্তি যাহা সঞ্চিত ছিল তাহা
এখন ফুরাইয়া গিয়াছে। এখন পাতা ছইটির উপর ক্ষণিকের
জন্য আলো নিক্ষেপ করিলে দেখা যায় যে, পাতা নড়িয়া সাড়া

ଦିତେଛେ ; କିନ୍ତୁ ଆଲୋ ବନ୍ଧ କରିଲେଇ ପାତାର ସ୍ପନ୍ଦନ ଥାମିଯା ଯାଏ । ଇହାର ପର ଅଧିକ କାଳ ଆଲୋକ ନିକ୍ଷେପ କରିଲେ ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଟଟନା ଦେଖା ଯାଏ । ଏବାର ଆଲୋ ବନ୍ଧ କରିବାର ପରେও ପାତା ଢୁଇଟି ବହୁକଣ ଧରିଯା ଯେଣ ସ୍ଵେଚ୍ଛାୟ ନଡ଼ିତେ ଥାକେ । ଇହା ଅପେକ୍ଷା ବିନ୍ଦୁଯକର ସ୍ଟଟନା ଆର କି ହିତେ ପାରେ ? ଦେଖା ଯାଏ, ଆଲୋରକୁପେ ଯାହା ବାହିରେର ଶକ୍ତି ଛିଲ, ଗାଛ ତାହା ଗ୍ରହଣ କରିଯା ନିଜସ୍ତ କରିଯା ଲଈଯାଛେ ଏବଂ ବାହିର ହିତେ ସନ୍ଧିତ ଶକ୍ତି ଏଥିନ ଭିତରେ ଶକ୍ତିର ରୂପ ଧାରଣ କରିଯାଛେ । ମୁତରାଂ ବାହିରେ ଓ ଭିତରେ ଶକ୍ତି ପ୍ରାକୃତପକ୍ଷେ ଏକଇ ; ସାମାନ୍ୟ ବିଭିନ୍ନତା ଏହି ଯେ, ଯାହା ପର୍ଦାର ଓ-ପାରେ ଛିଲ ତାହା ଏ-ପାରେ ଆସିଯାଛେ ; ଯାହା ପର ଛିଲ ତାହା ଆପନ ହିଇଯାଛେ । ଆରଓ ଦେଖା ଯାଏ ଯେ, ଏଇରୂପ ସତ୍ୟ-ସ୍ପନ୍ଦିତ ଅବସ୍ଥାୟ ପାତାଟି ବାହିରେ ଆସାତେ ବିଚଲିତ ହୟ ନା । ମେ ଏଥିନ ବାହିରେ ଶକ୍ତି-ନିରପେକ୍ଷ, ଅର୍ଥାତ୍ ଭିତରେ ଶକ୍ତି ଦିଯା ବାହିରେ ଶକ୍ତି ପ୍ରତିରୋଧ କରିତେ ସମର୍ଥ ହିଇଯାଛେ । ସଥିନ ଭିତରେ ସନ୍ଧୟ ଫୁରାଇବେ କେବଳ ତଥନଇ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ଏବଂ ପରେ ସ୍ଵେଚ୍ଛାକ୍ରମେ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିବେ । ଜୀବନେର କୋନ୍ ସ୍ତରେ ତବେ ଭିତରେ ଶକ୍ତି ଓ ସ୍ଵେଚ୍ଛା ଉତ୍ସୁତ ହିଇଯାଛେ ?

ଜନ୍ମିବାର ସମୟ କୁନ୍ଦ ଓ ଅସହାୟ ହିଇଯା ଏହି ଶକ୍ତି-ସାଗରେ ନିକିଞ୍ଚ ହିଇଯାଛିଲାମ । ତଥନ ବାହିରେ ଶକ୍ତି ଭିତରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯା ଆମାର ଶରୀର ଲାଲିତ ଓ ବର୍ଧିତ କରିଯାଛେ । ମାତୃସ୍ତଣେର ମହିତ ମେହ ମାଯା ମମତା ଅନ୍ତରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯାଛେ ଏବଂ

বন্ধুজনের প্রেমের দ্বারা জীবন 'উৎকুল্ল' হইয়াছে। দুর্দিন ও
বাহিরের আঘাতের ফলে ভিতরে শক্তি সঞ্চিত হইয়াছে এবং
তাহারই বলে বাহিরের সহিত যুবিতে সক্ষম হইয়াছি।

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

একের জীবনের উচ্ছাসে তুমি অন্য জীবন পূর্ণ করিয়াছ ;
অনেকে তোমারই নির্দেশে জ্ঞান-সন্ধানার্থে জীবনপাত করিয়াছে,
মানবের কল্যাণহেতু রাজ্য-সম্পদ ত্যাগ করিয়া ঢঃখ-দারিদ্র্য
বরণ করিয়াছে এবং দেশসেবায় অকাতরে বধ্যমক্ষে আরোহণ
করিয়াছে। সেই সব জীবনের বিক্ষিপ্ত শক্তি অন্য জীবন জ্ঞান
ও ধর্মে, শৌর্য ও বীর্যে পরিপূরিত করিয়াছে।

ভিতর ও বাহিরের শক্তি-সংগ্রামেই জীবন বিবিধরূপে
পরিষ্ফুটিত হইতেছে। উভয়ের মূলে একই মহাশক্তি, যদ্বারা
অজীর ও সজীব, অণু ও অক্ষাণু অনুপ্রাপ্তি। সেই শক্তির
উচ্ছাসেই জীবনের অভিব্যক্তি। সেই শক্তিতেই মানব দানবত্ব
পরিহার করিয়া দেবত্বে উন্নীত হইবে।

হাজির !

হঠাৎ চৌকার করিয়া কেহ উত্তর দিল—‘হাজির !’ কাহাকেও ডাকিতে শুনি নাই, তথাপি অতি করুণ ও ভক্তি-উচ্ছ্বসিত স্বরে উত্তর শুনিলাম—‘কি আজ্ঞা প্রভু ?’ কে তোমার প্রভু, কাহার হৃকুমে একপ উদ্বীগ্ন হইলে ?

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

এখন বুঝিতে পারিতেছি, বাহির ছাড়া ভিতর হইতেও হৃকুন আসিয়া থাকে। মনে করিতাম, আমার ইচ্ছাতেই সব হইয়াছে। আমি কি এক ? একটু মন স্থির করিলেই হই-এর মধ্যে যে সর্বদা কথা চলিতেছে তাহা শুনিতে পাই। ইহারাই আমাকে চালাইতেছে। ইহাদের মধ্যে কুমতি তো আমি, সুমতি তবে কে ?

এ সম্বন্ধে ২৭ বৎসর পূর্বের কয়েকটি ঘটনা মনে পড়িতেছে। কোনোদিনও লিখিতে শিখি নাই, কিন্তু ভিতর হইতে কে আমাকে লিখাইতে আরম্ভ করিল। তাহারাই আজ্ঞাতে ‘আকাশ-স্পন্দন ও অদৃশ্য আলোক’ বিষয়ে লিখিলাম। পরে লিখাইল, ‘উচ্চিদ-জীবন মানবীয় জীবনেরই ছায়া মাত্র’। জীবন সম্বন্ধে বেশি কিছুই জানিতাম না। কাহার আদেশে একপ লিখিলাম ?

লিখিয়াও নিষ্কৃতি পাইলাম না ; ভিতর হইতে কে সমালোচক
সাজিয়া বলিতে লাগিল—‘এত যে কথা রচনা করিলে, পরীক্ষা
করিয়া দেখিয়াছ কি— ইহার কোন্টা সত্য, কোন্টা মিথ্যা ?
জবাব দিলাম, ‘যেসব বিষয় অনুসন্ধান করিতে গিয়া বড়ো বড়ো
পঙ্গিতেরা পরাস্ত হইয়াছেন, আমি সে সব কি করিয়া নির্ণয়
করিব ? তাহাদের অসংখ্য কল-কারখানা ও পরীক্ষাগার আছে,
এখানে তাহার কিছুই নাই ; অসন্তবকে কি করিয়া সন্তব
করিব ?’ ইহাতেও সমালোচকের কথা থামিল না । অগত্যা ছুতার
কাঘার দিয়া তিন মাসের মধ্যে একটা কল প্রস্তুত করিলাম ।
তাহা দিয়া যেসব অস্তুত তত্ত্ব আবিষ্কৃত হইল তাহা আমার কথা
দূরে থাকুক, বিদেশী বৈজ্ঞানিকদিগকে পর্যন্ত বিস্তৃত করিল ।

অন্নদিনের মধ্যেই এ বিষয়ে অনেক সুখ্যাতি হইল এবং
বিলাতের সংবর্ধনাসভায় নিম্নিত্ব 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 ধ্বনিতে
বসন্তের আগমন মনে করা যুক্তিসংগত নহে ।' সেদিন বোধ
হয় আমার উপর কুমতিরই প্রাচুর্ভাব হইয়া থাকিবে, কারণ
স্পর্ধার সহিতই উত্তর দিয়াছিলাম । বলিয়াছিলাম, আপনাদের
আশঙ্কা করিবার কোনো কারণ নাই, আমি নিশ্চয়ই বলিতেছি,
শীঘ্রই ভারতের বিজ্ঞানক্ষেত্রে শত কোকিল বসন্তের আবর্ভাব

ঘোষণা করিবে। এখন সেদিন আসিয়াছে; যাহা কুমতি
বলিয়া ভয় করিয়াছিলাম, এখন দেখিতেছি তাহাই সুমতি।
তখনকার শুভলগ্ন পাঁচ বৎসর পর্যন্ত অঙ্গুষ্ঠ ছিল। একদিনের
পর আর-একদিন অধিকতর উজ্জল হইতে লাগিল এবং
সম্মুখের সমস্ত পথগুলিই খুলিয়া গেল।

এমন সময় যে হৃকুর আসিল তাহাতে সোজা পথ ছাড়িয়া
দুর্গম অনিদিষ্ট পথ গ্রহণ করিতে হইল। তখন তারহীন যন্ত্র
লইয়া পরীক্ষা করিতেছিলাম। দেখিতে পাইয়াছিলাম, কলের
সাড়া প্রথম প্রথম বৃহৎ হইত, তাহার পর ক্ষীণ হইয়া লুপ্ত
হইয়া যাইত। বৈজ্ঞানিক প্রবক্ষে লিখিয়াছিলাম, দিবারন্তেই
পরীক্ষণ শ্রেয়ঃ; কারণ সারাদিন পরীক্ষার পর কল ক্লান্ত হইয়া
যায়। অমনি ভিতরকার সমালোচক বলিয়া উঠিল—‘কল কি
মানুষ, যে ক্লান্ত হইবে?’

কলে কেন ক্লান্তি হয়? এই প্রশ্ন কিছুতেই এড়াইতে
পারিলাম না। অনেকগুলি আবিষ্কার কেবল লিখিবার
অপেক্ষায় ছিল। সে সব ছাড়িয়া দিয়া নৃতন প্রশ্নের উত্তর
অনুসন্ধান করিতে হইল। ক্রমে দেখিতে পাইলাম, জীবনহীন
ধাতুও উত্তেজিত এবং অবসাদগ্রস্ত হয়। উদ্ভিদে এই সব
রাখিলে স্বল্পাধিককালে ক্লান্তি দূর হয়। উদ্ভিদে এই সব
প্রক্রিয়া অধিকতররূপে পরিস্ফুট দেখিলাম। এইরূপে বহুর
মধ্যে একত্রে সন্ধান পাইয়াছিলাম।

জীবতত্ত্ববিদের হস্ত এই সব নৃতন তত্ত্ব রাখিয়া পদাৰ্থবিদ্যা বিষয়ে অচুসঙ্কান কৱিবার জন্য ফিরিয়া আসিব, মনে কৱিয়া-ছিলাম ; কিন্তু হিতে বিপৰীত হইল। রঘ্যাল সোসাইটিতে সব পৱীক্ষা দেখাইয়াছিলাম। সৰ্বপ্রধান জীবতত্ত্ববিদ্ বাৰ্ডন স্যাণ্ডারসন্ বলিলেন, ‘জীৱনতত্ত্ব সম্বন্ধে আপনি যে পৱীক্ষা কৱিয়াছেন সে সম্বন্ধে আমাদের চেষ্টা পূৰ্বে নিষ্ফল হইয়াছে ; স্বতুরাং আপনার কথা অসম্ভব ও অগ্রহ্য। এ শাস্ত্রে আপনার অনধিকারচৰ্চা হইয়াছে। আপনি পদাৰ্থবিদ্যায় যশস্বী হইয়াছেন, আপনার সম্মুখে সেই প্রশংস্ত পথে বহু কৃতিত্ব রাখিয়াছে, আপনার অজ্ঞাত পথ হইতে নিৰ্বৃত্ত হউন।’ তখন কুমতিৰ প্ৰৱেচনায় বলিলাম, নিৰ্বৃত্ত হইব না, এই বন্ধুৰ পথই আমাৰ। আজ হইতে সোজা পথ ছাড়িলাম। আজ যাহা প্ৰত্যাখ্যাত হইল তাহাটি সত্য। ইচ্ছাতেই হউক অনিচ্ছাতেই হউক, তাহা সকলকে গ্ৰহণ কৱিতেই হইবে।

এই দুর্মতিৰ ফল ফলিতে অধিক বিলম্ব হইল না। সব দিকেৱ পথ একেবাৰে বন্ধ হইয়া গেল এবং সমস্ত আলো যেন অক্ষোৎ নিবিয়া গেল। কিন্তু ইহাৰ পৱ হইতেই অন্তৱেৱ ক্ষীণ আলো অধিকতৰ পৱিষ্ঠুট হইতে লাগিল। প্ৰথৰ আলোকে যাহা দেখিতে পাই নাই, এখন তাহা দেখিতে পাইলাম। আশা ও নিৰাশাৰ অভীত এই ভাবে বিশ বৎসৱ কাটিল।

এক বৎসৱ পূৰ্বে হঠাৎ যেন নিৰ্দেশ শুনিতে পাইলাম,

‘বিদেশ যাও।’ বিদেশযাত্রা ! সেখানে কে আমার কথা শুনিবে ? এবার কঠিন স্বর শুনিলাম, ‘আমার নাম হকুম, তোমার নাম তামিল ! লাভালাভ বলিবার তুমি কে ?’ আজ্ঞা শিরোধার্য করিয়া লইলাম ।

তার পর সমস্ত দিকের রূপ দ্বার একেবারে খুলিয়া গেল । কাহার হকুমে একুপ হইল ? একি স্বপ্ন ? বিরোধী যাহারা ছিলেন, এখন তাহারাই 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 সুমতি আর কোন্টা কুমতি জানি না । কোন্টা বড়ো আর কোন্টা ছোটো তাহাও মন বোঝে না । সুদিনের বৃহৎ সফলতা ভুলিয়া দুর্দিনের বিফলতার কথাটি মনে পড়িতেছে । তখন সর্বত্রই পরিত্যক্ত হইয়াছিলাম, কেবল দুই-এক জনের অহেতুক স্নেহ আমাকে আগলাইয়া রাখিয়াছিল । আজ তাহারা অন্ধকার ঘবনিকার পরপারে । অঙ্গুট ক্রন্দন কি সেখায় পৌঁছিয়া থাকে ?

জীবনের যখন পূর্ণশক্তি তখন কোলাহলের মধ্যে তোমার নির্দেশ স্পষ্ট করিয়া শুনিতে পারিতাম না । এখন পারিতেছি : কিন্তু সব শক্তি নিজীব হইয়া আসিতেছে । একদিন তোমার হকুমে মাঝখানের ঘবনিকা ছিন্ন হইবে, মৃত্তিকা দিয়া যাহা

গড়িয়াছিলে তাহা ধূলি হইয়া পড়িয়া রহিবে। কি লইয়া তখন
সে তোমার নিকট উপস্থিত হইবে? অন্নই তাহার সুস্থিতি,
অসংখ্য তাহার দুষ্টি। তবে বলিবার কি আছে? কোন্টা
স্মরণি আর কোন্টা দুর্ঘতি, এই ধন্বাতেই জীবন কাটিয়াছে।
সাফাই করিবার কথা যখন কিছুই নাই, তখন তোমার পদপ্রাপ্তে
লুষ্টিত সে কেবল বলিবে—‘আসামী হাজির!’

