

জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

লেখক :

জি. খোজিন

অনীচা
কলিকাতা

Bengali translation of :

The Biosphere and Politics

—by G. Khozin

(Progress Publishers, Moscow, 1979)

অনুবাদক :

শিল্প বসু

একান্ত :

শশি সাম্যাল

মনীষা এছালৱ আইলেট লিমিটেড

৪/৩ৰি, বঙ্কিম চ্যাটোজী' স্ট্রীট

কলিকাতা ৭০০ ০১৩

মূল্য :

পিছাখ' মিড

বৌধ প্রেস

৬, পঞ্জর হোষ লেন

কলিকাতা ৭০০ ০০৬

দাম : ৩০০ (তিন টাকা)

সুচীপত্র

বিষয়		পৃষ্ঠা
ভূমিকা	...	১
১ম পরিচ্ছেদ		
পরিবেশ ও আজকের সমাজ	...	১৮
২য় পরিচ্ছেদ		
সমাজতন্ত্র : জনসাধারণের সু-বিধার্থে ^১	...	
প্রাক-তিক্ত সম্পদ	...	৪৩
৩য় পরিচ্ছেদ		
পরিমঙ্গল ও ধনতন্ত্র	...	৭৯
৪র্থ পরিচ্ছেদ		
অন্তর্প্রতিযোগিতা : অক্তিতর পক্ষে ভৌমিক বিপদ	...	১০৮
৫ম পরিচ্ছেদ		
পরিমঙ্গলের রক্ষা : সহযোগিতা নয় প্রতিবন্ধীতা	...	১৩২
৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ		
সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের	...	
পরিমঙ্গল সম্পর্কে ^২ সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা	...	১৩২
৭ম পরিচ্ছেদ		
রোহের ঝারের আস্তিগুলো	...	১৮৯
৮ম পরিচ্ছেদ		
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব এবং	...	
ভৌমিকগুলের রক্ষা	...	২০৫

ভূমিকা

আমাদের সত্যতা এবন এক তরে পের্চেছে যখন মুসিমার বিভিন্ন রাষ্ট্রের হাতে অ্যান্ডারিন্ড্যাগত বিকাশের সম্ভাবনা এতো বেশি আছে যে, উৎপাদনের ও অক্ষতির ক্ষেত্রে এবং জীবনযাত্রাতে এই পর্যবর্তন আমা যেতে পারে যাতে যান্দুরের ব্রহ্মবৃক্ষের অসমান্য সাক্ষ্যকে উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে দুনিয়াতে অনেক গুরুত্বপূর্ণ আধুনীক ও সাজানৈতিক উন্নতি সাধিত হয়েছে। বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহার বাস্টিগুলোর মধ্যে খাত্তিপুর্ণ সহাবস্থানের নীতি অধান রোক হয়ে দাঁড়িয়েছে। অন্তর্মিতকরণ ও মিলিনিয়েশনের দিকে শাখাবিক ইতিবাচক পদক্ষেপ মেওয়া হয়েছে। উপনিবেশিক ব্যবহার পরিশেষগুলোর দ্রুতীকরণের কাজ সম্পন্ন হয়েছে এই বছরগুলোতেই—ইতিহাসে সেভাবেই দেখা থাকবে। আর এই কালগুরোই যান্দুরের সমাজ ও অক্ষতির মধ্যে সম্পর্ক জমিত অধান যে সমস্যা-গুলো বরেছে তারই ব্যাখ্যা ম্ল্যায়নের ক্ষেত্রে হয়েছে।

সমাজের ক্ষমতা-মান বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্যাগত পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্রেই এই সকল সমস্যার প্রতি অবহিত হ্যার এবং তাদের দিকে মিলিত অমোহোগ মেওয়া দ্রবকার। অঙ্গিটি দলকেই বিভিন্ন রাষ্ট্রের কাছে বিজ্ঞানের ও অ্যান্ডারিন্ড্যাগত ব্যাখ্যা বর্তো হবে দেখা দিষ্টে।

তবে বাস্টিগুলোর বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্যাগত উন্নতি যখন ঘটে তবে তখন সমাজ ও অক্ষতির ব্যবেকার সম্পর্কের ব্যবে বহু রকমের জটিলতা দেখা দেবে। অক্ষতির এই সকল সমস্যাগুলোকে ব্রহ্মবৃক্ষসম্বন্ধের সমকালীন বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্যাগত বিপ্লবের সঙ্গে মিলিয়ে দেখা যাব।

আজকের বৈজ্ঞানিক ও অ্যাকুস্টিক বিপ্র এমনই একটা ষটদা যার বহু-
দিক ও নামারকমের তাঁপর্য রয়েছে, সেই বিপ্র উৎপাদনের অ্যাকুস্টিকিল্যাগত
ভৌগতে একটা আব্ল পরিবর্তন আনতে পারে। এটাৱ ধৰাৰ সমাজজীবনেৰ
বহু বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে অতিৰিক্ত হচ্ছে এবং অক্সিজন ও সামাজিক বিজ্ঞানেৰ
বিভাগে বৌলিক আৰোগ্যিক জ্ঞানেৰ আজুৱকে হ'চি কৰতে গাহায় কৰছে।
বিশ্ব প্রত্নবৰ্ষীৰ শ্ৰেণীতে বৈজ্ঞানিক ও অ্যাকুস্টিক বিপ্রেৰ নতুন
বৈশিষ্ট্য দেখা যাচ্ছে জাঙ্গৈতিক, সামাজিক-আৰ্থৰীতিক, আৰ্থিকভাৱে
অবসংখ্যাগত, সাংস্কৃতিক ও মতানুসংগত এবং অম্যাম্য অক্রিয়াৰুলিক খেকে;
এটা বাতিক্ষামন্দৰেৰ ব্যবহাৰিক দিক ও রাষ্ট্ৰগুলোৱ সামৰণিক বিকাশেৰ উপরও
ধৰাৰ বিস্তাৱ কৰে।

আধুনিকতাৰ যে সমস্যাটিকে সহজ যামৰজাতি সমাধান কৰতে আগ্ৰহী,
সেটি হল অক্সিজেন কৰা কৰা, আৰাদেৰ গ্ৰেহেৰ সম্পৰ্কসম্বন্ধকে ধূক্তিগ্রাহ্য
পৰ্যুক্তিতে ব্যবহাৰ কৰা এবং উৎপাদনেৰ ব্যবহাৰকে এমনভাৱে সংগঠিত কৰা
যাতে আৰাদেৰ পুৱিবেশ^১ কোনো অলোকনীয় পৰিবৰ্তনেৰ মধ্যে গিয়ে না
পড়ে।^২

অক্তৌতেৰ গ্ৰেহ্য^৩ৰ সম্পৰ্ককে স্তৰৰশীলভাৱে ব্যবহাৰ কৰে এবং অ্যাকুস্টিক-
বিদ্যার ও সমাজেৰ বিকাশে যে বোক শোচ হৰে উঠেছে তাকে যত্ন সহকাৱে
বিপ্রেৰ ও সাধাৱৰণীকৰণ কৰে ভৰিব্যাতে এমন একটা অগ্ৰগামী আন্দোলন

১. পৃথিবীৰ জল-মাটি-ঘাস দিয়ে যে সহজ পৱিবেশ (a. environment) রয়েছে,
যেখোৱে অক্তুতিৰ বিবৰে কৰেকষট বৰংসমূৰ্তি কে (circuit) কৈবি হৰেছে। বেৰম আৰম্ভ
দিয়ানোৱ সদে যে দুইত কাৰবন ডাই-অকসাইড মিকাশৰ কৰি তাকে গাহপালা বা উল্কিদাৰ
এহণ কৰে সাতোক সংজোবেছ (photo-synthesis) অভিযাতে আৰাৰ অৰ্থনৈতিক জৰুৰি কৰিব
দেৱ।

একে বলা হৰ ‘বাস্তু-চক’ বা ecological circuit—অভূবাদক
২. অৰ্থাৎ বাস্তুৰে বিজ্ঞান বা অ্যুক্তি কীৰ্তাৰ কলে এই বহুবেৰ বৰংসমূৰ্তি ‘বাস্তু-চক’
অৱস্থাবে বহুলে মেল, বাতে মেলী সকল হৰে যাবাত অবহাৰ হ'চি হল।—অভূবাদক।

গড়ে তোলা সম্ভব হৈটা প্রকৃতির সম্পদকে খণ্টিরে বিচার করে (যে সম্পদ
আগের হতো আঝকাল আৱ অন্ত বলে যদে হৈ না) কৰেক ধৰনের প্রাকৃতিক
সম্পদকে যুক্তিশাহ্যভাৱে ব্যবহাৰ কৰবৈ এবং তাৰ প্ৰনৱ-ৎপাদন কৰবৈ (অৰ্থাৎ,
ব্যবহাৰেৰ বাবা সেই সম্পদ যাতে একেবাৰে ঘট না হৈব যাৱ — অৱবাদক)।

এই বাবা আজকেৰ ও ভবিষ্যতেৰ প্ৰযুক্তিৰে সেই মানুষ এবং তাৰ মতুম
নীতিজ্ঞান সূচিট হবে যে প্রকৃতিৰ বলেই তাৰ ক্ষমতা দখল কৰেছে এবং সেই
সম্পদকে অবহিত হৰে সেই মানুষ তাৰ পাৰিপালিকেৰ সঙ্গে যথার্থ সৌসাধ্য
বজাৰ রেখে (বা মানিহৈ) চলে।

আৱ এৱই সঙ্গে সাবা দুমিয়া জুড়ে পৰিমণ্ডলকে (environment-কে)
ৱক্ষা কুৱাৰ সমস্যা আন্তৰ্জাতিক সম্পদকেৰ ক্ষেত্ৰে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত
প্ৰগতিকে অব্যাহত রাখাৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ একটা উপাদান -হিসেবে দাঁড়াৰ।
উৎপাদিকা শক্তিৰ অন্যতম একটা অংশ হৰে দৌড়িয়েছে আজ বিজ্ঞান ; এতে
নতুন ধৰনেৰ যে সকল টেকনোলজি বা প্ৰযুক্তি দেখা যাছে সেটা আধুনীতিক
পৰিবৃত্ত'ম আমছে এবং রাজনৈতিক ও সামাজিক প্ৰক্ৰিয়াতে এই সকল পৰিবৃত্ত'ম
থেকে আন্তৰ্জাতিক যোগাযোগ ক্ৰমশই নিকটত হচ্ছে। ক্ষেত্ৰে
আলাদা নতুন বিভাগ হ্ৰস্বত খুলতে হচ্ছে, যেটা নতুন প্ৰযুক্তিৰ বিকাশ, উৎপাদন
ও আয়োগিক ব্যবহাৰেৰ জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্ৰৰ মধ্যে পাৰশ্পৰিক যৌথ কাৰ্যকৰ্ম'ৰ
ব্যবহাৰ কৰতে হচ্ছে। ষ্ট্রাটেজিক অস্ত্র সীমিতকৰণ মহাকাশে আৱও পথটীন
ও সেটাকে কাজে লাগানো, সাবা প্ৰথিবীৰ মহাস্মৃতিদেৱ সম্পদ আৱও অন্ত-
সন্ধান ও অন্তৰ্ধাৰণ কৰা, কাকে যুক্তিসন্দৰ্ভভাৱে ব্যবহাৰ কৰা এবং শক্তিৰ
(এমাজিং') উৎপাদনকে আৱও সামৰিক প্ৰচেষ্টায় বিকাশ সাধন কৰা—এইগুলো
হচ্ছে অ্যুক্তিবিদ্যাৰ নতুন সমস্যাবলী যাৱ সমাধান কৰতে হৰে বিভিন্ন দেশেৰ
যৌথ প্ৰচেষ্টাৰ বাবা। বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পদ রাষ্ট্ৰগুলোৰ মধ্যে
প্ৰাণিপূৰ্ণ সহায়তাদেৱ অভ্য বিজ্ঞানেৰ ও প্ৰযুক্তিৰ দিক থেকে যোগাযোগ
যোগীকৃত ও সম্ভবক হচ্ছে এবং এৱ কল ভালো হচ্ছে।

तदेश्वरीनिपत्रीत नावाचिक व्यवहार घटेये दैजासिक ओ प्रदूषकविहायाम
निकाल अवार एकठा आवाहने देत्य होते नीडिरोहे, सो सम्पर्के आर्जितेर
प्रति वात्ते हवे आर देटोहे हवे आवाहने युगेव अधान विभागीत विधव-
वस्तु। यद्यवै दैजासिक ओ प्रदूषकवि उप्रांति एकठा विशेष उच्च तरे पौजार
जव्यहै प्रदूषकविहायाव विक खेके आर्द्धभीतिकत्वावे मैश उप्रांत विभागीत्रक ओ
समाजतात्त्विक व्यवहार वाप्तिग्लो तादेव एहे उप्रांततर अवस्था खेके पाऊा
आवाहके पारप्लायिक अत्यक्ष-विरोधी वाजैतिक, आर्द्धभीतिक ओ रत्नाल्पंगत
लक्ष्येर अव्य कावे लागाते निधृक करै।

अकृति सम्पर्के आदेव आमात्वावे अव्यहै विभाव ओ समाजतत्वावे
अज्ञे चोखे पड्ते। १९१६ नाले सोाभिरेत इत्तिमिरनेव कविउनिष्ट 'माटी'र
२५ कंत्रेसेर विशेषो 'माटी'र केन्द्रीय कविउनिष्ट गम्पावक कवरेत लिओनिड्
त्रेक्षमेत एहे परेन्ट सम्पर्के वलहेम :

“माई हेव, अकृतिके व्यवहार व्यावार विभिन्न पव्हा आहे। केउ इच्छा
करले तादेव कावेर कले विभूत्यि नव्हून विझाप विराट एलाका तैरी
करते पारे देटो वाव्यावे जीवन्यावरपेर परिपव्ही—वास्तवेहै इतिहासे
अवर्कवेर आदेव ऊत्तरण आहे। किंतु...अकृतिके उप्रांत करा, सम्भव ओ
अव्यवस्थीय; ताके अव्यवहारे कावे लागाते हवे वाते तार अधान शक्ति-
ग्लोके प्रदूषकविहाये विभिन्नत करा दाव। एकठा साधारण कथा चालू आहे,
'प्रदूषत अकृत' वेटा नव्है आवे। सोई अर्द्धिके एहे नावे डाका हवे
नेवाले अम्गावरपेर आव, अतिजाता, अकृतीव अति आकर्ष ओ अल्लोवासा
विभावत्ताहै लोगा कविलहेहे। देटोहे आवाहने समाजतात्त्विक गवे चलाव
नववाहा।' (सोाभिरेत कविउनिष्ट 'माटी'र २५ कंत्रेसेर विलिल ओ अव्यावाद,
मुंबई, १९१६, पृष्ठा ६०-६१)।

सोाभिरेत समाजतात्त्विक वाप्ते परिवर्णन^{१०} तस्व व्यावार नवयाचिके

* environment अर्वे व्यवहार तस्व व्यावार—एक व्यवहार वृत्तिवीव जल, वात ओ ग्राम्यवाहा

ଆମ ଏକଟି ଜୀବନାବଳୀ ଓ ଆର୍ଥିକ ଏହି ହିତରେ ଯେଥେ, ସେଠାର ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରଦୀପାର ସର୍ବଦେଶେର ସାହୁରେ ପାର୍ଶ୍ଵର ଶଶ୍ରେଷ୍ଠ ଅନ୍ତିମ । ବ୍ୟକ୍ତ ଉତ୍ତପ୍ତିରେ ଜୀବନାବଳୀ ଏବଂ ଲୋକିକେତ ଲାଗିରିବିବିଦେର ଛୀରିଲ, କାହା କରାର ଓ ଆମୋଦ-ଅବୋଦର ସାହାକେ ଉପରିତ କରାର ଅପରିହାଁ ଅଣ ରୂପେ ହେବା ହର ଏହି ସର୍ବଜ୍ୟକେ ଶେବ ବିଚାରେ ଜୀବନାବଳୀରେ ବନ୍ଦିଲାକେ ଉପରିତ କରାର ଜ୍ୟ ପରିବନ୍ଦଳ ରକ୍ତ କରା ଅମ୍ବାତ୍ମ ଏକଟି ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ବିଷୟବନ୍ଦୁ ହେଉ ଦ୍ଵାରା । ଡିସେମ୍ବର ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ମୌଖିକ୍ୟରେ ଇଉନିଯନ୍ରେ ବନ୍ଦିସଭାବ କାଉନ୍‌ସିଲେର ଚୋରମ୍ୟାବ ଏବଂ କେ. ବୈବାକ୍ଷ ତୀର ରିପୋଟେ ବିଶେଷ କରେ ଉପରେ କରାଇଲେ, ଯେ, ମୌଖିକ୍ୟ ଇଉନିଯନ୍ରେ କରିବାରେ ପାଇଁ କେବ୍ରୀର କରିବାର ଏବଂ ମୌଖିକ୍ୟ ଇଉନିଯନ୍ରେ ପ୍ରାଥମିକ ମୌଖିକ୍ୟ କମଭୋକେଶ୍ଵର ଶିଳାକ୍ଷ ଅମୃତାରେ ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚର ଆର୍ଥିକ ଗତ ପ୍ଲାନେ ଏକଟି ମୃଦୁ ବାରା ନିର୍ଭେଜିତ ହେବେ “ଅକ୍ଷିତକେ ରକ୍ତ କରା ଏବଂ ଆକ୍ରମିକ ମମପଦକେ ହାତିକ୍ଷେତ୍ରଭାବେ ସ୍ଵରହାର କରା ।” ଏହି ବାରାକ୍ତ କଲେର ମମପଦକେ, ସାହୁରୁତ୍ୱକେ, ବମମପଦକେ, ମାହେର ଉତ୍ତପ୍ତିରକେ ବାତିରେ ତୋଳା ଏବଂ ଧିନ୍ଦି ମମପଦକେ ରକ୍ତ କରା ଓ ବ୍ୟକ୍ତିସମ୍ବନ୍ଧଭାବେ ସ୍ଵରହାର କରାର ଜ୍ୟ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ସ୍ଵରହା ଧାର୍ଯ୍ୟ କରା ହେବେ । ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉ ପରିବନ୍ଦଳକେ ରକ୍ତ କରାର ସ୍ଵରହାକେ ଉପରିତ କରା, ଯେ ସ୍ଵରହାଗୁଣ ମେନ୍ଦ୍ରା ହେବେ ମେନ୍ଦ୍ରା ଯାକେ କାହିଁ ପରିଷରତାକେ ଆରା ଶ୍ରୀଚ ଶିତିତେ ହାପନ କରା ଏବଂ ପରିବନ୍ଦଳକେ ରକ୍ତ କରାର ଜ୍ୟ ବିନାଟି ଅର୍ଦ୍ଧକେ ଶ୍ରୀରାକିଶ୍ଚିତଭାବେ ବିଶିରୋଗ କରାର ଶିଳାକ୍ଷ ମେନ୍ଦ୍ରା ହେବେ । (ଆଭ୍ୟା, ୧୯ ଡିସେମ୍ବର, ୧୯୭୫) । ମୌଖିକ୍ୟରେ ଆର୍ଥିକ ଓ ଜୀବାଜୀକ ବିକାଶରେ ଜ୍ୟ ସାଂଶୋଧିକ ପ୍ଲାନେର ଏହି ଧାରାଗୁଲୋ ଏବଂ ପରିବନ୍ଦଳକେ ନିର୍ବନ୍ଦେଶ କରାଇଲେ ଇଉନିଯନ୍ରେ ମ୍ଯାରିପେର ଏବଂ ଅମ୍ବାମ୍ବ ଗଭୀରାଷେଟେର ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟେର ଓ ବିଭିନ୍ନ ରିପାରିଶିକରଣେ ମ୍ୟାରିକ୍‌ଲୀର କାଉନ୍‌ସିଲେ ଅକ୍ଷିତକେ ରକ୍ତ କରାର ଜ୍ୟ ମିରେ ମରନ୍ତ ବେ ପରିବନ୍ଦଳ । ଏହି ପରିବନ୍ଦଳର ଆମେନ୍ଦ୍ର ପାରିପାରିଜ୍ଞ ହଜେ ଉଠେଇଛେ, ବାର କରା ଆମରା ଆମେହି ବଲେହି—୧ ମୁଣ୍ଡମୋଟ ରକ୍ତୀ—ଅନ୍ତରାମକ ।

द्यापक व्यवहा अवलम्बन करते हवे एवं शाक्तिक सम्पर्क के आरो यूक्ति-
सम्भवतावे व्यवहार करते हवे। गारा जेनेर अर्थमीठी अक्षेपे एই
संकल काजेर अमा ५०० कोटि रुपय (सोचियेत उईनियनेर टाका—
अद्युताक) धार्य करा हवेहे।

सोचियेत इटिनियने या किछुइ करा हह—सेटो शिष्ये—मिर्णाकायहि
होक अथवा गडक ओ बेलगध टैरी वा पाइपलाइन व्यामोहि होक अथवा मक्कुन
जनपद घागम कराइ होक—तार खेद उद्देश्य हल अमगणेर अगलके आरो
सम्प्रगारित करा, तादेर व्याहाके गूर्हाकृत करा, तादेर काजेर ओ आमोद-
थोदावेर व्यवहाके आरो ऊरत करा एवं एই संकल काजेर अन्येहि
परियम्बुलके इच्छा करुन दरकार।

आकर्त्तर्येर कथा किछु नव ये, यशाज्ञातात्त्विक ओ धनतात्त्विक देशगूलोर
परियम्बुल रक्षा करार ये उद्देश्य धोषित हवेहे एवं सेदिके यत्तोटुकू
फलाभ हवेहे सेटोर तूलना करे मार्किन यूक्तिराह्तेर कृमिउलिन्ट पाटीर
साधारण सम्पादक, गास् लू.० गिराव करहेम : “दूइ व्यवहार व्येधे अधाम
अत्तेद एই ये, यशाज्ञातात्त्विक देशगूलोते बासोपयोगी परियम्बुल गृंटिर
संत्राहे जाही हुओया वाहे।”

परियम्बुलेर गृंगत अवहा कि हवे सेटो एथन ओ अझसर धनतात्त्विक
देशगूलोर पर्वत्यहेटेर अधाम ताबदा नव। एव अधाम कारण धनतात्त्विक
उद्योगनेर पेहमेर अधाम चालिका शक्ति लवसवरहे हहेह गूलाकार तागिद,
वेटो आर संकल गूर्हाहपदा० समस्याके एवम कि परियम्बुल रक्षा समस्याकेर
पेहमेर केले देव। अर्थ शेव बिचारे परियम्बुलके गूर्हुक्तावे रक्षा करार
उपरहेर याम्बुदेर भविय॒ मित्तर करहे। धनतात्त्विक आर्थनीतिक व्यवहार
पिमोरिपिदेर नव काजेर पेहमेरे हूमाका लेटवार तागिदहि ये सर्वअधाम

* (“वाक्तव्य व्यवहा : जावरा कि व्यवहारिक व्यवहारे धारा करते पाही ?”—गास्
लू.० मिट्ट इर्क, १०१५, पृष्ठ ८५)।

ব্যাপার, মাক'সরাদের এই সিজাহের সত্যতা আর একবার অস্বাধিত হল। ব্রিটিশ টেলিইউনিয়ন কর্মী, টি. চে. ডার্নিং-এর এই কথাগুলো মাক'স তাঁর 'ক্যাপিটাল' বইয়েতে উক্ত করেছেন :

"গোলমাল বা কোনো ঝগড়াকাঁটি থাকলে মূলধন (ক্যাপিটাল) খরকে দীক্ষার এটা সত্য। কিন্তু এটাতেই সব ব্যাপারকে পরিষ্কার বলা হল না। কোনো মূলাফাকেই এমন কি সামান্য মূলাফাকেও মূলধন এড়িয়ে চলে না, যেমন বার্ষিক্য অবস্থাকে অক্র্তি সত্য করতে পারে না বলে বলা হতো। যথেষ্ট মূলাফা হলে মূলধন খুবই তেজী ভাব দেখায়। সামান্য শতকরা ১০ ভাগ মূলাফার ব্যবস্থা থাকলেই মূলধনের অয়োগ হবে। শতকরা ২০ ভাগ মূলাফার ব্যবস্থা থাকলেই মূলধনের যথেষ্ট আগ্রহ দেখাবে; শতকরা ৫০ ভাগ হলে তো স্বীকৃতিমতো উক্তত্বের ব্যাপার; শতকরা ১০০ ভাগে সব ব্রহ্মের মানবের আইনকে লভ্য করতে কোনো বধা থাকবে না; আর শতকরা ৩০০ ভাগ, তাহলে এখন কোনো দুর্বক্ষ' মেই যা করতে তার (মূলধন বিষয়ের কার্য ধর্মিকদের—অনুবাদক) অ'গীড়া দেখা দেবে, কোনো বুকি থাকে নিতেই পেঁচপ্য হবে না, এমন কি তার জম্য যদি মালিককে কাঁসিকাঠে ঝুলতেও হয়। যদি গোলমাল বা ঝগড়াকাঁটি করেও মূলাফা আদার করা সম্ভব হয় তাহলে দুটোই করার উক্তিনি দেওয়া হবে ভালো করেই। এখানে যা বলা হল স্মাগ্লিং আর দাস ব্যবসাতে তা ভালো করেই দেখা গেছে। (ক্যাপিটাল, মাক'স, মঙ্গো, ১৯৭৪, পৃষ্ঠা ১১২, ক্লিনিকেট, ব্রিগেড—অনুবাদকের)।

১৯৬০ সপ্তক্রমের শেষ এবং সপ্তম সপ্তক্রম মোড়ার দিকে মনুন জন্য গোওয়া গেল যাতে দেখা গেল ধনতন্ত্রের আওতার বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের কেবলমাত্র ধনতন্ত্রের অন্তর্নিহিত ক্ষেত্রেই বাড়িয়ে তোলে না, বে অন্তর্দেশের ক্ষেত্রে বিশ্বাস বেকারী, মূলাফাকাঁট, ক্রমাগত চফ্প দায় ও ট্যাক্স এবং অন্যান্য বিপর্য দেখা দের, পরামু গুপ্তগত মনুন ধরনের অভ্যন্তরে

সংকটের তৈরী হেষ্ট দেৱ : দেৱম, “শক্তিৰ সংকট” কৈটা বাকিৰ বৃক্ষমণ্ডল,
অগ্নি ও আগ্নায় পৰিষম ইউৱনেৰ বৰতান্তিৰ্জুক দৈশগুলোকে আছুত কৰে এবং
“বাতৰা-ব্যবহাৰ অভিত সংকট,”^১ যাতে প্ৰথম দৈশম একচেতিৱা প্ৰৱীপণত
অভিভূতগুলো শিখ উৎপাদনেৰ ব্যাপাৰে সাধাৰণ হৈ সকল সাবধানতা
অবলম্বন কৰা উচিত সে সংগৰে^২ এইন অবজ্ঞা প্ৰকাশ কৰে যাতে আবহমণ্ডল
ও দৈশেৰ মধ্যেৰ অলপন্থ (অৰ্থাৎ, মহীমালা, সমূহ মহ—অমূৰ্বাদক) দৰিত
হৈয়ে যাব এবং কৱেকষ্টি দেশকে তাৰে শিখ উৎপাদন ধেকে কেলে দেওয়া
উচিষ্ট^৩ দিয়ে অস্য দেশেৰ পৰিবেশকে নষ্ট কৰে দেখে।

অদেক দেশেৰ রাজনৈতিক ও ক্ৰটৈনৈতিক মেডারা, বিভিন্ন বিভাগেৰ
বিভাগীয়া-এবং সামা সন্মুহীন জুক্তে গুণ-আলোচনেৰ অভিন্নিধৰা জানেম যে,
পৰিবেশগুলকে বুজা কৰা এবং সমাজ ও অক্তৃতিৰ মধ্যে বৃক্ষজ্ঞান আলানালামেৰ
ব্যবহাৰ কৰা বৈশিষ্ট্য অৱোজনীয়। ধমতান্তিক জগতেৰ সৰ্বাপেক্ষা নেতৃত্বামীয়
দেশ বাকিৰ স্থূলাষ্টোৱে এৱ সমস্যা সৰ্বাপেক্ষা বৈশিষ্ট্য ; এই দেশ কৱেক দশক
বজে আকৃতিক সম্পদকে বৃক্ষজ্ঞানমূলে ব্যবহাৰ কৰাৰ এবং অৰ্থনৈতিক ও
পৰিবেশগুলেৰ মধ্যে ব্যবহাৰ্য ভাৰসায় ভেজিৰ কৰাৰ কোমো অৱোজনীয়তাৰ
জন্মেৰিব।

আকৃতিক সম্পদ সম্পত্তি^৪ এই ধৰনেৰ ভোগসৰ্ব’ৰ অনোভাৰ কৱেকষ্টি
বৃক্ষজ্ঞান আৰ্থনৈতিক বিভুতি ও অভিতেক শিখা ধেকেও পাওৱা যাব। এদেৱ
অভিতামা ভাবন্তে দ্বাৰা আকৃতিক সম্পদ-অকৃতুষ্ট। এদেৱ যাতে অকৃতীৰ
সম্পত্তি কি ভাবে আইনিক ও ব্যবহাৰ কৰাতে হৈব এবং কৱোখানি সেটা কৰা

১. এক সহৰ ও তিন সহৰ কুলোট জষ্ঠেচ। অৰ্থাৎ বনভাজিৰ সমাবে অভিন্নত
বৃক্ষজ্ঞান আৰ্থনৈতিক বিভুতি ও অভিতেক শিখা ধেকেও পাওৱা যাব। এদেৱ
অভিতামা ভাবন্তে দ্বাৰা আকৃতিক সম্পদ-অকৃতুষ্ট। এদেৱ যাতে অকৃতীৰ
সম্পত্তি কি ভাবে আইনিক ও ব্যবহাৰ কৰাতে হৈব এবং কৱোখানি সেটা কৰা

২. অৰ্থাৎ এক ঘৰো দেশেৰ পৰি থেকে বা দেশেৰ কৰে প্ৰাণীৰ সামাৰকদেৰ ম্যাট
লকেক্ষে দৰিত গুৱার্ব বিৰত কৰা হল কাহৈৰ সমূহে দেখে দেখো হল এবং দেখে অভ
জন্মেৰ জন্মেৰ সম্পদকে (বেদন বাহুক) নষ্ট কৰে কেলনো।—অনুবাদক।

যার দে সম্পর্কে কোনো চিন্তা না করেই সেটা করা বেংতে পারে। ‘সত্য’ থটে, ধন্যভাষ্যিক বাস্তুগুলোর ইতিহাসে দেখা যাব বে, তারের কোনো কোনো রাজ-বৈষ্ণবিক মেতারা আকৃতি সম্পর্কে’ এই ধরনের অনোভাব পরিবর্তনের লিঙ্কে দ্রষ্টিং আকর্ষণ করেছেন। ১৯০৮ সালে বার্কিন ঘৃত্যনাস্ট্রের প্রেসিডেন্ট, পিয়েরেডের ব্রুকলেন্ডের ‘বাটেন্স’ শীর্ষক বক্তৃতা এবং একটা উদ্বাহণ। তাতে প্রেসিডেন্ট বলেছিলেন : “যদি আমরা পুরনো কারণাব দেশের আকৃতিক সম্পদকে বেহিসেবী বরচ করে যাই তাহলে সেটা একটি দেশের হরে যাবার ভর আছে। ১০০ কিলু সময় হরেছে যখন আমাদের অনুসন্ধান করে দেখতে হবে যে, যখন আমাদের বনস্পতির মণ্ড হয়ে যাবে, যখন করলা, লোহা, তেল ও গ্যাস কুরিয়ে যাবে, যখন আমাদের জমির উর্বরতা মণ্ড হয়ে যাবে এবং সেটা মনীভূত ধূরে চলে যাবে, যাতে মনীর জলও মুণ্ডিত হয়ে যাবে, যাতে ব্রহ্মভূমি হয়ে যাবে এবং জলপথের মাঝ্যতা ব্যাহত হবে।” মিশ্রয়েই এই ধরনের বিবৃতির পেছনে বাজনৈতিক অভিসান্ন হিল এবং একে কাছে পরিষ্কার করার কোনো প্রচেষ্টা হয় নি। এসম কি এই বিংশ শতাব্দীর প্রযুক্তি মার্কিন ঘৃত্যনাস্ট্রে ও অম্যান্য ধন্যভাষ্যিক দেশগুলোতে পরিষেবার কর যাতে আরও নো বাস্তে ভার জন্য আইনত ভাকে লিপিপদক করে যে দলিলগুলো জাল করা হয়েছিল সেগুলোও হিল বেগোবুদ্ধক এবং আকৃতিকে ব্যবহার করার উদ্দেশ্যের লিঙ্কে কোনো ধারণাগত পরিবর্তন করা হয় নি।

পরিষেবার ইকার সময়ে মিরে আলোচনাতে বহু দেশের বৈজ্ঞানিক, রাজ-বৈষ্ণবিক মেতা ও অমন্ত্রের অভিযোগিয়া লক্ষ্য করেছেন যে এই সমস্যাটিকে দেখতে হবে সারা দুনিয়ার পটভূমিতে, আমাদের ইং-প্রথিবী বাসকারী সকল দেশ ও তার মানবদের মিরে। ‘বাস্তব্য’ সমন্যার স্বাধান করতে হলে সারা প্রথিবী জুড়ে সবক্ষে বাসবাসাতির ভবিষ্যৎ’ মিরে চিন্তা করতে হব, এটা এসম একটা সরল্য যাব প্রয়োগ করা হল প্রথিবীতে জীবন হস্ত করা যাবে কি তাবে —এই ধারণা থেকেই পীঁপ্রথিবী দেশগুলোতে “প্রথিবী একটা মহাকাশবাস” এই

মারণার স্থিতি হয়েছে। ইউনিয়নের ৩১ অধিবেশনে ইউনাইটেড বেশবদেশের মার্কিন দ্বিতীয়ের প্রতিনিধি এড্সাই শিল্ডেসন তার বক্তৃতাতে বলেন হিলেন : “আমরা একটি ছোট বহাকাশ্যামে সকলেই সহযোগী এবং এই মহাকাশ্যামের (অর্থাৎ প্রথিবীর—অন্তর্বাদক) যান্ত্র ও ভূমির ওপরে নিষ্ঠ’র করে বেঁচে আছি। আমরা নিরাপত্তা ও স্থান্তির জন্য পরম্পরের প্রতি নিষ্ঠ’র শীল এবং সকলে যিলে যে কাজ আমরা করে থাকি এবং আমি বলবো যে ভালোবাসা ও যত্ন আমরা আমাদের শঙ্গন বহাকাশ্যামকে দোবো সেটাই আমাদের এস থেকে রক্ষা করবে।”

কিন্তু, আমাকের দ্বন্দ্বিয়ার সামাজিক কাঠামো বিচার করে আমাদের মহাকাশ্যাম বৃদ্ধি প্রথিবীতে যে অনেক ধরনের যাত্রী আছে সেই কথাই বলতে হয়। একদিকে যেমন এক ধরনের “যাত্রী”—সমাজজাতিক রাষ্ট্রগুলো—আমাদের যা সম্পদ আছে তাকে দ্বিতীয়স্থতভাবে ব্যবহার করে এবং তাকে পুনরুৎপাদন করে তাদের অস্ত্রকু মান্যবের প্রয়োজন যিটিরে থাকে; কিন্তু ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর “যাত্রীদের” যথে সামান্য কিছু লোক (যারা নিষ্ঠ’র তাদের সম্প্রতিসংখ্যার সুরক্ষালুক স্বত্ত্বারে যাত্র,—অর্থাৎ ধনিকরা—অন্তর্বাদক) যা কিছু সম্পদ আছে তাকে কঢ়া করে নিজেদের সামাজিক ব্যবহারিক প্রয়োজন যেটাবার কাজে ব্যবহার করে (অর্থাৎ মূল্যকা লোটাবার কাজে ব্যবহার করে—অন্তর্বাদক) এই দেশগুলির যাত্রীদের অধিকাংশের যা প্রয়োজন তার অভ্যন্তর ক্ষতি সাধন করে। তৎকালীন দেশগুলোর, তথা উদ্গৱশীল দেশগুলোর “যাত্রীরা” অব্য সুই অংশের যাত্রীদের কার্যকলাপ ও অভিজ্ঞতা ভালো করে অনুধাবন করতে যাতে তারা নিজেরা যথম তাদের সম্পর্কে আরও সিদ্ধিত্বাবে ব্যবহার করার জন্য এটা তাদের কাজে আগে।

পীরিয়ন বৃক্ষ কয়ার সমস্যাটির বিশিষ্টতা হচ্ছে যে, তার ধর্মাবলম্বন করতে হলে বিভিন্ন যাত্রীর যথে, যার অধ্যে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহাৰ সম্পর্ক রাষ্ট্রগুলোকে ধরতে হবে। যদিও ইকুয়েডুর সহযোগিতার ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

এটা জোর দিয়ে বলতে হবে ব্যে, আমাদের কালে অস্ত্যক্ত সাধারণ ভাবেও
আন্তর্জাতিক সম্পর্কের সমগ্র ব্যবহারে সামাজিক ও রাজনৈতিক অবস্থার ওপরে
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের কিং অভাব পড়ছে, তার ভিত্তিতে ব্ল্যায়ন
করতে হলে দ্বিতীয় সামাজিক ব্যবহার—সমাজতান্ত্রিক ও ধনতান্ত্রিক—জটিল
স্থান্ত্রিক্যাতের সমগ্র পরিস্থিতিটা বিবেচনার মধ্যে মিডে হবে।

পরিমঙ্গল রক্ষার জন্য পারম্পরিক সহযোগিতার বিশিষ্ট প্রোগ্রাম (বা
পরিকল্পনা) মূল্যায়ণ ও কাজে পরিণত করতে হলে বিভিন্ন রাষ্ট্রদের দ্বিমিশ্র
জুড়ে জাতীয়, আর্থনৈতিক ও সামাজিক শ্বার্থকে যুক্তিসম্বত্তাবে বিচার
করে জোট ঠিক করতে হবে ; এই স্বার্থগুলোর চেইরাটাই হচ্ছে আন্তর্জাতিক
ধরনের এবং এর জন্য প্রতিটি রাষ্ট্রের, এলাকার মধ্যে এবং সমগ্র পৃথিবী
জুড়েই নতুন ধরনের শিক্ষণগত ও আধুনীক ক্রিয়াকলাপ চালু করতে হবে।
এটা করা হলে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সামৰ্জ্য-পূর্ণ-লেনদেশ বজার থাকবে।

পরিমঙ্গল রক্ষা করার জন্য ইউনাইটেড মেশেন্স ও সংশ্লিষ্ট আন্তর্জাতিক
সংগঠনগুলো নিঃসন্দেহে বড়ো অবদান রাখতে পারে এবং তাদের কাজে খিস্তিন
রাষ্ট্রগুলো ব্যাপক প্রতিনিধিত্ব ও সমানাধিকারের ভিত্তিতে যোগ দিতে পারে।

ইউনাইটেড মেশেন্সের কাজকর্মে ‘পরিমঙ্গল রক্ষার সমস্যা প্রবার্দ্ধণকা অন্মেক
বেশি পরিধানে ছান পাছে । নিচরই সেটা অন্যান্য আরও অনেক গুরুত্বপূর্ণ
সামাজিক-আর্থনৈতিক সমস্যার সঙ্গেই করা হচ্ছে । তবে এই সমস্যা আমাদের
সময়ের অন্যান্য অনেক সমস্যার মতোই একসম্মেগে আলোচিত হচ্ছে, সেটা লক্ষ্য
করার বিষয় । পরিমঙ্গল রক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার ব্যাপারে
অন্যতম প্রধান মার্কিন বিশেষজ্ঞ লিটল কল্চডেলে আমাদের কালের এই
আন্দোলনকে—বার প্রধান উক্ষেপ্য হচ্ছে সামুদ্রবের সমাজের সঙ্গে প্রকৃতির
আর্থনৈতিককে যুক্তিসম্বত্তাবে মিহম্মত করা—শাক-সবাদের সঙ্গে তুলনা
করেছেন, যে শাক-সবাদের অভাব উত্তরোত্তর বাঢ়ি গাছে । কল্চডেলের
মতে শাক-সবাদের মতোই এটা এমন একটা দশ-ন যেটা “কাজে পরিণত করতে

হয় । এইজাতীয়ের অন্তর্গতে উচ্চৈর বলে এ দায়িত্ব করে ; বাস্তুমূলে শশ্রে
ক্ষেত্রস্থানের ও পারিপার্শ্বক অগভোগ সম্পর্ক দ্বারা এর কর্মকাণ্ড সিদ্ধান্ত দ্বারা
করা হয়েছে এবং এ থেকে বিশেষ কর্তৃপক্ষের দ্বিভাবিত হয় ।” (ইং
জিলকল্প অব আর্থ, ইংরিজিল, ১৯৭২; পৃষ্ঠা ৪) ।

অ. ম. ১৯৭২ সালে স্টকহোল্মে বাস্তুমূলের পরিষেবল বক্সার জন্য যে বিদ্য-
কর্মকারেন্স, এর সেটি একটি আধাৰ আৰ্থজ্ঞানিক বটমা, এই কর্মকারেন্সে
১১৪টি দেশের প্রতিবিধিকা দোগ দেৱ ; তাতে দেখা যাব যে, সকল দেশের
প্রতিবিধিগুলি একজোটে পরিবেশ বক্সার্থে কাজ কৰতে আবশ্যিক ও সম্ভব ।
তবে কর্মকারেন্সে করেকটি বিশিষ্ট ভিত্তি ব্যতীত প্রকাশিত হয় ; এই কাছের
দেখে বিভিন্ন রাষ্ট্রের দ্রুতিভূগীয় বিধেয় রাজনৈতিক, আধাৰণীভিক, সামাজিক
মতাবেগত এবন কি মানবিক-ধর্মীয় মতভেড়ে ও পার্থক্য রয়েছে ।

পরিষেবল বক্সার ব্যাপারে আরও ব্যাপক করে আৰ্থজ্ঞানিক সংহতিৰ জন্য
জিলেস্বৰ ১৯৭২ সালের ইউনাইটেড মেশেন্স জেনারেল এসেৱিজি ৫-ই-জ্যুন
আৰিবীটিকে বিদ্য-পৰিষেবল বক্সার দিন বলে ঘোষণা কৰে এবং “এই বছৰ
ত্ৰিমি বিভিন্ন দণ্ডনকে ‘সারা দুৰ্দিনা অন্তে’ অংশ কাৰ্য কৰতে বলে যাতে
পৰিষেবল বক্সা কৰা এবং কাজে আৱশ্যক সম্ভূত কৰাৰ কাছটা দোবিঙ্গ হৈ ।”

আগুনী বৃক্ষগুলিকৰ্ত্ত ইংজিনিয়ার ও প্ৰযুক্তিৰ আৱশ্যক বেশি কাৰ্যকলাপেৰ
সম্বন্ধিত রাষ্ট্ৰীয়-বৰ্দ্ধে মানবিকবৰেৰ যে কীভুল (ইঙ্গীকৃত বা আৰ্কিপ্রক
ভাবে) বটতে পাৱে তা হক্কে মানু বক্সেৰ বস্তুজ্ঞানীটি হতে পাৱে । এই
কৰাবলে পৰিবেশ বক্সার জৰু আৱশ্যকতাবে আৰ্থজ্ঞানিক সহযোগিগতা
কৰাৰ কৰতে হৈ । ইউনাইটেড মেশেন্সেৰ পৰিষেবল বক্সার শৈক্ষাবেৰ
প্ৰদৰ্শন আৰু পৰিষেবল প্ৰক্ৰিয়াৰ কৰ্মৈলোন বে, “আগুনী ১০ খেকে
১০০০” ।

৫. উপৰ্যুক্ত বক্স এক বাটী গোটাৰ ঘোষণা পৰীক্ষা কৰাবলৈ কৰাৰ কৰে : কিন্তু পৰ্যাপ্ত
পৰিবেশীকৰণকৰণ আৰু অস্তৰ আৰু অস্তৰ বৰতে পাৰে—সহজমাত্ ।

১৫. একটি পরিষেবা নিরে আবাসন। একটা বড়ের বার্ষিক পরিষেবা কেন্দ্র হবে পৌঁছাতে পারে। "পরিষেবা নিরে আবাসন" বলতে স্টেইগ প্রজেক্টের বাস্টাই পরিষেবাকে স্থান করার ব্যাপার বলে ব্যবহার করেছেন।

পরিষেবা বকার জমা আভাস্তিক ব্যবহারে আরও উন্নত করা খেতে পারে এবং সেটা শিল্প সর্বাপেক্ষা অগ্রসর দুই দল, সোভিয়েত ইউনিয়ন ও বার্কিন প্রক্রিয়াস্টের পক্ষ থেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির দিক থেকেও করা হচ্ছে। এই দুই দলের যে সকল অব্যুক্তিগত ব্যবহা আছে তার একটি ব্যবহার করার জন্য এই দুই দলের মধ্যে সম্পর্ক স্বাভাবিক ইওয়া দরকার; দিশের করে বহারাশ সংক্রান্ত যতো কিছু প্রযুক্তি আছে তাতে সম্পর্ক স্বাভাবিক করতে হবে কারণ আভাস পরিষিদ্ধিতে অগ্রসরিয়ার ও আঞ্চলিক-ভোগেলিক প্রোগ্রামের ভিত্তিতে মহাকাশ সংক্রান্ত প্রযুক্তি সরাগঞ্জ কাজে লাগে।

বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত সমস্যার সামগ্রিকভাবে সমাধানের জন্য বিভিন্ন বাস্টাইগুলো যুক্তভাবে যে সকল ব্যবহা অবলম্বন করে সেগুলোর কাঠামোও কতো বড়ো হবে তাতে প্রসেদ ধারণে পারে। যথামে আর্মীতিক দিক থেকে সর্বাপেক্ষা অগ্রসর দেশগুলো অক্ষেয়ে ভাটিল ও নতুন এবং অনেক সময়ে একেবারে অনেক প্রযুক্তির প্রতিক্রিয়া করে পারে, উন্নয়নশীল ও কয়েকটি ধরনাদ্বারক দেশ শেই ধরনের অব্যুক্তিগত উপাদির কল লাভ করতে পারে হিপাকিক অথবা আঞ্চলিক চৃক্তির ভিত্তিতে অথবা ইউনাইটেড মেশেন্স ও ব্রহ্ম বিশিষ্ট ধরনের আভাস্তিক সংগঠনের ব্যবহার।

একটা বিদ্র কিন্তু পরিষেবা : আভাস্তিক সম্পর্ককে প্রয়োগ সামগ্রিকভাবে অব্যবহার করা, তার ব্যুক্তিসম্বন্ধ ব্যবহার করা, তাকে মুক্ত ও প্রযুক্তিগুরু

১. অর্থাৎ, এক মাঝে এমন কাজ করলে যাতে অন্য মাঝের বাহ্যিক পরিষেবা দুটির হবে সেল। যেমন হয়তো এক দেশের পারমাণবিক পক্ষ নিরে পৌরীকা বিশীকার থেকে পর্যবেক্ষণ কেবলকি পুরো—সেই দেশের সর্বার অন্য যথে অন্য দেশের উপর নিরে হবে বাছে নেই এবংই সর্বাকে সুবিধ করলো—অব্যুক্ত।

করা এবং দুর্মিয়া জ্বাতে পরিষবল বন্ধার ব্যবস্থা করার ব্যাপারটা বিশিষ্টভাবেই
মাঝে।

এই দিকে গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ ১৯৭৫ সালে ইউরোপে নিরাপত্তা ও সহ-
যোগিতা পূর্বক কনকারেন্সে দেওয়া হয়েছে। এই ব্যবস্থা যেবার জন্য চূড়ান্ত
আইন (কাইনুল এষ্ট) দ্বেষ্টা প্রাণীত আন্তর্জাতিক
সম্পর্কের ক্ষেত্রে গভীর ইতিবাচক পরিবর্তনের প্রতিকলম, যে পরিবর্তন
অধিবার জন্য বহু-রাষ্ট্রের পাঞ্চ সংগ্রামকারী পক্ষিগুলো হিতীর বহ-
বৃক্ষের দুর্গে ক্রান্ত ঢেক্ট করে আসেছে। যে মণিলকে দুর্মিয়ার প্রেম
মুখ্য হৈ “আন্তর্জাতিক সহযোগিতার সমন্বয়” বলে ঘোষণা করেছে, সেই মণিলে
শ্বাসক্ষয় দিয়ে ইউরোপীয় ৩০টি দেশের এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ও কানাডার
মেতারা হিতীর মহাযুক্তের কলাকলকে চূড়ান্ত রূপ দিলেন এবং একবাক্সে
প্রাচ্যপরিক পক্ষিক ভিত্তিতে পাঞ্চ লড়ার পলিসির আন্ত ও অসারভা স্বীকার
করে মিলেন, বে মণিলি বহু-বহু ধরে দুর্মিয়ার বহু-রাষ্ট্রের ও ইউরোপের
বিশিষ্ট রাষ্ট্রের সম্পর্কের মধ্যে একটা কালো ছায়া এনে দিয়েছিল।

মণিলকি কনকারেন্সের বিশেব গুরুত্ব রয়েছে কারণ এতে ইউরোপীয়
মহাদেশকে সু-চৃত পাঞ্চির জন্য ও প্রাচ্যপরিক সু-বিধাইমক কলশস্ব সহ-
যোগিতার ক্ষেত্রে হিসেবে গৃহে তোলার জন্য অধাৰ নীতি ও কার্যক্রমের নির্দেশ
হকে দেওয়া হয়েছে; প্রসঙ্গত এই ইউরোপীয় মহাদেশেই অর্থ-প্রভাবীর মধ্যে
দুই ব্যাপকের অভিযন্তে ভীষণভাবে ভাসাক্ষয় হয়েছিল।

ব্যবসা-ব্যাণ্ডেজ, পিল-বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ‘পরিষবল ও আর্থ-বীতিক’
কার্যক্রমের অন্যান্য ক্ষেত্রে সহযোগিতা বাস্তাতে পারলে ইউরোপ ও সাথা
দুর্মিয়াতে পাঞ্চ জোরদারভাবে অভিযন্ত হবে—কনকারেন্সে ঘোষণাকারী
দুর্মিয়া এ সম্পর্কে ভাবের আছা আছে যে ঘোষণা করেন।

চূড়ান্ত আইন (কাইনুল এষ্ট)-এর একটি বিশেব অনুচ্ছেদে পরিষবল
বন্ধার জন্য সহযোগিতার আপ্রাধের ব্যৱহৈখ্য বেশ তালো করে দেওয়া আছে।

“পরিষঙ্গ বক্তার এবং ঐতিহাসিক ও সাংকৃতিক মূল্যবোধকে বজার রেখে ‘আধুনীভক্তি বিকাশ ও অধুনীকরণ উন্নতি’-র জন্য ইউরোপীয় ইম্পেরিয়াল ভাদ্যের ইচ্ছা ব্যক্ত করেন।

প্রতিটি রাষ্ট্রই ভাদ্যের দায়িত্ব স্বীকার করে রেন যে, “আন্তর্জাতিক আইনের মীভর সঙ্গে সামগ্র্য রেখে ভাদ্যের এলাকাতে এমন কাজকর্ম” কর্য যেতে পারে যাতে অন্য রাষ্ট্রের পরিষঙ্গের ক্ষতি না হয়।”

এই প্রোগ্রামে সহযোগিতার জন্য নিম্নলিখিত অধ্যন পরোটগুলো লিপিবদ্ধ আছে : “পরিষঙ্গ সংক্রান্ত এমন সমস্যাগুলো অনুধাবন করতে হবে যাদের যাজ্ঞ রয়েছে বহুধা, পারম্পরিক এবং পুরো এলাকা বা এলাকার খানিকটা নিয়ে... পরিষঙ্গ বক্তার জন্য জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা নিতে হবে এবং অযোজনযোগ্য তথ্যগুলোকে সংগ্রহ করার প্রয়োজন পারা যাবে, সেইভাবে মিলিয়ে সাজাতে হবে। পরিষঙ্গ দ্রুতিত করার ব্যাপারটাকে জানতে হবে এবং প্রাক্তিক সম্পদকে ধ্বনিসম্মতভাবে ব্যবহার করার ব্যবস্থা নিতে হবে... পরিষঙ্গ সংক্রান্ত পলিসিগুলোকে আরও কাছাকাছি জ্ঞানবার জন্য যথাযোগ্য ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে... পরিষঙ্গকে ধ্বনিতে বিচার করে তাকে বক্তা ও বাঢ়াবার ব্যবস্থার জন্য যত্নগাত্রির আরও বিকাশ, উৎপাদন ও উন্নতিসাধন করতে হবে।”

ইউরোপের সব রাষ্ট্রেই প্রগতিশীল জনতা এই ধরনের গঠনবৃক্ষক সহযোগিতার প্রোগ্রামীয়তা ব্যবহার করতে পেরেছিল। এটাকে সকলভাবে কাজে পরিণত করতে পারলে সমাজ, ধর্মীক ও ধর্মীভর যথে আজক্ষেপে ও ভবিষ্যৎ পুরুষের জন্য সামগ্র্যাপন্থ “সম্পর্ক” গড়ে উঠতে পারে। বেলগ্রেডে এবং পরে যে মিটিং হল (যাতে হেলিসিংকি কমফারেন্সের কাজকর্মের খিতয়ান করে দেখা হবে), তাতে আধুনীভক্তি, বৈজ্ঞানিক ও অধুনীকরণ ব্যাপারে এবং পরিষঙ্গ বক্তার জন্য সোভিয়েতের প্রস্তাৱ—পরিষঙ্গের বাস্তবাদের শক্তি ও শক্তির সম্মত্য নিয়ে ইউরোপীয় কমিটিরেখন ভাকা হোক—সেটা যে

বিশেষভাবে পর্যবেক্ষণ করে তাঁতে আর ‘আস্তা’ কি। ইউরোপের রাষ্ট্রগুলো বেসামুদ্র কানাকর্বে সোনাভরেতের এই অভাব হেল্সিকির চূড়ান্তে কাজে পরিষ্কৃত করতে সাহায্য করবে। সারা ইউরোপের পরিষেবার ক্ষমতা ও বাস্তবায় ক্ষমতা এই ধরনের সহযোগিতা থেকে জালো করা পাওয়া যাবে।

পরিষেবার সংজ্ঞান অনেক কঠিনের বিপরীতিক ও বহুগানিক সহযোগিতার প্রোগ্রাম সোনাভরেত ইউরিয়ন কাজ করে যাচ্ছে। অধিবর্ষের অন্য সহযোগিতাকে টোভিভেট ইউরিয়ন অন্যান্য দেশের সঙ্গে স্থানীয়ভাবে সম্পর্ক পালন করার কাজের একটা অপরিহার্য অঙ্গ বলে মনে করে। ক্ষেত্রে মাঝেমধ্যে আকারে আকর্তৃত সম্পর্ককে উচ্চ করা ও তার ব্যৱক্ষণসম্বৰ্ত ব্যবহার করার কাজের হিসেব সোনাভরেতের পরবাটুমৌভির ইতিহাসে অনেক পাওয়া যাবে।

১৯৭০ সালের শুরুতে সোনাভরেত ইউরিয়ম অন্যান্য অনেক সম্ভাজাপিঙ্কক ও ধ্যেতাপিঙ্কক হেশেন্ট (প্রেট ব্রিটেন, ফ্রান্স, পশ্চিম জার্মান রাষ্ট্র, সুইডেন, জেনেভা, কিম্বল্যাণ্ড ও আরোও অনেক) বিপরীতিক ও বহুগানিক ভিত্তিতে দ্বৈতভাবে পরিষেবার সংজ্ঞান কাজ করার পরিবিধি বাস্তিবেছে। সোনাভরেত ইউরিয়নের ক্ষিতিজিনিষ্ট পার্টি'র ২৪-শ কংগ্রেসের বিশেষাত্মক অন্য যে প্রোগ্রাম দেওয়া হয়েছে তাঁতে বৈজ্ঞানিক-প্রযুক্তিগত সরব্যার সহযোগুলোর অধীন দিকগুলো স্বাধারণ করার চেষ্টা হয়েছে। ২৫-শ কংগ্রেসে তাকে আরও ব্যবস্থাপূর্বক করা হয়েছে।

এই প্রোগ্রামে, আমাদের কালের সারা দ্বিতীয় ক্ষেত্রে যে সকল সহযোগেরে আছে তার মধ্যে পরিষেবার ক্ষেত্রে সহযোগ অস্তিত্ব একটি এবং তাকে একবাত্র ব্যাপক আকর্তৃতিক সহযোগিতার ভিত্তিতেই স্বাধারণ করা সম্ভব। সোনাভরেত ইউরিয়নের ক্ষিতিজিনিষ্ট পার্টি'র কেন্দ্ৰীয় কংগ্রেসের ২৫-শ কংগ্রেসের বিশেষাত্মক বলা হয়েছে: “ইউরিয়া ক্ষেত্রে যে অকল সহযোগ, বেস্ব সোনালিক স্বার্থ” ও যথিক আহবানের অর্থাপেক্ষ বিপৰক্ষক ও ইতিহেশ্বরা ব্যাবিধের দ্রু-

করার, পরিমণুল রক্তা করার, মহাকাশ পর্যটন করার এবং বিশ্বসমূহের সম্পর্কে
ব্যবহার করার সমস্যাবলৈ ইতিহাসেই বিধেষট গুরু ও অরূপী হয়ে দাঁড়িয়েছে।
ভবিষ্যতে এরা প্রতিটি জাতির জীবনে এবং আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে
আরও স্পষ্টত প্রভাব বিত্তার করবে। সমগ্র মানবসমাজের স্বাধীকে
প্রভাবিত করে যে সকল সমস্যাবলৈ, অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর মতোই
সোভিয়েত ইউনিয়ন ও তাদের সমাধান করা খেকে নিজেকে বিরত রাখতে
পারে না।"

অন্য সকল রাষ্ট্রগুলোর, এমন কি যাদের বিভিন্ন ধরনের সামাজিক-আধু-
নীক গঠন আছে তাদের সঙ্গে ও সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজ-
তান্ত্রিক জগতের অন্তর্ভুক্ত অন্য রাষ্ট্রগুলো পারম্পরিক সুবিধাজনক
সহযোগিতার ব্যবস্থা করে এবং তাকে আরও ব্যাপক করার উদ্যোগ নিয়ে পার্শ্ব
স্বীকৃত করার যথাধী জিনিস তৈরি করছে, আর একই সঙ্গে সমাজ ও
প্রকৃতির স্থিতি যন্ত্রিকভাবে সম্পর্ক গড়ে তোলার অন্য গুরুত্বপূর্ণ
পদক্ষেপ নিরূপে নিরূপে নিরূপে নিরূপে নিরূপে নিরূপে নিরূপে নিরূপে

১ম পরিষেবন পরিবেশ ও আজকের সমাজ

“আধুনিক যান্ত্রের সামনে ক্রমগতই নিজেকে অবলুপ্ত করে দেবার মন্তব্য মন্তব্যসম্ভাবনা উপরিত হওয়াটাই যেন তার অভিশাপ। হিতীয় অব্যাক্তি থেকে পরিবেশিক অংগসম্ভাব দিয়ে সে এমসভাবে বেরিয়ে এলো যাতে সব রকমের ব্যাখ্যিক জীবন সৃষ্টি করে দেবার ক্ষমতা তার হাতে এলো।...আর এখন তার দায়নে যান্ত্রেরই স্তুপ নতুন বিপদ দেখা দিয়েছে যেটা হল সে তার আকৃতিক পরিষেবলকে দ্বিতীয় করে দিতে পারে।” আবেরিকার সাংস্থাহিক পত্রিকা *গ্রিনউডহক'*-এর ২৬শে জানুয়ারি ১৯৭০-এ ইইভেন্টে স্ব-খপ্রকাশ করে পরিষেবলের ক্ষমতা করার ফলে আবেরিকার সরস্য আর্মেনিক বিপদের সঙ্গে বিলিয়ে এক মনুষ পর্যায়ে যে দেখা দিয়েছে, সে দিকে অনসাধারণের নজর টাপার চেষ্টা হচ্ছে।

অবগতের কাছে গণ-আকারে প্রচার করার ব্যবস্থারি (ম্যাস-প্রিজিয়া) এবং বুর্জোয়া ভাস্তুক চিকিৎসা করেক্ষণ অঞ্জকা পরিষেবলের সমস্যাকে যেন একটা একেবারে মন্তব্য হঠাতে কেমনো ব্যাপার যেটা বেশির ভাগ লোক এবং শ্রবণে আশ্চর্যে করতে পারে নি—এইভাবে শেশ করার চেষ্টা করেছেন। করেক্ষণ দেখক অবশ্য পরিষেবলের একেবারে মূলতঃ কর হওয়ার কারণ বা করার চেষ্টা করেছেন। করাসী পত্রিকা, ‘ল্য ইণ্ড’-এ বেমে প্যালে লিখেছেন : “পরিষেবল দ্বিতীয় হওয়া, চতুর্দশীকের আবহ্যণের কর করা, বিবাহিতা সাধারণ বিবহ-কর্তৃব্যকে লক্ষ্য করা, অনসাধারণের সুরক্ষার্থে ব্যবস্থাপন করে দণ্ডণা... আজকের দিমের এই সকল ব্যাপার দিয়ে সাধা বাসামো টোকেটই খাবখেয়ালীশ্বর।

মৰ। সামুজিক কোল্টা হবে সেই ধাৰণা থেকে অৰ্পণীভূতে থে হিসেব
কৰা হ'ব তাতে ভৌতি কৰে কৰেকটি নিষ্কাশনৰ ওটা হ'ল ব্ৰহ্মসম্মত
পৰিপৰ্যাত।

সত্যাই অক্তৃতি ও সমাজেৰ মধ্যে সম্পর্কেৰ বিকাশেৰ বিংশ শতাব্দীৰ শেষ
কৰেকটি দশকে একটি বিশিষ্ট ঐতিহাসিক পৰ্যায় দেখা যাবে। বহু হাজাৰ
বছৰ ধৰে মানুষেৰ ইতিহাসে সমাজ গঠনেৰ কাজে অক্তৃততে সামান্য যে
পৰিবৰ্তন দেখা দেতো তাতে যে পৰিমণ্ডলে সেটা কৰা হতো তাতে বিশেষ
কোনো অভাৱ পড়তো না ; তাৰ কাৰণ সমাজেৰ অগ্ৰগমনেৰ অম্য অক্তৃতিৰ
আগতদণ্ডিতে ‘অক্তৃতত’ সম্পন্ন হাত পড়তো না।

অক্তৃতিকে কাজে লাগামোৰ সঙ্গে শিশুপালন ও তাৰ বিকাশেৰ একটা
যোগসূত্ৰ আহে বলে অনেক বৈজ্ঞানিক মনে কৰেন ; এতে পৰিমণ্ডলেৰ ওপৰে
মানুষেৰ ক্রিয়াকলাপ সাধাৰণ অনেক কাৰণকৰ্মেৰ সঙ্গে সংগতিপূৰ্ণ হৰে
দেৱ। এই অবস্থাতে পৰিমণ্ডলেৰ ওপৰে বিত্ত পুনৰুৎপাদন (extended
reproduction)^{১০} সংক্রান্ত শান্তিক ক্রিয়াকলাপ অক্তৃততে সেই ধৰনেৰ
কাজেৰ কি পৰিযাপ কৃতি হতে পাৰে তাৰ বিচাৰ না কৰে এমন ধৰনেৰ অপৰি-
বৃত্তমীয় নেতৃত্বাচক ফলাফল সংশ্লিষ্ট কৰতে পাৰে দেতো সাধাৰণ অক্রিয়াৰ দ্বাৰা
পুনৰাবৃত্ত আগেৰ স্বাভাৱিক মধ্য (neutral) অবস্থাৰ আৰা সম্ভব নহ'।

অক্তৃতি ও সমাজেৰ মধ্যে সম্পর্কেৰ “অক্তৃতা” তত্ত্ব থেকে মৃত্ম উন্মুক্ত
যাওৱা অধাৰত এমন একটা অবস্থা যখন উৎপাদনেৰ অক্রিয়া ও পৰিবৰ্তনেৰ

১০. এখানে উৎপাদন (production) ও পুনৰুৎপাদন (reproduction), অথাৎ বিত্ত
পুনৰুৎপাদন (extended reproduction) বাৰ্কসীয় অৰ্দবীভূতিৰ সংজ্ঞা হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা
হচ্ছে।

বাৰ্কসীয় অৰ্দবীভূতে পুনৰুৎপাদন অৰ্বে বোৰাৰ মৰ্মসংকোচিত পৰিপাদিত
বা পিলাইদেৱ অৰ্পণ মোচাকৰ্তাৰ এমন ফিলিসেৰ উৎপাদন, বাতে সেই ব্যৱপাদি বা সেই ধৰনেৰ
মৰ্মসংকোচিত ফিলিস থেকে অৰ্পণ দ্বাৰা পৰিপাদিত বা পিলাইদ কৰা হাৰ—অনুবাদক

গুণগত অবস্থার হয়ে সমাজীর যে সম্বন্ধ আছে সম্পর্কে ‘অবহিত হয়ে করেকষি যাম’ (কাজ করার শৈলী, standards—অনুবাদক) ঠিক করে। কেনোভাবে এই যামের ক্ষতি করলে মানবের সমাজের সাধারণ কাজের অভিযানকে ব্যাহত করে। আগেকার শতাব্দীতে প্রকৃতির কাজ ছিল ইত্যনির মতো যাথেকে মানব তার প্রদূষ সম্পর্ক আবরণ করতো না, প্রকৃতির কাজ ছিল যেন গ্রহকক্ষ মহাঘানের মতো বে, সমাজের পুরো কর্মক্ষেত্রে—জীবহৃদয়েখালৈ শিশপকেন্দ্র গড়ে উঠেছে—সেখানে প্রকৃতি যেন উৎপাদন সংক্রান্ত ব্যবহারিক কাজকর্ম হয়ে যাবার পূর্বে সরকিছু আবার বাড়পোছ করে পরিষ্কার করে তাকে আবার পূর্বেই সাধারণ অবস্থার ফিরিয়ে এনে দিতো। কিন্তু আজকের সমাজকে এই গ্রাহে স্বাভাবিক অস্তিত্ব বজায় রাখতে হলে সেই ধরনের কাজের (অর্থাৎ পূর্বেই সাধারণ অবস্থার ফিরিয়ে আনার—অনুবাদক) প্রধান দারিদ্র্য দিতে হবে। এই অবস্থায় এটা স্বীকার করতে হবে যে, প্রকৃতি সংক্রান্ত সামাজিক কাজকর্ম করতে হলে খুঁজে বের করতে হবে সেই ধরনের ক্রিয়াকলাপ যেটা শিশপ থেকে বিগত যে সকল দ্রুত পদার্থ পরিবেশের প্রত্যক্ষ ক্ষতি সাধন করে তাদের শোধন করে এবমভাবে অকেন্দ্রো করে দিতে হবে যাতে জীবা ক্ষতি করতে না পাবে।

অনেক দেশের বৈজ্ঞানিকরা তাদের দেখাতে প্রকৃতির সাধারণ চুক্তগুলোতে^৩ বির্গত বস্তুর ও জৈবিক পদার্থের অভিযা দেখিয়েছেন; তারা দেখিয়েছেন, প্রকৃতির পটভূমিতে বান্দুবের স্থান এবং জীবজগতে বান্দুব এইস একটি বিশিষ্ট যাম অধিকার করে আছে যাতে ধ্বনিসম্বত্ত অভিসম্বর্ধ নিজে কাজ করে বান্দুব প্রকৃতিকে কাজে লাগাতে পারে এবং তার বিচারহত্তো পরিষমগুলের করেকষি উপাদানকে বদল করে দিতে পারে।

অনেক ধরনের প্রাকৃতিক সমস্যার এবং পরিষমগুল সম্পর্কে^৪ খিওরি খাড়া

^{৩.} বেদ বাচ্য-তত্ত্ব, যাতে বির্গত দ্রুত পদার্থ প্রাকৃতিক অভিযন্তেই পরিশোধিত হয়ে যাবার জন্য পদার্থ-কলে কেবল আসে—অনুবাদক।

করার জন্য পড়াশুনাতে করেকজন বড়ো বড়ো প্রকৃতি-বিজ্ঞানীর অবদান রয়েছে, যেমন, এলেকজাঞ্চার ডম্ভ হেমবোচ্চড, কাল ডম শিলে, আন্স্টেহেকেল, যিনি অধিম বাস্তব্য-বিদ্যার (বা ecology) কথা বলেন, চার্লস ভারউইম, এলফ্রেড রাসেল ওয়ালেস, লরেন্স হেণ্টোরন, জিন লামাক, মিখাইল লোমো-মোসভ, ফ্রিডিক ওয়াগনার, পিরের তাই মার্ড' দ্য স্যারস্টা, রেনে দুবো, ধারবারা ওয়াত', ব্যারি কমনার, ডিমিত্রি মেনডেলেভ', ড্যাসিলি ড্রুকাচারেভ, ক্লিমেন্ট তিমিসোভেভ, বিকোলাই ত্যাঙ্গিলভ, এলেকজাঞ্চার ক্লিমোগ্রানভ ও ইভেন কিয়োদোরোভ।

পরিষ্মরণ এবং গ্রহ প্রত্িবীকে ধিরে বাইরের যে আবরণ সেটাই তাদের বিচার্য' বিষয়। এর মধ্যে রয়েছে আবহমণ্ডল^{১০} (যার মধ্যে আবার স্ট্র্যাটো-মিক্রো^{১১} ও ট্রিপোমিক্রো^{১২})। প্রত্িবীকে ধিরে যে জলকণা বিশিষ্ট পরিষ্মরণ রয়েছে তাকে বলে হাইড্রোক্রিয়ার বা জলমণ্ডল আর প্রত্িবীর জীবিত

১০. পৃষ্ঠিবীর জল-মাটিকে ধিরে যে বায়ুমণ্ডলের আবরণ সেটি মোটামুটি হিসেবে মাত্র ২০০ মাইল পুর, যেখানে পৃষ্ঠিবীর ব্যাস হল ৮,০০ মাইল এবং পরিপুরি হল ২৫,০০০ মাইল। অর্ধাং পৃষ্ঠিবীকে বেশ বড়ো গোল করলালেবুর মতো তাথলে এই ২৫,০০০ মাইল বেড়-বৃক্ত করলালেবুর চারাবারে মাত্র ২০০ মাইলের পাতলা একটি বোমার মতো বায়ুমণ্ডলের আবরণ পরামো আছে। অধৰা বিমাতিক ছলে মনি আবার দেখি, তাহলে সন্তুষ্টভাবে মাত্র বাস করে তার মাধ্যার উপরে দেখ ২০০ মাইল গঠীর বায়ুমণ্ডল রয়েছে, যার একেবারে ভলমেশে মাত্রুর বিচরণ করে।—অনুবাদক

১১ ও ১২. এই বায়ুমণ্ডলের অধৰে জরুরতল থেকে যাত্র অধ্য থাই মাইল উকের মেলেই বে অকল্পনা পড়ে, মেধামেই যাবতীয় বড়-বৃক্ত ইত্যাদির দৃষ্টি হয়। তার মাঝ ট্রিপোমিক্রো।