সংযোজন

ବୁକ୍ଷେର ଅନ୍ଧଭଙ୍ଗୀ

ମାନୁଷେର ଅନ୍ଧଭଙ୍ଗୀ ହିତେ ତାହାର ଭିତରେ ଅବସ୍ଥା ବୁଝିତେ ପାରା ଯାଏ । ସକାଳବେଳା ତାହାର ଯେ ଆକୃତି ଥାକେ, ଦିନେର ଶେଷେ ସାରାଦିନେର କ୍ଲାନ୍ଟିହେତୁ ତାହା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ । ଶୁଖେ ମେ ଉଂଫୁଲ୍ଲ, ଦୁଃଖେ ମେ ବିବଶ । ସବ ଜୀବଜନ୍ମର ମୂର୍ତ୍ତି କ୍ଷଣେ କ୍ଷଣେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହିତେଛେ ; ତାହା କେବଳ ଭିତରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଜନିତ ନହେ । ବାହିରେ ଆଘାତେ ଓ ତାହାର ଅନ୍ଧଭଙ୍ଗୀ ବିଭିନ୍ନ ହିଁଯା ଯାଏ । ତାଡ଼ନାୟ କୁପିତା ଫଣିନୀ ମୁହୂର୍ତ୍ତେଇ ସଂହାରକୁପିଣୀ ହିଁଯା ଥାକେ ।

ଏଇକାପେ ଅହରହ ଭିତର ଓ ବାହିରେ ଶକ୍ତିର ଦ୍ୱାରା ତାଡ଼ିତ ହିଁଯା ଜୀବ ବହୁରୂପୀ ହିଁଯାଛେ । ଭିତରେ ଶକ୍ତିର ସହିତ ବାହିରେ ଶକ୍ତିର ନିରନ୍ତର ସଂଗ୍ରାମ ଚଲିତେଛେ । ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର ବିସ୍ୟ ଏହି ଯେ, ବାହିରେ ଆଘାତେର ଫଳେଇ ଭିତରେ ଶକ୍ତି ଦିନ ଦିନ ପରିଷ୍କୃତ ହିଁଯା ଥାକେ ।

ଏକ ସମୟେ ଭିତରେ କିଛୁଇ ଛିଲ ନା, ବାହିର ହିତେ ଶକ୍ତି ପ୍ରବେଶ କରିଯା ଭିତରେ ସଂଚିତ ହିଁଯାଛେ । ଯାହା ବାହିରେ ଅସୀମ ଛିଲ, ତାହାଇ ଭିତରେ ସୀମି ହିଁଲ ; ଏବଂ ମେଇ କୁଦ୍ର ତଥନ ବୁଝତେର ସହିତ ଯୁବିତେ ସମର୍ଥ ହୁଏ । ମେଇ କୁଦ୍ର କଥନ ଓ ବାହିରକେ ବରଣ କରେ, କଥନ ଓ ବା ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରେ । ଜୀବନେର ଏଇ ଲୀଲା ବୈଚିତ୍ର୍ୟମୟୀ ।

ଜୀବେର ଆୟ ବୁକ୍ଷେର ଭଙ୍ଗୀ ଓ ସର୍ବଦା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହିତେଛେ । ପାତା କଥନ ଓ ଆଲୋର ସନ୍ଧାନେ ଉନ୍ମୁଖ ହୁଏ, କଥନ ଓ ପ୍ରଚଣ୍ଡ ରୌଜ୍ଜ-ତାପ ହିତେ ବିମୁଖ ହୁଏ । ଏଇ ସକାଳବେଳାଯ ବାଗାନେ ବେଡ଼ାଇତେ

বেড়াইতে দেখিলাম যে, সূর্যমুখীর গাছটি পূর্বগগনের দিকে
বুঁকিয়া পড়িয়াছে। পাতাগুলি ঘুরিয়া একপে সন্নিবেশিত
হইয়াছে যে, প্রত্যেক পাতার উপরে যেন সূর্যরশ্মি পূর্ণরূপে
পতিত হয়। ইহার জন্য কোনো পাতা উপরের দিকে উঠিয়া
থাকে, আর পাশের পাতাগুলি ডান কিংবা বাম দিকে পাক
খাইয়া সূর্যকিরণ পূর্ণমাত্রায় আহরণ করে। বৈকালবেলায়
দেখিতে পাইলাম, গাছ ও পাতা পশ্চিমগগনেন্মুখ হইয়াছে,
ডাল এবং সব পাতাগুলি ঘুরিয়া গিয়াছে। কি শক্তির বলে
এই পরিবর্তন ঘটিল ? বাহিরের সহিত ভিতরের এ কি অভূত
সম্বন্ধ ! সূর্য তো প্রায় পাঁচ কোটি ক্রোশ দূরে, তবে কি
রাখীবন্ধনে গাছ দিবাকরের সহিত এইরূপ সম্মিলিত হইল ?

উদ্বিদ-বিদ্যা সম্বন্ধীয় পুস্তকে দেখা যায় যে, সূর্যমুখীর এই
ব্যবহার ‘হীলিওট্রোপিজ্ম’-জনিত। হীলিওট্রোপিজ্মের বাংলা
অনুবাদ, সূর্যের দিকে মুখ হওয়া। সূর্যমুখী কেন সূর্যের দিকে
আকৃষ্ট হয় ? কারণ ‘সূর্যের দিকে মুখ’ হওয়াই তাহার প্রবৃত্তি !
যখন কোনো বিষয়ের প্রকৃত সন্ধান না পাইয়া মানুষ উৎকঢ়িত
হয়, তখন কোনো ছবোধ্য মন্ত্রতন্ত্র তাহাকে নিশ্চিন্ত করে।
তবে সেই মন্ত্রটি সংস্কৃত’, লাটিন, কিংবা গ্রীক ভাষায় হওয়া
আবশ্যক। সোজা বাংলায় কিংবা অন্য আধুনিক ভাষায় হইলে
মন্ত্রের শক্তি থাকে না। এই জন্যই গ্রীক হীলিওট্রোপিজ্ম মন্ত্রে
সূর্যমুখীর ব্যবহার বিশদ হইল !

সে যাহাই হউক, ইহার পশ্চাতে নিশ্চয়ই কোনো কারণ আছে। এই সব অঙ্গভঙ্গী অদৃশ্য জীববিন্দুর প্রকৃতিগত কোনো পরিবর্তন দ্বারাই সাধিত হয়। জীববিন্দুর পরিবর্তন অণুবীক্ষণ-যন্ত্রেও অদৃশ্য। তবে কিরূপে সেই অপ্রকাশকে স্ফুরকাশ করা যাইতে পারে? বহু চেষ্টার পর বিদ্যুৎ-বলে সেই অদৃশ্য জগৎকে দৃষ্টিগোচর করিতে সমর্থ হইয়াছি। এই বিষয়ে দুই-একটি কথা পরে বলিব।

কেবল সূর্যমুখীই যে আলোক দ্বারা আকৃষ্ট হয়, এরপ নহে। টবে বসানো একটি লতা অন্ধকার ঘরে রাখিয়া দিয়া-ছিলাম। রুদ্ধ জানালার একটি রঞ্জ দিয়া অতি কুদ্র আলোক-রেখা আসিতেছিল। পরের দিন দেখিলাম, সব পাতাগুলি ঘুরিয়া সেই ক্ষীণ আলোকের দিকে প্রসারিত হইয়াছে।

লজ্জাবতী লতাতেও এইরূপ ক্রিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। টবে বসানো লতাটি যদি জানালার নিকটে রাখা যায়, তাহা হইলে দেখিতে পাই যে, সব পাতাগুলি ঘুরিয়া বাহিরের আলোর দিকে মুখ করিয়া রহিয়াছে। টব ঘুরাইয়া দিলে পাতাগুলি পুনরায় নৃতন করিয়া ঘুরিয়া যায়। আশ্চর্যের বিষয় এই যে, পাতাগুলি কেবল উঠে এবং নামে তাহা নয়, কোনোগুলি ডান দিকে এবং কোনোগুলি বাম দিকে পাক থায়। পাতার ডঁটার গোড়ায় যে স্তুল পেশী দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার দ্বারাই পাতাগুলি ঘুরিয়া থাকে, কখনও উঠানামা করে, কখনও

ডান দিকে কিংবা বাম দিকে পাক থায়। পূর্বে বিশ্বাস ছিল যে, পাতার গোড়ায় একটিমাত্র পেশী আছে যাহার দ্বারা কেবলমাত্র উঠানামা হয়। কিন্তু আমাদের হাত ঘুরাইতে হইলে অনেকগুলি পেশীর আকৃঞ্চন এবং প্রসারণের আবশ্যক। অমুসন্ধান করিতে গিয়া জানিতে পারিলাম যে, লজ্জাবতীর পাতার মূলে চারিটি বিভিন্ন পেশী আছে, যাহার অস্তিত্ব ইতিপূর্বে কেহই মনে করিতে পারেন নাই। একটি পেশীর দ্বারা পাতা উপরের দিকে উঠে, আর-একটির দ্বারা নীচের দিকে নামে, অন্য একটির দ্বারা ডান দিকে পাক থায় এবং চতুর্থ পেশীর দ্বারা বাম দিকে ঘুরিয়া থায়।

ইহার প্রমাণ কি? প্রমাণ এই যে, পালক দ্বারা উপরের পেশীটুকুতে স্ফুরিত দিলে পাতাটি উপরের দিকে উঠে এবং সেই উর্ধ্ব গতি যন্ত্রের দ্বারা লিখিত হয়। এক নম্বরের বা চারি নম্বরের পেশীকে এইরূপে উন্নেজিত করিলে পাতাটি বাম দিকে বা ডান দিকে পাক থায়, ছই নম্বর বা তিনি নম্বরটিকে গ্রীষ্মপ উন্নেজিত করিলে পাতা নীচে নামে বা উপরে উঠিয়া থায়। সূর্যের আলো এইরূপে পেশীর নানা অংশে নিষ্কেপ করিলে উক্তবিধি সাড়া পাওয়া যায়। তবে সূর্যের আলোক তো সব সময়ে পত্রমূলে পড়ে না, কারণ পাতার ছায়ায় পত্রমূলটি ঢাকা থাকে। লজ্জাবতীর বড়ো ডঁটাটির সহিত চারিটি ছোটো ডঁটা সংযুক্ত, এবং সেই ছোটো ডঁটার গায়ে অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পাতা থাকে।

ଆଲୋ ସେଇ କୁନ୍ଦ ପାତାର ଉପରଇ ପଡ଼େ । ପଡ଼ିବାମାତ୍ରଇ ଦେଖା
ଯାଯି ଯେ ପାତା ନଢ଼ିତେ ଆରଣ୍ୟ କରିଯାଛେ । କିନ୍ତୁ ପାତାର ନଡ଼ା-
ଚଡ଼ା ତୋ ସେଇ ଦୂରେର ଶୁଲ ପେଶିର ଆକୁଞ୍ଜନ-ପ୍ରସାରଣ ଭିନ୍ନ ହଇତେ
ପାରେ ନା । ତବେ ଛୋଟୋ ପାତାଗୁଲି ଆଲୋର ଅନୁଭବଜନିତ
ଉତ୍ତେଜନାୟ କି ସଂକେତ କୋନ୍ ପଥ ଦିଯା ଦୂରେ ପାଠାଇଯା ଥାକେ ?
ଏଇ ବିଷୟେ ଅନୁମନାନେ ଜାନିତେ ପାରିଲାମ ଯେ, ଚାରିଟି ଛୋଟୋ
ଟୁଟୀ ହଇତେ ପାତାର ମୂଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାରିଟି ବିଭିନ୍ନ ସ୍ନାୟୁଷ୍ଟ
ପ୍ରସାରିତ । ତାହା ଦ୍ଵାରାଇ ଖବରାଖବର ପୌଛିଯା ଥାକେ । ଏକ
ନସ୍ବରେର କୁନ୍ଦ ପାତାଗୁଲିକେ କୋନୋକିମ୍ବା ଉତ୍ତେଜିତ କରିଲେ ଏକଟି
ମାତ୍ର ସ୍ଵତ୍ର ଦିଯା ପତ୍ରମୂଲେର ଏକ ନସ୍ବର ପେଶିତେ ଉତ୍ତେଜନା ପ୍ରେରିତ
ହୟ, ଅମନି ପାତାଟି ବାମ ଦିକେ ପାକ ଖାଇଯା ଯାଯି । ଚାରି
ନସ୍ବରେର ପାତାଗୁଲିକେ ଏକିମ୍ବା ଉତ୍ତେଜିତ କରିଲେ ଡାନ ଦିକେ
ପାକ ଖାଯି । ତୁଇ ନସ୍ବରେର ପାତାଗୁଲିକେ ଉତ୍ତେଜିତ କରିଲେ
ବଡ୍ଜୋ ପାତାଟି ନୀଚେର ଦିକେ ପଡ଼େ । ତିନ ନସ୍ବରେର ଛୋଟୋ
ପାତାଗୁଲିକେ ଉତ୍ତେଜିତ କରିଲେ ଉପରେର ଦିକେ ଉଠିଯା ଯାଯି ।
ଶୁତରାଂ ଦେଖା ଯାଯି, ପାତାର ବାହିର ଦିକ ହଇତେ ଭିତରେର ଦିକେ
ହକୁମ ପାଠାଇବାର ଚାରିଟି ରାଶ ଆଛେ । କେ ସେଇ ବଲ୍ଗା ଟାନିଯା
ସଂକେତ ପାଠାଯ ?

କେବଳ ତାହାଇ ନହେ । କୋନୋ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିକେ ଚାଲିତ କରିବାର
ଜଣ୍ଯ ଏକଟା ବଲ୍ଗା ଟାନିଲେ ତାହା ସାଧିତ ହୟ ନା । ନୌକାର ଏକଟି
ଦାଡ଼ ଟାନିଲେ ନୌକା କେବଳ ଘୁରିତେ ଥାକେ । ଦିଶାହିନ ତବେ ଏକ

দিকের টান ! অন্ততঃ দুই দিকের দুইটি সমবেত টান দ্বারা গন্তব্যপথ নির্দিষ্ট হয়। এক সময়ে দুইটি দাঁড় টানা আবশ্যিক ।

পতঙ্গ আলোর দিকে ছুটিয়া যায়। তাহার দুইটি চক্ষুর উপর আলো পড়ে। প্রত্যেক চক্ষুর সহিত তাহার এক-একটি পাখার সংযোগ। একটি চক্ষু অন্ধ হইলে সে আর আলোর দিকে যাইতে পারে না। এক-দাঁড়ের নৌকার ঘায় কেবল ঘুরিতে থাকে। যখন দুইটি চক্ষুর উপর আলো পড়ে, কেবল তখনই দুইটি ডানা একসঙ্গে একই বলে আন্দোলিত হয়, এবং সে সোজা পথে আলোর দিকে ধাবিত হয়। আলো যদি পাশে ঘুরাইয়া রাখা যায়, তাহা হইলে উহা কেবল একটি চক্ষুর উপর পড়ে, সেইজন্য একটি পাখা প্রবল বেগে স্পন্দিত হয় এবং পতঙ্গটি ঘুরিয়া যায়। ঘুরিয়া যখন আলোর সোজাস্বজি আলোমুখীন হয় এবং আলো দুইটি চক্ষুর উপর সমানভাবে পড়ে, তখন দুইটি পাখাই সমানভাবে একই শক্তিতে স্পন্দিত হইতে থাকে এবং পতঙ্গ তাহার অভীষ্ট লাভ করে—জীবনে কিংবা মরণে !

দুইটি দাঁড়ের দ্বারা তরণী কেবল নদীবক্ষের উপরই গন্তব্য দিকে ধাবিত হইতে পারে। কিন্তু সর্বদিগ্বিহারী জীব কখনও দক্ষিণে কখনও বামে, কখনও উধেৰে কখনও বা অধোদিকে ধাবিত হইতে চাহে। এরূপ সর্বমুখী গতি নিরূপণ করিবার অন্ততঃ চারিটি রশ্মির আবশ্যিক ।

লজ্জাবতী পাতার প্রতি কোষই আলোক ধরিবার ফাঁদ ।

বৃক্ষের অঙ্গভঙ্গী

সেই আলোর উত্তেজনা এক-একটি স্নায়ুসূত্র ধরিয়া পত্রমূলের
পেশীতে উপস্থিত হয়। যতক্ষণ-না চারিটি ডাঁটার পত্রসমষ্টি
সমানভাবে আলোকমুখ্যীন হয়, ততক্ষণ চারিটি বল্গার টানের
ইতরবিশেষ হইয়া থাকে। পত্ররথ তখন দক্ষিণে কিংবা বামে,
উক্রে কিংবা নিম্নে চালিত হয়।

সবিতার রথ

সারথি তবে কে ? দিবাকর নিজকে কোটি কোটি অংশে বিভক্ত
করিয়া ধরাপৃষ্ঠে অধিষ্ঠিত। জানালার ক্ষুদ্র রক্ত দিয়া স্র্যদেবের
শত শত মূর্তি মেঘের উপর দেখিতে পাই।

সবিতা তবে প্রতি পত্রকে তাহার রথকাপে গ্রহণ করেন।
পত্রের চারিটি বল্গা তাহারই হস্তে। অনন্ত আকাশ বাহিয়া
সৌমাহীন তাহার গতি। কিন্তু এই অসীম পথ প্রদক্ষিণ করিবার
সময়ও ধূলিকণার আয় এই পৃথিবী এবং তাহা হইতে উত্থিত ক্ষুদ্র
লতার অতি ক্ষুদ্র পাতাটিরও আহ্বান উপেক্ষা করেন না। নিজের
শক্তির দ্বারা প্রতি জীববিন্দুকে স্পন্দিত করেন এবং ক্ষুদ্র
পাতাটির গতি নিরূপণ করিয়া থাকেন। জীবন এবং জীবনের
গতির মূলে সেই শক্তির প্রচলন রহিয়াছে।

সর্বভূতের চালক তুমি, তোমার তেজোরাশিকে কে উদ্দীপ্ত
রাখিতেছেন !

পরিশিষ্ট

নিরান্দেশের কাহিনী

প্রথম পরিচ্ছেদ

গত বৎসর এই সময়ে এক অত্যাশ্চর্য ভৌতিক কাণ্ড ঘটিয়াছিল। তাহা লইয়া সমস্ত বৈজ্ঞানিক জগতে আন্দোলন হইয়া গিয়াছে। এই বিষয় লইয়া বিলাতের *Nature*, ফরাসী দেশের *La Nature* এবং মার্কিন দেশের *Scientific American* অনেক লেখালেখি চলিয়াছে—কিন্তু এ পর্যন্ত কিছু মীমাংসা হয় নাই।

২৮এ সেপ্টেম্বর তারিখে *Englishman* কাগজে সিমলা হইতে এক তারের সংবাদ প্রকাশ হয়—

“Simla Meteorological Office, ২৭এ সেপ্টেম্বর :

“বঙ্গোপসাগরে শীঘ্ৰই ঝড় হইবার সন্তানন।”

২৯এ তারিখের কাগজে নিম্নলিখিত সংবাদ প্রকাশিত হইল—

“Meteorological Office, 5, Russel Street :

“তুই দিনের মধ্যেই প্রচণ্ড ঝড় হইবে। ডায়মণ্ড হারবারে Danger Signal উঠানো হইয়াছে।”

৩০এ তারিখে যে Special Bulletin বাহির হইল তাহা অতি ভৌতিজ্ঞক—

“আধ ঘটোর মধ্যে Barometer হই ইঞ্চ নামিয়া গিয়াছে। আগামীকল্য ১০ ঘটকার মধ্যে কলিকাতায় অতি প্রচণ্ড ঝড় হইবে, একপ তুফান বহু বৎসর মধ্যে হয় নাই।”

বাংলা গবর্নমেন্ট হইতে ডায়মণ্ড হারবারের Sub-Divisional Officer-এর নিকট তারে খবর হইল—“Stop all outgoing vessels.” এই সংবাদ মুহূর্তের মধ্যে কলিকাতায় প্রচারিত হইল।

কলিকাতার অধিবাসীরা সেই রাত্রি কেহই নিদ্রা যায় নাই। আগামী
কল্য কি হইবে তাহার জন্য সকলে ভৌত চিত্তে প্রতীক্ষা করিতে লাগিল।

Reuterএর Agent Times-এ telegraph করিলেন—“The Capital of our Indian Empire in danger.”

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

সমস্ত দিন মেঘবৃত ছিল, কিন্তু বৈকালে ৪ ঘটিকার সময় হঠাতঃ
আকাশ পরিষ্কার হইয়া গেল। ঝড়ের চিহ্নাত্মক রহিল না।

তার পরদিন Meteorological Office খবরের কাগজে লিখিয়া
পাঠাইলেন—

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

ঝড় কোন্ দিকে গিয়াছে তাহার অনুসন্ধানের জন্য দিক্দিগন্তের
লোক প্ৰেরিত হইল কিন্তু তাহার কোন সন্ধান পাওয়া গেল না।

তার পর Englishman লিখিলেন— এত দিনে বুৰা গেল যে বিজ্ঞান
সৰ্বৈব মিথ্যা।

Daily News লিখিলেন— যদি তাহাই হয় তবে- গৱৰিব টেক্স-
দাতাদিগকে পীড়ন করিয়া Meteorological Office-এর আয় অকর্মণ
আফিস রাখিয়া লাভ কি?

তখন Pioneer, Civil and Military Gazette, Statesman
তারস্বতে বলিয়া উঠিলেন— উঠাইয়া দেও।

গৰ্বনমেন্ট বিভাগে পড়িলেন। অন্নদিন পূৰ্বে Meteorological
Office-এর জন্য লক্ষাধিক টাকার ব্যারোমিটাৰ থার্মোমিটাৰ আনানো।

ନିର୍ଦ୍ଦେଶେର କାହିଁମୀ

ହୁଏଇଯାଛେ । ସେଣ୍ଟଲି ଏଥିର ତାଙ୍କ ଶିଶି-ବୋତଲେର ମୂଳ୍ୟ ଓ ବିକ୍ରି ହୁଇବେ ନା । ଆର Meteorological Officeର ବଡ଼ମାହେବକେ ଅନ୍ୟ କି କାର୍ଯ୍ୟ ନିଯୋଗ କରା ସାହିତେ ପାରେ ?

ଗର୍ବନମେଣ୍ଟ ନିର୍ମାଯି ହୁଇଯା କଲିକାତା Medical College ଏ ଲିଖିଯା ପାଠାଇଲେନ, “ଆମରା ଇଚ୍ଛା କରି Medical College ଏ ଏକଟି ନୃତ୍ୟ Chair ସ୍ଥାପିତ ହୁଏ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଷୟେ lecture ଦେଉଥା ହୁଇବେ— ‘On the Effect of Variation of Barometric Pressure on the Human System’.”

Medical College ଏର Principal ଲିଖିଯା ପାଠାଇଲେନ—“ଉତ୍ତମ କଥା, ବାୟୁର ଚାପ କମିଲେ ଧରନୀ କ୍ଷୀତ ହୁଇଯା ଉଠେ, ତାହାତେ ରତ୍ନ-ସଞ୍ଚାଲନ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ । ତାହାତେ ଚରାଚର ଆମାଦେର ଯେ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଭୟ ହୁଇତେ ପାରେ ତାହାର କୋନ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ତବେ କଲିକାତାବାସୀରା ଆପାତତଃ ବହବିଧ ଚାପେର ନୀଚେ ଆଛେ—

୧ମ ଚାପ	ବାୟୁ	ପ୍ରତି ବର୍ଗଇକ୍ଷେ	୧୫ ପାଉଣ୍ଡ
୨ୟ	ମ୍ୟାଲେରିଯା		୨୦ ପାଉଣ୍ଡ
୩ୟ	ପେଟେଣ୍ଟ ଔଷଧ		୩୦ ପାଉଣ୍ଡ
୪ୟ	ଇଉନିଭାରସିଟି		୫୦ ପାଉଣ୍ଡ
୫ୟ	ଇନକମ ଟ୍ୟାକ୍ସ		୮୦ ପାଉଣ୍ଡ
୬ୟ	ମିଉନିସିପାଲ ଟ୍ୟାକ୍ସ		୧ ଟନ

“ବାୟୁର ଦୁଇ-ଏକ ଇକି ଚାପେର ଇତର-ବୁଦ୍ଧି ‘ବୋବାର ଉପର ଶାକେର ଆଟି’ ସ୍ଵରୂପ ହୁଇବେ । ସୁତରାଂ କଲିକାତାରେ ଏଇ Chair ସ୍ଥାପନ କରିଲେ ବିଶେଷ ଉପକାର ଯେ ହୁଇବେ ଏକମ ବୋଧ ହୁଏ ନା ।

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

ইহার পর গবর্নমেন্ট নিরূপণ হইলেন। Meteorological আফিস
এবারকার মত অব্যাহতি পাইলেন।

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

একবার এক বৈজ্ঞানিক Nature-এ লিখিয়াছিলেন বটে; তাহার
theory এই যে, কোন অদৃশ্য ধূমকেতুর আকর্ষণে বায়ুমণ্ডল আক্রষণ
হইয়া উর্ধ্বে চলিয়া গিয়াছে।

কেহ কেহ বলিলেন যে, সেই সময় ছোটলাট ডায়মণ্ড হারবার
পরিদর্শন করিতে যান। তাহার দোর্দণ্ড প্রতাপে বাঘে গোরুতে এক
ঘাটে জল খায়। তাহার ভয়ে ঝড় পৃষ্ঠভঙ্গ দিয়াছে।

এ সব অশ্বমান মাত্র। এখনও এ বিষয় লইয়া বৈজ্ঞানিক জগতে
ঘোরতর আন্দোলন চলিতেছে। এবার Oxford British Association-এ
Herr Sturm F.R.S., “On a Vanished Typhoon”
সম্বন্ধে এক প্রবন্ধ পাঠ করিবেন। তাহা লইয়া বিশেষ আন্দোলন
হইবার সম্ভাবনা।

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

পরের অধ্যায়ে ইহা বিস্তারিতরূপে বর্ণিত হইবে।

বিতীয় পরিচ্ছেদ

গত বৎসর আগার ভয়ানক জর হইয়াছিল। প্রায় একমাস কাল
শয্যাগত ছিলাম।

ডাক্তার বলিলেন, সমুদ্রযাত্রা করিতে হইবে, নতুবা পুনরায় জর
হইলে বাঁচিবার সম্ভাবনা নাই। আমি জাহাজে Ceylon যাইবার
জন্য উচ্চোগ করিলাম।

এতদিন জরের পর আমার মস্তকের ঘন কুস্তনরাশি একান্ত বিরল
হইয়াছিল। একদিন আমার অষ্টমবর্ষীয়া কলা আসিয়া জিজ্ঞাসা
করিল, “বাবা, দ্বীপ কাহাকে বলে?” আমার কলা ভৃগোল-তত্ত্ব
পড়িতে আরম্ভ করিয়াছিল। আমার উত্তর পাইবার পূর্বেই বলিয়া
উঠিল “এই দ্বীপ”— ইহা বলিয়া প্রশান্ত সমুদ্রের ঘায় আমার বিরলকেশ
মশুণ মস্তকে দু-এক গোছা কেশের মণ্ডলী দেখাইয়া দিল।

তার পর বলিল, “তোমার ব্যাগে এক শিশি ‘কুস্তনীন’ দিয়াছি
জাহাজে প্রত্যহ ব্যবহার করিও, নতুবা মোনা জল লাগিয়া এই দু-
একটি দ্বীপেরও চিহ্ন থাকিবে না।”

২৮এ তারিখে আমি Chusan জাহাজে সমুদ্রযাত্রা করিলাম।
প্রথম দুদিন তালোকপই গেল। ১লা তারিখ প্রত্যয়ে সমুদ্র এক
অস্বাভাবিক মূর্তি ধারণ করিল, বাতাস একেবারে বন্ধ হইয়া গেল,
সমুদ্রের জল পর্যন্ত সীসার রঙের ঘায় বিবর্ণ হইয়া গেল।

জাহাজের কাপ্তানের বিমর্শ মুখ দেখিয়া আমরা ভীত হইলাম।
কাপ্তান বলিলেন, “যেরূপ লক্ষণ দেখিতেছি, অতি সতরাই প্রচণ্ড
ঝড় হইবে। আমরা কুল হইতে বহু দূর— এখন ঈশ্বরের
ইচ্ছা।”

এই সংবাদ শুনিয়া জাহাজে যেরূপ ঘোর শোক ও ভীতি-স্মচক
কলরব হইল তাহা বর্ণনা করা অসম্ভব।
দেখিতে দেখিতে আকাশ মেঘাচ্ছন্ন হইয়া গেল। চারি দিক মুহূর্তের

ମଧ୍ୟେ ଅନ୍ଧକାର ହଇଲା । ଏବଂ ଦର ହଇତେ ଏକ-ଏକ ବାପଟା ଆସିଯାଇ
ଜାହାଜଥାନାକେ ଆନ୍ଦୋଳିତ କରିତେ ଲାଗିଲା ।

ତାର ପର ମୁହଁରମଧ୍ୟେ ଯାହା ଘଟିଲ ତାହାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ଆମାର କେବଳ ଏକ
ଅପରିଦ୍ବାର ଧାରଣା ଆଛେ— ପାତାଲପୁରୀ ହଇତେ ସେବ କୁନ୍କ ଦୈତ୍ୟଗଣ
ଏକବାରେ ନିର୍ମୁକ୍ତ ହଇଯା ପୃଥିବୀ-ମଂହାରେ ଉଦ୍‌ଘାତ ହଇଲା ।

ମୁହଁର, ବାୟର ଗର୍ଜମେର ସହିତ ସ୍ଵିଯମବର ମହାଗର୍ଜନେର ଭୁର ମିଳାଇଯା ମଂହାର-
ମୂର୍ତ୍ତି ଧାରଣ କରିଲା ।

ତାର ପର ଅନ୍ତ ଉର୍ମିରାଶି, ଏକେର ଉପର ଅଗ୍ରେ ଆସିଯା ଏକେବାରେ
ଜାହାଜ ଆକ୍ରମଣ କରିଲା ।

ଏକ ମହା-ଉର୍ମି ଆସିଯା ଜାହାଜେର ଉପର ଦିଯା ଚଲିଯା ଗେଲ— ମାସ୍ତଳ,
Life-boat ଭାଙ୍ଗିଯା ଭାସାଇଯା ଲାଇଯା ଗେଲ ।

ଆମାଦେର ଅନ୍ତିମକାଳ ଉପଥିତ । ମୁହଁରୁ ସମୟେ ଲୋକେ ଯେବେଳେ
ଜୀବନେର ପ୍ରିୟବସ୍ତୁ ଶ୍ରବଣ କରେ, ସେଇକୁଳ ଆମାର ପ୍ରିୟଜନେର କଥା ମନେ
ହଇଲା । ଆଶ୍ରମ ଏହି, ଆମାର କଣ୍ଠ ଆମାର ବିରଳ କେଶ ଲାଇଯା ଯେ ଉପହାସ
କରିଯାଛିଲ, ଏ ସମୟେ ତାହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଓ ଶ୍ରବଣ ହଇଲା ।

“ବାବା, ଏକ ଶିଶି କୁନ୍ତଲୀନ ତୋମାର ବ୍ୟାଗେ ଦିଯାଛି ।”

ହଠାତ୍ ଏକ କଥାଯା ଆର-ଏକ କଥା ମନେ ପଡ଼ିଲ । ବୈଜ୍ଞାନିକ କାଂଗଜେ
ଚେଉୟେର ଉପର ତୈଲେର ପ୍ରତାବ ମସ୍ତକି ପଡ଼ିଯାଛିଲାମ । ତୈଲ ଯେ ଚନ୍ଦଳ
ଜଳରାଶିକେ ମର୍ମଣ କରେ ଏ ବିଷଯେ ଅନେକ ଘଟନା ମନେ ହଇଲା ।

ଅମନି ଆମାର ବ୍ୟାଗ ହଇତେ କୁନ୍ତଲୀନେର ଶିଶି ଖୁଲିଲାମ । ତାହା
ଲାଇଯା ଅତି କଷ୍ଟେ ଡେକେର ଉପର ଉଠିଲାମ । ଜାହାଜ ଟଳମଳ କରିତେଛିଲ ।

ଉପରେ ଉଠିଯା ଦେଖି ସାକ୍ଷାଂ କୁତାନ୍ତସମ ପର୍ବତପ୍ରମାଣ ଫେନିଲ ଏକ
ମହା-ଉର୍ମି ଜାହାଜ ଗ୍ରାସ କରିବାର ଜଣ୍ଠ ଆସିତେଛେ ।

ଆସି ‘ଜୀବ ଆଶା ପରିହରି’ ସମ୍ବନ୍ଧ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଯା କୁଣ୍ଡଲୀନ-ବାଣ ନିକ୍ଷେପ କରିଲାମ । ଛିପି ଖୁଲିଯା ସମ୍ବନ୍ଧେ ନିକ୍ଷେପ କରିଯାଇଲାମ, ମୁହଁର୍ତ୍ତମଧ୍ୟେ ତୈଳ ସମ୍ବନ୍ଧ-ବ୍ୟାପ୍ତି ହଇଯାଇଲି ।

ଇନ୍ଦ୍ରଜାଲେର ପ୍ରଭାବେର ଗ୍ରାୟ ମୁହଁର୍ତ୍ତମଧ୍ୟେ ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରଶାସ୍ତ ମୃତି ଧାରଣ କରିଲ । କମରୀଯ ତୈଳମ୍ପର୍ଶେ ବାୟୁଗୁଲ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶାନ୍ତ ହଇଲ । କ୍ଷଣପରେଇ ଶୂର୍ଯ୍ୟ ଦେଖା ଦିଲ ।

ଏହିରୂପେ ଆମରା ନିଶ୍ଚିତ ମରଣ ହିତେ ଉଦ୍ଧାର ପାଇ । ଏବଂ ଏହି କାରଣେଇ ମେହି ଘୋର ବାତ୍ୟା କଲିକାତା ମ୍ପର୍ଶ କରେ ନାଇ । କତ ସହିତ ସହିତ ପ୍ରାଣୀ ଯେ ଏହି ସାମାନ୍ୟ ଏକ ବୋତଳ କୁଣ୍ଡଲୀନେରେ ସାହାଯ୍ୟ ଅକାଳ-ମୃତ୍ୟୁ ହିତେ ରକ୍ଷା ପାଇଯାଇଛେ, କେ ତାହାର ସଂଖ୍ୟା କରିବେ ?

ଶ୍ରୀ—

ପୁঃ—ପ୍ରାୟ ଛୟ ମାସ ପରେ Scientific American-ଏ ଉପରୋକ୍ତ ସଟନାର ନିମ୍ନଲିଖିତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ବାହିର ହଇଯାଇଲି—

THE SOLUTION OF A MYSTERY

The vanished cyclone of Calcutta remained so long a mystery to vex the soul of meteorologists. We are now glad to be able to offer an explanation of this seeming departure from all known laws that govern atmospheric disturbances.

It would appear that a passenger on board the Chusan threw overboard a bottle of KUNTALINE while the vessel was in the Bay of Bengal, and the

storm was at its height. The film of oil spread rapidly over the troubled waters, and produced a wave of condensation, thus counteracting the wave of rarefaction to which the cyclone was due. The superincumbent atmosphere being released from its dangerous tension, subsided into a state of calm. Thus by the merest chance, a catastrophe was averted.—*Scientific American.*

ছাত্রসমাজের প্রতি

ছাত্রসমাজের সভ্যগণ,

তোমাদের সাদুর সন্তানে আমি আপনাকে অঙ্গৃহীত মনে করিতেছি। তোমরা আমাকে একান্ত বিজ্ঞ এবং প্রবীণ মনে করিতেছ। বাস্তব পক্ষে যদিও জরা আমার বাহিরের অবয়বকে আক্রমণ করিয়াছে কিন্তু তাহার প্রভাব অন্তরে প্রবেশ করিতে পারে নাই। আমি এখনও তোমাদের মত ছাত্র ও শিক্ষার্থী। এখনও স্কুলে যাইবার পূর্বানন্দ তোমাদের পৌছিলে স্থিতিধারা অভিভূত হই। আমার শৈশবের শিক্ষক-গণিতে পৌছিলে স্থিতিধারা অভিভূত হই। আমার শৈশবের শিক্ষক-দর্শনে এখনও হৃদয় চিরস্তন ভক্তিপ্রবাহে উচ্ছ্বসিত হয়। তবে দর্শনে এখনও হৃদয় চিরস্তন ভক্তিপ্রবাহে উচ্ছ্বসিত হয়। অনেক ভুল তোমাদের অপেক্ষা শিক্ষার জন্য দীর্ঘতর সময় পাইয়াছি; অনেক ভুল সংশোধন করিতে পারিয়াছি এবং অনেক বার পথ হারাইয়া পরিশেবে গন্তব্য পথের সঙ্গান পাইয়াছি। আজ যদি কোন ভুলচুক কিম্বা দুর্বলতার বিরুদ্ধে তীব্রভাষা ব্যবহার করি তবে মনে রাখিও যে সে সব দুর্বলতার বিরুদ্ধে তীব্রভাষা ব্যবহার করি তবে মনে রাখিও যে সে সব কষাগাত হইতে নিজেকে কোনদিন বঞ্চিত করি নাই। কুসুমশংখ্যায় স্ফুল্প থাকিবার সময় অতীত হইয়াছে; কণ্টকশংখ্যাই আমাদিগকে এখন জাগরিত রাখিবে।

এখন আমাদের দেশে সচরাচর দুই শ্রেণীর উপদেষ্টা দেখিতে পাওয়া যায়। কেহ কেহ আমাদের জাতীয় দুর্বলতার চিহ্ন অতি ভীমণ রূপে চিত্রিত করেন। যে দেশে একপ জাতিত্বে ও দলাদলি, যে দেশ দাসত্বলত বহু দোষে দোষী, যে দেশে পরম্পরে এত হিংসা ও পরাণীকাতরতা দেখা যায়, সে দেশে কি কোনদিন উন্নতি হইতে পারে? আশ্চর্যের বিষয় এই যে এইরূপ ভয়ানক ভবিষ্যদ্বাণীর পর

তাহাদের নিম্নার কোন ব্যাধাত হয় না। যদি যথার্থই বুঝিয়া থাক
যে দেশে একপ দুদিন আসিয়াছে তবে কেন বন্ধপরিকর হইয়া তাহার
প্রতিবিদ্ধান করিতে চেষ্টা কর না। আমি দেখিতে পাই ছাত্রদের
মধ্যে, আমাদের নেতারা কেন এ কাজ করিলেন, কেন এ কাজ
করিলেন না, একপ বচন দারাই সময় অতিবাহিত হয়। পরের কর্তব্য
কি তাহা নিষ্পত্তি করিবার আমি কে? আমি কি করিতে পারি
ইহাই কেবল আমার ভাবিবার বিষয়।

আবার অঘনিকে এক দল আছেন যাহারা অতীত কালের কথা
লইয়া বর্তমান ভূলিয়া থাকেন। ‘জান ও বিজ্ঞানে আমাদের পূর্বপুরুষদের
কিছুই অবিদিত ছিল না।’ আমাদের পূর্ব ঐশ্বর্য যদি এতই মহান তবে
আমাদের অধিঃপতনের হেতু কি? ইহার প্রতিবিদ্ধান কি নাই?
আমরা যদি সেই মহান পূর্বপুরুষদের প্রকৃত বংশধর হই তাহা হলে
আমরা নিঃসন্দেহে পূর্বগৌরব অধিকার করিতে পারিবই পারিব।

পৃথিবীবাসী ভৱণ উপলক্ষে আমি দ্বিবিধ জাতীয় চরিত্র লক্ষ্য
করিয়াছি। একজাতীয় চরিত্র এই যে, তাহারা গতকালের স্মৃতি লইয়া
বৃথাগর্বে ভূলিয়া আছেন। পৃথিবী যে স্থাবর নয়, ইহা যে চিরপরিবর্তনশীল
এ কথা তাহাদের বোধগম্য হয় না। এইসব-ধর্মাজ্ঞান জাতির চিহ্ন
পর্যন্ত পৃথিবী হইতে মছিয়া যাইতেছে। ইঞ্জিন্য আসীরিয়া এবং
বাবিলন— ইহাদের গত স্মৃতি ছাড়া আর কি আছে?