এর পরে আর ১০১১ মাইল অবধি স্ট্র্যাটোমিক্রো, যেখানে বায়ু ধাকলেও বায়ুবের প্রাণ-ধারণের উপরোক্তি একেবারেই সহ। বহুত মাধ্যারণ বায়ুর উকে মাত্র ৪ মাইলের বেশি মেলেই প্রাণ ধারণের উপরোক্তি বায়ু পার না।

এই স্ট্র্যাটোমিক্রোর মিহি আজকাল অসামান্যের কেউ বেশ উভ্যে যার। বায়ুর পর্যন্ত পুর সামান্য বলে তাদের গভীর পুর দ্রুত হয়—অনুবাদক।

উপরভাবে যে অভ্যন্তর রয়েছে তাকে বলে বিজ্ঞেনিকারা। প্রতিবীক সমষ্টির আবশ্যিক কৃত করে এই বস্তীজো আবক্ষণে, (অর্থাৎ জল-জ্বাণ, সামগ্র্য বাটিক নীচে এবং সামগ্র্য উপরবিকের বাইরেরখলে) —আপী বাস করার এই পুরো অভ্যন্তরকে আবরণ বলি জীববিশ্বের বা বাইজ্ঞানিকার।

বিশিষ্ট-সৌভাগ্যের বিজ্ঞানী, ভূগোলীয় ভার্ণাত্তি প্রথম জীববিশ্বের সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক ধ্যানের (বা ভার্ণিক ব্যবহার) প্রবর্তন করেন। সমাজ ও অক্ষতির মধ্যে সম্পর্কের উজ্জ্বল করে ভিত্তি দেখান : “সমগ্র জীববিশ্বাতি সারা ভূ-বিশ্বে তার কর্মক্ষেত্র প্রসার করে একটা শক্তি হবে দীড়াছে। তার স্বত্ত্বে তার চিন্তা ও কর্মের ক্ষেত্রে সারা বানুবকে একক সত্তা খরে দ্রুত বানুবের স্বাধৈর্যে জীববিশ্বকে পদ্ধতিত্ব করার সমস্যা দেখা দিবেছে। ভার্ণা-ভার্ণিক লেখাতে “গুরুকীর্তন” (বা দী-বঙ্গল) বলে একটা সংজ্ঞা ঠিক করা হবেছে যেটা মানুবের বৃক্ষের অভ্যন্তরীণ। তার প্রকল্প “গ্রহে বৈজ্ঞানিক জীবনের সকল” মাঝে ভিত্তি বিশেষ ক্ষেত্রে দৈখিয়েছেন যে, “বানুবের চিন্তা ও কর্মের সামগ্রীবিশ্বকে একটা সত্ত্বে অবস্থাতে পরিবর্তিত করা যাব, যার সামগ্রী দিবেছেন ভিত্তি জীববিশ্বে।

জীবত আপনীদের সঙ্গে তার পরিষেবার জটিল প্রতিক্রিয়ার সরষ্টাই মিয়ে একটা আলাদা বিজ্ঞান গড়ে উঠেছে, যার নাম “বান্ধব-বিজ্ঞ্য” (ecology)। ১৩ জীবত আপনীদের বিজ্ঞেবের মধ্যে এবং তাদের আবরণ পরিবেশগুলের সঙ্গে প্রতি-

১৩. Ecology & Economics-এর উৎপত্তিক্ষেত্র হচ্ছে Eikos, অর্থ—বাস। আহলে বিজ্ঞেনিক অর্থ করলে Ecology হল ‘বাসব জ্ঞান’ এবং Economics হল ‘বাসব কার্যবিদ্য’। বিকল ব্যবহারিক আবরণ আবরণ। ‘অর্থবীক্ষণ’ হুক্তি।

Ecology পূর্ণ অন্তর্কান্ত সত্ত্ব—জগতিকার উৎপত্তিগত জগ করা হচ্ছে ‘বাসব-বিজ্ঞ’। কিন্তু এই Eikos-এর পূর্বে সুস্থিত পরিকারী আছে—একটি।

আহলে আবরণ Ecology-কে ওক্সার বা জটিলা বলতে পারি। বিজ্ঞেনিক আবরণবিজ্ঞান সমবর্ষীয় বলে ‘Ecoeconomics’ করার জো করেন্তে, তাকে আহলে আবরণ বলতে পারি।—জীববিশ্ব।

ক্রিয়ার কলে অটিল বাতৰ্য-ব্যবস্থা গড়ে উঠে। যাৰ মাঝ হেওয়া অন্তত
‘ভাই-অক্সিজেনেসন’ অথবা ‘জীব-প্ৰাণীৰ ব্যুৎপন্ন’।

বাতৰ্য-ব্যবহাতে এক ভৱ যা যোগসূত্ৰ থেকে অম্য কৰে শক্তিৰ দেবদেন হয়।
এবং এটা নাৰু বস্তুৰ জৈবিক চক্ৰে চেহৰা বা কণ্ঠাবো গ্ৰহণ কৰে। যেহেতু
উজ্জিবৰা তাদেৱ কাৰ্যকলাপেৰ কলে টিস্ক (বা প্ৰাণিত কোষসমূহ) শক্তি
কৰাৰ জন্য সৌৱশ্চিকৰ এবং জীবতে খনিক পদার্থেৰ ব্যবহাৰ কৰে। গাহপালৰ
ভঙ্গ কৰে বেঁচে থাকে উজ্জিবতোজী নিৰাবিশ আহাৰী আণীৰা। বাতৰ্য-
ব্যবহাতকে যাকে বলে খাম্য-জোগানেৰ শিকাল (food chains), সেটা চালু
থাকে বলে এই উজ্জিবতোজী আণীৰা মিজেৱাই শাংসভোজী আণীদেৱ শিকালে
পৰিষত হয়। যে বস্তুগুলো দিয়ে জীবত আণীদেৱ কোষসমূহ প্ৰাণিত হয়,
সেগুলো আৰাৰ জৈবিক চক্ৰ (biological cycle) হয় এই জৈবিক-ৱায়াৰামিক,
নৱ শ্ৰদ্ধ বাসাইনিক প্ৰক্ৰিয়াৰ মাধ্যমে কিৰে আসে।

এই-চক্ৰটা শূন্য হয় সালোক-সংঘোষেৰ (photo synthesis) দ্বাৰা, যাকে
সহজ উজ্জিবৰা কাৰবন ডাই-অক্সাইড, জল ও খনিক পদার্থ গ্ৰহণ কৰে।
সালোক-সংঘোষে মৃক অক্সিজেনও জন্ম নৈৰ। বস্তুত, গত ২০০ বৰ্ষটি
বছৰে প্ৰথৰীৰ বায়ুমণ্ডলে যে পৰিমাণ অক্সিজেন বয়েছে তাৰ সৰতা এই
প্ৰক্ৰিয়াতেই বৰ্কিত হচ্ছে।^{১৪} সালোক-সংঘোষেৰ প্ৰক্ৰিয়াতে যে অক্সিজেন
তৈৱি হয়, সেটা জলেৰ অক্সিজেন (অৰ্পণ; কলে যে দন্তুটি হাইড্ৰোজেন

^{১৫:} পৃথিবীৰ সৃষ্টি হয়েছে মোটামোটি ৪০০ কোটি বছৰ অজীতে এবং তাতে আপোৰ
উভয় হয়েছে মাত্ৰ ১০০ মেট্রোটি বছৰ অজীতে।

আৰিম পৃথিবীৰ বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেন হিস দা। উজ্জিবতোজী আণীৰ অধৰ সৃষ্টি হৰাব
পৰে সালোক-সংঘোষেৰ প্ৰক্ৰিয়া থাক হয়ে পৈল। কাৰণ উজ্জিবৰা কাৰবন ডাই-অক্সাইড
অৰ্পণ কৰে তাদেৱ বেৰ আৰানেৰ সহে, আৰ আৰাগ কৰে অক্সিজেন তাদেৱ বেৰ বিদ্যুতানেৰ
সহে। ত্ৰিয় আৰানেৰ বায়ুৰ দা অক্ষ আৰীৰ উচ্চো প্ৰক্ৰিয়া। উজ্জিবৰে এই ব্যৱহাৰ ডাই-
অক্সাইড গ্ৰহণ ও অক্সিজেনেৰ ভাৱে কৰাৰ অক্ষ হৰ্মানোকৰে দৰকাৰ হৈ, মেলজ সহজ
প্ৰক্ৰিয়াটাকে বলা হয় সালোক-সংঘোষেৰ।

। পরমাণুর সংগে একটি অক্সিজেন পরমাণুর যৌগিক মিলমের ফলে জল হয়, সেই অক্সিজেন—অমুবাদক) যেখানে শ্বেতরাশির যেটুকু প্রধিবীতে পৌছাই তার সাথে প্রতিকরা পাঁচ ভাগের এক ভাগ সাধা (০, ২%) সালোক-সংরেখের কালে ব্যবহৃত হয়। ধীর বহু বৈজ্ঞানিক পদার্থের মধ্যে ১,০০০,০০০,০০০ টন হল উত্তিনয়া এবং তারা আব সেই পরিমাণ অক্সিজেনই সংশ্ঠিত করে। সবুজ উত্তিনদীর খেকে উৎপন্ন হয় যে জৈবিকগণাধি^১ (যেমন গাছপালা পচে গেলে দেটা পড়ে থাকে—অমুবাদক) সেটা আবার অম্ভুজগতের খাদ্য হিসেবে এবং শেষ অবধি মানুষের খাদ্য হয়ে দাঁড়ায়।

মানুষের কার্যকলাপ চাড়াই বলা যেতে পারে, জীবমণ্ডলকে এমনভাবে সংগঠিত করা হয়েছে যাতে কোনো অপর্যব্যয় না করে উৎপাদন করা যায়—করেবটি জৈবিক পদার্থের নিজেদের আগমকার জন্য কাজকর্ম অন্যদের পক্ষে অভ্যরণ্যকভাবে প্রয়োজনীয় হয়ে পড়ে। মানুষের প্রভাব ব্যক্তিরেকেই প্রাক্তিক শক্তিদের প্রভাবে ব্যবহৃত স্বরূপ আলাদা ভাবে গড়ে উঠেছে। সেই প্রাক্তিক শক্তিগুলো হল : বিন্দুর অঙ্গাতিদের মধ্যে প্রতিযোগিতা, খাদ্য ব্যবহার মধ্যে পারম্পরিক যে যোগসূত্র (food chains) আছে, সেটি মন্ত হয়ে যাওয়া অভ্যন্তি।

এক্সিতির এই মৌলিক প্রক্রিয়া ব্যক্তিমানুষের ব্যথা সম্পর্ক সমাজের জন্য একটা ভিত্তিমূল্য হয়ে দাঁড়ায়। আজকের সভ্যতার উচ্চস্তরে এটা (অর্ধাং

শাই হোক, পৃথিবীয়ে উভিষ দৃষ্টি হবার পর থেকে সালোক-সংরেখের প্রক্রিয়াতে বায়ু-বাতে অক্সিজেনের পরিমাণ বাঢ়তে থাকতে আর আর প্রতিকরা ১১ ভাগ।

তাহলে এইসূচী অক্সিজেনের প্রথম করে কারবন ডাই-অক্সাইড ত্যাগ করছে আর উত্তিনয়া করবে টিক তার উচ্চটা কাছ—এইভাবেই পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে একটি অক্সিজেন-কারবন ডাই-অক্সাইড ব্যৱস্থা-চক্র (ecological cycle) তৈরি হয়েছে। সহজেই দেখা যায়, কোনো কারণে পৃথিবীতে উভিদুটি অংস হয়ে যেমনে আবাহের বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনও বাকবে না।—অনুবাদক।

প্রকৃতির শৌলিক প্রক্রিয়া ইত্যাদি—অনুবাদক) ঠিকমতো চালু থাকা বিশেষ করে অব্দী ; এতে সমাজ যেমন প্রকৃতির উৎপন্ন মূল্যকে তার নিজের আরোজন অনুযায়ী চেহারা পাক্ষে দিয়ে কাজে দাগায়, তেমনি সমাজ তার নিজের আরোজনে ক্ষতির বস্তু ও তার কাজ চালাবার জন্য বাস্তোবন্ত করে এবং এমন ধরনের সামাজিক প্রক্রিয়াগুলু তৈরি করে যার অন্তর্গত কিছু প্রকৃতিতে কোমোডিন নেই বা ছিল না ।

আজকের দিনের মানুষের উপর ভরের নতুন বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে দৃষ্টি “পরিষ্মণু”-এ সরকালীন মানুষ বাস করছে তাদের মধ্যে নিশ্চিতভাবেই যে সাত-প্রতিষ্ঠাত হচ্ছে তারই জটিলতা ও সর্বাপক্ততা । এই দৃষ্টি “পরিষ্মণু” হচ্ছে জীবমণ্ডল ও প্রায়ভূক্ত-মণ্ডল (Vechnosphere), শ্বেষক হচ্ছে মানুষ তার উৎপাদনের উপকরণের জন্য যা তৈরি করেছে । সামাজিক-বাজ-ইমিকল প্রতিষ্ঠানের “গোড়াকার নিম্ন”গুলো যা প্রাচীকৃত হয়েছে তাকে ব্যবহার করে প্রায়ভূক্ত-মণ্ডলের উপাদানগুলো । সেগুলো ইতিমধ্যেই একটি বিশিষ্ট অস্তর্ভূমিয়ে, যার পরিধি ও ব্যক্তিগত প্রভাব প্রকাশিত হয় পরিষ্মণ্ডলের বিনাট এলাকা জুড়ে এবং সমগ্র প্রথিবী জুড়েই । ইদানীংকালের দশক-গুলোতে জীবমণ্ডল ও প্রায়ভূক্ত-মণ্ডলের মধ্যে ভারসাম্যের অভাবে অচুর লক্ষণ দেখা যাচ্ছে । তাহাড়া আজকের যা কোঁক তাতে এই দুইরের মধ্যে আদান প্ৰদানে বশ্য আৱণ বাঢ়বে । একমাত্র সমাজ তার কাজকর্মের চিহ্নচৰিত ধৰন ও পৰজ্ঞতিক বেশ ভালো করে শুধৰে বদল করেই জীবমণ্ডল ও প্রায়ভূক্ত-মণ্ডলের মধ্যে ভারসাম্য পুনঃপ্রতিষ্ঠিত কৰতে পারে, অথবা আৱণ সঠিকভাৱে এটাকে (অর্থাৎ এই ভারসাম্যকে—অনুবাদক) একটা মৃত্যু ও উচ্চতাৰ পৰ্যায়ে স্থাপন কৰতে পারে, যেটা আজকের উৎপাদন-শক্তিৰ বিকাশের উপযোগী হবে ।

অসগ্রত, বিখ্যাত যই “একটিই আধাৰে প্রথিবী” (Only ‘One Earth)-এর সেৱকৰণও এই একই সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছে । এই বইৰে

ପରି ପାଇଲେ ଶୁଦ୍ଧ ହେଲା ଏହିଭାବେ : “ଆମ୍ବର ଫୁଟି ଅଗତେ ବାହୁ କରିବେ । ଏହାଟି
କିମ୍ବା ଉଚ୍ଚିତ ଓ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ, ପ୍ରଥିବୀର ବାଟି ଓ ଅଳ ଦେଖା ଶାନ୍ତିରେ ଆହୁର କରିବେ
ଏତେ ବୋଟି ସଂସର ପଦରେଇ ହିଲ ଏବଂ କାର ଅଖି ତଥା । ଅମାଜୀ ହଜାର ତାର
ନୟାଜିକ ଧାର୍ତ୍ତିରୁ ଏବଂ ଦେ ବିଶେ ଯେ କ୍ରିଜ୍‌ମ ଅଗଥ ମିର୍ବାଲ କରିବେ ।”
(ବାରବାରା ଓରାଟ୍ ଓ ରେମେ ମୁଣ୍ଡେ, “ଏକଟିଟି ଆମାଦେର ପ୍ରଥିବୀ”, ମିଉ ଇମ୍ବ୍ରି,
୧୯୭୨, ପୃଷ୍ଠା ୧) ।

ଆକ୍ରମିତ ନଶେ ଶଙ୍କାଟିଭାବେ ନୟାଜିକ ମଞ୍ଚକେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରଯୋଜନ ଆକ୍ରମିତକେ
ବ୍ୟବହାର କରିବ ଅମ୍ବର ନର୍ତ୍ତାରୁ ବିଶେଷ ଓ ବ୍ୟପନଥ କରେ ଏକଟା ଯୁଦ୍ଧକମ୍ପନ୍ତ ବନ୍ଦୀତି
(ଶୈଳାଟାଜିକ) ଠିକ କରା ; ଏଠା କରତେ ହଲେ ରାଜନୀତି ଓ ଅଧିନୀତି
ବିଶେଷ ଏକଟା ତାଜିକ ନୀତି ମିଶର ବିଚାର କରତେ ହବେ । ମୋଟେଇ ଆନ୍ତର୍ୟେର
ବ୍ୟପନର ସହ ଯେ, ଅନେକ ଦୈଜ୍ୟାନିକି ବାରବାର ମାକ୍-ମୋଦ୍-ଲୋମିବରାଦ ତତ୍ତ୍ଵର ବିଶେଷ
ବ୍ୟବ ଦେବାଜ୍ଞେମ ଏବଂ ଏ ଧେତେ ନୟାଜିକ ଆକ୍ରମିତ ସଂପର୍କର ବ୍ୟାପାରେ
ବିଶେଷ ବିଶେଷ ମିଳାଇ କାହେ ଲାଗିବାର ଚେଷ୍ଟା କରିଛେ ।

ମାକ୍-ମୁ ଓ ଏଥେବନ୍ ତାମେର କାଳେ ପାଚିମ ଓ ବନ୍ଧ୍ୟଦୁଗେର ଇତିହାସେ ସେଇ
ସକଳ ଦୈମାର, ବିଶେଷ କରେ ସମତତ୍ତ୍ଵରେ ବିକାଶରେ ଶଟିବାଗ୍ରମୋର ବିଶେଷ
ନକଳ ଟେବେହେବ ସଥିବ ଶାନ୍ତିରେ କାର୍ଯ୍ୟକାଳାପେର କଲେ ଆକ୍ରମିତ ମଞ୍ଚାଦେ ଭାଲୋ
କରେ ଗତିକାନ୍ତ ବିରାଟ ବିରାଟ ଏଲାକାକେ ମଞ୍ଚ କରା ହରେହ । ଧର୍ତ୍ତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ର-
ପ୍ରଦ୍ରମୋର ବିଶ୍ଵତଥ କାର୍ଯ୍ୟକାଳାପେର କଲେ ଆକ୍ରମିତ ମଞ୍ଚକେ ବେହିମେହି ଧରତ କରେ
କେଳୋ ହରେହ ଏବଂ ତାର ଫଳାନ୍ତି ହରେହ ଅନ୍ତାନ୍ତରପରେ ଦୃଶ୍ୟତାଗ ।

ଏଥେବନ୍ ତାର ନମରେ ଆନ୍ତର୍ୟେର ମେଷ୍ଟାଲିର ଦୈଜ୍ୟାନିକ, ଆକ୍ରମିତ ଓ
ଅଧିନୀତିକ ବିକାଶରେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବିଚିତ୍ର କରେ ଆମ୍ବର ଓ ଆକ୍ରମିତ ସଂଦେହ
ମଧ୍ୟରେ ମଞ୍ଚକ୍ରମ କରେ ଲିଖିଛେ : “ଆକ୍ରମିତ ଆମ୍ବର କରକେ ପେରେହେ
ଏଇବନ୍ ବାନେ କରେ ଆମାଦେର ନିଜେହେର ଖୁବ ବେଳି ଶର୍ତ୍ତାର୍ ଅଜ୍ଞାନ ବା କରାଇ
ଆନ୍ତର୍ୟ ।” ଏହି ସବଳର ଅତ୍ୟେକ କରିବ ଅମ୍ବ ଆକ୍ରମିତ ଆମାଦେର ଉପର ତାର
ଆକ୍ରମିତ ଆମାର କରେ ବେହ । ଏଠା ମଞ୍ଚ ହେ, ଏଥେବନ୍ ବିଶେଷ ଆକ୍ରମିତ ଆମ୍ବ

আবাদ হচ্ছে কল্পনা করেছিলৈম তাই আট ; তবে বিভীষণ ও ভূত্তীর বাবে
এর 'প্রভাব সম্পর্ক' তিনি রকমের হয়ে দাঁড়াব অবৎ এবং এমন অভ্যন্তরীণ' কল্পনা আইন
দেখা দেব যাতে অথবা সাবের আগেটুকুকে মার্ক করে দেহ !" (ভারালেক-
টিক্স, অক্টোবর, এপ্রিলস, মহো, ১৯৭৫, পৃষ্ঠা ১৮০) ।

মানবের ইতিহাসের আসল ভিত্তি, বেধামে সে অন্য থেকে গৃহীত, মেষ্টা
হল—মানুষ অক্তিকে কি তাৰে দেখে ? আক্‌স-এগেজন্স-জৈলিমের
বিশেষ ক্লিনিক যে, এই মূল প্রতিপাদ্যকে তারা তথ্য দিয়ে সম্ভূত করেছেন।
তাৰা অশাখ করেছেন যে, ইতিহাসে অথবা কাজ, মানবিক অভিহের প্রাথমিক
প্রযোজন হল—প্রকৃতি সম্পর্কে' সামাজিক প্রারম্ভিক ধারণা, যাৰ বাবের ভিত্তি
'গড়ে উঠবে কাৰেৰ মাধ্যমে। স্মাৰকতাত্ত্বিক সমাজে মানুষের অক্তিত সংগে
যে সম্পর্ক' ধাক্কেৰ ভাৱে সামাজিক উপাদানের তাৎপর্য'ৰ ওপৰ আক্‌স কোৱ
দিয়েছেন : "...এই ব্যাপারে মুক্তি আসতে পাৰে তখনই যখন সামাজিক মানুষ
যাবা একজোটে উৎপাদকও বটে তাৰা অক্তিত সংগে তাদেৱ লেনদেনকে
মিৰাচিত কৰতে পাৰে দুক্তিসম্ভূত পৰ্যাপ্ততে। অক্তিত অক্তিৰ ধাৰা
শাসিত মা হয়ে তাকে সাধাৰণে মিৰাচিতে আৰে ; আৱ এটা কৰতে হবে
সৰ্বাপেক্ষা কৃত শক্তি ধৰত কৰে এবং মানবিক চৰিত্বের উপযোগী এবং বোগা
অবস্থাৰ সৃষ্টি কৰে। (ক্যাপিটাল, আক্‌স, ১৯৭১, ভূত্তীৰ ত্যন্ত,
পৃষ্ঠা ৮২০) ।

মানুষের অক্তিত সংগে সম্পর্কেৰ বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে, মানুষ বজেটুকু
জন অজ্ঞ'ন কৰেছে এবং তাৰ যা বিকাশ হয়েছে তাৰ ওপৰ মিৰ্জুৰ কৰে,
সামাজিক ইত্তোক্ষিণ্ট মানুষ অক্তিত সংগে লেনদেনকে দুক্তিসম্ভূতভাৱে
পৰ্যাপ্ত ও মিৰাচিত কৰতে পাৰে। একই সংগে অন্ত বিবহযুক্তী সংজ্ঞা
বাবে সকাৱ একটি কল্পনাত্ত্বৰ অংশ হিসেবে (আৱ আক্‌সীৰ দৃষ্টিক্ষণাত্তে
অক্তিত হচ্ছে তিক তাইই) । মানুষ তাৰ বক্ষেই অবস্থিত এবং তাৰই জোৱে
জ্ঞাকে তাৰ পারিপার্শ্বকেৰ বাটুৱেৰ সংগে ধাপ ধাইবে মিৰ্জুৰ হৰা ।

মানুষ ও অক্তিল ঘরে অটিল সম্পর্কের বাস্তব দ্রল্যারণ করতে গিয়ে মাক'সীর চিত্তার প্রভিষ্ঠাতাদের একই সঙ্গে বেঁধি ভালো ভিজিত উপর দাঁড়িয়ে দাঢ় আছা ও কোশা মিয়ে মানুষের সমাজের সূক্ষ্মশৈল ক্ষমতার কথা বলেছেন তাঁরা, যেটা উন্নততর ও 'আরও বৈধি' অনুক্ষমত সংগঠনের দিকে ভারালেকটিকির পক্ষতত্ত্বের পথে এগোচ্ছে।

'ভারালেকটিকস্ অক নেচার' প্রতিকে এগেলস যথাথৈ বলেছেন : "প্রতিটি পদক্ষেপেই আমাদের মনে রাখতে হব যে, বিদেশী জনগণের ওপর যেনন বিজয়ীরা শাসন করে আমরা কোমোকোহৈ অক্তিল ওপর সেরকম শাসন চলাতে পারি না। আমরা প্রকৃতি ধৈকে আলাদা নই, পরম্পুরু—আমরা আমাদের ইতু, মাস ও বিস্তৃক মিয়ে আমরা অক্তিলই অঙ্গ, আমরা তারই বাবে বাস কৰি এবং যেটুকু আমাদের অন্য আশীর্বদ থেকে সুবিধা সেটুকু হল যে, আমরা অক্তিল নিয়ম অনুধাবন করে তাকে ঠিক ঠিক কাজে লাগাতে পারি।" (পৃষ্ঠা ১৮০)।

আত্মহিক কাজকর্ত্তা অক্তিল নিয়মকানুসূতকে হিসেবের মধ্যে পরে তা থেকে পিছা গ্রহণ করে মানুষের সমাজের ক্রমশই অটিলতর সমস্যাকে, যার আগের দুগে কোমো মজীর মেই, সমাধান করতে হবে। এই বিশেষ ব্যাপারটিই তেখের সামনে রেখে মার্ক'স লিখেছিলেন : "কাজেই মানুষ একমাত্র যে কাজ সমাধান করতে পারে সেইটোই তার সামনে করণীর হিসেবে হাজির হব ; কারণ ব্যাপারটাকে যদি আরও খুঁটিবে দেখা যাব তাহলে এটা সবসময়েই দেখতে পাওয়া যাবে যে, সেই কাজটোই করণীর কর্তব্য হিসেবে হাজির হব, যার সমাধানের বাস্তব অবস্থা তৈরি হয়েছে অথবা হ্যার মতো অবস্থা সৃষ্টি হ্যার অক্তিল শুরু হয়েছে।" (মাক'স-এগেলস, সিলেকটেড ওয়ার্কস, ভাগুৰু ১, পৃষ্ঠা ১৮২)।

মাক'সীর বিজ্ঞাপকে কাজেই এটা সবসময়েই হিসেবের মধ্যে দেখতে হব যে, সমাজের বাস্তব অবস্থার পরিবর্তনের সঙ্গে (অথবা এবং সর্বাঙ্গে ইল অনসংযোগ)

বৃক্ষ এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির সম্ভাবনা) সরাজের ও অক্সিজ
মধ্যে ঘূর্ণিসম্মত জানাম্য রক্ত করার কাজটার গুণগত পরিবর্ত'ন হয় সেই.
রকম ভাবেই, আর জীবমণ্ডলকে রক্ত করার কাজটার গুরুত্বও ক্রমশ বেড়ে
যাব। অক্সিজের সম্পদকে মিলিভাবে ব্যবহার করা যাব এবং সরাজের ও
পরিমণ্ডলের প্রয়োজনীয়তার কথা মনে রেখে জীবমণ্ডলকে মন্তব্য করে তৈরি করা
যাব; তবে এটা করতে হলে অক্সিজে সামগ্রিকভাবে জানবার কাজটা
চালিবেই যেতে হবে আর সেটা করতে হবে প্রাক্সিতিক, আধুনিক ও
সামাজিক-রাজনৈতিক সম্পর্কে'র মধ্যে যে জটিলতা আছে তাকে চিহ্নিত করে
(বা সম্যক বুঝে—অনুবাদক)। কারণ এদের জীবমণ্ডলের ওপর প্রভাব
ইতিমধ্যেই বেশ পরিষ্কার দেখা যাচ্ছে।

‘বেটিইয়ালিজম ও এম্পিরিও ক্লিটিসিজম’ বইয়েতে লেনিন বলছেন :
“... যতোক্ষণ ‘পর্যন্ত’ না আমরা প্রক্সিজের নিয়ম জানতে পারছি, যার মানবের
মনের বাইরে এবং ব্যক্তি অঙ্গে আছে, ততোদিন আমাদের ‘অন্ত প্রয়োজনের’
দাস হবে ধাকতে হবে। কিন্তু আমরা একবার এই (প্রক্সিজে) নিয়ম জেনে
নিতে পারলে যেটা (মার্ক্স হাজার বার বলেছেন) আমাদের ইচ্ছা এবং মন
ধেকে ব্যক্তিগতে কাজ করে (অর্থাৎ, আমাদের ইচ্ছা—অনিছার ওপর নির্ভর
করে না—অনুবাদক)। তখনই আমরা প্রক্সিজের ওপরে অভ্যন্তর বিস্তার করতে
পারি।” (লেনিন, কালেকটেড ওয়ার্কস, ভ্যল্যুম ১৪, পৃষ্ঠা ১৯০)।

অক্সিজের ওপরে আধিপত্য ব্যবে মানব, লেনিনের এই উক্তির বাবা বোধ
যাব তিনি আভারিকভাবে বিশ্বাস করতেন যে, অক্সিজের সঙ্গে মানবের
সম্পর্কের আসল চালিকা শক্তি হল মানবের বৃক্ষ, তার মানবতা ও তার
নৈতিক বোধ। তিনি মনে করতেন যে, সরাজতার্মানক সরাজের বাস্তব ভিত্তি
তৈরি করতে এবং সামগ্রিকভাবে তার উৎপাদিকা শক্তি বিকাশের আসল শক্তি
হল আক্সিজের সম্পদকে সর্বাপেক্ষা অর্দ্ধসর প্রযুক্তি দিবে ব্যবহার করতে হবে।
বিংশ শতাব্দীর বখ্যতাগ ধেকে অক্সিজের সঙ্গে সরাজের সম্পর্ক বিশ্বেষণভাবে

ତିକ୍ଟ ଥେବେହେ ଅବର ଉଠିଲ ହିଲେହେ । ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ କଣେ ଧୀରମନ୍ଦିରେ
ବନ୍ଧୁର ଓ ପାତ୍ରଙ୍କ ଏବେବାରେ ସ୍ତୁଲ ରକମେର ଆଶୀର୍ବାଦମେର ଧ୍ୟାନରୁଚୀ ଦେଖା ଗେଛେ ।
ଯାତେ ଆମ୍ବର୍ତ୍ତରେ ସକଳ ଅକ୍ରତିତ ବିଦେ ଭାବମାତ୍ର ବଜାର ହିଲ ଟେଗ୍ରୂପି ବିପର୍ଯ୍ୟତ
ହିଲେହେ । ସ୍ତୁଲ ଧରମେର କୃତିଯ ଉତ୍ତମମେର ସଂଗେ ଆଗେ ଥେବେ ତାମେର ଯେ
ଧରମେର ପ୍ରଧାରଣୀ ହିଲ କରା ହେ ଆହେ ତାକେ କି କରେ ଧାଗ ଧାରାମୋ ଧାବେ ଏ
ମନ୍ଦିରକେ ବିଶେଷଜ୍ଞରୀ ବିଶେବଭାବେ ଚିହ୍ନିତ । ଏଇ କାରଣ ଏହି ଧରମେର ବନ୍ଧୁମେର
ଶାଖାରଣ ଆକ୍ରତିକ ଅବହାତେତେ ଶାଖା ବାର ମାତ୍ରକି ବିଭିନ୍ନ ବନ୍ଧୁର ମଧ୍ୟେ ଶାଖାରଣ
ତାହେରେ ଲେନମେର ତଳେ ତାତେତେ ପଡ଼େ ବା, କାହେଇ ପରିମନ୍ଦିରେ ଓପରେ ବିଶେବ
ଇକମେର ଚାପ ପଡ଼େ । ଏହି ରକମେର ଓ ଆହେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅମେକ କାରଣେ ଶାଖାଜିକ-
ଆର୍ଦ୍ରମୌତିକ ବିକାଶେର ବିଭିନ୍ନ କାରଣ ଅକ୍ରତିତ ସଂଗେ କାଜ କରତେ ଗିରେ ଯେ
କ୍ରମଗୁଣୋ ହର ତାମେର ଶ୍ରୀରେ ଦେବାର କମ୍ଯ ବିଶେବ ମନୋଯୋଗ ଦିତେ ହବେ;
ଅତିଥ୍ୟ ଆଜକେର ହିମେ ରାଷ୍ଟ୍ରମେର ଆର୍ଦ୍ରମୌତିକ କ୍ରିଯାକଳାଗେର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅଭାବ
ପରିମନ୍ଦିରେ ଓପରେ କି ରକମେର ହବେ ପେଟୋ ବ୍ୟାଯୋଗ୍ୟ ବିଚାର କରେ ତାମେର
ଦ୍ୱାରିତମ୍ଭତାବେ କରତେ ହବେ ।

ମୁଣ୍ଡ ଦୁର୍ଦ୍ଵାରା ଜୁକେ ଶିଳ୍ପଗତ ଉତ୍ତମମେର ଅବହା ଆଜ ଏହି ଏ, ମୁହାଜ ଓ
ଆକ୍ରତିତ ବିଦେ ମନ୍ଦିରକେ ସ୍ତୁଲ ଚେହାରା ଦେଓହାଟା ଏକାତ୍ମ ଅର୍ଦ୍ଦରୀ ହେ ପଢ଼େହେ ।
ଆର ବନ୍ଦିଓ ପରିମନ୍ଦିରେ କରିବ ଆଜିରାତେ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରର “ଅବଦାନ” ମାଦା
ରକମେର, ତଥାପି ସମାଜ ଓ ଆକ୍ରତିତ ମଧ୍ୟେ ଲେନମେର ଦ୍ୱାରିତମ୍ଭତ ଚେହା ଠିକ
କରା ଓ ତାକେ ଆହେ କାରଣେ ବେ, ପରିମନ୍ଦ ମଂକୋଳ ପଥ ରକମେର ସମୟାବଳୀ,
ବିଶେବ କରେ ବ୍ୟବିତ କରାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିତତାବେ ନରାଧାର କରା ସମ୍ଭବ ।

କୋଣୋ ବା କୋଣୋ ବାତମ୍ୟ ସମୟାବଳୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିତ ନରାଧାର ସ୍ମରଣ କି, ବା, ଏହା
ବିଚାର କରାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମଧ୍ୟ ହିଲେ, ଆରହେ ପରିମନ୍ଦକେ ଜ୍ୟୋତିର କରାର କାରଣ ଏହି
ପଥ ହେ, କୋଣୋ ବା କୋଣୋ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିତ ବ୍ୟବହାରେ ନରାଧାର କରେ ହିଲେ
ହେ ଏହି ପରିମନ୍ଦ ରକମେର ବର୍ଣ୍ଣନା ଦେଓରା ହିଲେ କି, ବା, ପରିମନ୍ଦ ନରାଧାର

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କୋମୋ ସମ୍ପଦକେ ଏହାରେ ସନ୍ଧାର କରା ଯାଏ ଓ ବୀବିଷଣୁଳୀକେ ଉଚ୍ଚବ୍ରକରା ହିଁ । ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସାଧାରଣିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ କି ହବେ ମେଦିକେ ସମ୍ଭାବନାରେ ଫୁଲ୍‌ଫୂଲିମ କରାଯାଇଥାବେ ତାର ଦିକେଇ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ ସମ୍ପଦାସାଧିକ ବୈଜ୍ଞାନିକରା ମଜର ଦିତେ ବଜେମ ବି, ତାର ଆରା ବର୍ଣ୍ଣନେ ଶବ୍ଦଙ୍କର ମୋଜାମା ଜୀବନେର ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନେର ଓପରେ ଓ ସାଧାରଣ ଭାବେ କି ପ୍ରଭାବ ହେ, ମେଦିକେ ଦ୍ୱାରା ଦିତେ ହବେ । ଉଦାହରଣ ଶର୍କପ, ଆହେରିକାର ବୈଜ୍ଞାନିକ କେ. ସ୍ଟୋକ୍‌ଫେଲ୍ ଦେଖିଥିଲେ : “ଏଟା ଆଜି ପରିଚାର ଯେ, ଅକ୍ରମି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସୀମାନା ଦେଖିଲେ । ଶାମ୍‌ବେର ଉତ୍ତର ଉତ୍ୟାବମୀ ଅନ୍ତାଅନ୍ତତ ଅନେକ ସନ୍ଧାର ବା ପ୍ରକିଳାକେ ସଥେଇ ସନ୍ଧାର କରା ଗମ୍ଭୀର ନହିଁ । ଅନ୍ତପରେଯାମୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିଗତ କୋମୋ ସାଫଲ୍ୟ ହସତେ ଦୀର୍ଘକାଲେ ସନ୍ଧାରର ବାତ୍ସବ୍ୟ କୋମୋ ବିଶିଷ୍ଟ ଡେକେ ଆନତେ ପାରେ ।” (ବୁଲୋଟିନ୍, ଅଫ୍‌ଏୟାଟିମିକ ସାରେଟିକ୍‌ଟ୍, ଲେପ୍ଟେମ୍‌ବର, ୧୯୭୩, ପୃଷ୍ଠା ୪୪) । ଅର୍ଥମର ଅନ୍ତାଅନ୍ତକ ଦେଶଗୁମୋର, ସର୍ବୀପରି ଶାକିମ ଯୁକ୍ତରାମ୍‌ଟ୍ରେର କାର୍ଯ୍ୟକଲାପର ବିଜ୍ଞାପନ କରେ ବିଜ୍ଞାନୀରା ଏଇ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେ ଉପମୀତ ହସିଲେ ; ମେଦାମେ (ଅର୍ଥାତ୍ ଶାକିମ ଯୁକ୍ତରାମ୍—ଅନ୍ତବାଦକ) ଏଟା ବିଶେଷଭାବେ ପରିଚାର ଯେ, ସାମ୍ପରିକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିଗତ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଯେ କାଜଗୁଲୋ କରା ହେ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷ ବେଓରା ହଲ ତାର କଳ କି ଦୀର୍ଘାବେ ମେଟୋ ଠିକହତୋ ମୂଲ୍ୟାଯମ କରା ହଲ ଯା । ଅର୍ଥଚ ଯେତେବେଳେ ଅକାରେ ଶର୍କପକ୍ଷ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ମୂଳକା ଲୋଟିବାର ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଅକ୍ରମିକେ ଉଚ୍ଚବ୍ରକରା ହଲ ।

ସମ୍ବାଦ ଓ ଅକ୍ରମିର ସଥ୍ୟ ସମ୍ପଦକେ ସ୍ଵର୍ତ୍ତଭାବେ ନିର୍ମିତ କରାଯାଇବା ଅନେକ ରକମେର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସନ୍ଧାର ମେଦାର କଥା ଆଲୋଚନା କରେ ବିଶେଷଜାତୀ ରେ ଭାବନା ଓ ଧାରଣା ଉପରିତ କରିଲେ ତାର ବ୍ରିପ୍ତି ଓ ସାଧାରଣ, ଦୂର୍ଚୋଦିକାଇଅଛେ । ଉଦାହରଣ ଶର୍କପ, ଶାମ୍‌ବେର ଶବ୍ଦାବ୍ୟ ଯେ ଜୀବିଷଙ୍ଗରେ ଅର୍ଥବିଶେବ ଏବଂ ଶାମ୍‌ବେର ତୈରି ଅଧ୍ୟାତ୍ମି ଯେ ଜୀବିଷଙ୍ଗର ବିକାଶ ଏକଟା ଗ୍ରୂପର ପ୍ରଭାବ ବିଜ୍ଞାର କରିଲେ ପାରେ— ଏଇ ଧାରଣା ଥିଲେ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ କରେ ମୋତ୍ତରେ ଇଉମିଲମେର ବିଜ୍ଞାନୀ ଅର୍ଥାତ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଲାପ ମନେ କରିଲେ ରେ, ଶାମ୍‌ବେର ଶବ୍ଦାବ୍ୟ ଓ ଅକ୍ରମିର ସଥ୍ୟ ସମ୍ପଦ କରିଲେ ହଜେ କୁର୍ରେଟିକ୍‌, ଅର୍ଥାତ୍ ଜୈବିକ ବିବର୍ତ୍ତନେର ପୈହଦେ ହୃଦୀକ ଓ ବୃଦ୍ଧିକର

প্রয়োগ করে দেখতে হবে। এই বিজ্ঞান (অর্থাৎ, মুছেমেটিকস—অনুবাদক) জীবমণ্ডলের আজকের বিকাশকে নিয়ন্ত্রণ করার বেশ নিরমাণলৈ ভাবে প্রতিটিয়ে অনুবাদ করে সরাজ ও অক্ষতির সম্পর্কের মধ্যে যে ঝুঁটি ধাক্কাতে পারে তাকে শুধুমাত্র দেবে এবং ভবিষ্যতের যন্ত্রিকম্যত সম্পর্ক (সরাজ ও অক্ষতির মধ্যে—অনুবাদক) তৈরি করার পরিকল্পনা করবে।

যে সকল সারা দুনিয়াব্যাপী সমস্যার সমাধানের প্রশ্ন অত্যন্ত জরুরী হয়ে দেখা দিচ্ছে এবং যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে আংকিলিক ও সারা এই জুড়ে প্রযুক্তিগত সম্ভাবনাগুলোকে বিস্তৃত রাখ্তি কিভাবে বিকশিত ও ব্যবহার করবে এবং করেকটি আশু কল্পনা অর্থ শেষ অবধি ক্লিনিকালক প্রযুক্তিগত সিদ্ধান্তকে বাস্তিল করার কাজ, এই সবের মধ্যে সোভিয়েত বিজ্ঞানী পিটার কাপিজন্স জীবমণ্ডলকে বৃক্ষ করার সমস্যাকে অঙ্গীভূত করেছেন। তিনি বলছেন : “আজকের দিনে তিনটি প্রধান সমস্যা সারা দুনিয়াব্যাপী সর্বাপেক্ষা প্রকট হয়ে দেখা দিচ্ছে : (১) প্রযুক্তিগত আর্থনৈতিক যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে প্রথিবীর প্রাকৃতিক সম্পদকে ক্ষয় করে ফেলা ; (২) বাস্তব্য-সংকোচ, যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে দুনিয়াব্যাপী পরিষ্কারকে দুর্বিত করার সম্পর্কত মানুষ ও অক্ষতির মধ্যে ঐৱিক ভারসায় ; (৩) সামাজিক-জীবনেতিক, কারণ এই সমস্যাকে সমাধান করতে হবে সমগ্র আনন্দযাজকে হিসেবের মধ্যে থবে।

বিংশ শতাব্দীর শেষের দিকে সবাইর সঙ্গে অক্ষতির সম্পর্কের সবচোক ভাবে বদল করতে হবে সেটা বিবেচনা করলে জীবমণ্ডলের পারে তার প্রভাবের চেহারাটা, তার পরিপরিটা এবং আশু ভবিষ্যতকে সেই পরিবর্তনের প্রধান ঝোঁকটা কোন দিকে হবে সেটা বিচার করা বেশ চিন্তাক্রমক।

অথবা, যিশ্বের অবসর্যা বেড়েছে যেটা আর্থনৈতিক কাজকর্তাকে বিদ্যার কল্পনা অবস্থার সূচিটি করার এবং যার বিরূপ অভাব পড়ে জীবমণ্ডল, যিশ্বের শিল্পসমূহ যন্ত্র ক্ষমতার বর্ণনা এলাকাতে।

ইউনাইটেড নেশনসের হিসেবে ১৯৭৫ সালের শুরুতে দুনিয়ার অন্যরক্ষা

দাঁড়িয়েছে ৪২৯ কোটি ১০ লক্ষ। আজকের জনসংখ্যা বৃক্ষিক হার যদি বজার থাকে (গড়পত্তা প্রতি বছরে শতকরা দুই ভাগ), তাহলে ২০৭৫ সালে দুনিয়ার জনসংখ্যা ১৫০০ কোটি হাঁড়িয়ে যাবেন কখ মৃত্যু রোগ জমিত জনসংখ্যার বৃক্ষ ও কয়ের পরিসংখ্যান করাটা কাজেই আজকের দিনে একটা অধার সমস্যা যার সমাধানের ওপরে সভ্যতার ভবিষ্যৎ নির্ভর করছে।

এই সমস্যার সমাধানের জন্য সাধারণ একটা পলিসি ঠিক করার দিকে প্রথম পদক্ষেপ হল ১৯৭৪ সালের সেটেম্বর মাসে বৃক্ষারেষ্ট বিশ্ব জনসংখ্যার কনফারেন্সে, যাতে ১৪০-টা঱ বেশ দেশ থেকে প্রতিনিধিত্ব এবং করেকটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের প্রতিনিধিত্ব হাজির ছিলেন। কনফারেন্সে জনসংখ্যার বিভিন্ন নিক সম্পর্কে ব্যাপক আলোচনার পরে দেখা গেল যে, জীব-মণ্ডলকে রক্ষা করার সমস্যাটি বিভিন্ন রাষ্ট্রে রাজনৈতিক, আধাৰীতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও জীবনের অন্যান্য সমস্যার ও ক্রিয়াকলাপের সঙ্গে জড়িত।

সমাজতাত্ত্বিক দেশগুলোর প্রতিনিধিত্বা এই কনফারেন্সে খাক 'স্বাদ-লেনিনবাদের প্রতিপাদ্য উল্লেখ করে দেখান যে, জীবনের সামাজিক অবস্থাসমূহ নির্ভর করে সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদায়ের অবস্থান-স্থানে কুম্হ, মৃত্যু, রোগ-প্রত্যক্ষ নিয়ে কি পরিসংখ্যান (ডেমোগ্রাফিক) নির্ভাব, যেটা আবার তাদের দিক থেকে নির্ধারিত হব উৎপাদন শক্তিসমূহের বিকাশ ও উৎপাদন সম্পর্কের চরিত্রে হারা। সামাজিক-আধাৰীতিক ক্ষেত্ৰে মূল পরিবৃত্ত'ন কি হচ্ছে এবং জীবন-ধারণের ও সাংস্কৃতিক যামের কি উল্লিখিত হচ্ছে তাৰ ওপৰে সঠিকভাৱেই সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্ত্বিক দেশগুলোতে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব (ডেমোগ্রাফিক) কতোখানি সংবিধানস্বরূপ অবস্থার সংশ্লিষ্ট হবে সেটা মিৰ্বারিত হব। সমাজতাত্ত্বিক দেশগুলোর প্রতিনিধিত্বা দেখিবৰে দেব যে, কখ মৃত্যু রোগ থেকে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব শেষ অবধি কি দাঁড়াবে, সেটা শৰ্কৰ কৰে সামাজিক-আধাৰীতিক উপাদানের ওপৰ, যেটা মোট

জনসংখ্যার উপরে বিদ্রোক ভূমিকা পালন করে। এই প্রতিপাদ্য সাধারণ সহার্থ স্নাত করে এবং কনফারেন্সের সিদ্ধান্ত হিসেবে গৃহীত হয়। বাইরে থেকে কোনো চাপ ব্যাতিরেকে তার মিজের অবস্থা থেকে শুরু করে, ব্যাপক জনগণের সহার্থ'ন মিহে ও মানবতার মীতিসমূহকে মেনে মিহে এবং মৌলিক বাস্তিক অধিকার ও সম্মানকে ব্যর্থা দিবে গণতান্ত্রিক কাননার প্রতিটি রাষ্ট্রকে স্বত্ত্বাবে তার জনসংখ্যার পলিসি বিদ্রোগ করতে হবে।

জন যন্ত্র্য রোগ জনিত জনতার পরিসংখ্যাম তত্ত্ব ঠিক করার যে অভিজ্ঞতা ও তার জন্য যে পারম্পরিক সহযোগিতার দরকার কনফারেন্স, তার গুরুত্বের উপর জোর দেয়। পরিমণ্ডল সংক্রান্ত সহস্যার এবং বিশেষ করে বিপদজনক রোগের বিরুদ্ধে অভিযাস চালানোর জন্য যে পারম্পরিক সহযোগিতা করতে হবে তার ভবিষ্যৎ সম্পর্কে 'আলোচনা হয়। জনসংখ্যার ক্ষেত্রে দুনিয়া জুড়ে যে কার্যক্রমের পলিসি ঠিক করে কনফারেন্স, তার প্রধান লক্ষ্য হিল তথ্য সরবরাহ এবং রিসার্চের বাড়িয়ে বিভিন্ন দেশগুলোকে তাদের জাতিগতভাবে জনসংখ্যার পরিসংখ্যাম তত্ত্বকে সঠিকভাবে সমাধান করতে সাহায্য করা।

একই সময়ে জনসংখ্যার বৃক্ষি সম্পর্কে' আর এক ধরনের মনোভাব, যাকে আধা-ব্যালান্সের বলে অভিহিত করা যায়, সেটাও এই কনফারেন্সে ভালো করেই দেখা যাব। এই ধরনের মনোভাবের সহার্থ'করা জনসংখ্যা বৃক্ষি সমস্যাকে সামাজিক-আর্থনীতিক অবস্থার বাইরে দেখতে চান এবং তাদের মতে দ্রুত জনসংখ্যার বৃক্ষি, বিশেষ করে উন্নয়নশীল দেশগুলোতে, সহজ মানুষের পক্ষে বিপদস্বরূপ, যাকে একসাথে অস্বীকৃতভাবে ব্যাখ্যাত করেছে; সেটা হল উন্নয়নশীল দেশগুলোতে আধা-নীতিক পশ্চাদপন্থতার অবস্থা এতো ধীরে ধীরে উঁচু হচ্ছে তার কারণ জনসংখ্যার দ্রুত বৃক্ষির হার জমিক বিস্কোরণ ("population explosion")। একই সময়ে তায়া কিম্বু অন্ত্যজ্ঞ সাধারণ ঘটনার কোনো

উরেখ করে না যে, অনেক উন্নয়নশীল দেশগুলোতে এখনও সাম্রাজ্যবাহী একচেটিরা ধনপাতিদের হাতা লুণ্ঠিত হচ্ছে। উন্নয়নশীল দেশগুলো থেকে যুদ্ধাকা ভূলে নিয়ে গিরে ধনতান্ত্রিক জগতের আভিগত ও বহুভাবিক করণপোর্যেশন যে প্রাক্তিক সম্পদ তাদের সম্পত্তি নয়, তাকে ব্যবহার করে লুণ্ঠনের উদ্দেশ্য নিয়ে এবং তারা উপনিষদিকভাবে থেকে যুক্ত এশিয়া, আফ্রিকা ও সাইন আমেরিকার আধা'নীতিক বিকাশকে ব্যাহত করে।

আবহমণ্ডলকে দ্রুতিত করা থেকে অভ্যন্তর পরিম্বকার বোৰা যায়, পরিবেশের ক্ষয়-ক্ষতি কতো বেশি হচ্ছে এবং এটা মানবের জীবন ও কার্যকলাপের জন্য বিশেষভাবে বিপদজনক। সারা দুনিয়া জুড়ে আবহমণ্ডল কতোখানি দ্রুতিত হচ্ছে সে সম্পর্কে^১ পুরো তথ্য উপস্থিত পাওয়া যায় না। তবে যাকি'ন যুক্তবাট্টের ক্ষেত্রে বাট দশকের শেষের দিকে এবং সত্ত্ব দশকের গোড়াতে জনসংখ্যার বৃক্ষিক হারের তুলনার আবহমণ্ডল দ্রুতিত হয়েছে পাঁচ থেকে সাত গুণ হেশি। সত্ত্ব দশকের গোড়ার দিকে যে তথ্য পাওয়া যায় তা থেকে যাকি'ন যুক্তবাট্টের ক্ষয়ির ওপরে আবহমণ্ডল দ্রুতিত হয়েছে প্রতি বছরে ২০ কোটি টম।

মানা রকমের শিক্ষায়ম সংক্রান্ত কার্যকলাপ আবহমণ্ডলে গ্যাসীয় ও কঠিন পদার্থের পরিমাণ বৃক্ষিক করে। এর অপরোক্ত প্রভাবে অক্সিজেনের ঘাটাইত পড়ে মানবের জীবনকে বিপদসংকূল করে তোলে, যার কলে নিঃস্বাস-প্রশ্বাসের ব্যাধাত সৃষ্টি করে এক ধরনের ভাইরাসেরা, ভনকাইটস্ জাতীয় রোগের প্রাদুর্ভাব দেখা দেব এবং আবহমণ্ডলে ক্ষুদ্ৰ বীজাগুরু বৎসর্বৃক্ষ হয় আৰ তাহাড়া চোখের রোগ এবং মাথাধুরা তো আছেই।

আমাদের গ্রহের কলের সম্পদ, বিশেষ করে পানীয় কলের ঘাটতি একটা বিশেব জ্ঞানাব কারণ হয়ে দেখা দিচ্ছে। সারা প্রথিবীতে নদীতে পানীয় কলের পরিমাণ ১২০০ কিউবিক কিলোমিটাৰ আৰ এটা অভি বছর ৩০ বাৰ নতুন কৰে ভূতি'হৰি। তাহাড়া যাটিৰ মৈচে জলেই পরিমাণ (মোটামুটি

৬ কেটি কিউবিক কিলোমিটার) এবং প্রথমীয়ের সরুতে মোনা জলের পরিমাণ
১৩৭ কেটি কিউবিক কিলোমিটারের তেরে বেশি । অধিব দ্রষ্টভে বলে হই
এটা হফেট । কিন্তু বিভিন্ন শিখ, কৃষি ও অন্যান্য প্রয়োজনৈ জল এতো
বেশি এবং এসমত্বাবে খরচ হই যাতে মনীয় জলের গুণাবলী মন্ত হইয়ে যাব এবং
সম্ভব তীব্রবতী^১ এলাকারও ক্ষতি হই । ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে প্রতি
বছরে মনীতে ৪৪০ কিউবিক কিলোমিটারের মতো ময়লা ছাড়া হতো এবং
তাতে এর ১৫ গ্ৰাম বেশি পানীয় জলকে দ্রুত করতো, যাব কলে প্রথমীয়ের
যোট পানীয় জলের পরিমাণের এক-ত্রিয়াশ ক্ষতিশৃঙ্খল হতো ।

প্রতি বছরে যোট ৪০ কেটি টন পদাথ^২ মিক্ষাশিত হই শিখ, কৃষি এবং
শহরের জলালয়গুলো । আৱ এৰ অনেকখানিই চলে যাব অল্পেতে । এৰ কলে
যাহ ও অন্যান্য জীবিত প্রাণীয়া মনীতে, তদে ও সম্ভোগকুলবতী^৩ জলভাগে
মন্ত হইয়ে যাব ; ইভাবে আমাদের সবগ এহের প্রাণীজগতের দৈচিত্য ও সংখ্যা
কৰে যাছে ।

কৰেক শতাব্দী আগে থেকেই মানুষ জগতের প্রাণীকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰাবে এবং
এই অক্ষিঙ্গাটা বেড়েই চলেছে । ২০০০ বছরের কিছু কম সময়ে তন্যপারী বহু
ধরমের প্রাণী, আৱ তাছাড়া পানীখ ও অন্যান্য জীবন্ত তো বটেই, বিলুপ্ত হইয়ে
গেছে । যেখানে অথব ১৮০০ বছরে বৰে ৩০ বৰকৰের তন্যপারী প্রাণীয়া মন্ত
হয়েছে, দেখানে আৱও ৩০ বৰকৰের মন্ত হয়েছে পৰেৱ ১০০ বছরে এবং পৰেৱ
অধ^৪-শতাব্দীতে আৱও ৪০ বৰকৰেৱ । ইউনাইটেড নেশন্সের বিশ্বেজনের তথ্য
অনুসৰে ১৯৭৫ সালের প্ৰেবাশে^৫ গত ২০ শতাব্দী (২০০০ বছর) ধৰে ১০৬
বৰকৰের জীবন্ত এবং ১৩১ বৰকৰের প্রাণীয়া বাস্তব ভাৱনায়^৬ সম্পৰ্কে
অবহেলা কৰাব কলে এবং অনেক সবৰে সভ্যতা-বৰ্ষাচ্ছুত ধৰণাজৰুক কাজেৰ
কল্য মন্ত হয়ে গেছে । আৱও ১০০ ধৰনেৰ প্ৰজন্মা, যাদেৰ আকৃতিক

১. অৰ্থাৎ কাহেৰ একতিৰ কাহ থেকে ধাতেৰ বোগাৰ ও অভাস বীজাৰ ধৰণ
—অনুসৰক ।

अवस्थाते वह लक्ष लक्ष बहर धरे, विरत्न हरौहिल, तांगा-मंट हरे थावार
मृद्दु ऐसे दौड़ियोहे। जीविज्ञानीदेव हिसेव अमृतारे प्रति बहराइ कोमो
ना कोमो धरनेर आणीरा एकेबाबे बिल्पुष्ट हरे याज्जे। एक समरे अचूर
बाईसमेर मण्डल देखा येतो, आज तारा आर लूप्त। तेमनि उत्तर
आयोरिकाते एक धरमेर पाँधि, बाहक पारवा अचूर संख्यार हिल, आज
तादेव आय पाऊया यावे ना। नील तिरि माछरा आर लूप्त। दूँजनक
एই तालिका आरो देओया याव।

पृथिवीर आवश्यकुले कारवन्-डाइ-अक्साइडेर परिमाण बाढ़हे। एटा
जाना आहे ये, प्रति बहर आमादेव उत्तिन-जग १५,००० कोटि टम कारवन
डाइ-अक्साइडेर संखे २,५०० कोटि टम हाइड्रोजेन मिलिये ४५,०००
कोटि टम जैविक बस्तु तैरि करे एवं वायूशुले ४०,००० टम अक्सिजेन
हीडे देव। समाज विकाशेर एकेबाबे प्रथम दिके वायूशुले कारवन डाइ-
अक्साइड, मिस्त्र हतो एकमात्र आणी व मानवदेव काय कलापेर कले एवं
गरव अलेव प्रश्नण व आप्तिगिरिव अप्त्यृपातेर वावा; आजक्केर दिमे^३
वायूशुले कारवन डाइ-अक्साइडेर आप्त सरटाइ आले समाजेर माना रक्क्ये,
अर्ध-नीति संक्रान्त प्रजिहार कले : येमन, माना रक्क्येर चवालानी पदार्थेर व
प्राकृतिक संपदेर नहमेर जम्य प्रति बहर वायूशुले कम गळे
१०००,०००,००० टम कारवन डाइ-अक्साइड छाडा हय। विज्ञानीदेव हिसेव
अनुसारे अचूर परिमाणेर कारवन डाइ-अक्साइडेर (योटाम्बूटि १०००,०००,
००० टम) क्रवागत पृथिवीर समृद्धेर अलरापिर संखे प्रतिक्रिया चलहे।
१९६० शालेव हिसेव थेके क्रमेहि बेश चिक्कार व्यापार हरे दौड़ियोहे।

३६. उत्तिन-जग ६ सालोक-संख्येवे कले देवन कारवन डाइ-अक्साइडेर क्रमेर
अक्सिजेनशुपे क्रेत देव, प्राणी-जग ६ करे तार उटो। आर वे कोमो बहर वा कारवन
आलार अकिहा वाकलेहि विक्र अक्सिजेन व्याप्त वरे कारवन डाइ-अक्साइड त्रैरि
हय-अस्त्रादक।

বে, আমাদের বাস্তুগুলে যে পরিমাণের কারবন ভাই-অক্সাইড জোড়া হচ্ছে তাকে আমাদের জীবহঙ্গ ধারণ করে নিতে পারছে না। ১৯৭৩ সালের আপ্টের দশ বছরের হিসেবে মানুষের শিল্পগত ও অন্যান্য কার্যকলাপের ফলে প্রতি বছরে শতকরা ০.২ (২) ভাগ কারবন ভাই-অক্সাইডের মেট পরিমাণ হেফেই যাচ্ছে (অর্থাৎ কারবন ভাই-অক্সাইড ও অক্সিজেনের লেভেলেন বাদ দিবে)। বিজ্ঞানীদের ভয় যে, এই হাবে কারবন ভাই-অক্সাইডের পরিমাণ যদি বাড়তেই ধাকে তাহলে প্রতিষ্ঠিত বাস্তুগুলের তাপমাত্রা ব্রহ্ম পাবে।

শিল্পের প্রযোজনে নামা ব্রকেরের দায় পদার্থের দহম চলছে, যেখন এ্যাটমীয় শক্তির শিল্প, পরিবহণ ইত্যাদি এবং তাতে আবহয়গুলের তাপশক্তির যাত্রা বেড়েই যাচ্ছে—এটিকে অবেকগুলো দেশের বিশেষজ্ঞরা দ্রুতি আকর্ষণ করেছেন। ১৯৭০-এর দশকের গোড়ার দিকে মানুষের সমাজের নানারকমের ক্রিয়াকলাপ থেকে যে “বাড়িত” তাপমাত্রা কৈরি হয় তার পরিমাণ সূর্য থেকে এবং প্রতিষ্ঠিত অভ্যন্তর থেকে পাওয়া তাপমাত্রাৰ ১১৫০০০ ভাগ।

কিন্তু “ভৌবিদ্যতের শক্তির সম্পদ” কি দাঁড়াবে তা নিয়ে যারা ভৌবিদ্যৎ দেখার চেষ্টা করে তাদের মতে ক্রিয় উপায়ে যে তাপশক্তির পরমা হচ্ছে—অবশ্য ধরে নিতে হবে যে, আজকের হাবে যতোটা শক্তির ব্যবহার করা হচ্ছে তার চেয়ে বেশি করা হবে না—সেকেজে আগামী ২৫০ বছরে সূর্য থেকে যে তাপশক্তি আমরা পাইছি তার প্রায় সহায় সহায় আমরা পাবো এই ক্রিয় উপায়ে। তাতে আমাদের গ্রহের তাপমাত্রা থেকে যাবে 50° সেন্টিগ্রেড এবং তাহলে দিনেই আমাদের গ্রহ মানুষের জীবন ধরণের উপযোগী আর ধারণ না।

সাম্মানিক জীবহঙ্গ, আবহয়গুল ও আবহাওয়া প্রতিষ্ঠিত জারধারে রে ক্ষেত্র গ্যাসের জরুরী আছে, এই সকলের ওপরে মানুষের সামাজিক ক্রিয়া-

১০০ সম্মত থেকে উপরের আকাশে যা বাস্তুগুলে যাবা করলে আর ২০০১৫০ মাইল অবধি যাবু পাওয়া বাবে, বাব পরে বাস্তুপুর্য বহাকাপ। এই যাবু মোটাইট জৰুরীগ

কলাপের উভাব এবনভাবে পড়ছে যেটা বিপদের কথা এবং যার চৰিত্ব ও তাক ফলাফল নিরে বহু পড়াশুনা হচ্ছে। এই সকল অনুসরান্বনের বিশেষ বিশেষ সাইটেরেম ও এক ভাগ অক্সিজেন নিরে তৈরী। পৃথিবীর তৃতীয়গুলকে তিমাতিকজপে তাবলে এই বায়ুগুল বেল একটি আবরণের মতো তুষঙ্গলকে নিরে রয়েছে। আর বিমাতিক রাপে তাবলে আবরা বলতে পারি, পৃথিবীর গারে বাস করে দে মানুষ ও প্রাণী, তার মাথার উপরে একটা বায়ুমনুজ রয়েছে যার একেবারে তলদেশে আবরা বিচরণ করি।

আবাদের মাধ্যার ওপরে ২০০১২০ মাইল গতির বায়ুমনুজের প্রবক্তাগ আছে। উপর থেকে মেধলে, ১২০ খেকে ৪০ মাইল সমগ্র অঞ্চল বা মণ্ডলটাকে আবরা বলি আরমন্তব্য। আবদ হচ্ছে তড়িতাবিষ্ট গ্যাসের এ্যাটম। সূর্য-বিঃস্থ প্রচণ্ড তেজঃশক্তিবিশিষ্ট অতি-বেঙ্গলী বশিঃ আবাতে গ্যাসের এ্যাটমের কেন্দ্রিতে বা সিউক্সিমাসে প্রোটমের চতুরিকে সূর্যাস এক বা একাধিক ইলেক্ট্রন কক্ষচান্ত হয়ে যাব।

সাধারণত এ্যাটমের সিউক্সিমে বলোগুলো প্রোটম থাকে তার চতুরিকে সূর্যাস তড়েগুলো ইলেক্ট্রন থাকে বলে সমগ্র এ্যাটম বা পরমাণুটি তড়িৎ-বিপরণের থাকে। কিন্তু সূর্য-বিঃস্থ অতি-বেঙ্গলী বশিঃ আবাতে এক বা একাধিক বণাঙ্গক তড়িতাবিষ্ট ইলেক্ট্রন কক্ষচান্ত হলে সিউক্সিমের বনাঙ্গক প্রোটম তড়িতাবিষ্ট হয়ে পড়ে। আর কক্ষচান্ত বণাঙ্গক ইলেক্ট্রন বেশীক্ষণ ঘোরা অবস্থার থাকে না, সে আবার অভিবেণী এ্যাটম চুকে পড়ে তাকে তড়িতাবিষ্ট করে তোলে।

এই তড়িতাবিষ্ট গ্যাসের পরমাণুকে বলে আবদ এবং এই প্রক্রিয়াকে বলে আরমিতকরণ, আর সমগ্র মণ্ডলটিকে বলে আরম-মণ্ডল।

তাহলে কিন্তু সূর্য-বিঃস্থ প্রচণ্ড তেজঃশক্তিবিশিষ্ট অতি-বেঙ্গলী বশিঃ আবাতে আবদ-মণ্ডল দাঁড়ি হচ্ছে বলেই অতি-বেঙ্গলী বশি তৃপ্তি অবধি মেমে আসতে পারছে বা এবং তাঁতেই আবরা বিয়াপদে তৃপ্তি হেসে-খেলে বাস করতে পারি।

কিন্তু ১২০ খেকে ৪০ মাইলের আরমন্তব্যেরও সীতে বে সামাজি অতি-বেঙ্গলী রশি সেবে আসে, নেটা ১১ খেকে ১২ মাইল অবধি ওজোন গ্যাসের স্তরে আটকে যাব। ওজোন হল অক্সিজেনের সঙ্গে আর একটি পরমাণু বোঝ করে O₃।

তাহলে অতি-বেঙ্গলী বশিঃ প্রচণ্ড প্রাপ্যাতী আবাতের বিবরে ওজোন গ্যাস মিহে গঠিত। ওজোন-মণ্ডল হল আবারের প্রে বক্ষীর্ষণ।

এখন এই ওজোন গ্যাসের স্তর বা মণ্ডল বায়ুবের মানারকমের তিমাকলাপে মঞ্চ হয়ে যাবার ক্ষেত্র দেখা দিয়েছে—অনুব্যাহক।

কলাকল কি পাওয়া যাচ্ছে তার মধ্যে না গিয়েও অথবেই এবং একেবাবেই “দ্রুতেই” হেটো স্বীকার করা দরকার সেটা হল যে, আজ এই সমস্যা দেখা গিয়েছে এবং আবাদের সভ্যতা আজ যে ভাবে প্রোচ্ছেছে তারই বিকাশের ধূঁক্ষিণগত কল এটা। যতোই তাদের গভীরে অনুধাবন করা যাবে বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলো তথ্য জীববিদ্যাকে রঙ্গ করার দিক থেকে সমস্যাটিকে চিতার করার চেষ্টা করবে এবং সমগ্র দুর্মিয়া জুড়ে একটা বাস্তব্য (ecological) ভারসাম্য স্থাপন করার চেষ্টা করবে। আর শব্দিযৎ অক্ষকার ধরে নিয়ে যে ধরনের শব্দিয়াশাঙ্কা করা হয়, যেগুলো একপেশে এবং আমের সময়েই ভাড়াছড়ো করে ভাসা-ভালা কোমো অনুসন্ধানের তথ্য নিউ’র করতে হয়, তাদের ‘অস্ত্রণিহিত দ্বৃষ্টতা’ হল—মানব সমাজের পরিবহন ও ধূঁক্ষিণগতভাবে যে আকৃতিক পরিবহনকে বদল করার কি সম্ভাবনা আছে, বিশেষ করে যখন বাস্তব্য সমস্যা তৈরি হবে উঠে—সেটা এই সকল শব্দিয়াজুড়ে হিসেবের মধ্যে ধরেন না।

বিশেষ করে লক্ষ্য করার যে, সমাজের প্রযুক্তির ও প্রকৃতির মধ্যে আদান প্ৰদান সম্পর্কে দ্বৰ্জোৱা লেখকৰা দেখাবাৰ চেষ্টা কৰছেন যে, সমসামৰিক কালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাটি যেন একটি “বাস্তব্য বিপ্লব” (ecological revolution) বৃপ্তি দেখা দিয়েছে। যেমন, যাকি’ন দ্বৰ্জুরামেন্তে আকাশিত “দুর্মিয়ার তথ্য ও চৰোক, ২মং” মইয়ের লেখকদের সতে দুর্মিয়া জুড়ে যান্ব সমাজ গুৰুত্বপূর্ণ “বৈজ্ঞানিক পৰিবৰ্তনেৰ বধ্য দিয়ে যাচ্ছে, একটা “বাস্তব-সমস্যা সম্পর্কিত বিপ্লব”। লেখকৰা এটাকে বোঝাবাৰ চেষ্টা কৰছেন এই বলে “কৱেক খ’ বহুৱে শি঳্পগত-সামাজিক-ইলেকট্ৰোকেমিক্যাল ও ইলেক্ট্ৰনিক বিপ্লব” হয়ে আজ বজুল মানুভৱের ও তাৰ ব্যৰস্থাৰ উজ্জ্বল হৱেছে, যাৰ ফলে প্ৰতিবীৱ বাস্তব্য ভাৱনায়ে আজ বড়ো কৱে হস্তক্ষেপ কৰা হচ্ছে (অধ্যাদ ভাৱনায় প্যানেল গিয়ে যান্বেৰ জীববিদ্যারখনে পৰিপন্থী হয়ে দাঢ়াচ্ছে)।

এইভাবে দ্বৰ্জোৱা পান্তিজ্ঞা (বা কলমজ্ঞা) বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবকে কৱেকটি তাৰে ভাগ কৱতে চাই, যাতে ইলেক্ট্ৰনিক্স, বসাবন, বহাকাশ

বিজ্ঞান প্রভৃতি কোনো-মা-কোমো বিষয়ের বিশেষভাবে উল্লিখিত লক্ষ্য করা সম্ভব। আসলে কিন্তু বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অনেক বেশি জটিল ব্যাপার এবং “বাস্তুব-বিপ্লব” (ecological revolution) বলে আমরা আসল বস্তুর সবটাকে বোঝাতে পারি না, কেবলমাত্র সমাজের শিক্ষাব্লগত কাণ্ড-কলাপের ফলে একটা নতুন দিক যে মাথা চাড়া দিয়ে উঠে তাকেও বোঝায়।

সকল রাজনৈতিক গুলোকে “গো দুর্নিধাৰ অন্তভুক্ত” বলে জোট পাকিয়ে বৰ্জেৰামা তান্ত্রিক লেখকৰা অনেক সময়ে জীবমণ্ডলকে বক্ষা কৰাৰ সমস্যাটাকে যেন একসাথে প্রকৃতি ও প্রযুক্তিবিদ্যার সঙ্গে ঘূর্ণ বলেই দেখাবাৰ চেষ্টা কৰেন এবং সেটাকে আবাসৰ কালেৰ সামাজিক, রাজনৈতিক ও মতান্বয়গত প্রক্ৰিয়াদি থেকে আলাদা কৰে রাখতে চান। একজন আয়োৱিকান- লেখক লিখেছেন : “আজকেৰ দিনে পলিসিকে ঠিক কৰতে গিয়ে আসল লক্ষ্য নয় যে বতৰুন বাজনৈতিক ব্যবস্থাকে চ্যালেঞ্জ কৰা নির্ধাৰণ কৰতে হবে যে প্রযুক্তি-বিদ্যার হৃত কৰাগতি বিকাশ ও প্রযুক্তিৰ আৱণ নিৰিভুলভাৱে ব্যবহাৰ কৰাৰ ফলে ঐ বাজনৈতিক ব্যবস্থাতে তাৰ কি অভাৱ পড়বে।”

অথবা আয়োৱিকাৰ বাজনীয়তি ক্ষেত্ৰেৰ বিজ্ঞানী জিগুৰিভিউ ত্ৰেজনিম-ক্ষ যে ভাবে বলেছেন : “মতান্বয় মিয়ে মাথা আবাসোটা শেষ অবধি বাস্তুব্য সমস্যা মিয়েই একেবাৱে অড়িয়ে পড়াৰ ব্যাপাৰ দাঁড়িয়ে যাব। এৱ সচৰা দেখা যাবে জনসাধাৰণ যে ভাবে বাস্তু ও জলেৰ দুৰ্যোগ, দুর্ভীক্ষ, জনসংখ্যাৰ বৃক্ষ, পাৰমাণবিক বিকাৰীণ নিয়ে এবং অসুৰীবিসুৰ, ছাগ ও আবহাওৰা এবং একই সঙ্গে ক্ৰমশই মহাকাশে পথটিব ও সমুদ্ৰেৰ জলেৰ তলাৰ সম্পদ আহৰণেৰ জন্য আগেৰ চেৱে দেন অনেক বেশি ব্যক্তিব্যত।”

‘বাস্তুব্য সমস্যা সম্পকে’ এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবেৰ আজকেৰ কৰেৱ সামাজিক অবস্থা নিয়ে লেখক যে ভাবে ব্যাখ্যা কৰেছেন তাতে এই ধাৰণা হৈ যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পত্তি বিভিন্ন রাষ্ট্ৰৰ মধ্যে মতান্বয়গত বৰ্তমানে যেন আৰু ধৰ্মিকটা নৱৰ ও কৰমীৰ কৰে কেলা হক্কে এবং আৰু যৱলে

উজ্জ্বল ইচ্ছা সারা ভূগোলক মিথে একটা টেকনিক্যাল (প্রযুক্তিগব্দ্যাগত) চীরভোর সমস্যা ।

বাস্তব্য সমস্যা নিষ্পত্তি আঞ্জিকের সরাসরি ক্রমণৈ খ্ৰৰ বড়ো কৰে দেখা দিছে । তবে সেটা কোমো শ্ৰীন্যগত^{১৮} অবস্থার মধ্যে উজ্জ্বল হচ্ছে না ; অথবা সেটা কেবলমাত্ৰ মানুষের কাৰ্যকলাপের “স্বাক্ষৰিক মাজা”^{১৮} মিথেই আবক্ষ থাকতে পাৰে না । এৱং কাৰণ আঞ্জিকের সমাজজীবনেৰ অধান অধান সামাজিক-আধাৰ'মৌলিক ও সামৰ্থ্য'নিক দিকটা বাস্তব্য সমস্যাৰ শঙ্গে জড়িয়ে রয়েছে এবং তাতেই আমাদেৱ আঞ্জিকেৰ জগতেৰ সব সংঘৰ্ষ'ৰ চেহারাটা তাতে পরিষ্কৃট । এই সমস্যাগুলো ব্যক্তিমানুষেৰ সামৰ্থ্যিক জীবন ও মূল্যবোধেৰ মধ্যে প্রতিফলিত তাৰা বিভিন্ন রাষ্ট্ৰে সামাজিক গ্ৰামগুলোৱ চিঞ্চাধাৰাতে তাৰেৰ ছাপ কৈলে যাৰ এবং তাৰা শ্ৰেণী সংগ্ৰামেৰ মৰ্ম'বশতু ও কাঠামোকে নিখ'াৰিত কৰে ।

জীৱবগুলকে অনুধাবন কৰা ও তাকে রক্ষা কৰাৰ জন্য সমস্যাবলীৰ সমাধানেৰ আসল পথ বেৰ কৰতে হৰে আকৃতিক বিজ্ঞানেৰ মধ্যে, যে পথ কেবলমাত্ৰ অকৃতিক সামৰ্থ্যিকতাবে বিচাৰ শুধু কৰে না, পৰম্পৰ বিভিন্ন শ্ৰেণীৰ ও সামাজিক উৎপাদনেৰ জন্য বিভিন্ন অংশেৰ মধ্যে যে স্বার্থ'ৰ সংস্কৰণ রয়েছে তাকেও বিচাৰেৰ পৰিধিৰ মধ্যে মিথে আসে ।

সবজি ও অকৃতিক মধ্যে সুসংগত তাৰণাব্য রক্ষা কৰাৰ কসক্টা অনেকে দৈজ্ঞানিক ও রাজনৈতিক দেতাৱা বলে কৰেন একই শঙ্গে উচ্চতাৰ সামাজিক কাঠামোৰ বিৰ্বায়ণেৰ কাজ : দেটা হল সমাজতন্ত্র ও সাম্যবাদ স্বাপনেৰ কাজ ।

১৮. অৰ্বাৎ, কেবলমাত্ৰ মানুষেৰ বোসটা কাবে লাগবে কি ? লাগবে তাই মিথেই নহ—ইয়েৱেতে দল হয়েছে “natural dimension”—অনুধাবক !