চীনদেশে ভৱণকালে সে স্থানের বিখ্যাত কয়েকজন পণ্ডিতের সহিত
আমার পরিচয় হয়। তখন জাপান মাঝুরিয়া গ্রাস ব্যাপারে প্রযুক্ত
ছিল। আমি আমার চীনা বন্ধুদিগকে জিজামা করিলাম, আপনারা
কি করিয়া চীনের স্বাধীনতা রক্ষা করিবেন? তখন তাহারা বলিলেন,

ছাত্রসমাজের প্রতি

চীনদেশের মত যে দেশ বহু প্রাচীন কাল হইতে সভ্যতার শীর্ষস্থান অধিকার করিয়া রহিয়াছে, সে দেশকে কি সেদিনের জাপান পরাভূত করিতে পারে। বরঞ্চ আমাদের সভ্যতাই জাপানকে পরাস্ত করিবে। এইসব কথা শুনিয়া বুঝিতে পারিলাম যে শীঘ্ৰই চীনের সোভাগ্যস্থ অস্তমিত হইবে।

অন্যদিকে তাঁহাদের প্রতিবন্ধী জাপান পুরাতন কথা বলিয়া সময় অপচয় করিতে চাহেন না। বর্তমান ও ভবিষ্যৎ লইয়া তাঁহারা যথেষ্ট ব্যস্ত। তাঁহাদের নিকট শুনিলাম যে মানবসমাজের নিয়ম আৱ law of hydrostatic pressure একই। যে স্থানে pressure বেশি সে স্থান হইতে জলশ্বেত অল্প pressure-এর দিকে ধাবিত হয়। জীবন-শোতও সজীব হইতে নিজীবের দিকে। পৃথিবীতে সজীব নিজীবের স্থান অধিকার করিবে।

অথচ সেই জাপানে অনুসন্ধান করিয়া জানিতে পারিলাম যে বিদ্যা ও বুদ্ধিতে ভারতবর্ষীয় ছাত্র সেখানকার বিশ্ববিদ্যালয়ে জাপানীদেরও উপরে উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছে। বিদ্যাবুদ্ধির জটি নাই, তবে একপ দুর্দশা কেন।

আমি আজ ত্রিশ বৎসর যাবৎ শিক্ষকতার কাজ করিয়াছি। ইহার মধ্যে ন্যূনকল্পে দশ হাজার ছাত্রের সহিত আমার পরিচয় হইয়াছে। তাঁহাদের চরিত্রে কি কি গুণ তাহা জানি আৱ কি কি দুর্বলতা তাহা ও উপলক্ষ করিতে পারিয়াছি। প্রধানতঃ, তাঁহাদের স্বতাৰ অতি কোমল, সাধাৱণতঃ তাঁহারা নৃত্বপ্রকৃতি, অতি সহজেই তাঁহাদের হৃদয় অধিকার কৱা যায়; এক কথায় তাঁহারা বড় ভালমানুষ, একবাৰ পথ দেখাইয়া দিলে অনেকেই সেই পথ অনুসৰণ করিতে পারে।

উদাহরণস্বরূপ জলপ্রাপ্তি, ম্যালেরিয়া ইত্যাদি দুর্ঘটনার সময় ছাত্রদের মধ্যে অচুত কার্যপরায়ণতা দেখা গিয়াছে। এতগুলি ছেলে কি সুন্দরকৃপে নিজেকে organise করিয়াছে। বেশি কথা না বলিয়া অতি সংযতভাবে কি সুন্দরকৃপে লোকসেবা করিয়াছে। একপ শুশ্রাবা করিবার ক্ষমতা, একপ ধৈর্য, একপ কষ্টসহিষ্ণুতা, একপ অসম্ভুষ্টির অভাব সচরাচর দেখা যায় না। আমি যেসব গুণ বর্ণনা করিলাম তাহা পুরুষে প্রায় দেখা যায় না, সচরাচর নারীজাতিই এসব মহৎ গুণের অধিকারিণী।

ইহার বিপরীত কেন্দ্রে কোন কোন পুরুষ দেখিতে পাওয়া যায় যাহাদের চরিত্র সম্পূর্ণ বিভিন্ন প্রকার। তাহাদের ধৈর্য ও সহিষ্ণুতা একেবারেই নাই, তাহারা কিছুই মানিয়া লইতে চাহেন না, তাহারা সর্বদাই অসম্ভুষ্ট, তাহাদের দুদয় দুর্জয় ক্রোধে পূর্ণ। এইরূপ লোকের জাতীয় জীবনে স্থান কোথায় ?

আমি এইরূপ প্রকৃতির একজনকে জানিতাম তিনি চিরস্মারণীয় দ্বিশ্বরচন্দ্র বিশ্বাসাগর। সমাজের নির্মম বিধানে তাহার ক্রোধ সর্বদা উদ্বিগ্ন থাকিত। আশ্চর্য এই যে ক্রোধ ও সমতা অনেক সময় একাধারেই দেখিতে পাওয়া যায়। বিশ্বাসাগরের জ্যায় কোমলদৃদ্দয় আর কোথায় দেখিতে পাওয়া যায় ? তিনি কোন বিধানই মানিয়া লইতেন না ; অসীম শক্তিবলে তিনি একাই সমাজের কঠিন শৃঙ্খল ভগ্ন করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন ।

এই প্রকার দুর্বাস্ত ও ক্রোধপরায়ণ লোক কখন কখন জন্মগ্রহণ করিয়া থাকেন। তাহাদের জীবন নিফলতাতেই পর্যবসিত হয়, তাহাদের ধৈর্য নাই, তাহাদের সহিষ্ণুতা নাই। দেশব্যাপী রোগের

ছাত্রসমাজের প্রতি

সেবা ও পরিচর্যা ? পীড়ারও অন্ত নাই, শুক্রবারও অন্ত নাই, একপ
কতকাল চলিবে ? ইহার কি প্রতিবিধান নাই ? কি করিয়া
ম্যালেরিয়া দেশ হইতে দূর করা যায় ? একপ জন্মল ও ডোবার মধ্যে
মারুষ কি করিয়া দাঁচিতে পারে ? ইহার প্রতিকার নিশ্চয়ই আছে ।

তা ছাড়া আরও শত শত কার্য আছে, সাধারণের মধ্যে শিক্ষা
প্রচার, জ্ঞান প্রচার, শিল্প ও বিজ্ঞানের উন্নতি, দেশে বিদেশে ভারতের
মহিমা বৃদ্ধি করা । দুর্বল ভালমাঝের দ্বারা এসব হইবে না, এইসবের
জন্য বিক্রমশীল পুরুষের আবশ্যক, তাহাদের পূর্ণ শক্তির আগাতে সব
বাধাবিপ্র শুণ্যে মিশিয়া যাইবে ।

আর যে শান্তির ক্ষেত্রে আমরা এতদিন নিশ্চেষ্ট ও সুপ্তভাবে
জীবন ধাপন করিয়াছি, জগৎ হইতে সেই শান্তি অপস্থিত হইতেছে ।
শান্তি কোন জাতির পৈতৃক অথবা চিরসম্পত্তি নহে; বল দ্বারা, শক্তি
দ্বারা, জীবন দ্বারা শান্তি আহরণ করিতে এবং রক্ষা করিতে হয় ।
বলযুক্ত হও, শক্তিমান् হও, এবং তোমাদের শক্তি দেশের সেবায় এবং
দুর্বলের সেবায় নিয়োজিত হউক ।

‘গ্রন্থপরিচয়’ ও ‘জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনাসূচী’ মুদ্রিত হইয়া যাইবার পর এই
রচনাটির পাণ্ডুলিপি পাওয়া গিয়াছে— এইজন্য ঐ দুই বিভাগে ইহার উল্লেখ করা
নম্নব হয় নাই । সাধারণ ব্রাহ্মসমাজের অস্তর্গত ছাত্রসমাজের সভায় এই অভিভাবণ
পষ্ঠিত বা কথিত হইয়া থাকিবে ।

গ্রন্থপরিচয়

গ্রন্থপরিচয়

‘অব্যক্ত’ ১৩২৮ সালে গ্রন্থাকারে প্রথম প্রকাশিত হয়। ‘জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনাস্থচী’তে এই গ্রন্থের পুনর্মুদ্রণাদির বিবরণ ও গ্রন্থস্তর্গত রচনাগুলির সাময়িক পত্রে প্রকাশের স্থচী যথাসাধ্য সংকলিত হইয়াছে, প্রামাণ্যিক অন্যান্য বিবরণ ‘গ্রন্থপরিচয়ে’ সংকলিত হইল।

‘অব্যক্তে’ গৃহীত সর্বপুরাতন রচনার পূর্বেও তিনি বাংলায় প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলেন—

“আমার যতদূর মনে পড়ে, তিনি ইংল্যাণ্ড হইতে ফিরিয়া আসিয়া প্রথমে সঞ্জীবনী পত্রিকায় একটি বাঙ্গলা প্রবন্ধ লেখেন। উহাতে ফসেট পরিবারে তিনিষে আদুর ও প্রীতি পাইয়াছিলেন তাহার উল্লেখ আছে।”^১

পৃ ১৮-৩৭। গাছের কথা। উ ট্রিদে র জ ন ও য ত্য।
ম স্ত্রে র সা ধ ন। এই রচনাগুলি মুকুল পত্রে প্রকাশিত হইয়াছিল, সেই প্রসঙ্গে রামানন্দ চট্টোপাধ্যায় মহাশয়ের পূর্বোক্ত প্রবন্ধের এই মন্তব্য উক্তারযোগ্য—

১) রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়, “অধ্যাপক জগদীশচন্দ্র বসু”, প্রদীপ, মাঘ ১৩০৪। রামানন্দ চট্টোপাধ্যায় জগদীশচন্দ্রের ছাত্র ছিলেন, তাহার সম্পাদিত দাসী পত্রিকায় ১৮৯৫ সালে জগদীশচন্দ্রের প্রথম দিক্কার ছইটি রচনা প্রকাশিত হয়— স্মৃতিখাত “ভাসীরথীর উৎস-জগদীশচন্দ্রের প্রথম দিক্কার ছইটি রচনা প্রকাশিত হয়”— স্মৃতিখাত “ভাসীরথীর উৎস-সকানে” তাহার অন্যতম। রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়—সম্পাদিত প্রদীপ পত্রে লিখিতে সক্ষম। রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়—সম্পাদিত প্রদীপ পত্রে লিখিতে পারিলে বাস্তবিকই স্মর্থী হইতাম। কিন্তু নানা কার্যে জড়িত হইয়া আমি এখন লিখিতে পারিলে বাস্তবিকই স্মর্থী হইতাম। আমি যে কার্যে বৃত্ত হইয়াছি, তাহার কুলকিনারা অনেক স্থথে বঞ্চিত হইয়াছি। আমি যে কার্যে বৃত্ত হইয়াছি, তাহার কুলকিনারা দেখিতে পাই না—অনেক সময়েই কেবল অক্ষকারে ঘূরিতে হয়। বহু বৰ্ষ প্রবন্ধের পর কদাচ অভীষ্ঠের সাক্ষাৎ পাই।”—প্রদীপে প্রকাশিত পূর্বোক্ত প্রবন্ধ।

“শ্রীযুক্ত যোগীন্দ্রনাথ সরকার ও আমি তাহারই উৎসাহে শিশুদের জন্য মুকুল নামক সচিত্র মাসিক পত্র প্রকাশের উদ্ঘোষণ করি। অন্নদিন হইল তিনি এক পত্রে মুকুলের উন্নতিকল্পে আমায় কয়েকটি কথা লিখিয়াছিলেন।”

মুকুল-প্রসঙ্গে রবীন্দ্রনাথকে লিখিত জগদীশচন্দ্রের নিম্নোদ্ধৃত পত্র-খানিও কোতৃহলজনক—

“১৬ই মার্চ ১৯০০....লেখার জন্য আমার উপর বিশেষ তাড়া। আমি বলিয়াছি যদি আমার গৃহিণী আগামীবারে আমার সহিত শিলাইদহ উপস্থিত হন তাহা হইলে যতদিন থাকিব ততদিন মুকুলের জন্য আপনার এক একটি লেখা পাইব। [গৃহিণীর] Journalistic instinct অতিশয় প্রবল দেখিতেছি। বিশেষতঃ শ্রীযুক্ত। সরলা দেবী নির্বাপিত অংগিতে ইঙ্কন দিয়া গিয়াছেন।...”

এই পর্বে মুকুলে রবীন্দ্রনাথের কতকগুলি রচনা প্রকাশিত হইয়াছিল, যেমন, “ছুটি হলে রোজ ভাসাই জলে”, “কোশল নৃপতির তুলনা নাই”, “বসেছে আজ রথের তলায়”, “নববৎসরে করিলাম পণ” ইত্যাদি কবিতা।

জগদীশচন্দ্র ও অবলা বস্তু মুকুলে যে-সব প্রবন্ধাদি লিখিয়াছিলেন তাহা সংগৃহীত হইয়া প্রবন্ধাবলী নামে গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছিল (১৩৪০)।

পৃ ১৩। পলাতক তুফান। এই গ্রন্থের অন্তর্ত্র ‘জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনাস্থচী’তে ‘কৃষ্ণলীল পুরস্কারের দ্বাদশ প্রথম’ গ্রন্থের পরিচয়ে এই রচনার বিবরণ দ্রষ্টব্য।

পৃ ৬৩। অ গ্লি প রী ক্ষা। “লেখক নেপালের সীমান্ত প্রদেশে
ভূমণকালে এই ঐতিহাসিক ঘটনা সংগ্রহ করেন।”^২

পৃ ৭৩। ভা গী র থী র উৎস-সন্দৰ্ভ নে। “তিনি [জগদীশচন্দ্র]
একবার আলমোরা হইতে যে তুষার-নদী (glacier) দেখিতে যান,
ইহা তাহারই বর্ণনা।”^৩

পৃ ৮২। বিজ্ঞানে দাহিতা। বঙ্গীয়-সাহিত্য-সম্মিলনের মহমন-
সিংহ অধিবেশনে (১৯১১) সভাপতির অভিভাষণ। গ্রন্থে পুনর্মুদ্রণ-
কালে বর্জিত দুইটি অনুচ্ছেদ উক্তারযোগ্য—

“এই সভা বাংলা দেশের সাহিত্যসম্মিলন। ভারতসাগর যথন
আপনার হৃদযোগ্যসিত মেঘকে আকাশে সঞ্চিত করিয়া তোলে, তখন
সে আর তাহাকে ধরিয়া রাখিতে পারে না। তখন তাহার বক্ষের উপর
বাতাস বহিতে থাকে, এবং একদিন তাহার এই মেঘসঞ্চয়কে সে
আপনার বঙ্গ-উপকূলে পাঠাইয়া দেয়। অবিরাম বায়ু তাহাকে এক
প্রদেশ হইতে আর এক প্রদেশে বিস্তীর্ণ করিয়া দিতে থাকে, দেখিতে
দেখিতে দেশদেশান্তর সফলতায় ভরিয়া উঠে।

“তেমনি বাংলা দেশের চিত্তসাগর হইতে যে-সকল উচ্ছ্বাস নানা
আকার ধরিয়া এখানকার আকাশে সঞ্চিত হইতেছে, সে কি কোন
দিক্প্রাণ্টে আবক্ষ হইয়া থাকিতে পারে?”

এই প্রসঙ্গে, ‘নবীন ও প্রবীণ’ প্রবক্তৃর পরিচয়ও দ্রষ্টব্য।

২ পূর্ব সংস্করণে প্রবক্তৃর পাঠ্যটাকা।

৩ রামানন্দ চট্টগ্রাম্যায়-লিখিত পূর্বোক্ত প্রবক্তৃ

পৃ ১১৪। নবীন ও প্রবীণ। জগদীশচন্দ্র বসু ১৩২৩ সালে
বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের সভাপতিপদে বৃত্ত হইলে প্রথম মাসিক
অধিবেশনে যে অভিভাষণ পাঠ করেন ইহা তাহারই সংশোধিত রূপ।

এই প্রসঙ্গে পরিষদের সহিত জগদীশচন্দ্রের ঘোগের কথা বিবৃত
হইল—

পরিষদের বিশিষ্ট সদস্য

জগদীশচন্দ্র ১৩১৮ সালে বঙ্গীয়-সাহিত্য-সমিলনের সভাপতিপদে
বৃত্ত হন, ১৩২৩ সালে তিনি পরিষদের সভাপতিত্ব স্থাকার করেন;
কিন্তু তাহার পূর্বেই পরিষদের সহিত তিনি বিশেষভাবে যুক্ত হইয়াছিলেন,
১৩১০ সালে পরিষৎ-কর্তৃক বিশিষ্ট সদস্যপদে নির্বাচনের স্থিতে।
প্রথমাবধি পরিষদে ‘সাহিত্যকে কোনও স্কুল কোঠার মধ্যে সীমাবদ্ধ
করা হয় নাই’, এখানে ‘আমরা আমাদের চিত্তের সমস্ত সাধনাকে
সাহিত্যক্ষেত্রে বিজ্ঞানসাধকের স্থান ও পরিষদে সমস্মানে স্বীকৃত হইয়াছে;
বঙ্গীয়-সাহিত্য-সমিলনের দ্বিতীয় অধিবেশনে, সভাপতিপদে রবীন্দ্রনাথের
অনুবর্তন করেন আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র, পরে তিনি পরিষদের সভাপতির
আসন ও অলংকৃত করেন।

প্রায় দুই বৎসরকাল বিলাতে অবস্থানপূর্বক বিদেশে বিজ্ঞানীসমাজে
নিজের মত স্বপ্রতিষ্ঠিত করিয়া ১৩০৯ সালে জগদীশচন্দ্র দেশে প্রত্যাগত
হইলে দেশের শিক্ষিতসমাজে আনন্দের স্রোত প্রবাহিত হইয়াছিল।
জগদীশচন্দ্রকে বিশিষ্ট সদস্যরূপে নির্বাচিত করিয়া পরিষৎ এই আনন্দের
অংশী হইয়াছিলেন। আচার্য প্রফুল্লচন্দ্রও এই বৎসর (১৩১০) পরিষদের

বিশিষ্ট সদস্য নির্বাচিত হন। ইহার পূর্বেই সহজ ভাষায় কতকগুলি বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ রচনা করিয়া জগদীশচন্দ্র বাংলা সাহিত্যের সহিত একান্তভাবে স্থাপন করিয়াছিলেন।

বঙ্গীয়-সাহিত্য-সম্মিলনের সভাপতি

বঙ্গীয়-সাহিত্য-সম্মিলন এখন স্থৃতিমাত্র, অমুরূপ অন্যান্য সম্মিলন এখন তাহার স্থান লইয়াছে; রবীন্দ্রনাথের প্রস্তাবে এই বার্ষিক মিলন-সভা যখন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল তদবধি যতকাল ইহা জীবিত ছিল এই সম্মিলন দেশের একটি বিশেষ অভাব পূরণ করিয়াছে। ১৩১৮ সালে ময়মনসিংহে চতুর্থ অধিবেশনে সম্মিলনের সভাপতিপদে বৃত্ত হইয়াছিলেন জগদীশচন্দ্র। সাহিত্যক্ষেত্রে বিজ্ঞানসেবকের স্থান আছে কি না, অভিভাষণের স্থচনায় এই আলোচনাপ্রসঙ্গে সাহিত্যের একটি উদারমূর্তি দেশের সম্মুখে প্রকাশ করিবার কথা যে তিনি বলিয়াছিলেন, এখনও তাহা স্মরণ করিবার আবশ্যকতা আছে।

সেই প্রসঙ্গে বিশেষ করিয়া মনে পড়ে, এই যুগেই বাংলা দেশে শ্রেষ্ঠ কবি ও বিজ্ঞানীর যে যোগ হইয়াছিল তাহার কথা। জগদীশচন্দ্র অয়ঃও কবি-মনীষী, ‘আদি কবির প্রতিচ্ছবি’⁶ বলিয়া দেশে-বিদেশে অভ্যর্থিত হইয়াছেন; তিনি বিজ্ঞানকে কি দৃষ্টিতে দেখিতেন তাহারও মূলকথা বর্ণিত হইয়াছে এই অভিভাষণে।

বিজ্ঞান-সাহিত্যের আলোচনা ও সেই বিষয়ে উৎকৃষ্ট গ্রন্থাদির প্রকাশ, বৈজ্ঞানিক পরিভাষা সংকলন সাহিত্য-পরিষদের ‘উদ্দেশ্য-সাধনের উপায়’ বলিয়া প্রথমাবধি স্বীকৃত; ময়মনসিংহ অধিবেশনের

⁶ স্ট্রটব্য, পরে উন্ধৃত বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদে হীরেন্দ্রনাথ দত্ত কৃত ‘আচার্য-গ্রন্থস্থিরণ’

পর হইতে সাহিত্য-সম্মিলনের একটি ‘বৈজ্ঞানিক বৈষ্ঠক’ বা বিজ্ঞান-শাস্থান গঠিত হয়।

পরিষদের সভাপতি

১৩২৩ সালের ১৪ শ্রাবণ দ্বাবিংশ বার্ষিক অধিবেশনে বিদ্যায়ী সভাপতি হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয়ের প্রস্তাবে, ‘নবীন ও প্রবীণ’ উভয় দলের অন্তর্ভাজন আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু সর্বসম্মতিক্রমে পরিষদের সভাপতিপদে বৃত্ত হন। প্রথম মাসিক অধিবেশনে (৪ ভাদ্র ১৩২৩) উপস্থিত হইয়া তিনি পরিষদের উন্নতিকল্পে যে-সকল প্রস্তাব করেন, তা ধরিবরণ্ণাতে তাহার আভাস আছে—

“প্রথমে তিনটি বিষয়ে এই সভার উন্নতি করিতে আমি ইচ্ছা করি। একটা বিষয় আজ বলিতেছি। আমি বিশ্বাস করি, অন্নদিনে সাহিত্য-পরিষৎ উচ্চস্থান অধিকার করিবে। ফরাসী দেশে যে French Academy of Literature আছে, পরিষদকে তাহার তুল্য করিতে হইবে। সেখানকার নানা ছবি ও নানা দুর্ভ পুস্তক এমন স্ববিন্দুষ্ট থাবে সাজানো আছে যে, সেখানে প্রবেশ করিলে লোকমাত্রেরই কেমন একটা তন্ময়ভাবে আসে—Academyর সৌন্দর্যে ও মহত্বে যেন নন মুক্ত হয়। পরিষদ-গৃহে আসিলে যেন সেইরূপ ভাব আসে, সেইরূপ ভাবে পরিষৎকে গড়ে তুলতে হবে। অনেক অমূল্য জিনিস এখানে আছে, বহু বড়লোকের হাতের লেখা, রামমোহন রায়ের পাগড়ি, বঙ্কিমের কলম ইত্যাদি অনেক জিনিস আছে, কিন্তু তাহার স্ববিন্দুস নাই। এখন পরিষৎকে এমন করিতে হইবে যে, কেহ আসিয়া জানিতে পারে যে, ইহা একটি মন্ত কীর্তি।...পরিষদের সমস্ত

গ্রন্থপরিচয়

সদস্যদের চিঠি নিখে জানাতে হবে যে, প্রত্যেকে এক এক বন্ধুকে দিয়ে পরিষদের এক এক সেট বই কিনিয়ে দেন।...এই সমস্ত বিষয় কার্যে আনিতে গেলে সকলকে চেষ্টা করে কিছু কিছু টাকা দিলেই এ কাজ সুসিদ্ধ হইতে পারে। জামুয়ারি মাসের মধ্যে এ কাজটা সম্পন্ন করিতে হইবে। আমি নিজে ১০০ দিতে প্রস্তুত আছি।”

পঞ্চম মাসিক অধিবেশনে (৪ পৌষ ১৩২৩) সভাপত্রিকাপে
জগদীশচন্দ্র বলেন—

“এই সাহিত্য-পরিষৎ-মন্দির যাহাতে কেবল নামে মাত্র পর্যবসিত না হয়, দেশবাসীর নিকট যাহাতে নামে ও কর্মে মন্দির বলিয়া গণ্য হয়, আমি সেইরূপ ইচ্ছা করি। আমি ইহাকে দেশীয় ভাবে ও দেশীয় প্রথায় সাজাইব ইচ্ছা করিয়াছি।...এখন সময় আসিয়াছে, আমাদের সমস্ত শক্তি ব্যয় করিয়া আমাদের দেশ, আমাদের মাতৃভূমিকে বড় করিতে হইবে।...”

কেবল যে পরিষদের শিল্পোন্দর্যবিধানের দিকে জগদীশচন্দ্রের দৃষ্টি আবক্ষ ছিল তাহা নহে, তাঁহার কার্যকালে (১৩২৩-২৫) তিনি ইহার বৈষয়িক উন্নতিসাধন, কর্মাদের মধ্যে মতৈন্দ্রিয়ের দ্বৰীকরণ, সর্বোপরি, পরিষদের মূল উদ্দেশ্য ‘সাহিত্যের সর্বাঙ্গীণ উন্নতিসাধন’, এ-সকল বিষয়েই উদ্যোগী হইয়াছিলেন এবং সে উদ্যোগ বহুলপরিমাণে ফলপ্রস্তুত হইয়াছিল। পরিষদের সভাপত্রিকাপে তাঁহার অভিভাষণ (৫ চৈত্র ১৩২৪)^৫ এবং পরিষদের কার্যবিবরণ হইতে তাঁহার কথক্ষিত বিবরণ সংকলিত হইল—

^৫ ইহাই সংক্ষিপ্ত আকারে “নবীন ও প্রবীণ” নামে ‘অব্যক্ত’ প্রাচীরের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। তাঁহাত বৈষয়িক ও একান্ত সামাজিক প্রসঙ্গ বর্জিত। বর্তমান প্রসঙ্গে প্রয়োজন-বোধে মূল প্রবক্ষ হইতে কোন কোন অংশ উদ্ধৃত হইল।

“...স্থির করিলাম, সাহিত্য-পরিষদের জন্য যথাসাধ্য কার্য করিব
এবং ইহার পূর্ণশক্তি বিকাশের জন্য চেষ্টিত হইব। যে মুমুক্ষু, সে-ই
মৃত বস্ত লইয়া আগলাইয়া থাকে, যে জীবিত, তাহার জীবনের উচ্ছ্বাস
চতুর্দিকে ব্যাপ্ত হয়। আমি দেখিতে পাইয়াছি যে, এই বর্তমান
যুগে সমস্ত ভাবতের জীবন প্রবাহিত করিয়া একটা উচ্ছ্বাস 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
বলিয়া মনে করি। এই উদ্দেশ্যকে কার্যে পরিণত করিবার পথে যে
বাধা, যে অস্তরায় আছে, তাহা দূর করিতে হইবে; তাহার পর
দেশের চিন্তাশীল মনীষীদিগের বিক্ষিপ্ত চেষ্টা যাহাতে একত্রীভূত করিতে
পারা যায়, তজ্জন্য যত্নবান হইতে হইবে।

“সত্ত্বাপত্তির পদ গ্রহণ করিয়াই পরিষদের কতক গুলি বিষয়ে আমার
দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়। আমি দেখি, স্থায়ী ভাঙ্গার হইতে যে ঋণ গৃহীত
হইয়াছে, তাহার পরিশোধের বিশেষ উপায় দেখা যাইতেছে না।
অনেক অমূল্য গ্রন্থের সঙ্গে সঙ্গে এমন পুস্তকও প্রকাশিত হইতেছে, যাহা
আপাততঃ স্থগিত রাখা যাইতে পারে। মনে হইল, কেবল সাহিত্যচর্চা
করিতে যাইয়া বর্তমান জীবন্ত সাহিত্যের কথা তুলিয়া যাইতেছি।
সত্যদিগের নিকট অনেক টাকা অনাদায় হইয়া রহিয়াছে। পরিষদের
আয়ের অপেক্ষা ব্যায় বেশি; দেখি, পুস্তকাগারের কোনোরূপ শৃঙ্খলা
মাই; পরিষৎ হইতে প্রকাশিত রাশি রাশি অবিক্রীত পুস্তক পরিষদ-
ভবনে একপে স্ফূর্পীকৃত হইতেছে যে, তথায় মন্ত্রস্থের চলাচল দুর্গম হইবে।

ଅମୂଳ୍ୟ ଶିଳାଲିପି, ତୈଳଚିତ୍ର, ପ୍ରାଚୀନ ମୁଦ୍ରା ପ୍ରତି ଏକପ ଭାବେ ବିକ୍ଷିପ୍ତ ଆଛେ, ସାହାତେ ପ୍ରବେଶମାତ୍ର ଦର୍ଶକେର ମନେ ଏହି ମନ୍ଦିରେର ବିଶାଳତ୍ବ ସମ୍ବନ୍ଧେ ସନ୍ଦେହ ଉପାଦନ କରେ ।...

“ଶୁଣିଆ ଶୁଖୀ ହଇବେଳ ସେ, ଏତ ଅନଟନ ସନ୍ଦେହ ଗତ ଦୁଇ ବ୍ୟକ୍ତିର ପୁନ୍ତକାଦି ପ୍ରକାଶ ବା ଗୃହସଂକ୍ଷାରାଦି କୋନ କାରଣେହି ହୁଏ ଭାଙ୍ଗାରେର ଝଣ ବୁନ୍ଦି ହୟ ନାହିଁ । ବରଂ ଏହି ଦୁଇ ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଆମରା ଦେଡ଼ ହାଜାର ଟାକା ଝଣ ଶୋଧ କରିତେ ସମର୍ଥ ହଇଯାଇଁ ।...

“ପୂର୍ବେହି ବଲିଯାଇଁ ସେ, ଅବିକ୍ରିତ ପୁନ୍ତକ-ସ୍ତୁପ ଜଙ୍ଗାଲପ୍ରାୟ ହଇଯା ପରିସ୍ଥିତିଭବନେ ଚଳାଫେରାର ପଥ ବନ୍ଦ କରିଯାଇଲି । ଆରା ବହ ବିଶ୍ଵାଳା ଛିଲ, ମେ ମର ଦୂର ନା କରିଲେ ପରିଷଦେର ବିକାଶ ଅସମ୍ଭବ ହଇତ । ନୃତ୍ୟ ଆଲମାରି, ବକ୍ରତାଗୃହେ ବସିବାର ଆସନ, ବୈଦ୍ୟାତିକ ପାଥ ଇତ୍ୟାଦି ସଂଗ୍ରହ କରିଯା ଆରା ଅନ୍ତରେ କରିତେଇ ଅନ୍ତତଃ ପାଁଚ ହାଜାର ଟାକାର ଆବଶ୍ୟକ ହଇଯାଇଲି । ଏତଦର୍ଥେ ଆମାଦେର ଅବିକ୍ରିତ ପୁନ୍ତକରାଣି ଗ୍ରହାବଳୀର ସେଟ କରିଯା ସ୍ଵନ୍ମମୂଲ୍ୟେ ବିକ୍ରି କରା ହଇଯାଇଁ । ଇହାର ଦ୍ୱାରା ହୁନାଭାବ ଦୂର ହଇଯାଇଁ ଏବଂ ଆମାଦେର ପ୍ରକାଶିତ ପୁନ୍ତକର ଅଧିକ ପ୍ରଚାର ହଇଯାଇଁ । ୧୩୦୭ ହଇତେ ୧୩୧୯ ମାର୍ଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତି ବ୍ୟକ୍ତିର ପାତାର ପୁନ୍ତକ ବିକ୍ରୀ ହଇତ । ତାହାର ପର ୧୩୨୨ ମାର୍ଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାତାର ପୁନ୍ତକ ବିକ୍ରୟ ହଇଯାଇଲି, କିନ୍ତୁ ଗତ ବ୍ୟକ୍ତିର ପୁନ୍ତକ ଓ ଗ୍ରହାବଳୀ ବିକ୍ରିଯେର ଦ୍ୱାରା ୩୫୦୦ ଟାକା ଅର୍ଥାତ୍ ପୂର୍ବ ପୂର୍ବ ବ୍ୟକ୍ତିର ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ ମୂଳ୍ୟ ପାଇଯା ଗିଯାଇଁ । ଇହା ହଇତେ ଭବିଷ୍ୟତେ ଗ୍ରହପରକାଶେର ଜୟ ୧୭୦୦ ଟାକା ରାଖିଯା ମନ୍ଦିରେର ସୌଂଦର୍ଯ୍ୟର ଜୟ ୧୮୦୦ ଟାକା ବ୍ୟକ୍ତିର ପାତାର ପୁନ୍ତକ ବିକ୍ରୀ ହଇଯାଇଁ ।...

“ଏଥର ମନ୍ଦିରେର କିନ୍ତୁ ସୌଂଦର୍ଯ୍ୟ ବାଡ଼ିତେହେ, ତାହା ଆପନାରା ଦେଖିତେହେ । ତୈଳଚିତ୍ର, ପ୍ରାଚୀନ ଶିଳା ଓ ମୁଦ୍ରା ସାମାଜିକ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହଇବାର

ব্যবহাৰ হইয়াছে। সমস্ত পুস্তকাগার স্বসজ্জিত হইয়াছে। পুস্তকতালিকা শীঘ্ৰই সম্পূর্ণ হইবে। পড়িবাৰ স্থান প্রশস্ত হইয়াছে এবং মৌলিক গবেষণার জন্য ছাইটি ক্ষুদ্ৰ কামৰা নিৰ্দিষ্ট হইয়াছে।

“যে সব বিষয়েৱ কথা উপাখন কৰিলাম, তাহা কাৰ্য কৰিবাৰ উপলক্ষ্য মাত্ৰ। সাহিত্যেৱ সৰ্বাঙ্গীণ উন্নতি এই পৰিষদেৱ মুখ্য উদ্দেশ্য। এতদৰ্থে প্রতিভাশালী মনীষীদিগেৱ চিন্তাৰ ফল সাধাৰণেৱ নিকট উপস্থিত কৰিবাৰ জন্য ধাৰাবাহিক বক্তৃতাৰ ব্যবহাৰ কৰিতে সমৰ্থ হইয়াছি।”

“বহু-মহাশয় স্বয়ং এবং তাঁহাৰ আহৰানে শ্ৰীযজ্ঞনাথ সৱকাৰ, শ্ৰীবিজয়চন্দ্ৰ মজুমদাৰ, চূনীলাল বসু, শ্ৰীহীৱেন্দ্ৰনাথ দত্ত, হৱপ্ৰসাদ শাস্ত্ৰী প্ৰভৃতি অনেকে পৰিষদ-মন্দিৱে লোকৱজক বক্তৃতা দান কৰেন।”^৬ জগদীশচন্দ্ৰ ১৩২৪ সালেৱ ৭ চৈত্ৰ “আহত উদ্বিদ” সময়ে ও ১৩২৭ সালেৱ ১৯ চৈত্ৰ “ন্মাযুস্ত্ৰে উত্তেজনাপ্ৰবাহ”^৭ সময়ে বক্তৃতা কৰেন।

সভাপতিৰ অভিভাষণে জগদীশচন্দ্ৰ পৰিষদে অৰীন-প্ৰৰীণে দলাদলি^৮ সময়ে যাহা বলিয়াছিলেন দেশেৱ সকল প্ৰতিষ্ঠান-প্ৰসঙ্গেই তাহাৰ স্থায়ী মূল্য আছে।

৬ ব্ৰজেন্দ্ৰনাথ বন্দোপাধ্যায়, “পৰিষৎ-পৰিচয়”, প্ৰথম সংস্কৰণ। এই সংকলনে ব্যবহৃত অস্থায় কতকগুলি তাৰিখও ‘পৰিষৎ-পৰিচয়’ হইতে গৃহীত।