২ম পরিচ্ছেদ

সমাজতন্ত্র : জনসাধারণের স্ববিধার্থে প্রাকৃতিক সম্পদ

ধনতান্ত্রিক ও উচ্চবর্ণগুলির অনেক মানুষই যাঁরা সাধারণভাবে
বাজারিক ধরণাখরে একটু কম রাখেন, তাঁরা সোভিয়েত ইউনিয়নের ও
অন্যন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর জীবনযাত্রা সম্পর্কে যথেষ্ট ওয়াকিবহাল নয়।
সমাজতান্ত্রিক সমাজের জীবনযাত্রার কোনো একটা দিক নিষে তাদের জন্মান
ইচ্ছা ধাকায় তাঁরা সাধারণভাবে সত্য গণমানন্দের উপযোগী প্রচার শাহিত্যটুকু
মাত্র দেখে ধাকেন অথবা বিজ্ঞানীদের ও আর্থ বিশ্বেজন্মের লেখা শব্দ পড়ে
ধাকেন, যাতে তাঁরা তার্দের মিদি'ট কাজের জন্য নির্ধারিত কর্তব্য পালন
করতে গিয়ে কোনো না কোনো বিশেষ ক্ষেত্রে পক্ষপাতাহীন চির দিতে হয় এবং
যে ভূল ক্লাউটগুলো আছে তাকে মা ঢেকে রাখার চেষ্টা করে সমাজতন্ত্রের
ভালো দিকটার ছবি তুলে ধরে। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমগ্ন রক্ষা করার
জন্য ও যে সকল ব্যবস্থা স্বীকৃত করা হয়েছে, এই কথাগুলো সে সম্পর্কে
প্রযোজ্য।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন রাষ্ট্রে যথে আক্ষণ্ণিক সম্পর্ক ধারিকটা সহজ ও
স্বাক্ষরিক হওয়ার জন্য ও তাঁরা পরিষ্কৃত রক্ষার জন্য কি কি ব্যবস্থা অবস্থাক
করছে সেটা অনুধাবন করার বেশ সুবিধাজনক অবস্থার স্তুপি হয়েছে।
ইউরোপে দ্বিতীয় ও সপ্তমোগ্রাম কল্যাণেল, করার পরে আক্ষণ্ণিক
সম্পর্কের উন্নিতিসাধনের জন্য আরও কালো ব্যবস্থা নেওয়া সম্ভব হয়েছে।

সোভিয়েত ইউনিয়ন পারম্পরিক ধরণাখরে আদাম এবং মেমের জন্য এবং

পরিবেশ বক্তার ব্যাপারে সহযোগিগতার কাঠামোর ও পদ্ধতির কি ভাবে আরও উন্নত করা যাব সে সম্পর্কে জোরালোভাবে স্থূল স্থূল ব্যবস্থা চালু করছে। ইউরোপীয় শিক্ষাপদ্ধতির ও সহযোগিগতার অন্য সোভিয়েতের কর্মসূচি, সোভিয়েত ট্রেড ইউনিয়ন কর্মসূচির কেন্দ্রীয় কাউন্সিল, সোভিয়েত ইউনিয়নের বিজ্ঞান একাডেমি এবং অন্যান্য সংগঠনগুলো ও বিভিন্ন পারিলিক (জনগণের) চক্রের প্রতিনিধিদের নিয়ে মানা রকমের আলোচনা সভা, কমকারেনস ইত্যাদির ব্যবস্থা করেছে। যেমন ১৯৭৫ সালে “পরিবহন সংক্রান্ত সামাজিক সমস্যাবলী এবং আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিকাশ” নিয়ে অন্তর্স্থ সাফল্যের সহিত ও বেশ প্রতিনিধিত্বযোগ্য চরিত্রের আলোচনা-সভা সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত হয়েছিল; এতে সোভিয়েত ইউনিয়ন, চেকোস্লোভাকিয়া, জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাব্লিক, হাঝেগেরি, পোল্যান্ড, বেলজিয়াম, আইটেন, ফিনল্যান্ড ও মেক্সিকো প্রতিনিধিদ্বা অঙ্গৈছিলেন।

পরিবহন বক্তার ব্যবস্থা সহ অন্যান্য অনেকগুলো ক্ষেত্রে বিশেষজ্ঞদের অভিযোগ বিদ্যুরের সাধ্যামে যে বিশেষ ইতিবাচক ফল-লাভ হতে পারে সেটা যেমন সম্ভ্য করতে হবে, তেমনি করেক্ট ধর্মতান্ত্রিক দেশের বিজ্ঞানী ও রাজনৈতিক ব্যক্তিদের (পিলিটিশনার্স) যে ইচ্ছাক্রিতভাবে সমাজতান্ত্রিক দুর্বিধার ঘটনাবলী বিকৃত করে সোভিয়েত ইউনিয়নকে দোষান্বোগ করতে চান, সেটাও অস্থায় করা অসম্ভব। এই এক উদাহরণ হল : মার্শাল ই, 'গোচরযামের লেখা' বই, "প্রগতির উভিক্ষণ", সোভিয়েত ইউনিয়নে দ্রুত পরিবহন। (The Spoils of Progress : Environmental pollution in this Soviet Union by Marshall I Goldman.)। সোভিয়েত 'বিশেষজ্ঞ,' যিনি আবার অর্থনৈতিকশাস্ত্র 'বিশেষজ্ঞ' হবে উচ্চেস্থ, তিনি সাম্প্রতিক সোভিয়েত ইউনিয়নের পরিবহন সমস্যা নিয়ে অনেকগুলো বিশেষজ্ঞের মতো অবক্ষ লিখেছেন, যেগুলো সোভিয়েত 'ভেজারেব-কথা ফাঁস' করে দেওয়ার জীবন নিয়েছে। এই বর্ণনার ক্ষেত্রে অবক্ষ হল এই বইটি।

এটা বলা বাহুল্য না যে, সোভিয়েত ইউনিয়নকেও পরিমণ্ডল রক্ত করার সমস্যার মোকাবেলা কুরতে হয় কারণ আজকের দীনে পরিমণ্ডলের ওপরে খানিকটা প্রতিকূল প্রভাবের অবস্থা বিবেচনা না করে উৎপাদনের কথা ভাবাই যায় না। আজকের দিনে বাস্তু ঘটমা হল যে, যে বিলা ব্যক্তিক্রমে শিক্ষণ-অঙ্গন ও বিকশিত প্রতিটি দেশকেই পরিমণ্ডলের সমস্যার প্রতি অধিকতর নজর দিতে হচ্ছে। নিচ্ছয়ই সোভিয়েত ইউনিয়নও এই সকল সমস্যা সম্পর্কে তার ভাবনা-চিন্তা সূক্ষ্মে রাখে না। তার প্রেসে ও প্রতিপাদ্ধকার স্তম্ভে পরিমণ্ডল রক্তার পরিকল্পনার ও সাফল্যের এবং এই ক্ষেত্রে বেশ অনেক রকমের যা কিছু মৃশ্কিল দেখা দেয়, এসব সম্পর্কে ধখেট জাগরা দেওয়া হয়। মার্শাল গোচ্ছয়ান তাঁর বইয়েতে এটার স্থূলগ বিবেচনা প্রচ্ছেট অশোকন উদ্দেশ্য সাধনের জন্য।

পরিমণ্ডল রক্তার অসন্তোষজনক ব্যবহা হওয়াতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জনসাধারণের দার্শণ ভাবনা-চিন্তা আছে এবং সেজন্যই তুলনা করা যেতে পারে এরকম তথ্যের খোঝা পড়ে। গোচ্ছয়ানের নিজের দেশের লোকেদের সাময়ে যে গভীর সমস্যা দেখা দিয়েছে তা থেকে নজর সরিয়ে আনার প্রচেষ্টাতেই গোচ্ছয়ান সোভিয়েত ইউনিয়নে কি ঘটেছে এ সম্পর্কে তথ্যাদিকে এবনভাবে সাজিয়েছেন যেটা নিচ্ছয়ই অভিসন্ধিমূলক ও একপেশে। লেখক তাঁর পাঠকদের বোঝাবার চেষ্টা করেছেন যে, সোভিয়েত বিশেষজ্ঞ ও রাষ্ট্রীক মেতাবা (স্টেটস্যান্ড) একমাত্র “ধনতন্ত্রের উত্তরাধিকার” বিসেবেই যেন পরিমণ্ডলকে নষ্ট হওয়ার ব্যাপারটা দেখাবার চেষ্টা করেছেন। সোভিয়েত প্রেসে প্রকাশিত ও সোভিয়েত বিজ্ঞানীদের বিবৃতিগুলো পড়লেই যে কোনো বিদেশের অনুমতাবাকারীই নিশ্চিত হতে পারেন যে, এই ধরনের বড় প্রকাশ করাটা কতো খালি বিচারহীমতার পরিচয়।

মার্কিন, এসেলস ও লেবিনের লেখাতে বাস্তু ও অক্ষ-ভিত্তির সম্পর্ক নিরে যা দেখা আছে তার একটা ভাসা-ভাসা শব্দালোচনা গোচ্ছয়ানের বইয়ের

প্রথম পরিষেবার হোগো আছে। গোচর্যাম বলতে চান যে, এইসের লেখাতে
পর্যবেক্ষণ-সংস্কার আলোচনা যথেষ্ট গভীর নয়। যেমন রাশিয়ার স্বৰ্গবাস
প্রাক্তিক সম্পদগুলোকে রক্ষা মা করে কেবলমাত্র তাদের ব্যবহার করে আর্থ-
বৈতানিক লক্ষে পৌছবাই খোকটা সঠিক কিনা তার অর্থ করেছেন (তাই মার্ক !
—sic !) ! একটা রাষ্ট্রের পক্ষে তার নিজস্ব প্রাক্তিক সম্পদ ব্যবহার করা
ছাড়া সেটা যদি পাওয়া সম্ভব হয়, আর্থ-বৈতানিক বিকাশের জন্য ব্যথার্থ আর কি
নথ অবকাশ্যিক করা যেতে পারে সেটা কালতে উৎসুক হয়।

প্রাক্তিক সম্পদকে ব্যবহার করে ও শিক্ষার্থীর কার্যকলাপের ফলে যে
ক্ষীণ হতে পারে তাকে কি করে এড়াতে হবে,—এর যাবতীয় সমস্যা নিয়ে
সোভিয়েত ইউনিয়নে যতোগুলো আইন পাস হয়েছে তার সবগুলোকে সাধারণ-
ভাবে দেখে কয়েকটি বিশেষ পরিশিষ্টে তাদের তালিকা খুঁটিবে এবং গুরুত্বে
দিয়ে টিপনী কাটিব হয়েছে এমনভাবে যাতে পাঠকের মনে হতে পারে যে, এই
আইনগুলোর কোনো প্রভাবই পড়ে নি এবং তাদের ক্রমাগত অব্যায় করা
হয়েছে। সোভিয়েত প্রেস খেকে থাকে মাঝে এই আইনগুলো সম্মত হবার
স্বত্ব জুলে দিয়ে বলা হচ্ছে,—এটাই (অধাৰ্থ, এই আইনের সংজ্ঞা)
মিহম।

সোভিয়েত প্রেসে প্রকাশিত যে সকল রিপোর্টে ‘কাটিল ক্ষোনো পর্যবেক্ষিতির
ব্যর্থ’ করে দেখানো হচ্ছে যে, কৈবল্যাত্মক আইনগত ব্যবহার রাখাই তার সমাধান
করা যাব মা এবং বিশেষ ধরনের গভর্নেন্টের অর্থিমামাসের দরকার পড়ে,
গোচর্যামের সেগুলো কুঁজে বের করার জন্য বিশেষ খৌক। বড়ো বড়ো
মালীগুলোর, সমূহের, এবং লেকগুলোর (হাফগুলো) অবস্থা কি দাঢ়াবে এটা
নিষ্কর্ষ সোভিয়েতের সকল যানবাহনেরই ভাবমা এবং সোভিয়েত প্রেসে এ নিয়ে
ব্যাপক আলোচনা চলে। কিন্তু আসল ঘটনাটা কি সে সম্পর্কে যেমন গোচর্য-
ব্যামের কোনোই উৎসুক নাই তেমনি সোভিয়েত ইউনিয়নে এ ব্যাপারে আজ
যা ঘটেছে তার আসল বর্ণনাকুকে তিনি ইচ্ছাকৃতভাবে দর্তান্বের মধ্যে আনেন

নি। যে ক্ষুলগুলো হয় লেপ্টুলো কি করে শুধুরে নেওয়া হয় এবং জ্বাল সহজ্যার সমাধান আত্মীয় ভিত্তিতে করার অন্য কি পথা নেওয়া হচ্ছে—এ সবই দেখতে তিনি অস্বীকার করেন। তাঁর মতে পরিয়ঙ্গের অবস্থা দিনকে দিন ‘মন্দ’ থেকে আরও বেশি মন্দ হবে দাঁড়াচ্ছে।

তাঁর বইয়ের একটা পরিচ্ছেদে তিনি সমাজতন্ত্রের অধ্যনীতিগত সংজ্ঞাগুলো বিশেষণ করার চেষ্টা এন্ডভাবে করেছেন যাতে তাঁর এই বিধ্যা যুক্তির—“উৎপাদনের উপকরণগুলো রাষ্ট্রীয়ত্ব হওয়াটা পরিয়ঙ্গের ক্ষতি না হওয়ার কোনো গ্যারান্টি নাই”—সমর্থন হয়। এর চেয়েও বড়ো কথা, সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিয়ঙ্গের দ্রুতীকরণের বিভিন্ন দিকগুলোর বাস্তব তথ্যাদির যে “বিশ্লেষণ”—তাঁর জ্ঞ, বায়ু, স্ব-সম্পদ ও কাঁচা মালের যোগাম—এবং লেক বইকালের, কংক সাগরের উপকূলের, লেক বালখাসের ও কিস্লোভ্রড এলাকার অবস্থাদির যে বর্ণনা তিনি দিয়েছেন, তাতে মনে হয়, সেটা অতিকৃত এবং দিনকে দিন আরও অবনতি হচ্ছে। ব্যাখ্যাই পাঠকরা সোভিয়েতের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির অগ্রগমনের খোজ করবেন এই বইয়ের পাতাতে, আবহ-মঙ্গলের দ্রুতিকরণকে যন্ত্রের সাহায্যে হিসেবের পরে নিয়ন্ত্রণ করার অন্য কিন্তু শেষে লেবিন্থাদে ‘ব্যবংক্রিয় যন্ত্র বসানো হয়েছে (air monitoring system), কুজেনেটকে ধাতুশিল্প সংক্রান্ত যতোকিছু উৎপাদনের জট থেকে করলা-আলকাতরার রাসায়নিক উৎপাদন-প্রক্রিয়ার ফেলে-দেওয়া কিনিসকে আবার পরিশুল্ক করে নেওয়া যায় (এক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক এই ‘পরিশুল্ক’ করার কাজটা করে) মোটরগাড়ির নিগ্রান্ত বিষাক্ত গ্যাসকে আরও কম বিষাক্ত করার জন্য এবং আরও অনেক অনেক ব্যাপার রয়েছে। এদের সম্পর্কে সোভিয়েতের প্রেসে অনেক বিপোট‘বেবোয়, যা গোক্তম্যানের যোটেই নজরে পড়ে না, কারণ তাহলে যে ক্রতিম ধারণা ভিত্তি গড়ে তুলছেন তা খণ্ডিত হবে যাবে। গোক্তম্যান কাজেই শুধু ধনতন্ত্রের পক্ষে ওকালতি করার অন্যই লিখছেন না, তাঁর লেখার বিশেষ উদ্দেশ্য হচ্ছে যে, সমাজতাত্ত্বিক সমাজ-

‘ব্যবহারে পরিষদগুলোর যে বিশেষ “বিপক্ষ” দেখা দেবে সে সম্পর্কে’ পাঠককে অবহিত করা।

তাঁর বইটা বইয়ের দোকানগুলোতে বিক্রির জন্য শেলকে দাখা শব্দে হল এবং ঠিক বখন সোভিয়েত-আরেণ্টিকাম সম্পর্ক উন্নতির দিকে যাচ্ছে তখনই বইটার বিজ্ঞপ্তি অথব শঙ্গে অকাশিত হল।

যে, ১৯৭২ সালের শীর্ষ ‘বৈঠকে অন্যতম অধান যে দলিলে সম্বিতসন্তুচ্ছ সাক্ষর দেওয়া হল পরিষদগুল বক্তাৰ ব্যাপারে সোভিয়েত ইউনিয়ন অফ সোস্যালিস্ট রিপো�লিকের সঙ্গে আমেরিকান যুক্তন্যান্টের সহযোগিতা। এই দলিলে উভয় পক্ষই বেনে মিল থে, সমতা, পারম্পরিক আদান প্রদান ও অঙ্গল সাধন করার উদ্দেশ্যে তাঁরা সহযোগিতা করবে। যুক্ত কার্যক্রম কি হবে সেটা নির্দিষ্ট হল। আতীয় স্তরে করেকটি ব্যবস্থা চালিয়ে যাওয়া হাড়া, যেটাৰ পরিধি ও চিৰিত্ব নিয়েই পৰম্পৰেৱ থেকে স্পন্দন হবে, উভয় পক্ষই রাজি হল থে, সামগ্ৰিকভাৱে পরিষদগুল বক্তা করার জন্য সমস্যাগুলো কি কি সেটা খুঁজে বেৱ কৰে তাৰ সমাধান কৰার চেষ্টা কৰবে।

তিনি সামাজিক অবস্থা সম্পর্ক দ্বাণ্টি যান্টের পরিষদগুল বক্তা কৰার জন্য সহজ আচেষ্টাকে একত্র কৰে দেখে তাৰ সমাধানেৱ চেষ্টা সামগ্ৰিকভাৱে কৰাটা বহু দেশেৱ অমগণ ভালো তক্ষে দেখলো। সবাই বিশেষ কৰে লক্ষ কৱলো যে, এই সহযোগিতা দ্বাণ্টি দেশেৱ এবং সকল মানুষেৱ স্বাধৈৰী নিয়োজিত হৈয়েছে।

গোড়ম্যান কিংতু সোভিয়েত আরেণ্টিকাম সম্পর্কেৰ উন্নতি থাপনে কিংবা পরিষদগুল বক্তা কৰার সমস্যার উন্নিতসাধনেৱ সৰ্বাপেক্ষা ভালো ব্যবস্থা কি হতে পাৰে, কোনোটাৰ অন্যই ব্যৱ নন। তাঁৰ পড়াশুনা ও জনস্বাধাৱণেৱ জন্য পাৰিলিক কাজকৰ্ম, সবটাই তিনি আমেরিকান যুক্তন্যান্টেৰ সেই সকল চক্রে আদেশে কৰে যাচ্ছেন, যাজো আমেরিকাম ও সোভিয়েতেৱ মধ্যে স্বাভাৱিক বৈজ্ঞানিক ও সাংস্কৃতিক যোগাবোগ থাপনেৱ বিৱোধী।

ধিমা কারণে গোকুলম্যানের বইটা বিহুে এতো আলোচনা হচ্ছে না। এই ধরনের দেখকয়াই পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সমাজতাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোর সাক্ষাতকে বিকৃত করে দেখাতে চায়। আসলে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোর এ ব্যাপারে যথেষ্ট ক্রিতিক্রম দাবি করতে পারে এবং তা থেকে পরিমণ্ডল রক্ষা করার ও করে-যাওয়া করেক ধরনের প্রাক্তিক সম্পদকে মৃত্যু করে ফেরৎ পারার ব্যবস্থা যা করা হয়েছে সে সম্পর্কে আশাবাদী মনোভাব মেঝে যেতে পারে। তাছাড়া সমাজতাত্ত্বিক সামাজিক ব্যবস্থার একটা দারুণ শুরুবিধি আছে : উৎপদনের উপকরণের একেবারে গোড়াজ জিনিসগুলোকে বাবহার করা হয় ব্যক্তিগত মালিকানার প্রতিষ্ঠানের জন্য নষ্ট সমগ্র শিল্পের স্বাধৈ^১ একটা পুরো এলাকার আধ'নীতিক স্বাধৈ^২ জন্য এবং সমগ্র জাতীয় অধ'নীতিক বিকাশের জন্য। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য যে সকল ব্যবস্থা মেঝে হয় তা থেকে দেখতে পাওয়া যায় ধনতন্ত্রের তুলনায় সামাজিক কাঠামোর দিক থেকে সমাজতন্ত্র কর্তৃ বেশি উন্নত—ধনতন্ত্রে সম্প্রতি আধ'নীতিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ উন্নয়নের আধ'-নীতিক সংঘাত প্রায়শই ঘটাচ্ছে আর তার বোঝা বইতে হচ্ছে খেটে-খাওয়া মানুষকে।

অনেক দেশেই পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সোভিয়েত যেভাবে কাজ করে সে সম্পর্কে তীক্ষ্ণ উৎসুক্য আছে ; তারা সোভিয়েত ইউনিয়নে এই অঞ্চল সমস্যার সমাধানের জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে যে ভাবে কাজ হয় সেটা খুঁটিতে বিশ্লেষণ করে দেখে ; সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারটা অন্যতন্ত্রে একটা জাতীয় সমস্যার দৃশ্য নিরূপে যাতে সমাজের প্রতিটি মানুষই এ সম্পর্কে যথেষ্ট অবহিত। উন্নত এবং উন্নয়নশীল ধনতাত্ত্বিক দেশগুলোর অনেক বিশেষজ্ঞরাই পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রায়োগিক ক্ষেত্রে কি কি করা হচ্ছে সেটা অন্ধাবন করার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করে। সমাজতাত্ত্বিক পরিবারের দেশগুলোর সম্পর্কে বলা যায়, তাদের কাছে অধ'নীতিক-

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রোগ্রামের অন্য অক্ষৃতকে রক্ষা করার ও তাকে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে কাজে লাগানোর ব্যাপারটা একটা ‘অপরিস্থিতি’ অঙ্গ।

যাক্-স, এগ্রোলস ও লেমিসের লেখা বইগুলোর, প্রথম প্রধান বিজ্ঞানীদের দার্শনিক দিক থেকে লেখাগুলো এবং সৌভাগ্যেত ইউনিয়নে গত ৬০ বছরে অগ্রসর উন্নত সমাজতান্ত্রিক বাস্তব অবক্ষণ ও প্রযুক্তিগত ভিত্তি স্থাপন করার ক্ষম্য যে অভিজ্ঞতা লাভ হয়েছে—এই সবের বিশিষ্ট ভিত্তিতে দাঁড়িয়ে আসকের সোভিয়েতের পরিষেবল রক্ষার ব্যবস্থা করা হচ্ছে।

“সম্যুক্তিত সোভিয়েত রিপাবলিকের অধীন দিমগুলোতে লেমিস অক্ষৃত ও সমাজের মধ্যে নিরস্ত্রণ ও আদানপ্রদানের যে মূল মিয়মগুলোর অযোক্ষণ সেগুলোকে ধূঁজে বার করার ও প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলেছিলেন : “আমাদের টৈল সম্পদ রক্ষা করতে হলে আমাদের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত মিয়মগুলো মানতে হবে।” (কালেক্টেড গ্রাক্-স, ভ্যুলুভ ৩২, পৃষ্ঠা ৩০৭)।

পরিষেবল রক্ষার একটা লেনিন জিন ভাবে দেখেছিলেন। আক্ষৃতক সম্পদকে ব্যবহার করার ক্ষম্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়কামূল মানতে হবে, তাদের ব্যাপক আকারে ও সার্বাঙ্গিকভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ধনসম্পদকে মুক্ত করা কিছুতেই চলবে না। সমস্যার সমাধান এইভাবে করতে হবে এই দ্রষ্টিভঙ্গীর সঙ্গে দিয়িতি ঘেন্ডেলিয়েভ, ভ্যাসিলি দুকাচিয়েভ, ক্লিমেট তিমিসোভিয়েত, ক্লারিভির ভার্নাত্তেক ও নিকোলাই ভ্যাভিলভ এর মতো বৈজ্ঞানিকরা যে সামৰিক দার্শনিক দ্রষ্টিভঙ্গী থেকে অক্ষৃতকে সার্বাঙ্গিকভাবে অনুশব্দ করে তাকে বৈজ্ঞানিক সম্মতভাবে বদল করতে হবে এই দ্রষ্টিভঙ্গীর মিল আছে।

এই নীতিগুলোতে কর্মটিভিন্ট পাটি’ ও সোভিয়েত গভর্নেণ্ট অবিচল-ভাবে পালন করার চেষ্টা করতে গিয়ে করেকটি সংগতিপূর্ণ ‘ব্যবহার একটা গুরো পূর্ণত খাড়া করেছে,—এই পূর্ণতর অধীন করেকটি লেমিসের জীবন্দশ্শাতে তাঁর অত্যন্ত নিদেশেই করা হয়েছিল। জরিম সম্পদকে ধূক্ষিণগত-

तावे व्यवहार करते हवे एवं अधिवचनके आधुनिक पर्यावे आनाव इच्छा प्रकाश पेशेहे सोमीभरेत गठन'मेंटेर प्रथम दिक्षेव 'अधि सम्पके' (२६-प्रे अक्टोबर, १९१७) एवं 'अधिव सामाजिकीकरण' (२७-प्रे आम्हार्स, १९१८) संक्रान्त डिक्रिगूलोते। ठिक एकौ धरमेव काज कराव कथा वला हयेहे "वमसम्पद" (२७-प्रे मे, १९१८) एवं "धनिज सम्पद" (३०-प्रे अप्रिल, १९२०) सम्पके' डिक्रिगूलोते।

लेनिनेव स्वाक्षरित "अधि" संक्रान्त डिक्रिते देशेव आकृतिक सम्पद सम्पके' वृक्षिगत शालिकानार अवसान करा हयेहे एवं सेगूलो जनसाधारणेव सम्पन्नि वले घोषणा करा हयेहे। लेनिनेव स्वाक्षरित "राशियान सोमीभरेत क्रेडारेल रिपाबलिक-एव वमसम्पद सम्पके' मूल आहे," याते वमसम्पदके काजे लागानो एवं रक्का कराव नियमगूलो ठिक करा हयेहिल, सेगूलो एखन ओ वलवै आहे। आकृतिक सम्पद रक्काथे' ओ तार यूक्तसम्मत व्यवहारेव विसिन्द दिक्रिगूलो अन्य ये दालिलगूलोते लेनिन स्वाक्षर करेहिलेन; ता हल—देशेव संरक्षित सम्पदके वाचाते हवे, शहरेव जन्य व्यवहार' जिनिस-गूलोके आरो उप्रत करते हवे, श्रम वा श्रम-व्यवस्थाके रक्का कराव^{१९} ओ जन-स्वास्थ्य भालो राखाव जन्य व्यवस्थादि अवलम्बन करते हवे।

देशेव आकृतिक सम्पदके यूक्तसम्मततावे याते व्यवहार करा हय सेटा चालू कराव जन्य "दैज्ञानिक ओ प्रृष्ठिगत काजकर्ता" (एप्रिल, १९१८) सम्पके' खड्डा असावे देओया हल; एते लेनिन देशेव दैज्ञानिक ओ एन्ड्रजिनियारामेव शिक्षपके पूनर्गठन कराव एकटा परिकल्पना एवं राशियाके दैदार्यातिकरण करे आर्थ्नीतिक दिक थेके उप्रत कराव एवं रिपाबलिकेव उपर्यादिका शक्तिगूलोव व्यापक अमूल्यान चालिषे तादेव व्यवहार कराव प्लान दिलेन।

१९. व्यवस काज करते करते चृष्टिला घटले वा वास्तु वक्त हवाव तर वाकले तार विहके अतिवेदक व्यवस्था अवलम्बन करा—अनुवादक।

লেনিনের অত্যক্ষ সহযোগিতা ও নিম্নে'শে যে 'গোরেলো' পরিকল্পনা (রাষ্ট্রিয়াকে বৈদ্যুতিকরণ করার জন্য রাষ্ট্রিক প্ল্যান) করা হয়েছিল তাতে ইকোনমিক আধা'মৌলিক ও অ্যান্ডিগত ব্যবস্থাপনাই শুধু ছিল না, পরম্পরা অক্সিট সম্পর্কে সমাজতাত্ত্বিক সমাজের যুক্তিসম্বত মনোভাবেরও পরিচয় প্রাপ্তি যাব, যেমন : জলসম্পদকে সামৰ্থ্যিকভাবে ব্যবহার করতে হবে, সেচের জন্য জলবিদ্যুৎ-উৎপাদন কেন্দ্র (বা টেক্টন) তৈরি করতে হবে, দেশের যে সকল অঞ্চলে উৎপাদন ব্যবস্থা উন্নত প্রশালনীতে করা হচ্ছে না (অধানত শক্তির অভাবে—অন্যবাদক) সেখানে উচ্চ শক্তি সম্পদ (ভোলটেজ) বৈদ্যুতিক প্রবর্গ চালনা করার ব্যবস্থা করতে হবে, উৎপাদন শক্তির বংটন সম্ভাবে করতে হবে এবং অন্যান্য প্রায়োগিক বাস্তবসম্বত ব্যবস্থা নিতে হবে।

সোভিয়েত রাষ্ট্র লেনিনের মতাদর্শ'গত উন্নৱাধিকারকে স্কটিশ'লভাবে কাজে লাগানোর জন্য কোনো না কোনো ব্যবস্থা নিরেছে, প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্বত ব্যবহার করার জন্য সর্বাপেক্ষা ভালো কিং পক্ষিত হতে পারে সেটা বৈর্ধীরণ করার চেষ্টা করেছে এবং পরিমণুলকে রক্ষা করতে চেষ্টিত হয়েছে। ইউনিয়নের পিপলস্-কমিসারের কাউন্সিল-এর সিক্ষাস্তগুলো থেকে প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্বতভাবে ব্যবহার করার তাঁগদের পরিচয় প্রাপ্তি যাব, সেগুলো হল : "বনসম্পদকে সংগঠিত করা" (৩১-শে জুলাই, ১৯৩১), মাহের চাষ ও মৎস্য-সম্পদকে নিয়ন্ত্রণ ও রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থাদি (২৫-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৩১), "জাতীয় ভূতাত্ত্বিক সম্পদ" (২৭-শে মার্চ, ১৯৩১) এবং ১৯৪১-৪৫-এর মহান দেশপ্রেমিক যুদ্ধের পূর্বে' আরও কয়েকটি ব্যবস্থা অবলম্বন করা হয়।

সোভিয়েত ইউনিয়নে সমাজতন্ত্র গঠনের ক্ষয়কলাপ দেখলে বোঝা যাব যে, প্রাক্তিক রাজস্বকে কোনো অগ্রসর প্রযুক্তিবিদ্যার নাম করে (যার দ্বারা অবস্থার সমাধান হতে পারে, এই অভ্যুত্তে) এমন কোনো কাজ করা হবে না যাতে সেটা মণ্ট হবে যাব, আবার ঠিক তেমনি প্রক্তিকে অক্ষত

ବାଧତେ ହବେ, କୋମ ବକମ ମାନ୍ୟରେ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ଭାବେ ପଡ଼ିବେ ନା, ସେଠୋ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦିକ୍ ଥେବେ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷମ୍ୟ, ସେଠୋଓ ସମାନିଇ ନିଶ୍ଚମୀରେ ।

ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯନେ ଠିକ୍ ଯେ ବିଶ୍ଵଟ ବାନ୍ଦବ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ ଅବସ୍ଥାର ଭିନ୍ନିତେ ସମାଜତତ୍ତ୍ଵ ନିର୍ମିତ ହରେହିଲ ଏବଂ ସେଇ ସମୟେ ଯେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପରିବିହିତ ହିଲ, ସେଠୋ ଆଧ୍ୟମୀତିକ ବିକାଶେର ଜନ୍ୟ ହାତେ-କଲମେ ଯେ ସକଳ ଶିକ୍ଷାତ୍ମ ମେଓୟା ହତୋ ତାକେ ଅଭାବିତ କରତୋ । ଗ୍ରହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଓ ବିଦେଶୀ ହସ୍ତକ୍ଷେପେର (୧୯୧୮-୨୧) ଫଳେ ଯେ କ୍ଷତିଜନକ ଅବସ୍ଥାର ସ୍ଥାନ୍ତିକ ହରେହିଲ ଏବଂ ସେଠୋକେ ସମାଧାନ କରାର ଜ୍ଞାଟିଲ କାଜ ସାମନେ ଦେଖା ଦିରେହିଲ, ଏବଂ ଧନତାନ୍ତିକ ଦେଶଗୁଲୋର ଏକମାତ୍ର ସମାଜତାନ୍ତିକ ଦେଶ ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯନକେ ବିରେ ଫେଲାାର^{୧୦} ଅବସ୍ଥାତ କ୍ଷ୍ଵିକାଜକେ ଏଗିଯେ ନିରେ ସାଓୟା ଏବଂ ଆଖେରେ ଦେଶେର ପ୍ରତିରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାକେ ଜୋରଦାର କରା ଏବଂ ସାମରିକ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ ସମ୍ଭାବନାକେ ବାଜିରେ ତୋଳା — ଏହି ସକଳ କାଜେର ଜନ୍ୟ ଶୋଭିରେତର ଆଧ୍ୟମୀତିକ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଲିସିର ମଧ୍ୟେ କାକେ ଅଗ୍ରାଧିକାର ଦେଓୟା ହବେ, ଏଠା ଠିକ୍ କରାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରତେ ହତୋ । ଏହି ସକଳ କାରଣେହି ପରିମଣୁଳ ରକ୍ଷା କରାର ଏବଂ ଦେଶେର ପ୍ରାକ୍ତିକ ସମ୍ପଦକେ ଦେଶେର ମଧ୍ୟେ ବ୍ୟବହାର କରାର ଦିକଟା ଅନେକ ସମୟେ ସାମରିକଭାବେ କମ ଜୋର ପଡ଼େଛେ । ଆର ୧୯୧୧-୧୫-ଏର ମହାନ ଦେଶପ୍ରେମିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ପରେ ଫ୍ରେଜିସବାଦୀ ଆଶ୍ରମେର ବିରୁଦ୍ଧେ ଆଧ୍ୟମୀତିକ କ୍ଷତିକେ ସାରିଯେ ମେଓୟାର ଜନ୍ୟଓ ଯେ ମୁଦ୍ରାକିଳ ଦେଖା ଦିରେହିଲ ତାର ଗୁରୁତ୍ୱରେ କମ ହିଲ ନା ।

ଏଥମ ସଥମ ସାମା ଦେଶେ ହୃଦୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ ବିପଲବେର ଭିନ୍ନିତେ ସାମ୍ୟବାଦୀ ସମାଜ ଗଡ଼େ ଉଠିଛେ ତଥନ ପ୍ରାକ୍ତିକ ସମ୍ପଦକେ ରକ୍ଷା କରାର ଓ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷମ୍ୟତାବେ ବ୍ୟବହାର କରାର ସମୟାଟା ଆଗେର ଚେଷ୍ଟେ ବୈଶି ଗୁରୁତ୍ୱ ନିରେ

୧୦. ୧୯୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚର ପୂର୍ବେ ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯନ ସଥମ ପୃଥିବୀତେ ଏକମାତ୍ର ସମାଜତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ର ହିଲ ତଥନ ତାକେ ଧନତାନ୍ତିକ ବେଶଗୁଲୋ ଧିରେ ହିଲ ଏବଂ ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯନର କିଛି କିଛି କ୍ଷତି କରାର ଚୋଟା କରତୋ । ଏହି ଅବସ୍ଥାକେ ବଲା ହଚେ Capitalist encirclement—ଅନୁବାଦକ ।

দেখা হিছে। ২৩-শ ও ২৪-শ পার্টি' কংগ্রেসের সিঙ্কান্ত অনুমানে বাণ্ডীব উপরে পরিষেবার রক্ত করার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বনের এবং উৎপাদন-ব্যবস্থা ও প্রক্রিয়া মধ্যে ধূস্তিসম্মত ভাবগ্রাহ্য রক্ত করার প্রয়োজনীয়তা প্রু'পেক্ষা আরও জোর দিয়ে বলা হচ্ছে। পার্টি' কংগ্রেসের এই প্রত্যাবর্গলোর মধ্যে গভর্নেন্টের সিঙ্কান্ত ছিল জমির ব্যাপকভাবে উন্নতি সাধন করা যাতে প্রচৰ কল্প পাওয়া যেতে পারে, বাস্তু ও জল থেকে জমির ক্ষতি হওয়া বজায় করা যেতে পারে, ক্যাসপিয়ান সাগরে^১ দুর্বিত পদার্থ^২ ফেলে জলকে বিবাদ করা বজায় এবং বাইকাল হৃদের প্রাক্তিক সম্পদকে ধূস্তিসম্মতভাবে রক্ত করা সোভিয়েত ইউরিয়ের ক্ষেত্রের দিকের জলবাষির (inlandwaters) সাহের কলমকে বাঁচানো এবং ভল্গা ও উরাল নদীদের দুর্বিতকরণ থেকে বাঁচানো যেতে পারে।

এই তথ্যগুলি থেকে বোঝা যায়, যেমন জাতীয় আর্থনৈতিক ব্যবস্থা ব্রহ্মপুর পাছে, প্র্যান করার পক্ষিতিগুলো উন্নত হচ্ছে এবং আর্থনৈতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নয়নের অভিভাব জড়ো হচ্ছে, তেমনি প্রাক্তিক সম্পদ রক্ষার্থে ও তাদের ধূস্তিসম্মতভাবে প্রয়োগ কুরার জন্য সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের প্রচেষ্টা একটা ব্যাপক ও হোলিক চরিত্র ধারণ করে।

“সমাজতন্ত্রের পক্ষাপ বছরের সাকল্য” সম্পর্কিত রিপোর্টে^৩ সিওনিদ ব্রেজেভ দেখিয়েছেন, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদ্যার হ্রাস অগ্রগতির কলে সামুদ্রের সঙ্গে প্রক্রিয় চিহ্নসম সম্পর্কের ব্যাপারটা খুবই প্রাসাধিক হচ্ছে দাঁড়িয়েছে। তিনি বলেছেন, “মতুন সমাজ গঠন করে আমরা বৈজ্ঞানিক সমাজ-তন্ত্রের প্রব'ত্তন প্রস্তুতের যা কেবলমাত্র যেন স্বপ্নে দেখেছিলেন আমরা তাৰ অনেকগুলোকে কাজে পরিণত কৰতে পেৰেই। কিন্তু বাস্তব জীবনেৰ

১. ক্যাসপিয়ান ‘সাগর’ বললেও আসলে এই চতুর্দিক জরি দিয়ে দেয়া বলে একে তৌঙোলিক হিক থেকে হুক, তবে বিয়াট হুক বলা যেতে পারে, কলে এর জল তুবিতও হয় অতি সহজেই—অন্তর্দানক

বনসম্পদের আকর মূল্পে এবং সম্বাহ্য, সূর্য, জীবসম্পদ ও মানবের অধিক সম্পদের সূত্র হিসেবে প্রকৃতির প্রয়োজনীয়তা আবাদের কাছে কিছুবার করে থি।^{১১২}

সোভিয়েত রাষ্ট্রের পক্ষাণ বছরের কিছু বেশি সময়ের কাষকলের মূল্যায়ন করতে পিলে এটা বিচ্ছয়ই ভাণ্পর্পণৰ্পণ যে, মানবের সঙ্গে প্রকৃতির সম্পদকে ব্যাপারে যথেষ্ট নজর দেওয়া হবে। ভালো ব্যবস্থাপনা, প্রকৃতির সম্পদকে বে-হিসেবী ধরণ না করা, জীবৰ, বনসম্পদের, মৎসগুলোর এবং মিৰ'ল বায়ুৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ জন্য সোভিয়েতেৰ মাৰী পুৱৰুৱাৰ সাম্যবাদী সমাজ গঠন কৰতে গিয়েই চেষ্টিত এবং এৱ জন্য আজক্ষেতৰ ও ভৰিষ্যৎ পুৱৰুৱেৰ জন্য জীবিকে বক্তা কৰতে ও সূচৰ কৰতে তাৰা সব কিছু কৰতে প্ৰস্তুত।

সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ কমিউনিস্ট পার্টি'ৰ ২৪ খ' কংগ্ৰেস যখন সমাজতন্ত্ৰেৰ সুৰ্বিধাগুলোৰ সঙ্গে বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত উন্নতিকে যিলিয়ে দেখাৰ পুৱৰো সম্ভাবনাৰ গুৱৰুক্তে সামনে রাখে, তখন তাৰা সোভিয়েতেৰ মাগৱিকদেৱ কাছে প্রকৃতিৰ যত্ন মেৰাৰ মানসিকতা গড়ে তোলাৰ জন্য আঞ্চেটা কৰে। “আমাদেৱ বেষম-বেষম বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত উন্নতিকে মুৰুত আগুৰ বাড়িয়ে নিয়ে যাওয়াৰ জন্য কঠোকৃটি ব্যবহাৰ মোৰো,” পার্টি' কংগ্ৰেসে ব্ৰেজেন্ট বলেছিলেন, “তেমনি আমাদেৱ দেখতে হবে, যাতে প্ৰাকৃতিক সম্পদকে যুক্তি-সম্ভাবনাৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ সঙ্গে সেটা যুক্ত হতে পাৰে এবং বায়ু ও জলকে দৃষ্টিকৰণ কৰে কিংবা জীৱিৰ উৰ'ৱতাকে নষ্ট কৰে সেটা যেন বিপদেৱ কাৰণ না হয়ে দাঁড়ায়।

সেপ্টেম্বৰ, ১৯৭২ সালে মক্কাতে সূৰ্যীয় সোভিয়েতেৰ অধিবেশনে সাৱা দেশ জুড়ে পৱিষ্ঠণ রক্তাৰ জন্য একটা গুৱৰুক্ষণ^১ পদক্ষেপ নেওয়া হল। উক্ত মেমনে বিপোটি' কৰতে গিয়ে সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ যন্ত্ৰীয়গুলীৰ

১১২. লেখিদেৱ প্ৰদৰ্শিত পথে বক্তা ও অবকাদি ; লেখক : লিওনিদ ব্ৰেজেন্ট, মক্কা, ১৯৭২, পৃষ্ঠা ৩১। (ইংৰেজি বইৰেৰ উৱেখ দেওয়া হল।)

(কাউন্সিল অফ বিনিটারস) ডেপুটি চোরাব্যান বল্লেম যে, সর্বশেষ অবস্থার ব্যবহার করা চিন্তা করে সোভিয়েত রাষ্ট্র আকৃতিক সম্পদকে সুরক্ষা ও ধ্বনিসম্মত ব্যবহার এবং তার বক্তব্য জন্য যথাযোগ্য আইনের দ্বারা মিলিজনের ব্যবহা করছে। সুমিয়াতে সোভিয়েত ইউনিয়নই প্রথম দেশ যে, বাস্তুমণ্ডল সুরক্ষিত পদার্থ কভো বেশি জরুতে দেওয়া যেতে পারে সেটা ঠিক করে দিয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিশোধনের জন্য যথোপযুক্ত ব্যবস্থাদি (তার জন্য প্লাট ইন্ডাসি) না দেওয়া হলে কোনো নতুন শিশু প্রতিষ্ঠানকে কাজ করতে অনুমতি দেওয়া হয় না।

সুপ্রীম সোভিয়েতের চতুর্থ অধিবেশন আকৃতির বক্তব্য জন্য যথোপক ব্যবহা অবস্থার আলোচনা করে করেকটি পদ্ধতিপূর্ণ আইন ইতিমধ্যেই পাস করেছে যাতে প্রধান এই সমস্যার করেকটা দিক আলোচনা করা হয়েছে। তার মধ্যে আছে “সোভিয়েত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগুলিতে জরিয়ে আইনের মূল বিষয়গুলো” (১৯৬৮), “স্বাস্থ্য-ব্যবস্থা রক্ষা করার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগুলোর আইনের মূল বিষয়গুলো” (১৯৬৯) এবং “সোভিয়েত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগুলোর জল-সংকরণ আইনের মূল বিষয়গুলো” (১৯৭০)।

জানুয়ারি ১৯৭৩ সালে কমিউনিস্ট পার্টি'র কেন্দ্রীয় কমিটি ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মজ্জাবণ্ডী (কাউন্সিল অফ বিনিটারস) সুপ্রীম সোভিয়েতের চতুর্থ অধিবেশনের সিদ্ধান্ত অন্তর্ভুক্ত পরিয়ঙ্গ রক্ষার ও আকৃতিক সম্পদের ব্যবহারকে আরও উন্নত করার জন্য উক্ত অধিবেশনে আলোচনার প্রস্তাবগুলোকে হিসেবের মধ্যে নিয়ে বেশ ধীরে-গিজ্জাজ নেয়। স্থানীয় কমিউনিস্ট পার্টি'র কাউন্সিল অফ বিনিটারসের আকৃতিক সম্পদকে রক্ষা করার জন্য আরও নজর দিতে, আকৃতিক সম্পদকে যাতে ধ্বনিসম্মত ভাবে ব্যবহার করা হয় সেটা'র বিশ্বাস করতে, জরিয়ে ক্ষয়কে রোধ করার নির্যাপত্তাবে প্রতিষ্ঠেষক ব্যবস্থা করা, জল, বন, ধৰ্মনিষ্ঠ ও অন্যান্য আকৃতিক সম্পদকে ঠিকস্থ ব্যবহার

করা, প্রতিষ্ঠ করিবে শুল্কার জাহানবাস্য করার জন্য ব্যবহা করা, অধিকে সোমা ধরা বল করা, দমের জনসম্পদকে ও ব্রহ্মাজিকে ইকার ব্যবহা করা, পিটের ধরিতে জল-নিরাজন করা, অঙ্গুজের ও উজিদের অজন্ম ব্যবহা করতে ঠিক আকে এবং বাচ্চাঙ্গে সাতে দুর্বিত মা হয় তার ব্যবহা করতে বলে। এ ছাড়া জনসাধাৰণের কথে আকৃতিকে ঘূর্ণিসম্বত্তারে ব্যবহাৰ কৰাৰ ও তাকে রক্ষা কৰাৰ জন্য ঠিক ঠিক ধৰণ সৱৰয়াহ কৰাৰ ব্যবহা কৰতে হবে।

এইভাবে কৰিউটিনিট পাটিৰ ১৪-শ কংগ্ৰেসের নিৰ্দেশ অনুসৰে আকৃতি ও সমাজতান্ত্রিক সমাজেৰ যথে কি সম্পৰ্ক হাপিত হবে সে সম্পর্কে ব্যবহা কৰাৰ জন্য তিনিটি মৌলিকমৰ্মীতি গ্ৰহণ কৰা হয়েছে :

আজকেৰ দিনে আকৃতিকে রক্ষা কৰা একটা অধান কৰ্তব্য হয়ে দাঁড়িয়েছে এবং তাৱই পৱে আধাৰীতিক পৰিবৃক্ষনাকে প্ৰৱণ কৰা এবং আজকেৰ ও উজৰ প্ৰৱৰ্ষেৰ যুগল নিভৰ কৰছে।

জৰিৰ, খনিজ সম্পদেৱ, জলেৱ ও বনসম্পদেৱ মালিকানা রয়েছে সহজ সমাজতান্ত্রিক সমাজেৰ হাতে এবং সেটা সাপন কৰতে হবে বেশ শক্ত জৰিয়তি ভিত্তিতে।

আকৃতিক সম্পদেৱ ঘূর্ণিসম্বত ব্যবহাৰ, রক্ষা ও প্ৰস্তুতিৰীকৰণ এবং আকৃতিকে যুক্তব্যৱিতাৰ দৃষ্টিভূগী নিয়ে ব্যবহাৰ কৰা—দেশে সাম্যবাদী সমাজ গঠন কৰাৰ প্ৰৱামেৰ অন্তভুক্ত এটি।

সুপ্ৰীয় সোভিয়েতেৰ চতুৰ্থ “অধিবেশনেৰ পিঙ্কাস্তেৰ কলে সোভিয়েত গ্ৰাহ্য আয়োগিক দিক ধৰে ষে সকল কাৰ্য কলাপ গ্ৰহণ কৰে ঢাকে এই নীতিগুলোকে আৱে বিকশিত কৰা হয়েছে। ১৯৭৫ সালেৰ জাতীয় আধাৰীতিক বোজ্জনাতে বোগ কৰা হয়েছে “আকৃতিকে রক্ষা ও আকৃতিক সম্পদেৱ ঘূর্ণিসম্বত ব্যবহাৰ” শীৰ্ষক বিশেষ অংশ তাতে বলা হয়েছে বাস্তব উৎপাদনেৰ ভিত্তি ত্ৰুটিৰ জোয়লাৰ কৰাৰ জন্য ধৰ্ক এই সৱস্যাগুলো এবং তাৰা জুগপথেৰ

জৈবিলিয়ার অবস্থা, ভাবের কালের ও আবেদন অবস্থার উপর ব্যবহার করার
অস্ত্রণ পরিস্থিতি।

১৯৭৫ সালের কাম্পুরীয় মাসে সোভিয়েত ইউনিয়নের আইনগুলোর অন্ত
বিষয়বস্তু এবং অন্য রাজ্যগুলোর খনিজ সম্পদের যে আইনগুলো করা হয়েছে
তার খসড়া নিয়ে ব্যাপক আলোচনা খুরু হয়। সেই খসড়াতে অধিন আলোচনা
বিষয় ছিল : “সোভিয়েত রাষ্ট্র কেবলব্যাপ্তি দেশের খনিজ সম্পদের ক্ষেত্রবর্ত্যাম
চাহিদা রেটারেই সচেষ্ট না পরস্তু উভয় প্রত্যুষের এই ধরনের যে সকল চাহিদা
করবে সোভিয়েত সম্পদকে কাজ করে।” খনিজ সম্পদ সম্পর্কে ‘আইনের
উদ্দেশ্য ছিল যাতে খনিজ সম্পদকে যুক্তিসম্বত্ত ও মানাঙ্গাবে ব্যবহার করার
জন্য যে সূচিত সামাজিক সম্পর্ক সেটা গড়ে উঠে, যাতে জাতীয় অর্থনৈতিকভাবে
খনিজ সম্পদ ঠিকভাবে যোগান দেওয়া সম্ভব হয় এবং তার অন্যান্য
প্রয়োজনীয়তাও হেটামো হয়, যাতে খনিজ সম্পদকে যথোপযুক্তভাবে রক্ষা
করা হয় এবং তার ব্যবহারের জন্য যথেষ্ট নিরাপত্তা ব্যবহার বস্তোবস্ত করা হয়।
এতে খনিজ সম্পদের ব্যাপক ও ভূতান্তিক দিকটা অন্তর্ধাবন করার জন্য, খনিজ
সম্পদের ব্যবহারের জন্য যথাযোগ্য মিলমপালনের জন্য, অধিন খনিজ পদার্থ-
গুলো ও তার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট অন্যান্য পদার্থের ও যাতে যথাসম্ভব উজ্জ্বল করে
তাদের যুক্তিসম্বত্ত ব্যবহার করা হয়, খনিজ টকের যাতে অর্থাৎ কর না হয়,
খনিজে যাতে প্রাথম না ঘটে বা আগন্তন না থবে ইত্যাদি, যবলা দিয়ে যাতে
খনিজগুলোকে দৃশ্যত না করা হয়, উৎপাদনক্ষমতা ফেলে দেওয়া হয় বিহুে যাতে
খনিজকে ভবিত্বে না ফেলা হয় অর্থাৎ তেল, গ্যাস, ও অন্যান্য বস্তুগুলো যাতে
জীবিত মৌলিক বেশ না আছে—এ সব ব্যবহার করতে হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের করিউমিশ পার্টির ২৫-শ কংগ্রেসে “সোভিয়েত
ইউনিয়নে জাতীয় অর্থনৈতিক বিকাশের জন্য যে দিনে ‘শগুলো’ (১৯৭৬-৮০)
বেঁচে রাখা হয়েছে তাতে দিশ্য করে বলা আছে প্রাক্তিক সম্পদকে অন্তর্ধাবন
করার জন্য এবং পরিষ্কার আজ কি অবস্থার আছে এবং তাক দৃশ্যত করণের

সম্মতিশূলো কি, দেশগুলো গ়েঢ়ে রাখ করার জন্য সর্বাধুমিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিবিদ্যার্থী ব্যবস্থা অবশ্যই করতে হবে।

কংগ্রেস প্রবন্ধ লিঙ্গিলি ব্রেকমেন্টের বিপোচে বলা হয়েছে : “আত্মীয় আধুনীতির বিকাশ করার এবং শহরে ও শিশপকেস্টগুলো গ়েঢ়ে উঠার সঙ্গে সঙ্গে পরিষেবল বক্তব্য জন্য উভয়ের মেশি অর্থের প্রয়োজন হবে—চলমান বছরেই ১১০০ কোটি রুবল এর জন্য ধার্য করা হয়েছে। এর জন্য আরও বেশি বেশি টাকা ধার্য করার চৌকটা বাড়তেই থাকবে। আধুনীতিক উন্নতির সম্ভাবনার ও জনসাধারণের জীবনযাত্রার মান দিবকে দিম উন্নততর হবার কথা মনে রাখলে এই বাড়িত টাকাটা কেবলমাত্র উৎপাদন করার দক্ষতা অঙ্গের মধ্যে থেকেই আসতে পারে।”

সোভিয়েত ইউনিয়নে কেন্দ্ৰীয়ভাবে প্ল্যানিং করা এবং সবকটা মন্ত্রীমণ্ডলীর ও সমাজসত্ত্ব গঠনের কাজে নিযুক্ত বিভিন্ন গভর্নেণ্ট ডিপার্মেণ্টের কাছে কলাপকে সমর্থিত করেই এই ক্ষেত্রে সর্বাপেক্ষা অগ্রগতি ও ফলপ্রস্তুতি পরিমণ্ডল বক্তব্য করার কাজ করা যেতে পারে।

যেমন একটা ব্যাপারে দেখা যাক, বাস্তুগুল (ও জল) দুষ্পুরুষের বিরুদ্ধে আগে নিরয় হিল যে বস্তুগতি (শিশপ থেকে বা অন্যভাবে) নিগৰ্ণ হয়ে দুষ্পুরুষের কাজে তার উচ্চসীমা বেঁধে দেওয়া ; এখন তার বললে সোভিয়েত ইউনিয়নে চালু করা হচ্ছে এবন অগ্রসর উন্নত ব্যবস্থা করা যাতে দুষ্পুরুষের এই উচ্চসীমাটা কখনই ছাড়িয়ে যাবে না। এর ফলে কড়োখানি দুষ্পুরুষের পরিয়াণক্ষেত্রে একটা নির্দিষ্ট অংকের ঘৰেই সীমিত থাকে এবং কোনো কোনো এলাকার আরও আধুনীতিক বিকাশের প্রক্রিয়ার মধ্যেই এই দুষ্পুরুষের পরিয়াণক্ষেত্র আরও কমিয়ে কেলা দস্তব হয়। মৃত্যু শিশপ-প্রতিষ্ঠানকে আরও বেশি করে দুষ্পুরুষ-বিরোধী ব্যবস্থার ধারা সাহজত করে ঠিক করে দেওয়া হবে যাতে দুষ্পুরুষের সীমা সংশ্লিষ্ট না হয়। একমাত্র ধূলো জড়ো করে জৰা করার ব্যবস্থা করা হয়েছে ব্যাপকভাবে।

ইয়েস্টারন প্রো-এণ্ড গ্যাস ১০০ ঘৰা কৰাৰ ব্যত্তিপানি বলামো হৈছে।
 শূন্য কোর্টুশিপৰ (টেকনোলজিৰ) বিকাশ সাৰ্ক কৰা হৈছে, বাতে বায়ু-
 প্ৰস্তুল পৰিকল্পক ব্যৱালি ছাড়াৰ পৰিবাণ দণ্ডনীয়তাৰে কৰাৰো সম্ভব হৈছে।
 ইয়েস্টারন রিপোৰ্টলকেৰ বিজ্ঞান একাদেশীকৰণ কাৰ্য্যশিল্পগত তথ্য-পদ্ধতিৰ বিজ্ঞান
 (টেকনিক্যাল কাৰ্য্য-কিভিউ), এবং গ্যাস ইন্স্টিটিউট একটা ব্যক্তি
 বাসিন্দেহে বাতে বায়ু-প্ৰস্তুলৰ দৃষ্টিকোণ, একটি বেশি পৰিমাপেৰ অধিক
 সাৰণ (তাৰ সাহায্যে ধৰা পড়ে এবং বিবৃত্তি হৰ) এবং এটা কিৰেচ ও
 কেন্দ্ৰিকৰণ পৰৱেও বলামো হৈব। এই ব্যবস্থাতে ৫০-টি অৰ্থি স্বৰংক্রিয়
 ইউনিট আৰহণতে কৃতিকাৰক গ্যাস ও ধূলাৰ ঘনত্বেৰ পৰিমাণ কৰাগত
 হিসেব কৰে চলে, বায়ু কোনোকে বইছে, তাৰ তাপমাত্ৰা ও আৰুভাৰতো তা
 হিসেব কৰে দেখে। কেন্দ্ৰীয় টাৰিমিয়ালে (থেধানে সব হিসেব ধৰে বাবা
 হয়—অৰ্বাচক) শোধ-কৰণৰ প্ল্যাট (স ব্যত্তিপানি) কৰতো ভালোভাৱে
 কৰে কৰহে সেটা হিসেব কৰে দেখা হয় এবং বায়ু-প্ৰস্তুলে ধূলাৰ পৰিমাণ ও
 কোম্ কোম্ গ্যাস যৰেহে সেটা আগে ধৰেকে বলে দেওয়া সম্ভব হৈছে।
 কেন্দ্ৰীয় টাৰিমিয়ালে প্ৰাণ এই তথ্যগুলো বিশ্লেষণ কৰে শোধমাগারেৰ প্ল্যাট
 কৰতো ভালো কৰে কাজ কৰহে এবং আগে ধৰেকে বলে দেওয়া সম্ভব বায়ু-
 প্ৰস্তুলে ধূলাৰ ও গ্যাসেৰ পৰিমাণ কৰতো।

মোটৰ বাল ধৰেকে যে দৃষ্টিপান মিগৃহত হৰ সেটা পৰিমণুলকে দৃষ্টিপ-
 রণেৰ একটা বেশি ভালো অংশ, সেটা দূৰ কৰাৰ ব্যবস্থা কৰা হচ্ছে।
 বড়ো বড়ো ধূলাৰ সত্ত্বান্তিক দেশগুলোতে আ প্ৰটে না, সোজিয়েত ইউনিয়নে
 পৰিকল্পনা অনুসৰে সত্ত্বক ধৰে পৰিবহণ- ব্যবস্থা কৰা হয়, অন্য ধৰণেৰ
 পৰিবহণেৰ অৱস্থা ও ভবিষ্যৎ কি, সেটাৰ হিসেবেৰ মধ্যে ধৰে। কমিউনিটি
 প্লাটৰ ২৫-৮ কিমেট্ৰেৰ সিলাত অনুসৰে ১৯৮০-সালে ২১ মেকে ২২ লক্ষ
 মুকুটৰ বাল পৰিপৰিত হৰে, ধূৱ মধ্যে ধূৱৰে ৮ ধৰেকে ৮ লক্ষ ২৫ হাজাৰ-টাক
 আৰুৰী। একই মুকুটে এই গাঢ়ীগুলো ধৰেকে বোটৰ মাঝেৰ মিগৃহত গ্যাস ধৰেকে-

বন্দুকগুলোর দ্রুতিকাম স্বাতে করে করে হত তার ব্যবহাৰ দেখাৰ কৰাৰ হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়নৰ ও অন্যান্য দেশৰ বিজাপীয়া আৱণ উচ্চত ধূমেৰ অনুজ্ঞা দিবে, সাধাৰণতেৰ ইচ্ছকটি মোটৰ (কা থেকে মোটোরাম টৈরি কৰা দার), বাণিজ্যিক অস্তিত্ব, বহুদহমেৰ ব্যবহার্যক (caterinal combustion) এৰজিন (যেটা প্রাণীৰ শিঙমে চলে) ; ও অন্যান্য এই ধূমেৰ আৱণ কৰেকটি দিয়ে কাজ কৰছেন। আৱণ একটা উপাদান এই ধূমেৰ কাজকৰ্মে দেশ অনেকৰ্থামি গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰে, সেটা হল, “বাতুৰা-চক্রেৰ দিক থেকে একেবাৰে পৰিশুল্ক”^{১০} জালামি ও তেল ব্যবহাৰ কৰা নানাৰকমেৰ ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰা, যদাৱা মোটৱান থেকে মিগ'ত কৰ্টিন ও অন্যান্য দ্রুতিক পদার্থ'কে ধৰে কেলা সম্ভব হয়, মিগ'ত পৰিমাণকে কৰামো এবং তাদেৱ মিগ'ত বিষকে পৰিশুল্ক কৰা সম্ভব হয়।

চাবেৰ অমি জল ও বাধা থেকে ধাতে নষ্ট মা হয় তাৰ জন্য ৭০,০০০ হেক্টাৰ এলাকা জুড়ে বড়ো গাছগাছড়া লাগিয়ে বনেৰ যেন একটা বলৱ (forest belts) টৈরি কৰা হয়। (এক হেক্টাৰ হল ২'৪৭ একরেৰ সমান)। এইভাৱে ৮০,০০০ বিশকলা অভিতে বন টৈরি কৰা হয়েছে এবং ১০ লক্ষেও বেশি অভিতে আগে যেখামে উত্তিদৰাজি হিল, সেখামে নতুন কৰে আৰাৰ বনসম্পূৰ্ণ টৈরি কৰা হয়েছে।

ইক্সাইমে সবুজেৰ অভিযানেৰ (উত্তিদৰাজি টৈরি কৰে বন গড়ে তোলাৰ —অনুবাদক) যে ১০ বছৱেৰ যোজনা ব্যোপক আৰাকৰে টৈরি কৰা হয়েছে তাতে অধ্যান প্ৰধান শিশু-অঞ্চলগুলোৰ চাৰথাৰে এই সবুজেৰ মেখলা ছাড়িৱে দেওয়া হবে, সেই অঞ্চলগুলো হল : বীপোপঠোভক্ত, ডোমেটক, ওডেো,

১০. অৰ্থাৎ, এৰম দৰবেৰ আলাদি ব্যবহাৰ কৰা হয় মেটৰবামকে চালাবাৰ পথে বে দৃঢ়িত গ্যাস বা পদাৰ্থ দিয়ে কৰে তাকে আৰাৰ পৰিচৰ কৰে পূৰ্বৰ আলাদি হিলেৰ ব্যবহাৰ কৰা। সত্য—অনুবাদক।

বেরসন, জিল্ডাই ও অন্যান্য শহরগুলো। ১৯৮০ সালের অন্যে সর্বশেষভাবে
২ লক্ষ হেক্টার জমিরে সর্বূ উচ্চিত নিয়ে দেওয়া হয়ে।

অঙ্গোতে পরিষেবাল বকার জন্য করেকটি ব্যবহা কর্তৃপক্ষ ও অসমাধারণের
পক্ষ থেকে দেওয়া হয়েছে। এবর পক্ষবাদী'র যোজনাতে (১৯৭৩-৭৪)
মূল্যগুলোকে ২০০০ গ্যাস ও ধূলা খরে রাখার ফেন কৌণ তৈরি করা হয়েছে।
আর ১০০টি শিল্প-প্রতিষ্ঠান পরিষেবালে দ্রুত পদার্থ ছেড়ে দেওয়া বজ
করেছে অথবা শহরাঞ্চল থেকে তাদের বাইরে পাঠিয়ে দেওয়া হয়েছে।

১৯৭৬ সালের অগ্রিম মাসে মঙ্গোর কফিউনিয়েট পার্টি' ও গভর্নেন্ট ১৯৭৬
সালে শহরের পরিষেবাল রক্তার জন্য ও পাকে'র বলয়গুলোর (park belt)
চারধারে বনক বনরাজি টৈরি করার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। এই সিদ্ধান্তগুলোতে
বলা হয়েছে, শহরের অবস্থার উন্নতি করার জন্য এবং পরিষেবাল রক্তার ব্যবস্থাকে
আরও জোরাবর করার জন্য অনেক কিছু করা হয়েছে। শহরের জল
সরবরাহের এবং অরলা মিশ্কাশের ব্যবস্থার আরও উন্নতি করা হয়েছে, এবং
মঙ্গোকা ও ইয়াওকা মদীর তলদেশ হেঁচে পরিষেবার করা হচ্ছে। শহরের
জঙ্গলকে পরিশোধন করা ও তাকে পরিশোধন করার ব্যবস্থা চালু হয়েছে।
মৃত্যু শিল্প-প্রতিষ্ঠান ও ধড়ো ধড়ো গ্যারেজ টৈরি করা হয়েছে যার বাবা শিল্প
ও জমি থেকে যে দ্রুত জল বিকাশিত হয় তাকে পরিশোধন করার ব্যবস্থা
করা হয়েছে এবং বিজ্ঞাপন গ্যাস ও ধূলাকে ধরে রাখার ব্যবস্থা করা হয়েছে।
শহরাঞ্চলে ও শহরকলীর চারধারে সবুজ উচ্চিত প্রস্তুত আরও উন্নত ব্যবস্থা করা
হয়েছে।

অঙ্গোর সামাজিক-আর্থনীতিক বিকাশের জন্য পরিষেবালকে গুপ্তগতভাবে
আরও উন্নত করা বিশেষ জরুরী বলে পণ্য হয়েছে। এর জন্য বিশেষভাবে
যে শকল ব্যবসায়সমা মেবার পরিকল্পনা করা হয়েছিল তাকে পরিষেবালের
প্রতিক্রিয়াক শিল্প-প্রতিষ্ঠানগুলোকে শহরের বাইরে নিয়ে যাবার, এলাকার ও
শহরে স্থানিক সঙ্গে যোগ নেই এরকমের বিশেষজ্ঞ ও অন্যান্য মিস্টারের কাজ