৭ এই দুই বিষয়ে রচনা ‘অব্যক্ত’ এছে সংকলিত হইয়াছে।

৮ পৰিষদেৱ চতুৰ্বিংশ কাৰ্যবিবৰণে এ বিষয়ে লিখিত হইয়াছে—

“আমাদেৱ সভাপতি মহাশয় এ বিষয়ে উদানীন নহেন। এই সকল মতভেদে দুৱ হইয়া, যাহাতে সদস্থদেৱ মধ্যে কোন প্ৰকাৰ অগ্ৰীতি না থাকে তজন্য তিনি বিশেষ চেষ্টা কৰিয়াছেন। তিনি উভয় পক্ষেৱ মতামত গ্ৰহণ কৰিয়া, নিজ মন্তব্য সহ কতকগুলি নিয়ম পৰিবৰ্তনেৱ প্ৰস্তাৱ কৰিয়াছেন।”

গ্রন্থপরিচয়

পরিৱে� সংবর্ধনা

ইউৱেপ, আমেরিকা ও জাপানে বিজ্ঞানীসমাজে স্বীয় আবিষ্কাঃ
প্রচারাত্ত্বে জগদীশচন্দ্ৰ স্বদেশে প্রত্যাবৰ্তন কৰিলে সাহিতা-পৰিষ:
তাঁহার সংবর্ধনার আয়োজন কৰিয়াছিলেন (১৫ শ্রাবণ ১৩২২)।
“উত্তৱে তিনি [জগদীশচন্দ্ৰ] বলেন যে, বিদেশে বৈজ্ঞানিক আবিক্রিয়াৰ
জন্য তিনি যে সম্মান পাইয়াছেন তাহা তাঁহার দেশেৱই প্রাপ্য।”

এই সভায় হীৱেন্দ্রনাথ দত্ত মহাশয় যে ‘আচাৰ্য-প্ৰশংস্তি’ কৰেন
১৩২২ ভাৰ্দ্র সংখ্যা প্ৰবাসী হইতে তাহা উদ্ধৃত হইল—

“আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ যথন স্বদেশে কৰিয়া প্ৰেসিডেন্সি কলেজে প্ৰথম
অধ্যাপনা কাৰ্য্যে অতী হয়েন, তখন যে সকল ছাত্ৰ তাঁহার পদমূলে
উপবিষ্ট হইয়া বিজ্ঞানেৰ ক খ শিখিয়াছিল, আমি তাহাদেৱ অনুত্তম।
অতএব তাঁহার সমৰ্থনা-উপলক্ষে কিছু বলিতে সংকোচ বোধ কৰিতেছি।
বিজ্ঞানক্ষেত্ৰে আচাৰ্য মহাশয় যে অপূৰ্ব কৃতিত্ব প্ৰদৰ্শন কৰিয়াছেন, যে
জন্য ভাৰতবাসীৰ নাম জগতে এখন ঘোষিত হইতেছে, তজন্য তাঁহার
স্বদেশবাসী মাৰ্ত্তেই গৌৱৰ অনুভব কৰিতেছে। বিজ্ঞানেৰ ইতিহাস
আলোচনা কৰিলে দেখা যায় যে, দুই শ্ৰেণীৰ বৈজ্ঞানিক আছেন।
প্ৰথম শ্ৰেণীৰ বৈজ্ঞানিক সমীক্ষা পৱীক্ষা কৰিয়া facts সংগ্ৰহ কৰেন,
সজ্জিত কৰেন, ব্যাপার লিপিবদ্ধ কৰেন। দ্বিতীয় শ্ৰেণীৰ বৈজ্ঞানিক এই
সকল facts ও ব্যাপার হইতে অদ্ভুত মনীষাবলে সত্ত্বেৰ আবিষ্কাৰ
কৰেন, নিয়মেৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰেন। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ এই শ্ৰেণীৰ
বৈজ্ঞানিক। প্ৰথম শ্ৰেণীৰ বিজ্ঞানবিদ্বকে যদি বৈজ্ঞানিক বলা হয়, তবে
দ্বিতীয় শ্ৰেণীৰ বৈজ্ঞানিককে প্ৰাজ্ঞানিক বলা উচিত। বিজ্ঞানেৰ উপৰ

প্রজ্ঞান, সেই প্রজ্ঞান দ্বারা তাহারা তত্ত্বের আবিক্রিয়া করেন। এই
প্রজ্ঞানকে পাশ্চাত্যগণ scientific imagination আখ্যা দিয়াছেন।

“জড়ের যে জীবন আছে, উদ্ভিদের যে প্রাণন আছে, উভয়ের যে
ক্লাস্তি শূর্ণি আছে, উভয়ের মধ্যে যে প্রাণশক্তি কৌড়া করিতেছে,
আমাদের দেশের প্রাচীন গ্রন্থে এ কথা অনেকস্থলে উল্লিখিত দেখা যায়।
অতএব এ সকল কথা আমরা অনেক দিন শুনিয়া আসিতেছিলাম।
কিন্তু কানে শুনা আর চক্ষে দেখায় অনেক অস্তর। আমরা যে সকল
কথা কানে মাত্র শুনিয়াছিলাম, আচার্য মহাশয় তাহা আমাদিগকে চক্ষে
দেখাইয়াছেন। এখন আমরা এই সকল প্রাচীন উপদেশের সারবত্তা
প্রত্যক্ষ করিয়াছি। একজন পাশ্চাত্য লেখক তাহাকে বৈজ্ঞানিক যাদুকর
আখ্যা দিয়াছেন। এ-নাম তাহার সার্থক হইয়াছে।

“এ দেশে যাহারা সত্য দর্শন করিতেন, তব সাক্ষাৎ করিতেন,
তাহাদিগের প্রাচীন নাম ছিল কবি। যিনি বৈদিক সত্যের আদি শৃষ্টা,
প্রাচীন শাস্ত্রে তাহাকে আদি কবি বলে—

তেনে বক্ষ হৃদা য আদি কবয়ে।

আচার্য জগদীশচন্দ্র সেই আদি কবির প্রতিচ্ছবি। তিনিও তত্ত্বজ্ঞ,
সত্যের আবিষ্কার্তা। অতএব তাহার সমক্ষে আমাদের শির আপনি
প্রণত হইতেছে। ভগবান তাহাকে দীর্ঘজীবী করুন।”

১৯২০ সালে কেন্দ্রিজ অক্সফোর্ড প্রভৃতি বিশ্ববিদ্যালয়ে ও ইউরোপের
বিভিন্ন ভূখণ্ডে বিজ্ঞানীসমাজে পুনরায় স্বীয় আবিষ্কার প্রচার করিয়া (এই
বস্তৱেই তিনি ব্রহ্মল সোসাইটির ক্ষেত্রে নির্বাচিত হন) জগদীশচন্দ্র
বিদেশে প্রত্যাগমন করিলে ১৩২৭ সালের মাঘ মাসে পরিষৎ তাহাকে

সোনার দোয়াত-কলম দিয়া সংবর্ধনা করেন। ১৩৩৫ সালে জগদীশচন্দ্রের
সপ্ততিতম জন্মোৎসবে পরিষৎ তাহাকে অভিনন্দনপত্র দান করেন।

জগদীশচন্দ্রের পরলোকগমনের পর, তাহার ইচ্ছাত্মায়ী তাহার
সহধর্মী, বাংলা বৈজ্ঞানিক পরিভাষার চর্চার জন্য পরিষৎকে তিনি হাজার
টাকা দান করিয়া একটি স্মৃতিভাণ্ডার স্থাপন করেন।

বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের যে-রূপ জগদীশচন্দ্র কল্ননাদৃষ্টিতে দেখিয়া-
ছিলেন তাহা লিপিবদ্ধ আছে ময়মনসিংহে বঙ্গীয়-সাহিত্য-সমিলনের
সভাপতির অভিভাষণ ‘বিজ্ঞানে সাহিত্য’ প্রবন্ধের ‘উপসংহারে’।

পৃ ১২১। বোধন। ‘বিক্রমপুর সমিলনে সভাপতির অভিভাষণ
১৯১৫।’^১ এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে জগদীশচন্দ্রের পৈতৃক নিবাস
ছিল ঢাকা জিলার অন্তর্গত বিক্রমপুর অঞ্চলে রাঙ্গিখাল গ্রামে।

পৃ ১৪২। নিবেদন। বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দির প্রতিষ্ঠা (৩০ নভেম্বর
১৯১৭) উপলক্ষ্যে ভাষণ।

এই অনুষ্ঠানের একটি বিবরণ ১৩২৪ পৌষ সংখ্যা ‘সাহিত্য’ হইতে
অংশতঃ উদ্ধৃত হইল—

“বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দিরের প্রতিষ্ঠা-উৎসব

“গত ১৪ই অগ্রহায়ণ [১৩২৪] অপরাহ্নে বিশ্ববিশ্বাত্কীর্তি আচার্য
জগদীশচন্দ্র বস্তু মহাশয়ের চিরজীবনের কামনা পূর্ণ হইয়াছে। কলিকাতায়
সারকুলার রোডে আচার্যের বাসভবনের উত্তর পার্শ্বে ‘বস্তু বিজ্ঞান-
মন্দির’ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। জগদীশচন্দ্র ‘ভারতের গৌরব ও জগতের

^১ পূর্বসংস্করণে প্রবন্ধের পাদটাকা।

অব্যক্ত

কল্যাণ কামনায়’ তাহার ‘বিজ্ঞান-মন্দির দেবচরণে নিবেদন’ করিয়াছেন। আচার্য জগদীশচন্দ্র বৈদিক মন্ত্রে আচার্যপদে ব্রতী হইয়া বৈদিক মন্ত্রে শিষ্যগণকে দীক্ষিত করিয়াছেন। শিষ্যবর্গও বৈদিক মন্ত্রে দীক্ষা গ্রহণ করিয়া বিজ্ঞানের সাধনায় জীবন উৎসর্গ করিয়াছেন।...

“বক্তৃতাশালার অভ্যন্তরে ছাদে চন্দ্রাতপের মত ভারতের চিরস্তন প্রতীক শতদল দলে দলে ফুটিয়া আছে। অমুভূতি-প্রবণ উদ্দিদের স্থবিশ্বস্ত মালা সেই সহস্রার-কমলকে বেষ্টন করিয়া জগদীশচন্দ্রের নৃতন আবিক্ষারের ঘোতনা করিতেছে। বেদীর পশ্চাতে প্রাচীরে রূপক-চিত্রে নন্দলাল নবভারতের সন্মান আদর্শকে নৃতন করিয়া প্রকাশ করিয়াছেন।— পুণ্য প্রবাহিতীর পবিত্র পুলিন হইতে জ্ঞান-বিগ্রহ অগ্রসর হইতেছেন;— তাহার দৃষ্টি অনন্তে সমন্বয়। তাহার পার্শ্বে নারী—শক্তি পুরুষকে প্রেরণা দিতেছেন।...সারূ জগদীশচন্দ্রের আকাঙ্ক্ষা চিত্রকরের কল্পনায় অপূর্ব মৃত্তি পরিগ্রহ করিয়া সমগ্র জাতিকে গন্তব্য তৌরের ইঙ্গিত করিতেছে।

“ছবির নীচে রক্ত-পতাকায় ‘বন্দে মাতরম্’ মহামন্ত্র অঙ্কিত। শব্দবয়ের মধ্যে বজ্র।...ত্যাগের অবতার দধীচি ‘লোক-হিতার্থায় জগন্নিতায় চ’ আপনার অঙ্গি দান করিয়া মানব-সমবায়ে নিষ্কাম ধর্মের আদর্শ প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন। সেই অস্থিনির্মিত বজ্রে দানব-শক্তির অপচয় ও দেব-শক্তির উপচয় হইয়াছিল।— সেই ‘বজ্র’ আচার্য জগদীশের আরাধ্য। বিজ্ঞানলক্ষ্মীর মন্দিরের প্রতীক! দধীচির সেই বজ্র ও ভারতীয় সাধকের জয়-বাণী ‘বন্দে মাতরম্’ মহামন্ত্র গঙ্গা-যমুনার মত মিলিয়াছে। শক্তি ও ভক্তির অতুলনীয় সম্মিলন। এ প্রতীক সার্থক হউক, ধন্য হউক, হে ভগবান!

“বেদীর সম্মুখভাগে স্বর্ণ রজত ও তাঁয়ে নির্মিত স্বর্য-বিগ্রহ। ধ্বন্তানি, সর্বপাপপ্র দিবাকর সপ্তাশ্ব রথে অঘন-পথে যাত্রা করিয়াছেন। অন্ধকার অস্তর্হিত, আলোক উদ্ভাসিত হইয়াছে। মহাদ্যতি কাশ্যপেয় কিরণে—আলোকের— প্রকাশের দেবতা; তাঁহার প্রমাদে বিজ্ঞানলক্ষ্মীর এই মন্দির জ্ঞান-ময়ুম্বালায় চিরসমুজ্জ্বল থাকুক। অজ্ঞানের অন্ধকার অস্তর্হিত হটক—এই মন্দিরে প্রতিফলিত আলোকে বিশ্বাসীর চিত্তে সত্য উদ্ভাসিত হইয়া উর্তৃক। ভারত ধৃত হটক; আচার্য জগদীশচন্দ্রের সাধনা সিদ্ধ হটক; ‘প্রবর্তিতো দীপ ইব প্রদীপাং’ তাঁহার অষ্টভূতিনন্দ জ্ঞানের দীপ হইতে ভারতে—বিশ্বে অগণিত দীপ জীবনের জ্যোতি সঞ্চয় করুক।

“ছয়টার পর জগদীশচন্দ্র প্রতিষ্ঠাক্ষেত্রে প্রবেশ করিলেন। সমগ্র সভাজন দণ্ডয়মান হইয়া তাঁহার সংবর্ধনা করিলেন। সম্মুখে রক্তকৌষেয়-পটে দেদীপ্যমান বজ্রে, বন্দে মাতরন্ম মহামন্ত্রে, এবং জগদীশচন্দ্রের বিগ্রহে—জাতির নব-তীর্থের যাত্রী পুরুষোভ্যের অবতার দেখিলাম।...

“সুমধুর সংগীতের পর জগদীশচন্দ্র বৈদিক মন্ত্রে আচার্যপদে বৃত হইলেন। আচার্য-বরণের পর বৈদিক মন্ত্রে তিনি কঘেকজন শিষ্যকে দীক্ষা দিলেন; তাঁহারাও বৈদিক মন্ত্রে দীক্ষা গ্রহণ করিলেন। তাঁহার পর সারু বৰীজ্জনাথের রচিত ‘আবাহন’ সংগীত গীত হইল—

মাতৃমন্দির পুণ্য অঙ্গন
কর মহোজ্জ্বল আজ হে !
শুভ শৰ্ষ বাজহ বাজ হে !...

“সংগীতের অবসানে আচার্য জগদীশচন্দ্র তাঁহার অভিভাষণ পাঠ করিলেন।… তাহার পর রবীন্দ্রনাথের রচিত ভারতভাগ্যবিধাতার বননা—বাঙালীর আশার গান, আকাঞ্চন্নার গান, ভক্তির গান, শক্তির গান, মৃক্তির গান, ভারতের মর্মবাণী—সমবেতকঠে গীত হইল—

জনগণমনঅধিনায়ক জয় হে ভারতভাগ্যবিধাতা !…

“সভাস্থ সকলে দণ্ডয়মান হইয়া সংগীত শ্রবণ করিলেন।

“তাহার পর, যাহাদের জন্য আচার্য জগদীশচন্দ্র এই মন্দিরের প্রতিষ্ঠা করিলেন, তাহারা—বাংলার অন্দুলাল—বাঙালীর উত্তরপূরুষগণ ‘বন্দে মাতরম’ মন্ত্রে হঙ্কার করিয়া প্রাণশক্তির ও বাঙালীর মর্মগত ভক্তির পরিচয় দিয়া সমবেত ভক্ত-সম্পদায়ের ভক্তিমন্ত্র চিত্ত আশায় উদ্বৃষ্ট করিলেন।— সভাভঙ্গ হইল।”

পৃ ১৫৩। ‘আর একজনও এই কার্যে তাঁহার সর্বস্বনিয়োগ করিবেন, যাহার সাহচর্য আমার দৃঢ় এবং পরাজয়ের মধ্যেও বহুদিন অটল রহিয়াছে’— সহধর্মী অবলা বনু সন্দেক্ষে উল্লেখ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে।

পৃ ১৫৩। ‘যখন আমার বৈজ্ঞানিক কৃতিত্বে অনেকে সন্দিহান ছিলেন তখন ও দুই-একজনের বিশাস আমাকে বেষ্টন করিয়া রাখিয়াছিল। আজ তাঁহারা মৃত্যুর পরপারে।’— বিশেষভাবে ভগিনী নিবেদিতা ও ত্রিপুরার মহারাজ রাধাকিশোর মাণিক্যের প্রতি শ্রদ্ধান্বিতেন বলিয়া গণনীয়।

এই প্রসঙ্গে, জগদীশচন্দ্রের সপ্ততিতম জয়স্তো-উৎসবে তাঁহার ভাসণের একাংশ উদ্ঘৃতিযোগ্য—

"...In all my efforts I have not altogether been alone. In days of our common obscurity my life-long friend Rabindranath Tagore was with me. Even in those doubtful days his faith never faltered."^{१०}

পৃ ১৫৭। 'পতাকাস্বরূপ সর্বোপরি বজ্রচিহ্ন প্রতিষ্ঠিত'—পতাকায় বজ্রচিহ্নের বিশেষ প্রাসঙ্গিকতা খাহারা জানিতে চান তাঁহারা ১৯০৯ অক্টোবর সংখ্যা মডার্ন রিভিউ পত্রে R. S. স্বাক্ষরে প্রকাশিত "The Vajra as a National Flag" প্রবন্ধ পড়িয়া দেখিতে পারেন। এই প্রবন্ধের আরম্ভে আছে—

"The question of the invention of a flag for India is beginning to be discussed in the press. Those who contemplate the desirability of such a symbol, however, seem to be unaware that already a great many people have taken up, and are using, the ancient Indian Vajra or Thunderbolt, in this way..."