व्यवस्थारे देशांतर; अज्ञानांशु वर्ष विग्रहमेरे व्यवस्थाके आरोग्यात्मके आकारे एवं ताके ओष्ठेप्रक्रियेके मिहार्त्तु अज्ञानके परिशुद्धकरारे जन्मये ये व्यवस्थागूलो आहे ताके बाडानो ओ मत्तूनगूलो गडेत तोला— ए सब परिकल्पनाहि आहे।

अस्त्रोते शिळ्प-प्रतिष्ठानगूलो खेके ये धूलि ओ ग्यास मिहार्त्तु हय ताके येण काळ पेतेदेरे राखारे व्यवस्था करा हयेहे ; उपचित्त ये शिळ्प-प्रतिष्ठान-गूलो खेके बाऱ्हमुळे ग्यास छाडा हय ताके परिशुद्धकरारे जन्मय झाट्टे वसानोरे व्यवस्थाके आरोग्यात्मके चालू करते हवे। बरभूर्यां ओ धेलाधूला करारे एलाकाके प्रसारित करते हवे एवं तादेव आरोग्यात्मके भालो करे सांजिरे-गूचिये राखारे व्यवस्थाओ करते हवे।

सोसितयेत इटिनियमेरे अमेकगूलो एलाकाते मत्तून कार्बूनिल्पगत सूबिधार प्रवत्तन करा हयेहे एवं अलाधारगूलो याते परिशुद्ध हय एवं अलेनी गूणवत्ती याते उत्तम हय तारे जन्मय नत्तून रक्षेवे व्यवस्थाओ चालू करा हयेहे। एस्टेनियार तारतु विद्यविद्यालये जले अस्त्रिजेनेवे घनक कठोर्धानी धाकवे एटो ठिक करारे जन्मय एकटा च्वर्लंक्रिय बैद्यत्यातिक परिवापक यन्त्र तैरिर करा हवेहे ; सेटो आरकाल शिळ्प-प्रतिष्ठाने व्यापकतावे व्यवस्थाके करा हज्जे, तारे यध्ये आहे आंगाराते पेट्रो-केमिक्याल प्लाट, मोरिस्ट ओ उस्ट-काहेनोगोर्स्क-ए धातु-उत्पादनेरे सब व्यवस्थागूलो। जले अस्त्रिजेनेवे परिमाण कठोर हवे सेटो ठिक करे दिऱे यन्त्रिट देदिये देव परिशेष्याधनकारी प्लाटगूलो किंतावे चलहे।

महो ओ तिळनियास शहरेर जीवविज्ञानीरा एक धरमेरे सबूत, मील.सबूत ओ हैक्ट-एग्रिटमीर एलाजि (श्याओला) तैरिर करेहेन येटो द्रृक्त ओ सफलतावेहे मर्मार जल ओ अम्याय्य मलके शोधन करवे। वाणिटक सम्भागकूले कूरिल उपसागरे ये पराईका चालानो हयेहे ताते देखा गेहे पूर्वो आटोमिम धरे एकटा बडो एलाकाते ए श्याओला दिऱे अमर्मार यको जल परिशेष्याधन करारे परे कूरार अलेनी यडोही परिक्कार हयेहे। एই धरमेरे यवला अलेनी

পর্যবেক্ষণ করতে পরিশোধকারী আঞ্চলিক বিদ্যুৎপের প্রয়োজনের সূচনাক এবং পক্ষে বিল ভাগের এক অংশ, আবার প্লাটের চলাকর খরচও পক্ষে ৩০ পর্যন্তে।

অসমেরনে দোমেট্স মুদ্রা (ইকাইমের দোমেট্স মুদ্রা) ১০০ মিলিনিউটার বৈদ্য ধরে সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রথম স্বরাজ্যের জল সংস্কা করার যাবত্তা চালু করা হয়েছে। এতে মুদ্রার জল ও তাতে যা কিছি দ্রব্যিত পৰাখ এনে পক্ষে তার গুণাগুণ বিবরণ করার স্বরাজ্যের কেন্দ্ৰগুলো বৈবে এদের দ্বাৰা কৃষ্ণালোৱে বাবা নিৰ্বাচন কৰা হৈ। স্বেচ্ছিক কেন্দ্ৰগুলো একটি কেন্দ্ৰীয় নিৰ্বাচনকাৰী প্যানেলেৱ কাহে মুদ্রার যে সূত্ৰ থেকে জল ও অৰ্বাচ্য দ্রব্যিত পৰাখ আগছে তাৰ অবৰাধৰণ পেঁহুে দেবে। সেখানে এই তথাগুলোকে বৰ্ষপিটাই-এৰ বাধ্যমে যাচাই হৈ যাবাৰ পৰে জলেৱ গুণাগুণ বিচাৰ কৰা ও ভৰ্ব্যজ্যতে সেটা কি দাঁড়াবে সেটা বাবা কৰা সম্ভব হৈবে এবং তাৰ ভৰ্ব্যজ্যতে জল ইকার যাবতীয় ব্যৱহাৰ মধ্যে তুলমালকভাৱে কোমটা সব চাইতে আলো জলোৱ সম্পৰ্কে সিঙ্কান্ত দেওয়া সম্ভব হৈবে। নিৰ্বাচনেৱ প্যানেল থেকে জল দেওয়াৰা আধাৰকে মুদ্রার জলে কতোখামি অজিজেন থাকবে কৰ্তৃত আলৰীতে এবং পরিশোধকারী আঞ্চলিকগুলো কি ভাৱে চলবে তাৰ যেন নিৰ্দেশ আওয়া দৰ।

ভৰ্ব্যজ্যতে মীণৰেৱ ও মুদ্রা দারিদ্ৰ্যৰ মত্ত্যে বড়ো মুদ্রার জলেৱ গুণাগুণকে নিৰ্বাচন কৰাৰ জন্য ঐৱকষই স্বৰাজ্যে ব্যৱহাৰ চালু কৰা হৈবে।

বৰে এখকে এক বছৰোৱ আথৰনীতিক ঝালামে অক্তিকে ইকা কৰাৰ ও আক্তিক সংগমকে যুক্তিসম্বৃদ্ধভাৱে ব্যৱহাৰ কৰাৰ যাবত্তা দেওয়া হয়েছে, কৈই থেকেই বিশেষজ্ঞা লক্ষ্য কৰেছেন যে ক্যাপ্টিন্যান মদ্দোৱ আহাৰ^{১৫} কৈল কৰ্তৃত ভাৱেই উৱত হয়েছে। ১৯৭২ সালে জলগাৰ ও উভাল মহীয়ক বেশিৰ

^{১৫} “ক্যাপ্টিন্যান মদ্দোৱ” বলা হচ্ছে আসলে এৰ সন্টাই অধিব লিয়ে দেওয়া পিৰাট কুল কৰ্ম দেখে পাবে যাকে জল সুত্তিক দ্বাৰা সহাবদী আশেকাকৃত হৈলি—অহুবাসক।

দুর্বিভূক্ত করা পিছাতের প্রভাব সমন্বয়িত হচ্ছিট। শিশু অভিযোগ থেকে বিশৃঙ্খল দুর্বিভূক্ত আবাসৰ পরিশোধনের অস্ত উন্নততর কাব্য করা হচ্ছে। এই সর্বসমূহে ধরণ পক্ষে ১০ কোটি টাকা, বহু শিশু অভিযোগে এটি চালনা করা হচ্ছে।

একমাত্র ১৯৭৩ সালেই সৌভাগ্যে ইউনিসেফ ১৭০০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট চালনা করা হচ্ছে। তারা অতি ১৪ ঘণ্টার ১ কোটি ৩০ লক্ষ টাকা হিটার জলকে দোধন করে। এর মধ্যে শিশু ব্যবস্থার অর্দেকের বেশি জলের পরিমাণ আবার ফেরৎ পাবার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। দেশের তেজের দিকের (অর্ধেৰ, যমুনাপাক্ষের মৰ—অনুবাদক) জল বেশ লক্ষণীয় ভাবেই আগের চেয়ে বেশি পরিষ্কার হচ্ছে। মস্কোভা, ওকা, ডেসম, বুবাস, গুব ও ট্রু মদীগুলোতে আগেকার চেয়ে অবেক কম পরিমাণে ময়লা ফেলা হচ্ছে।

১৯৮০ সালে ভলগা বা উরালে এক টুকু কিউটিক হিটার অপরিশোধিত শিশু থেকে বিষকাশিত ময়লাও ফেলা হবে না। একটি “পক্ববাহিকী” যোজনার মধ্যে ৪২২ শিশু-প্রার্থিতামে ৬৪৫-টি পরিশোধনের প্ল্যাট তৈরি করা হবে। ১৯৭৩ সালের মাঝামাঝি মস্কোভা নদীতে যে কোনো স্থান্ত সূক্ষ্ম সংজ্ঞার ভিজিতে জলের গুপ্ত উন্নত হবে শক্তকরা ৫০ থেকে ১০০ (অর্ধেৰ, অর্ধেক থেকে আর পুরো জলটাই শুরু হবে যাবে—অনুবাদক)। তার ফলে নদীতে মাঝেই পরিমাণ বেশ ভালভাবেই বাড়বে। ১৯৭৩ সালে মস্কোভা নদীতে ১৫০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট কাজ করবে এবং আরও ৪০-টি বিশৃঙ্খল হবে।

বাইকাল হ্রদকে বাঁচাবার ব্যবস্থা মেওয়া হচ্ছে। একমাত্র দুর্বিভূক্ত ব্যবস্থা পাসিত রিজার্ভকেই ১০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট বিশৃঙ্খল হচ্ছে এবং এই সকল নদীতে বাইকাল হ্রদে তাদের জল চেলে দেব তারা যাতে বাইকাল হ্রদকে সোঁবা না করে তার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। এই মদীগুলো দিয়ে কাঠ ভাঁবিয়ে পিলে যাওয়া কর করা হচ্ছে, এবং কুকে যাওয়া কাঠ সেরামে আর নেই। হ্রদেতে শিগারের মতো চেহারার তেলাতে ভাসিয়া কাঠ পিলে যাওয়া হচ্ছে।

তাদের অভ্যন্তরের ক্ষেত্রে কাঠ কাটো ব্যাপারে শিখেছেনা আরী করা হয়েছে এবং যে মিরাট এলাকা অন্তে কাঠ কেটে গোধু হয়েছিল তাদের সেখানে আবার ব্যক্তিগত বোপশ করা হয়েছে। অক্সিতকে রক্ত করার পতুর ব্যবস্থা স্থাপন করা হয়েছে, সেখানে শিকার করা বছ করা হয়েছে; এবং ভূমির উৎপন্ন ব্যবস্থাদের প্রকল্পগুলির করা হয়েছে। মণ্ড্যাম আহ—রামিয়ান প্টারজন্ম ও ‘অমৃত’ এবং প্টক ধাতে মট মা হয় এবং তাদের মাহের চাব ধাতে তালো করে হর তার ব্যবস্থা করা হয়েছে।

মতুম শির্ষাণ করার পরিকল্পনাতে সোভিয়েত ইউনিয়নের রাষ্ট্রীয় প্র্যানিং কৰ্মসূচি (গস-প্র্যাম) ও অম্যান্য সংগঠন অক্সিতকে রক্ত করার ব্যবস্থা যাতে ঠিক থাকে এবং বাস্তব দিক থেকে তাদের সহজে বিচার করে দেখার জন্য খণ্ডটিকে দেখে থাকে।

সাইবেরিয়ার টোষক শহরে এক সময় পেট্রোকেরিক্যাল সংজ্ঞান্ত যাবতীয় উৎপাদন ব্যবস্থার প্র্যাম করা হয়েছিল। যখন বেশ বোঝা গেল যে, ভূ-গভৰ্ণেন্ট কলের অধিকারক প্রত্যেক সম্পত্তে ‘এই পরিকল্পনাতে কোন ব্যবস্থাই মেওয়া হব নি, তখন তাকে বেশ চেলে সাজামো হল। এখন টোষক পেট্রোকেরিক্যাল উৎপাদন-ব্যবস্থাকে ভাস্তাতাস্তি গড়ে তোলা হচ্ছে, কিন্তু ভূ-গভৰ্ণেন্ট কলকে ব্যবস্থা করা হচ্ছে এবং দশ লক্ষ অধিবাসী নিয়ে এই শহরে কয়েক কুড়ি বছর ধরে পরিক্ষার টেলিলে ঝৰ্ণার জল পাওয়া যাবে।

কাঙ্কালতামে ইলি শহীতে, যেটা বালখাস হলে তার অল চেলে দিছে, কাঙ্গাগাই অলশান্তি শ্টেশন টৈরি করা হয়েছিল ১৯৭০ সালে। কিন্তু তার ক্ষেত্রে তুলনার মাঝে এক চতুর্ধাংশ ক্ষেত্র নিয়ে শক্তিকেন্দ্রটিকে চালানো হচ্ছে। তার কারণ রিপাবলিকের গভর্নেন্ট ও বিজামীরা ইঙ্গো করেই অলশান্তির কল্পনার প্রতিক্রিয়া মধ্য পৰিষ্কারে অল হচ্ছে দেশ যাতে বালখাস হল, যেটাকে অক্সিত মিহেকে সামর্জ্যে রক্ষ্য করার ব্যবস্থা করে রেখেছে, সেটি দেব-মণ্ডি না হব।

সোভিয়েত ইউনিয়ন পরিষবল কাজ করেকষি আন্তর্জাতিক সংস্থাতে
(কনভেনশন) দোগ দিবেছে, তার মধ্যে সমন্বয়ে তেল হেডে দ্রবিতকরণের
বিবৃত্ত আন্তর্জাতিক কনভেনশনও আছে। এই কনভেনশনের বাধ্যতামূলক
নিম্নোক্ত ও অব্যাল্য আন্তর্জাতিক পদ্ধতি অন্যান্য সোভিয়েত ইউনিয়নের
প্রেসিডিয়াম ২৬-শে ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪-এ “সমন্বয়ে মানবের স্বাস্থ্যের ও
জীবজগতের সামুদ্রিক সম্পদের পরিপন্থী মানবকর্মের পদ্ধাতি” জারিলে যে দারিদ্র্য
হেডে যাই” গে সম্পর্কে ও একটা ডিক্রি আছে। এই ডিক্রিতে সমন্বয়ের জন্ম
হেটা উপকূলের ভেতর দিকে বয়ে যাও অথবা উপকূলের জল বিষাক্ত করলে
অথবা খোলা সমন্বয়ের (যা শব্দ দেশের মধ্যে রয়েছে) তাকে বিষাক্ত করলে
শাস্তির ব্যবস্থা আছে (সোভিয়েত এই শেষেকুঠি ব্যাপারেও আন্তর্জাতিক
ভাবে চৰ্চিবলৈ)।

জানুয়ারি ১৯৭৬ সালে কমিউনিস্ট পার্টি'র কেন্দ্ৰীয় কমিটি ও সোভিয়েত
ইউনিয়নের মন্ত্রীমণ্ডলী উভয়ে মিলে কঢ়ি সাগর ও একত্র সমুদ্রোপকূল
দ্রবিতকরণের বিবৃত্তে একটি সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। এই সমুদ্রোপকূলের
এলাকাতে বহু ক্ষাটোরি ও কারখানা কেন্দ্ৰিক্যাল প্ল্যাট এবং উচ্চ-বালি বন্দু,
নৌপার ও ড্রন্স-নদীৰ ধারে কৃষি-প্রতিষ্ঠান রয়েছে। জলটা ঘোই লভ্য হয়
ততোই কাঁচের শহরে শিল্প গড়ে তোলাৰ সম্ভাবনা বৃক্ষ পাও ; কিন্তু একই
সময়ে জলের সঙ্গে যতো মোংৰা জিনিস চলে আসবে, সমন্বয়ের ও মদীৰ জল,
বায়ু ও ভূমি দ্রবিত হবার ভয়ও ততো দেখি।

এই সিদ্ধান্তে বলা হয়েছে, পরিশোধনের জন্য যথাধৃত কাজ করতে পারে
এবং জলের দ্রবিতকরণ মিলারখের অধ্য প্লাটের সঙ্গে আৱণ অনেক মুকুলের
প্রযুক্তিবিদ্যাগত ব্যবস্থামা এই এলাকাতে মোংৰা জল ও জলাল যেটা মদীতে
গিৰে পড়ে তাৰ পরিযাণকে কৰিবোহে। একই সময়ে যে সকল মদী কঢ়ি
সাগর ও একত্রে গিৰে পড়বে তাৰা ১৯৮৫ সাল নাগাদ একেবাৰেই কোনো
শিল্প-প্রতিষ্ঠান, থেকে বিৰ্গত দ্রবিত পদ্ধাতি মিলে যাবে না। অৰ্থাৎ, এই

संवित्त प्रावर्षीयाकारे शुद्धागृही परिशोधनेरे कम्या करा संपत्त हवे १४८५
साले—अमूलक)।

ऐ शिक्षाक आर्द्धकारी हले केवल अज्ञ देशेरे एकटा बडो शिक्षणक्षेत्रे
जे परिवर्तनेरे प्रगत उत्तिह हवे ताहि पर, परम्भु ऐ केत्रे आठज्यांतक
शिक्षाप्रावरे केज टैरिव कराव अन्य देशावेरे पर्थक घूले घावे।

ऐ शिक्षाक अवूपावे करेकटि विशेष व्यवस्था अवलम्बन करा
लाहे। करेकटि बडो पहरे एवं करेकटि शिक्ष-प्रावित्तिन ओ अनिते दृश्य
प्रवर्त्तिकी वौजावार अदीने परिशोधकारी व्यवस्था ओ संपत्त हवेहे।
अर अले १९८० साले अक्ती खेके यतोट्कृष्ण परिकाऱ्य कल मेंदो हवे
थाके लेट्कूइ ताके आवार केंद्र देंदो हवे। १९७६ साले ओडिशा,
ईलिंचेड, तूरापास ओ देवातोपोल बदरे जाहाज खेके निगृत मोर्गा
अले ग्रहण करे परिशूल कराव अन्य तीव्रती यन्त्रादि ओ प्लान्ट बनावो हवे।
कृष्ण ओ एक्त संबद्धे ओ ताते थे सकल मदौ पड़ोहे ताते भास्यान ये सकल
व्यवस्था आहे (देशम लेटि इत्यादि—अमूलक) ताते एवढ धरमेर
व्यवस्था व्यादो आहे याचा निगृत दृवित प्रावर्षीयव्यवस्थाके वा दोर्गा
अले प्रावर्षीय परिशोधन करे विजे पावे घाते अलेरे व्यवस्थार यांत्रि-
संवर्त हवे।

परिवर्तन रक्कार अन्य केवल वात्र वैज्ञानिक ओ प्र॒दृष्टिगत उत्तिह व्यवस्था
कराले हवे वा, तार अन्य अंतिर्दृष्टि, पूर्वो मृत्युन शिक्षण ओ अंदिर व्यवस्था देशे
परिशोधनाकारे गडे तूलते हवे। परिवर्तन रक्कार अन्य अंतिह समाजेर
अंतिह लेटेहेरे एकटा व्यांत्रिगत वारिव्वरो थाके तार अन्य अचेटा करा
हवे। अर अन्य अक्तीके रक्का कराव ओ आक्तीक संपदके यांत्रिसंवर्त
अले व्यवस्थार कराव अन्य व्यवस्थार याद केउ इत्याक्ती तावे संवन कराव ताहले
अंतिह व्यवस्थार व्यवस्था देशे गडवैहेट।

१९८५ जावेरे एकटि विनारी विट्ठ्या सोडिहेत इट्टिव्वलेर सूचीम

‘কোট’ বসন্তপুর রক্ষার অভ্যর্থনা কি ব্যবহাৰ প্ৰয়োগম কৰা হৱেছে তাৰ
পৰ্যালোচনা কৰে। এই অভ্যাৰ্থনা দেৱ সকল ব্ৰহ্মণেৰ আহো সেগুলো সত্যিত হৈলো
বিচাৰিতাবৰ্তোৱে দিক থেকে কাৰ দিকে ব্যক্তিৰ বিতে হৈব এবং সম্বন্ধকাৰীদেৱ
তাৰ অভ্যৱ উপবৃক্ত অশাসনিক ব্য অভ্যাৰ্থনা দেৱদৰ্শন ব্যবহাৰ নিতে হৈব। ১৯৭২
সালে সুপ্ৰীম কোটেৰ ফিলারি ছিটিং ‘কোটেৰ দৰাৰ অকৃতি’ রক্ষাৰ কি কি
হাতে-কলাবে ব্যবহাৰ দেওয়া দেতে পাৰে’ দে অল্পকে ‘বিশেষ আইন অনুসৰি
কৰে এবং অকৃতি রক্ষাৰ ব্যবহাৰক ব্যবহাৰ কৰবলৈ তাৰ অভ্য যে জটিল
সমস্যাদি উঠিতে পাৱে সেগুলো বৃক্ষৰ দেৱাবলৈ কৰে।

কাজেই অকৃতিকে রক্ষা কৰাৰ জন্য সংগঠিত আন্দোলিক ও মতানুশৰ্গন্ত
শিক্ষাবৃলক ব্যবস্থাদি সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ গ্ৰহণ কৰে থাকে তাকেই বিজোৱিভাগীয়ে
ব্যবস্থাদি ও পদ্ধতিতে পাশাপাশি আৱও জোৱালো কৰে তোলা হৈব। এই
প্ৰক্ৰিয়াতে নিহিত বয়েছে নিৰ্বাচনগুলক, শিক্ষাবৃলক ও আৱও নামা বকলৰ
নিৰাপত্তাবৃলক ব্যবস্থাদি যেটা ক্ৰিয়নাল, অশাসনিক, সিভিল ও অন্যান্য
আইনেৰ মধ্যেই রয়েছে। আইনেৰ অভ্যৱ বিভাগেই অকৃতিকে রক্ষা কৰাবলৈ
একটা বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

অকৃতিকে আইনেৰ তত্ত্বাবধানে এনে তাকে ব্যাবৰ রক্ষা কৰতে হৈব—
সোভিয়েত আইন প্ৰগ্ৰামে এৱ বিশেষ গুৰুত্ব দেওয়া হৱেছে এবং তা থেকে
বোৰা যাৱ, সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ যেমন গতে উঠেছে, অকৃতিকে আইনেৰ দিক থেকে
ৰক্ষা কৰাৰ তত্ত্বনি কৰেকটি তাৰিখক দিক আমাদেৱ সামনে এসে হাজিৰ হচ্ছে।

সোভিয়েত ক্ৰিয়েটিভ পার্টিৰ ২৫-শ কংগ্ৰেসেৰ কেন্দ্ৰীয় ক্ৰিয়েটিৱ বিশেষটে
একটা বিবৃতিতে, এই গ্ৰন্থপৰ্শ্ব ‘ব্যাপাৰ রাষ্ট্ৰিক কাৰ্য’কলাপেৰ একটা
সাধাৰণীকৰণ কৰা হৱেছে : “আমাদেৱ সমাজ যে নতুন অবস্থাৰ সমৰূপে
দাঁড়িয়েছে তাৰ উপযোগী আইনগত নিৰ্বাচনেৰ ব্যবহাৰ কৰতে হৈব। ভীৰদেৱ
বিকল্প কৰে, আগেকাৰ দিনে অনেক জিনিস আইনেৰ আওতাৰ পড়তো দা,
যেমন পৰিবহণ রক্ষা কৰাৰ ব্যবস্থা, যাৰ মধ্যে হৱেছে কল, পুনৰ্ভূৰী, বালু-

মন্তব্য প্রকৃতি। সেটা খুব ভালো করা যে, অক্তিতকে বক্তা করার জন্য বেশ আগুণ্ঠ হৈবে পরিবপনা-যাকিক কাজ করার জন্য আইন করা হচ্ছে।”

আত্মীয় ‘পীরিধত্তে’ ব্যাপকভাবে এই ধরনের ব্যবহা অবলম্বনের জন্য প্রকৃতির বক্তাৰ্থে কমিউনিটি পার্টি’স মেতারা সর্বস্তরে শূন্য ব্যবহা অবলম্বন কৰেন না, সমাজেৱ সকল মানুৰ ধাতে যেই মিহগুলো মেনে চলে এবং বিশেষজ্ঞ ধাতে তাতে অংশগ্রহণ কৰেন, সে ব্যবহাৰ কৰেন। আত্মীয় অধীসৌভাগ্য থোকনেৱ চাপে এবং এই সকল সমস্যাবলীৰ বিশিষ্ট দিকগুলোকে এলাকাভিত্তিকভাবে দেখাৰ জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ উচ্চতাৰ শিক্ষাব্যবস্থাৰ কৰেক্ট অভিষ্ঠান পরিশোধনকাৰী প্লাট'টোৱ ছাত্ৰদেৱ বিশেষজ্ঞ কৰাৰ জন্য টেইমিং দিছে, ধাতে জনসংশ্লিষ্ট ও বাস্তুগুলকে এবং পরিষেবাগুল রক্ষা কৰাৰ জন্য কষ্ট ও প্রোগকে কাজে লাগানো যায়।

১৯৭৬ সালে যদোত্তে রামায়নিক প্রযুক্তিবিদ্যাৰ বেনদেলিয়েভেৰ^{১৫} ইনস্টিউটে “শিল্পে উৎপাদিত বিতীৰ পথীয়েৰ যে সকল বস্তু উৎপন্ন হয় তাৰেৰ আবাৰ কি কৰে কৈৰৎ পাওৱা যেতে পাৰে” সে সম্পর্কে “এনজিমিয়াৰদেৱ প্ৰথম গ্ৰন্থকে শিক্ষিত কৰে। আতকৰা প্ৰথম বড়ো শিল্প-অভিষ্ঠানগুলোতে কেলে-মেওৱা জিনিসগুলো থেকে আবাৰ কি কৰে ঘূল্যাবাম শিল্পেৰ উপযুক্ত কৰ্তা বাল কৈৰৎ পাওৱা যাব, সে সম্পর্কে” কাৰ্য কৰে। সোভিয়েতেৰ তৱ্ৰণা কলেজ ও বিদ্যবিদ্যালয়েৰ যে ডিপার্টমেণ্ট পৰিষেবাগুলেৱ বিশেষজ্ঞদেৱ শিক্ষা দেওৱা হৰ দেখাদে সহজেই ভীতি হতে পাৰে।

পৰিষেবাগুল রক্ষাৰ ব্যাপকভাবে অনুধাৰণ কৰাৰ জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ বিজ্ঞান একাদেৰি মিয়ুক্ত এবং তা থেকে যা ফল পাওৱা ধাৰ সেটা যতো শীঘ্ৰ সম্ভব কাজে সমগ্ৰাম কৈছ'টা কৰে। ১৯৭৩ সালেৰ অনুম ধানে একটি সাধাৰণ সভাতে পৰিষেবাগুল রক্ষাৰ সমস্যাটা খুন্টিৰে আলোচনা

১৫. উনিয়েখ ধৰ্মাবীৰ বিধ্যাত বাসিন্দাব বসাইবিল, বিদি বোলিক পদাৰ্থ সমূহেৰ পৰ্যায়বিহীন সারণী (periodic table) প্ৰথম চৰকাৰ কৰেৰ—অনুমতিক।

করা হয়, দেখামে ভবিষ্যতের ক্ষম্য ঘূর্ণত্বের রিসার্চ করা এবং তার অন্য ক্ষম্যের অর্থনৈতিক প্রয়োজনকে হিসেবের মধ্যে থাকা হয়।

ভবিষ্যতের রিসার্চ'র অধাম বৌকগুলোকে এইভাবে ভালিকাবক করা হয় : আকৃতিক অঙ্গীয়ার ও মানুষের কার্য'কলাপ থেকে উজ্জ্বল উপরিগুলকে বেঁচে পালন করা ; আকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার, রক্ষণ ও প্রস্তুতিগুলু করার জন্য ঘূর্ণস্থল পছন্দি আবিষ্কার করা ; বায়ুমণ্ডলে মানুষের কার্য'কলাপের অভাব কি পড়বে সেটা অন্ধাবস্থ করা ; 'বাস্তব্য-চক্রের দিক থেকে পরিস্কার'^{২৬} (ecologically clean) প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা আকৃতিক সম্পদ কতোখানি আছে এবং তাকে কতোটা ব্যবহার করা যায় এবং পরিস্থলের পরে মানুষের অভাব কি তার মোট হিসেব করে দেখা ; অকৃতিক ব্যবহার করার জন্য নিয়ন্ত্রণযুক্ত একই ধরনের আইনগত যুদ্ধ নির্ধারণ করা ; এবং জীবমণ্ডলকে অন্যান্য ব্যবস্থাপনাকে নির্মাণ করে পুরো ব্যবহার করার জন্য গাণিতিক মডেল তৈরি করা।

সোভিয়েত ইউনিয়নের মন্ত্রীমণ্ডলীর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সংক্রান্ত মান্দ্রীর কমিটির ও সোভিয়েতের বিজ্ঞান একাদেমির পরিস্থল রক্ষার ব্যবস্থাকে সামরিকভাবে দেখান জন্য এবং আকৃতিক সম্পদকে ঘূর্ণস্থলত্বাবে ব্যবহার

২৬. পুরিবীতে যাস করার জন্য প্রতিক্রি তৈরি ব্যবস্থা 'চক্র' আছে ; যেমন আবর্ণ সিদ্ধান্তের সঙ্গে যে কার্বনডাই-অক্সাইড নির্গত করি তাকে উৎসর্বক গ্রহণ করে দুর্বালোকের সাহায্যে একটা প্রক্রিয়ার দ্বারা (যাকে সালোক-সংশ্লেষণ বলা হয়ে থাকে) আবর্ণ আবিষ্কৃত করে ফেরৎ দেয়। তেমনি আবাসনের বেসিনে স্থত মস্তুলাদি মাইক্রোজোগুল জলে জমিতে প্রবেশ করে আবির সারাঙ্গণে কাজ করে আবার বাসকরণে আবাসনের কাছে ফেরৎ আসে।

অঞ্জিয়েম-কার্বনডাই-অক্সাইড বা মাইক্রোজোগুলের ব্যবস্থা 'চক্র'-কে বলা হয় "বাস্তব্য" (ecological) চক্র।

এখানে বলা হচ্ছে, এই বাস্তব্য-চক্রগুলোর দ্বেষ কভি না হয়—অন্যথাবক।

କରିବ, ଅତ୍ୟା ଆଜିମହିନୀରେତେ କାହିଁମନ୍ୟ ହେବେ । ମରିଅଭାବେ କରିବାରେ କାଉମିସିଲେ ଗରେହେ ବିଲୋଟି ବିଜାମ୍ବାରୋ ଓ ପ୍ରଥିବୀ ବିଜାମ ମଞ୍ଚକେ ବିଶେଷଜ୍ଞା, ଦେଖାଇ ଓ ମେଗରେ ବିବାହର ଅଳ୍ୟ; ଶିଖଗତ ଉତ୍ସାଦନେର ଧ୍ୟାନ ଓ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଅଳ୍ୟ ଏଣ୍ଟ ଅଳ୍ୟ, ଅଳ୍ୟ ଓ ଅଳ୍ୟକାରୀ ବିଜାମର ଅଳ୍ୟ ଓ ମାନ୍ୟ ଧରନେର ଅଳ୍ୟମିଶ୍ରିତ । ଉତ୍ସାଦନ କରୁଛି ବିଲୋଟି କର୍ଯ୍ୟ ଓ ତାକେ ଆରା ବାଢ଼ାମୋ, ପ୍ରାକ୍ତିକ ମଞ୍ଚମହିନୀର ଦ୍ୱାରା ବିଜାମର ଅଳ୍ୟ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାର ଅଳ୍ୟ ଧ୍ୟାନ ଧ୍ୟାନ ବିଜାମନ୍ୟ ଓ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଅଳ୍ୟକାରୀ କରାର କାଉମିସିଲେର କାଜ ମିର୍ଦ୍ଦାରଣ ହେବୁ ହେ ।

ଆଗାମୀ ବିଳ-ଝିଶ ବହରେ ସୋଭିନ୍ଦ୍ରରେ ଭାତୀର ଅର୍ଥମୀତି ଯେ ତାରେ ବିକିଷିତ ହବେ ତାର ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତେ ଜୀବମଞ୍ଚଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ କି କି ଦେଖାଯା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିତେ ପାରେ ତେ ମଞ୍ଚକେ କାଜ କରା ଆର ମଞ୍ଚ ହେବେ । ଆରମ୍ଭମୀତିକ କାହିଁର ଅଳ୍ୟପରିବର୍ତ୍ତନ ସର୍ବାପ୍ରେକ୍ଷଣ ବୈଶି ପାଇଗଛି ଅଭାବ ଭୟଦ୍ୟାତେ କି ପଡ଼ୁତ ପାରେ ତାର ପ୍ରାତି ବିଶେବ ମଜର ଦେଓରା ହେବେ ।

ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ପରିମଞ୍ଚଲ ମଞ୍ଚକେ ଯେ ପାଲିଙ୍ଗ କାଜେ ଚାଲୁ କର୍ଯ୍ୟ ହେବେ ତା ଧେକେ ଆରା ଧ୍ୟାନକାରୀ ହୁଏ ଯେ, ପ୍ରାକ୍ତିର ମନ୍ତ୍ରେ ଗୁଣ-ପରିପାତ୍ମା ଭାବମାଯ କଲାଙ୍ଗଭାବେ ହେବୁ କରାତେ ପାରେ ଦେଇ ଧରନେରେ ମୂରାଜ ଥାର ବୈଜ୍ଞାନିକଗଣ ଓ ରାଷ୍ଟ୍ରୀକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଗୁରୁଙ୍କେ ଏହି ମହାମ୍ୟର ଦିକେ ପୁରୋ ନନ୍ଦର ଦିତେ ପାରେ, ଏବଂ ଯେ ମୂରାଜେ ଭ୍ରମ ଓ ଶିଖି-ଅଭିନିଷ୍ଠାନଗୁରୁଙ୍କେ ଅମଗାଧାରଶେର ମଞ୍ଚିତ । ଏଠା ହେଉଥାର ଭଲ୍ଲାଇ ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମ ମାନ୍ୟ ଓ ଅକ୍ଷତିର, ଉତ୍ସାହର ସ୍ଵାଧେର ଜ୍ଞାନା କରେ ବଢ଼ୋ ରକମେର କର୍ମ ସୂଚୀ ପ୍ରତି କରାତେ ପାରେ ।

ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମର ପରିମଞ୍ଚଲ ହଜା କଠୋ ଭାଲଭାବେ ହତେ ପାରେ ସେଠୀ କୁମତେ ଅର୍ଥ ମୁଖଗୁରୁଙ୍କେ ବିଶେବତାବେ ଉତ୍ସନ୍ତକ । ଆରମ୍ଭ ହବାର କିଛି ନେଇ ଯେ, ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମ ଓ ଅଗ୍ରତର ସମତାନୀତିକ ମୁଖଗୁରୁଙ୍କେ ନହିଁ ଅମାଯାଯ ମାନ୍ୟଗୁରୁଙ୍କେର ବବେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଯେ ଲହବୋପତା ଇମାନ୍ୟ କୁଳେ ହାପିତ ହେବେ,

ताते परिष्वेल रक्कार अन्य ये विशिष्ट परिष्वेलागूलो आहे ताते कृष्णही बेंच दैंप द्वेरा पडते ।

विदेशी अंतिर्भासवा (कार्बरा) यन्त्रणाति ओ यन्त्रणाति-टैरि करार कारखानार अन्य एवं परिष्वेलेर उपारे ये कृतिकारक प्रभाव शिंगदेव उत्पादन थेके पडते ता कमवार अन्य सोसिडेवेतेर ये व्यवस्थापना (लाइसेंस) आहे ता सहजही किने मेरे । सामधिक आमेरिकार फार्मरा जल शोधन करार अन्य ये यानुक्याकाचारीं प्लाटेऱ लाइसेंस (व्यवस्थापना), जल शुद्धिरेया ओरार विरुद्धे विक्रोरणकाऱ्ही प्लाट ; घोटरगाडी थेके दूरदित कृतिकारक पदार्थ याते कम निर्गुण हय एवं सोसिडेवेतेर मक्काकारक ओ एम्जिनियरादेव वारा उत्तावित आवा करावेकट व्यवस्थापना किनेहे ।

जल परिशोधनकाऱ्ही प्लाटेऱ यद्ये विशेष उत्तरव्योग्य हल सोसिडेवेतेर निर्वित एक, पि, ए, के, एम्-२.५ फिल्टार थेस या सोसिडेवेतेर अवाम हिसेबे आस्तर्जातिक ख्याति लाभ करते हे एवं याते विस्त्र जिमिस थेके तार जल (वा जलीय डिजे पदार्थ) निकायण करते नेव्हया संश्वव : रं करार व्यक्त, रंयेर पितृ डेटारजेंट प्रत्यक्ति । एই फिल्टारगूलो (अनेक नम्बर विदेशे एदेर "इक्राइन थेस" नाहे डाका हय) यानुक्याकाचारीं लाइसेंसेर शिंगित टैरि करार हय एवं आमेरिकाम यूक्तराष्ट्र, जापान, पक्षिय जार्मानी, ब्रिटेन ओ अन्यान्य देशगूलो किने मेरे ।

मार्कीन यूक्तराष्ट्र नक्तम रक्कमेर परिशोधनकाऱ्हीर व्यवस्था करते, सेटाके वला हय लेगे थाका विक्षेप करा (adhesive separation) एवं सेटा खुराही कलप्रसद, चालाते शक्ति धरत हर सामान्य, धरच ओ पडे अंप एवं एटाके चालानो बेशे सोजा ।

यद्यो उपस्थित परिष्वेल रक्कार व्यापारे धमतान्त्रिक राष्ट्रगूलोर सहेजे सोसिडेवेतेर सहयोगिता केवलमात्र खराखर आदानप्रदानेर मध्ये ही सीमावत एवं तात्त्व अन्य सीमित व्यवस्था मेवारह उद्योग शात नेव्हया हय, तथाप

“পারিষপ্তির আর্থনীতিক সাহায্যের অব্য কাউন্সিল” (CMEA—Council for Mutual Economic Assistance) ক্রমশই অঙ্গসম চেহনা দিছে। পারিষপ্তি সকল ব্যাপারে ব্যুক্ত প্রোডেটগুলো থেকে ভূখ্য পাওয়া যাই যে, দেশের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব বিকাশ সাড় করাবে, সমৰ্থী সমাজ-ভাস্তুত্ব ব্যবস্থাতে যে কঠোরামি আরও বেশি গড়ে উঠার সম্ভাবনা আছে (reserves of the socialist system) সেটা বোধ যাবে, দেখা যাবে যে, মনুষ প্রযুক্তির প্রয়োগ করে সমাজের সকল সান্তুরৈ সংস্কার সাধন করা, তেরুনি এক্ষণ্টের মানুষের ও প্রকৃতির মধ্যেও ব্যক্তিসম্বৃত সম্পর্ক বাধা সম্ভব।

গু, এব, ই, এ, (পারিষপ্তির আর্থনীতিক পছয়োগিতা)-র সদস্য দেশগুলোর আর্থনীতিক প্রযুক্তিগত ও বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থা অবলম্বনের অস্য অধ্যায়ের সলামো এবং ঐ সকল জটিল সমস্যার আরোগিক সমাধানের অস্যও কাজ আরম্ভ করছে; এটা করতে গিয়ে পরিবর্ত্তনা-মাফিক উৎপাদন চালাবার অস্য এবং পরিশেষমকারী প্লাট ও তার অস্য যা যন্ত্রণাত দুরকার ভাবের মধ্যে সংযোগ কাপড় করছে; এব অস্য ‘অঙ্গল-ব্যুক্ত’ প্রযুক্তি ব্যবস্থা মেরাম চেষ্টা করছে, এবং এমন ধরনের হিসেবপত্র করার (একাউন্টিং) চেষ্টা করছে যাতে দুর ঠিক করার মতুম মৌলিকগুলো প্রবর্তন করা যাব।

সমাজভাস্তুত্ব সমাজে মানুষ ও প্রকৃতির মধ্যে ধূর ভালো করে বিবেচনা করে কোনো সম্পর্ক নেই, যেটা বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সামাজিক উন্নতির প্রয়োকে হিসেবের মধ্যে ধূরবে,—করেকজন দ্বৰ্বলভাস্তুকারীদের এই ধরনের অংশের অঙ্গেটা অক্ষেষারেই অবিভাস্য বলে প্রতিপন্থ হয়েছে। সত্যই, দোভিলেড ইউনিয়ন ও অব্যাধি সমাজভাস্তুক দেশগুলোর প্রাত্যাহিক অভিজ্ঞতা থেকে এটাই দেখা যাব যে, সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির মধ্যে উদ্বেখযোগ্য সম্পর্ক গড়ে জেলার সাক্ষাৎ দেখা দিয়েছে।

করেকটি দুই থেকে দেখা যাবে বিকল্পত সমাজতন্ত্রের স্বাক্ষ ও তার আধাৰণ পরিষপ্তির ঘৃত-প্রতিষ্ঠাতের মধ্য থেকে বে ক্লিয়ান্স সামনা হতে পাবে।

তা থেকে উন্নত হয়েছে কলেজিট হৌসিলিঙ বিষয়, যেটা বর্তমান ও উন্নত প্রযুক্তির বাস্তব অবস্থার সন্তোষজনক।

সরাজ ও আক্তিত মধ্যে সম্পর্কের শাকসীর ধারণার অধার কথা হচ্ছে সরাজ ও আক্তিত মধ্যে প্রক্টিক ও গৃহগত প্রজেকে স্বীকার করে দেওয়া। বাস্তবিকই এই আক্তিসম্পর্ক (মানব ও আক্তিত মধ্যে—অম্বাধক) কি ভাবে গড়ে উঠেছে তাৰ সহিতই এই ভাবে ব্যক্ত হয়েছে: “যাই হোক না কেন, শেষ বিচারে যে পরিষৎভূলে আমরা বাস কৰি, চলাকৈৱা কৰি এবং বিজেতৰে প্রকাশ কৰি, আক্তিত ও ইতিহাস তাৰই দ্রুটি পঠনবৃলক উপাদান।” (শাকসু-এঙ্গেলসের কার্যালয় সংস্কৰণ, ব্যাখ, ৩৬, দিবোক্তৃত্বলক্ষণ বাল্লি'ত অন্ত পৃষ্ঠা)।

সরাজ ও আক্তিত মধ্যে মিশ্রাক যে উৎপাদনকে শাকসুবাই স্বীকার করে, সেটা হল সামাজিক-আর্থমীতিক ব্যবহাৰ, এবং সামাজিক উৎপাদন থেকে উন্নত সম্পর্ক। যুক্তিসম্মত ভাবে আক্তিত সম্পদকে ব্যবহাৰ কৰতে হবে এবং একমাত্ৰ সেই সরাজই পরিষৎভূলের লক্ষে মানবুৰেৱ সম্পর্ককে বিৰাস্তিত কৰে দিতে পাৱে যেটা বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে অস্তিত্ব পথে এগিয়ে চলোৱে।

আক্তিত সম্পর্কে সহজাতান্ত্রিক সমাজেৰ অন্যতম হৌসিলিকমীতি হচ্ছে, বৈজ্ঞানিক ও অব্যুক্তিগত উন্নতিৰ সঙ্গে পরিমিলুল সম্পর্কে স্থিৰ পৰিপৰ্শ মিত্যাহীন হৰোভাৱ প্ৰাপ্তি কৰতে হবে।

সরাজ ও আক্তিত সম্পর্কে শাকসীর ধারণার অনেকগুলো প্রতিপাদ্যেৰ মধ্যে মানবিক দিকটা অনেক গভীৰ: কাৰণ এৱ মধ্যে মিহিত হয়েছে সেই আকাশকা যে, উন্নতপূৰুৰেৰ জন্য এমন একটি পৰিষৎভূল তৈৰি কৰে যাওয়া, যেটি ভাৰব্যাতেৰ মানুৰেৱ আক্তিত সংগে সৰ্থিক যোগাযোগেৰ সম্পর্ক কৈলে কাৰণ কৰবে। ২৪-শ কংগ্ৰেছে লিওনিদ ত্ৰেজমেন্ট বলেছেন, “কেবলমাত্ৰ আমৱাই নৰ পৰম্পৰ উন্নত পূৰুৰে দেশেৰ চৰকাৰ আক্তিত পৰিষৎভূলকে ব্যবহাৰ ও কৌণ কৰতে পাৰবে।”

আৰ শ্ৰে অৰ্থি, শাকসীর ধারণাতে সরাজ ও আক্তিত মধ্যে সম্পর্ককে-

ହେବ ଏହି ଆଜକେର ସତ୍ୟକାର ବିକାଶେ ସତ୍ୟଦାମ ପରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ମନ୍ୟାବଳୀର ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣରେ । ଆନ୍ତ୍ରିକ ମନ୍ତ୍ରକେ ଉତ୍ତେଜନା ଥିଲାକେ (ମେଟ୍‌ଆଇଏୱୁ) ଯରାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦ୍ୱାରାଗୁଲୋ ଯେ ଅଗରିବର୍ତ୍ତନୀର ପ୍ରକିମ୍ବା ହିଲେବେ ମଧ୍ୟେ ଥାଏ, ଯେଠା କରାର ଜନ୍ୟ ସାମାଜିକ କ୍ଷେତ୍ରେ କାହେଁ ପର୍ଯ୍ୟୋଗୀ ବ୍ୟବହାର ଭାବା ବ୍ୟବହାର କରେ : ସେଠା ହୁଲ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କରଙ୍କ ମୌଖିକ ବ୍ୟବହାର କରାନ୍ତେ ଏହି ପରିମଣ୍ଡଲ ରକ୍ତର ବ୍ୟାପାରଟା ତିକ ମତୋ କରାନ୍ତେ ହୁଲ ଆନ୍ତ୍ରିକ ମନ୍ତ୍ରକେ କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ-ଆଧୁନୀକ ବ୍ୟବହାର ମନ୍ୟାବଳୀର ଯଥେ ପରିମଣ୍ଡଲ ରକ୍ତର କରାର ସରସ୍ୟାକେ ମୌଖିକତ ଭାବେ ଅଭିପ୍ରିତ କରାନ୍ତେ ହେବ, ଯେ ମନ୍ତ୍ର ଅନ୍ତର୍ବାଦୀ ବ୍ୟାପକ ଆକାରେ ମଧ୍ୟ ଜନଗପକ୍ଷେ ଏବଂ କରାର କ୍ଷେତ୍ରେ କରାର ବ୍ୟବହାର ବେ-ଆଇମୀ ଦୋଷଗୁଡ଼ କରେ ବନ୍ଦ କରାନ୍ତେ ହେବ ଏବଂ ଗଣ୍ୟବନ୍ଦକାରୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କରଙ୍କ ବନ୍ଦ କରାର ଜନ୍ୟ ଚୁକ୍କିକାରୀ ଦ୍ୱାରାଗୁଲୋର ଯଥେ ଆନ୍ତ୍ରିକ ମନ୍ୟାବଳୀର କରାନ୍ତା ଓ ପାରଶ୍ଵାରିକ ସାର୍ବଭୌମ ଅଧିକାର ମେନେ ଥିଲେ କାଜ କରାନ୍ତେ ହେବ ଯେଠା ମନ୍ତ୍ରକେ ଆପବେ ।

୧୨-ଶ୍ରେ. ଡିସେମ୍ବର, ୧୯୨୨ ମାଲେ ରାଶିଯାନ ଫେଡାରେଶମ ଅଫ ମୋଜାଲିନ୍ଟ ରିପାରିଲିକ-ଏର ୧୭ ୮୦ ବର୍ଷର ବାର୍ଷିକୀ ଉପଲକ୍ଷେ ମୋଜିରେତ ଇଉନିଯନ୍‌ର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଟିର ଫେହ୍ରୀ କରିଛି, ମୋଜିରେତ ଇଉନିଯନ୍ ଅଫ-ଲୋକ୍ସ୍ୟାଲିନ୍ଟ ରିପାରିଲିକ-ଏର (ଇଉ, ଏସ., ଏସ., ଆର.,) ନୂଆର ମୋଜିରେତ ଏବଂ ରାଶିଯାନ ଫେଡାରେଶମର ମୁଦ୍ରାର ମୋଜିରେତ “ମୂର୍ମିରାର ଅମଗପେର କାହେ ବେ ଆବେଦନ” ଜୀବିରେ ଯେଠା

୨୧. ୧୯୧୧ ମାଲେର ୧-ଇ ମଦ୍ଦବର ରାଶିଯାକେ ମନ୍ୟାବଳୀର ବିଭିନ୍ନ ହେବ ଏବଂ ପାଦତାରିଯରେତେର ହରାଜୁ କରାନ୍ତା ଆମାର ପରେ ଯେଠା ପ୍ରିକ୍ରମ କାହିଁ ମାଜାକେର ଅଭାବ ଅକଳେ ଏବଂ ଯଥ୍ୟ ଏଶ୍ୟାକ ଆରେ ଉପରିବେଶକଲୋକେ ଇହିଯେ ପଢ଼େ ।

୨୨-ଶ୍ରେ. ଡିସେମ୍ବର ୧୯୨୨ ମାଲେ ପୂର୍ବତମ ଆର ମାଜାକେର ପ୍ରାମ ମହିନା କୁଟେ ଆଜକେର ଇଉନିଯନ୍ ଅଫ ମୋଜାଲିନ୍ଟ ମୋଜିରେତ ରିପାରିଲିକ ବା ଇଉ, ଏସ., ଏସ., ଆର, ହୋଟ ବଧାର ମୋଜିରେତ ଇଉନିଯନ୍ ମଧ୍ୟ ଉଠିଲାର ଅଭାବ ଅଭାବାଙ୍ଗ ହୁଲ ରାଶିଯା ବା ରାଶିଯାକ ମେଜାରେତ ଅଫ ମୋଜାଲିନ୍ଟ ରିପାରିଲିକ । —ଅନୁଧାନକ ।

দেখলে সহজেই যোৰা থাবে বৈ, তাতে বামুৰগুল, সমুৱ, মদী ও শহুৱের আবহা ওৱাকে দ্বিতীয় কৰাৰ জন্য সমগ্ৰ পৰিমণ্ডলকে বন্ট কৰে দেবাৰ যে বিপৰীত দেখা দিয়েছে সে সম্পৰ্কে অবহিত কৰা হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়ন মুমিনৱ সব জাতিগুলোৰ কাছে বিশ্বে অনুৱোধ জানিয়েছে “মানুষকে বিৰে যে প্ৰাকৃতিক পৰিবেশ (বা পৰিমণ্ডল) তাকে বক্ষ কৰতে ও পুনৰুদ্ধাৰ কৰতে সকলকে একজোটে জোৱালো ভাবে অঙ্গেটা কৰতে হয়।”

সোভিয়েত ইউনিয়নৰ কমিউনিস্ট পার্টিৰ ২৪-কংগ্ৰেসে জাতিগুলোৰ মধ্যে শাস্তি ও নিৰাপত্তা বক্ষৰ (যেটা শাস্তি প্ৰোগ্ৰাম বলে পৰিচিত) একটা সংগ্ৰামী প্ৰোগ্ৰাম মেওয়া হয়েছে, যেটা শাবা এই জুড়ে পৰিমণ্ডল বক্ষৰ জন্য নিৰ্ধাৰক অবদান রেখেছে। এই প্ৰোগ্ৰামকে ২৫-শ পার্টি-কংগ্ৰেসে আৰংও বিকশিত কৰা হয়। জুন ১৯৭৬ সালে বালি'নে ইউৱোপো-২১-টি কমিউনিস্ট ও ওয়াক'স' পার্টি'দেৱ নেতোৱা আমাদেৱ যুগেৱ সৰ্বাপেক্ষা জটিল ও যৌলিক সমস্যাৰ সমাধানেৰ জন্য আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতাৰ একটি ব্যাপক প্ৰোগ্ৰাম রাখেন ; এই প্ৰোগ্ৰামে পৰিমণ্ডল বক্ষা কৰাৰ সমস্যা ও চোকানো হয়েছে।

গত শতাব্ৰীতে বিখ্যাত ৰাশিয়ান লেখক, আইভান তুগে'নিন্ত তাৰ “পিতা ও পুত্ৰ” মামক লভেলেৰ প্ৰধান চৰিত্ৰেৰ মৃত্যুদিয়ে বিস্মিয়েছেন ; “এক্ষতি একটা গৌজীৱ (ক্যাথিড্ৰাল) মতন নহ, সে যেন একটা কাৱধানা এবং যাবুৰ দেখামে একজন কৰ্মী !” সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোৰ অভিযোগ থেকে দেখা যায়, যে-লমাজেৱ প্ৰধান নজৰ রয়েছে কৰ্মী যানুষেৰ দিকে, সেই সমাজ এক্ষতিকে কাৱধানাৰ মতোই যন্ত্ৰিকসম্মত ভাবে ব্যবহাৰ কৰে আনন্দ পেতে চায় এবং সেটা কৰতে গিয়ে এই ‘কাৱধানা’ যাতে ভুলেৱ হাত থেকে বক্ষা পাৱ এবং অভীতেৱ বে-হিসেবী কাজেৱ কুফলে যাতে ভুগতে না হয় অথবা ভৰিষ্যাতে সেই ধৰনেৱ কাজ যাতে গুৰুৱাৰ মা ঘটে, কেন্দ্ৰিকে লক্ষ্য রাখে।

সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোৰ কেন্দ্ৰীয় পৰিকল্পনাৰ (প্ৰ্যানিংয়েৱ) এবং দীৰ্ঘ

বেরাই ভাবে তৈরিতকে দেখার অন্য করেকটি শিল্প থেকে পরিষবল সম্পর্কে
যে সর্বশ্রান্ত ধারণার উপর হয় তাকে কাজে লাগাতে পারে এবং অঙ্গ
হাজারগুলো (যা রিপারপিকগুলো) থেকে বা সামা দেশের আর্থনৈতিগত ভাবে
বিভক্ত এলাকাগুলো থেকে যে সাক্ষ্য অর্জিত হয় তাকেও ব্যবহার করে
তোলে।

প্রাক্টিস্পুর্স সহাবস্থাদের ও বিভিন্ন রাষ্ট্রের পার্মপরিক স্বার্থের প্রতি
নীতিগতভাবে আমৃগত্যের ভিত্তিতে আন্তর্নাতিক সম্পর্কের অবস্থা যথম বেশ
অন্তর্কলজমক, তথম পরিষবলের ব্যাপারে সৌভাগ্যেত ইউনিয়ন ও সমাজ-
কামিক দুমিয়ার অন্তর্ভুক্ত অন্যান্য রাষ্ট্রের অভিজ্ঞতা প্রথিবীর অন্য
রাষ্ট্রের কাজে লাগবে।

ଓয় পরিচ্ছেদ

পরিমঙ্গল ও ধূমতন্ত্র

অন্যান্য সংকটের বৃক্ষ পাওয়াতে তার পরিপ্রেক্ষিতে ধর্মতান্ত্রিক দেশ-গুলোতে বাস্তব্যচক্রের ও তৎসংক্রান্ত অন্যান্য ব্যবস্থাপনা বিশেষভাবে তীব্র হয়ে উঠেছে এবং সেটা ক্রমশই জনসাধারণের ও গভৰ্নেন্সেটের বিশেষ দ্রীঢ় আকর্ষণ করছে। টাইমস পত্রিকা লিখছে : “এ বছরের আন্তর্জাতিক কাজ যেটা হয়েছে সেটা হল যে, শেষ অবধি অনগণ সমস্যাটার পুরো চেহারা সম্পর্কে অবহিত হয়েছে। এটা এড়িয়ে যাওয়া যাই না। ১৯৭০ সালে যে ক্ষেত্রের অন্য রাজ্য কারস্ন একক যোদ্ধা হয়ে নিঃসংগ ও একবিস্তৃতভাবে লড়াইলেন, সেটা জাতীয় সমস্যা হয়ে দাঁড়ালো, এবং অনেক সময় যেন সারা জাতিতে চেতনাকে আচ্ছন্ন করলো...লক্ষণীয় দ্রুততার সঙ্গে সেটা আমেরিকার কাছে ব্যক্ত অপার যতেও একটা ব্যাপার হয়ে দাঁড়ালো...” (টাইমস, ৪ঠা জানুয়ারি, ১৯৭১, পৃষ্ঠা, ২১)।

ঠিক এই সময়েই অনেক বৃক্ষের সমাজসৌন্দরিতাদ ও অধীনৈতিকিদ্বাৰা সাম্প্রতিক সমাজে সংকটের একটা মতুম যাজ্ঞা (ডাইমেসন্স) দেখতে পেলেন ; তাঁদের মতে তার অগ্রগতি এতো বেশি হয়ে গেছে যে, স্বাভাবিক পরিমঙ্গলের সঙ্গে তার সংঘাত শুরু হয়ে গেছে।

“যা আবে (Things to come) শীর্ষক বইয়েতে হার্ডস্টিটিউট এর হারমান, কার্ল ও বি, ব্রুস-ত্রিগস, লিখেছেন যে, “১৯৮৫ সালের অব্যক্তিক সংকট” ধর্মতান্ত্রিক জগতের পরে সরাসরি অভ্যাস বিস্তার করবে। এই সংকটের অন্যতম উপাদান হল, লেখকদের মতে, পরিব্যাপ্ত প্রয়োগের অভ্যন্তর

কল্পনাত্তি হিসেবে পরিমণুলের আরও অবনতি হবে।” ভার্বা লিখেছেন : “এই সংকটের সবটা বলতে হলে তিনটা পরেষ্ঠ মিয়ে আশোচনা করতে হবে : (১) একই সঙ্গে একই সময়ে পাশাপাশি অনেকগুলো প্রযুক্তির প্রারম্ভিক ব্যবস্থা হয় তেওঁগে পড়ছে নয় নিয়ন্ত্রণের বাইরে চলে যাবে, এই বিপদ আমাদের সামনে থিয়ে আসবে ; (২) অতীতের অপেক্ষা করেকটি সংকটের চেহারা অনেক বড়ো ; (৩) যেহেতু পরিমণুলের দ্রুতিকরণ ও প্রযুক্তির ব্রহ্ম জ্ঞানিক হারে বেড়ে যাবার কৌক থাকে, সেহেতু সমস্যাটির গুরুত্ব আকার ধারণ মা করলে সমস্যাটা আবরা জানতেই পারি না এবং তখন তার সমাধান করার জন্য সময় অ্যাব বেশি থাকে না।”

ধনতান্ত্রিক সমাজে যৈ ‘ট্রানজিভ’গুলো ঘটে তার মধ্যে পরিমণুলের অপচয় করে—এর মতে অ্যাতথ একটি প্রধান বিষয় ; শিক্ষায়ন করতে গিয়ে এই অপচয় ঘটেছে এবং “শিক্ষায়ন-উত্তর” কালে এটা আরও অনেক বেশি ঘটে। তবল শিক্ষাক্ষ গ্রহণ করার জন্যই এটা ঘটে সেটা ধরে মিয়ে তিনি জমসাধারণকে আবক্ষ করার চেষ্টা করেছেন এই বলে : “আমাদের নিজস্ব সমাজ, যাকে বোটাম্বুটি শিক্ষার্থ-ধনতান্ত্রিক সমাজ বলা যাব, সেটা এই সকল সমস্যা সম্পর্কে (সংকট থেকে উত্তৃত) সমসীয় ও পরিষ্কৃত-শৈল যন্ত্রণার গ্রহণ করার চেষ্টা করে।”

বিভিন্ন রাষ্ট্রের সামাজিক-আর্থনীতিক অধ্যা রাজনৈতিক অবস্থা ব্যক্তিরেকে একসাথে শিক্ষায়নের জন্য, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের জন্যই বাস্তব্য-ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে সমস্যাগুলো বেড়ে যাচ্ছে, এইভাবে সমগ্র ব্যাপারটাকে করেক্ষণ বৃক্ষেরা বৈজ্ঞানিক দেখাবার চেষ্টা করছেন যে, সমস্যাটি সমাজ-তান্ত্রিক, ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নশৈল দেশগুলোর পক্ষে বিশেষভাবে আকর্ষণ।

ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নশৈল দেশগুলোতে পরিমণুলের সমস্যার চরিত্র ও সম্ভবত্বা বিশ্লেষণ করে করেক্ষণ বৃক্ষেরা বিজ্ঞানীকে প্রের অবধি স্বীকার করতে হয়েছে, অবস্থা, প্রযুক্তি, যে সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থাৰ মধ্যে যথেষ্ট জাতা

আছে (অর্থাৎ তার অন্তর্ভুক্ত প্রতির বিকাশের সামগ্ৰী আছে—অনুবালক) দেখামে এই সমস্যা দেখা দেয় ; বিতীৰ্ণত, অমেকগুলো পদাৰ্থগত, ৱাসাৱিক ও জৈবিক প্ৰক্ৰিয়াৰ অব্য পৰিষণলোৱ গুণ মন্ত হৰে ধাৰ এবং অমেক সহৱ চলে যাবাৰ পৱে বাস্তৱ-ব্যবস্থাৰ এমন হামে এটা ধাৰা পড়ে যেখামে মোটেই সেটা হৰে বলে আশা কৰা যাব না ; ততীৰ্ণত, মানুষ ও জৰুৰুৱ পৱে দ্বাৰত পদাৰ্থেৰ যে প্ৰভাৱ পড়ে তাৰ মেণ্টিবাচক সিকটা ধাৰা পড়ে একটা অজৰেৱ সমৱকাল উন্নীশ্ব হওৱাৰ পৱে ; এবং চতুৰ্থত, পৰিষণলু বলা কৰাৰ ক্ষম্য কেবল মনু প্ৰযুক্তিৰ প্ৰয়োগ কৰলেই চলে না, পৰম্পৰ সেটা সমাজেৱ ঘূল্যবোধে ও প্ৰতিঠানগুলোতেও পৰিৱৰ্তন আমে এবং যদিও অস্তি অংশ সহৱেৰ মধ্যে প্ৰযুক্তিৰ উত্তোৱমা কৰা সম্ভব, এবলৈ কলে সামাজিক প্ৰতিক্ৰিয়া হতে অমেক দেৰি হয়।

ধনতাৰিক বাস্তৱগুলোতে সাম্প্ৰতিক বাস্তৱ অবস্থাৰ ব্যাখ্যা কৰাৰ চেষ্টা অৰ্থ'নৌতিদৰ্শা'ও কৰেহেন।' যেমন, সূপ্ৰিচ্ছিত বৃক্ষেৰা অৰ্থ'নৌতিদৰ্শকে কেনেথ বোলডিং বলেহেন, "গো-পালকেৰ অৰ্থ'নৌতি'-ৰ (cowboy economy) যতো সবদিক খোলা যড়েল ধেকে যতো শৈঝ সম্ভব হৌলিক-ভাৱে নতুন "ভৌবিদ্যতেৰ সম্পূৰ্ণ" স্বয়ংসম্পূৰ্ণ" অৰ্থ'নৌতিত মহাকাশযাত্ৰী' অৰ্থ'নৌতি'-তে রূপালিৰ সাধন কৰতে হৰে ; এটা হৰে এমন এক অৰ্থ'নৌতি' যাতে প্ৰথৰীকে ধৰে নিতে হৰে একটি একক মহাকাশযানেৰ^{১৮} অনন্ত, যাতে

১৮. সাৱা পৃথিবীৰ অল-ইল ও বায়ুষঙ্গলোৱ বাইৰেৰ সহজ মহাকাশ অকলটাই প্ৰাৰ্থিৰ কীৰ্তনধাৰণেৰ পক্ষে একেবাৰে প্ৰতিকূল বলে সাৱা পৃথিবীটাইতেই কৰেকষি অৱ সম্পূৰ্ণ বাস্তৱ-চক্ৰেৰ, যেহেতু অক্সিজেন-কাৰবন ডাই অকসাইড চক্ৰ বা সাইট্রোজেন চক্ৰেৰ (সূটৰোট মৎ ১ ও ২ অন্তৰ্য) ব্যৱহাৰ কৈৰি হৰেহে।

কাজেই সাৱা পৃথিবীটাকেই আমৰা একটা মহাকাশযান হলে উঠতে পাৰি।

অসুস্থ অবিভৃতেৰ দ্বাৰা পাজাৰ শীৰ্ষহায়ী শ্ৰেণীৰ বাজাৰ অন্ত যে মহাকাশযান কৈৰি কৰা হৰে তাতে এই রকমেৰ বাস্তৱ-চক্ৰেৰ ব্যৱহাৰ কৰে মেওয়া হৰে। —অনুবালক।

मिस्कोन्सेन वायूवित्तकारणेर सीमाहीन यथेच्छ यज्ञवस्त्र थाकवे दा। (Garrett de Bell, editor, *The Environmental Handbook*, New York, 1970, पृष्ठा १५)। बोलीजिंगरे यत्के नमून हाँचेर अर्थमीतिके आद्यके तार यस्ता "अवहाम खुँदे मित्के हवे, एटो हवे एकटा "ज्ञाकारे वातव्य कल्पना याते वातव तेहाराव त्रयागत शून्यरूपात्मन हवे यदिओ शक्तिर आद्यम अदान करे किहूंटा उत्तम थाका झडामो थावे ना।" (ए पृष्ठा १६)।

परियंत्रणेर गृह्णगत अवनितिर अन्य ये नकल बूर्जोंवा परिगुतरा वैज्ञानिक ओ अधृतीक विष्टवेर आजकरे त्वरकेहि केवलवात्र दोष देन, ताँवा वातव्य ग्रहण्यार लाखमे वित्तिर नामाजिक यज्ञवस्त्राम्पन्न यांत्रिगूलोर अवस्था ये एक नव देहि वस्तुवादी दिक्टो खेके आवाहेव मजव नविरे नेवार चेटो करेन। ताँवा एकटा वारणा गृह्णि कवार चेटो करेन ये, ठिक एकहि ताबे वित्तिर नामाजिक वायूवार यद्यो अंतेहो "भूहे" याछे, अनेक वस्तु अकट हवे पड्हेह, एवं समझे नव्यिवा खरे ये वातव्य शक्ति-संक्रान्त इत्यादि समस्यावली रवेहे लेग्नलो आयुर्वित्त दिक खेकै विचार करते हवे।

परियंत्रण सम्पर्के ये नकल बूर्जोंवा लेखकरा आहेन तार यथेच्य आयेविकाळ शून्यव्याप्त-त्वरकविद्वां^{३७} ए. टोल्कारेर विशेष उल्लेख करते हवे। ताँव सर्वशेव वैइरेते तिमि एकटा शृङ चरम करेहेन, "वातव्य-स्पान्दन" (eco-spasm) वले। तिमि बोवाहेन, "वातव्य-स्पान्दन अथवा स्वतःफूट आर्थमीतिक यज्ञवस्त्र (spasmodic economy) हज्जे एमन एकटा अर्थमीत खेटो धूत्सेव एकेवारे बिनावाते एसे दौडिरेहे, अपेक्षा करते केवलवात्र करावकाट एलोमेलो नव्यिकृतमक परिवृत्तिर एकहि समरे उत्तव हउवा येटो ए पर्वत हवे नि," (अधृत, तालोहे नव यज्ञवस्त्राता भेडेगे पड्हवे—अव्याप्तक)।

टोल्कारेर यत्के वातव्य नव्यिकृतमके "बूकिर यज्ञवस्त्र"—एकटी नकल

^{३७}: Futurologist, येद्यु �Archaeologist-के आवारा याले थाकि प्राचीविद—अव्याप्तक।

আজ, শিল্পারম থেকে উন্নত সাহারণ সংকট, যেটা আমাদের পর্যবেক্ষণ ভিত্তিকে, আমাদের মূল্যবোধকে, পরিবারিক ব্যবহারকে, অভিজ্ঞানগুলোকে পারিপরিক বৈগোড়োগ স্থাপনের ব্যবহারকে, আমাদের দেশ-কালের ধারণাকে, ইত্যাদিকে এবং আমাদের অর্থনৈতিক হিঁড়ে ফেলে দিছে। মোক্ষ যেটা দাঁড়াছে, তার চেয়ে বেশি নয়, কমও নয়, সেটা হচ্ছে আমাদের গ্রাহে শিল্পারম থেকে উন্নত সভ্যতার ভাগন এবং প্রথম একেবারে মনুষ ও নাটকীয়ভাবে শিল্প সামাজিক ব্যবহার টুকরো টুকরো আবির্ভূব : একটা অস্ত্যাধিক শিল্পাধিত সভ্যতা যেটা প্রযুক্তিগত কিম্বু আর শিল্পগত নয়।" (A Toffler, The Eco-spasm Report, New York ১৯৭৫, পৃষ্ঠা ৩)।

চোঙ্গার বাস্তব্য সংকট থেকে দেরোবার পথ খুঁজছেন ধনতম্ভকে আরও উচ্চ পর্যায়ে "অতি-শিল্পাধিত" তরে নিয়ে গিয়ে, কিম্বু সামাজিক পরিবর্তনের মাধ্যমে নয়, যেটা হলেই একমাত্র অক্তিক-প্রতি সমাজের দ্রষ্টিভঙ্গীর পরিবর্তন সাধন করা যেতে পারতো। ধনতম্ভের অবস্থাতে মালিকের মূলাকা সোটোর তাগিদেই অক্তিকর সম্পদকে যেভাবে ব্যবহার করা হয় তার ধারাই অক্তিক সম্পর্কে কি দ্রষ্টিভঙ্গী মেওয়া হবে তা স্থির করা হয়। অবাক হবার কিছু মেই যে, আমাদের গ্রাহের বাস্তব্য অবস্থার দিক থেকে যেগুলো সংকটজনক এলাকা রয়েছে দেগুলো বেশির ভাগই হচ্ছে সেইসকল এলাকা যেখানে ধনতম্ভ শক্তি সংক্ষ করেছে।

এগেলসের সময়ে তিনি যেভাবে জগন, লিভারপুর, ম্যানচেস্টার ও অম্যাম্য শহরের শ্রমজীবী জনসংস্থানগুলের কাজ করার ও বাসস্থানের বর্ণনা দিয়ে গেছেন, সেই বিশ্লেষণগুলো মনে করলেই চলবে। যদলা মিক্কাশনের, ভালো সংজ্ঞকের এবং ফ্যাট্রিলগ্যুলোজে মিস'ল বাস-চলাচলের ব্যবহার অভাবের সিকে এগেলস আমাদের মুক্ত টেবেছেন, মেধিয়েছেন ধৌঁয়া ও বাড়ীর মুলো থেকে মিগ'ত দ্রবিত বাস্তু ফলে আবহশগুল দ্রবিত হয়ে যাচ্ছে, মিস'ল জল বোগানের কোনো ব্যবস্থা নেই, এবং যাবতীয় মোঁয়া জিমিসে জল দ্রবিত হয়ে

বাবে । এর কথাৰ, এগোলস পৰিষ্কার সম্প্রয়াৰ প্ৰেণিগত চৰিজোৱ দিকটা তুলে ধৰেহেম ; শহৰে ওভাৱ এলাকাতে কৱেক মশক ধৰে উৎপাদন ব্যবস্থা গড়ে উঠাৰ সঙ্গে সঙ্গে বাস্তব্য ব্যবস্থাৰ দিক ধৰেকে সংকটজনক এলাকাৰ সূচিট হৰেছে ।