ভগিনী নিবেদিতার অনেক গ্রন্থের মলাটেও বজ্রচিহ্ন প্রতীকস্বরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে।

পৃ ১৫৯। দীক্ষা। বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দির প্রতিষ্ঠাকালে বিজ্ঞানচর্চায় খাহারা সহকর্মী ছিলেন তাঁহাদের উদ্দেশ্যে ভাষণ, এইরূপ অনুমান হয়।

পৃ ১৬২। আহত উদ্বিদ। 'সাহিত্য-পরিষদে বক্তৃতা ১৯১৯'^{১১}

^{১০} "Sir Jagadish Chandra Bose : Seventieth Birthday Celebration", *The Calcutta Municipal Gazette*, 8 December 1928, p 195

^{১১} পূর্বসংস্করণে প্রবন্ধের পাদটীকা

পঃ ১৮২। স্বাযুস্থ ত্রে উত্তে জনা প্রবাহ। বদীয়-সাহিত্য-পরিষদে
এই বিষয়েও জগদীশচন্দ্র বড়তা দিয়াছিলেন। এই দুইটি প্রবন্ধ প্রসঙ্গে
'নবীন ও প্রবীণ' প্রবন্ধের পরিচয় স্ফুটব্য।

পঃ ২০৩। বৃক্ষের অদ্ভুতদী। অব্যক্ত প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত
হইবার পর, ১৩২৯ জ্যৈষ্ঠ সংখ্যা প্রবাসীতে জগদীশচন্দ্রের এই প্রবন্ধটি
প্রকাশিত হয়। বর্তমান শতবার্ষিক সংস্করণে এটি সংযুক্ত হইল।

পঃ ২১৩। নিরুল দেশে রকা হি নী। 'প্লাতক তুফান' রচনার
আদিরূপ।

অব্যক্তে প্রকাশিত রচনা যেগুলি সাময়িক পত্রে প্রকাশিত হইয়াছে
বলিয়া সন্দান পাওয়া যায়, মেগুলির সাময়িক গাঁথের পাঠ ও অব্যক্তে
প্রকাশিত পাঠ তুলনা করিলে দেখা যায়, অব্যক্তে প্রকাশকালে অনেক-
স্থলে রচনাগুলির পরিমার্জনা ঘটিয়াছে। এই তুলনাকার্যে শ্রীশুভেন্দু-
শেখের মুখোপাধ্যায়ের সহায়তা লাভ করিয়াছি। বর্তমান সংস্করণেও
পূর্ববৎ পরিমার্জিত পাঠ মুদ্রিত হইয়াছে, তবে প্রাসদ্বিকবোধে কোনো
কোনো বর্জিত অংশ গ্রহণপরিচয়ে উদ্ধৃত হইয়াছে—'প্লাতক তুফান'-
এর পূর্বরূপ 'নিরুল দেশের কাহিনী' পরিশিষ্টে সম্পূর্ণই মুদ্রিত হইল।

শ্রীপুলিনবিহারী সেন

জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনা-সূচী

পুস্তিকা ও গ্রন্থ

সভাপতির অভিভাষণ। পৃ ১৪, পরিশিষ্ট [১০]। Printed by Pulin Bihari Das from "Debakinandan Press", 66 Manicktola Street, Calcutta.

আখ্যাপত্র বা লেখকের নাম নাই।

১৩২৪ সালের ৫ চৈত্র বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের চতুর্থ বিশেষ অধিবেশনে পরিষৎ-সভাপতি জগদীশচন্দ্র বস্তু কর্তৃক পঠিত। “শ্রীযুক্ত জগদীশচন্দ্র বস্তু মহাশয় বিগত অয়োবিংশ বার্ষিক অধিবেশনে শারীরিক অসুস্থতাবশতঃ তাহার অভিভাষণ পাঠ করিতে পারেন নাই। এই অধিবেশন সেই অভিভাষণ পাঠের জন্য আহত হইয়াছিল।”

এই পুস্তিকা সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকার চতুর্বিংশ ভাগের চতুর্থ সংখ্যার (১৩২৪) ক্রোড়পত্র-রূপে অন্তর্ভুক্ত। জগদীশচন্দ্রের অব্যক্ত গ্রন্থে “নবীন ও প্রবীণ” নামে এই অভিভাষণ পুনর্মুদ্রিত, সাময়িক বিবরণ পরিবর্জিত।

অব্যক্ত। আচার্য ত্রীজগদীশচন্দ্র বস্তু, এফ, আর, এস। মূল্য ২০। পৃ [১০০], ২৩৪। প্রকাশ-তারিখ আধিন ১৩২৮। প্রকাশক গুরুদাস চট্টোপাধ্যায় এণ্ড সন্স, কলিকাতা।

সূচী :

যুক্তকর ॥^{১২}

আকাশ-স্পন্দন ও আকাশ-সন্তব জগৎ ॥ সাহিত্য, বৈশাখ ১৩০২

১২ প্রথম সংস্করণে '১৮৯৪' তারিখ দেওয়া আছে। বর্তমান সংস্করণে বিভিন্ন প্রবন্ধে সাময়িক পতাদিতে প্রকাশের তারিখ যথাসাধ্য সংকলিত হইল।

অব্যক্ত

- গাছের কথা ॥ মুকুল, আবাঢ় ১৩০২
- উদ্বিদের জন্ম ও মৃত্যু ॥ মুকুল, ভাস্তু ১৩০২
- মন্ত্রের সাধন ॥ মুকুল, কার্তিক, অগ্রহায়ণ ১৩০৫
- অদৃশ্য আলোক ॥^{১০}
- পলাতক তুফান ॥ কুস্তলীন পুরস্কার ১৩০৩
- অগ্নিপরীক্ষা ॥ দাসী, মে ১৮৯৫
- ভাগীরথীর উৎস-সন্ধানে ॥ দাসী, এপ্রিল ১৮৯৫
- বিজ্ঞানে সাহিত্য ॥ প্রবাসী, বৈশাখ ১৩১৮
- নির্বাক জীবন ॥
- নবীন ও প্রবীণ ॥ সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, চতুর্বিংশ ভাগ, চতুর্থ
সংখ্যা (১৩২৪) : ক্রোড়পত্র, 'সভাপত্রির অভিভাষণ'
- বোধন ॥ প্রবাসী, মাঘ ১৩২২
- মনন ও করণ ॥
- রাণী-সন্দর্শন ॥ ভারতবর্ষ, আবাঢ় ১৩২৮
- নিবেদন ॥ নারায়ণ, অগ্রহায়ণ ১৩২৪ ; প্রবাসী, পৌষ ১৩২৪ ;
সাহিত্য, পৌষ ১৩২৪
- দীক্ষা ॥
- আহত উদ্বিদ ॥ প্রবাসী, বৈশাখ ১৩২৬
- স্নায়ুস্ত্রে উত্তেজনাপ্রবাহ ॥
- হাঁজির ॥ প্রবাসী, বৈশাখ ১৩২৮

^{১০} রচনাটি ১৩২৮ ভাস্তু সংখ্যা মোসলেম ভারত পত্রে প্রকাশিত হয়েছিল, তবে
ইহা পুনর্মুদ্রণ হইতে পারে। রচনাটি তাহার বহুপূর্বের বলিয়া অনুমান হয়।

গুরুদাম চট্টোপাধ্যায় এণ্ড সন্স-কর্তৃক এই গ্রন্থের পুনমুদ্রণ প্রকাশিত হয়— বেঙ্গল লাইব্রেরি ক্যাটালগ অন্যান্য তাহার প্রকাশ-তারিখ ১৪ জানুয়ারি ১৯৩৮। বহু বৎসর পরে বদ্বীয় বিজ্ঞান পরিষদ-কর্তৃক এই গ্রন্থ পুনমুদ্রিত হয় (১৩৫৮ ও ১৩৬৪) ।

নবীন ও প্রবীণ ব্যতীত, অব্যক্ত গ্রন্থে সংকলিত আৱণও কোনও কোনও রচনা পূৰ্বে পুস্তিকাকারে প্রকাশিত হইয়া থাকিবে এন্টে অনুমানের কাৰণ আছে, যথা ‘বিজ্ঞানে সাহিত্য,’ ও ‘নিবেদন’। এগুলি সংগ্ৰহ কৱিতে পারা যায় নাই। ‘বিজ্ঞানে সাহিত্য’ অভিভাবণের একটি ইংৰেজি রূপও পুস্তিকাকারে প্রকাশিত হইয়াছিল—

LITERATURE AND SCIENCE. Substance of the Presidential Address given by the author in Bengali at the Literary Conference at Mymensingh, April 14, 1911. Pp. 16. [8 May 1911].

প্ৰবন্ধাবলী ! বিজ্ঞানাচাৰ্য শ্ৰীজগদীশচন্দ্ৰ বসু ও লেডী বসু । ১৩৪০। প্রকাশক শ্ৰীমতী শকুন্তলা দেবী, ৫১ সুইনহো রোড, কলিকাতা।

ইহার প্ৰথমাংশে মুদ্রিত গাঁছেৰ কথা ও মন্ত্ৰেৰ সাধন প্ৰবন্ধ জগদীশ-চন্দ্রেৰ রচনা, অব্যক্ত গ্রন্থে পূৰ্বে প্রকাশিত। অপৰ রচনাগুলিৰ অধিকাংশই অবলা বসু মহোদয়াৰ রচনা, তাহার স্বাক্ষৰে মুকুলে প্রকাশিত হয়^{১৪}; সম্ভবতঃ অন্য কয়টিও তাহারই লিখিত।

১৪ শ্ৰীশ্বেন্দুশেখৰ মুখোপাধ্যায় ও শ্ৰীপাৰ্ব্বত বসু অনুগ্ৰহপূৰ্বক পুৱাতন ‘মুকুল’ পত্ৰ হইতে, এই রচনাগুলি যে অবলা বসুৰ, তাহা সন্দান কৱিয়া দিয়াছেন।

অব্যক্ত

পত্রাবলী। জগদীশচন্দ্র বসু। আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু শতবার্ষিকী-সমিতি, ১৩১১ আচার্য প্রফেসর চন্দ্র রোড, কলিকাতা। শ্রীপুরিণবিহারী সেন-কর্তৃক সম্পাদিত। প্রকাশ ৩০ নভেম্বর ১৯৫৮।

এই পত্রসংগ্রহে রবীন্দ্রনাথকে লিখিত ৮৮খনি দেবকুমার রায় চৌধুরীতে লিখিত ১খনি ও শ্রীঅমিয় চক্রবর্তীকে লিখিত ২খনি চিঠি সংগৃহীত হইয়াছে। এতদ্বাতীত রবীন্দ্রনাথকে লিখিত ৮খনি ও শ্রীহেমলতা ঠাকুরকে লিখিত ১খনি অবলা বসুর চিঠি মুদ্রিত হইয়াছে।

জগদীশচন্দ্রের রচনা-সংবলিত গ্রন্থ

কুন্তলীন পুরস্কারের দ্বাদশ প্রথম। (১৩০৩-১৩১৫) প্রকাশক—এইচ বসু, পারফিউমার, দেলখোস হাউস, কলিকাতা। ১ বৈশাখ ১৩১৭।

এইচ বসু (হেমেন্দ্রমোহন বসু)-প্রবর্তিত কুন্তলীন গল্প-পুরস্কার-প্রতিযোগিতা বাংলা সাহিত্যে এক সময় সুপরিচিত ছিল—শরৎচন্দ্রের প্রথম মুদ্রিত রচনা কুন্তলীন-পুরস্কার-প্রাপ্ত গল্প, প্রতাতকুমার মুখোপাধ্যায় এই প্রতিযোগিতায় পুরস্কার লাভ করিয়াছেন, রবীন্দ্রনাথও হেমেন্দ্র-মোহন বসুর জন্য গল্প লিখিয়াছেন। পুরস্কারপ্রাপ্ত গল্পগুলি প্রতিবৎসর কুন্তলীনের উপহারকর্পে পুস্তকাকারে প্রকাশিত হইত। এই গ্রন্থে প্রথম বারে বৎসরের প্রথম পুরস্কারপ্রাপ্ত গল্প একত্র সংগৃহীত হইয়াছে।

প্রথমবারের প্রথম পুরস্কার লাভ করিয়াছিল জগদীশচন্দ্রের রচনা ‘নিরদেশের কাহিনী’। “এই উৎকৃষ্ট গল্পের লেখক নাম প্রকাশ করেন নাই। কিন্তু তাহার ইচ্ছাহৃসারে পুরস্কার (১০) সাধারণ ব্রাঙ্ক সমাজের অঙ্গর্গত বিবিসরীয় নীতিবিদ্যালয়ে দেওয়া হইয়াছিল।” পরে অব্যক্ত

জগদীশচন্দ্রের বাংলা রচনা-স্মৃতী

গ্রন্থে ‘পলাতক তুফান’ নামে ইহা জগদীশচন্দ্রের রচনাকূপে স্থীরভাবে হইয়ে আছে। এই গ্রন্থে প্রকাশকালে গল্পটির প্রভৃতি সংস্কার সাধিত হইয়াছিল।

প্রথম বৎসরের কুস্তলীনের উপহার-পুস্তক প্রকাশিত হইয়া থাকিবে, তাহা সংগ্রহ করিতে পারা যায় নাই।

বিজেন্দ্রলাল। জীবন। শ্রীদেবকুমার রায়চৌধুরী প্রণীত। ১৩২৪।

বিজেন্দ্রলাল রায়ের গান সমক্ষে জগদীশচন্দ্রের পত্র ও উক্তি ৫৪১ ও ৫৪২ পৃষ্ঠায় মুদ্রিত।

জয়স্তু-উৎসর্গ। শাস্তিনিকেতন বনীন্দ্র-পরিচয়-সত্তা কঢ়ক প্রকাশিত। ১১ পৌষ ১৩৩৮।

বনীন্দ্রনাথের সপ্ততিবর্ষপূর্ণি-উৎসবে প্রকাশিত রচনামংগ্রহ। ইহার প্রথম প্রবন্ধ জগদীশচন্দ্রের লিখিত ‘জয়স্তু’ [Golden Book of Tagore-এ প্রকাশিত জগদীশচন্দ্রের প্রবন্ধের শ্রীপুলিনবিহারী মেন-কুত অমুবাদ]।

রজত-জয়স্তু। ভারত সাম্রাজ্যের পঁচিশ বৎসর (১৯১১-১৯৩৫)। সম্পাদক শ্রীকেদারনাথ চট্টোপাধ্যায় ও শ্রীমজনীকান্ত দাস। জুন ১৯৩৫...।

এই প্রবন্ধমংগ্রহে জগদীশচন্দ্রের ‘জড় জগৎ, উদ্দিদ-জগৎ এবং প্রাণী-জগৎ’ রচনা মুদ্রিত হইয়াছে। [ইহা অব্যক্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ হইতে সংকলিত।]

আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু। শ্রীচৰুচন্দ্র ভট্টাচার্য। পাঠশালা কার্যালয়। ৩০, কর্ণওয়ালিস স্ট্রিট, কলিকাতা। গ্রন্থকারের ভূমিকার তারিখ, ৩ জানুয়ারি ১৯৩৮।

অব্যক্ত

১৩-১৪ পৃষ্ঠায়, ‘বন্দে মাতরম্’ সম্বন্ধে স্বত্ত্বাবচন্দ্র বস্তুকে লিখিত
হগদীশচন্দ্রের পত্র বা মন্তব্য মুদ্রিত। ইহা মূলতঃ বাংলায় লিখিত কিনা
তাহা জানিতে পারি নাই।

শ্রীঅসিতকুমার ঘোষ

জগদীশচন্দ্রের আবিকার ও জীবন-কথা ॥ গ্রন্থসূচী

বাংলা

জগদীশচন্দ্র রায়। বিজ্ঞানাচার্য জগদীশচন্দ্রের আবিকার।
অতুল লাইব্রেরি; কলেজ স্ট্রিট, কলিকাতা ও ইসলামপুর, ঢাকা।
'বিজ্ঞাপনের' তারিখ, আখিন ১৩১৯। পৃ ২, ১০, ২৪১।

সূচী ॥ আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু; বৈজ্ঞানিক তরঙ্গ বা অদৃশ্যালোকের
প্রকৃতি; বৈজ্ঞানিক তরঙ্গই কি অদৃশ্যালোক উৎপাদক; আকাশ-
তরঙ্গ; বৈজ্ঞানিক তরঙ্গের সমতলীভবন। দ্বিতীয় খণ্ড: প্রাণী ও
উদ্ভিদ—জড় ও জীব; উদ্ভিদের আঘাত অনুভূতি; প্রাণী ও উদ্ভিদের
সাড়ার একতা; পৌরাণিক সাড়া ও স্বতঃসঞ্চলন; রসশোষণ;
উদ্ভিদের বৃদ্ধি; উদ্ভিদের বৃক্ষ-বৈচিত্র্য; উদ্ভিদ ও আলোক; উদ্ভিদের
নির্দ্রা; আচার্য বসুর শেষ পুস্তক। তৃতীয় খণ্ড: জড় ও জীব—সজীব
ও নিজীব; জড় জীবের আঘাত-অনুভূতি; অবসাদ; দৃষ্টিতত্ত্ব;
দৃষ্টিবিদ্রম; কোটোগ্রাফি।

জগদীশচন্দ্রের আবিকার-বিষয়ে বাংলা ভাষায় প্রথম এন্ট।

ভূমিকায় গ্রন্থকার বলিয়াছেন, 'আচার্য জগদীশচন্দ্রের আবিকারের
কাহিনী নানা দেশে নানা ভাষায় প্রচারিত হইয়াছে, কিন্তু যে দেশে
তিনি জন্মগ্রহণ করিয়াছেন, সে দেশের ভাষায় তাহা প্রচারিত না
হওয়া, বড়ই ক্ষেত্রের কারণ হইয়া রহিয়াছে।' 'এই ক্ষুদ্র গ্রন্থে
আচার্যবরের...কয়েকটি স্থুল তত্ত্বের' কথা লিখিত আছে।

শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত। উদ্ভিদের চেতনা। আশুতোষ লাইব্রেরি,
৫ কলেজ স্প্লেইন, কলিকাতা। ১৩৩৬। পৃ ১০, ৮৬।

স্থৰ্চী ॥ প্রাণী ও উদ্ভিদ ; গাছের চেতনা ; রস-আকর্ষণ ও রস-সঞ্চালন ; উদ্ভিদের আলোকচূর্ণণ ; উদ্ভিদের স্বায় ; উদ্ভিদের হস্পন্দন ।

কণীকুন্নাথ বসু । আচার্য জগদীশচন্দ্ৰ । বৰদা এজেন্সি, কলেজ স্ট্ৰীট মার্কেট, কলিকাতা । তাৰ্ত্ত ১৩৬৮ । পৃ ২০৫ ।

স্থৰ্চী ॥ জন্মকথা ও পিতৃপৰিচয় ; বিশ্বারস ; ভাৱতে শিক্ষা ; প্ৰথমবাৰ বিলাত যাতা ; সৱকাৰি চাকৰি গ্ৰহণ ; দ্বিতীয়বাৰ বিলাত যাতা ; পাৰিস কংগ্ৰেস ও বিলাত প্ৰবাস ; বসু বিজ্ঞান মন্দিৰ ; বঙ্গসাহিত্য ও জগদীশচন্দ্ৰ ; ঐতিহাসিক স্থান পৰিদৰ্শন ; জগদীশচন্দ্ৰের বন্ধুবৰ্গ ; ঐতিহাসিক কাহিনী ; বৈজ্ঞানিক গবেষণা ; সপ্ততিতম জন্মোৎসব ; জাতীয় সমস্যায় জগদীশচন্দ্ৰ ; প্ৰতিষ্ঠা ; জগদীশচন্দ্ৰের দান ।