বাস্তব্য সংকটেৰ প্ৰিৰ বিকাশ ও তাকে উচ্চতৰ পৰ্বাবে নিৰে বাবাৰ কাৰণ-গুলো তুলে ধৰেহেম শাৰ'স, এগোলস ও লেমিন । বিজ্ঞান ও অধৃতিৰ বিকাশে একচেটিয়া পৰ্যাজবাদী ব্যবস্থা যে অনড মিৰখণ্ড ব্যবস্থা চালন কৱেহে সেদিকে মজৰ টিমে লেমিন দেখিয়েহেম, অজিৰিঙ্ক মূল্যাকা লোটবাৰ তাঁগদে অধৃতিৰ দিক ধৰেকে আধুনিকীকৰণ এবং উৎপাদন ব্যবস্থাকে উন্নত কৰাৰ চেষ্টা কৰে সাম্রাজ্যবাদ । তবে তিমি আৱও দেখিয়েহেম :

“যেহেতু একচেটিয়া ভাৰে দৱ ঠিক কৱে দেওয়া হয়, এমন কি সামৰিক ভাৰে হলেও, অগভিন্ন অধৃতিৰ দিকটা, কলে অম্যান্য দিকটা ও বেশ খানিকটা হাবিবে যাৰ এবং এৰ কলে আৰ্থমৌত্তিক সম্ভাৱনা দেখা দেৱ যাতে অধৃতিগত উপায়কে ইচ্ছাকৃত ভাৰে ব্যাহত কৰা হৈ ।” (Lenin Collected works, Vol. 22, পৃষ্ঠা ২১৬) ।

অধৃতিকে ব্যবহাৰ কৰা ‘মণ্ডকে’ বৈজ্ঞানিক ও অধৃতিৰ দিক ধৰেকে আৰ্থসৰ হওয়া ব্যাহত হওয়াতে অসভানীয়ক জগতকে কৱেক মশক ধৰে আৰ যেম কাৰণৰ অভাবে একটা বাস্তব্য সংকটেৰ মধ্যে এমে ফেলেহে আৱ মেটাৱ সমাধান হতে পাৰে একমাত্ৰ গোটাকুছে অতিৰিক্ত ব্যবস্থা মিৰে ।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰে বাস্তব্য সংকট বিশেষভাৱে অকট হয়ে দেখা দিয়েছে, হেটা আজকে অগঞ্জতে যে দুবিতকৰণ চলেহে তাৰ অন্য দায়ী । আৰেৱিকান বিজ্ঞানীদেৱই অভানুসাৰে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰৰ একজম নাগৰিক তাৰ পাণ্টা একজন ভাৱকীৰ মাগৰিকেৰ তুলনাৰ ৩০ গ্ৰেণ বেশি পৰিষ্কারলোৱে অভিত কৰে । (The Economics of Environmental Pollution by D. Thompson, Cambridge, 1978, পৃষ্ঠা ৪-৫)

ষাট দশকের শেষের এবং সত্তর দশকের পোকার লিকে আমেরিকাক
জনসাধারণ ব্যাপক অংশ পরিষৎগুলোর সমস্যাকে দেখতে লাগলো যে একটা
“জাতীয় সংকট হেখা দিবেছে” এই বকবের মনোভাব নিরে। পরিষৎগুলোর
পারাধৰ্মগত উণ্ডামগুলো লক্ষণীয় ভাবে বদল ইওয়ার জন্য একই সবচে এ
বোকা গেল যে, বেশির ভাগ আরেহিকাল মানবিক জীবিষৎগুলোর কেম গুণগত
ভাবে অবস্থ হচ্ছে এবং সেটা ঘটার অথবা ও প্রধান কারণ হচ্ছে সামাজিক-
আধুনীভূতি। আমেরিকাতে পরিষৎগুল নিয়ে আন্দোলনের পরিদৃষ্টি ও রাজ-
বৈতানিক উদ্দেশ্যের মূল্যায়ন করতে গিয়ে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কমিউনিস্ট
পার্টির সাধারণ সম্পাদক, গাস্‌ হল্ বলেছেন : “দ্বিতীয় বিবৃত্ত যে
বহু লক্ষ জনসাধারণ সংগ্রামে নিযুক্ত তারা কিন্তু এখনও সমাজতন্ত্রের জন্য
সংগ্রাম করে পরিষৎকে রক্ষা করার জন্য এগিয়ে আসতে অস্তুত নয়।”
“(Ecology, can We Survive Under Capitalism ? by Gus Hall,
New York, 1972, পৃষ্ঠা ১৩)।

এটা মিশনাই বলতে হবে যে, পরিষৎ নিয়ে যারা আর ধর্মীয় বিষ্টার সঙ্গে
(ক্রুসেডের মনোভাব নিয়ে) লড়ে যাচ্ছেন তারা ব্যাপারটা ঠিকই ধরেছেন যে,
“বিশেষ করে মার্কিন দেশে এবং দ্বিমিশ্র নাগরিক-শিল্প সমূক এলাকাগুলো
সাধারণভাবে আমাদের এই প্রহের সংকটের জন্য দায়ী।” (J. Manners-
M. Mikesell, editors, Perspectives on the Environment, Wash-
ington 1974, পৃষ্ঠা ৮)।

তথ্যে সমস্যাটার বৈজ্ঞানিক আধুনীভূতি ও দার্শনিক দিকটার সম্মত বিচার
না করে তারা এই সময়ের বাঁধাধরা প্রচার ও চালু ধারণা (যেমন “আমাদের
পৃষ্ঠিবী একটি মহাকাশ্যান ”, কঁচা ও ফেলে-টেজো বস্তুকে আবার কি করে
পুনরুজ্জীব করা যাব এবং সমাজের বাস্তব প্রয়োজনগুলোকে পরিষৎ’র সাথে
করা ও জীববিদ্যাকে বস্তুমত্তাবে চেমে সাজান্তে এবং শেষ অর্থে অঞ্চল
পুনরুৎপাদন (expanded reproduction—...মং মোট দেখুন) না করে

“বন্ধু শুভে”^{৩৭} কইছার পৌঁছাবে, যাৰ কলে অথবা কড়াকৃতি কৰা হিসাবে
কৰতে হৈবে।

অসম-বন্ডান্তিক বাণিজ্যগুলোতেও এই ধৰণের আস্বেলম গতে উঠেছে।
বৈমন বিটেম, ১৯১৩ সালের ২০শে বৰ অমসংখ্যা দিবস বলে দোখণা কৰা
হয়েছিল। অদেকগুলো শুণে এটাকে চালু কৰেছিল : অসমিয়ান্থ অভিযান
হিম ঘৰিবে আসাৰ বিৰুকৈ আভিযান, ভাস্তৱ ও অধিক সংখ্যক অমসংখ্যাৰ
গুপ্ত, অমসংখ্যাকে সীৰীস কৰা ও পৰিবাৰ দিবসজ্ঞানকে সুস্থিৰ অবস্থাৰ আসা,
আৰ বহুবিমেৰ পৰম্পৰা বিবে পৃথিবীৰ বহু গুপ্ত। অমসংখ্যাৰ দিবস দিয়ে
অন্তুষ্ঠিৎ একটা সমাৰ দেশব্যাপী চৰিত্ৰ দেৱ। তাৰেৰ খণ্ডে পার্শ্বাবেষ্টেৰ
মত্তৰা এবং আকলিক কৰ্তৃতাৰও হিসেব। অমগশেৰ কল্য আচাৰেৰ আধ্যা-
গুলোৰ ব্যবহাৰ হয়েছিল দেশ দ্বাপৰকভাৱে।

ফাস্টে আধাৰ মন্ত্ৰীৰ উদ্যোগে ১৯৬৯ সালে “১০০-টি ব্যবস্থা গ্ৰহণ কৰতে
হৈব” বলে, একটা আভীৰ অভিযান হয়েছিল। এই অভিযান চলাকালে
মত্তৰাবেষ্টেৰ জিগাট’বেটগুলো ও মন্ত্রীসভাগুলো, অমগশেৰ (প্রাবিক)
আভিষ্ঠান ও ব্যক্তিবিশেৱৰা, পৰিষেক রক্ষাধৰে ৩৬০০-ৰ অধিক নামাৰকমেৰ
পৰিকল্পনা ও অন্যান্য প্ৰস্তাৱ বাবে০।

সাধাৱণত ধন্ডান্তিক দেখগুলোতে মত্তৰাবেষ্টে পৰিষেক রক্ষাধৰে হাতে-
কলামে যে ব্যবস্থাগুলো গ্ৰহণ কৰে সেটা অমগশেৰ ব্যাপক দাবি থেকে আসে।
এইয়তো মাইক’ন দৃঢ়মাটে ও অন্যান্য কৱেকটি ধন্ডান্তিক দেখে পৰিষেকলোৱ
সৰুস্বাকে “কৰুনৰী অবহাৰ উপযোগী” আভীৰ প্ৰোগ্ৰাম দিয়ে কাজ কৰাৰ চেষ্টা
কৰে। এই প্ৰোগ্ৰামগুলোকে কাৰে “পৰিষেক কৰা হয় একটা বিশেষ আবেগপূৰ্ণ”
আবহাৱাকে যাতে সহশীটকে “আভীৱ সৰ্ক্ষ” ও “আভীৱ পক্ষে অৱোধিকাৰ”
দিয়ে উঁচু পৰ্যাপ্তে মাখা দাব।

৩৭. অৰ্বাৎ, এমোকবেৰে একটা বাব টিক কৰে তাৰ ভেৱে দেখি উৎপাদন না কৰা
— অন্তুষ্ঠিৎ।

পরিমঙ্গল সংজ্ঞান মাধ্যমের প্রোগ্রামের ইন্দ্রে এই সাকল্য নির্ভর করে। কটো টাকা এবং শেষবে ধৰত করা সম্ভব, কটো পরিহাসে বাতব সম্মদকে আর জন্য কাছে লাগানো যাব। জাতীয় ভৱে বৈজ্ঞানিক ও অধুক্তিগত সম্ভাবনা কি আছে এবং এই ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলোও কটোখানি চেষ্টা করে। ১৯৭০ সনকে মার্কিন বৃক্ষবাস্টের প্রশাসনিক অনেক বাধা পরিমঙ্গলকে বক্ষা করার ব্যাপারে বাধার সূচিটি করেছে।

পরিমঙ্গল সমস্যার অধুক্তিগত জটিলতার জন্য এবং তার সুবাহা করার জন্য মোটা টাকার প্রয়োজনীয়তা ও কেন্দ্ৰীয় সরকারের কারা মিস্ট্রি'সের জন্য ১৯৬০ সনকের শেষের দিকের সুবৃদ্ধি থেকে বড়ো বড়ো আয়েরিকান যৌথ ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলো (করপোরেশানগুলো) পরিমঙ্গল সংজ্ঞান পলিস ইতো করার জন্য গভর্নেণ্টের প্রশাসনিক বিভাগ ও বৃক্ষবাস্টগুলোকে ঘোষণার চেষ্টা করে। ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের মুখ্যপাত্রা দেখান : “পরিমঙ্গল নিয়ে জাতীয় পলিস মা-ধাকার জন্য এটা ব্যবসায়িক মণ্ডলীর কাছে কথা সহজ জাতির কাছেই অত্যন্ত ব্যবসাপেক্ষ হবে দাঁড়িয়েছে।” ব্যবসায়িক জগতের বিশিষ্ট ব্যক্তিরা জোর দিতে লাগলেন যাতে প্রশাসনিক বিভাগগুলো এই সমস্যার সমাধানের জন্য হাত লাঁগিয়ে, গুণগত মাস কি হবে শেষটা ঠিক করে দেয়, এবং পরিমঙ্গল বৃক্ষার্থে সব রকমের কার্যকলাপের মিস্ট্রি'স করে দেয়।

বড়ো বড়ো ব্যবসায়িক পুঁজিপতিদের প্রতিষ্ঠানগুলো (বিবর বিজ্ঞেস) পরিমঙ্গলের ব্যাপারে গভর্নেণ্ট যাতে সবচেয়ে বেশি দারিদ্র মেয়ে, সেক্সন চেষ্টা করছে। তাদের এই প্রচেষ্টা থেকে বোঝা যাব যে, মার্কিন বৃক্ষবাস্টে মাস্টে ও একটোটিয়া পুঁজিপতিদের মধ্যে ঘোগাঘোগ দেখিয়ে দেয়, সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও অধুক্তিগত বিষয় থেকে প্রিয়ম যে সকল সহস্যাপন্ত্রে উক্ত হচ্ছে, সেগুলো কুকুই জটিল থেকে জটিলতা হবে উঠছে।

राष्ट्रीय ओ आमेरिका इग्लेस यद्यो "वात्सवा-शिळंप" ३१ (eco-industrial) संकेत वारपाते परिवहन ओ अकृतिर सम्पदेव यूक्तिसम्बन्ध व्यवहार सम्पर्के^२ आवाहन देवाम्भेर मत्तुन संगठितक चेहारा देखा याज्ञे ।

आमेरिकार व्यवसायादेव साम्भेदिक सम्भावना आजे सेटा एकटा वृक्ष-तात्त्वेत टेसल, रामो; उलिल इमक् (कोम्पानीर) डाइस चेरोब्रायन, संहितन वारो श्वीकार करेहेल, याकिंन यूक्तिराहेत्या साम्भेदे ये सकल समस्या देखा दिरेहेत तार यद्यो विशेष करे भाववार विवर हज्जे : अनसंख्यार शाखापिछू उत्तर ओ उत्तरवन्शील देशगूलोर यद्यो योलिक द्यव्यादि उत्पन्न करते ये क्षयवाक् देखा याज्ञे, ये परिवहनलेर दृष्टिकृतण हज्जे, एवं ईजार्निक ओ अधूक्तिगत उत्तरित दृष्ट दारेव संगेत ताल रेखे देव सामाजिक व्यवस्था चलते पाहहे ना ।

रामोर अते शहराक्लेव गठन करा, परिवहनलेर दृष्टिकृतण ना करे तार विश्व-इताके रक्का करा एवं स्वास्थ्य, शिक्षा ओ परिवहण वावस्था उत्तर करते गिरे सामाजिक-अद्युक्तिगत समस्यार समाधान करार चेटा करते गिरे याकिंन यूक्तिराहेत्या कार्जनीतिक आर मृदुक्लेव साम्भेदे पड्तते हवे । तिनि मने करेम एই समस्यागूलोहि आगामी विश वज्रे ए पथ कि ओ पथ मेओरा हवे सम्पादनाजिके कि तारे बृष्टे करा हवे एवं अद्युक्तिके कि ताबे लागामो हवे देव सम्पर्के विवाट अभाव विस्तार करावे ।

वडो व्यवसायीरा ये वहुलांशे गत्तम्हेण्टेर समर्थनेर ओपरे निर्भर करे सेटा जेमे रामो चेटा कराहेल याकिंन यूक्तिराहेत्या प्राविक ओ प्राप्तसम विभाग याते द्वैषित आत्मीय प्रोआमगूलोते वार पेहने कोटि कोटि टाका वराप्त करा हज्जे, ताते ग्याराहिट देव, ता हज्जे वडो व्यवसायीरा तेलिरे हेवे, वार यद्यो आमेरिकाते सूक्ष्म परिवहन वजार वाखार वावस्था ओ धाकवे ।

२१. अर्दांड दे सकल-शिल गडे उत्त्वे एवं बाज हक्क करहस परिवहनेर वात्सव्य अवहारे याहित करते गाहे—अमृवामक ।

তিনি বলেছেন, “এক দশক আগে তদানীন্তন প্রেসিডেন্ট ঘোষণা করেছিলেন যে, তৃণ এক দশকের মধ্যেই চাঁদে ধানু-ষ পাঠাবার জন্য করেক কোটি টাকা খরচ করবেন। মনে করা যাক যে, আজকের প্রেসিডেন্ট এই দশকের জন্য সেই ইকোনোমিক একটা সাহসী পরিকল্পনা রাখলো, যাতে বলা হল; সভার দশক শেষে হুবার পূর্বেই আমরা ব-হৎ লোকগুলোকে পরিষ্কার করে ফেলবো। …এই পরিকল্পনাটি আরও ব্যাপক ও মুশ্কিলও বেশি। আমরা এবাবে বর্ষস পথিক্রমের কাজ করার কথা ভাবছি, তখন কেবল অ্যান্ড সম্পকেই ভাবছি না, আমরা ব্যবহাতে চাই সামাজিক ও আর্থনৈতিক বিকাশ সম্পকেই আমাদের লক্ষ্যে পেঁচাতে পরিষ্কলনের মিমত্তপ সম্পকেই কি করতে হবে; কিন্তু এই পরিকল্পনাকে কাজে পরিণত করার জন্য মিষ্টি হয়ে দর্শিতকরণকে নিষ্পারণাদে ‘আমাদের অ্যান্ড দ্রুমিয়াতে মেত্তক দেবে।’

যার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রশাসনের দিক থেকে বৌলিক পরিবর্তনের ব্যাপারে হস্তক্ষেপ করার ইচ্ছা প্রকাশ করে আনেক ঘোষণা করা হয়েছে। যেমন, জামুয়ারি ১৯৭১ সালে যার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট তার যুক্তরাষ্ট্রের প্রতি রাষ্ট্রীয় বাণী দিতে নিয়ে বলেছেন, “নতুন আমেরিকান বিপ্লবের ‘ত্বরীয় লক্ষ্য’ হচ্ছে পরিষ্কলনকে বক্তা করা। বড়ো ব্যবসায়ীর স্বাধৈর জন্যই কিন্তু বিশেষ বিশেষ ব্যবস্থা মেওয়া হয়। এটা আগস্ট, ১৯৭১ সালে যার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট আমেরিকানদের পরিষ্কলনের ব্যাপারে কোনো ভেলকিবাজির আশ্বাস দে করতে বলে সাবধানবাণী উচ্চারণ করে এটা সরকারী ভাবে কেবল মিয়েছেন। ঐ বছরের শেষের দিকে সেপ্টেম্বরে ধর্মিকদের প্রতিনিধিত্বের সামনে বক্ত্বা অসংগে তিনি বুরুরে দিয়েছেন যে, “পরিষ্কলন সম্পকে” বাধাক্ষণ্য দেখাতে গিরে সেটাকে এমন যিথো ও বাগাড়শ্বরের আশ্রয় দিয়ে করা হয় যাতে ব্যবহাটাকেই দেন গোঁড়া থেকে শক্ত করে দেওয়া হচ্ছে কর্তৃত দেন হয়।

আর্থনৈতিক অস্থির ব্যতো বাস্তবে করেকাটি ব্যতার্জিক অসোঁ:

প্রতিষ্ঠানে অভ্যন্তরীণ পরিবহন সম্পর্কে আইন গ্রাম করাকে দেখি করছে।
কাজ করার কাজ করতে একে ব্যক্তিগতীয়ের ক্ষতি দে হব।
পরিবহনের প্রশংসন বাধা-বাধার ক্ষয় অবস্থানিক দেশগুলোর আইনের
বিভিন্ন ক্ষেত্রে এবং এই ব্যাপারে প্রতিষ্ঠানের অধিপতির উকিলগুলোর বেছার
ক্ষয় দ্রুতে কিনা করলে এই সিদ্ধান্তে অন্যত্ব হব তব; অর্থমীলক অসুবিধের
সম্ভবীয় হবে অবস্থানিক দেশগুলো তাদের আগেকার পরিবহন রক্ষণ সংকোচ
নেওয়ার স্থানগুলোকে খাসিকটা আলগা করে দিতে সহজে এবং উৎপাদন অফিসাতে
জন্ম দেওয়ার পোর্ট করতে দেখি করছে— অথবেই স্থোরবাস সম্পর্কে “বিশ্বাসকে
অসুবিধে করহেন; পরিবহনের ক্ষতি সাধনকে বক করতে হলে অর্থমীলক বৌলিক
উন্নতি সাধন করতে হবে। প্রেসিডেন্ট জেনারেল কোড” যেমন বলেছেন;
স্থোরবাস থেকে বিস্তৃত দ্রুতিত ধোরাকে বক করতে হলে এবং পরিবহন বাস্তু
ধোরণের অভ্যন্তরীণ সংশোধন, আইনকে প্রয়োগ করতে দেখি করার কারণ হচ্ছে
যে, আমরা ব্যবস্থে পেরোচি হয়, “পরিবহন সংকোচ এবং আবাদের শক্তি ও
অর্থমীলক লক্ষ্যগুলোকে সব একসঙ্গে করে ফেলা সম্ভব নয়।”

এইভাবে, অবস্থানিক দেশগুলোতে পরিবহনের সমস্য হিমকে দিব
করতেই চলেছে এবং অন্যদারাদের পক্ষে বিশ্বের চিন্তার কারণ হবে কীভাবেই।
অর্থাৎ ব্যক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট পর্বের বিবরণের অভ্যন্তরীণ কালোর
মাল আরোই তাদের নির্বাচনী অভিযান পরিবহনের প্রয়োবকে ব্যাপারিত
করার জন্য করবেন। ১৯৬৮ সন্তান বিবরণী অভিযানে দ্রুমেট সদস্য,
গোপনীয় বাস্তু ও কর্তৃ যাক্ষযাতৰ, অন্যদারাদের পরিবহনের ব্যাপারে
জামদানিকারে অভিকরিত করে জামদানেল ও অশ্বারোচনা ইত্যাদি অভিকরিত
হয়ে করার জোরাবলী ব্যবস্থা প্রয়োচন করা হচ্ছে। এই পর্বে জেনারেল কোড
বিশ্বাসকার উভয় পার্টি থেকেই ভাবের বিবরণী অভিকরিত পরিবহনকে জন্ম
হচ্ছে, অব্যবস্থার করেকষি পক্ষেই জোর করার প্রয়োচনের মধ্যে । ১৯৬৮

मालेर निर्वाचनी घटके डेंडोकार्ट्स का काहि फरहेहे ये, परिवर्जनेव
विवृतता वस्त्राव रागते काहा ये दृष्टिभावात आक अवां होते ये, तातोहे
परिवर्जन वस्त्राव करा केवल अक्टो शेष्वर्गेर अमर म्यादिक अक्टो यर।
स्यावर्गेत नवाज व्याप्तेव जन्मां एका अपरिहार।

करंगेले दारकृत डेंडोकार्ट्स का काहि परिवर्जन वस्त्राव अवां अक्टो
व्याप्तक लोगावः विजे उद्योग मिर्जिहिल। मिर्जिमी लिप्ले व्या होवेहे,
आठ वर्ष एहे शोआवके काबे लागाते ये अचेटा करा व्याहिल, सेठा
अधावन वानचाल करे विवेहे एहे तिर्जिहिल म्युक्तिव अक्टुहाते ये
आधुनीक विकाश ओ परिवर्जन वस्त्राव व्यवस्थाके याक वेळामो म्लत्यव
यर।

मार्किन यूकरान्टेर अधासमेर वाहे परिवर्जन वस्त्राव व्यवस्था एका
अधाव आतीव सरस्या होय उत्तर्यात्तर अमज पाच्टो व्याप्त्याव यध्ये विशेष
शोआविकार आहे। याटेव व्याप्ते अधाव कोन्सू कोन्सू कालके अत्रांदिकाव
वितेह हवे ए संपर्के परिवर्जन अव्या ये आतीव संस्था आहे तातेहे
परिवर्जनेव व्यवस्थाव अव्या केडारेल पक्कन्व्येटेर विक धेके कडो टाळाव
व्याप्त, करा हवे ले संपर्के किछु लेखा अकांधित होवेहे। तातेव व्या
होवे, “ये तातेहे विचार करा देहक दो चक्र, परिवर्जनेव सूखापूर्व वस्त्राव
वाखाव अमज व्यवस्थाव व्यक्तेव सर्वर्थम, पायाव अडो एका अधाव लक्ष्य होवे
म्याडिहेहे।” १९७३ मालेर गोळाते व्याविल गण्डेट (poll)-एव फलाक्त
धेके एहे शिर्जाऱ्हाई धीऱ्हावः योट डेंडोकार्ट्स (यावा दत्तायत दिजेन),
होइ त्यक्तीरांध व्यने करेस, केडारेल पक्कन्व्येटेर टाळाव व्याप्त वार्त्यव
देवाया उचित।

व्याविल, इम्हाचार्ट्ट १९७३ मालेव अव्यावे आतीव यावेत
अक्कुवाये आतीव व्याप्ते व्यक्ते कि व्याविल येवावा व्यवस्थाव व्यक्तीर्थाव
परिवर्जन व्याप्त व्यवस्थाव ते पक्कन्व्येटेर लक्ष्य व्यवस्थाव अव्या सेठा व्याप्त,

কেজারেল পস্ট'মেটের পকে পরিষৎগুলকে রক্ষা করার জন্য বিশেষ কি ব্যবস্থা^১ দিতে হবে। এই সকল কলায়মের (বারা পড়াশুনা করছেন) সামনে বিশেষ অব্যাক্ত অধার গুরুত্বপূর্ণ কর্তব্য হল বারুর ও জলের গুণগত মান ঠিক করে দেওয়া। এই সরল্যার সমাধামের ভাগ দুটো পথ দেখতে পার : শৈথির, দ্রব্যিতরণ কভেটুকু করা থাবে তাৰ নিউচ'ট সীমানা নিৰ্ধাৰণ কৰে দেওয়া যাব' শিল্প-প্রতিষ্ঠানগুলোকে এবং স্থানীয় কর্তৃপক্ষকে মানতে হবে, অবং বিতীয় দ্রব্যিতরণ হলে তাৰ জন্য নামা রকমের ফাইন দিতে হবে।

কেজারেল ডিপার্ট'মেন্ট ও একেন্সিয়েল অঙ্গীবিত ১৪৪-টি অধার পরিষৎপনাগুলোকে যামেজেরেট ও বাল্টে সংক্রান্ত অফিস বিচাৰ কৰে দেখাৰ পৰে তাৰা ১১৭৩ সালৰ খেয়ে পৰেৱ কৰেক বছৰেৱ জন্য কাৰ কাৰ ব্যবস্থা সৰ্বাঙ্গে কৰতে হবে (অৰ্থাৎ অগ্রাধিকাৰ দিতে হবে) সে সংস্থ'কে প্ৰেসিডেন্টেৰ কাছে সময়িতৰ জন্য পেশ কৰে ; তাৰ অধ্যে জল ও বারুৰ গুণগত মান ঠিক কৰাব জন্য ১৭-টি পরিষৎপনাকে বৰা হব দ্রব্যিতরণ থেকে রক্ষা পাৰাৰ জন্য টেকনিকেৰ ব্যবস্থা কৰা হব এবং আকৃতিক সম্পদকে কোনো না কোনো ভাৱে ব্যবহাৰ কৰাব প্ৰিয়তাৰে জন্য নিৰয়গুলোকে চালু কৰাব ব্যবস্থা কৰা হব।

এটা কৰাৰ যথেট গুৰুত্বপূর্ণ কাৰণ বৰেছে। সকল দশকেৰ শুৰুতে পৰিষৎগুলে মানা রকমেৰ মহলা অবলংখ্যাৰ বৃক্ষিৰ ভূমিকাৰ ৫-৭ গুণ দেশে বাছিল। সকল দশকেৰ মাঝামাঝি কৰ্তৃপনাখ'ৰ মহলা প্রতি বছৰ কৰাইছিল ৩৫০ কোটি টম (ক্ৰিকেতে হিল ২০০ কোটি, শিল্পতে ১০০ কোটি এবং অসাধাৰণেৰ ব্যবহাৰ' বিশৰণগুলোতে হিল ৫০ কোটি টম মহলা)। কাহিনী, ২০৭ কোটি টম মহলার অধ্যে (বারা দ্রব্যিতরণ কৰে) শতকৰা ৪০ ভাগ আগাহিল ঘোটৰ গাঢ়ী থেকে, যেটা প্রতি বছৰে মাঝি'ম শুক্ৰবাৰ্ষীৰ পৰিষৎগুলকে দ্রব্যিত কৰাইছিল। মার্কিন ব্ৰহ্মবাৰ্ষীৰ ম্যাশমেল বিজ্ঞান একাডেমিৰ বৈদিকেৰ অধ্যুমাত্ৰে সকল দশকেৰ টোকার দিকেৰে প্রতি বছৰে ৩,০০০ আবেৰিকাৰ ধূমোৰিক বোটাৰ গাঢ়ী থেকে দুগাঁও দ্রব্যিত ক্ষেত্ৰ ইউয়াট্ৰি থেকে যাবা বাবিলন,

জন্ম থেকে যা অস্তিত্বিলুক্ত হচ্ছিল তা থেকে প্রার্থি বছরে ৪০ লক্ষ কাজের সেটা স্টেট হচ্ছিল এবং প্রার্থি বছরে ১৬০০ কোটি ডলার বা অনসংখ্যার বার্থ-পিছু ৮০ ডলার এর সম্পত্তির অভিঃ হচ্ছিল।

ইউ. এস. নিউজ এণ্ড ওয়ালড' রিপোর্ট'র যে হিসেব প্রকাশ করা হয় সেটা পুরোপুরি হিসেবের মধ্যে ধরলে সাম্য মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অভিঃ পরিমাণ কতো সেটা বোৰা যাবে। পরের দশ বছরে (১৯৭৩ থেকে খুবই করে) পরিমাণ বৃক্ষার্থে' ব্যবহারগুলির জন্য গ্রোট খরচের হিসেব দাঁড়াচ্ছে ২৮,৪০০ কোটি ডলার। বায়ুমণ্ডলের দ্রুতিকরণের বিষয়কে প্রাম যেটা খরচের অভিযান সেটা হল; ১১,৩০০ কোটি ডলার। এর মধ্যে কেড়ারেল বাজেট যে টাকাটা ধাৰ' করা হয়েছে তাৰ পরিমাণ হল ৮০০ কোটি ডলার; ব্যক্তিগত মালিকানার ক্ষেত্ৰে খরচ কৰা হবে, যাৰ মধ্যে গাঢ়ী থেকে দ্রুতিপদ্ধারণে'র ব্যাপারটা ধৰা হয়েছে ৬,৫০০ কোটি ডলার আৱ শিক্ষণ থেকে নিগ'ত যৱলা, যেমন দোৰা ও ধূলোৰ পরিমাণ কৰাৰাই জন্য ব্যবহারগুলি ৪০০০ কোটি ডলার খরচ কৰা হবে—জলকে দ্রুতিকরণ বৰ্জ কৰাৰ জন্য খরচের পরিমাণ দাঁড়াবে ১২,৬০০ কোটি ডলার। এর মধ্যে কেড়ারাল বাজেটের খরচ হবে ৪০০০ কোটি ডলার অঙ্গ-বাজাদেৱ ও স্থানীয় অনসংখ্যার জন্য বাজেট ধৰা হয়েছে ৩,৬০০ কোটি ডলার এবং এর মধ্যে ব্যক্তিগত মালিকানার ক্ষেত্ৰে খরচও ধৰা আছে। এইই সংগে দেখামো হয়েছে, নির্মাণকার্যে'র শিল্পগুলোতে ম্যানপক্ষে ৩,০০০ কোটি ডলারেৰ কম খরচ কৰা হবে না, অসাধারণেৰ সেবাৰ জন্য ব্যবহারগুলিৰ মালিকদেৱ খরচ কৰতে হবে ১,২০০ কোটি ডলার এবং শক্তি উৎপাদনকাৰী, বাড়ী নিৰ্মাণেৰ দামগুলো এবং জাহাজ চালাবাৰ কোম্পানিগুলোকে খরচ কৰতে হবে ৮,০০ কোটি ডলার। কৰ্ত্তন দ্রুতিপদ্ধারণেৰ কেণ্ঠোল কৰাৰ জন্য যে ব্যবহারগুলো মেওয়া হবে তাতে খরচ পড়বে ৩,৫০০ কোটি ডলার এবং কেৱলোলো আওয়াজ তেজোৱাৰীৰ ও অন্যান্য ধৰণেৰ দ্রুতিকৰণ নিৰ্বাবগুলিৰ জন্য খরচ পড়বে ১,০০০ কোটি ডলার।

পরিষেবার গৃহীতগুলি বছার সাথীর অধ্যক্ষ কাউন্সিলের জীবিতভাবের হিসেবে পরিষেবার কর ; আদের হিসেবে সম্মতিক্রমে কল বছার ১৭২০ টাকে ১৩৮২-এই সময়ে পরিষেবার বছার ব্যাপারে কেভারেল কাউন্সিলের জীবিত হিসেবে বছার পরিষেবার ১৯,৫০০ কোটি টলার ।

১৯৭০ সাল থেকে কংগ্রেসে রেণিসডেটের বাপীর ঘৰে পরিষেবার করেছাঠা ব্যাপাৰ কৰা অতি সহজ হৈওআস হচে শীঘ্ৰেই । কোৱা দ্বাৰা কোৱা, ভাৰে রেণিসডেটের কথোপোৰ অতি রেণিসগুলোতে এই সমস্যাৰ আভিসম্পূর্ণ সীৱিত থাই । আবৰ্জা বাদ কংগ্রেসের কাৰ্যকলাপেৰ হিকে ভাকাই ভাবে কংগ্রেসেও দেখো অতি বছৰই ডিবেটগুলোতে ও আইন ইউৰি কৰাৰ অস্ত কোজকৰ্ম একেৰাৰে শৃঙ্খল সমস্যাগুলোকে ছুলে আনা হচে । সতৰ দশকেৰ পোকাৰ হিকে এই ব্যাপারে কংগ্রেস ভাৰ আসেৰ পাস-কৰা আইনগুলোকে ভাৰ সহগুলোই সংশোধন কৰেহে এবং মতুম আইন পাস কৰেহে, বন্ডার্যাক ফিল্মৰ ব্যবহাৰ চারিবিক চেহাৰাৰ ঘৰে যেভাবে একে দেখতে হবে তাকে আধিক্য সাবিত্র বছার চেষ্টা কৰেহে ।

জাতীয় পরিষেবার গুৰুত্বকে বছাৰ কৰতে হলে কি কৰতে হবে এবং এই লক্ষ্য সাথীৰ কৰ্ম্ম কৰেকৰ্তি কি ব্যাদীৰ পৌৰসংগত ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰতে হবে । এই পলিপিতে বলা হজে ; চেষ্টা কৰতে হবে “বাতে মাসু্য ও অক্ষতি উৎপন্নৰেৰ সংগতি বছার বেথে চলতে পাৰে এবল ব্যবহাৰ গৃষ্টি ও রক্ত কৰাতে হবে ।” জীবিতভাবে জৰে অতিকাৰিক অভাবকে শীৰিত কৰাৰ চেষ্টা কৰাতে হবে এবং বাত্তা পুনৰাবৃত্তি ও আকৃতিক সম্পৰ্ক বিগার্তেৰ ব্যবহাৰ কৰাতে হবে । এই পলিপিতে আভাবৰ পীৰোগিক কাঠেৰ ব্যাদীৰ বাস্তুত আভোকালো ইউৰোপ ও ভিয়াজেৰ অভোকালোৰ অন্য কীৰ্তনগুলোৰ পদ্মাৰ্গৰ পুনৰাবৃত্তি কৰাতে ভাৰ কৰাৰ জন্য চেষ্টা কৰাতে হজে ; পরিষেবার অভিজ্ঞ কৰাতে আৰু বৰীভূত কাৰ্যকলাপ চালানো থাই ; অতিৰিক্তিক ও সাক্ষৰতিক

ଆଇମ ନିର୍ମାଣଗ୍ରହଣକେ ଏବଂ ଅକ୍ଷୟକେ ତାର ମଧ୍ୟ ବକରେ ବୈଚିଜ୍ଞ ମିଶେ ଯାତେ ରଙ୍ଗ ଦାରୀ ଦାର; ଉନ୍ନତ୍ୟାର ପ୍ରତିର ଲମ୍ବତା ଯାତେ ରଙ୍ଗ କରିତେ ପାରା ଦାର; ଆକ୍ରମିକ ସମ୍ପଦକେ ଯାତେ ଧୂକ୍ଷିଳାତ ଦାବହାର ଏବଂ ଜୀବନଧାରୀର ବାନକେ, କେ ସମ୍ପଦକେ ପୁନର୍ଭାବ କରିତେ ପାରା ଦାର ତାର ଗୁର୍ଭାଗଶକ୍ତିକେ ଉପର କରିତେ ଏବଂ କେ ସମ୍ପଦ କେବଳ ପାଞ୍ଚା ସମ୍ଭବ ନର ତାକେ ସର୍ବସମ୍ଭବ ଗୁର୍ଭାବ କାହେଲାଗମନୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରିତେ ଯାତେ ପାରା ଦାର ।

ଆଇନଗତ ବିଜିଲ ପାଞ୍ଚାଦ ରଚନା କରିତେ ଗିରେ ଏବଂ ଆହୋଗିକ ବ୍ୟବହାବଲୀ କି ମେଓରୀ ହେବ ମେଟୋ ଠିକ କରିତେ ଗିରେ ଫେଡାରେଲ ଏଜେନ୍ସି ଓ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍-ଗୁର୍ଭାବକେ ଅନ୍ତାବିଭତ ଆଇମଗ୍ରୁହୋର ଓ ବ୍ୟବହାପନାର ଅଭାବ ପରିବନ୍ଦଲେର 'ଗରେ କି ପଢ଼ିବେ ଦେଖା ଯାତ୍ର କେବେ ବିଚାର କରେ ଦେଖିବେ ହେବ, ତେବେଳି ପରିବନ୍ଦଲେର ପକ୍ଷେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟାକ ବା କିଛି, ଏହିକେ ଦାର୍ତ୍ତା ସମ୍ଭବ ନର ତାର ଅନ୍ୟ ବିଜ ଓ ଅଭାବାବିର ସ୍ଥାପାରିଶ କରିତେ ହେବ (ସାତେ କ୍ଷିତି କର ହେ—ଅନ୍ତବାଦକ) ' ବିକଳ୍ପ କି ବ୍ୟବହାବଲୀ ମେଓରୀ ସମ୍ଭବ ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟତର ଅନ୍ୟ ଦୀର୍ଘ-ବେଳାଦୀ ଓ ସଂପନ୍ନ-ଦେବାଦୀ କି ବ୍ୟବହାବଲୀ ମେଓରୀ ସମ୍ଭବ ତା-ଓ ଦେଖିବେ ।

ଆଇନେର ଏହି ବିଧି ଅନ୍ତଦାରେ କେଡାରାଳ ଏଜେନ୍ସି ଓ ଅନ୍ୟ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍‌ମେଟ୍‌କ କାଜକର୍ମ ଏହି ତାବେ ଚାଲାତେ ହେ ଯାତେ ବିଚାର କରିବେ ହେ, ପରିବନ୍ଦଲେର ଗୁର୍ଭାବ କି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିବନ୍ଦତ'ମ ହିତେ ପାରେ ଦାରୀ ଭ୍ରମୋଳକ ଅନ୍ତରେ ଥେବାର ଅକ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଏହି ଅକ୍ଷେତ୍ର କେବେ କାର୍ତ୍ତକର୍ମ ଦୀର୍ଘମ ଧୂକ୍ଷାରୀର ପରାମର୍ଶମୌଳିକ ଲକ୍ଷ୍ୟର ସତ୍ତ୍ଵ ହିଲେ ଯାଇଁ, ଦେଖାଦେ କେଡାରାଳ ଏଜେନ୍ସିମେର ଓ ଅନ୍ୟ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍‌ମେଟ୍‌ର ଏହି କେବେ ଆକର୍ଷଣୀୟ ସହୋଗିତା ବ୍ୟାପକତର କରାର ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଓ କର୍ମଶଳୀ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ।

ଅବଲ୍‌ମ୍‌ହେ ଯେ ଆଇମଗ୍ରୁହୋ ପାପ କରା ହେବେ ତାମେ କାହେ ପରିଣତ କରିବେ ହେ ବ୍ୟବହାର ଏକଟେଟିଆ ପ୍ରତିର ତରକ ଥେବେ ଦାରୀ ଆଲେ ତାର ଦାବକେ ଦାର ପାହେ ପରିବନ୍ଦଲ ସଂକ୍ଷାତ ବ୍ୟବହାର ଅନ୍ୟବର୍ତ୍ତମାନ ଥର, ମେଟୋ କମାନାରେଖ ତାର, ତାକେ ଅଭିବୋଧିତା ବିକଟୀ କର ଦାତେଥାର । ତାହାକା ମେକଟ ହିଥେରେ ଦେଖ ଦାର ।

অনেক ক্ষেত্রেই তারা পরিষঙ্গকে মন্ত করার জন্য ইচ্ছা করে অনেক কাইম ও কৃতি সহ্য করতে রাজি আছে, যার পরিবর্তে 'বাস্তব-ব্যবস্থাপনা'র প্রয়োজনে এবং প্রগতি আইনগুলোর সত্ত্বামূলে উৎপন্নকে সন্দৰণসাহিত্যাবে জলে সাজানো তারা পছন্দ করে না। তাহাত্তা কংগ্রেসের ধারা আইন পাস করার সময়ে তারা অনেক সময়ে তার দেশ আয়ত সংশোধনী সাধন করে থাকে।

এসব তথ্য থেকে দেখা যায় আরেরিকাতে বাস্তব সমস্যা এতো তীব্র আকাঙ্ক্ষা দারণ করেছে যে, কেড়ারাল গভর্নরেটকে পরিষঙ্গ সম্পর্কে 'ব্যবস্থাপনা' শব্দ করতেই হয়। কিন্তু দেহেতু এই সকল ব্যবস্থাকে বাস্তুর একচেটিয়া বক্তব্যের কাঠামোর মধ্যে চালু করতে হয় সেজন্য এগুলো প্রধানত প্রযুক্তীযী অসমাধানশের 'স্থানে'র বিবরণেই প্রযুক্ত চালিত হয় এবং আংশিকভাবে একচেটিয়াদের কায়'কলাপকে। যারা পরিষঙ্গকে দৃষ্টিত করার ব্যাপারে অধিমত দোষী, তাদের দোষ করতে পারে এবং খুনিজ পদার্থ' ও অম্যান্য কঠো মালের বৈহিসাধারণে বাস্তবার করাকে বক্ষ করতে পারে।

পরিষঙ্গের রক্ষণার জন্য সাংগঠিক ব্যবস্থাগুলো দেখতে যতোই চমকপ্রদ হোক না কেন এবং যতোটা জোরের সঙ্গে তাদের চালু করা হবে বলে দেখা করা যোক না কেন, বাস্তব কার্যক্ষেত্রে এগুলোকে অঙ্গোগ করতে গিয়ে বিশেষ করে একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানগুলোর কাহ থেকে বাধা হবে কতকগুলি মূল্যবিল হবে দিয়েছে। যেমন, ফোড়' প্রতিষ্ঠান মোটর গাড়ির ইনজিন মিশ্রণের জন্য একটা মিনিস্ট মাল ঠিক করার ব্যাপারে ১৯৮২ সাল অবধি বিষয়টিকে ছাঁগত রাখার প্রস্তাব দিয়েছে। তারা বলেছে মোটর গাড়ী থেকে যে দৃষ্টিত পদার্থ' বিগত হয় তাকে বক্ষ করার ব্যবস্থা ১৯৮৬ সালের প্রবে' করা থাবে না এবং ১৯৮৭ সালের আগে শহরের রাজাগুলোতে ভারি মোটর গাড়ি চলার ব্যবস্থাকে 'বক্ষ করে শহরের আবহাওয়াকে পরিষ্কার করার ব্যবস্থা করা সম্ভব নয়। কংগ্রেসের রিসাচ' বিভাগের একটিই বিশেষ ইপোচে' বলা হচ্ছে, ১৯৭০ সালে

ମୋଟର ଗାଡ଼ୀ ଥିକେ ବାହୁମଣ୍ଡଲ ଦ୍ୱାରିତ କରଣ କରାନ୍ତିର ଜମ୍ଯ ଖରସ୍ତା ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚିନ୍ତିଆଗେ ଚାଲିବା ଯାବେ ନା, ବ୍ୟାପାରଟା ମଧ୍ୟପରେଇ ଆଟକ ଆହେ ଠିକ ତେବେବି ବାହୁମଣ୍ଡଲକେ ପରିଚାର କରାର ଅନ୍ୟନ୍ୟ ସ୍ୟବଦ୍ଧାରା ଓ ଏକଇ ଅବସ୍ଥା ।”

ବିଶେଷଜ୍ଞା ସ୍ଵକାର କରସେହେ ଯେ, ପରିମଣ୍ଡଲ ବଙ୍କାର ଏଜେନ୍ସିର ସାଥମେ ମୁଠୋ ଜଟିଲ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଦେଖା ଦିରେହେ । ଏକଟି ହଜ୍ଜ, ସଂଦୋଧିକ୍-ଉପାଦନରେ (ପାଓର୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ) ଓ ଶିଳ୍ପ ଜୋଟେର କାହେ ପରିମଣ୍ଡଲ ନିର୍ମଳ କରାର ସ୍ୟବଦ୍ଧାପରାର ପରେ ମିର୍ତ୍ତାର କରା ଯାଇ ନା ; ହିତୀର୍ଥିଟି ହଜ୍ଜ, ମୋଟରେ ଇମରିଜେନ୍ସି ଥିକେ ଦ୍ୱାରିତ ପଦାର୍ଥଗୁଲେ ଯା ନିର୍ଗ୍ରାହିତ ହସ୍ତାନ୍ତର କୋମୋ ଯାନ ଠିକ କରା ଏଥମେ ସ୍ମରନ୍ତିବ ହରନି । ଏକଇ ସରମେ ପରିମଣ୍ଡଲ ରକ୍ଷଣର ଏଜେନ୍ସିର କର୍ମ୍ୟକୁ ରାଶେଲ ଟୈମ ବିଶେଷ ଇଚ୍ଛା ଅକାଶ କରସେହେ ଯେ ଶାରିକିଙ୍କ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟେ ବାହୁମଣ୍ଡଲର ଗୁଣଗତ ବିଶ୍ଵରୂପା ଉପକିତ ହବେ । ୩୦ଶେ ସେ, ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚି ଏକଟି ସଂବାଦପତ୍ରର କମକାରନ୍‌ଟେ ଲିଖି ବଲେହେ, “ଆମାଦେର ଦେଶ ବାହୁମଣ୍ଡଲ ପରିଚାର କରାର ସ୍ୟାପାରେ ଅନେକଦ୍ଵାରା ଏଗିଯାଇଛେ ବଟେ ତବେ ଆରା ଅମେକ କିଛି କରନ୍ତେ ହବେ ।”

ଏଜେନ୍ସି ଶାରିକିଙ୍କ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟେର ଯେ ମାନଚିତ୍ର ଉପକରନ୍‌ଟେ ଦେଖିଯାଇଛେ ତାତେ ଦେଖା ଯାଇଛେ, ମେଧେର ୨୪୭ ଟି ପରିଚାଯାଳକ ଏଲାକାର ଯଥେ ୧୫୮-ଟି-ତେ ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚିର ଶାଖାମାଧିକ ପରିମଣ୍ଡଲର ଗୁଣଗତ ଯାନ ରକ୍ଷଣ ସ୍ୟାପାରେ ଯେ ଆମ ମିର୍ତ୍ତାର କରା ହେବିଲ ତା ଅନୁତ ଏକଟି ଦ୍ୱାରିତ ପଦାର୍ଥ ନିର୍ଗ୍ରାହିତ କରେ ନାହିଁ କରା ହଜ୍ଜ । ତା ସନ୍ଦେଶେ ଓ ଟୈମ ମନେ କରେନ ୧୯୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚିର ତୁଳନାର ବାହୁମଣ୍ଡଲ ଶାଲକାର ଡାଇ-ଅକସାଇଡ୍ରେ ପରିମାଣ କରେ ଗେଛେ ଶତକରା ୨୫ ଭାଗ ଏବଂ ଟୈମେବେଡାମୋ ଦ୍ୱାରିତ ବନ୍ଦୁର ପରିମାଣ ଶତକରା ୧୫ ଭାଗ । ବସ୍ୟଙ୍କିରଭାବେ ଯେ ଦ୍ୱାରିତକରଣ ହର ସେଟାଓ ଖାଲିକଟା କରେ ଗେଛେ ସନ୍ଦିଃ କରେଟା କରେହେ ସେଟା ମେଧେ ଠିକ କରା ବେଶ ଶକ୍ତି, କାରଣ ଟୈମେ ମତାମୁଦ୍ରାରେ ଅମେକ ଏଲାକାତେଇ ବାହୁମଣ୍ଡଲର ଗୁଣଗୁଣେର ପରିମାଣ ଶିଥାରଙ୍ଗି କରାର ଜମ୍ଯ ଉପ୍ରୟକ୍ତ ବ୍ୟାପାରିଙ୍କ ଅଭାବ ରହେଛେ ।

ଆହାଡ଼ା ଯେ ଆଇମଗୁଲୋ ଚାଲିବା ମନେହେ ମେଗୁଲୋର କରସେହେ ଧାରା ଓ ପାଞ୍ଚିତ ହଜ୍ଜ ଥା । ସଂଦୋ ଏକଟେଟିମାରା ଆଇମେର ମାନାରକମ କୌକ ବାର କରାର ଟେଟା କରେ

ताते वरवा वरवात । ये देखके आठव्हॅट्सम्ब देतावे करते हवे । तो या या तेजीत नारा ईचित तो नाटक या करते हवे । आगे या या हवेहे, ताते ताते दृष्टिकरण ताते हवे उपरक्ष उपरक्ष यावडाके या गोटे याक देहो कर्त्तव्य दृष्टि आहे । परिमुळ इकाच-एकेसुन यावेकटि यडो यडो यर्पोयेन्सके परिमुळले यांगत आनके घट कराव अस्य आवालडेव यावेने हातिर करवेहे किंवृ आवालडेव एकैकेसुन्हो जले यडो यीरे थीरे अवृ एकटेचिरा न्यार्देव यावा आठावित हवे विचारक-कडूपकरा तादेव यावेत करे दोब ।

यावेन्सले लूंगात यावि तिक आधुन अस्य आहे करे या यावेकटि आयोरिकाव श्वरेव अस्य श्वरेव करे देवाव हवे ताते देवा याव, प्राणोलिम (टेप्टेल-जीतीव) बस्तू या योटेव यावहारहे एकेवारे यज करे देवाव ईचित ।

आपूर्वाव १११५ यालोर याप्टेव अति याप्टेव आयोरिकाव देखिसिडेव्हे 'परिमुळ यावू' याथाव अस्य आहे कराव गूऱावित करविसलेव याते परिमुळ ओ विक्तिव यावावाची-प्रकृ-योग्यीव यावाव अकित हवे । तिमि यावा देव अदृके देव दृष्टिव यावाव्हॅलो विगत हवे ताते यावहा कराव कथा वलेल ।

ऐसा यित्तेहे लक्ष करते हवे ये, वृ०६ एकटेचिरावेर यावा अवृ परिमुळ देवाव कराव कलः यावहागवा यीरे यीरे चालू करालेव एवे यावावे आयोरिकाव श्वरेवाचीव दिव्याविवृत्तक आहेव (शर्वजेवे या हस्त॑०) आते आते आताव विचार करहे । आयोरिकाव येव ओ अस्याव विभित्ति विलिल-गूऱोते वालू ओ अल याते दृष्टिव या हवे ताते कम्य आलावा आलावा ताते, हवे गूऱल अवृप्त देवाव हवेहे ताते आकृत्य देवा याते । अवृ अवेक केवो ताते गूऱव उलू कीलव यावहा हवेह । एकै यावाप्तेव अदृके ऐसा गम्भीर हवेहे, याव गोहावे यावेकटि अभ्यासाव्ह॑० ओ अस्याव विभित्ति विलिल-गूऱेव

হয়েছে ; এবং কল্প-গভৰ্নমেন্টকে উৎপাদন করবাকে চেলে সাজানোর অস্ত্র ধরাল করতে হচ্ছে এবং বিশেষ বিশেষ আঁকাব চালা করতে হচ্ছে ।

অস্যাম ব্রহ্মতান্ত্রিক সাহিত্যগুলোতেও একই চেহারা দেখা যাব। পরিষৎসেব গুরুগুণ লক্ষণীয়ভাবে বট হয়ে গেলে তাকে একটা আতীর বিপদ বলে গণ্য করা হবে । অবগন্তের প্রতিবাদের কলে গভৰ্নেন্টেরা এখন আর্থিক কি কি কাজ করতে হচ্ছে তাকে চেলে সাজাবার চেষ্টা করছে এবং অববাকে আবজ টিক করে দেবার জন্য পরিষৎসেব সমস্যা যাতে অধাম বিবরণস্তু হিসেবে দেখা হবে তার ব্যবস্থা করছে ।

১৯৬১ সালে ব্রিটিশ সরকার লোক্যান (ভানীর) গভৰ্নেন্টের রিভিম্যাল (আক্ষণিক) প্লায়ামিংয়ের জন্য একটি সেজেটারি অফ স্টেটের পদ সংস্থি বিরে তার হাতে ব্রিটেনের পরিষৎসুল রক্ষার তার অপৃথক করে এবং কটল্যাণ্ড ও ওয়েলসের সেজেটারি অফ স্টেটের হাতেও অনুরূপ ক্ষেত্র অদান করে । পরিষৎসুল ডিপার্টমেন্ট মাঝে একটি আতীর সংস্থা ব্রিটেনে প্রতিষ্ঠিত হয়, তাদের অধাম কাজ হচ্ছে, শহর ও গ্রামাঞ্চল থেকে বে বিভিন্ন ধরমের প্রতিক্রিয়া শিক্ষণ-ক্ষেত্রের কাছ থেকে হাতে থাকে তাকে বুক করার চেষ্টা করা । আব পরিষৎসুল দ্রুতিকরণের বিষয়ে একটি স্বাল করিম্যম বসানো হয় । আব পরিষৎসুলের ব্যাপারে “বরাবরের মতো শিক্ষারী কুকুরের” মতো (ওয়াটঙ্গ-অর্থাৎ তৌক ম্যাচ রাখতে—অনুবালক) ঢোক রাখবে ।

পরিষৎসুল যাতে ক্ষতি মা হব তার জন্য করেকটি বিশেষ আইন পাস করা হয়েছে আব তার প্রত্যক্ষ কল ইন্ডিয়ায়ের পাওয়া যাবে । যেমন ১৯৫৩ সালে ব্রিটিশ পাল্মারেন্ট যে ‘বিশ্বকূল বন্দু সংকোচ আইন’ (জিল কানার একটি) পাস করেছেন, তাতে অধাম শিক্ষণক্ষেত্রগুলোতে কাল করলা ব্যবহার করা নিষিদ্ধ করে দেওয়া হয়েছে, যাতে সাতদেক বিষয়ে দোষিণী^{১২} আব শেব হয়ে গেছে ।

১২. দোষিণী ও হয়ান্ত বিলিয়ে এক বাসের কালো পর্দাৰ মতো সারা খেলকে ঢেকে

যে দোষাশাৰ কথা আৰ্থ'ৱ কমান ভৱেল তাৰ বিধ্যাত পার্শ্বক হোমসেৱ
কাহিমীতে বৎসা কৰেছেন "কড়াইশুটিৰ খোল" এৰ মতন। তবে দেশেৱ
অব্যাক কোনো কেনো অকলে এখনও সেটা হয়ে থাকে।

জাগামেৰ আৰ্থ'নীতিক অবস্থাতে প্ৰতি বছৰ মানৱকমেৰ দৃষ্টিকৰণেৰ
জন্য প্রচুৰ জৰি হয়ে থাকে। সৱকাৰী হিসেব অনুসৰে ১৯৬০ সালে
পৰিমণুল দৃষ্টিকৰণেৰ জন্য যে কৰ্তৃত হচ্ছে সেটা প্ৰতি জনসংখ্যাতে ২০০০
ইহেন (জাগামী মূল্য) থেকে বেড়ে ৪৫০০ হিসেব হয়েছে এবং ১৯৭০ সালে
১৫,০০০ ইহেনে দাঢ়াৰে। আছ থৰা জাগামেৰ অব্যাক শিল্প, সেটা প্রচুৰ
ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। ১৯৭০ সালেৰ গোড়াৰ দিকে এই শিল্প থেকে ঘোট যা
আৱ হতো, যাৰ মধ্যে মাছেৰ চাৰও থৰা হয়েছে, প্ৰতি বছৰে জৰি হয়েছে
শতকৰা ৪১ ভাগ।

পৰিমণুল ধাৰাপ হয়ে যাওৱাৰ দৱ্ৰুন জনগণেৰ কাছ থেকে চাপ ধাৰাব
ফলে ১৯৬০ সালেৰ মাঝামাঝি গভৰ্মেণ্ট অশাসনিক ও আইন পাস কৰে এটা
বক কৰাৰ বাবহা কৰে। কেড়াৰাল গভৰ্মেণ্টেৰ এবং প্ৰোজেক্টৰ ও
কৰ্পোৱেশনেৰ ধাৰা বাবস্থাপনা দেওৱাৰ জন্য ধৰচ বেড়ে যাব। এই ব্যাপারে
রিসাচ' অনেক বেশি কৰা প্ৰযুক্তি হয়। এই সময়েই জলসংপদকে দৃষ্টিকৰণ
থেকে বাঁচাৰাৰ জন্ম ১৯৬৮ সালে এবং ধৈৰ্যা ও ভূ-বিকল্প যাতে নিৰ্গত মা
হি তাৰ জন্ম ১৯৬২ সালে আইন পাস কৰা হয়। ১৯৬৭ সালে পৰিমণুলকে
দৃষ্টিকৰণ কৰা মিৰ্জাত্প কৰাৰ জন্য মৌলিক আইন পাস কৰা হয়, তাতে
জাপ্তেৱ, পোৱশাসনেৰ শিল্প-প্ৰতিষ্ঠানগুলোৱ এবং ব্যক্তিগত ভাবে প্ৰতিটি
শাব্দেৰ মারিছ নিৰ্ধাৰিত কৰে দেওয়া হয়। বাৰ্তা, জল প্ৰভৃতি কৃত্তুধৰ্ম মণ্ড
কৰা হবে, আওয়াজ কতো বেশি হবে এৰ জন্য একটা যাম নিৰ্ধাৰণ কৰাৰ জন্য
কৰ্মসূচী ঠিক কৰা হয়। গভৰ্মেণ্ট এজেন্সিদেৱ চালাৰ কৰে দেওয়া হয়।

কেলে। ইংৰেজিতে মাঝকৰণ কৰা হয়েছে "smog", যা smoke + fog এবং বাংলায়
শেঁয়ো ও কুয়াশা মিলিয়ে হয়েছে দোষাশা—অনুবাদক।

কর্তৃতার করে ম্যাশিনাল কনকারেন্সগুলো করা হবে এবং পরিষেবা দ্বারিত-
করণ যাতে নির্মিত হয় তার জন্য কেন্দ্রীয় কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত করা হবে।

মৌলিক এই আইন পাস করার কলে পরিষেবা দ্বারিত করণের করেকটি
বিশেষ বিশেব ক্ষেত্রে করেকটি নতুন আইন পাস করা হয়েছে তাতে দ্বারিত-
করণের বিবৃক্ষে যে অভিযান ইত্যাদি চালানো হয় তাতে অনেক সময় যে
স্বতন্ত্র দেখা যাব তার পক্ষত ঠিক করে দেওয়া হয়েছে।

১৯৭০ সালে রাষ্ট্রের পরিষেবা সম্পর্কে যে ব্যবস্থাপনা প্রয়োপন্ন রেওয়া
হয়েছে সেটাকে জাপানে নতুন করে চেলে সাজানো হয়। পালা'মেশের একটি
বিশেষ অধিবেশনে তার আলোচনা করা হয় তাতে ১৪টি আইন পাস করা হয়
এবং তাতে আবার সংশোধনী থাকে (মৌলিক আইনে সংশোধনী থাকে)।

১৯৮৬ সালে জাপানে স্বাস্থ্য ও জনকল্যাণ মন্ত্রীর দক্ষত পরিষেবা দ্বারিত-
করণের সমস্যা সম্পর্কে কাউন্সিল টেক্সি করে, তাদের পরামর্শদাতার কাজও
দেওয়া হয়। এর পরে অধাম মন্ত্রীর কেবিনেট থেকে পরিষেবা দ্বারিতকরণ
সম্পর্কে একটা কনকারেন্স আকার ব্যবস্থা করা হয়। এই অধাম কাজ ছিল,
অধাম মন্ত্রীকে এই সকল ব্যাপারে ওয়ার্কবহাল করে রাখা, পরিষেবার বক্তা
জন্য বহুবৃদ্ধি কর্মসূচী প্রগতি করা এবং সেগুলো যাতে কাজে পরিণত হয় তাই
জন্য ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করা। অধাম মন্ত্রী এই কনকারেন্সে সভাপতির পদ মেঝে
আব স্থায়ীসভ্য হয় অধামমন্ত্রীর স্বার্গ নিরোক্ত মন্ত্রীরা ও ডিপার্টমেন্টের
অধিনরা। ১৯৭১ সালে জাপানের একটা পরিষেবা সংক্রান্ত একেন্সিও হিল।

জাপানে পরিষেবা সংক্রান্ত ব্যাপক অংশটা বেঙ্গেই যাচ্ছে এবং ১৯৭৫ সালে
সর্ব জাতীয় উৎপাদনের মোট পরিষেবার (gross national production
বা G. N. P.) প্রতিকরা ২৪ ভাগ হয়ে দাঁড়ার। ব্যবস্থাপনা রাষ্ট্রগুলোর
মধ্যে পরিষেবার বক্তা জন্য সর্ব জাতিগত ব্যবের মধ্যে এটাই সর্বশেষ
দৈশ্ব্য।

পরিষেবা একেন্সিও সরকারী মণিল জাপানের পরিষেবা সম্পর্কে

পরিষেবা দেকে কিমুর ব্যাপার কৃতি পরিষেবা বলবৎ করে আছিল
সম্পূর্ণ জাতীয় সম্পূর্ণ হচ্ছে। অতএব আমা এই “আমার পরিষেবার পূর্ণতা
ব্যবহার ব্যবহার কোথোকে কোথো ক্ষেত্রে উচ্চাত দেখা যাচ্ছে কিন্তু
সেগুটির ওপর আর অবস্থাই দেখা যাচ্ছে” ।

অ্যার্থ কেভারাল রিপোর্টিকে (পীকুর জাহান রাখে) বাসারিক শিখ
দেকে স্বার্পণের দৈর্ঘ্য পরিষেবার পূর্ণতা পরিষেবা দেখা যাব। বাহু
শাহী, মেঝে ইউরোপের অধ্যক্ষ প্রধান কল্পন, মেঝে পূর্ণত হচ্ছে। বাসারিক
ও অম্যুনা শিখ দেকে দিবসকুল কাবে যে যোগ হাইম মনীকে কেলা হব তাতে
ক্ষেত্রে বাহু নট হবে যাব। ১৯৬০ মুক্তের শেষের দিকে কেভারাল রিপোর্টিকে
পরিষেবার উকার্থে অন্তৰ্ভুক্ত কৈরি কুরার দার্শন বারবর ডোল হব।

কেভারাল রিপোর্টিকে আটটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে পরিষেবার
শক্তিক ব্যবস্থাগতি দেখা। তাবা হল, অর্থবীজিৎ ও কিমুর (ট্যুকা লংগী
কুরার প্রক্রিয়া)। প্রয়োজনীয়, অব ও হোগাল ইমিস ওরেন্স, শাহী, ক্রিয় ও
অবস্থাপুর, পুরিষেবার কাল, কুরা ও দ্যোগাদোগ ব্যবহা বিজ্ঞান ও শক্তিত ;
ব্যব, পুরিষেবা ও স্বাস্থ্য গুরুত্ব যাবতীয় বিভাগ। পরিষেবার জন্য অচুর
ক্ষমতা, কিন্তু তব ব্যক্তিমতাগুলোর সব ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে যোগাযোগ কুরার বাধাৰ
অন্য ক্ষয়ক ক্ষমতা হিকে একটি বিশেষ কিমুর ব্যবস্থা কুরা হবেছে। তাহাঙ্ক,
কেভারাল পক্ষন মেঝে বিশেষজ্ঞের কাউন্সিল। পরিষেবার সরস্যা শিখ
শক্তিক বিশেষ ট্যুকুটিক ও প্রয়োজনীয় কিমুর ধোগাম পক্ষে উচ্চে, যাব
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে, তাবা এই সরস্যাৰ সব
বিষে বিষে পুরিষেবার কাল, কুরা হবে। ১৯৬৫ বাবে এই পুরিষেবা সহজে
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে

“১০০ টি ক্ষেত্রে” ক্ষেত্রে হবে, এই ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ১৩৭০ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে

କେ ବିଶେଷ କାହାର କମଳା କାହାର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନର ସମ୍ଭାବନାରେ ଉଚ୍ଚିତତାରେ ଏବଂ ମୌଜିକର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇଛା । ଏହା ପ୍ରକାଶ-ବାହ୍ୟାକ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରତିକର୍ମନାମାର୍ଥ (ବ୍ୟାପିକର୍ମନାମାର୍ଥ) ଏବଂ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ-ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବିକାଶରେ କାହାର କମଳାକୁ ପ୍ରାଣିତ ପ୍ରାଣିତ ବନ୍ଦଳ ବନ୍ଦଳ ଏକାକୀକରିତ ହେଉଥିଲାକି ମୈତ୍ରିର ବ୍ୟାପାକ୍ରମ ପରାମର୍ଶ ଦିଇଥାଏ । “ବିଭିନ୍ନ” ସଂହିତା ରାଷ୍ଟ୍ରର ଓ ବାକ୍ତିଗାତ୍ର ସାମଳକାଳର ସଂଗ୍ରହର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯୋଗା-ଦ୍ୟୋମ ସଂବନ୍ଧରେ ଅନ୍ୟ କରିଥିଲେ କାହାର କାହାର ଥାଏ, ତଥାରେ କରିଥିଲେ ଏବଂ ରିକିର୍ଡ ପରିମଳକେ ମାତ୍ରରକେତେ କ୍ୟାଜେ ଅରୋଗ କରାର ଅନ୍ୟ କି କି ବ୍ୟାବସାୟ ଦେଖାଇ କରକାର ତାର ଜୀବନକ କିମ୍ବା ଥାଏ । ପରିମଳ ସଂଗ୍ରହ ବ୍ୟାପାରେ ସଂତ୍ରୀଳତାର ପରିମଳକେ କି କି ବସନ୍ତ ଆଇମ (ବିଲ) ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମରିକ ମିଳିତ ମିଳିତ ହେ ତାର ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ କରିଥିଲେ । ପରିମଳ ସଂକ୍ରାନ୍ତ କାଜକର୍ମର ବ୍ୟାପାରେ ଅଧାର କାଜଗୁଲୋ କି ହେ ସେଇକେ ସଂତ୍ରୀ ମଙ୍ଗାଗୁଲୋ କରିଥିଲେ ପରାମର୍ଶ କରେ ଥାଏ ।

୧୯୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅକ୍ରମିକ ବ୍ୟବସାୟ ଓ ପରିମଳକେ ବକ୍ତା କରାର ଅନ୍ୟ ଏକଟା ଲୋକାଳାଦା ସଂତ୍ରୀରଙ୍ଗୁଣୀ ପାଇଛି ହୁଏ । ଏଇ କାହାର ହିଲ ପରିମଳରେ ମୟଦ୍ୟା ନିର୍ମିତ ସଂତ୍ରୀରଙ୍ଗୁଣୀର ଓ ଏକେମିଶନର କ୍ୟାର୍କଲାପେର ମଧ୍ୟ ଯୋଗାଦୋଗ ଆଣିଲା କରା । ବିଶେଷ ବିଶେଷ ଏଲାକାତେ ଆକ୍ରମିକ ବ୍ୟବସାୟ ବ୍ୟକ୍ତାରେ ଅନ୍ୟ ସଂତ୍ରୀରଙ୍ଗୁଣୀର ପରେ ଯେ କାଜଗୁଲୋ ମୁକ୍ତ ହିଲ, ମୁକ୍ତ ସଂତ୍ରୀରଙ୍ଗୁଣୀକେ ଯେଇ କାହାର ତାର ଦେଖାଇ ହୁଏ । ପରିମଳ ମୟଦ୍ୟାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରିବାକି ବିଶିଷ୍ଟ କରିଥିଲେ ଶୀର୍ଷେ ଯେ ହାଇକରିଫର୍ମ, ବ୍ୟାପାରେ ହରାହେ ପରିମଳ ବକ୍ତା ସଂତ୍ରୀକେ ତାର ଓ ଓପରେ କାରିତା ଦେଖାଇ ହୁଏ ； ଏହି କରିଥିଲୁଗୁଲୋ ହିଲ, ଆକ୍ରମିକ ବ୍ୟବସାୟକେ ତକ୍କାର୍ଥେ ଆଣିଲା ଓ ଆକାଶକ କରିଥିଲା, କରିବାକି ବ୍ୟବସାୟ କରିଯାଇଛି ।

୧୯୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ପରିମଳରେ ଅନ୍ୟ କାମାକାର ପରିମଳରେ ଏକଟି ବିଶେଷ ସଂତ୍ରୀରଙ୍ଗୁଣୀ ଘାସ କରିଲା । କାଜଗୁଲୋର ଏଇ କାଜଗୁଲୋ ତାର ନାମିକରିଲା ; ମଧ୍ୟାକେ କାହାର ବିଶିଷ୍ଟ କାମାକାର ଅନ୍ୟ କାମାକାରକେ କାମାକାର ମଧ୍ୟରେ ହେବା ପରିମଳରେ କାମାକାର ମଧ୍ୟରେ କାମାକାର ମଧ୍ୟରେ କାମାକାର ମଧ୍ୟରେ କାମାକାର ।

दीर्घिक विकाशेर जम्य परिषद्गुलेर गळगूल थाते वजार थाके तार हिसेब करे ताके निरन्तर करते हवे ; दीर्घ बेहारी परिषद्गुल संक्रान्त कर्वसूटी अर्णव करते हवे ; आखरी अंडकाबे यडोगुलो व्यवस्था नेऊवा हवे ताते योग दिते हवे एवं परिषद्गुल रक्कार जम्य खवराधवर नववराह एवं तादेव संग्रह करते हवे ।

मन्त्रीरुग्लीर वायूरुग्लेर रक्कार जम्य एकटा व्यवस्था आहे ; ताते आहे परिषद्गुलेर व्यवस्था ; याच चाय करार व्यवस्था ; अयि, बमलम्पद ओ अकृतिके वाईत्रे राखा ; परिषक्कपवा ओ रिसार्चेर जम्य पलिस ; जलसंपद व्यवस्था करते हवे । विशेष समस्या मिवे काउन्सिल एवं परिषद्गुल संक्रान्त काउन्सिल देटा मन्त्रीरुग्लीर अधीने ।

१९६८ साले परिषद्गुल संक्रान्त विषरे सूईडेनेर गळमर्ऱेट एकट फरायश्वातासूटक काउन्सिल (कमालटेटिड काउन्सिल) तैरिकरे । रिसार्च संगठनेर, आकृतिक गळमर्ऱेटेर संखागुलोर, शिक्षप्रक्रान्त अफिस-गुलो । जमसंयोग विभाग एवं गळमर्ऱेटेर व्येसिलारिव नेगे एই डिपार्टमेंटगुलोर योगायोग आहे । कृत्याधिकारे मन्त्री तार चेवारवान । १९६९ साले परिषद्गुल रक्कार जम्य सूईडेनेर ये न्याशनाल काउन्सिल गठन करा हव, तादेव वाज हिल वायूरुग्लेर ओ जलके दूषितकरण करा वह करा, आकृतिक गम्पदके रक्का करा एवं एই योगावेर रिसार्च चालिरे याओवा । काउन्सिलके ये काढेर निवेश देवोवा हवेहे ताते परिषद्गुलके तालो करे अनुदान करे ताके रक्का करार कथा दला हवेहे, विशेष करे आकृतके अवस्थाते यथव शिक्षेव काळ वेडेते दोहे एवं नक्त वासवान तैरिकरा हजे इत्यादि ।