চাৰঞ্চন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য । আচার্য জগদীশচন্দ্ৰ বসু । পাঠশালা কাৰ্যালয়, ৩০ কৰ্ণওয়ালিস স্ট্ৰীট, কলিকাতা । ‘ভূমিকা’ৰ তাৰিখ, ১৩৬৮ । পৃ ১০, ১৬ ।

‘আচাৰ্যদেবেৰ বিভিন্ন লেখা এবং তাঁহাৰ নিকট হইতে যে সব কথা শুনিয়াছি, উহা এই পুস্তকেৰ মালমসলা যোগাইয়াছে । অনেক স্থলে তাঁহাৰ কথা দিয়াই তাঁহাৰ পৰিচয় দিয়াছি ।’—ভূমিকা

চাৰঞ্চন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য-সংকলিত । জগদীশচন্দ্ৰ বসুৰ আবিষ্কাৰ । বিশ্বভাৰতী, ২ বক্ষিম চাঁটুজে স্ট্ৰীট, কলিকাতা । ১ তাৰ্ত্ত ১৩৫০ । পৃ ৪০ ।

পৰবৰ্তী মুদ্ৰণে (কাৰ্তিক ১৩৫১) শ্ৰীগোপালচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য কৰ্তৃক সংকলিত জগদীশচন্দ্ৰেৰ প্ৰশ়াবলীৰ তালিকা সংযোজিত ।
ৰবীনুনাথ ঠাকুৱ । চিঠিপত্ৰ ষষ্ঠ খণ্ড । শ্ৰীপুলিনবিহাৰী সেন

জগদীশচন্দ্রের আবিষ্কার ও জীবনী-কথা ॥ গ্রন্থস্থূলী

কর্তৃক সংকলিত। বিশ্বভারতী এন্ডালয়, ২ বঙ্গিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় স্ট্রীট, কলিকাতা। মে ১৯৫৭। পৃ. ১০০, ২৬২।

প্রধানতঃ জগদীশচন্দ্র বস্তুকে লিখিত রবীন্দ্রনাথের পত্রাবলীর এই সংগ্রহের পরিশিষ্টে জগদীশচন্দ্র সম্পর্কে রবীন্দ্রনাথের ঘাবতীয় কবিতা, নিবন্ধ, পত্র, ‘রবীন্দ্র-জগদীশ-প্রশ়ংসন’, ‘জগদীশচন্দ্র সমষ্টি অগ্রণ্য পত্র’, এবং বিস্তৃত গ্রন্থপরিচয়ে জগদীশচন্দ্র-রবীন্দ্রনাথ প্রসঙ্গে বহু তথ্য গ্রথিত হইয়াছে।

শ্রীমন্মোরঞ্জন শুপ্ত। আচার্য জগদীশচন্দ্র বস্তু। ওরিয়েন্ট বুক কোম্পানি, ৯ শ্রামাচরণ দে স্ট্রীট, কলিকাতা। ১৫ আগস্ট ১৯৫৮।
পৃ. ২, ৩৪।

গ্রন্থাবল্লে সংক্ষিপ্ত জীবনপঞ্জী এবং গ্রন্থশেষে ছয়টি পরিশিষ্টে জগদীশ-চন্দ্রের রচিত গ্রন্থ, প্রবন্ধ ও বক্তৃতার স্থূলী এবং জগদীশচন্দ্রের উক্তাবিত্যন্তের তালিকা মুদ্রিত।

শ্রীমণি বাগচি। বৈজ্ঞানিক জগদীশচন্দ্র। শ্রীগুরু লাইব্রেরি, ২০৪
কর্ণওয়ালিস স্ট্রীট, কলিকাতা। নবেন্দ্র ১৯৫৮। পৃ. ১২, ১৭৮।

বিজ্ঞানী ঋষি জগদীশচন্দ্র। মূল জীবনী, শ্রীগুরুদেন্দু ঘোষ ;
সম্পাদনা শ্রীদীনেশচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। বিশ্বেন্দু লাইব্রেরি, ৭২ মহাআং
গাঙ্কী রোড, কলিকাতা। ১৬ অগ্রহায়ণ ১৩৬৫। পৃ. ১৮, ২৫০।

প্রথম খণ্ডে জগদীশচন্দ্রের জীবনকথা আলোচিত।

দ্বিতীয় খণ্ড বিভিন্ন রচনার সংকলন। যথা—‘আচার্য জগদীশচন্দ্র’
ও চারণকবি দ্বিজেন্দ্রলাল রায়’, দেবকুমার রায়চৌধুরী; ‘অধ্যাপক
জগদীশচন্দ্রের বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার’, রামেন্দ্রস্বন্দর ত্রিবেদী; ‘জগদীশচন্দ্র
বস্তু’, রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়; ‘মহাবিজ্ঞানী আইনস্টাইনের অকাঙ্কলি’;

‘জগদীশচন্দ্ৰ...প্ৰসঙ্গে দুই কথা বিজ্ঞানী’, এম. রাদোভ্রূঢ়ি; জীবনেৱ
ষট্টনাৱ কালাইক্রমিক তালিকা; এতদ্ব্যতীত, বৰীন্দ্ৰনাথেৱ ‘চিঠিপত্ৰ’
ষষ্ঠ খণ্ড হইতে জগদীশচন্দ্ৰেৱ তিনটি প্ৰবন্ধ এবং বৰীন্দ্ৰনাথেৱ কয়েকটি
ৱচনা সংগ্ৰহীত হইয়াছে।

শ্ৰীঅবনীনাথ মিত্ৰ। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ ও বসু-বিজ্ঞান-গব্দিৱ।
এম. সি. সৱকাৱ অ্যাও সন্দ., ১৪ বঙ্কিম চাটুজ্জ্বে স্ট্ৰীট, কলিকাতা।
১৩৬৮। পৃ ৮, ৫২।

শিশু ও কিশোৱ -পাঠঃ

শ্ৰীঅনিলচন্দ্ৰ ঘোষ। আচাৰ্য জগদীশ জীবনী ও আবিষ্কাৱ।
প্ৰেসিডেন্সি লাইভ্ৰেৱি, ১৫ কলেজ স্কোৱাৱ, কলিকাতা। ‘ভূমিকা’ৰ
তাৰিখ, আধিন ১৩৬৮। পৃ ॥০, ১৩২।

তৃতীয় সংস্কৱণেৱ পুস্তক হইতে বিবৰণ গৃহীত।

শ্ৰীসুধীন্দ্ৰ রাহা। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ। শ্ৰুৎ-সাহিত্য-ভবন, ২৫
ভূপেন্দ্ৰ বসু অ্যাভিনিউ, কলিকাতা। ১৩৫৬। পৃ ৭২।

শ্ৰীসুভাষ মুখোপাধ্যায়। জগদীশচন্দ্ৰ। স্বাক্ষৱ, ১১বি চৌৰঙ্গি
ট্ৰোাস, কলিকাতা। ফেব্ৰুৱাৰি ১৯৫৬। পৃ ১০, ৬৬।

শ্ৰীথগেন্দ্ৰনাথ মিত্ৰ। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ। শিশু সাহিত্য সংঘ,
১৮বি শ্বামাচৱণ দে স্ট্ৰীট, কলিকাতা। অগ্ৰহায়ণ ১৩৬৩। পৃ ৯/০, ৩০।

শ্ৰীঅনাদিনাথ পাল। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰেৱ সাধনা। আসাম
বুক ডিপো, ১ পটুয়াটোলা লেন, কলিকাতা। ১৩৬৫। পৃ. ॥০, ৩৪।

চাৰিচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য-সংকলিত। আচাৰ্য জগদীশচন্দ্ৰ বসু। জগদীশ-
চন্দ্ৰ বসু জন্মশতবাৰ্ষিকী সমিতি, কলিকাতা। ১৯৫৮। পৃ ২, ৪৬।

গ্রন্থকারের ‘আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু’ (১৯৩৮) ও ‘জগদীশচন্দ্র বসুর আবিকার’ (১৩৫০) হইতে সংকলিত ।

আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু । রচয়িতার নাম অনুলিখিত । স্বরাষ্ট্র (প্রচার) বিভাগ, পশ্চিমবঙ্গ সরকার । ৩০ নভেম্বর ১৯৫৮ ।
পৃ [১০], ২৩ ।

ইংরেজি

SIR J. C. BOSE. Biographies of Eminent Indians Series. G. A. Natesan & Co, Madras. Pp. 47. June 1918.

পুস্তিকাটিতে পরিশেষে প্রাণ্টিক গেডিস -লিখিত বসু-বিজ্ঞান-মন্দিরের বিবরণ (“The Indian Temple of Science”) উদ্ধৃত আছে । লেখকের নাম নাই ; Century Review পত্রে ফণীন্দ্রনাথ বসু -লিখিত জগদীশচন্দ্র বসু সমক্ষে প্রবন্ধ হইতে পুস্তিকাটির অনেক উপকরণ সংগৃহীত, এইরূপ উল্লেখ আছে ।

Patrick Geddes. THE LIFE AND WORK OF JAGADIS C. BOSE. Longmans Green. 39, Paternoster Row, London. 1920. Pp. XII, 260.

Chapters : Childhood and Early Education ; College Days at Calcutta and in England ; Early Struggles ; First Researches in Physics—Electric Waves ; Further Physical Research and its Appreciation ; Physical Researches Continued—The Theory of Molecular Strain and its Interpretations ; Response in the Living and the Non-Living ; Holidays and Pilgrimages ; Plant Response ; Irritability of Plants ; The Automatic

Record of Growth ; Various Movements in Plants ;
The Response of Plants to Wireless Stimulation ;
Tropisms ; The Sleep of Plants ; Psycho-Physics :
Friendships and Personality ; The Dedication ; The
Bose Research Institute.

বাল্যজীবন, বিশ্ববিজ্ঞান-সভায় প্রতিষ্ঠা অর্জনের জন্য প্রতিকূল
অবস্থার সম্মুখীন হইয়া জগদীশচন্দ্রকে যে কঠোর সংগ্রাম করিতে হয়
তাহার ইতিহাস, স্বদীর্ঘ বিজ্ঞানসাধনার বৈজ্ঞানিক তথ্যবহুল বর্ণনা,
এবং পরিশেষে মানুষ জগদীশচন্দ্র ও বঙ্গ-বিজ্ঞান-মন্দিরের বিবরণ দিয়া
লেখক এহ সম্পূর্ণ করিয়াছেন। এই পুস্তক জগদীশচন্দ্র সম্পর্কে
আলোচনার আকর-গ্রন্থ ক্রমে বিবেচিত।

SIR JAGADISH CHANDER BOSE. HIS LIFE, DISCO-
VERIES AND WRITINGS. G.A. Natesan., Madras.
Pp. viii, 248. September, 1921.

এই গ্রন্থের প্রথমাংশ (পৃ ১-৪০) জগদীশচন্দ্রের জীবনী, পরবর্তী
অংশে জগদীশচন্দ্রের প্রবন্ধ ও অভিভাষণাবলী বিষয়ানুক্রমে মুদ্রিত
(পৃ ৪১-২১৭)। অতঃপর মডার্ন রিভিউ পত্র (১৯১২) হইতে
জগদীশচন্দ্রের গবেষণা-প্রবন্ধাবলী ইত্যাদির তালিকা সংকলিত (পৃ
২১৮-২৪০)। পরিশেষে প্যাট্রিক গেডিস -লিখিত বঙ্গ-বিজ্ঞান-মন্দিরের
সংক্ষিপ্ত বিবরণ।

D. M. Bose. J. C. BOSE'S PLANT PHYSIOLOGICAL
INVESTIGATIONS IN RELATIONS TO MODERN BIOLOGI-
CAL KNOWLEDGE. The Bose Research Institute, 93/1
Upper Circular Road, Calcutta. The Preface is dated
September, 1949. Pp. 80,

জগদীশচন্দ্রের আবিকার ও জীবনী-কথা ॥ গ্রন্থস্মৃতি

TRANSACTIONS OF THE BOSE RESEARCH INSTITUTE,
vol. vii, 1947-48 হইতে পুনমুদ্রিত।

D. M. Bose. JAGADISH CHANDRA BOSE : A LIFE SKETCH. Bose Institute, 93/1 Upper Circular Road, Calcutta. 1958. Pp. 31.

জগদীশচন্দ্রের জন্মশতবার্ষিক উৎসব উপলক্ষে শতবার্ষিকী সমিতি
কর্তৃক প্রকাশিত। জগদীশচন্দ্রের জীবনকথা ও বিজ্ঞানসাধনার ইতিহাস
সংক্ষেপে বর্ণিত।

D. M. Bose. SCIENTIFIC ACTIVITIES OF JAGADISH CHANDRA BOSE. Bose Institute, 93/1 Upper Circular Road, Calcutta. 1958. Pp. 18.

জগদীশচন্দ্রের জন্মশতবার্ষিক উৎসব উপলক্ষে শতবার্ষিকী সমিতি
কর্তৃক প্রকাশিত। জগদীশচন্দ্রের দীর্ঘকালব্যাপী (১৮৯৪-১৯৩৩)
বিজ্ঞান-সাধনার ইতিহাস বর্ণিত।

Amal Home [Ed.]. ACHARYA JAGADIS CHANDRA BOSE BIRTH CENTENARY 1858-1958. Acharya Jagadis Chandra Bose Birth Centenary Committee, 93/1 Upper Circular Road, Calcutta, November 30, 1958. Pp. viii, 84.

Contents : Jagadis Chandra Bose—The Story of His Life ; To Jagadis Chandra Bose, Rabindranath Tagore ; The Voice of Life, Jagadis Chandra Bose ; Memorial Address, Rabindranath Tagore ; From Romain Rolland to Jagadis Chandra, A Letter ; The Bose Institute To-day ; Jagadis Chandra Bose—A Chronology.

গ্রন্থটিতে বৰীজ্জনাথের ‘To Jagadis Chandra Bose’ কবিতার (১৯০১) মূল বাংলা পাণ্ডুলিপি মুদ্রিত আছে। ইহা ছাড়া জগদীশচন্দ্ৰ বস্তুৱ কয়েকটি প্রতিক্রিতি এবং আৱণ অনেকগুলি চিত্ৰ মুদ্রিত হইয়াছে।

EXHIBITION CATALOGUE : Acharya Jagadish Chandra Bose Birth Centenary. 1958.

জগদীশচন্দ্ৰের জন্মশতবার্ষিক উৎসব উপলক্ষে বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দিৱে কয়েকদিনব্যাপী যে প্ৰদৰ্শনী হয় তাহাৰ বস্তুসভারেৱ বিস্তৃত তালিকা ছাড়া ইহাতে জগদীশচন্দ্ৰ, বৰীজ্জনাথ, মহাআন্না গান্ধী, কেলভিন, বার্নার্ড শ, লড় র্যালে থমুথ মনীষীদেৱ পত্ৰেৱ পাণ্ডুলিপিচিত্ৰ ; জগদীশচন্দ্ৰ বস্তু-বিজ্ঞান-মন্দিৱ, জগদীশচন্দ্ৰেৱ উদ্ভাবিত কয়েকটি যন্ত্ৰেৱ এবং জগদীশচন্দ্ৰ-বস্তু-সংগ্ৰহেৱ কয়েকটি চিত্ৰ মুদ্রিত আছে।

JAGADISH CHANDRA BIRTH CENTENARY CELEBRATION ADDRESSES AND TWENTIETH MEMORIAL LECTURE. 30th November 1958. Bose Institute, 93/1 Acharya Prafulla Chandra Road, Calcutta. Pp. 22.

Welcome Address, Dr. B. C. Roy ; Address, Dr. D. M. Bose ; Inaugural Address, Sri Jawaharlal Nehru ; Presidential Address, Sm. Padmaja Naidu ; Vote of Thanks, Prof. S. K. Mitra ; Acharya Jagadish Chandra Bose Memorial Lecture, Dr. Sarvepalli Radhakrishnan.

Arthur James Todd, THREE WISE MEN OF THE EAST AND OTHER LECTURES. University of Minnesota Press, U.S.A. 1927. Pp. X, 240.

এই গ্রন্থটি দেখিবাৰ স্থৰ্যোগ হয় নাই। A. Aronson প্ৰণীত

জগদীশচন্দ্রের আবিকার ও জীবনী-কথা ॥ গ্রন্থসূচী

RABINDRANATH THROUGH WESTERN EYES (1943)
গ্রন্থের পরিশিষ্টে ইহার উল্লেখ আছে ।^{১০}

জর্মন

Patrick Geddes. LEBEN UND WERK VON SIR JAGADIS C. BOSE. Rotapfel-Verlag. Erlenbach-Zurich und Leipzig. ? Pp. 263.

প্যাট্রিক গেডেস-রচিত পূর্বোল্লিখিত ইংরেজি গ্রন্থের অনুবাদ।

শ্রীজগদীন্দ্র ভৌমিক

সংযোজন

পৃ ৭৮। ছত্র ৬। দাসী পত্রে 'দেবধূপ' শব্দের এই পাদটীকা আছে—
'তুষারক্ষেত্রে জাত একপ্রকার সুগন্ধ গুল্মবিশেষ।'

পৃ ২৫১। জগদীশচন্দ্রের আবিকার ও জীবন-কথা ॥ গ্রন্থসূচী। ঘোগ
হইবে—

শ্রীমনোরঞ্জন শুণ্ঠ ও শ্রীকুমারেশ ঘোষ কর্তৃক গ্রন্থিত। আচার্য
জগদীশচন্দ্র ও বাংলা সাহিত্য। বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদ।
আচার্য জগদীশচন্দ্র বস্তু জনশক্তবার্ধিকী উপলক্ষে প্রকাশিত।
পৃ ১৬

১০ শ্রীশোভন বস্তু ১৯৫৮ নভেম্বর সংখ্যা মডার্ন রিভিউতে, ঐ পত্রে (১৯০৭-৩৮)
মুদ্রিত জগদীশচন্দ্র বস্তু-সম্পর্কিত যাবতীয় আলোচনার একটি সূচী প্রকাশ করিয়াছেন,
তাহাতে জগদীশচন্দ্রের জীবন ও আবিকার-বিষয়ক বহু তথ্যের সক্ষান পাওয়া যায়।