एই उद्यगुलो थेके दोवा थार, वेश्वर ताग धर्मातिक देशगुलोते परिषद्गुलेर नवीन्याके इतिहासी देखेट गळव देवोवा हजे । विशेष नालोनेर आईमकामूल ओ काहीदिवरीही परिषद्गुल गर्ते करा हजे एवं विशेष

বিশেষ আইনও এর জন্য পাস করা হচ্ছে। তেজসি উপর্যুক্ত আর্থনৈতিক ব্যবস্থার গ্রহণ করা হচ্ছে বাতে আত্মীয় ও আন্তর্জাতিক পরিষিদ্ধতে পরিষেবার সংকোচন ব্যবস্থার গ্রহণ করা যাব এবং বিশেষজ্ঞদের কারেকটি গ্রুপ এঙ্গারে কাজ করছে।

একই সঙ্গে এটাও বলা দরকার, ধর্মতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোতে পরিষেবার রক্ষার প্রধান ভার নতুন ট্যাক্স চাপিয়ে মূল্য বৃক্ষ করে। একচেটীয়া পূজাপাতিদের স্বার্থে-ছাটিই ও অন্যান্য ব্যবস্থা অবলম্বন করে খেটে-খাওয়া অনসাধারণের 'পরে নতুন করে বোরা চাপানো হচ্ছে।

পরিষেবার রক্ষার ব্যাপারে এমন কি কিছু বৃক্ষ'রা রাজনৈতিকভিত্তিলোকে সঠিক ব্যাপারটার মূল্যায়ন করতে পেরেছেন। যেমন, পরিষেবার-সংকোচন লোকদের (environmentalists) উদ্দেশ্য করে যাকি'র ঘৃতরাষ্ট্রের সত্য, রিচার্ড ওটিনগার (নিউইয়র্কের ডেরোজাট পার্টি'র প্রতিনিধি) বলেছেন; "পরিষেবার পরিষ্কার করার জন্য গভর্নেন্ট টাকা যোগাবে না। যদি দেটা করা সম্ভব হতো তাহলে মিশ্রই সেটা আপনার বা আমার পক্ষে খেকেই আসতো।"

রাজনৈতিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্য 'অনেক জরুরী' জাতিগত 'বাধা'কে বরবাদ করাই বাস্তব্য সমস্যা 'সম্পকে' অবহিত না ধাকার ঘৃতসম্মত পরিষেবা। "মিকসন ও পরিষেবার বৎস করে দেবার রাজনৈতি" শীর্ষ'ক বইয়ের লেখকদের মতে "বে'চে ধাকার রাজনৈতি দলগত আন্দুগত্যের সীমামাকে ছাড়িয়ে যাবে (অর্থাৎ এই ব্যাপারগুলো দলাদলির উদ্বে' সর্বদলীয় রাজনৈতির পর্যায়ে পড়ে যে অন্বাদক) এবং প্রতিটি সম্প্রদায়, দেশ ও যে জগতে আমরা বাস করি সে সম্পকে' কি করা উচিত তা অবহিত করবে।"

খেটে-খাওয়া অনসাধারণের রোজকার বাস্তবমূল্যী সংগ্রামের অন্য অধিক শ্রেণীর অগ্রণী অংশগুলো ধরতেছের অধীনে পরিষেবার রাজনৈতিক ও আর্থনৈতিক দিক সম্পকে' বাস্তবসম্মত ব্যোভাব গ্রহণ করে এবং শ্রেণী সংগ্রামের দ্বিতীয়বঙ্গ হিসেবে তাকে পথ্য করে।

বিশেষ করে আরোইরকাম কমিউনিস্টরা বারবার দেখিবেছে যে, পরিমণ্ডলের অবশ্যিক ঘটবার জন্য প্রধান লোকী হচ্ছে শিক্ষপুর বড়ো করপোরেশনগুলো এবং তারাই আকৃতিক সম্পদকেও ক্ষম করে দিচ্ছে। অথচ এই করপোরেশন-গুলোই গভর্নেন্টের প্রস্তাবকতা লাভ করে। ধমতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবস্থাতে উৎপাদন প্রক্রিয়াকে উন্নত করার প্রধান দায়িত্ব বর্তীর খেটে-খাওয়া জমসাধারণের পরে। বড়ো একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানগুলো ‘বাস্তব্যচক্র’ সম্পর্কে বা অম্যান্য ব্যাপারে সংকটগুলোকে ঢেকে রাখার চেষ্টা করে প্রবৃজীবী মানববৈদেশ আরও বেশি শোষণ করে। আরুক্ষ যুক্তবাটোর কমিউনিস্ট নেতৃত্বে বারবার দেখিবেছে, যে সকল শিক্ষপ-প্রতিষ্ঠান পরিমণ্ডল সংক্রান্ত আইনগুলোকে লঙ্ঘন করে তাদের জ্ঞাতীয়করণ করতে হবে এবং করপোরেশনের মূলকা থেকে দ্রুতিকরণ-ব্যৱোধী কাজকর্মের জন্য যে টাকার দরকার তার জন্য প্রয়োজনীয় আইন পাস করতে হবে। এই কাজের গুরুগুণের মান বিদ্র্বুণ করার জন্য জনগণ যাতে তাতে জ্ঞানার্থী করতে পারে তার ব্যবস্থা করতে হবে।

২৯-৩০ জুন, ১৯৭৬ সালে বাল্পুরে অনুষ্ঠিত কমিউনিস্ট ও ওয়ার্কার্স' পার্টি'দের কম্বারেন্সে পরিমণ্ডলের সমস্যা থিবে বিশেষ আলোচনা হবেছিল। ২৯-টা ইউরোপীয় দেশের প্রতিনিধিত্ব নেটো (লক্ষ্য) করলেন যে, আন্তর্ভুক্ত পরিচুহিততে শ্রীলিঙ্ক ইতিবাচক পরিবর্তন হবেছে অমগণের ক্রমবর্ধমান সংগ্রামের এবং ব্যাপক রাজনৈতিক ও অবগণের শক্তিশূল সংবিধান হওয়ার কলে সাম্রাজ্যবাদের সংকট যে গভীরতর হবেছে, সে সম্পর্কে ও তারা একমত হবেছিল। কম্বারেন্সে গৃহীত মিলনে বলা হবেছে; “সাম্রাজ্যবাদে যে গাড়ার স্থে পড়েছে তার কারণ হচ্ছে ধমতান্ত্রের সাধারণ সংকট পুর্বোপক্ষা পভীরতর হবেছে, সেটা ধমতান্ত্রিক সমাজের—তার আধুনীতিক—সামাজিক, সৈনিক ও রাজনৈতিক—সব তত্ত্বকে অভাবিত করবে এবং বিস্তর দেশগুলোতে বিভিন্ন কাঠামো ও মাঝা বিবে তার চেহারা পরিষ্কার হবে উঠে।”

ধর্মতত্ত্বের আধুনীতিক ও সামাজিক কাঠামোর সঙ্গে প্রবৃজীবী জন-

সাধাৰণেৱ এবং সাধাৰণ মানুৰেৱ যা দৰকাৱ তাতে যে ক্রমবধ'যাম সংঘাত দেখা দিছে সেটা পৰিৱহণেৱ রক্ষাৱ অন্য ধনতান্ত্ৰিক দেশগুলোৱ কাজকৰ' থেকে বামিকটা কোৰা যাব।

লিও'ৱ বিশ্ববিদ্যালয়েৱ প্ৰফেসাৱ জে. লেগে ঐভাবে ব্যাপারটাৱ চথকাৱ সৰ্টিক বৰ্ণনা দিয়েছেন ; "আমাদেৱ কালে বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তিৰ অভ্যন্তপৰ' উন্নতি হয়েছে, তাৱা প্ৰক্ৰিতিৰ উপৱে মানুৰকে আধিগণ্ড্য কৰাৱ আমেক ক্ষমতা দিয়েছে। কাৰেই শ্ৰেণী সংগ্ৰামেৱ অবস্থাতে শ্ৰমিক শ্ৰেণী ও শকল খেচে-খাওয়া মানুৰ এই শক্তি সম্পৰ্কে সচেতন হতেই হবে কাৰণ তাদেৱ সামাজিক আৰ্থ'নীতিক সমস্যাগুলো বাস্তব্য সমস্যাৱ সংগৈ। উত্থোত্তভাবে জড়িত, যেটা সামাজিক আৰ্থ'নীতিক কাঠামোকে হিসেবেৱ মধ্যে না ধৰে তাৱ সমাধান তো দূৰেৱ কথা, তাৱ কোনো কিছু কৰাই যাব না। যেখানে সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোতে বাস্তব্য-চক্ৰ মিৱে সমস্যাৱ সমাধান কৰতে কোনো শ্ৰেণিক ধৰমেৱ শূণ্যকল দেখা দেব না, সেখামে ধনতান্ত্ৰিক দেশগুলোতে বাস্তব্য-চক্ৰ মিৱে সমস্যাগুলো একটা সংকটেৱ আকাৱ ধাৰণ কৰেছে যেটা বিকল্পই ধনতন্ত্ৰেৱ সাধাৰণ সংকটেৱ সংগে জড়িত।

একমাত্ৰ সামাজিক পৰিবৰ্তন'ন সাধন কৰাই আজকেৱ বাস্তব্য-চক্ৰ সংক্ৰান্ত সমস্যাৱ আসল সমাধান সম্ভব।

୪୯ ପରିଚେତ

ଅଞ୍ଚ ପ୍ରତିଷ୍ଠାଗିତା । ଅନୁତିତ ପକ୍ଷ ଡୋମଣ ବିପଦ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁକ୍ତିଗତ ବିଶ୍ୱରେ ଆଜକେର ତରେ ପରିହଳ ରଙ୍ଗ କରାଇ ବେଶେ ପରିହଳ ଏକଟା ବିଶ୍ୱର ସମସ୍ୟା ହରେ ଦେଖା ଦିରେହେ । ଶକ୍ତିର ପୂର୍ବୋଧରେ ଥାଏ ଧରେଇ ବ୍ୟାକତେ ହର ଯେ, ଏଟା ଏକଟା ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟିକ ସମସ୍ୟା । ବାତର ଅନୁତିତର ମାଧ୍ୟରେ ସହ ବେଶେ ବାଜାନୈତିକ ମେତାରା ଆଜ ଗାଠିକ ଦ୍ୱାରତେ ପେରେହେମ ଯେ, ପରିହଳ ରଙ୍ଗ କରାର ଜମ୍ୟ ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟିକ ସହ୍ୟୋଗିତାଇ ଏକମାତ୍ର ପଥ ଏବଂ ଏହ ପ୍ରାଥିମିକେ ସମସ୍ତ ଆକ୍ରମିକ ସମ୍ପଦକେ ଧ୍ୱନିତମ୍ବତ ଭାବେ ସ୍ଵରହାର କରିବାକୁ ହବେ ।

ତରେ ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟିକ ସହ୍ୟୋଗିତା ଆନ୍ତର୍ଜାତି'କ କେତେ ଉତ୍ସେଜନା ଥିଲେ ଛାଡ଼ା (ଦେଖାତ) ଭାବାଇ ଥାଏ ମା, ଯେ ଦେଖାତ ମିଳଇ ନାମରିକ କେତେଓ ଯାମ କରିବାକୁ ହବେ । ଏଇ କାରଣେଇ ମୋଭିଲେଟ ଇଉମିରମ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋ ଶାକିଷ୍ମଣ୍ଣ ମହାବାନେର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ସହାଜ ସ୍ଵର୍ଗା ସମ୍ପଦ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାଟ୍ରେ ପାରମ୍ପରିକ ସ୍କ୍ରିବାଯାମଲକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ଜମ୍ୟ, ବିରାଜିତକଥଣ ଯାମ କରାର ଜମ୍ୟ ଏବଂ କ୍ଷଳ ବାଟ୍ରେର ଶାକିଷ୍ମଣ୍ଣ ବିକାଶର ଜମ୍ୟ ପରିହଳ ରଙ୍ଗ କରାର ବିଦୟାଟା ଅପରିହାୟ ଅଳ୍ପ ବଲେ ହବେ କରେ ।

ଶାକିଷ୍ମ ଓ ମିଳିତକରଣେର ଜମ୍ୟ ବର ମହିରେ ଥିଲେ କର୍ଯ୍ୟ ମୋଭିଲେଟ ପରିହଳ-ନୀତିର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତମକମରଙ୍ଗ ; ଏହି କାଜେ ଅନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋ ଓ ମୁନିରାର ସବ୍ରତ ଥିଗିତିଶୀଳ ଜନଗଣ ତାକେ ଶାକିଷ୍ମ ସର୍ବତ୍ର କରେ ଥାକେ । ତାଦେର ଦେଶ ରଙ୍ଗ ମୁଦ୍ରିତ କରାର ଜମ୍ୟ ମୋଭିଲେଟ ଇଉମିରମ-ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋକେ ଯା କରିବାକୁ ହର ତା ବାଧ୍ୟତାଯାମଲକ ; ଏର କାରଣ ଅତ୍ୟାଧୀନ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ

বাষ্টিগুলো ভাবের সামরিক শিক্ষণস্ত কাজকর্ম' বাঢ়াবার ও তাকে আরও ধারণে
তোলার জন্য অনেক কিছি করে থাকে যাব কোমো প্রয়োজন মেই।

ধনতন্ত্রের অধীনে একচেটো পুরুষপাতিদের প্রদীপ্তিহৃৎ'র উপযোগী
করে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তি বিশ্লেষ করা হচ্ছে। এর জন্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির
উন্নতির জন্য যা করা দরকার তাকে অনেক সহজ অবহেলা করা হয়; আর সব'
প্রথমেই একেবারে প্রাথমিক সেটা লক্ষ্য থাকে সেটা হল এর কলাকলগুলোকে
এমন ভবে নিরোজিত করা হয় যাতে সবাধূর্বিক অস্ত্রের বিকাশ সাধন করা,
তাকে পরীক্ষা করা এবং বেশি করে শিক্ষণের ঘৃণা (কারখনার সাহায্যে—
যানন্দকার্যালয়) করে করা যায়। অক্তিতর স্বার্থ'কেও জবাই করা হয় এবং
ব্যবহার একচেটো প্রতিষ্ঠানগুলো অক্তিতর সম্পদকে এর জন্য মিলাইশভাবে
শোষণ করে।

এই দুটো ঘটনাই—বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিবিদ্যার উন্নতির সামরিকীকরণ
এবং তার জন্য অক্তিতকে সামরিক স্বার্থ'র খাতিরে ব্যবহার করা— এ দুটোর
কোমোটাই ধনতান্ত্রিক বাষ্টিগুলোর পক্ষে মতুল কোমো ব্যাপার ময়। ধনতন্ত্রের
অধীনে প্রযুক্তির বিকাশের এই মোংরা বাস্তুনৈতিক ও সামাজিক আর্থ'নৈতিক
বিকাশের নিকের কথাটা বিশ্লেষণ করে লেখিন তাঁর সবরে দেখিষ্ঠেছেন,
“ইতিহাসে এই প্রথম দেখা যাচ্ছে যে, প্রযুক্তি থেকে সকল সারুণ পৰিষ্কারী
সাকল্যকে এমন একটা ব্যাপক আকারে ব্যবহার করা হচ্ছে, আর এবং করার
ক্ষমতা এতে বেশি যে, কোটি মাল্যকে হনন করতে পারে। যখন উৎপাদনের
সকল উপকরণকেই ইইভাবে শূঁজের জন্য নিরোগ করা হচ্ছে, তখন সর্বাণেকা
ভৌতিক্যক ভবিষ্যতামূল সত্ত্ব বলে অধীর্ণিত হতে চলেছে এবং তত্পরই
অধিকতর দেশগুলোতে অবস্থিত দে'খা যাচ্ছে ব্যবহার প্রত্যক্ষ ও উৎপাদনের পর্যাপ্ত
সম্ভবের পর্যাপ্ত সাধন করা হচ্ছে।” (লেখিন, কালেকটেড্ ওর্ক্'স,
ভ্যালুন ২৭, পৃষ্ঠা ৪২৫ ;)

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির ক্ষমতাকে একপেশেভাবে, একমাত্র সামরিক হিতে

ব্যবহার করার অধিকার মোংয়া চেমবাটো আজকের হিসে আরও প্রকট হচ্ছে উঠেছে।

ঠাণ্ডা ঘূঁঢ়ের দিমগুলোতে বিরাট অংকের টাকা ধনভাণ্ডাক দেশগুলো অস্ত্রসম্ভার ক্ষম্য ব্যব করেছে। আমেরিকার পণ্ডিত জেরাল্ড এল. ক্লাইটনের মতে ১৯৪৭ থেকে ১৯৭১-এর মধ্যে ঠাণ্ডা ঘূঁঢ়ে আমেরিকা খরচ করেছে ১০,০০০ কোটি ডলার। ক্লাইটনের হিসাব থেকে দেখা যাচ্ছে—ঠাণ্ডা ঘূঁঢ়ের ২৫ বছরের প্রতিটি আমেরিকান মাসীরকের অন্য ১০,০০০ ডলার দিতে (ট্যাকস, মারফৎ—অস্বাক্ষর) বাধ্য হয়েছে। তাহলে যাকি'স ব্যক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে ঠাণ্ডা ঘূঁঢ় সর্বাপেক্ষ ব্যবসায়শেক্ষ হয়ে উঠিয়েছে। বিভীষণ মহাযুদ্ধে এই দেশ এবং অধিক মহাযুদ্ধে যা খরচ করেছিল তাৰ চেৱে যথাক্রমে তিমগুণ এবং ইতিঃগুণ বেশি খরচ করেছে।

ঠাণ্ডা ঘূঁঢ় অস্ত্রসম্ভার মিৰ্বাণ কৰার ব্যাপারে বিশ্বে ব্যবহাৰ এমনভাৱে মেঝে হচ্ছে যেটা যাকি'স ব্যক্তরাষ্ট্রের অধ্যা কোমো ধনভাণ্ডাক দেশের ইতিহাসে আগে ঘটাৰ কোমো নথিৰ মেই। সামৰিক-শিল্পগত ব্যবসাগুলোতে জাতীয় ব্যববাধ (বালেট) থেকে আঠ-ৰ টাকা চালা ভালো হচ্ছে দৰাজ হাতে, এটা কৰার অজ্ঞাত, জাতিৰ অন্তৰাগারে মনুন “আৱ ও উন্নত” ধৰমেৰ অস্বাক্ষৰ গড়ে তোলা “লাল জুড়ুৰ” ভৱ এবং সোভিয়েতের “আপ্রোসী বনোভাৰেৰ” জিগিৰ তুলে। ২৪-শ পাটি ‘কংগ্ৰেসে লিওমিদ’ ব্ৰেজেন্ট এই সম-গুড়া ‘আতঙ্কেৰ’ কথা তুলেছেন এইভাৱে; “যখনই সাম্রাজ্যবাদীদেৱ তাদেৱ আগ্রাসী সতলবকে লুকিয়ে চুকে রাখতে হয় তখনই তাৰা ‘সোভিয়েত আতঙ্কেৰ’ বাবা শৃংকি কৰার চেষ্টা কৰে। তাৰা ভাৱত মহাসাগৰেৰ গভৌৰে এবং কৰাবিলোৱাৰ খিখৰে এই আক্ৰমণেৰ কথা চিন্তা কৰে। আৱ মিশ্রই সোভিয়েতেৰ আমেৰিক যাহিনী হাড়া আৱ কে পাঞ্চৰ অহাবেশেৰ বিৱুজে আক্ৰমণেৰ কথা ভাৱতে গাৱে যদি তাদেৱ ন্যাটো শক্তিবৰ্গেৰ দ্বৰৰীন দিয়েই হৈয়া হৈব।”

খনিজ পদার্থসমূহ ও অন্যান্য অচুর কাইয়াল ব্যবহার করার জন্য সামরিক শিল্পগত ব্যবসা-প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের হোজামা কাজকর্ম বাড়িয়ে তুলছে, স্টুল, লোহার আকর ছাড়া অন্যান্য ধাতুসমূহ ও দ্রুত্বাপ্য ধাতুসমূহ উৎপাদনের জন্য এবং বিভাটভাবে শক্তি ব্যবহারের তারা ব্যবহৃত করছে। একটেইয়া পাঁজিগণিতীয়া ধারণাগুলোর দ্রুতিকরণ, দেশের শেক্ষণের নদীবালার এবং দুনিয়ার সমুদ্রতীরবন্তো অঞ্চলগুলোর দ্রুতিকরণ সীমাবদ্ধ করার ব্যাপারে কোমো মৌলিক ব্যবস্থা মেরিনি। অবাক হবার কোমো কারণ নেই যে, পরিয়ঙ্গকে যেসব শিল্প দ্রুতিকরণ করার ব্যাপারে সর্বাপেক্ষা দোষী তাদের মধ্যে রয়েছে তারা যারা সামরিক অস্ত্রসম্ভার তৈরি করেছে।

এই সামরিক-শিল্পগত ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলো যা কিছু উৎপাদন করে তার প্রায় সবটাই প্রতিষ্ঠানে জীবন্ত সব কিছুকে ব্যবহার করার জন্য বিপদ্ধস্বৰূপ হয়ে দাঁড়ায়। পশ্চিমী জগতের সামরিক করেকটি চৰু যুক্তোষ্ঠ দশকগুলোতে যা গড়ে তুলতে চায়, বিশেষ করে পারমাণবিক অস্ত্রসম্ভারের ক্ষেত্রে, তাদের সম্পর্কে ‘এটা বিশেষ ভাবেই অযোজ্য।’

প্রতিরক্ষা সংক্রান্ত খবরাখবর সরবরাহের জন্য কেশের বিশেষজ্ঞদের হিসেব মতো ১৯৭৫ সালের মাঝামাঝি ৮,০০০ মেগাটন বোমা সজ্জন করা হয়েছে। হিরোশিমাতে যে ঘোমাগুলো হয়েছিল তার থেকে এটা ৬,১৫,৩৪৮ গুণ বেশি শক্তিশালী। যামুনকে ব্যবহার করার জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি নব নব প্রচেষ্টাতে রাত।

শুধুমাত্র যান্ত্র ও প্রক্রিয়াকে অপরিসীম ব্যবহার করে ঠেলে দেবার জন্যই এই পারমাণবিক অস্ত্রাদি ও অন্যান্য যারণান্য বিভীষিকার কারণ হয়ে দাঁড়াছে না। অস্ত্র-প্রতিযোগিতার অন্যান্য সম্ভাব্য কলাকল হচ্ছে যেমন ‘সীমিত আকারে এটো অস্ত্র দিয়ে আঘাত করা’ মতুন ধরনের অস্ত্রের পরীক্ষা চালানো হচ্ছে বিভা অনুমতিতে এবং এই সকল পরীক্ষার ফলে বিবরণ তেজ়সীল ও অন্যান্য ব্যাপারও ঘটেছে। আর নামা ইকবেরে একেবারে যারাঙ্ক বিবরণী

অস্ত্রাদেৱ 'বাদেৱ বেথে দেৱাৰ প্ৰিয়োজন হৈ' ('দারঢাস' হৈৰে গেহে) তাদেৱ
অবহেলাভৱে (ধৰ্মে শাৰণাবতো অবলম্বন না কৰে) বজ্ঞান কৰে জ্ঞান বা স্মৃতি
কৰে দেৱোৱ বধেও আনন্দেৱ আপী ও উমিতদ জগতেৱ কাছে অকৃত বিষয়
স্বৰূপ হৈৰে দেখা দিবৈছে ।

সামৰিক-শিল্পগত ব্যবসাৰিক প্ৰতিষ্ঠানগুলো এবং ধৰ্মতাৰ্থিক রাষ্ট্ৰগুলোৱ
মধ্যে অস্ত-প্ৰতিযোগিতা ধৰেকে কতো ক্ষতি হচ্ছে তাৱ হিসেব কৱাৰ কষ্টটা
কৰলে এটা পরিষ্কাৰ হৈৰে থাবে যে, এয়া এই সকল রাষ্ট্ৰগুলোকে প্ৰধান
আৰ্থ-বৈতানিক, বাহ্যিক-ব্যবহাৰপূৰ্ণ সংজ্ঞান ও অম্যান্য সমস্যাবলীদেৱ সমাধান
কৱাৰ প্ৰচেষ্টা ধৰেকে বিৱৰণ কৰাতে চাৰ ধৰণও সাম্প্ৰতিক সেটা আৱও
প্ৰকট হৈৰে দেখা দিবৈছে । এই সমস্যাগুলো এভোই বিকট আৰুৱ ধাৰণ
কৰেহে যে, তাদেৱ সমাধানেৱ জন্য কৱেক শত, কেম কৱেক হাজাৰ কোটি
ভলার খৰচ কৱা দৰকাৰ অৰ্থত সেটা প্ৰতি বছৰে অস্ত-প্ৰতিযোগিতাতে খৰচ
কৱা হচ্ছে ।

আশ্চৰ্যেৰ কথা কিছু মৱ যে, মাৰ্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ ও অম্যান্য ধৰ্মতাৰ্থিক
দেশগুলোতে কৃষণহৈ অধিকতৰ সংখ্যাতে বাজৰৈতিক মেতাবা, বিজামীবা ও
অব্যা঳ু জমপ্ৰতিমিদিবা নিৰাপত্তিকৰণেৰ জন্য জৈৱবালো ভাষাৱ ভাক দিছেম,
কষ্টটা কৰহেৰ যাতে রণবৈতিগত ও অম্যান্য অস্তৱৰূপকে সীমিত কৱা
ধাৰ ; অনেকগুলো রাষ্ট্ৰীয় মধ্যে বিপৰীক চূক্তিৰ জন্য এবং সাধাৰণ তাৰে
আকৃত-প্ৰতিক সম্পৰ্ক উন্নত কৱাৰ জন্য সুবিধাজনক বাজৰৈতিক বাতাবৰণ
সৃষ্টি কৱাৰ জন্য এটা কৱাৰ অমোজমীবতা সমৰ্থিক । বিৱৰণত কৰণেৰ জন্য
সৌভাৱেত ইউনিয়ন বিৱৰণৰ পাইক-পৰিসৰ চালিয়ে যাচ্ছে তাতে এয়া কৃষণহৈ
অধিকতৰ সংখ্যাৰ সামৰণ হচ্ছে ।

১৯৫০ সালেৱ সহৱ ধৰেকেই দুৰ্বিলাতে মালভাৱে পাৱাৰাণীক অস্তাৰি
গীৰিষ্ট কৱাৰ জন্য সৌভাৱেত ইউনিয়ন বাতবস্থত অভাৱৰ্মীদ রেখেছে ।
১৯৫৪ সালে পাৱাৰাণীক অস্ত পৱৰীকা কৰাৰ জন্য ইউনাইটেড দেশদেৱে

ମିରିନ୍‌ଦରଶ କରିଟିତେ ସୋଭିରେତ ଇଉନିଯନ୍ ଭାରତେ ପ୍ରକାଶକେ ମର୍ବର୍ଦ୍ଦ କରେ । ୧୯୫୫ ମାଲେର ସେ ବାଲେ ସୋଭିରେତ ଇଉନିଯନ୍ ପ୍ରକାଶ କରେ, ସେ-ବଳ ରାଷ୍ଟ୍ରେ କାହେ ପାଇଁ ଶାଖାବିକ ଅନ୍ତରୀଳ ବିମେହେ ତାରା ଯେମ ତାର ପରୀକ୍ଷା କରା ସବୁ କରେ ।

ଠାଣ୍ଡ ଘୁରେ ବାତାବରଣ ଏବଂ ରାଜନୈତିକ୍ତବାବେ ଅଭିନ୍ଦିତାବଳେକ ସଂବର୍ତ୍ତେର ଘନୋଭାବ ବିଭିନ୍ନ ଶାଖାବିକ ସ୍ୱରହାମନ୍‌ପର ଦ୍ଵାଟି ରାଷ୍ଟ୍ରେ ଥର୍ଦ୍ଦୟ ଯେ ଉତ୍ସେଜମା ଅଞ୍ଚମେନେର (ଦେର୍ତ୍ତାତେର) ଜନ୍ୟ ଯେଟ୍କୁ କାଜ ଆରମ୍ଭ ହେଲିଲ ଏବଂ ତାର ଜନ୍ୟ ଶାଖାବିକ ଦିକ ଥିକେ ସ୍ୱରହାନ୍ ଗ୍ରହଣ କରା ଏବଂ କାଜେ ଲାଗାବାର ଚେଟା ହିଛିଲ ତାର ଅଭିନାଶନ କରେ ; ଏହି ଦ୍ଵାଟି ରାଷ୍ଟ୍ର ହଲ ସୋଭିରେତ ଇଉନିଯନ୍ ଓ ମାର୍କିନ୍ ସ୍କ୍ରାଟର୍ସ । ଏହି ସବ କାରଣେ ୧୯୫୦-ଏର ଓ ୧୯୬୦-ଏର ଦଶକେ ନିରମିତ୍-କରଣେର ଯେ ଅଭିନ୍ୟା କାଜ କରିଲ ତାକେ ଅଧାମତ ଯହାକାଣେ ପ୍ରଥିବୀର ମହା-ଶମ୍ଭୁତେ ପାଇଁ ଶାଖାବିକ ଅନ୍ତର ସ୍ୱରହାର ମିଥିକ କରାର ସ୍ୟାପାରେଇ ମିବକ ଥାକେ । ଆର ଏବି ପାଶାପାଶି କିଛୁଟା ଆମାଦେର ପ୍ରାହେଯ କୁମେର୍ଦ୍ଵ ଅଙ୍କଳେ ଏବଂ ଜାତିନ ଆମେରିକାତେ ସ୍ୱରହାର ଓ ମିଥିକରଣ କରା ହାର ଏବଂ ବୈଶ କିଛୁଟା ମୌଖିକଭାବେ ପାଇଁ ଶାଖାବିକ ଅନ୍ତର-ଗ୍ରୀକ୍ୟ କରା ବନ୍ଦ କରା ହଯ । କିମ୍ବୁ ଏହି ଧରନେର ମୌଖିକଚାର୍ଚ ଶାଖାବିକ ଦେର୍ତ୍ତାତେ ଅନ୍ତର-ଆଭିନ୍ୟାଗିତା ବନ୍ଦ କରାର ଜନ୍ୟ କଟିଲ ସ୍ୱରହାନ୍ ଗ୍ରହଣାତ୍ମକ ତୈରି କରାର ଜନ୍ୟ ପାଇଁ ବା ଏବଂ ସର୍ବୋପରି ପରମାଣ୍ବିକ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ତୈରି ବିଧିବଂଶଭାବ ଦିକ ଥିକେ—ଅନୁବାଦକ ।) କିଛୁଇ କରଣେ ପାରେ ନା । ଏତେ କଲ ହିଁ ଯେ, ଦେଟା ଆମେରିକାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ହାଇସ୍ଟ୍ ଇରକ୍ ବଲେହେମ, ୧୯୭୦ ମାଲେର ଶ୍ରୀର ଥିକେ ମାର୍କିନ୍ ସ୍କ୍ରାଟର୍ସ “ବାରବାର ଏକତରକା ଶିକ୍ଷାତ ମିରେ ଅନ୍ତ-ଆଭିନ୍ୟାଗିତାକେ ଅଧିକ ଦୀର୍ଘତା ଦେଇଲେ ।”

ଶାଖାବିକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଦେବତାତ ଦେଓରାର ଆମଳ ପୂର୍ବର୍ଦ୍ଦ ହିଁ ଦେଟା ରମ୍ବାନ୍ତଗତ ଅନ୍ତରୀଳ ଅବଧିଓ ଚଲେହିଲ, 'ଲେଟୋ ୧୯୬୦-ଏର ଶେଷ ଦିନେ ଅକଟ ହେଲିଲ । ଏ ଲେଟ ମାଗାନ୍ ମାର୍କିନ୍ ସ୍କ୍ରାଟର୍ସରେ ମାଧ୍ୟ-ମାଧ୍ୟ ରାଜ୍ୟମେତିକ

দেউরা স্বীকার করতে মাত্য হয়েছিল যে, পুরুষমীভূতকে কল্পনা, করার জন্য পারমাণবিক ক্ষেপণাস্ত্র ইচ্ছা করা চলে না। এখন একটা অভ্যন্তরীণ বিশেষ রাজনৈতিক দলকর্টের উচ্চ পর্যায়ে সোভিয়েত ইউনিয়নের বিরুদ্ধে বিজ্ঞাপন পরিবাসের পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাস্ত করার পলিসি কার্যকারী হবে না (এই সম্ভাবনাই একাবৎ দ্বৃত্তের ঘূঁগে সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রতি যাঁকি'ন দ্বৃত্তরাষ্ট্রের সীমিত বিদ্রোহিত করেছিল)। বেশির ভাগ আমেরিকানের কাছে এটা পরিকার হয়েছিল যে, সোভিয়েত ইউনিয়নকে সার্বশক্তিকে পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাস্ত করলে তাৰ পাট্টা অভ্যাসাত খেতে হবে এবং তাতে আমেরিকার 'অসম্ভব' ক্ষতি হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়নকে প্রচণ্ডভাবে পারমাণবিক অস্ত্রদের দিয়ে আবাস্ত করে যাবেল করে দেবার পরিকল্পনাটা যে বিভ'রযোগ্য প্রস্তাব নয় এটা ১৯৬০ মণ্ডের শেষের দিক থেকে ১৯৭০ মণ্ডের গোড়ার দিকে আমেরিকান বিশেষজ্ঞ-দের লেখা থেকে বেআ গোছে। উদাহরণ স্বরূপ, প্রকেশোৱা অজ' রাখ্জেন্স-দেইথের দিয়েছেন, "এ বিষয়ে সম্মত কুৱাৰ প্রায় কোমো কাৰণ নেই যে, এখন যদি যাঁকি'ন দ্বৃত্তরাষ্ট্র ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মধ্যে পুরোদমে একটা পারমাণবিক অস্ত্র মিৰে, পাট্টাপাইট লড়াই হয়ে যাব তাহলে দ্বৃত্তবেরই ক্ষতি হবে সহান এবং অত্যাক্ত বেশি। প্রতিটি দেশেই সমাজ-ব্যবস্থার ভিজিতভূমিৰ ও মিলিত ক্ষতি হবে। একই ধরমের বজ্য ঘোষণা কৰেছেন আমেরিকান রণনীতি সংক্ষেপ অস্ত্র-বিশারদ, হাৰবাট' স্কুলিল, "আজকেৱ অবস্থাতে রণনীতি গত সামৰিক অস্ত্রাদিকে যাঁহি ক্ৰমাগত দাঙ্গিৰেই যাওয়া যাব... তাহলে উভয় পক্ষেই যে বিশেব কোমো ক্যানানা উঠামোৱা সম্ভাবনা কৰ। উভয় দেশের পক্ষেই একে অপৰকে যথেষ্ট কোৱেৰ সঙ্গে পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাস্ত কৰতে হলে ধূৰ বড়ো কৱে এটো-বোৱা থেকে বৎসে এড়ামো সম্ভব হবে না। আৱ পারমাণবিক অস্ত্রসম্ভাৱ বাঁড়িৰে বে কোমো পক্ষ ধূৰ বেশি রাজনৈতিক হিক স্বৰ্বিশ্বাসক অবস্থাতে দেতে পাৰবে, তা-ও মণ্ট নৰ।"

১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে প্রেস্টাগন^{৩৩} কর্তৃরা রাজনৈতিক সংকট সমাধানের অন্য “সীমিত ভাবে পারমাণবিক অন্ত” দিয়ে আবাত করার সম্ভাবনার কথা ব্যক্ত করেন। এই ধরনের বক্তব্যের পেছনে দার্শন উজ্জ্বল বাড়াবাব মনোবৃক্ষ থাকা হাড়াও এতে সামরিক নেতৃত্বের রাজনৈতিক চিন্তা-ধারার পরিবর্তনের আভাব পাওয়া যাই। সার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য ধন-তান্ত্রিক দেশগুলোর অভ্যন্ত প্রতিক্রিয়াশীল চক্রান্ত এখন স্বীকার করেন, ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সামরিক ক্ষমতার তুলনামূলক বিচারে অবস্থার পরিবর্তন হয়েছে এবং দেশতাত্ত্বের জন্য দুর্নিয়ন্তে যে রাজনৈতিক আবহাওয়ার হাওয়া বদল হয়েছে তা-ও মেনে নিয়েছেন।

এই পরিপ্রেক্ষিতে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে সংকটের অবস্থার পরিধি ও কারণ কতো গভীরভাবে যে বদলেছে তা ও সঠিকভাবে দেখিয়ে দিতে হবে। ১৯৫০ এবং ১৯৬০-এর দশকে এই ধরনের তুলনামূলক বিচার করতে হলে প্রধানত হিসেবের মধ্যে ধরা হতো সামরিক সংঘাত হবার প্রধান কারণ কি কি, কারা কোনু পক্ষে যোগ দেবে, কতো ক্ষতি হতে পারে এবং তার ফলাফল কি দাঁড়াবে। এখন আগামী দশকগুলোতে যে ধরনের সংকটের অবস্থার উন্নব হতে পারে; সেটা সম্পূর্ণ অন্য ধরনের এবং তার নেতৃত্বাচক দিকগুলো আসছে ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রসমূহের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের দিক থেকে। আবেরিকার ধর্মা আজ ত্বিম্যৎবিদ^{৩৪} তাঁদের হিসেব অনুসারে, যেন্তে বলা হয়েছে যে, ১৯৭০-৯০, এই দুই দশকের মধ্যে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে পারমাণবিক যুদ্ধ সম্ভাব্য সংকটের কারণ হবে দাঁড়াবে না, আসল কারণ হবে খাদ্য সংকট, পরিমণ্ডলের অবনতি, শক্তি ও কাঁচা মাল যোগানের ব্যবস্থা ক্ষেত্রে-পড়া। এই ধরনের সংকট বহু রাষ্ট্রকেই আবাত করবে।

৩৩. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজবাদী, উরালিংটনে পাঁচ তারকা-দেশগুলি (যা থেকে মাঝ হয়েছে পেটাগন) বাঢ়াতে আবেরিকার ধর্মান্য সামরিক দশর অণ্টিত-অন্তর্বাদক।

৩৪. *Futurologists*—বেশি *archaeologists*—দের বলা হয় প্রত্নবিদ—অনুবাদক।

পূর্বে কারণের এই সকল সমস্যাকে সমাধান করার জন্য যে সকল
এলাকাতে প্রতিক্রিয়া ইত্যাদি দেখা দেবে সেখানে অচ্ছ সম্পদ (খাল্পেন্সি
ইত্যাদি) বর্জন করে আগের অতো অভীষ্ট কল পাওয়া যাবে না । অন্ত-
র্ণ-
পার্শ্ববৈগ্নিক দেখারে বেড়েই চলেছে সেখানে প্রয়োজনীয় এম 'ও অস্যাব্য
সম্পদ ঘোগাড় করা আর দুঃসাধ্য । সংকট সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় যা
বরাবর দরকার তাকে একবার সামরিক প্রোগ্রামের জন্য যা করা হবে থাকে তার
সঙ্গেই তুলনা করা চলে ।

১৯৬০ সালের শেষাব্দীকে ও ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে শার্ক'ন যুক্ত-
রাষ্ট্রের সামরিক বাহিনীকে আরও গঠে তোলার জন্য যে অল সিক্ষাস্তগুলো
মেওয়া হয়েছে তাতে বেশ একটা বড়ো ধরনের পরিবর্তন (যেমন পুরোবাতা-
বরণটাই বললে যাচ্ছে) সক্ষ্য করা যাব । ১৯৫০-এর ১৯৬০-এর দশকে অতিরিক্ত
দশ্ত যে কোনো বড়ো অন্ত তৈরি করার প্রোগ্রাম নিলে শার্ক'ন কংগ্রেসের
(পার্লামেণ্টের—অনুবাদক) অনুমতি পাওয়া সম্পর্কে বিশিষ্ট থাকতো,
কিন্তু আজকাল সামরিক যে কোনো প্রোগ্রাম (বা কর্মসূচী)-কে কংগ্রেসের
মধ্য দিয়ে খুব মুশ্কিল করে পাশ করাতে হব । তা সতেও শার্ক'ন যুক্ত-
শাস্ত্র কর্মকাণ্ড এমন ধরনের বৰ্ণা-ধরা কৌরীক হয়েছে যাতে মোট টাকার অংকের
হিক থেকে সামরিক ব্যয় বেড়েই চলেছে । একই সময়ে শার্ক'ন যুক্তরাষ্ট্রের
ফেডারাল বাস্টের বাস্টের খাতে ধরনের যেটা ত্রুটিক্রিয়েস্ট-
টিউশন ১৯৭০-এর দশকে বিভিন্ন খাতে কি কি খরচ করা হবে সেটা
শির্ষারণ করেছিল—অগ্রাধিকার দেওয়া হয়েছে বশনীতিগত কোস' ও তাদের
আন্দুলিগকদের,—আর সেটা ঐ শুরু হয়ের ফেডারাল গভর্নমেণ্টের বাস্টের
বরাদের অপেক্ষা হিল কম । এই ধরনের একটা অনুসন্ধানসূচক (রিসার্চের)
পরিকল্পনাতে বলা হয়েছে “খুব বেশি খরচ করলে সম্পর্কের আসলে অভিসাধন
করা হব, যেটা আতির মণ্ডলের জন্য কোনোই কাজে লাগে না এবং যার
সর্বাপেক্ষা ধারাপ হিকটা হচ্ছে বিহাপত্তা যা বেড়ে যুক্ত করে হাব ।” (অর্থ ১

যন্ত্রের বিপরীতে যাই—অস্থায়ক) । আসলে সামরিক খাতে যাইর বরাবর (বাল্টে) আসাৰী বহুগুলোৱ অম্য বা অনুমোদিত বা পরিকল্পিত হৱেছিল তাৰ চেৱে যে কৰে বাছে এবং যারা অন্ত-প্রতিযোগিতা চাৰ তাদেৱ হিসেবেৰ চেৱে কৰ দাঁড়াছে এবং সেটা কৰা হচ্ছে বিশ্ব বিশ্বেৰ ভিজিতে, তা ধৈকে সামৰিক বাইৰোৱ অম্য অবস্থাৰ স্ট্ৰিট হচ্ছে এবং সামৰিক ক্ষেত্ৰে দেৰ্তাতেৰ আৱও বিকাশলাভেৰ সুযোগ হচ্ছে ।

সামৰিক দিকে কতোখানি সম্ভাৰমা আছে এবং তাকে কতো বেশি বিদ্বৎসী কৰা যায় এবং যাই সম্পর্কে 'কোমো সীমিতকৱণ্পেৰ ব্যবস্থা কৰা যায় মা' এবং যেটা যে সকল আন্তজ্ঞ'তিক চৰ্কিৎ বা ষষ্ঠৈক্য হয় বজাৰ ইয়েছে মৰ তাদেৱ কৰাৰ পৰিকল্পনা কৰা হয়েছে তাদেৱ আওতায় আসছে না—এই সবগুলো মিৰে রিসাচ' ও আৱও কাজ কৰাৰ অম্য 'বিয়াট পৰিবিধি ইয়েছে এবং যাই সামৰিক দিক ধৈকে তাৎপৰ'পৰ্পু' সম্ভাৰমা ইয়েছে । এই ধৱনেৰ কাজেৰ সম্ভাৰমা ও ঘৰোক ধৈকে শ্বিষ্যাতেৰ সামৰিক বাহিনীৰ গঠন কি হবে এবং তাদেৱ ক্ষমতা-কি দাঁড়াবে সেটা বহুলাংশে মিথ'ৰণ কৰে । গভৰ্নেশনেটৰ রিসাচ' সংগঠনগুলি, রিসাচ' কেন্দ্ৰগুলি, সামৰিক বাহিনীৰ গবেষণাগারগুলি, অন্ত-মিৰ্ণাণ কৰাৰ ব্যক্তিগত মালিকানাৰ প্রতিষ্ঠানগুলি এবং কৱপোৱেশানগুলি (তথাকথিত ঘূৰাঙ্কা লোটে মা) এবং অন্যান্য প্রতিষ্ঠানগুলি ধৈকে এই ধৱনেৰ কাজ ধৰ্মতাত্ত্বিক দেশগুলিতে ব্যাপকভাৱে কৰা হয় ।

"আজকেৱ ধৱনেৱ", অধৰ্ম'ৎ এমন ধৱনেৱ অন্ত্র এবং সামৰিক দিক ধৈকে প্ৰযোজনীয় অন্যান্য উপকৰণ, যাদেৱ একেৰ পৰ এক সিৰিজ কৰে উৎপাদন কৰাৰ ক্ষেত্ৰে পেঁচাইছে—এই 'ধৱনেৱ' অন্তসম্ভাৱেৰ আৱও বিকাশ সাধন-কৰাৰ ও মিথ'ৰণ কৰতে যাবা যুক্তি-দেয়, তাদেৱ সেই যুক্তিগুলো কিম্বু আৰেৰিকাৰ অনেক ব্রাজৈলিক দেশতাৰ যাবা সামৰিক বাহিনীৰ বিকাশ সাধনেৱ গুৰুত্বপূৰ্ণ দিকটিৰ সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নৈৰ, তাৰা এৱ সকলে একমত মৰ । তাছাড়া, এই ধৱনেৱ যুক্তিগুলো আজকেৱ দিনেৰ যে আন্তজ্ঞ'তিক দলিল-

গুলোতে করেক ধরনের বশনীতিগত সহ মারা ধরনের অস্ত্রমৰ্বাপ করাকে সীমিত করতে চাই তাদের আসল বক্তব্যকে খণ্ড করতে চাই। এই ধরনের আভঙ্গাতিক মিলগুলোর অধ্যে সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক “নির্বারণ করে যে মিলগুলো করা হবে সেগুলোকেও ধরতে হবে।

সাম্প্রতিক মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের হাউস অফ রিপোব্লিটেটিভ^{৩৫}-এর সামরিক বাহিনীর কমিটি থেকে নিযুক্ত প্রতিবক্তা (ডিকেন্স) মন্ত্রের রিসাচ কাজের বাস্তরিক রিপোর্টে দাবি করা হচ্ছে যে, সামরিক বাহিনীর লড়াবার পদ্ধতাকে বাড়াবার জন্য এবং অ্যুক্তির দিক থেকে তাদের আরও জোরদার করে যাতে তারা আধিপত্য করতে পারে তার ভিত্তি তৈরি করার প্রয়োজনীয়তা আছে। “সামরিক ব্যাপারে অ্যুক্তির আধিপত্য” হাপন করার অর্থ হল সামরিক কাজের জন্য রিসাচ করা ও তার আরও বিকাশ সাধন করা।

অ্যুক্তির ভিত্তিকে উল্লেখ করার ধারণাটা নিচয়েই খেলাখুলি প্রতিক্রিয়া-শীল, তাতে সামরিক আধিপত্য বিস্তার করার কথাই প্রকারাক্তরে বলা হচ্ছে, এটা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সামরিক—মার্জিনেটিক সর্ববাদের একটা প্রধান দিক। কিন্তু ১৯১০ সনকের গোড়ার দিকে এটা গৃহীত হয়নি। এই ধারণা কয়েকজন আমেরিকান ঝড়িকের লেখার থেকে পাওয়া গেছে। তারা এই ধরনের যুক্তি দিয়ে এটাকে নীতি করতে চেয়েছিল যে, এতে সোভিয়েত ইউনিয়নকে বাধ্য করা হবে তার ধরনসম্পর্কে তার নিজের জাতীয় অর্থনীতিকে বিকাশ করা থেকে বিবরণ করতে (অর্থাৎ সোভিয়েতকে জাতীয় অর্থনীতির দিকে ধম সম্পর্ক ধরত না করে সামরিক দিকে ব্যর্থ করতে হবে বাধ্য করা হবে—অনুবাদ) এই ধারণাটা বিশেষ করে এস পোসনি ও জে, পুরমেলের বই ‘অ্যুক্তির রণনীতি’ (The Strategy of Technology by S. Possony and J. Pournell)-তে পাওয়া যাবে। এই বইয়েতে অ্যুক্তিগত যুক্ত সম্পর্কে এই

৩৫. আরাদের মেশের পার্সামেন্টের মতো মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সোকসকার এই সার—অনুবাদ।

धरमेर वक्तव्य देऊळा आहे; सेवकदेव याते, १९१७ शाले येदीप थेके राष्ट्रीयाम विप्लव अवृत्त क होणे, सेही सव्य थेके: “अयुक्तिगत ये युक्त चलामो हर सेटा एकटा ज्ञातीर प्रश्नकिंव शरासरि ओ इच्छामृलकतावे भिज्ज थेके आसे एवं ता थेके रग्नीतिगत ओ रुग्ण कौशलगत लक्ष्य प्रेसीहामो यास। एटा अन्य ज्ञातीर प्रश्नक आधारेर नसेगे एकसेगे मिलिहे अंगोग करते हर। एই धरमेर युक्तेर उद्देश्य हज्जे, येमन सव धरमेर युक्तेर चेहारा देखा यास। शत्रूकिंवर परे ज्ञातीर इच्छाके चालिहे देऊळा; एই तावे युक्तेर लक्ष्यके, तार रग्नीति, रग्नकौशल ओ युक्त चलावार पक्षातिके बदले देऊळा; अन्य धरमेर लडाई चलावार कामाक्षे कामाक्षे लाहाय वा नवर्थंग करा; सामरिक प्रक्रिके आवृत्त कराव जन्य प्रश्नकिंवर उल्लिकिंवके अंगांव वाडामो ओ ताके सम्पूर्ण कांजे लागानो; खोलाखूली युक्त याते मा लागे सेटा रोध करा एवं प्राप्तिर कामाकामाक्षे काला करते साहाय्य करा याते समाजेर संज्ञनशील ये लक्ष्यके प्रवरण करा यार।”

मार्किन युक्तवाच्टेर कर्मकांति प्रभावशाली चक्रेर इच्छा आहे ये, सोभिरहेत इटीनियनेर सेगे रेवारेविते यातोद्दूर सम्भव आर्थीतिक, बैज्ञानिक ओ प्रश्नकिंगत क्षेत्रे राज्यैतिक-सामरिक चरित्र देऊळा हवे १९१० शालेर यावामार्थ थेके; ताह्ले सेटा आमेरिकान आन्तर्जातिक घटनावलीर क्षेत्रे ये तालो सम्पक देखा देवार सम्भावना झारेहे (येमन देतात—अमूरावाक), ताते सोभिरहेत-आमेरिकान सम्पक वाध्य हवे देखा देवे।

धनतांत्रिक देशगूलोते सामरिक कृत्यपक्षेर ‘वार्षेच’ विसाच ओ घटनावली वडो आकारेर घटे याच्छे। सेविक थेके सोभिरहेत इटीनियन गकल राष्ट्रदेवे—सर्वोपरि वृहृ राष्ट्रदेव डाक लिरेहे—याते गण्यवंसी यक्त्यम धरमेर भीषण शारणांतर्गूलोके वे-आईमी योवगा करे चूक्ति सम्पर्क करे प्राप्तिर अन्य नक्तम उद्योग मेऊळा यार। एই धरमेर चूक्ति सामरिक क्षेत्रे विसाच ओ उत्तीत साधनेर काढके सामित करते पारे. एवं तारा सामरिक

দে'তাতের সঙ্গে রাজনৈতিক উভেদনাকে প্রশংসন করার জন্যও ব্যবহৃত হতে পারে। ইউনাইটেড মেশিনস ২৩-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৭৫ সালে গণবংসকারী মন্ত্র ধরমের ও ব্যবহারযুক্ত অস্ত্রকে দ্বিরোধ করার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়ন এক বস্তু চূক্ষ পেশ করে।

রশনাভিগত অস্ত্রাদি সীমিতকরণের জন্য সোভিয়েত আবেরিকাম যে কথাবাৰ্তা তলে তাতে সোভিয়েত ইউনিয়ন মন্ত্র ধরমের আৱণ ও বিষয়কারী অস্ত্রাদি পরিহার কৰার জন্য চূক্ষ কৰতে আহন্ত কৰিব। এই অন্তর্গত্বে জিম্বাবুৰ্ণি ক্ষেপণাস্ত্ৰ-বহমকারী ড্রুবোজাহাজ এবং বি-১ গাঁটাজীক বোমাৰূ বিদ্যালগুলো, যেগুলো আবেরিকা ও সোভিয়েত, দ্বাৰা রাখিব কাছেই আছে।

ত্ৰিমাসাগৰ থকে পারমাণবিক অস্ত্রাদি যুক্ত (জলের উপরে) ঘৃতজাহাজ ও ড্রুবোজাহাজ সৰিবে নেওয়া হোক, এ সোভিয়েত ইউনিয়ন আবেরিকাম যুক্তবাস্ট্রের সঙ্গে একটা চূক্ষ কৰার অভাব কৰে।

এই সোভিয়েত ইউনিয়নই পুরোপুরি ও সৰ্বাঙ্গিকভাৱে পারমাণবিক অস্ত্র-পৰীক্ষা নিবিক্ষকরণে জন্য চূক্ষ সম্পন্ন কৰতে অভাব কৰেছিল এবং সেটা ইউনাইটেড মেশনসে সাধাৰণভাৱে সম্বৰ্তি ও প্ৰেৰণেছিল।

সোভিয়েত ইউনিয়নৰ কৰিউটিমিন্ট পাটিৰ ২৫-শ কংগ্ৰেসে “গ্ৰাহীত শাস্তি ও আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতাৰ সংগ্ৰামকে আৱণ জোৱাৰ কৰার জন্য প্ৰোগ্ৰাম” যুক্তের বিপৰকে ও অস্ত্রীকৰণকে কৰিবৰ দেবে এবং সেটা কাজে পৰিষ্কৃত কৰার জন্য কৰিউটিমিন্ট পাটি“ ও সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ কাজ কৰছে।

৩০-টি ইউরোপীয় দেশৰ মেতাৰা শাস্তিগ্ৰণ সহাবহামেৰ ও বিভিন্ন রাষ্ট্ৰৰ মধ্যে সহযোগিতা স্থাপনৰ উদ্দেশ্যে ইউরোপে মিৱাপক্তা ও সহযোগিতা স্থাপিত কৰার কমিকাৰেন্সকে একটা দ্বিকচিহ্নস্বৰূপ বলা যেতে পারে; এতে মার্কিন যুক্তবাস্ট্র ও কমাঞ্জাৰ যোগ দিবেছিল। এই কমিকাৰেন্সে বিভীষণ বহাবদ্বেৰ রাজনৈতিক কলাকলগুলোকে যাচিবে বিচাৰ কৰা হৈ। পাৰেৰ

জোর বা শক্তি দেখিলে ঠাণ্ডা যুদ্ধের সর্বমাপ্তা নীতিকে বাতিল করার জন্য পুনরায় ঘোষণা করা হয় এবং ইউরোপে ও সারা দুনিয়ার মধ্যে নতুন সম্পর্ক স্থাপনের কথা সূচিত করে।

এই কলঙ্কাবেন্সে যোগদানকারীরা প্রতিবেদৈস্তুলভ ভালো সম্পর্ক^{৩৬} বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে এবং বিপক্ষিক ও বহুপার্চক আধুনীতিক, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সাংস্কৃতিক স্থাপনের জন্য পরিষ্কার রাজনৈতিক নির্দেশ দেয়। রাজনৈতিক দেশতাত্রে (উচ্চজন্ম প্রশংসনের) সঙ্গে এখানে নীতিসম্মতভাবেই যুক্ত রয়েছে সামরিক ক্ষেত্রে দেশতাত্রের সমস্যা। যার জন্য অস্ত্রসম্ভারকে সীমিত করতে হবে।

নির্মিতকরণের সমস্যাটা পরিষেবল বক্তা করার ব্যবস্থাপনার সঙ্গে ঘৰিষ্ঠভাবে যুক্ত করে বিচার করতে হয়, তার কারণ শুধুমাত্র জীবন্তগুল বক্তা করার জন্যই নয়, আমাদের অধিকার প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করা যায় একমাত্র শান্তিপূর্ণ সংহাবস্থানের ভিত্তিতেই। ব্যাপকভাবে গণবিদ্যবৎসী এবং প্রাকৃতিক ও অন্যান্য সম্পদ নষ্ট করে দেবার নামারকমের নতুন নতুন উপায় যখন রোজ আবিষ্কার করা হচ্ছে কয়েকটি ধনতাপ্তিক দেশে, তখন এই উপকরণগুলোকে বে-আইনী করে দেবার এবং তাকে ব্যবহার না করার সমস্যাকে যথাসম্ভব গুরুত্ব দিবার আলোচনা করা একান্ত প্রয়োজনীয়।

যার্কিন্স যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য অগ্রসর ধনতাপ্তিক দেশগুলোর রিপার্টের কাঙকর্মকে সামরিক দিক প্রয়োগ ও নিরোজিত করার কল হচ্ছে এই যে, কয়েকটি ল্যাবোরেটোরী ও কেন্দ্রে পরিষেবলকে সীমিতভাবে বৎস^{৩৭}

৩৬ কার্ল বিজেন্স পারসাণ্ডিক অঙ্গাদি, যেমন এটুম ও বিশেষ করে হাইড্রোজেন ঘোষা দেকে যে ভেজপ্রিভার স্টেট করে তাতে একটা দেশের পরিষেবল একেবারে সঁষ্ট হতে পারে এবং সেটা অত দেশেও হাস্তির পড়তে পারে। খৎস হবে, একটা দেশের বাতব্য-চক্রকে সঁষ্ট করে দেওয়া হবে, যেহেতু তিভেতসারে আমেরিকা স্টেট করেছিল কিন্তু নীতিভাবে কি করে হবে, সে সম্পর্কে রিপোর্ট। —অমৃতানন্দ

(destructive modification of the environment) করার পথাম উদ্দেশ্য নিয়ে কাজ শুরু করা হয়েছে। এইরকম সীমিতভাবে পরিষমগুলকে ধ্বংস করার সমস্যাটা আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে জনমত এবং বিজ্ঞানীরা দ্বাই দণ্ডিকোণ থেকে দেখে থাকেন।

সাধারণভাবে বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলি মানু উদ্দেশ্য নিয়ে এবং রহস্যক্ষেত্রের উপায় অবলম্বন করে জীবমণ্ডলের যে ক্ষতিশাখন করতে চায় তার পরিমিত ও চরিত্র বিধ্বংশ করতে হবে।

আরও বিশেষভাবে বলতে হলো সমস্যাটা সামরিক কার্যকলাপের সঙ্গে জড়িত—সেটা আসলে একেবারে সামরিক জীবাকলাপ (অপারেশন) বা সামরিক অচ্ছুতি, যাই হোক না কেন। সামরিক উদ্দেশ্যে পরিষমগুলকে “ভূ-পদার্থিক যুদ্ধ চালানো” (geophysical warfare)। কিন্তু গণবিদ্বস্তু যে সকল অস্ত্রাদি উৎপাদন, পরীক্ষা এবং অস্ত্র সহকারে গুরুমজ্জাত করলে পরিষমগুলকে কিভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করতে পারে, সেটা এই নামকরণের দ্বারা সম্পূর্ণ বোঝানো যাব না।

১৯৬০-এশকের অংথমাথে^১ যখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর সামরিক কারণে সীমিতভাবে পরিষমগুলকে ক্ষতি করার জন্য রিসার্চ শুরু করে তখন এই “ভূ-পদার্থিক যুদ্ধ চালানো”-র নামকরণটা চালু করা হয়।

কালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের বিখ্যাত আমেরিকান পদার্থবিদ প্রফেসর গড়’ম ম্যাকডোনাল্ড বলেন যে, “শক্তি প্রয়োগ করে ভবিষ্যতে যে সকল জাতীয় লক্ষ্য পৌঁছানো যাবে তার মধ্যে এই শ্রেষ্ঠ পরিষমগুলকে অবল বদল করার ক্ষেত্রে আনন্দ মানবৈষ্যের আছে, সেই ক্ষেত্রে ‘পরে সেটা বিভ’র করছে।” তাঁর মতে, পারমাণবিক আক্রমণ সমতা যদি দ্বাই পক্ষেই থাকে তাহলেও একটি রাষ্ট্রের পক্ষে ‘ভূ-পদার্থিক যুদ্ধ’ চালিয়ে আন্তর্জাতিক অবস্থার অ্যুক্তিগত সম্ভাবনাকে এমনভাবে গড়ে তোলা যাব যাতে এই শ্রেষ্ঠ পরিষমগুলের ক্ষতি-

সাধন করা যাব। তিনি মনে করেন, বিস্তুর রাষ্ট্রের অস্ত্রাগারে যুক্ত চালাবার জন্য যে সকল উপকরণ যজ্ঞে করা হবে তার মধ্যে ভবিষ্যতের “ভূ-পদার্থ”-ক যুদ্ধের জন্য অস্ত্রাদি”-কে বাহি দেওয়া যাবে না।

য্যাকড়োমাল্ড বিশেষ করে বলতে চান যে, পরিষ্মুলের অবস্থাতে “অনিচ্ছতা” থাকার ক্ষেত্রে ‘‘ভূ-পদার্থ’-ক যুক্ত’ চালানোর অবস্থাক্ষণ পর পর কয়েকটি ক্ষারণের জন্য সম্ভব হয়েছে। এই “অনিচ্ছতা”-তে সামান্য খুক্তি প্রয়োগ করলেই প্রাক্তিকভাবেই এমন বদল ঘটবে যাতে দারণ বিধবসী’ কাজ শুরু হবে যাবে।

১৯৭১-৭৩-এর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসে পরিষ্মুলের সীমিতভাবে ক্ষতিসাধনের সম্ভাবনার কথা সামরিক দিক থেকে আলোচিত হয়। বিচার করে লক্ষ্য করা হয় (নোট করা হয়) যে, সামরিক উদ্দেশ্যে পরিষ্মুলকে অধ্যমত তিনি ভাবে খালিকটা বদলে দেওয়া যাব; (ক) ঝড় জলের বা বায়ুমণ্ডলের এবং ধাতুর কিছুটা পরিবর্ত’-ন সাধন করে; (খ) ভূমিকম্প শুরু করে দিতে এবং (গ.) শেষ অবধি প্রত্যৰ্থীর যুদ্ধসম্মুক্তের প্রাক্তিক প্রক্রিয়াগুলোকে সরাসরি প্রভাবাব্ধিত করে (যেমন, সমুদ্রের শ্রোতোধারার দিক-পরিবর্ত’-ন অথবা বিশাল প্লাবনের স্পন্দিত করে দিয়ে)। এই তিনি ক্ষেত্রেই পরিষ্মুলকে যাতে সীমিতভাবে ক্ষতিগ্রস্ত না হয় তার জন্য ইউনাইটেড নেশনসে সোন্মতে ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খসড়া কনভেনশন করার প্রস্তাব পেশ করেছে।

আর জীবমণ্ডলের কয়েকটি উপাদানকে, যেমন উঙ্গিদ ও জঙ্গি জগতকে, মায়মণ্ডলকে এবং নদী ও হ্রদগুলোর জলকে দ্রুতিত ও অন্যান্যভাবে প্রভাবাব্ধিত করে শত্রুপক্ষের সামরিক বাহিনীকে আঘাত করা এবং অধ্যনীতির সাধারণ কাজকর্ম’কে এবং একটা দেশের জনসাধারণের জীবন ধারনের ও কাজকর্ম’র জন্য যা দরকার তা থেকে তাদের বিক্ষিত করার জন্য যে প্রাণগুলো উন্মাদ করা হচ্ছে, সেগুলো সকলেরই নজরে থাকা উচিত। এই ধরনের প্রাণগুলোকে সামরিক

केत्रे अन्यान्य अन्य व्यवहारेर पर्याप्ति ओळखासम्भारेर संगे त्रिलिंगे आयोग करा हर । एই अवस्थार काजेहि परिमितुलेर सौमित्रकरणेर जन्य एमन उपार शास्त्रीक केत्रे वा यूज्ज्वर प्रत्यक्षित जन्य व्यवहार करा घेते पारे 'तृप्तिगार्थ'क 'दृष्ट' चालामोर पर्याप्तिर संगे एकै पर्यारे केला घेते पारे । तार यद्ये इराहे शास्त्रीक कलाकौशलादि एवं शास्त्रीक वाहिनीर हाते रासायनिक ओ अन्यान्य ताबे युक्त चालावार व्यवस्थादि, येटा परिमितुले सरासारी क्षितिकारक प्रत्याव वित्ताव करते मा गारले ओ किंतु लडाईरेर यरवामे (वा सरग्र एलाकाते) तार व्यवहार हले, विशेष व्यवस्थासम्पर्व ज्ञोटेवर्षत्ताबे एवं कोमो कोमो केत्रे द्विभृत्तभाबे आक्रमण करे यार प्रत्याव करेकाटि केत्रे साधारण ताबेहि परिमितुले स्वाभाविक बैंशिट्यके व्याहत करे ।

यिना विधार परिमितुलके सौमित्रभाबे एवं तार ये नामा धरनेर अन्यादि आहे तानेर अन्त्र व्यवस्थार तालिकार यद्ये धरते हवे । दक्षिण-पूर्व अधिग्रा ओ यद्य प्राच्ये शास्त्रीक काजकर्म (अपारेशन) चालाते गिरे दूर्निवार विवाट अफ्ले ये दारूण क्षिति करा हयेहे सेटा जम्याधारणेर मान वेश ताजा रवेहे ।

"तृप्तिगार्थ"क "दृष्ट" चालामोर जन्य अथाम व्यवस्थागूलोर एই धरनेर तालिका कडा यार ; प्रस्य धूंसकारी ओ जिमिर उर्बरता नष्टकारी, एमन धरनेर वासायनिक प्रदाधि" आहे येटा गाहगाहडार ओ तृप्तिसेयेर सवृज जिमिके एकेवारे मष्ट करे देव ; जगल एलाकाईते 'आकाश खेके बोवा केले खानिकटा एलाका परिष्कार करा हर, येथामे हेलिकप्टोर मायते पारे (जिम १-२ मिटार उच्चे एই बोवागूलोके काटामो हर); जिमिर उपरेव आउत्तराके बूलाडेकार दिले एमन ताबे परिष्कार करे देऊरा हर, येथाने एवं परे जिमि चाय करार अन्तृप्तिगृह रहे यार (एवं नाम देऊरा हयेहे 'रोयक लागल') ; क्लियत्ताबे रेवपूळ तैतीर करे सेहि रेवमितुलके रासायनिक अक्रियार "तृप्तिगृह" करे वृष्टि करामो हर ; वारूमितुलके एवं-

ভাবে এসিড দিবে আছ' করে দেওয়া হব যে, যখন তা থেকে ব্রিট মাসবে ভূমি
সেই ব্রিটর জলের ধারা এসিডের হতো কাজ করবে, যাতে যন্ত্রগান্তি বিকল
হবে যেতে পারে; অধিক কষ্ট তৈরি করা—বাসারমিক পদ্ধতি'র ছড়ির দিবে
জলে মার্শ মাসলের স্টিট করা; এবং জলের বাঁধ ও সেচের জন্য অন্যান্য
ব্যবহারীকে নষ্ট করে দেওয়া।

বারুমগলে বাসারমিক পদ্ধতি' চুক্তির দিবে জলের পরিমাণকে (বা ভাৰ-
সাময়কে) বাড়িরে ব্রিটপাত কৰানো, ^{৩৭} আৱণ যেমন আবহমগলে বৈমাতিক
প্রক্রিয়াকে বাড়িরে তোলা, বিগাট বিৱাট 'সুসময়ী' ধৰনের প্লাবন স্টিট কৰা,
বিগাট এলাকা জুড়ে উজিদ ও পশুপক্ষীদের মিৰ্দল করে দেওয়া—এ সবই
পরিমগলের দ্বিতীয়কৃতি কৰে তাকে প্রত্যুশিবেৰ (hostile) পর্যামন্তৃত কৰে
দেওয়া। সোভিয়েত ও আমেরিকার খসড়া কলেনশনে এগুলোকে বে-আইনী
থোঁথোঁ কৰে দেবার জন্য প্রস্তাৱ ছিল। তবে পরিমগলের সীমিতভাৱে বৎস
কৰাৱ যে "ৱণকোশল-গত উপায়" অবলম্বন কৰা হব তাকেও আইন-বিহীনত
বলে থোঁথোঁ কৰা প্ৰয়োজন। নিষ্ঠাই কোনো আগ্রাসী শক্তিকে ত্ৰুট্য
নষ্ট কৰে দেবার জন্য বিনা বাধাৰ শব্দ বৎসকাৰী ও জমিৰ উৰ্বৰতা বৎসকাৰী
বস্তুগম্বুজ ব্যবহাৰ কৰতে দেওয়া যাব না। কিন্তু ভিযেতনামে ঠিক এটাই
কৰা হৰেছে। নিষ্ঠাই একটা রাষ্ট্ৰীয় তৌগোলিক অঞ্চলকে নিয়মিতভাৱে
বৎস কৰাৱ জন্য অস্ত্ৰ-ব্যবহাৰ কৰতে দেওয়া যাব না। তা সত্ত্বেও ১৯৬৫ থেকে
১৯৭৩ সাল অৰ্থাৎ মোট ১ কোটি ১০ লক্ষ টি. এন. টি. আকাশ থেকে
এবং ২১ কোটি ১৭ লক্ষ কাম্যমেৰ গোলা—সব'সাকুল্যে ওজনেৰ দিক থেকে
দাঁড়াৰ ১০ লক্ষ টন দৰিক্ষ ভিযেতনামে ফেলা হৰেছে; ফলে সেখানকাৰ জমি
নষ্ট হৰে গোছে এবং ভূমিকে লোহা দিবে ভৱিত দেওয়া হৰেছে।

আজকেৱ দিনেৰ একটা অধিম কাজ হচ্ছে পরিমগলকে সাধাৰণভাৱে বৎস

৩৭. যে গুটিৰ জলেৰ সৰ্বে প্ৰয়োজনমতো এসিডও সেৱে এনে অৰূপ কৃতি সাধন কৰতে
পাৰে—অনুবাৰক

করার এবং বিশেষভাবে তাকে প্রভাবিত করে মন্ট করার যে সকল উপায় আছে এবং আগ্রাসনের উদ্দেশ্যে তাদের ব্যবহারকে বে-আইনী ঘোষণা করে সবটাকে আস্তর্জিতিক ব্যবস্থার মধ্যে আনতে হবে। নিরস্ত্রকরণের অন্যান্য সমস্যা-বশুরীর সঙ্গে সোভিয়েত ইউনিয়ন-এর সম্পর্ক ও সমাধান করার চেষ্টা করেছে; এটা করতে পারলে আক্তিক এই ধরনের ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে মুক্ত করা যাব।

পরিষেবার সম্ভাব্য ক্ষতিসাধন করা থেকে বাঁচাবার জন্য আর এক ধরনের গুরুত্বপূর্ণ সমস্যা আছে। গণ-বৎসর করার জন্য নতুন যে ধরনের অস্তানি আছে তাদের আরও উন্নত করার ব্যবস্থাকে, তাদের নির্মাণকার্যকে সজ্ঞাদ করার ব্যবস্থাকে এবং তাদের “বাড়ি” যা হয়েছে—এই সবকে (তাদের সম্পর্ক-ভাবে মিষ্টি করার ব্যবস্থা করার পথেই) আস্তর্জিতিক কর্তৃস্থানীনে আনার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা মনে রেখে বিদেশে যে সকল অগাতিশীল বিজ্ঞানীয়া রয়েছেন তারা পারমাণবিক অস্তপরীক্ষা সম্পর্ক নিষিদ্ধকরণের এবং শাস্তির জন্য পারমাণবিক যে সকল পরীক্ষা করা হবে সেগুলোকে কঠিন নিয়ন্ত্রণাধীনে আনতে হবে।

৩-রা জুনাই, ১৯৭৪ সালে জরিম মীচে (পাতালে) পরিযাণবিক অস্ত্র-পরীক্ষা সীমিতকরণ করার জন্য সোভিয়েত-আমেরিকাতে যে চুক্তি হয়েছে, সেই অনুসারে ৩১-শে মার্চ, ১৯৭৬-থেকে উভয় পক্ষের কেহই এমন কোমো পরীক্ষা করবে না যা থেকে ১৫ কিলোটমের অধিক তেজস্বিক্রিয়তা উৎপন্ন হতে পারে।

১৯৭৪ সালে তাদের তত্ত্বীয় শীর্ষ বৈঠকের সময়ে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মেতারা পারমাণবিক অস্ত পরীক্ষা জনিত বিষেকারণ না চালিয়ে যাবার জন্য তাদের অংকলেপের কথা পুরুষায় ঘোষণা করলেন। ইউনাইটেড মেশের ৩০শ এসেসারি (সাধারণ অধিবেশনে)-তে পারমাণবিক অস্ত পরীক্ষাকে সম্পূর্ণ এবং সর্বাঙ্গিকভাবে নিষিদ্ধকরণের মহাম উদ্দেশ্য শোভিয়েতের খণ্ড চুক্তিতে ব্যক্ত হয়েছিল।

বিয়াট এলাকা অন্তে তার জনসাধারণ ও পরিষৎগুলোর প্রতি আসল বিপদ-
স্বরূপ হয়ে দাঢ়ায় পাতালের পারমাণবিক অস্ত্রপরীক্ষাদি। ডিসেম্বর ১৯৭০
সালে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বে অঞ্চলে পর পর কয়েকটি বিষ্ফোরণ ঘটাতে
বারুয়াগুলে তেজস্বিক্রম পর্বাথের পরিমাণ বেড়ে যায়। এর পরে কানাডার
সীমান্তে মিসেসোটাতে এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অন্যান্য ১২-টি অঙ্গরাজ্যে
তেজস্বিক্রম পদার্থ প্রাণ্য যায়।

‘আস্তুজ্জাতিক অবস্থার উন্নতি এবং সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক’ সাধারণ
পর্যায় আসার সঙ্গে সঙ্গে ‘পারমাণবিক অস্ত্রাদি সীমিতকরণের জন্য বাস্তব
ক্ষেত্রে যে প্রবণতা’ নেওয়ার গুরু প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়েছিল এবং
পরিষৎগুলের ক্ষতিসাধন করার যা থেকে কয়ে যেতে পারে সেটা সোভিয়েত
ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে ২৮শে মে, ১৯৭৬-এ স্বাক্ষরিত হয়।
এই গুরুস্তুপণ দলিল স্বাক্ষর করার সময়ে লিওনিড ত্রেজনেভ বলেন : “জোর
করেই বলা যায় যে, একটা বেশ ভালো প্রয়োজনীয় কাজ সম্পন্ন হল। নতুন
চুক্তিতে অবস্থাবে করা হয়েছে, যাতে পাতালে অস্ত্রপরীক্ষা, যেটা এর
বিষয়বস্তু, যেন শাস্তিপণ উদ্দেশ্যে এবং একমাত্র শাস্তির জন্য ব্যবহৃত হয়।
এটা করতে যে গ্যারান্টি দরকার তা এতে আছে, সেটা হাতে-কলমে কাজে
পরিণত হচ্ছে কি, না, সেটা দেখারও ব্যবস্থা আছে। সঙ্গে সঙ্গে এই চুক্তিতে
পারমাণবিক শক্তির শাস্তিপণ ব্যবহারের জন্য, সেটা অন্য দেশেরও কাজে
লাগবে, সোভিয়েত ও আমেরিকার মধ্যে সহযোগিতার বাবস্থা হয়েছে।

এর পূর্বে ‘যে সকল চুক্তি সম্পাদিত হয়েছে, দেগুলি (পারমাণবিক)
অস্ত্রমিহারণ করাকে নিয়ন্ত্রিত করার জন্য আরও কয়েকটি পর পর ব্যবস্থা
নিয়েছে, এবং এ থেকে সাধারণ ও সর্বাত্মক পারমাণবিক অস্ত্রপরীক্ষা ব্যক্ত করে
দেওয়ার লক্ষ্যে পৌঁছানো সম্ভব।

মহান অক্টোবর স্বাক্ষরতাম্বিক বিপ্লবের ৬০ বর্ষ ‘পূর্ণ’ উপস্থিতে
সোভিয়েত ইউনিয়নের সুপ্রীম সোভিয়েতের চেয়ারমান এবং সোভিয়েত

ইউনিয়নের কর্তৃতামিট পার্টি'র সুধামণ সম্পাদক, পিলগুলি ত্রেক্ষণেত তাৰ
বজ্ঞতাতে শোভিংরেট' পক্ষন্বেচেট'ৰ মতুল প্ৰস্তাৱেৰ বে বৃপ্তৱেৰ্তা বিৱেছিলেম
তাতে সৰ্বাপেক্ষা মাঝাজ্জক অন্ত—পাৱনাগৰিক অন্ত—যাতে ইডিয়ে পক্ষতে মা
পাৱে তাৰ প্ৰস্তাৱ দেওয়া হৈৱেছিল। এই প্ৰস্তাৱগুলোতে মকল রাষ্ট্ৰীয় ধাৰা
পাৱনাগৰিক অন্ত মিশ্ৰণ কৰা যাতে একই সঙ্গে বজ্ঞ কৰা যেতে পাৱে এবং
নিমিট্ট সহৱেৰ জন্য শান্তিপূৰ্ণ' উদ্বেশ্যেও পাৱনাগৰিক সৰ্ব-ৰকমেৰ বোৰাৰ
বিশ্বেকারণকে বৃগত রাখা এবং একেবাৱে বে-আইনী ঘোষণা কৰে বজ্ঞ কৰা
তা দাবি কৰা হয়েছে। ইউনাইটেড মেশন্সে এবং বহু দেশৰ জনসাধাৰণ
সোভিয়েতেৰ শান্তিৰ জন্য এই প্ৰস্তাৱকে উক অভিনন্দন আৰিবেছে। এই
প্ৰস্তাৱগুলোকে কাজে পৰিষণত কৰতে পাৱলে পৰিয়ন্তৰ বজ্ঞান কাজেও নিষ্ঠহই
শাহায় হৰে।

পাৱনাগৰিক অন্ত বিশে এৱোপ্লেন (বা দোমাৰু বিমান) যখন উঠে যাব
তথমও পৰিয়ন্তৰে অভিত হৰাব ভৱ থাকে ; বিশেষ কৰে ১৯৬০ সালে মার্কিন
যুক্তরাষ্ট্ৰীয় বিমান বাছিমী এই ধৰনেৰ পৰীক্ষাযুক্তক উজ্জৱল কাজ ধৰ
ধ্যাপকভাৱে কৰেছে। এই ধৰনেৰ উড়োজাহাজে দুৰ্ব'টিনা ঘটে বাৱবাৰ
“ছানীৰভাবে বাতৰ্য অবস্থাৰ পক্ষে বিপদ” সংক্ষিপ্ত কৰেছে, এবং যা ধৰে
ভবিষ্যতেৰ কৰেক প্ৰজন্মেৰ ‘পৰে তাৰ প্ৰস্তাৱ কৰতে পাৱে (স্পিটস-
বাৰগেম বৈপে, গোল্ডস্বোৱোতে এবং অন্যান্য কৱক স্থানে) ।

পৰিয়ন্তৰে বজ্ঞান জন্য গণ-বৎসকাৰী অজ্ঞাদি এবং পৰিয়ন্তৰে ধৰ
খাৰাপ প্ৰস্তাৱ বিশ্বাৱ কৰতে পাৱে এমন অজ্ঞাদিকে এমনভাৱে মজুল কৰে
ৰাখতে হৰে যাতে কোনো বিপদ না হতে পাৱে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰীয় প্ৰতিৱক্ষণ
দৰ্শক ফ্লোৰিডা উপকূলেৰ কাছে আৱৰ্গ-গ্যাস ভাতি' আধাৰ ভূ-বিশে দিছে,
বে অক্ষ বিক্ষেত-তে ইউনাইটেড (ইউনাইটেড যে-যে দেশে এটৰীয় পক্ষিক ব্যবহাৰ
আহে—অনুৰাগক) দেশগুলোৰ পাৱনাগৰিক তেজিস্কৰ নিগ'ত দৰ্শিত
পৰম্পৰাগুলোকে কেলে দেওয়া হচ্ছে এবং এলাঙ্কাঠে একটি ছোট হৃদেৱ

বরক্ষেতে মানুষ কথতাসম্পন্ন হার্ডগ্যাস বে 'হারিয়ে' গেল তাতে সাম্প্রতিক
দুর্দিনা অন্তে অনগ্রহের প্রতিবাদ হয়েছে। (এলাকাতে হস্তের তলাতে
করেকরহয়ের জন্য অধিকারগুলো ক্ষেলে রাখা হয়েছিল, তাতে এলাকার
উভয়রাঙ্কের অধিবাসীরা ভীষণ বারান্দাক বিপদের সম্মুখীন হয়েছিল)।

জীবমণ্ডলকে সামরিক প্রযুক্তির ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে রক্ষা কর্য জন্য
এবং ধনতার্জিক বেশগুলোতে সামরিক-শিশপ্রগত নামারক জটিল কাছকর্হের
জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রের যুক্ত কার্যক্রম চিরাচরিত পথে এখন চলতে পারে;
মধ্যমীগ্রামগত অঙ্গাদিকে সীমিত করতে হবে, পারমাণবিক অঙ্গের প্রসার বন্ধ
করতে হবে, রাসায়নিক, জীবাণু ও জৈবিক (বাণোপজিক্যাল) অঙ্গাদিকে
ইত্যাদি বে-আইনী ঘোষণা করতে হবে। এই ধরনের যুক্ত কার্যক্রমের
বিশেষজ্ঞদের কাজের ক্ষেত্র সোভিয়েত ইউনিয়নের উদ্যোগের দ্বারা ইউনাইটেড
নেশন্সে ও সোভিয়েত-আমেরিকার সংপর্কে^{৩৮} প্রতিষ্ঠিত হয়েছে এবং উদ্দেশ্য
হচ্ছে, সামরিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্য পরিমণ্ডলগত অধিবা আবহাওয়াতে
কোমো বন্দ করা চলবে না।

অন্তর্ব সীমিতকরণের এবং পরিমণ্ডল রক্ষার ও শার্টপুর্ণ ভাবে সাধারণ
নাগরিকদের মানবিক ব্যবহার প্রতিষ্ঠিত করার জন্য আন্তর্জাতিক আইনের
ক্ষেত্রে যে অভিজ্ঞতাৰ ভাগুৰ সঞ্চিত হয়েছে, তাতে আমরা দোখি বিভিন্ন
বাস্টাগুলো-এর জন্য তিমটি বিধয়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাগুলোকে কাজে পরিণত
করতে পারে।

প্রথমেই, যেটা কয়া দৱকাৰ সেটা হল, মানুষেৰ সংগে মানবিক ব্যবহার
কৃততে হবে আন্তর্জাতিক আইনেৰ এই নীতি থেনে নিয়ে কৱেকটি আনইগত
ধারা বিভাব কৰা প্রয়োজন। হগ ও জেনেতা কনভেনশনেৰ গুরুত্বপূৰ্ণ দলিল-
গুলোতে মূৰৰেবাণোৰ^{৩৯} নীতিগত দলিলে এবং ইউনাইটেড নেশন্সেৰ

৩৮. মুক্তেবাগ শহরে ১৯৪৪ সালেৰ খেবে জাৰিৰ মাধ্যী ৰা ক্যাপিস্টেৰে মুক্তাপৰাধেৰ
বে আন্তর্জাতিক বিচাৰণালা যমে দেখাবে এই দলিলগুলো গৃহীত হৰ—অনুবাদক।

সাধারণ এনের্জিতে প্রত্যাবৃত্তি করা হয়। এই মলিলগুলোর মধ্যে ১৯৪৯ সালে গৃহীত গুণত্ব (জেমোসাইট) সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশন্সে গৃহীত মলিলগুলো রয়েছে; তাতে ধূক্ষেপণারও মানবের বিবৃত্তি অপরাধের জন্য আন্তর্জাতিক আইনের দিক থেকে কয়েকটি বীতিগত ধারণাকে মলিল আকারে শেখ করা হয়।

বিভীষণ ব্যাপারটা হল—আমদের আহে স্বাভাবিক পরিস্থিতি ও তার জোগোলিক এসাকাতে গুরুবর্ধনসী মানারকমের মারণান্ত পরীক্ষা করার ও তাদের প্রসার বৃক্ষ করার জন্য আন্তর্জাতিক আইনে যে সকল মলিল গৃহীত রয়েছে তাদের মেঝে-খসে আরও ঠিকঠাক করার জন্য ব্যবস্থাপি গ্রহণ করা। এই ব্যাপারটার পরিচয় পাওয়া যাবে ১৯৫৯-এর কুম্হের সম্পর্কে চুক্তি ও সমস্ত মলিলগুলোতে, বারুমগুলে, মহাকাশে এবং সমন্বয়গতে পারমাণবিক অস্ত্র পরীক্ষা বৃক্ষ করার জন্য ১৯৬৩ সালে মঙ্গোলে স্বাক্ষরিত চুক্তিতে, ১৯৬৭ সালে সাতিম আমেরিকাতে ত্বরিতভাবে চুক্তিতে পারমাণবিক অস্ত্র বে-আইনী ঘোষণা করাতে, এবং ১৯৭১ সালে সমুদ্রতলে ও মহাসমুদ্রের তলাখেশে পারমাণবিক অস্ত্রাদি মা-রেখে দেওয়ার চুক্তিতে (যেখান থেকে সূর্যোগ মতো তাদের ব্যবহার করা যেতে পারে—অন্তর্বাদক) এবং এই ধরনের আরও কয়েকটি মলিলে। পরিষগুলও বাস্তব্য-ব্যবহারকে ইচ্ছাক্রিতভাবে ধংস করার কাজ থেকে রক্ষা করার জন্য এই ধরনের মলিল ও চুক্তিদের একটা গুরুত্বপূর্ণ ও অসম্ভব পদক্ষেপ বলে ধৰা যেতে পারে।

শেষ অবধি জীবমগুলের সাংস্থানিক ক্ষতি করতে পারে এই ধরনের পৰিশেষ রকমের ধংসকারী মারণান্তদের বে-আইনী ঘোষণা করে দেওয়া এবং সেটা করার জন্য আন্তর্জাতিকভাবে আন্দোলন চালিয়ে যাওয়া দরকার। এটা করার জন্য গত শতাব্দীতে যে সকল মলিল স্বাক্ষরিত হয়েছিল তাদের দিয়ে শুরু করা যেতে পারে; ১৮৬৮ সালে “দুরহম বুলেট” নিবিজ্ঞ করার জন্য সেণ্ট পিটার্সবার্গের মলিল এবং হেগ কলেজসমন্বে যুক্তে এক ধরনের ‘আগে-থেকে

আবাত যাতে না করা হয়ে স্টোওবে-আইনী বলে ঘোষণা করা হয়। এই সঙ্গে ১৯২৪ সালে জেনেভাতে প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছে যাতে আসামিনি ও জীবাণু অস্ত্রের ব্যবহার যন্ত্রে না করা হয়। ১৯২২ সালে ওয়াশিংটনে এবং ১৯৩০ ও ১০৩৬ সালে মগনে মৌখিকে অস্ত্রের ব্যবহারকে সীমিত করা হয়েছে এবং ১৯৬৮ সালে পারমাণবিক অস্ত্রাণী যাতে ইতিবে না পড়ে তার ব্যবহা করা হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাংত্রিক দেশগুলো জীবাণু যন্ত্রের জন্য অস্ত্রাণী বে-আইনী করার ও ত্যাদের মণ্ট করে দেবার জন্য একটা ধসঙ্গ দলিল পেশ করে তাতে স্বাক্ষর করে তাকে কাজে পরিণত করার জন্য ব্যবহা করেছে; এই দলিলটিকে বিশ্বজনমত ও বিশেষজ্ঞ আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে কার্য্য'ত প্রথম মিরিন্ত্রিকরণের দলিল বলে মনে করছে। বগনীতিগত অস্ত্রাণী সীমিত (strategic arms Limitation বা SALT-স্ট্যট-অন্তর্বাদক) করার জন্য বিশালাক্ষ ভিত্তিতে সোভিয়েত আমেরিকান দলিলগুলোর দ্বারা এইদিকে বিশিষ্ট অবদান রাখা হয়েছে।

যেমন যেমন উপরে বিশ্ব'ত ভিত্তি সম্পর্কে' সফল ভাবে কাজকর্ম' শুরু করার জন্য বিভিন্ন বাস্ট্রের যন্ত্র কার্য্যক্রম শুরু করা হচ্ছে, তেমনি এই প্রত্যীক্ষী স্বাভাবিক পরিমগ্নিকে রক্ষা করার জন্য প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ প্রয়োজন দেখা দিচ্ছে। প্রকৃতি ও আবহাওয়াতে ইচ্ছাক্রতভাবে যাতে ক্ষতি না করা যাব তার জন্য প্রত্যক্ষভাবে কাজ করা দরকার। আর পরোক্ষভাবে কাজ হল যাতে এই ধরনের ক্ষতিকারক অস্ত্রাণী নির্মাণকল্পে ও বিকাশ সাধনে যে অত্যন্ত টাকার ও সম্পদের ব্যব করা হয় তাকে অন্য প্রচেটার খাতে ব্যব করা যাব যাতে আর্থ'নীতিক দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ' অচেষ্টাতে কাজ করা যাব : এই শেষেকাল ব্যাপ্তারের যন্ত্রিকসম্ভবত্বাবে প্রযুক্তিবিদ্যা, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে ভারসাম্য রক্ষা করে কাজ করার কথা ও চিন্তা করতে হবে।

୫ୟ ପରିଚେତ

ପାଇମଣ୍ଡଲେର ରଙ୍ଗା । ସହ୍ୟୋଗିତା ମଧ୍ୟ ଅଭିଭବ୍ରତା ।

ପାଇମଣ୍ଡଲ ସମ୍ପଦେ ‘ନୃତ୍ୟ କରେ ଯେ ଧ୍ୟାନିକଟି ଭାବମା ଚିତ୍ତା କରା ହୁଛେ, ମେଟା କରେକଟି ରାଷ୍ଟ୍ରୀର କାଜକର୍ମ’ ଥିଲେ ବୁଝାଗେ ପାରା ଯାଏ; ଆମେର ଏହେବେ ସେଇଶକଳ ଅନ୍ତରେ ଯେବ୍ଧାମେ ବୀବିମଣ୍ଡଲେର ଓ ଜଳେର କ୍ରମାଗତ ଗ୍ରହଗତ ଅବଧିତ ଘଟିଛେ ଏବଂ କରେକ ସମେର ଡାକ୍ସମ୍ପଦ, ଭୂମିର ଉବ୍ରାତ ଇତ୍ୟାଦି ମଞ୍ଚ ହତେ ଚଲେଇଛେ, ମେଥାମେ ଜୀବିମଣ୍ଡଲ ମିରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଦେଖା ଦିଅରେହେ । ମାନ୍ୟରେ ପାଇମଣ୍ଡଲେର କ୍ଷେତ୍ରେ କୋନୋ ଦେଶଗତ ଭେଦାଭେ କରା ଯାଏ ମା, ଏବଂ ଗେଜନ୍‌ହୈ ପରିଭିତ୍ତି ଦେଶେର ସମ୍ପଦେର ଅନ୍ୟାରୀ ପରିଭିତ୍ତି ରାଷ୍ଟ୍ରକେ କୋର କରେ କାହିଁ ନାହାତେ ପାରିଲେଇ (‘ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ଜନ୍ୟ—ଅନୁବାଦକ’), ଏହି ପ୍ରକାଶପଦ୍ମ କାହଟା ଭାଲୋ କରେଇ ହତେ ପାରେ ଏବଂ ଜୀବିମଣ୍ଡଲକେ ଠିକଭାବେ ସଙ୍କା କରା ମନ୍ତବ୍ୟ ।

ବିଚାରି, ପାଇମଣ୍ଡଲେର ରଙ୍କାର ଜନ୍ୟ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତା ଦ୍ୱାପାନ କରାତେ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରୀର ବିଶିଷ୍ଟ ରାଜୟୈତିକ, ଆଧୁନୀତିକ, ସାମାଜିକ ଏବଂ ଯତ୍ତାଦର୍ଶଗତ ବିଶିଷ୍ଟ ଅନୁବାଦୀ କାଜମାଧ୍ୟ କିଛନ୍ତୋ ବୁଝାକିଲ ଦେଖା ଦେବେ । ତଥାପି, ଜୀବିମଣ୍ଡଲକେ ରଙ୍କା କରାର ଏକମାତ୍ର ସଂକଳିତ ଉପାର୍କ ହୁଛେ, ପରିକଳନ ମାଫିକ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରୀର ଅନ୍ତର୍ଗତକେ ଐତିହାଚକଭାବେ ଚୋକାମୋ ମନ୍ତବ୍ୟ ହୁଏ । ଅନ୍ୟଭାବେ ବଲାତେ ହଲେ ଜୀବିମଣ୍ଡଲକେ ସଙ୍କା କରାର ଜନ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସାମଧିତିକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସମ୍ପଦକୁ ଏକଟା ବିଶିଷ୍ଟ ଉପାଦାନ ହେଉଥିଲାହେ ।

आन्तर्जातिक संघकेर्स सम्भाव्य बिकाश कि घटते पारे तार बिशेष करते गिरे अमेक बूर्जीवा बिशेषज्ञरा एই सिराजते उपनीत हरहेन ये, परिमुक्त रक्षा कराव जन्य काज करते हले तार अडावे बिस्त्र राष्ट्रके आरो द्विनिट्डावे “आन्तर्जातिक संघकेर्स” पारम्परिक निर्भरशीलता-र जन्य काज करते हवे। आन्तर्जातिक संघकेर्स क्षेत्रे पूर्वापेक्षा आरो ऐ धरमेर पारम्परिक निर्भरशीलता करते तादेर परिकल्पनार तिनाट दिक आहे। अर्थम, सामान्य करेकट अग्रसर राष्ट्रेर ये एकठेटिर्य कृत्त आहे ताके बजार राखा एवं अग्रसर ओउर्रमशील देशगूलोर मध्ये पार्थक्टाके वाढिरे तोला। दितीर दिक हज्जे, अग्रसर देशगूलोर मध्ये अंतिर्विक्ता ओ संघर्ष वेडेही यावे, एवं तार क्ले आन्तर्जातिक संघकेर्स क्षेत्रे साधारण बातावरणेर अवमित हवे एवं आन्तर्जातिक संघकेर्स क्षेत्रे संघर्ष वेडेही यावे। एर मध्ये त्तीय दिक्टाइ सर्वापेक्षा आपांदन हले तादेर मने हव। सेटो हल अग्रसर देशगूलोर रारा सर्वापेक्षा आधुनिक उत्तुततम प्रयूक्तिर ब्यवहारके सक्रिय ओ प्राणवन्त काजकर्मेर रारा नियन्त्रित करा एवं एकही संगे बिस्त्र राष्ट्रेर मध्ये तादेर ब्यवहारेर माध्यमे ये नतुन धरनेर पारम्परिक निर्भरशीलता गडे उर्हे तार संघकेर्स उत्तरोत्तर दावित बोध करा। एই वौंकेर दिके लक्ष्यरेखे अग्रसर राष्ट्रगूलोके रीजनिटिक, सामाजिक ओ आर्थनीतिक प्रक्रियागूलोते परिवक्षना याकिक बिशेष हिसेव करे अविरत एवं तादेर दिकाशेर जन्य सांगठीनिक काठाहो धेके नियन्त्रण करे परिवत्तन साधित करते हवे (यादिओ एই सकल काजेर जन्य सवसम्मे ठिकमठो समव पाओवा यावे ना)।

आमेरिकार ओ पश्चिम इंडियापेर साहित्ये धर्मान्त्रिक अर्थनीतिर अम्यान्य संकटाकुल समस्यार संगे जीडिरे परिमुक्त्वालेर रक्षार समस्याके आयपै बिचार करा हव। सेगूलो हल : प्रक्तिर संसद्या, प्राकृतिक संपद ओ काचा मालेर धरच हरे याओवा एवं प्रथिवीर महासमृद्धेर मंपद राशिके काजे

লাগানোর চেষ্টা করা। এশিয়া, আফ্রিকা ও লাতিম আবেরিকার উপরমণ্ডল
দেশগুলোকে এই ব্যাপারে ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর পার্টনার (বা সহযোগী)
বলে ধরে নেওয়া হয়। যে দেশগুলো মিজেরা তাদের নামারকমের সংকটের
সমাধান করতে পারে। অঙ্গর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলো উপরমণ্ডল দেশগুলোর
সঙ্গে তাদের সম্পর্ক ব্যাপকভাবে করার ইচ্ছা প্রকাশ করেছে, আর শেষেভাবেও
তাদের দিক থেকে নামারকমের কাঁচ মাল সরবরাহ করার ক্ষেত্রে হয়ে দাঁড়িয়েছে,
এবং প্রাপ্তিষ্ঠিত বহুজাতিক করপোরেশনের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত দ্রব্যত করে এই
ধরনের শিল্পের রপ্তান হচ্ছে।

আমাদের দ্রষ্টিভঙ্গী থেকে বিশেষ বিশেব এলাকাতে ও সারা দুমিয়া
জুড়ে পরিমণ্ডল সংক্রান্ত যে কর্মসূচীগুলো বৃক্ষের বিশেষজ্ঞ আন্তর্জাতিক
পরিকল্পনা হিসেবে মিয়েছেন, তাতে একটা অধিম স্বাটোর্ট আছে। যদিও
মৌলিক করা হবে যে, আন্তর্জাতিক সম্পর্কে পরিমণ্ডল রক্ষা সংক্রান্ত
ব্যবস্থামাকে অভ্যর্তিত করে, তখাপি, যে ভূখ্যটা কোনভাবেই একিয়ে যাওয়া
চলে না, সেটা হল ধনতান্ত্রিক উপাদান-ব্যবস্থা ও আজকের রাষ্ট্রগুলোর
সহসার মধ্যে যে মৌলিক বিদ্রোহ রয়েছে।

পারম্পরিক বিদ্রোহী সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক রাষ্ট্রগুলো যখন বিপাক্ষিক
ভিত্তিতে অধিবা ইউনাইটেড নেশন্সের চৌহন্দির মধ্যে এবং বিশ্বে ধরনের
আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে সহযোগিতা করে, তখন তাদের যুক্ত আধু-
নীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকর্মকে বিস্তার করতে সাহায্য করে, যা
থেকে বিমা ব্যাতিক্রমে সকল রাষ্ট্রেই সুবিধা হয়। তবে এই সহযোগিতা
থেকে আমাদের কালের বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক রাষ্ট্রগুলোর অধান প্রধান
ব্যাজন্টিন, সামাজিক ও দাপ্তরিক সমস্যাবলীকে বাদ দিয়ে বিচ্ছয়িত করা
যাবে না।

পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে সহযোগিতার দ্রষ্টিভঙ্গীর
পরীক্ষা করে এটা সম্ভ্য করা গেছে যে, সহযোগিতার ব্যাপারটা সালে ভার্বেই

ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে এবং বিস্তর পরিয়াপ্তেও পরিধিতে এর সঙ্গে রাজনৈতিক সংস্থা' দেখা দিতে পারে, যদি অগ্রসর মেতামৌর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর বাবা আন্তর্জাতিক সম্পর্ক' প্রভাবিত হয়ে পড়ে ।

"বাকী জগতের কাছে" সর্বোপরি উন্নয়নশীল দেশগুলোর কাছে এই রাষ্ট্রগুলো ভবিষ্যতকে যুক্তিশৰ্মতভাবে তৈরি করার যথাযোগ্য উপায় হিসেবে এহনভাবে উপস্থিত করার চেষ্টা করে যাতে যেমন হতে পারে যে, বড়মান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার স্থায়োচ্চে পরিয়ঙ্গের সমস্যাবলীর সমাধান করাও সম্ভব । তারা ইচ্ছে করেই এই ভাবে ভূলে যেতে চাব বে, বায়ুমণ্ডলকে ও তীরবন্দী' জলভাগের (inland waters) ও বায়ুমণ্ডলের গুণাগুণকে বিশ্লেষণ করে দেখার যত্ন এবং দৃষ্টিকরণ কর্তৃত্বান্বিত হচ্ছে সেটা আগে থেকে বিদ্যুৎবন্ধন করার অ্যুক্তিগত ব্যবস্থার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোতে করা হয়েছে ঠিক এই কারণই যে, তারাই প্রথমে পরিয়ঙ্গকে একটা বিশ্বি অবস্থার মধ্যে নিয়ে গেল ।

কয়েকজন আমেরিকান বিজ্ঞানী ও রাজনীতিবিদরা বলতে চান যে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কাছে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যে সম্ভাবনা আছে, তাতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে সাম্প্রতিক জগতের একমাত্র মেতা হিসেবে দাবি করতে পারে । 'স্যাটোরডে রিউড' পত্রিকাতে এ সম্পর্কে 'এই রকম বলা হয়েছে : "নিজের সমস্যা সম্পর্কে" অন্য কোনো দেশকে এতো বেশি ভাবতে হয় না । আমাদের দেশে যথেষ্ট অতিক্রমিক (ব্রেন-প্যাওয়ার) রয়েছে ; গণশক্তি ও রয়েছে ; প্রযুক্তি ও আমাদের করার পথ । যেটা আমাদের মেই এবং যা আমাদের পুনরায় পেতে হবে, সেটা হল—আমাদের নিজেদের পরে আছা, আমাদের ইতিহাসে ভয়সা এবং চিন্তার জন্ম হবে এই বিশ্বাস ।"

উন্নত ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোতে ক্রমান্বয়ে প্রযুক্তিগত অগ্রগতি কেবলমাত্র তাদের দ্রুটিক্রম ও সংকটজনিত রোগগুলোকেই সারিয়ে দেবে না, পরম্পরানামাবলুমের আন্তর্জাতিক কর্মসূচিতে সেটা (এই প্রযুক্তিগত উন্নতি), যার

বধে পরিষঙ্গও রয়েছে, আকাশিক অংশীদার করে ভুলবে। 'মেত্তানী'র দমতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর অংশগ্রহণ হাড়া এই ধরনের সহযোগিতার "ফলপৎস্ত" কাজের হবে না।"

কিভাবে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের খিওর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে গড়ে উঠেছে সেটা পরীক্ষা করলে এটা বোধ শুক নয় যে, ১৯৭০ সাল থেকে শারা ভ্রগোলক সম্পর্কে (যার বধে বাস্তু-সমস্যাবলীও রয়েছে) বিচার এবং মার্কিন্যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধৈর্য আন্তর্জাতিক সম্পর্কে কি হবে সে সম্পর্কে সম্প্রয়ৱণ করার প্রচেষ্টা আমেরিকান পরমাণু বীতির বিসাচ করার লেখকদের কাছে এবং আমেরিকার শাসন-ব্যবস্থার কর্মসূচী-সংকোচন পরমাণুবীতি সংকোচন দলিলগুলোর প্রধান বিষয়বস্তু হবে দাঁড়িয়েছে।

শারা দ্বিমুক্ত ভ্রগোলক জুড়ে তার সমস্ত জটিল সমস্যাবলী সমগ্র মানব-জাতির সামনে এলে হাজির হয়েছে, তা নিয়ে যে সকল আমেরিকান পিণ্ডতরা জাজিরভাবে কাজ (যা বিসাচ) করছেন, তাঁরা গোড়াতেই এবং প্রাথমিক যে স্তরে প্রযুক্তিক্ষম ধরে নিয়ে কাজ শুরু করেন, সেটা হল—আজকের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের চেহারাটা দেখা দিছে শারা বিশ্ব জুড়ে। আসলে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রেই যে এই বিপ্লব অধ্যান্য দমতান্ত্রিক বা উন্নয়নশৈল দেশছাড়া প্রথম অভিউচ্চ পথারে বিকাশিত হয়েছিল, তা থেকে আমেরিকান তাঁকুকরা সাবি করেন যে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত ও আধুনীভিক সম্ভাবনা অনেক বিষয়ে শাস্ত্রের পক্ষে শারা বিশ্বের সমস্যার সমাধান পক্ষে একটি অনন্য হাতিগাড়। তারের যুক্তি অনুসারে কাজেই, এই সম্ভাবনা অম্যান্য যে সকল রাষ্ট্রে কানের ধিকট ভবিষ্যতে এতো জটিল সমস্যার সমাধানের জন্য গভীরভাবে অন্ধাবন করতে চাই অন্দের অধিকতর মনোযোগ আকর্ষণ করতে বাধা।

শারা মানবকাতিকে নিয়ে যে সকল সমস্যাবলীর উন্নিটক ব্যাখ্যা করার অন্য খন্দটিতে কাজ করতে হলে শারা ভ্রগোলোকের রাজনৈতিক, আধুনীভিক ও

সামাজিক বিকাশের অন্য মাধ্যমকর্মের ঘড়েল এবং সিনারিও'টা তৈরি করে নিজেই হয়, সেগুলোকেও এর মধ্যে ধরতে হবে। এই ধরনের 'ঘড়েল' ও 'সিনারিও'-ক অকেবারে ঠিক ঠিক 'বৈশিষ্ট্যপূর্ণ' বা 'দ্রষ্টান্তপূর্ণ' বিষয় হচ্ছে, অগ্রসর ধনভাস্ত্রক দেশগুলোতে তাদের "বৃজ্ঞির" সঙ্গে সঙ্গে যেমন উচ্চতর বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক তরে পৌঁছেছে, তেমনি তাকে আধুনিকীকৰণ "মানবিকীকৰণ", গণভূক্তিকৰণ এবং অন্যথা ধনভস্ত্রকে নিখুঁত পর্যায়ে নিয়ে যেতে হবে। এই ধরনের সিনারিও ও মণ্ডলের 'বৈশিষ্ট্যপূর্ণ' উদাহরণ হচ্ছে এইভাবে দেখা যে, উভয়মালীল দেশগুলোতে ধনভস্ত্র এক বা অন্য ভাবে এবং আন্তর্জাতিক সংগঠন গুলোতে তার প্রভাব বিস্তার করছে। এটা লক্ষ্য করার বিষয় যে এমন কোনো একটি সিনারিও নেই, যেখানে ধনভস্ত্রের পরিবর্তে তার চেয়ে কোনো উচ্চতর পর্যায়ের সামাজিক আর্থনীতিক গঠনকে আনয়ন কর্ত্তা বলা হচ্ছে।

এই ধরনের কাজ কর্মের অন্যতম অধান উদ্দেশ্য হচ্ছে দুনিয়ার জনসভকে বোঝানো যে, যেমন বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অগ্রসর হবে, তেমনি ধনভস্ত্রের যেখানে সম্ভাবনা আছে এবং গোড়াতেই ও প্রাথমিক ভাবে নিয়চয়ই তার নেতৃত্ব, যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্র তার সম্ভাবনা বেড়ে যাবে এবং একমাত্র আজকের যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্রেই করেকটি আশ্চর্যসয়া সমাধানের প্রযুক্তিগত সম্ভবনার তাঁতিক ধারণাসমূহ যথেষ্টে পরিমাণে রয়েছে। যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্র কাজেই ভূগোলোকের বিকাশের নতুন তত্ত্ব সম্পর্কে একমাত্র গ্যারাণ্টি হিসেবে এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে অধান দায়িক্ষণীল পদে ধাককে চায়। অন্যান্য রাষ্ট্রগুলো এ সম্পর্কে আনকোরা অন্য তাঁতিক, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক সম্ভাবনা টানতে চায়, যদি অবশ্য এই রাষ্ট্রগুলো

৩২. অর্ধাৎ, যেমন ইবি আর্কতে হলে বা সিদেশা ফুলতে হলে আগে থেকে তেবে তিক্ত একটা ঘড়েল বা সিদেশা ইবির মৃগপটে ও কর্ণোপকথন (সিনারিও) সিখে নিতে হয়, সেইরকম—অস্ত্রবাহক।

ମର୍ମାକ୍ଷିର ସୁକୃତାଟେର ଶଶେ ଅନ୍ୟ ଜୀବଜାଗିଗ କରେ କାହିଁର ଦେଇ ଅଧିକ ଦେଇ
ଜୀବନୈତିକଭାବେ “ଦେଲାର ମିରିଆମ୍‌ଦାରୀ” ମିରିଆମ୍‌ଦାର ଥେବେ ଦେଇ ।

ଲକ୍ଷ୍ମୀ ବାନ୍ଦଜାତିକେ ଅଭାବିତ କରନ୍ତେ ପାରେ ଏହି ସରନେର ଭୌଗୋଳିକ ସହଶ୍ୟାର
ମର୍ମାକ୍ଷିକ ଓ ଆରୋଗ୍ନିକ ଚାରିଆ, ଯାର ମଧ୍ୟେ ମରେହେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯକ୍ଷା, ବାନ୍ୟ ଉତ୍ପାଦମ,
ଆକ୍ରମିତ ସମ୍ପଦର ସାମାଜିକ ହିସେବ କରେ ତାର ସ୍ୱର୍ଗିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ସ୍ୱରହାର, ଶୀତଳର
ଉତ୍ପାଦମ ଏବଂ ସହାକାର ଓ ସହାନୁଷ୍ଠର ପ୍ରୟୟତ୍ତ କ'ରେ ମତ୍ତୁମ ସମ୍ପଦ ଆବିଷ୍କାର
କରା—ଏ ଜୟଟ ସକଳ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଦ୍ୱାରା ସମାଧାନ କରନ୍ତେ ଆହୋତମ । ହୁଏ ବ୍ୟକ୍ତନ୍ତଭାବେ ଆର
ନରଙ୍ଗେ ବିଭାଗିକ ଭିଡ଼ିତେ ଉପ୍ରତ ବିକାଶମାନ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ପୁରୋ ସମ୍ଭାବନାକେ
ସ୍ୱରହାର କରେ ।

ମତ୍ତୁମ ଅବଧାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟକେ ସାଠିକଭାବେ ସାଧ୍ୟା କରନ୍ତେ ମା ପେରେ କରେକଣ
ଆମ୍ବେରିକାର ଦୈଜ୍ଞାନିକେର (ଅଧାନତ ଏବଂ ଆକ୍ରମିତ ସମ୍ପଦ ନିମ୍ନେ କାଜ କରେମ)
କାହେ ଆମ୍ବେରିକାନ ଅୟୁକ୍ତ ତାର ସାମାଜିକ ଅୟୁକ୍ତିକ ତତ୍ତ୍ଵଗୁଲୋ ଓ ଯାମେକ୍-
ମେଟ୍ (କୌଳ ଚାଲାବାର) ଅରୋଗ କୌଶଲଗୁଲୋ ଏବଂ ଗଭର୍ମେଣ୍ଟର ଶଶେ ହାତ
ବିଲିଯେ କରେକଟି ବଜ୍ରୋ ଏକଟେଟିରାଦେର କରେକଟି ସହଶ୍ୟାର ସମାଧାନ କରାଯ ଚେଷ୍ଟା
ଏ ସବେଇ ଯେବେ ବ୍ୟକ୍ତନ୍ତିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ଭୌଗୋଳିକ ସହଶ୍ୟାର ସମାଧାନର
କ୍ଷେତ୍ରେ ସେ କରନ୍ତେ ଆହେ ଏଠା ଧର୍ତ୍ତବ୍ୟେର ମଧ୍ୟେ ଆମ୍ବାତେ ଚାମ ନା ।

ଆକ୍ରମିତ ଦ୍ୱାରା ଘେରିଲ ପାରଶ୍ରମିକ ସମ୍ପଦକେ ର ବଳ ହଜେ ଏବଂ
ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ଅଭି ନାମିକର କାଜକର୍ମର ଅଭାବ ଲକ୍ଷ୍ମୀର୍ଭାବେ କରେ ଯାଛେ,
ତେବେନି ଆକ୍ରମିତ ସମ୍ପଦକେ କ୍ଷେତ୍ରେ ମାର୍କିନ୍ ସୁକୃତାଟେର ରାଜନୈତିକ
ମେତାଯା ଓ ତାନ୍ତ୍ରିକରା ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋକେ ନତ୍ତୁମ କାରାହାର ଅଭାବିତ କରାଯ ଚେଷ୍ଟା
କରଇଲେ । କାଜେଇ ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଶଶେ ଏକଯୋଟେ ମାର୍କିନ୍ ସୁକୃତାଟେର
ପରିବାଚନୀତିତେ ନତ୍ତୁମ ଅୟୁକ୍ତ ବିକାଶ ଓ ସ୍ୱରହାର ଏବଂ ଅଭିତେ ଗ୍ରହିତ
ଅଭିଧାତି ଡେବେ-ଟିକ-କରା, ଆଶ୍ରମ ଆରୋଗ୍ନିକ ଅରୋଜମେର ଦିକ ଚୋଖ ରେଖେ
ଅବଲ୍ଲିକାତ ନିର୍ମାଣ କରା—ଏ ସବେଇ ଆମ୍ବେରାର ଦିମେର ଅନ୍ତେ କରି ହଜେ ।

ମାର୍କିନ୍ ବିଜାନେର ସାମାଜିକ ଦେଇ କରାଯ ଭୌଗୋଳିକ ଦେଇ ଅୟୁକ୍ତପତ୍ର

সুবল্যার অনুধাবন করার এটা একটা বৈশিষ্ট্য। শৌধ সড়কের যাইরে একটু খাপচাড়া (unconventional) তাজের দ্রষ্টিকোণ থেকে তাদের রূপান্বয় করার অস্য অনুধাবন করা হচ্ছে এবং সেটা তখন অস্য দেশগুলোর সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপনের একটা পদ্ধতিগত ভিত্তি হিসেবে পেশ করা হবে সেটাই তখন ইনে ঢাঁচাবে “জুগোলকের অ্যাক্রিগত কাঠামো” (“global technosphere”) অর্থাৎ, তাতে ধারকবে অঙ্গসর অ্যাক্রিগত সুবিধাগুলো; এর কলে আকৃতিক প্রক্রিয়াকে নির্বাচন করা, পরিমণুলের গুণগত দিক থেকে ঠিক রাখা, সম্পদের সামৰিগ্রিকভাবে অনুধাবন করার চেষ্টা করা, এবং শহীকাশ ও যহাসমূহকে ব্যবহার করা—এ সবই তখন সম্ভব হবে। বিংশ শতাব্দীর শেষ দিকের দৃশ্যকণ্ঠগুলোতে এই মনুষ ধরনের আন্তর্জাতিক সম্পর্ক স্থাপনের পথে রূপান্বয়ের কথা ভাবা হচ্ছে—মার্কিন ভাস্তুকদের কাছে তালে “জুগোলকের অ্যাক্রিগত কাঠামো” তৈরি করার কাজটা শেষ করা সম্ভব হবে যাতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের হাতেই এর চারিকাণ্ডিট ধারবে।

আমেরিকার বাইরেমিতিক বেতারা এবং কয়েকজন কতৃজনপ্ররূপ তাজিকদের মতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরবাস্টৈনীতির অবিজ্ঞেয় উপাদান হল আমেরিকার বৈজ্ঞানিক ও অ্যাক্রিগত সম্ভাবনা। কাজেই, “গ্রহীনদের জন্য প্রয়োজনীয়” (গিভিলিয়ান) বৈজ্ঞানিক ও অ্যাক্রিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে ক্রমবর্ধমান উৎসুক্য রয়েছে, যাকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরবাস্টৈনীতির স্বাধৈর্য ব্যবহার করলে বাস্তব ঘট্ট্যবোধের ক্ষম হবে যাবে এবং কমসংখ্যাকে ইচ্ছাকৃতভাবে বিলুপ্ত করে দেওয়া হবে। বৈজ্ঞানিক ও অ্যাক্রিগত সম্ভাবনার অঙ্গসর উপাদানগুলোকে একটি বিশেষ ভূমিকা দেওয়া হয়েছে, যাতে পরিমণুকে রক্ষা করার সহিয়ার মোকাবেলা করা যেতে পারে, যার দ্বারা আকৃতিক সম্পদের, তাৰ বিশ্বে যহাসমূহে ধারবে, যুক্তিগ্রস্ত ব্যবহার করা যেতে পারে, শক্তির সূত্রগুলোকে সামৰিগ্রিকভাবে ব্যবহার করার চেষ্টা করা যেতে পারে, পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবহার করা যেতে পারে, আৱহানাকৃ

পূর্বাভাবের অকিসের কর্মসূতা ও নির্ভরযোগ্যতা বাড়ানো হেতে পারে এবং
আকৃতিক অকিসার কতোখালি কি হবে তার ঠিক ঠিক হিসেব করা হেতে
পারে এবং সহাকাশ প্রযুক্তির ফলপ্রস্তাৱে ব্যবহার কৰার অন্য সম্ভাবনাকে
আৱাজ দাঢ়ানো হেতে পারে।

পৰৱৰ্তনীভৰ্তে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্ৰবেৰ ফলাফলেৱ ব্যবহাৰ
কৰার অন্য মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ সাধাৱণতাৰে কি কৰতে চায় সেটা আমেৰিকাৰ
প্ৰেসিডেণ্টেৱ বাণীতে পৰৱৰ্তনীভৰ্ত সম্পকে^১ পলিসিকে বিশ্লেষণ কৰলৈ বোৰা
থাৰ। ১৮-ই কেন্টুকীৰ ১৯৭০-তে প্ৰেসিডেণ্ট মিক্সনেৱ বাণীতে বলা
হৱেছে, যে-অবিহাতে মানুষেৱ “হাতে স্বার্থকে (আকাশকে) প্ৰাপ্তিৰ কৰতে এবং
যত্যুক্তকে (প্ৰতিবৌকে) “শশানে পৰিণত কৰার ক্ষমতা এসেছে”, তাতে শান্তিৰ
অন্য বিজ্ঞানেৱ ও প্রযুক্তিৰ সাফল্যকে মিমোজিত কৰতে হবে এবং সকল
ৱাটেৱৰ মধ্যে বাঙালৈভিক মতভেদ থাকা সত্ত্বেও বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত
উন্নতিৰ ফলাফল তাৰেৰ কাছে দোহৰে দিতে হবে। পৰৱৰ্তনীভৰ্তে বৈজ্ঞানিক
ও প্রযুক্তিগত বিপ্ৰবেৰ ফলাফলকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ কি মনোভাব মিলে
দেখবে সে সম্পকে^২ ১৯৭১-এৱে প্ৰেসিডেণ্টেৱ বাণীতে আৱাজ পৰিষ্কাৰ কৰে
বলা হৱেছে। দেখল, প্ৰেসিডেণ্ট বলেছিলেন, “একমাত্ৰ ব্যাপকভাৱে খৰৱা-
খৰৱেৱ (বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতি থেকে—লেখক) আদান প্ৰদান
থেকেই মানবজীৱিৰ স্বার্থকে বৰ্কা কৰা নিশ্চিত হতে পাৰে, আৱ দ্বাৰা নিষে
দেখলে এই ধৰনেৰ আদান-প্ৰদানে অন্য যে কোন আতিৰ মতো আমৰাও
লাভবান হবো।” তাৰপৰে বাণীতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতিৰ আন্ত-
অৰ্থাতিক কেজো মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰে কি ভূমিকা হবে সে সম্পকে^৩ হাঁথ'হীন
ভাৱে বলা হচ্ছে : ...“অন্য অনেকেৰ অপেক্ষা আমৰাই নতুন জ্ঞানকে সৰ্বাপেক্ষা
বৈশিষ্ট আৱস্থ কৰে ব্যবহাৰ কৰতে পাৰি।” যথেষ্ট সম্ভবমাপ্যৰ^৪ সূৰ্যধাৰ
ক্ষেত্ৰৰ অন্য ১৯৭০ ধৰণকেৱ গোড়াৰ দিকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত খৰৱা-খৰৱেৱ
বৈশিষ্ট আদান-প্ৰদানেৱ অন্য আমেৰিকাৰ পৰৱৰ্তনীভৰ্ত লক্ষ্য হিল।”

১৯৭৩ সালের পরবাট্টনীতির পলিসির বাণীতে একেব্রে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত বিপ্লবের সন্দৰ্ভাগুলো কি করে ব্যবহার করা হবে সে সম্পর্কে ‘শান্তি সম্পর্কে’ ভূগোলক জুড়ে চ্যালেঞ্জ’ নাম দিয়ে একটা অংশ আছে। এই অংশে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত বিপ্লব সম্পর্কে, সারা ভূগোলক জুড়ে আয়োরিকান যুক্তরাষ্ট্রের কি মনোভাব হবে সেটা অতিক্রমিত হচ্ছে, যাতে বলা হচ্ছে, “বিশ্বের ও সারা দ্বিনিয়ার মানবের স্বাধৈ” তাদের একজোটে কাজ করতে হবে।” আয়োরিকান পর্যবেক্ষণের ভাস্তুক লেখাপত্রের মতোই এই সরকারী দলিলেও রাষ্ট্রগুলোর বিকাশের সামাজিক-আর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও অতাদৃশ্যগত বৈশিষ্ট্যের পরিপ্রেক্ষিতের বাইরে অধান অধান বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সমস্যাগুলোকে দেখার চেষ্টা হয়েছে। আয়োরিকান যুক্তরাষ্ট্রের রাজনৈতিক মেজাদের মতে এই সকল সমস্যাই জাঁতিগত সংকীর্ণ ‘স্বাধৈ’র ও অতাদৃশ্যগত গণ্ডুর উৎসের চলে গেছে।

১৯৭০ সম্পর্কে আধাৰাবিক ভূগোলকের অ্যান্টিগত সমস্যার রাজনৈতিক দিক সম্পর্কে ‘আধাৰ’ন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ও সেক্রেটারি অফ স্টেট্ৰ খাদ্য, শক্তি, পরিযুক্তিৰ রক্ষা, মহাকাশ পথটিন এবং আন্তর্জাতিক বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত বিকাশ সম্পর্কের বিশেষ প্রেসিডেন্ট নিয়ে বিস্তৃত বিবৃতিৰ আৱকত তাঁদেৱ বক্তব্য ও মন্তব্য ব্যবহার পোশ কৰেছেন।^{৪০} যেহেন, ১০-ই এপ্রিল, ১৯৭৫ সালে আয়োরিকান কংগ্রেসের যুক্ত অধিবেশনে জেনাবেল কোডের বক্তব্যকে নাম দেওয়া হয়েছে “দ্বিনিয়ার অবস্থা” (প্রেসিডেন্টের “আয়োরিকান

৪০. আজকেৰ দিবেৰ চান্দু কাজ কৰাৰ পক্ষতিকে লক্ষ্য কৰা দৰকাৰ, যেখানে আজকেৰ দ্বিনিয়াৰ সমস্তাৰলী সম্পর্কে প্ৰধান দলিলগুলো রচনা কৰা হৈ বুৰোৱা পক্ষতিগত ও অতাৰ্থগত দৃষ্টিকোণ থেকে, যাতে মাকম যুক্তৰাষ্ট্র ও অস্ত্রাত্ম দেশেৰ বিশেবজয়া অংশগ্ৰহণ কৰেন। এই দহনেৰ কাজ কৰাৰ বেগৰাক ধৰ্মীকৰ উদ্দেশ্য হচ্ছে, সাম্প্রতিক অস্ত্রেৰ প্ৰধান উৰুবুৰু অক্ষিয়াগুলোৰ বুৰোৱা সমাজ বিজ্ঞাদেৱ বীণা ধৰা হকেৰ বৰ্ষে কোলে বিৰুদ্ধবস্তৱেৰ পাহনে কাকে উপহিত কৰা।

ব্রহ্মরাজীর ব্যবস্থা” শীর্ষক বাণীর অনুকরণে)। তাতে প্রেসিডেন্ট কলতা চোরেছেন : “আমাদের দেশ আজ যে নথ ধরে এগোনাৰ সেটা কৰছে আজকেৰ দুদুরোৱ পক্ষে আমাদেৱ আৰ্থিক ও সামগ্ৰী মাবৰজাতিৰ পক্ষে সেটাৰ তাৎপৰ” এই চোৱে বৈশিষ্ট্য আৱ কৰিবও হিল দা।” আমাদেৱ কালেৱ সাৱা ভূগোলকেৰ সমস্যাকে ব্যাখ্যা কৰে সেকেন্টারি অক্টোবৰে ছেট্ট-হেমীৰ কিসিংগার একটি বক্তৃতাতে এইই অনুসৰণ কৰে বলছেন : “আমাদেৱ ক্ষেত্ৰনৈতিকতাৰ মধ্যমৰ্গ হচ্ছে এই ত্ৰি আমাদেৱ পৰম্পৰাৰ প্ৰতি মিউনিসিপালতা। পৰ্যায়, সমস্যা-হৃতি, পৰিষয়গুলি, জনসংখ্যা, ব্ৰহ্মকাৰ ও মহাসমূহকে ব্যবহাৰ কৰা—এই সব সমস্যা-গুলো থেকে যে সান্ত ও ভাৱ বইতে হৰ তা জৰুৰিগত সীমাদাকে উত্তৰণ কৰে। আগামী দিনেৱ প্ৰজন্মেৰ কাছে বাজনৈতিক সংঘাতেৰ ধৰণ তাৰা ধৰে রেখেছেন, আজৰ্জনীতিকভাৱে মামলগোষ্ঠীৰ সামনে মনুন ধৰনেৰ দৃষ্টি-ভঙ্গী ও কঢ়-নৈতিকতাৰ তাৰা দাবি কৰে।” এই বক্তৃতাতে “পারম্পৰাক মিউনিসিপালতাকে বাৰণাকে দেখোৱাৰ সেটা হচ্ছে, যেন সম্পৰ্কাৰে ও পারম্পৰাক সাহায্য হতে পাৱে এইকম সহোৱাগতাৰ একটি বিকল্প হিসেবে এটাই বেশ পৰিষ্কাৰ হওঠে।

এই ধাৰণাৰ ভিত্তিতে মাকি'ন ব্রহ্মরাজী ও অন্যান্য বিকাশপ্ৰাপ্ত ধৰনতাৰ্জনক দেশগুলো একটা মনুন “আজৰ্জনীতিক আৰ্থ-বৰ্ষীতিক ব্যবস্থা” গড়ে তোলা সম্ভৱ থলে থমে কৰে, যে ব্যবস্থাৰ মধ্যে তাৰা তাদেৱ দেত্ত্বানীৰ ভূমিকা পালন কৰতে পাৱৰে। ভিসেবৰ ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে “প্যাসেক্ ইন্টেলিস চতুৰ”^{১৩} কনফাৰেন্সে ইউ. এম. ই. পি-ৱ এক্র-জৰুৰিকভীটিভ ডিরেক্টাৰ, মুৰিস ষ্টেং এই ধৰনেৰ ব্যবস্থাপনাৰ কি প্ৰোক্ষণ তা ব্যক্ত কৰতে গিয়ে বলেছেন : “এৰ প্ৰোক্ষণ আগছে অনুকীগত সভাভাৱ অজৰ্মীহিত চাৰিজু এবং পারম্পৰাক মিউনিসিপালতাৰ জৰিলতা থকে।” ধৰে নিতে পাৱেন যে, একটা পুৱেৰ ভূগোলক

^{১৩} ১৯৭৫ পুবীতে পাতিহাপদেৱ জন্ম পোগ কৰ্তৃক অনুৰোধ বা সংযোগত ভিসেবৰ এক পক্ষ থকে কলকাতাবেস্ট—অনুমোদক।

অন্তে “আধুনীতিক যাবস্থাকে যদি হাতে-কলমে সাল্ট করে বাস্তব করতে হয় তাহলে তাৰ অপৰিহাৰ” অঙ্গ হচ্ছে “প্ৰযুক্তিগত সভ্যতাকে ‘কাৰ্য’কৰ কৰতে হবে”।

বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিজ্ঞবেৰ, আধুনীতিৰ পাঞ্চা দিকটাকে সাকলা-সূচকভাৱে অংগ সমৰেৰ মধ্যে কাজে লাগাবাৰ সম্ভাৱনাকে বিচাৰ কৰে, এবং যেখামে রিসাচ’ও বিকাশেৰ প্ৰক্ৰিয়াকে আৰণ বেশি জটিলতাৰ কৰে যাৰ জন্য শ্ৰম ও সম্পদ আহোজন, মাৰ্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ কেবলমাৰ্ত্ত আভ্যন্তৰীণ আধুনীতিক সমস্যাকে সমাধান কৰাৰ সুযোগ সৃষ্টি কৰাৰ জন্যই রিসাচ’ৰ সম্ভবনাকে বাড়িৰে তুলছে না, পৰম্পৰা অন্য রাষ্ট্ৰৰ উপৱেৰ তাৰ রাজনৈতিক অভাৱেৰ পৰিণি প্ৰচুৰভাৱে বাড়িৰে তোলাৰ চেষ্টা কৰছে।

১৯১০ দশকে আমেৰিকাৰ “প্ৰযুক্তিগত কুটনীতি” কোনো কোনো ক্ষেত্ৰে “পাৰমাণবিক কুটনীতি”-কে এবং “ব্ৰহ্ম শক্তিৰ দাঙাবাঁচি কৰাৰ মানোৰূপ-সূচক কুটনীতি” (diplomacy of the Big Stick)-কেও ছাড়িৰে থাছে। এৰ ভিত্তি হচ্ছে, এই বাস্তব সভ্যতাকে আমেৰিকাৰ রাজনৈতিক মেত্ৰেৰ দিক থেকে স্বীকাৰ কৰে মেওয়া যে, ধৰ্মতান্ত্ৰিক ও উন্নয়নশীল দেশগুলো স্বাধীন-ভাৱে রিসাচ’ চালাতে পাৱে না আৰু বিশেষ গুৱাখণ্ণ’ কৰ্মক্ষেত্ৰে প্ৰোক্ষেষ্ট (বা পৰিৱৰ্তনা) প্ৰয়োগিক ক্ষেত্ৰে ব্যবহাৰ কৰতে অক্ষম (কম্পিউটাৰ, এ্যাটমীয় পৰিকল্পনা) বকেট প্ৰক্ৰিয়াৰে কোশল জীবদ্দেহেৰ আণবিক গঠন সংজ্ৱাস্ত, মহাকাশ অভ্যন্তৰ থেকে প্ৰথমীয় সম্পদশালীৰ দ্বাৰা নিৱন্ধনমূলক যন্ত্ৰেৰ সাহায্যে পৰ্যবেক্ষণ কৰা)। ঐ থেকে আশা কৰা যায় যে, আগামী দশকগুলোতে দুনিয়া জুড়ে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিকাশেৰ জন্য, যাতে অন্য রাষ্ট্ৰদেৱ টামা যাব। মাৰ্কিন্য যুক্তরাষ্ট্ৰ মিজেকে বেন এই প্ৰক্ৰিয়াৰ “কেন্দ্ৰবিদ্ধি” (“center of gravity”)ৰ মধ্যে কৰতে পাৱে। একই সহৰে বৈজ্ঞানিক অথবা প্ৰযুক্তিগত ঘোৰেৰ এক বা অপৰ দিক অথবা আধুনীতিতে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিজ্ঞবেৰ বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ সাকলেজৰ মিকটা (এবং এই

সাকলের অনেকখানিই মির্জাগ করবে যার্ক'যুক্তরাষ্ট্র) অনেক রাষ্ট্রকেই যার্ক'ম যুক্তবাহী মতুন প্রযুক্তিগত বিদ্যা দান করতে যে সাজমৈতিক শক্তিকূক্ত আরোপ করতে চায় অথবা একটা বিশেষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্যাকে সমাধান করতে যে যুক্ত কার্যক্রমের কথা বলে—সে সম্পর্কে সম্ভাস করে শোলে।

"প্রযুক্তিগত কৃটবীতি"র নীতিসমূহ হেটো অম্যাম্য ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোও ব্যবহার করার চেটো করছে, একেতে অসম বিপাক্ষিক অথবা বহুপাক্ষিক পরিয়ঙ্গগত প্রোগ্রাম সংগঠিত করার ব্যবস্থা করছে। তাতে যারা যোগ দেবে তাদের যার্ক'ম যুক্তরাষ্ট্রের পক্ষে এবং ধনতান্ত্রিক জগতের অম্য করেকৰ্তুন "প্রযুক্তিগত নেতৃত্ব" পক্ষে যার এমন কৃতকগুলো বাধ্যতামূলক শত' আরোপ করবে; বায়ু ও জল দুর্যোগ করণের বিষয়কে ও উচ্চিষ্ট ফেলে-দেওয়া চৰ্যাকে পুনৰুৎসব কি করে কাজে লাগানো যাব, সে সম্পর্কে এই মেতাদের বিশেষ অভিজ্ঞতা অঙ্গসম প্রযুক্তির জ্ঞান রয়েছে।

পরবাটীবীতির ক্ষেত্রে আর এক ধরনের চাপ দেওয়া হব যেটাতে "প্রযুক্তির কৃটবীতি"-কে সামরিক সাজমৈতিক ইকেবলে চৌহিদৰ মধ্যে কেলে হিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক পরিয়ঙ্গ-সংক্রান্ত ব্যবস্থা মেওয়া হব এবং এই তাবে এই ধরনের ব্যবস্থা' আগ্রামী গ্রামগুলোকে মতুন জীবন দান করা হব। বিশেষ করে ম্যাটোর মধ্যে কাজ করে "আধুনিক সমাজের চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করার ক্ষম্য করিটি" ১৯৭৪-৭৫ সালে পরিয়ঙ্গল ইক্সা, শক্তি, ভূগোলকে জমসংখ্যার বিম্যাস, খাদ্য ও কাঁচা মাল সংক্রান্ত ব্যাপারে কয়েকটি হিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক পরিকল্পনার (প্রোজেক্টের) কথা শেবেছে। তা সত্ত্বেও এই পরিকল্পনাগুলো থেকে সত্যকার উপকার আশা করা প্রায় যাব না, (কারণ) আগ্রামী সামরিক ইকেবল সত্য হবার নীতির উপরে ভিত্তি করেই তাতে অংশগ্রহণ করা কি না করা দিত্ত'র করে।

মিশ্রই সোভিয়েত-ইউনিয়ন ও অম্যাম্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর

সংগে সহযোগিতার পথে এই-দলের ‘চাপ স্টিচুর কৌশল’ কাজে আগে না ;
এই দেশগুলোর নিজেদেরই যথেষ্ট আধা-বীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত
সম্ভাবনা রয়েছে, যেটা আমেরিকার থেকে কোনো অংশে খাটো নয়।

সোভিয়েত ইউনিয়নের কমিউনিস্ট পার্টি'র কেন্দ্রীয় কমিটির ২৪-শ পার্টি
কংগ্রেসের রিপোর্টে এই সফস্যাসম্পকে ‘ভালো করেই রূপালণ করা হয়েছে :
‘পরিমণ্ডলের রক্ষা, শক্তির ও আকৃতিক সম্পর্কের বিকাশ, পরিবহণ ও যোগাযোগ
ব্যবস্থার উন্নতি, সর্বাপেক্ষা বিপদ্ধক ও ব্যাপক ঝোগের থেকে রক্ষার ও তাদের
নিয়ন্ত্রণ করার ব্যবস্থা, এবং মহাকাশ ও মহাসমূহে পথটুন করা ও সে ব্যাপারে
আরও উন্নত ব্যবস্থা করা—এ সকল ক্ষেত্রেই আমাদের দেশ অন্য রাষ্ট্রগুলোর
সঙ্গে একত্রোচ্চে কাজ করতে অস্তুত !’ ২৫-শ কংগ্রেসে কর্মসূচী সংক্রান্ত এই
প্রস্তাবগুলোকে আরও বিকশিত করা হয়েছে।

লেনিনীয় পরবাস্ট্রীয়তি, যেটা সমানাধিকারের ভিত্তিতে অন্য দেশের
জাতীয় ‘স্বাধীন’ ও সাধা-ভৌমত্বের মর্যাদা স্বীকার করার এবং বিভিন্ন সামাজিক
ব্যবস্থার শাস্তিপূর্ণ ‘সহযোগিতা’র ভিত্তিতে অতিরিক্ত সোভিয়েত ইউনিয়নের
পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সহযোগিতা করা সেই দল নীতি থেকে প্রথক
করে দেখা যায় না।

১৯২০ ও ১৯৩০ দশকে সোভিয়েত ইউনিয়ন পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে
বিশেষ করে যে চুক্তিগুলো তার চৌগোলিক অতিবেশিদের সঙ্গে করেছিল এই
যৌথিক নীতিগুলো থেকেই তার উৎপত্তি ও তাতেই সেগুলো পাওয়া যাবে।

১৯২২ সালে রাশিয়ান সোস্যালিস্ট ক্ষেত্রের অক্. সোভিয়েত
রিপাবলিক^{৪২} ও ফিল্যাণ্ডের মধ্যে জলের ব্যবহার ও মাছ ধরার শৰ্তে নিয়ে এবং
১৯২৭ সালে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও তুরস্কের মধ্যে চুক্তি হয়। ১৯২০ দশকের
শেষ দিকে ক্যাস্পিয়ান সাগরের দক্ষিণাংশে যুক্তভাবে মাছ ধরার ও চাষ করার

৪২. আবরা সাধারণতাবে বাকে রাশিয়া অধীন রশ জাতির মেশ বলে জানি, সেই
ইতিহাসে অথবা ১৯১৭-এর সতেরোর সহাজতাত্ত্বিক বিপ্লব হবার পরে তার বিহাটি অঞ্চলের

জ্যোতিরে ইংরাজীর মন্ত্রে চূড়ান্ত সম্পর্ক হচ্ছে। অব্য. প্রত্নের মধ্যে বিশেষ করে দক্ষেচারক বা রাষ্ট্রীয় পরামর্শ ব্যবহার করে মাঝ ধরার বিষয়ে—কর্তৃপক্ষে মন্ত্রে জোড়া জোড়া করা হচ্ছে। মাঝ ধরার ব্যাপারে চূড়ান্ত করা হচ্ছে বিশেষজ্ঞদের মন্ত্রে ব্যাপারেও চূড়ান্ত সম্পর্ক করা হচ্ছে। সোভিয়েত-পোলিশ সহযোগিতার উচ্চিল ধীরা-উপরাকার মধ্যেই 'আক্তাতিক' সম্পর্কে রচনা করার ব্যবহার আছে। ১৯৭০ মন্ত্রের গোড়ার দিকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, ফেডেরাল রিপাবলিক অফ জার্মানি (পশ্চিম জার্মানি), এটি বিটেন, আপান ও অস্যোর্য অন্যেক দলতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে পারস্পরিক স্বাক্ষরে ভিত্তিতে ধূস্ত পরিষেবল সংকোচ্চ ব্যবহার মেরুড়া হচ্ছে।

ইউরোপে নিরাপত্তা ও 'স্বাভাবিক' সম্পর্ক স্থাপন করা পরিষেবল সংঠানে ধূস্ত কার্য্যক্রমের অভ্যন্তর অঙ্গ। হিসেবে ইউরোপীয় দেশগুলো অচূর নজর দিচ্ছে। বিশেব করে, ক্যাম্পানিওভিয়ার^{৩০} রাষ্ট্রগুলোর কাজকর্ম সম্পর্কে— বিশেষজ্ঞ অচূর প্রশংসন করেছেন, কারণ তাদের ভৌগোলিক অঞ্চলের চৌহাঙ্গীয় মধ্যে পরিষেবল রচনা জমা ধূস্ত কার্য্যক্রম চালু করেছে।

ইউরোপে নিরাপত্তা ও সহযোগিতা স্থাপনের অভ্য কলকাতারে যে সকল কিছু কিছু উপরাকিদেরও দিয়ে রাষ্ট্রীয় সোভিয়েত-ফেডারেশন অফ সোভিয়েত রিপাবলিক গঠিত হচ্ছে।

১৯২১ সালে এই রাষ্ট্রীয় সভে পূর্বতন কার্য্যক্রমের পরামর্শ অন্ত দেশগুলোতে বিশেব ইলে, সাব মধ্যে আজুবাহাইজান প্রকৃতি পার্টি ব্যান্ড-এলিয়ার রিপাবলিকও আছে,—এবের সকলকে দিয়ে ইউনিয়ন অফ সোভিয়েত রিপাবলিক (বা ইউ. এস. এস. আর) বা প্রোট কর্তৃর সোভিয়েত ইউনিয়ন গঠিত হল।

রাষ্ট্রীয় সংযোজনাত্মিক রিপাবলিক বা আর. এস. এস. এক. এস. আর ১৯২৪-এর পর রেকে সংবিধান অনুসারে বৃহত্তর সোভিয়েত ইউনিয়নের একটি অংশ হাজা—অন্তর্বাক। ১০. ৪২. অর্ধাং ক্ষেত্রবার্ষ, ক্ষেত্রবার্ষ ও ইউনিয়েকে দিয়ে উচ্চ-ইউরোপের রাষ্ট্রগুলো

শান্তি ঘোষ দিমেছিল তারা সহযোগিতা ধর্মের আকাশে ব্যক্ত করেছে। কলকাতার্বন্দেশের শেষ বরাবর বলা হয়েছে, “দেশে দেশে জনসাধারণের ও বিভিন্ন দেশগুলোর আধুনীতিক বিকাশের জন্য অন্যত্ব প্রধান গুরুত্বপূর্ণ কর্তব্য হচ্ছে, পরিমগ্নলের রক্ষা ও তার উন্নতি সাধন করা, একই সঙ্গে অক্তিকে রক্ষা এবং তার সম্পদের ধ্বনিসম্বৃত ব্যবহার করতে হবে।” আতঙ্কাতিক আইন অনুসারে প্রতিটি ঘোগামকারী রাষ্ট্রেই সহযোগিতার অভ্যন্তর দিয়ে কাজ করার প্রতিশ্রুতি দেবে এবং দেখবে, যাতে তার আধুনীতিক বৈজ্ঞানিক ও অধুনাকৃত কাজকর্ম প্রতিবেশী রাষ্ট্রের কোমোড ক্ষিতিসাহন মাঝে।

শেষ বরাবর বিশেষ অংশ দেখানো হয়েছে, “নিরোধীসূচক ব্যবহা প্রণয়ন করতে পারলেই পরিমগ্নলের ক্ষতি হওয়া এড়ানো সম্ভব।” কাজেই ঘোগামকারী রাষ্ট্রগুলোর অভিলাষ যে, “প্রাক্তিক সম্পদকে ব্যবহার ও মিহন্তাগে জানতে হবে বাস্তব ভাবসাম্যকে রক্ষা করে।” “যুক্তিদের বিশেষ করে এবং সকলকে জয়সংস্কার ও দ্বৃষ্টিতে শিক্ষা” দেওয়ার প্রয়োজনীয়তা তারা স্বীকার করে তারা ধূঁধিয়ে দিতে চাই কি করে পরিমগ্নলের গুণাগুণ রক্ষা ও উন্নত করা হচ্ছে পারে।

ঘোগামকারী রাষ্ট্রের মেমে নিয়েছে যে, “পরিমগ্ন রক্ষার ব্যাপারে প্রতিটি সুযোগ-সুবিধাকে তারা ব্যবহার করবে” এবং প্রধান প্রধান বিদ্যুগুলোতে বিশেষ করে, যেমন : বায়ু ও জলের দুষ্যিতকরণকে নিরস্তরণ ; টাটকা পরিষ্কার জলের ব্যবহার ; সম্মতগতের (বিশেষ করে ভূমধ্যসাগরের) সম্পদকে রক্ষা ; জীবৱৃত্তিকরণকে বক্ষ এবং শুরুমির ধ্বনিসম্বৃত ব্যবহার (যাতে তার উর্বর মণ্ড মা হু) ; প্রক্তিকে রক্ষা করা ও তার সম্ভাব্য সম্পদকে (বিজ্ঞানে) মণ্ড মা হতে দেওয়া ; মানবদের বসান্তৰ ক্ষেত্রে পরিমগ্নলের অবস্থার উন্নতি সাধন করা ; মৌলিক রিসার্চ ক'রে পরিমগ্নলের অবস্থা নিরস্তরণ করা, তাকে আগে থেকে ধূঁধতে পারা, এবং তার যাচাই করা এবং আইন ও শাসন সংক্রান্ত ব্যবস্থাদি প্রণয়ন করা।

এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, পরিষেবার বক্তার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার উপায় উভাবম করতে গিয়ে সাম্প্রতিক ইউনাইটেড নেশনসে ও অন্যান্য সংগঠনে সাম্প্রতিক যা কিছু বলা হয়েছে, তার আর আর সবচাই শেষ বয়ানের অধাম মালিলগুলোতে লিপিবদ্ধ করা হয়েছে। যোগদানকারী রাষ্ট্রগুলো ঘোষণা করেছে যে, “মানবের পরিষেবার বক্তার জন্য স্টকহোলমে ঘোষণা (Stockholm Declaration on the Human Environment) করা হয়েছে, সেই অনুসারে পরিষেবার বক্তার স্বাপারে তারা অগ্রসর হবে, তারা ইউনাইটেড নেশনস জোনারে এসেমবলির সাধারণ সভার এবং পরিষেবার বক্তার জন্য আগ সিম্পোসিয়ামে ইউনাইটেড ইউরোপীয় নেশনসের আধা-ধৈর্যক কর্মসূল মালিলগুলোও বিচার করে দেখবে।”

যোগদানকারী রাষ্ট্রগুলো মিলিখিত অধাম কাজের ধারায় ও সহযোগিতার কাঠামোর তালিকা তৈরি করেছে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত তথ্যের আদান-প্রদান ; বিশেষজ্ঞদের কনফারেন্স, আলোচনাসভা ও মিটিং-এর ব্যবস্থা করতে হবে ; বৈজ্ঞানিকদের, বিশেষজ্ঞদের ও পিকার্থীদের আদান-প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে ; কর্মস্চৰ্চগুলোকে কাজে পরিণত করার জন্য যুক্তভাবে অন্তর্ভুক্ত নিতে হবে এবং পরিষেবার বক্তার জন্য আন্তর্ক্ষেত্রের সমস্যার অনুস্থাবম করে তাদের সহাধানের জন্য পরিকল্পনা নিতে হবে ; পরিষেবার বক্তার জন্য ব্যবস্থাপূর্ব যানগুলো যাতে পরম্পরের সঙ্গে সংংৰক্ষ রেখে চলে তার ব্যবস্থা করতে হবে ; পরিষেবার বক্তার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে বিশেষ করে আন্তর্জাতিকভাবে তার ফলাফল কি হবে সে সম্পর্কে পরামর্শ করতে হবে।

ইউরোপে নিরাপত্তা ও সহযোগিতা সংক্রান্ত কনফারেন্স, সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর সঙ্গে পরিচয় ও উভয় ইউরোপের দেশগুলোর বিপুলিক ও বহুপার্ক সহযোগিতার কাজটা গৃহণভূত্বাবে মতুল করে নিয়ে পেছে।

তিনি তিনি সামাজিক ব্যবস্থা সম্পর্ক বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে ব্যাপক কর্মসূচী করার অন্যতম উদ্দাহরণ হচ্ছে, বাণিজ সম্বন্ধে যুক্তভাবে যা করা হচ্ছে। ১৯৬১ সালে পেনাশু, আর্মেন গণতান্ত্রিক রিপাবলিক, ফেডোরাল রিপাবলিক অফ জার্মানি, ফিনল্যান্ড, সুইজেন, জেনেভার‘ এবং সোভিয়েত ইউনিয়নের মধ্যে বাণিজক সম্বন্ধকে দ্রষ্টিকরণ‘মা-করার জন্য প্রোটোকল (বিশেষ বিধি-ব্যবস্থা সংকলিত কন্ট্রৈন্টিক মিল—অন্বাদক) স্বাক্ষরিত হয়েছে এবং তখন থেকে এই গুরুত্বপূর্ণ‘ সমস্যা নিয়ে একজোটে কাজ করা হচ্ছে। বাণিজক সম্বন্ধকে দ্রষ্টিকরণ করার জন্য কি ধরনের সহযোগিতা করা হচ্ছে, সেটার মূল্যায়ন করার জন্য সম্বৃদ্ধগৰ্ত্তের (বা সামুদ্রিক) দ্রষ্টিকরণকে নির্যন্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা অনুধাবন করে বহুপার্ক কাজকর্ম‘ চালু করতে হবে। কাজেই, বাণিজককে রক্ষা করতে যে সকল দেশ সহযোগিতা করছে তারা নিয়ন্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা অনুধাবন করে বহুপার্ক কাজকর্ম‘ চালু করতে হবে।

আর্মেন গণতান্ত্রিক রিপাবলিকে বিশেষ করে জলের সম্পদকে রক্ষা করার ব্যাপারে আচরণ অভিজ্ঞতা সঞ্চিত হয়েছে, যা থেকে যথেষ্ট পরিমাণে রক্ষা করার ব্যাপারে শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে। বিশেষ করে একমাত্র ১৯৭৩ সালেই লিউমা রাসায়নিক পুরো ব্যবস্থাপনাতে বায়ু ও জল দ্রষ্টিকরণ নির্যন্ত্রণ করার জন্য ১৮-টি বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বন করা হয়েছে। সেচেজ্যুট-এ টৈল শোধমাগারের যে পুরো ব্যবস্থাপনা চালু করা হয়েছে তাতে নিগ্রত পদার্থের তিম্বনের পরিশোধনের ব্যবস্থা রয়েছে, এবং তার কলে ওভার নদীতে নিষ্কাশিত পদার্থ‘ সম্বৃক্ত হয়ে ছেড়ে দেওয়া হব। নিগ্রত দ্রষ্টিক পদার্থ‘ সম্বৃক্তে পুরো পরিশুল্ক করে নেবার জন্য শিক্ষণ প্রতিষ্ঠানগুলো অনেক কাজ করেছে এবং তা থেকে কোনো ক্ষতি না হয়ে তারা মণ্ট হয়ে থার। যুক্ত কার্যক্রমের জন্য আর্মেন গণতান্ত্রিক রিপাবলিকের কার্যক্রমকে অনুধাবন করা যেতে পারে।

আন্তর্জাতিক পরিবেশ মিমে সম্মের ও বহাসম্মের মুদ্রিতকরণের শব্দস্য মিমে স্বতন্ত্রভাবেও কাজ করা হচ্ছে। ৮০-টি দেশের প্রতিনিধিত্ব ১৯৭৫ সালের কনভেনশনের মালে দ্বাইলাহ ব্যাপী কমকারেন্সে লঙ্ঘন শহরে মিলিত হয়েছিলেন। বিগত বর্ষত (waste)-ও অন্যান্য পদার্থ কেলে যাতে সম্মের অল সম্পদকে মুদ্রিত না করা হয় তার জন্য এই কমকারেন্সে একটি আচরণ-বিধি, যা সম্পূর্ণ বাধ্যতাবৃত্তক মূল্য। কিন্তু খোটামুটি সবাই যেনে চলে^{১১}। সম্মের ও বহাসম্মের বিপরীতক শিল্পজাত অরো কেলা চলবে না, বিশেষ করে যে সকল বর্ষত পদার্থের জেডিসিস পদার্থসম্ম আছে, যেমন পারা, ক্যাড-বিহার—এই মধ্যে কনভেনশন থেকে নিষেধাজ্ঞ জারী করা হয়েছে। আর এক ধরনের মিশ্রণিত আবর্জনা, যাকে বিশেষভাবে পরিশোধনের ব্যবস্থা করে সম্মের কেলা চলে; সেগুলো এমন ধরনের বস্তু, যার মধ্যে রয়েছে জিংক, জামা, সীমা প্রভৃতি। অতীব ধরনের পদার্থ, যা কনভেনশনে ভালিকাত্তু রয়েছে তার মধ্যে এমন ধরনের আবর্জনা রয়েছে যা সাধারণভাবে সম্মের কেলা যা, কিন্তু বিশেষভাবে তার প্রত্যগুলো মেনে চলতে হয়, যার মধ্যে অতিকারক বস্তুসম্মের ধরণ কতোধারি, কোথাও কেলা হবে এবং অন্যান্য সাধারণতা মিলে হবে। এই কনভেনশনের খোজাগুলো গ়ুহীত হলে বলটিক সাগরের পরিবেশের গুণাগুণ উন্নীত হবার ঘোষণা স্পষ্ট হবে।

জিলেস্বর ১৯৭৫ সালে পুরিবেশের রক্তার, পরিবহনের ও শক্তির ব্যাপারে সহযোগিতার জন্য ইরোরোপের দেশগুলো মিমে কংগ্রেস এবং আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে কমকারেন্স করার যে ধারণা লিওনিদ ব্রেজেনেভ দিয়েছিলেন, তাকে কালে পরিষত করতে পারলে ইউরোপের রাষ্ট্রগুলোর সহায়তার ‘পরে’ ভীত করে ব্যাপক সমস্যার সমাধানের পথে তাঁৎপর্যপূর্ণ পদক্ষেপ নেওয়া সম্ভব।

১১. ইংরেজিতে বলা হয় “কনভেনশন”—convention যা convention behaviour ইত্যাপি। কনভেনশনের কার একটি অবৈধ আছে, যার কৰ্ত্ত কমকারেন্সের আর সাধারণ, সেই কর্ত্তে নহ—অনুবাদক।

বাস্তীসে অন্দুর্ভিত ইউনিয়নের কমিউনিটি ও ওয়ার্কার্স' পার্টিজের বকলারেন্সে আধেরে গভীত প্রধান দলিলে সোভিয়েতের এই উদ্যোগকে আরও বিকশিত করে বলা হয়েছে; "আন্তর্জাতিক মহাপঞ্চাংশ জোড়ানাম করে দিল্লীজ্ঞাবপন্থের জন্য প্রয়োগিক দিক ধেকে-হাতে-কলারে তাকে কাজে পরিণত করতে পারলে আন্তর্জাতিক সংবন্ধে'র সঠিক ম্যারসংগত সমাধান করে খাসি-সুরক্ষিত করার জন্য ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্রয়োজন। মন্তুন ও ম্যারসংগত সমানাধিকারের স্থিতিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্যও এই সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজনীয়। দূর্নিয়াতে ক্ষুধা ও নিরুক্ততা দ্রুত করতে, পরিমণ্ডলকে রক্ষা করতে, বারুদগুল ও সমুদ্রের দুর্ঘিতকরণ বন্ধ করতে এবং ধারা মন্তুন শক্তির উৎসের বিকাশ শান্ত করতে, আকৃতিক দুর্ব্যোগকে এড়াতে এবং সর্বাপেক্ষা অতিকারক রোগগুলো বন্ধ করতে ও সারাতে চার—তাদের পক্ষে এই সকল জটিল ও যৌলিক সমস্যার সমাধান করতে এই ধরনের সহযোগিতা কার্যকরী।

সি. এম. ই-এ সভ্য রাষ্ট্রগুলোর যুক্ত কার্যক্রমের দ্বারা আককের আন্তর্জাতিক অবস্থাতে পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য অগ্রসর ধরনের ম্যারসংগত সমানাধিকারের স্থিতিতে কাজ করার যেন একটা মন্তুনা দেখতে পাওয়া যাব। কেন্দ্রীয় প্ল্যানিং (পরিকল্পনা) ও ম্যানেজমেন্ট (প্রশাসন-ব্যবস্থা) করে সমাজ-তাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সহযোগিতা স্থাপন করার কাজটা আরও কার্যকরী করা সম্ভব হয়েছে। পরিমণ্ডল রক্ষার ও তাকে বাড়াবার জন্য কাউন্সিল (Council for Environmental Protection and Enhancement), দেখালে সভ্য-রাষ্ট্রগুলোর কার্যক্রমের জন্য সি. এম. ই-এর পাকাপাকি আন্তর্জাতিক সভ্যদেটের অভিস্তান রয়েছে; তারা রিসার্চের প্রধান বোর্ডকে নির্ধারণ করে এবং যুক্ত উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাপাদিত ও অন্যান্য ব্যবহার্য জিমিসপ্রের যোগান দেয়।

সি. এম. ই-এ অন্তর্জাতিক সভ্য-দেশগুলোর এবং মন্ত্রপ্রয়োজনীয় পরিমণ্ডল

বল্কি আর্মার ও ভাস্কে বাটাবার অন্য যুক্তভাবে বিস্তারিত সহযোগিগতাৰ চোখামেৰ
এবং অক্টোবৰ ১৯৭৪ সালে গ্ৰহীত আক্ৰমিক সমন্দৰে যুক্তিসম্বৃত ব্যবহাৰেৰ
জন্য সি. এম. ই. এ-ৰ অক্ষয়কিউটিউ কৰিটিৰ ১৫৯টি বিদৰ নিৰে কাৰ
কৰেছে। সি. এম. ই. এ সভ্য-দেশগুলোৰ ৩০-গোল্পাতিম্বাৰ ৩৬০টি নকশা
(ডিজাইন) ও রিসাচ' কৰাৰ ইনস্টিউটু রহেছে।

এই সহযোগিগতাৰ অৰ্থৰ ফলাফল ইতিবধোই দেখতে পাৰো যাছে ;
সি. এম. ই. এ-ৰ সভ্য-দাঙ্গুলোৱ হাতে ৪০-টি ঐক্যবৰ্ত কাৰ্যকৰণৰ ব্যবহাৰ
মৱেছে বায়ুমণ্ডলৰ দ্বিতীয়কৰণ খৈজে বাৰ কৰাৰ অন্য, শি঳্প থেকে নিগ'ত
গ্যাস পৰিষ্কাৰ কৰাৰ অন্য, এবং আৱণও আনক নতুন ধৰনেৰ উপকৰণৰ ও
ক্ষমতাপাত্ৰণ। ইন্টাৰগ্যাজোচিভেন্সৰ মতো নতুন ধৰনেৰ আক্ষজ'তিক রিসাচ'
ও উৎপাদনৰ সংগে যুক্ত ব্যবহাৰি রহেছে যাতে জলকে পৰিষৃষ্ট কৰা যাব—
এগুলো এখন বসানো হচ্ছে।

স্বৰূপণ্ড' আৱোগিক সমস্যা আজো সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোৰ বহুবিমোৰ
সহযোগিতা মৌলিক সমস্যা নিয়ে রিসাচ'ৰ ব্যবহাৰ কৰছে। যেৱল, জাৰ্মান
গণতান্ত্রিক রিপাবলিকে, বাসমণ্ডল' ও বায়ুমণ্ডল সম্পর্ক' যুক্তভাবে কৰে
(রিসাচ') কৰা হৈছে, যাৰ ফলাফল সমৃদ্ধ আজো কৰতে এবং আবহাওয়াৰ
পূৰ্বাভাস অন্ত' আনাতে কৰে লাগে। সোভিয়েত ইউনিয়ন ও পোলাণি
নোংৰা বৰ্জ'ত জল থেকে দে পলিমাটি পঢ়ে তাকে দম কৰে ও জমিৰ সারেৰ
অন্য ব্যবহাৰ কৰাৰ চেষ্টা কৰছে। জাৰ্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকেৰ সংগে
যুক্তভাবে সোভিয়েত ইউনিয়ন গ্ৰহণ্যাভি থেকে নিগ'ত পদবৰ্ধণৰ বিষয়ক
কৰে তাকে প্ৰৱাৰ কাজে লাগানোৰ চেষ্টা কৰছে। বায়ুমণ্ডলৰ দ্বিতীয়কৰণকে
নিয়ন্ত্ৰিত কৰাৰ অন্য জাৰ্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিক ও চেকোস্লাভ্যাকৰ্যা
যুক্তভাবে বাৰ্যক্রম চালাচ্ছে।

বহু শি঳্প পঢ়ে উঠেছে এমন উন্নত দেশগুলোৰ কাছ থেকেই পৱিষ্ঠণ্ডলৰ

বক্তাৰ অব্য তামেৰ অভিজ্ঞতা বিশ্ব কৱতে পাৰলৈ কৰেই একবাৰ আন্তঃ'ভিত্তিৰ
সহযোগিতা হাঁপিত হতে পাৰে—এ কৰম মনে কৰা ভূল হবে। উন্নত
ধনতান্ত্রিক দেশগুলো অক্ষতি সম্পর্কে কাজ কৱতে গিয়ে কি কি ভূল কৰেছে,
সেটাকেও হিসেবেৰ মধ্যে মিলে তবেই উন্নয়নশীল দেশগুলোও খুব যে
মিজেবেৰ কাজকৰ্মকে ব্যক্তিগতভাৱে সংগৃহীত কৱতে পাৰবে, তাই যদি, পৰম্পৰা
বিশালাক্ষণ ও আঞ্চলিক সহযোগিতা স্থাপন কৰাৰ ফলপ্ৰসং পথা উন্নাবল এবং
আন্তঃ'ভিত্তি সংগঠনেৰ কাঠামোৰ মধ্যেই পৰিমণুগত সহস্যাৰ সম্পর্কে
হোলিক পথা অবলম্বন কৱতে পাৰবে।

উন্নয়নশীল দেশগুলোৰ পৰিমণুলোৱ অবস্থা সম্পর্কে বিশ্লেষণ কৱলৈ মনে
হয় যে, এমন কি যেখানে আৰ্থ'মৌলিক বিকাশেৰ কৰ এবং ভৌগোলিক অবস্থা
সম্পর্ক'ৰে রয়েছে, সেখানে পৰিমণুলকে রক্ত কৰাৰ অন্য ব্যবস্থাবলীকে
লক্ষণীয় ভাৱে বিস্তৰ ধৰণেৰ জৰু পাৰ্শ্ব যাব। যে সকল দেশে গভৰ্ণেণ্টোৱা
বিশেষ যত্ন নিহে ব্যবস্থাদি মেৰাব চেষ্টা কৰে, সেখানে পৰিমণুলোৱ অবস্থা
থাবাপ হওৱা দূৰে থাক মানভাৱে আৱৰণ উন্নত হয়। যেখন শালৱেশিবাটে,
১৯৭২-এৰ যাৰ্থ'যৰ্থীক একটা কৰ্মিটি কৰে সেখানে পৰিমণুল সংজ্ঞাপ কৰিবা
আইন গ্ৰহণ কৰা হয়। তাতে গভৰ্ণেণ্টোৱ মন্ত্ৰীহণুলীৰ এবং অন্য ডিপোট'-
মেণ্টেৰ অকিসাবৰা ব্যক্তিগত মালিকামাৰ কৱিপোৱেশমেৰ প্ৰতিমিধিৱা এবং
আৰ্থ'মৌলিক 'ল্যাবিংহেৰ (পৰিকল্পনাৰ) ভাৱপ্ৰাপ্ত' কৰ'চাৰীৱা আছেন।
এই খসড়া শ্ৰেণি অবধি আইনে পৰিণত হয়। মানুমেৰ ব্যাক্ষেয়, ক্ষমতাৰ্থগতেৰ
এবং উন্নিসংজ্ঞাগতেৰ ক্ষতি কৱতে পাৰে—এই সবকে নিৰৱেই এৱ কায'কলাপ
প্ৰয়াৰিত হৈছে। অক্ষতিকে রক্ত কৰাৰ অন্য যতো বৰকমৰ বিহুকৰণুম
আছে, তাৰ সব বৰকমেৰ শিল্পগত কাজকৰ্ম'ৰ অধাৰ থাবান এলাকাগুলোকে
এবং কোৰো-মু-কোৰো ভাৱে অন্য দেশগুলোৱ পৰিমণুল সংজ্ঞাপ কৰু-
কৰ্ব'কেও হিসেবেৰ মধ্যে ধৰে এই আইনকে চালু কৰা হয়। শিল্প ধৰেকে বৰ্জিত
পৰার্থ'কে নিৰমূল কৰাৰ ব্যবস্থা এচ্ছে কৰা হয়: ধূলি, তেলোৱ শিল্পেৰ দূৰীত

প্রাপ্তি, এবং ক্ষেত্রীয় দ্বোৰা ; মাঝি থেকে নির্গত স্বীকৃত গ্রাম, এবং অন্যান্য স্বীকৃতকৃত দ্বাৰা হৈ, এবং পরিষেবাকুকৰে কৃতি কৰতে পাৰে এই ধৰনেৰ ধাৰ্যতাৰ উপায়নগুলি।

আজকেৱ দিনেৰ আন্তৰ্জাতিক সম্পর্কেৰ চৰিত্ৰ এমন, যাতে বিশিষ্ট দাখেলৰ দ্বাৰা যুক্তভাৱে পৰিষেবল সংকোচ কৰকৰ্ম' কৰাৰ দৱকাৰ হৈৱ পড়ে। তা সম্বেদ আন্তৰ্জাতিক সম্পর্কেৰ সহতা ও পৰিষেবিক লাভেৰ মৌলিক শিক্ষিতে একেজে বহুলাবশে ফলপ্ৰস্তু সহযোগিতা হাপন কৰা সম্ভব।

দুৰ্দিনৰ প্রতিটি দাখেলৰ দ্বাৰা পৰিষেবল-সংকোচ সহযোগিতা হাপন কৰতে উৎসুক এবং কিম্বাস কৰে যে, এই ধৰনেৰ সহযোগিতা তাদেৱ স্বাধৈৰ পৰিপূৰ্ণ নহ,—তাদেৱ কাউকে বাদ মা দিয়ে যোগাযোগ হৃণি কৰা প্ৰয়োজনমীৰ। এই ধৰনেৰ যোগাযোগ উচ্চতম পৰ্যায়ে অধুৰ্বাং ইউনাইটেড মেশেনেৰ কাঠামো এবং বিশিষ্ট ধৰনেৰ আন্তৰ্জাতিক সংগঠনেৰ মধ্যেই ফলপ্ৰস্তু। ১৯৭০ সালৰ গোড়াৱ দিকেই বিশ্বেজড়া অমেৰিকালো গুৰুত্বপূৰ্ণ সহস্যাৰ একটা বিস্তৃত পৰিবৰ্ত বাব কৰেছেন, সেখানে ইউনাইটেড মেশেনেৰ কাঠামোৰ মধ্যে এবং অন্যান্য আন্তৰ্জাতিক সংগঠনেৰ মধ্যে তাদেৱ খাপ খাইয়ে দেওৱা যাব।

এই ধৰনেৰ সহস্যাগুলোৰ প্ৰথম অনুপৰি মধ্যে রয়েছে ; ধৰণাধৰণেৰ আদান-প্ৰদান ; কৱেকষ্টি বাবৰ ঘটনা সম্পর্কে তথ্যকে জড়ো কৰা এবং বিশ্বেষণ কৰা ; পৰামৰ্শ' কৰাৰ জন্মা ব্যবস্থাপূৰ্ব ঠিক কৰা এবং সংশ্লিষ্ট গভৰ্মেণ্টৰা চাইলে পৰে বিশ্বেজড়াৰ দ্বাৰা ব্ল্যাবন কৰে দেওৱা ; জীবমণ্ডলকে রক্ষা কৰাৰ জন্য জাতীয় বিপাক্ষিক, আকলিক, ও আন্তৰ্জাতিক প্ৰোগ্ৰামগুলোকে উপোৱিত ও কাব্যে পৰিণত কৰা ; আন্তৰ্জাতিক কাৰ্জকৰ্ম'কে পৰম্পৰাবেৰ সঙ্গে মিলিবে দেওৱা এবং যুক্তভাৱে পৰিকল্পনা ও তাৰ জন্মে টাকাৰ প্ৰযোজন হৈটাৰ ব্যবহাৰ কৰা।

বিত্তীয় অনুপৰি মধ্যে পড়ছে পৰিষেবল সংকোচ আন্তৰ্জাতিকভাৱে সঠিক বাস্তুৰ পুৰণাবৃং ঠিক কৰা এবং তাৰ জন্য প্ৰযোজনীয় কাৰ্বেৱ (সার্ভিসেৰ)

ব্যবহাৰ কৰা ; পৰিমাণলোৱা কৰে বৈজ্ঞানিক ও অধুনিকগত গ্ৰোৱাৰকে কাৰণে
পৰিষ্কৃত কৰাৰ জন্য, গভৰ্নেণ্ট ও শিল্পগত অভিকৃতিসমগ্ৰলোৱা কাৰকৰ্বে'ৰ জন্য
নিৰমকামনা ঠিক কৰে দেওয়া এবং তাৰ জন্য বৰচপত্ৰ ও আৱব্যৱেৱ ব্যবহাৰ
কৰে দেওয়া।

তত্ত্বীয় শব্দ অভিপূর্ণত ব্যবহাৰ এবং নিৰমকামনা চালু কৰাৰ জন্য এবং
ব্যবহাৰীয় অৰূপলক্ষণ কৰাৰ পথা ঠিক কৰে ; বিশেষ ধৰণেৰ অধুনিকগত সন্ধিবিধা
কৰে দিবে আস্তৰ্জ্ঞাতিক নিৰমকামনাৰ প্ৰয়োগ ক'ৰে ব্যবহাৰ কৰে ; মনুস,
আৱাজ ও অঙ্গসূৰ ধৰণেৰ পৰিমাণলোৱা শুণাগুণেৰ বাবেৰ অধিক ক'ৰে ভাকে
কাৰ্য'কৰী কৰতে আহোজনীৰ বলপ্ৰয়োগ কৰতে হৈছে ; বগড়াআটি (ৰা ইণ্ড)।
যেটোবাৰ অন্য আস্তৰ্জ্ঞাতিক অভিকৃতিগত গড়ে তুলতে হৈছে এবং তাৰ জন্য
আগৌলিলোৱা ব্যবহাৰ এবং অভিপূর্ণত নিৰমকামনাৰ ব্যবহাৰ চ্যালেঞ্জ কৰাব ব্যবহাৰ
কৰতে হৈবে।

আখেৰে আস্তৰ্জ্ঞাতিক সহযোগিতা স্থাপন কৰাৰ অধুনিকগত ব্যবহাৰীয়
অৰূপলক্ষণ, সক্ষ্য সম্পদেৰ যন্ত্ৰিকসম্বন্ধ ব্যবহাৰেৰ এবং বিশেষজ্ঞদেৰ সাহায্য
দেৰাৰ জন্য মানুৱকযৰে সমস্যাবলী আছে।

পৰিমাণলোৱা ক্ষেত্ৰে ব্যাপক আস্তৰ্জ্ঞাতিক সহযোগিতা স্থাপনেৰ সমস্যাটো
জড়িভৰে রহেছে কাৰ্য'কৰ্ম চালু কৰাৰ অধুনিকগত কি ব্যবহাৰ আছে তা থেকে বে
সম্পদ পাওৱা ধাৰ তাৰ যন্ত্ৰিকসম্বন্ধ ব্যবহাৰ এবং বিশেষজ্ঞদেৰ সাহায্যেৰ পৰে।
আস্তৰ্জ্ঞাতিকভাৱে বড়ো কৱেকটি আলোচনাৰ ক্ষেত্ৰে (ফোৱাৰে) ও
কনকাৰেম্বলে পৰিমাণলোৱা ব্যাপকে আস্তৰ্জ্ঞাতিক সহযোগিতাৰ প্ৰয়োজন
আলোচিত হয়েছে, আৰ তা থেকে সকল ৱাষ্টুগুলোতে সঠিক মিহৰু ও অন্তৰ
দেওয়া হয়েছে। এৱ থাণ্ডে সৰ্বাণুগ্ৰে গ্ৰন্থসমূহ হচ্ছে ১৯৭২ সালেৰ একটি
হোল্ডিং কনকাৰেম্বল, যাতে বাস্তুৰ পৰিমাণলোৱা সম্পর্কে একটি বিশেষ অভিব
দেওয়া হৈছে (১১৩-টি ইউনিট এই কনকাৰেম্বলে অভিবিধিত কৰে), ১৯৭১ সালেৰ
ইউৱেগ সম্পর্কে ইউনাইটেড মেশনসেৰ আৰ্থনীতিক কৰিমদেৱ পৰিমাণলো

সম্পর্কে আগের সিয়েলোনিয়ার এবং 'ইউরোপ সম্পর্ক' মিরাপ্তার ও সহ-
যোগিতার কর্মকার্বেস্ট। পরিষেবার কাজ নিয়ে ইউনাইটেড মেশনসের
সাধারণ অধিবেশনে করেছে উভয় পদ রয়েছে।

এর অপেক্ষাও অধিক আকর্ষণীতিকভাবে কর্তৃত্বাব রয়েছে ইউনাইটেড
মেশনসের পরিষেবাল সংজ্ঞান প্রোগ্রামে (United Nations Environmental
Programme—UNEP) অন্য নির্দিষ্ট, ইউ. এন. ই-পি. মাঝে এক সংস্থার
হাতে, যার খরচ করার অন্য বিশেষ অঙ্গে কাও রয়েছে আর ১০ কোটি
ডলার। এছ রাষ্ট্রের কার্যকর্ম নিয়ে পরিষেবাল রক্ষার সমস্যা বিচার করা
কর্মকার এটা বৃক্ষে ইউ. এন. ই. পি. সাঙ্গটি এলাকাতে অগ্রাধিকার দিয়েছে
এবং এর স্বীকৃতিতে তার সংক্রিয় প্ল্যান (Active plan) এগোছে : ১। মহাশূরু,
২। অক্ষী, অন্তর্ভুক্ত এবং আধের উৎস দেখানে রয়েছে, ৩। পরিষেবাল ও
তার বিকাশ, ৪। মানবের বসতি, ৫। জনস্বাস্থ্য ও পরিষেবালের গুণাগুণ,
৬। পানি এবং ৭। আকৃতিক বিপদ্ধসম্বৰ্হ।

সংক্রিয় মাঝে এই ধরনের বড়ো পরিষিতে সমস্যাগুলোকে ঢোকানো হয়
কারণ উন্নয়নশীল ও উন্নত, উভয় মান্ত্রীরাই এটাকে হকে দেয়। এইস্ল ১৯৭৪
সালে ইউ. এন. ই. পি-র বাধ্যকারিক অধিবেশনে দেখা গেল যে, উপরিত আয়
২৫০-টি মান্ম প্রকরণের প্রকল্পকে চালনা করার চেষ্টা হচ্ছে, তাতে বিশেষ করে
মগরের পরিবেশের সমস্যা সম্পর্কে, স্বীকৃত সংকটের আধাৰীতিক ও বাস্তব্য
দিকগুলো সম্পর্কে এবং আকৃতিক সম্পর্ক সম্পর্কেও কোর দেওয়া হচ্ছে।

১৯৭৫ সালে উন্নয়নশীল দেশগুলোর বেশ একটা বড়ো অংশ মানবের বসতি
করার করার অন্য একটা আকর্ষণীতিক কাও স্থাপন করার অস্তাব দেয়, যেটার
টাকার যোগান দেবে ইউ. এন. ই. পি। অথব দক্ষাতে এই কাও খরচ করার
সম্য ধৰকবে ৪০ লক্ষ ডলার। বাস্তবের বসতির ব্যবস্থাকে উন্নত করতে উন্নয়ন-
শীল দেশগুলোকে আধাৰীক ও অন্যুক্তিগত সাহায্য দেবার জন্য এই টাকাকে
স্বীকৃত কৰা হবে।

সক্রিয় দ্ব্যাম ইত্যাকার সম্পর্কের বেশ কাজগুলো করতে হবে তার অধ্যে তিনটি আরেণ্টিক কর্তব্য থাকা হবেছে : সাম্রাজ্যগোলক কৃতে পরিষহগুলোর গুণাগুণ বিচার করতে হবে, সরবরাহত্বে ও প্রয়োজন-ব্যক্তিক ঠিক ঠিক ঘোষণ হচ্ছে কি, না, বা এখন খবরাখবর ও বিশেষজ্ঞদের ট্রেইং (বা অশিক্ষণ) এবং ব্যাপকভাবে বোঝাবার কাজ করতে হবে ।

পরিষহগুলোর গুণাগুণ বিচার করতে হলে উৎগোলক কৃতে মিয়েজের (মিস্টিয়েং-এর) ব্যবহাৰ করতে হবে, তাৰ মধ্যে আতীৰ ও আক্ষণ্যাতিক ক্ষেত্ৰে অ্যুক্তিগত কি কি সুবিধা দেওয়া যেতে পারে এবং কি কি বজুড়ে রাখতে হবে এবং কেৱল পারার ব্যবহাৰ করতে হবে, সে সম্পর্কে ও ব্যবহারপূৰ্ব নিতে হবে । “গোৱাঙ্গিক”ভাৱে বহুহাতে পৰিকল্পনা (বা প্ল্যানিং) এবং বিকল্পিত কৰাৰ ব্যবহাকে চালু কৰে পরিষহগুলোর গুণাগুণ মিয়েজে করতে হবে, যাৰ মধ্যে আক্ষণ্যিক সম্পদ কৱতো আছে সেটা বুকে আখ্যনীতিক ব্যবহারপূৰ্ব ক্ষেত্ৰে তাৰ সম্ভাৱ্য পরিষহগুলিগত তাৎপৰ্য কি দাঁড়াবে, তাৰ বিচার করতে হবে ।

ইউ. এম. স্টো পৰিষহগুলোৰ সমস্যাৰ ব্যাপারে অনেক কাজ “জীবমণ্ডল ও মানুষ” মাঝ দি঱ে আক্ষণ্যাতিকভাৱে কৰে থাকে । উফ্ফ ও সাতি-উফ্ফ ব্য-অঙ্গলেৰ বাস্তু-ব্যবহাতে মানুষেৰ কাজকৰ্মেৰ কলে কতোৰুণি প্ৰভাৱ পড়ছে ; মা-গৱেষ মা-ঠাণ্ডা (হভারেট) অঙ্গলেৰ ও ভ্ৰম্যসাগৰ এলাকাৰ বসামীতে জৰিৰ মানুষকৰ্মেৰ ব্যবহাৰেৰ কলে ব্যবহাৰ অবহাতে কি প্ৰভাৱ পড়বে ; সতামাতে^{৪৪} জৰিৰ ব্যবহাৰ এবং অন্য মানুষভাৱে গোচাৰণ ভ্ৰমিতে এবং তৃপ্তি^{৪৫} অঙ্গলে ; আহু^{৪৬} এবং আধা-আহু^{৪৭} অঙ্গলে বাস্তু-ব্যবহাৰ চলনশীলতাৰ

৪৪. আদেৰিকাৰ উক অঙ্গলে বিহাটি অঙ্গলে বিস্তুবিহৃত হৰি পাওয়া হাব, দেখাবে কিন্তু একটিও পাই দেই—অভ্যাসক ।

৪৫. উভয় ব্যাপিৰাব বিহাটি অঙ্গলে আবিষ্ট বিহৃত সহজলভূতি হয়েছে, দেখাবে একটিই

(dynamics-স্থানচল জ্ঞানক পরিবর্তন'র ক্ষেত্রে হচ্ছে, তাকেই যোগাযোগ হচ্ছে
—অস্থায়ী) ; তবে, অস্থায়ী, সঁজী, বহুপ, মধীর মোহম্মদ এবং শৌরবতা'
অকলে ; পার্টি অকলে ; বৈশ্বসূলোর ধূমিসম্বত ব্যবহারে ; আকৃতিক
অকল করা এবং তাদের ঐতিব্য সম্পর্কে বাঁচিয়ে রাখা ; কৃতিকে
বৎসকারী পোকাযাকড়ের বিমুক্তে এবং জীবিকে উর'র করার জন্ম জীব ও
জলের ধূমিসম্বত ব্যবহারে ; ইন্ডিজিনিয়ারিং ও অন্যান্য অ্যাক্লিগত প্রধান
শিখায় ক্যারকর্মের মাধ্যমে তার পরিমণ্ডল সম্পর্কে⁴ ; শিল্প ও মানুষের ব্যক্তিত্বে
শক্তির আয়োগের কলে ক্ষতব্য-সমস্যা সম্পর্কে⁵ ; ডেইগোলিকভাবে জনসংখ্যার
বিব্যাসে⁶ ও ঈকাব্যিক প্রক্রিয়াতে পরিমণ্ডলের পরিবর্তনের ফলে কি ধরনের
ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া হচ্ছে ; এবং পরিমণ্ডলের সমস্যার পরিপ্রেক্ষিতে ধারণাগত
ব্যবস্থাপনা কি হচ্ছে—এ সবই মানুষের মোট কার'কলাপের প্রভাবে পরিমণ্ডলে
ও বাস্তব্য-চক্রে কি পরিবর্তন'স সাধিত হচ্ছে, তা মিমে ১৩-টি রিসাচ' অকলে
কাজ করছে।

বিশ্বস্বাস্থ সংস্থা (World Health Organisation-WHO), বিশ্ব
আবহাওয়ার পর্যাপ্তাস্ব জানাবার সংস্থা (World Meteorological Orga-
nisation-WMO), খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (Food and Agricultural
Organisation-FAO), এবং ইউনাইটেড বেশনদের শিল্প বিকাশের সংস্থা
(United Nations Industrial Development Organisation—
UNIDO)—এছের সকলের ক্ষয়ক্ষেত্রেই পরিমণ্ডলকে রক্ষা করার এবং বিভিন্ন
অকলে তার গুরুত্বকে বিচার করার ব্যাপারটা অন্যথই বড়ো হয়ে দেখা
দিলৈ। বৈজ্ঞানিক ইউনিয়নের আন্তর্জাতিক কাউন্সিল (International
Council of scientific Unions) যেটা বিশেষ করে পরিমণ্ডলের সমস্যা

গাছ দেই। সজীবীর সঙ্গে তাও এই বে, মুছ। অকল প্রার মেরুদণ্ডের মধ্যে পড়ে আচ্ছ
ঠাণ্ডা, আর মাজাবা হচ্ছে উক আবেশিকার অকলে অবহিত—অনুস্থানক।

সম্পর্কে^১ একটা বিশেষ বৈজ্ঞানিক কমিটি গঠিত করেছে এবং তার সঙ্গে
কাজ করছে ট্রেইনিং ও রিসার্চের জন্য ইউনাইটেড মেশেনের ইনস্টিউট।

বিশ্ব আবহা ওয়ার প্রোত্ত্বাস (WMO) এর ক্ষেত্রে অ্যান্টিগত সুর্বিধাকরণক
অবহা সূচিটি করার জন্য কাজ করছে, যার স্বত্ত্বে রয়েছে বিশেষ যন্ত্রণালি-
যুক্ত ক্লিনিক উপগ্রহের যাওয়া সহায়তার ক্ষেত্রে অঞ্চলকে বিশেষ করে
ভূ-ব্যবস্যাগত, বলটিক ও ক্যারিবিয়ান সাগরের জেলের সম্পর্ক ও দ্রুতকরণের
জন্য যে বিপদ এই অঞ্চলগুলোতে দেখা দিয়েছে, সে সম্পর্কে^২ কাজ করছে।
প্রথিবীর সম্মুক্তিলেব ওপরে যে দ্রুতিত আর্ভমারূপ পদার্থ^৩ জয়েছে এবং
সামুদ্রিক প্রাণীজগতের কাছে বিদ্যুৎ পদার্থ^৪ কি কি যাচ্ছে তার বিশ্লেষণ করার
সম্পর্কে^৫ যে ব্যবস্থাপনা (ইনিটিয়ার) আছে তাতে ধোগাযোগ স্থাপন করা হচ্ছে।
খাদ্য-সংস্থা (FAO), বাস্তু প্রোত্ত্বাস (WMO) অফিস, খাদ্যতে কি
ক্ষেত্রে থাকছে এবং কতোখানি রাখা যেতে পারে সে সম্পর্কে^৬ আন্তর্জাতিক
শাম নির্ধারণ করার চেষ্টা করছে।

আক্রিকা ও মধ্যপ্রাচ্যে যুরুভূমি ও আধা-যুরুভূমি অঞ্চলে বাস্তব্য ব্যবস্থার
দিক থেকে যুক্তিসম্মত বিকাশের জন্য বিশ্ব খাদ্য-সংস্থা তার কর্মসূচীতে
জোর দিচ্ছে, এবং কিন্তু সম্মুক্তের জৈবিক সম্পদকে বজায় রাখা, রক্ষা করা এবং
বিকাশ করার জন্য আন্তর্জাতিকভাবে ব্যবস্থাবলী নিচ্ছে (এর সঙ্গে যুক্ত
রয়েছে যাছে ধরার ক্ষেত্রে আন্তর্জাতিকভাবে ব্যবস্থাবলী নিচ্ছে)। তাছাড়া প্রক্রিয়া
জন্মুক্তিগতকে এবং জৈবিক সম্পদকে রক্ষা করার জন্য আন্তর্জাতিক কর্মসূচী
তৈরি করা হচ্ছে। জন্মুক্তিগতের সম্পর্কসম্বন্ধকে, এবং ভাদ্যে স্বাক্ষানিক
পরিবেশে ভাদ্যের বাস করার ব্যবস্থাকে যাতে মিলিন্ট্রিক করা যায়, এর জন্য
প্রোগ্রামে খবরের আদান প্রদানের ব্যবস্থা আছে; এর স্বত্ত্বে ভাদ্য খাটিয়ে বাস
করার (দুগুম হালে ছুটি উলঙ্ঘন করার এক রকমের ব্যবস্থা—অনুবাদক)
এবং অসমস্তের ব্যবস্থা ও ধূমকে। জাতীয় পাক^৭ ও অম্যান্য চিকিৎসাবিদের
জন্য পরিকল্পনা করা হচ্ছে।

‘পরিষদের সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক কমিটি’ (The Scientific committee on Problems of the Environment—SCOPE) উন্নয়নশীল দেশগুলোতে ভাবের আধ'নীতিক তর্ফ ও ভাবের পরিষদের গুণাগুণ উভয় ক্ষেত্রে যে ব্যবস্থাগুলো মেওয়া হচ্ছে, সে সম্পর্কে’ বিচার করে দেখাই অন্য করেকটি আকণ্ঠিক কমিকারেন্স করছে।

পশ্চিম ইউরোপ ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে শক্তির সহস্য বিকট আকারে দেখা দেওয়ার পরে আধ'নীতিক সহযোগিতা ও বিকাশের জন্য সংগঠনের (Organization for Economic cooperation and Development—OECD) ধার মধ্যে রয়েছে পশ্চিম ইউরোপের, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের, কানাডার, কাপামের, অস্ট্রেলিয়ার ও মিউজিল্যাণ্ডের দেশগুলোকে একত্র করে ধরা হচ্ছে — তাদের মাধ্যাপ্তিক বহর গুলোতে পরিষদের গুণাগুণ শক্তির উৎপাদনের কলে মামা রকমের প্রভাবের সম্পর্কে’ বিশেষ করে বিচার ক্ষেত্রে হয়েছে এবং কাঠা বাল ও মিগ'ত আবজ'না সম্বন্ধকে কি করে পুরুষার উৎস্থান করে আধ'নীতিক দিক থেকে লাভজনক করা যাব তাৰ জন্য বাস্তব দিক থেকে মিরাপুর ব্যবস্থা ক্ষেত্রে হয়েছে।

সাবা অহ ক্ষেত্রে পরিষদের পরিষিদ্ধি আৱাও বিকাশ নিষ্ঠাই সাবা অন্তর্গোলোকেৰ কথা মনে রেখেই কৰতে হবে—এটা কৰা হবে ইউনাইটেড মেশমদেৱ ও অম্যান্য আন্তর্জ'নিক সংগঠনের কাঠামোৰ মধ্যে। তবু ইউনাইটেড মেশমদেৱ প্ৰথম কাৰ'জৰুৱকে—যেটা আমাদেৱ দিনেৰ প্ৰধান জাজনৈতিক সহস্যৰ সঙ্গে জড়িত—তাকে হৈৰ কৰা নিষ্ঠাই ভুল হবে। বাতৰিকই, মেখানে ইউনাইটেড মেশমদেৱ বিভিন্ন এজেন্সিজে সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক, অধৃতিগত, আধ'নীতিক ও বাস্তব সহস্যীয় মিয়ে প্ৰ্যামেকা বৈশ মৰু দেওয়া হয়েছে, তা থেকে ভাবলে এৰ অধ' এই দাঁড়াৰ না যে, বাজ'ইন্টিক ও স্যামৰিক সংঘাত অথবা বিস্তৰ সামাজিক ব্যবস্থালক্ষণ কাৰ্য্যদেৱেৰ মধ্যে খাতিগুণ' ক্ষাবস্থামেৰ মীতি চাল' কৰতে হলে ইউনাইটেড মেশমদেৱ কাৰ'জৰুৱকে ঠেলে

পেছনে সরিয়ে রাখতে হবে। দে'তাত্ত্বের (উত্তোলনা প্রশ্নবন্দের—অন্তর্বাচক)
বাজারৈতিক অক্ষয়ার যাতে প্রস্তরার বদলে দিয়ে রহ মা করা যাব তার অন্য
সারা দুর্মিয়া ঝুঁক্তে তাকে শিরোগ করে মানুষের সাথনে আজকে আরও যে
সকল সমস্যা আছে তার সমাধান করা সম্ভব ।

যত্কোতে অন্তর্বাচক ১৯১৩ সালের পাঞ্জি কংগ্রেসে পরিষমগুলোর ও অন্যান্য
ভৌগোলিক সমস্যার সমাধানের জন্য ঠিক এই গুরুত্বপূর্ণ সত্ত্বাটিই লিওনিদ
ব্রেজনেভ প্রতিনিধিত্বের বলেছিলেন ; মানুষের সারা ভবিষ্যতের সঙ্গে
জড়িত রয়েছে আজকের দিনের পাঞ্জি ছাপনের জন্য অধান সমস্যার সমাধান
এটাই তাঁর বক্তব্যে পাঞ্জির জন্য ডাক দিয়ে বলেছিলেন। যত্কোতে পাঞ্জির
পাঞ্জির জন্য বিশ্বকংগ্রেসের ঘোষণাতে জোর করে বলা হয়েছে, পরিষমগুলোর
অবস্থিত ও অবস্থারের ব্যাপারে মানবজাতি ক্রমশই আরও বেশি করে অবাহিত
হয়ে উঠেছে । যে প্রথিবী আমাদের সকলের বাসভূমি, তার সম্পাদক হৃক্ষা করার
জন্য দুর্মিয়ার জনগণ বিশেষভাবে সচেষ্ট ।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন দেশের গভর্নেন্টের সারা যে ব্যুক্ত কার্যক্রম আমরা
দেখেছি তাতে ম্যায়ভাবেই এই আশা আমরা পৌরণ করতে পারি যে, আমাদের
গ্রহের জীবনগুলোর বক্ষয় মহাম মাহিষ আমরা নাকল্যের সঙ্গেই পালন করবো ।

৬ষ্ঠ পরিচয়

সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরিমঙ্গল সম্পর্কে সহযোগিতার লতুম সম্ভাবনা

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির ব্যাপারে আন্তর্জাতিক অধান থেকে কোনো ঘটনাই ধরা সম্ভব নয়—তা সে কম্ফারেন্স, অঙ্গৰ্হী (বা একাঙ্গিবিশ্ব) অথবা বিশেষজ্ঞদের সেমিনার (বা আলেচনা সভা) যাই হোক না কেমে—তাতে বৈজ্ঞানিক ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র থেকে বিশেষজ্ঞরা ধারকবেনই, কারণ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত অগতিগত ক্ষমতা এই দুই দেশকেই মেতা বলে ধরা হয়। এই দুই দেশের বৈজ্ঞানিক ও একাঙ্গিয়িয়ারবেষ্ট সভ্যতার অগতিগত অধান অবদান গ্রাহন কর্তৃত আছে, যেমন—প্রার্থিক পারমাণবিক পদার্থ তাঁরাই আর্মিস্কার করেছেন, মতুন তাবে শক্তির উৎপাদনের পক্ষত্বে বিকাশও তাঁরাই করেছেন, যাইকো (বা কুর্যাতকুর) ইলেক্ট্রিক ফ্যান্ডামেন্টাল কোড় আবাদের জৈবিক দেহে জীবকোষ সমূহ কিভাবে বিম্যজ্ঞ (জেনেটিক কোড়) আছে, তাকে আর্মিস্কার করা ইত্যাদি ইত্যাদি ।

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তি ক্ষেত্রে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের যাপন স্বার্থ বরেছে এবং উভয়ের বিশেষজ্ঞ তাদের প্রচেষ্টাকে যৌথভাবে একই উৎসেশ্যের জন্য জড়ো করে কাজ চালিয়ে যাবার জন্য 'ব্যবহৃত' অবস্থা ইন্দিয়া ধরে বস্তু বাস রয়েছে । তবে বহু বছর ধরে দুই দেশের বৈজ্ঞানিক ও একাঙ্গিয়িয়ারদের অধ্যে সম্বেদের বাল্প ও পারম্পরিক কৃত দিবে চলবাব অনোব্যুক্ত থেকে যুক্তোক্ত বৃক্ষে দুই দেশের অধ্যে সম্পর্কে টক্ক খাবার অবস্থা স্থিত রয়েছে এবং তাদের পরম্পরের সঙ্গে যোগাযোগ আর

বা দ্বন্দ্বেই এই সমস্যা নিয়ে আলাদা আলাদা কাজ করতে হয়েছে। একজনে
সাম্প্রতিক ভাবের দৃষ্টি কাজের পরিধি বৌলিক ও ধারণাবের
এবং আরও কর্তৃপক্ষের অ্যুক্তিগত ক্ষেত্রেও বেশ ভালোভাবে বাড়াবনা
দেখা সেছে।

আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে দে'তাত (উত্তেজনা প্রশংসন) এবং সোভিয়েত
আরেকাম সম্পর্কতে সহতা (বা সমানাধিকার), পারম্পরিক লাভ ও
পারম্পরিক 'স্বার্থে'র প্রতি সম্মান দেখানোর ভিত্তিতেই সকলভাবে বৈজ্ঞানিক
ও অ্যুক্তিগত সহযোগিতা গড়ে তোলবার পথান উপাদান পাওয়া যাবে।
আজকের আন্তর্জাতিক সম্পর্কটে এই পুরোনো বঙ্গ-পচা ধারণা বাস্তিল করার
দরকার যুক্তির দিক থেকে, যাতে ঠাণ্ডা যুদ্ধের অবস্থা থেকে এই ধারণা আগে
তাগে দ্বারে মেওয়া হতো যে, বৈজ্ঞানিক, অ্যুক্তিগত ও সাম্ভাতিক দিক থেকে
সোভিয়েত ইউনিয়নের পক্ষে বা সুবিধাজনক, সেটাই যেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের
জাতীয় স্বার্থের পরিপন্থী হতেই হবে।

নভেম্বর ১৯৭৫ সালে বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত সহযোগিতার ক্ষেত্রে
সোভিয়েত-আরেকার সহযোগিতা সম্পর্কে 'মার্কিন কংগ্রেসে যে বিতর্ক'
(জিবেট) হয়, তাতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় বিজ্ঞান ফাউন্ডেশনের
(U. S. National Science Foundation) জিবেটের, ড: গাইফোড' চেটভার
সভাপতির সঙ্গে লক্ষ্য (মোট) করেম যে, যেকো ও ওয়াশিংটনে অন্তর্ভুক্ত দুই
গভর্নেন্টের মধ্যে বিপুর্ণ চূক্তি অনুসারে ১৫০-টি যুক্ত প্রকল্পে সকলভাবে
কাজ করা হচ্ছে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কর্তৃপক্ষের মতে এই সহযোগিতার
পরিধি ও সম্ভাবনা খুবই উৎসাহব্যৱহৃত।

রসায়ন, শক্তি, ক্ষীয়, জলের সম্পর্ক এবং ব্যবস্থাপনাতে (য্যানেক্সেন্ট)
কম্পিউটারের ব্যবহার—এই বর্কেয়ের ২৫-টি যুক্ত প্রকল্পে সোভিয়েত
আরেকাম বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত সহযোগিতা শুরু হয়েছে। ২৪-শে মে
১৯৭২ সালে বিজ্ঞাতে স্বাক্ষরিত বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তির ক্ষেত্রে সহযোগিতার

জন্য বেঢ়ুক স্বাক্ষরিত হয় সেটাকে কাছে পরিষ্ঠত করার জন্য দ্রুত বরিশদের অধীন বিটিংয়ে সেটা গৃহীত হয়। তখন থেকে সোভিয়েত-আরেরিকান বৈজ্ঞানিক ও অ্যাক্সিগণ সহযোগিতা থেকে অনেক ভালো কল পাওয়া গেছে, যার ফলে করেকটি উদাহরণ এখানে দেওয়া যেতে পারে। কিন্তু কেবলমাত্র প্যাটেম ইন্স্টিটিউট থেকে ভারতীয় করার সম্পূর্ণ মডুল ধরনের একটি অ্যাক্সিগণ অপারেট ওয়াশিংটনের কাছে কেবলমাত্র রিসার্চ কেন্দ্রে কাজ শুরু হয়েছে। আরেরিকান টেকনোলজি এলাকার সিস্ডার-এ থেকে কারখানা আছে, সেখানে আরেরিকান ম্যাগ্নেসিয়াম কোম্পানির পরিষ্কার সংজ্ঞান যান বজায় রাখার আইনকে সম্মত করার জন্য ভাবের প্লাটকে বক করে দেওয়া হচ্ছে, কিন্তু আরো সোভিয়েতের বৈজ্ঞানিক ম্যাগ্নেসিয়াম গুলিবাবা ব্যক্তিগতি কিম্বে বেঁচে গেল। সার্ট' ১৯৭৬ সালে সোভিয়েত ও আরেরিকান পল্যান্টকরা সোভিয়েত ও আরেরিকান বৈজ্ঞানিক ক্ষেত্রে সহিংসণ অপারেশন করে বসিয়ে দেয়।

অন্তর্ভুক্ত ১৯৭৬ সালে সুজুক-এগলো^{১১} যৌথ মহাকাশ-অভিযানের অন্য ব্যাপক ভাবে যে অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তার সম্পর্কে^১ এবং তার সাকল্য সম্পর্কে^১ মন্তব্য করে বলে যে, দুই দেশের মহাকাশচারীরা দেখিয়ে দিবেছেন যে, দুমিলাটা গত কুড়ি বছরে কতো বালো গেছে এবং দেউভাতের এটা একটা অন্তর্ভুক্ত।

এক দেশের বৈজ্ঞানিক অ্যাক্সিগণ ও আর্মীজিক অস্টেক্টগুলো অন্যদেশে প্রবৃত্তি করে সবচ ও শক্তি ধৰত না হলে বৈজ্ঞানিক ও অ্যাক্সিগণ অগ্রিমভাবে করার বাস্তব অবস্থা সৃষ্টি হবে। এই ধরনের সহযোগিতা উভয় দেশের ও সমগ্র মানবজাতির স্বাধৈর্যেই নিরোধিত। যৌথ কার্যক্রমের

১১. সোভিয়েতের বৈজ্ঞানিক মহাকাশবাব ভারত সুজুক আরেরিকান বৈজ্ঞানিক এগলো—এই দুই মহাকাশবাবকে মহাকাশে পৃথিবী অবস্থিত কক্ষগথে ঝোঁঢ়া লাগিয়ে করেকটি একসূপেরিয়েট (বা পরীক্ষা নিরীক্ষা) একসমেত করা হয়—অ্যাবোভ।

কলে যাতে অম্য রাষ্ট্রগুলোরও ভালো হয় তার অন্য সোভিয়েত ইউনিয়ন তাকে সর্বশীক্ষ দিবে স্কুল পাবার চেষ্টা করছে, তাদের আর্মীজিকে আগুন বাজাবার চেষ্টা করছে এবং সমাজে ও শিক্ষিতে যাতে বড়ো ক্ষতি মা হয় সে সম্পর্কে ভুলভাবে একাধার চেষ্টা করছে।

১৩-শে মে, ১৯৭২ সালে পরিষেবার অন্য সহযোগিগতার ক্ষেত্রে সোভিয়েত আর্মের কাম চুক্তি স্কুল অগ্রসর ক্ষেত্রেল (টেকনিক)-এর ব্যবহার ও বৌধ ভাবে তার বিকাশ সাধন করার অন্য কয়েকটি গভর্নেমেন্টের বিশেষ চুক্তি সম্পর্ক হয়। এটা বিশেষ তাত্পর্যপূর্ণ যে, সোভিয়েত-আর্মেরিকার সম্পর্কের চুক্তির অন্য এটাই প্রথম দলিল। আমাদের কালের আমাদের ও ভবিষ্যৎ প্রয়োগের অন্য পরিষেবাকে বক্তা করার অন্যতম অধিক সমস্যার সমাধান হবার উপরোগী অবস্থার স্তুপি হচ্ছে রাষ্ট্রৈকান্তিক দেশতাত্ত্বের দ্বারা।

এই চুক্তিতে কাটাকাটা কথা থাকলেও এতে যুক্ত কার্যক্রমের বিশেষ বিশেষ এলাকাগুলোকে চিহ্নিত করা হয়েছে, যাতে পরিষেবাকে রক্ষা করার ও তার উন্নতি সাধনের অন্য বিশেষ এলাকাগুলোতে চিহ্নিত করা যেতে পারে; যেমন—বাস্তু ও জলের সুবিধকরণের বিভুক্ত ব্যবস্থা মিতে হবে; ক্ষেত্রেতে উৎপাদনের ব্যবস্থা এতে মিগ্নান্ডার সঙ্গে করতে হবে যাতে জমির উর্বরতা নষ্ট না হয়; মাগরিক পরিবেশকে উন্নীত করতে হবে; সংরক্ষিত এলাকা করে আর বিস্তৃত অভিযন্ত্রাপ্য গাছগাছালি ও জাতুদের রক্ষা করতে হবে; সামুদ্রিক প্রাপ্তির অভিযন্ত্র হওয়া বন্ধ করতে হবে; পরিষেবার দুর্মধ্য থেকে জৈবিক ও বিশ্বপরম্পরার কি ক্ষতি হতে পারে সেটা দেখতে হবে; ভূ-মিক্সপ্লান হলে আগে ধৈকে জানান দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে; যের অন্দেশের ও অধি-মেরুদণ্ডের বাস্তব্য অবস্থার বিশেষ করে দেখতে হবে এবং সেখানকার পরিষেবার অবস্থা ভালো রাখার অন্য প্রয়োজনীয় আইনগত ও প্রশাসনিক ব্যবস্থা করতে হবে। এই ধরনের ব্যবস্তার কার্যকর সহযোগিগতার ভিত্তিতে চালাবার অন্য একটি বিশেষ সংস্থা গড়ে তোলা হয়েছে: সোভিয়েত-

আমেরিকার দ্বক কীর্তন, যেটা একবাই বছো একবার ওয়াইটেন, এইভাবে
বলে বলে ঈক্ষেক করবে।

আম অথব কহেকটি খিটিংরে কীর্তন জিপাটি যা ভজোধিক একগুল
বিশেষে, যাতে দ্বক কার্যক্রম শুন্দু হবেহে এবং বিশেষজ্ঞদের স্বত্ত্বামত বিশিষ্ট
হচ্ছে। ১৯৭২ সালের পূর্বকালে পরিষ্কার রক্তার নামা দিক দেখবার অন্য
আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের অধিক বিবাঠ কলাটি সোভিয়েত ইউনিয়নে থার।
মন্ত্রীবঙ্গীর ও মন্ত্রমন্ত্রী একেম্সিস, বিস্তৃত অঞ্চলের ও জেলার পরিষ্কার
সংজ্ঞান্ত কাজকর্মকে ক্রেত্তীর ভাবে সম্মা করতে পারার কলে কভো সু-বিধা
হয় আমেরিকা থেকে আসত অভিযানী বেশ ভালো করেই সেটা দেখতে
শেখেন। মন্ত্রীবঙ্গীর ও একেম্সিস মেডাইরে সঙ্গে আলোচনাতে এবং
সোভিয়েতের 'রিশাচ' অভিক্ষমে পরিষ্কার করার সময় পরিষ্কার সংজ্ঞান্ত দ্বক
কার্যক্রমের করেকটি খণ্ডিটিমাটি বিদ্যু সম্পর্কে' আলোচনা করে আরও পরিষ্কার
যোগাদার দ্বৰোগ আমেরিকান বিশেষজ্ঞ পেলেন এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন
ও আমেরিকান দ্বকবাস্টের যে করেকটি 'রিশাচ' গ্রুপ বৌধভাবে কাজ করছে
তাদের কর্মসূচীতে আরও কিছু ঘোগ দিতে পারলেন। আমেরিকান
অভিযানী বলের মেডা, ড: মাসেল ফ্রেন্স সোভিয়েতের পরিষ্কার সংজ্ঞান্ত
বিশেষজ্ঞদের সঙ্গে মিটিং করতে পারাটা সহযোগিতার অন্যতম একটা বিশিষ্ট
বিদ্যুৎ বলে মনে করেন। সু-ধীর সোভিয়েতের চতুর্থ অধিবেশনের
(সেসনের) যে খিটিংরে পরিষ্কার সংজ্ঞান্ত ব্যাপারের ভালো করে আলোচনা
হয়েছিল, তিনি ভাতেও উপস্থিত ছিলেন। একটা সাক্ষাত্কারে সোভিয়েতের
মন্ত্রীবঙ্গীর কাউন্সিলের ডেপুটি চেয়ারম্যান, ডি. এ. কিয়লেনের
বিপোক্তের তিনি উচ্চ অশংকা করেন এবং বলেন যে, ব্যাপকাল প্লামিং
(কার্তিগত ভাবে যোজনা)-এর দীর্ঘ-রেয়ারী পরিষ্কারণার ব্যাপ্ত পরিষ্কার যে
একটা উপায় এটা তাকে বিশেষভাবে অভাবাধিত করেছে।

আমেরিকান দ্বকবাস্টের পরিষ্কারের প্রশংকণ সম্পর্কে' কাউন্সিলের

(Council on Environmental quality) প্রায়সরিক সিপোটে মোকাবেক আইনিরিকার পরিষদেল সম্পর্কে সহযোগিতার অন্য প্রাধানিক কাউন্সিলের দল্লায়ন করা হচ্ছে। ১৩-শে জুন, ১৯৭২ সালে ইয়ে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় তাকে পরিষদেল সম্পর্কে ও রাজনৈতিক ব্যাপারে আন্তর্জাতিক কাউন্সিলের তাংপর্যপূর্ণ সিদ্ধান্ত বলে অভিহিত করা হচ্ছে। এই চুক্তিকাউন্সিলে কার্যক্রমের প্রথম বছরকে খর্বযাখ্যব, বৈজ্ঞানিক অন্তর্ভুক্ত এবং কৃতকৌশলের আদান প্রদানের অন্য ধার্য করা হবে। ডাচাঙ্গ অঙ্গোক পক্ষই অন্য পক্ষের কর্মসূচীর ব্যাপারে ওভারিভাল হতে চাহ। যৌথ কর্মসূচী তৈরি করার ব্যাপারে এই আদান প্রদানকে একটা ভিত্তিস্বীকৃত ধরা হচ্ছে। ফিল্টার বছরকে যৌথভাবে কাজ করার পরিকল্পনার এবং এতে মিথুক বিভিন্ন কমিশনের আদান প্রদানের অন্য ধার্য করা হবে। এতে দীর্ঘবেসামী আদান প্রদান এবং সংরোগকারী যৌথ প্রকল্প মেওয়া হবে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে সোভিয়েতের পরিষদেল-বিশেষজ্ঞ কাজ করবেন মনে আমানো হলে, 'মিউনিস' টাইমস' পত্রিকা তাদের আগমনিকে শুক্ত অভিযান রূপে স্বাগত জানিবে দেখিয়ে দিলো যে, এই সহযোগিতার একটা স্থায়ী চৰক্র আছে এবং এ ধৰেকে বরাবরের যত্নে বিশেষজ্ঞদের দেওয়া-মেওয়া হবে।

জিম্বেবুর ১৯৭৪ সালে পরিষদেলের বক্তাৱ ক্ষেত্ৰে সহযোগিতার অন্য যুক্ত কমিশন (Joint Commission on Cooperation in the Field of Environmental protection) তাদের ত্বক্তীৰ অধিবেশন কৰে তাদের কাজের সময় লক্ষ্য কৰা গোল যে, সোভিয়েত ইউনিয়নও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরিষদেলের বক্তাৱ অন্য তাদের প্রচেন্টাকে একত্র কৰে এই ক্ষেত্ৰে বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিকে এবং দুই দেশের মধ্যে বক্তৃপূর্ণ সম্পর্ককে আৱণ আগ্ৰা বাস্তুৰে মিয়ে গোল।

অক্টোবৰের ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে তাদেৰ চুক্তি অধিবেশন বলে। এৱ কাজ কৰতে গিবেন দুই পক্ষই সম্মোহনের মধ্যে লক্ষ্য কৰে যে, সহযোগিতার

অন্য অধিসরণকে আজোগ পরিষদ করতে গিয়ে গুরুত্বপূর্ণ পারম্পরিক ভালো কল পাওয়া দেশের সোভিয়েত আমেরিকান চুক্তির মধ্যে ১১-টি বিষয়ে সহযোগিতার ক্ষেত্র এবং ৩৫-টি যুক্ত-পারিষদগুলির তালিকা তৈরি করার পর শর্যাকৰী প্রুপে (working groups) একশ-র বেশি অধিবেশন বসেছে, একটা একটা বিষয় মিয়ে বিশেষজ্ঞদের ইর্বক বসেছে এবং তাদের কাজের বিষয়বস্তু ঘটেছে। রিপোর্ট জাহাজ মিয়ে অন্দেকগুলো অভিযান চালানো হচ্ছে, গুরুত্বপূর্ণ বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা (যা একসম্পর্কে ঘটে) করা হচ্ছে, এবং পরিষদের পরিবেশগুলো ও অব্যাহ্য সংগঠনে বিশেষজ্ঞদের টেক্নিং দেবার দ্যুর্বলাও হচ্ছে। যুক্ত প্রোগ্রামের কলাকল পরীক্ষা বিপরীক্ষা, অভিযান এবং অন্তর্ভুক্ত—এসবগুলোই যে একটা মহুন উচ্চতর পর্যায়ে পৌঁছেছে, এ বিষয়ে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তান্ত্রের প্রতিপিতৃরা একমত হলেন।

সহযোগিতা করতে গিয়ে বা কিছু ব্যবাধিবর পাওয়া গেল তা ন্দ'পক্ষের অন্তর্ভুক্ত প্রোগ্রামের উপকারী। করেকটি ক্ষেত্রে এটা অন্য দেশের পরিষদগুলি-বিশেষজ্ঞদের এবং করেকটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের উৎসুক্য আগরিত করেছে। দুর্পক্ষই সহযোগিতার ক্ষেত্রে বিশেষ কাঠামোকে বাড়ানো ও গভীরতর করার অস্ত তাদের অভ্যর্থকে আবার জারি করলেন; সহযোগিতার বিষয়ের এই বিশেষ ক্ষেত্রগুলো হল; যুক্ত বিকাশের পরিকল্পনা; অ্যুক্তিগত প্রক্রিয়া ও যন্ত্রণাত্মক পরীক্ষা করে তাকে মিথুন করা; পরিষদগুলি সংকোচ্য সন্ত-উৎখিত ও বড়'মান সমস্যাবলীর গবাধানের অস্ত পক্ষতিকে উন্নত করা; রিজানী ও বিশেষজ্ঞদের মৌখ'যোগাযোগী ভিত্তিতে আদাম আদাম করণ এবং আলোচনা-সভার ও প্রশ্ন'দীর আয়োজন করা। পরিষদগুলের বক্সার অন্য সোভিয়েত-আমেরিকান সহযোগিতার ক্ষেত্রে কাজ কতোরানি এগিয়েছে, তাৰ রিপোর্ট করতে গিয়ে ন্দ'পক্ষই একমত হলেন যে, অন্তর্গতম'যোঁটের এট দলিলে বড়'মান কাঠামোৰ অযোহ বাধকতাবে সহযোগিতার ক্ষেত্রে পাওয়া যাবে, যেটা পরে দেই সকল অক্ষেপণ পারম্পরিক বোগাযোগের বিপক্ষে ও গভীরতাৰ মাধ্যমে অধ্যানত

বিবোশ স্মার্ত করবে ; যাতে আর্দ্ধসৌতিক দিক থেকে কলঘণ্টা হয় এবং
পরিষঙ্গের রক্ষার ও তাকে বাজাবার ক্ষয় পারম্পরিক উপকারক কলঘণ্টা হতে
পারে এবং এইভাবে দুই সহস্রগী দেশের প্রাচীনত্বসম্পদের যুক্তিসম্ভব
ব্যবহার হতে পারে ।

পরিষঙ্গের রক্ষার ক্ষেত্রে সহযোগিতার জন্য মন্ত্রোচ্চারণ ক্ষেত্র কিরকম
হচ্ছে, সেটা এবাবে বিশ্বভাবে আলোচনা করা যাক ।

জল দ্রুতিকরণ ব্যব করার, শুরুর ক্রেতের দুই দেশের স্বার্থেই মন্ত্রোচ্চারণ
এটা পর্যবেক্ষণ ব্যবতে পেরে এবং তার অন্য কি কি পদ্ধতি ও পদ্ধা নিতে হবে
সেটা বিচার করে সোভিয়েত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞরা মন্ত্রোচ্চারণ গতিপথ ও
হৃদগুলোতে দ্রুতিকরণ কি করে হয় সেইটা অনুধাবন করে তাদের কাজ শুরু
করেছেন । এই উদ্দেশ্যে বার্কিন যন্ত্ররাষ্ট্রের ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মেঘ-
সকল মন্ত্রোচ্চারণ ও হৃদের তীব্রতাৰ্থী অঙ্কলে বা উপকলে অথবা জলাধারে পিণ্ডগত
নিয়মকার্য শুরু করা হবেহে সেই মন্ত্রোচ্চারণ ও হৃদগুলো আগে দেহে নিরোহিন্তা
মন্ত্রোচ্চারণ ও হৃদের বাত্যব্যবস্থাতে দ্রুতিকরণ করণ কি প্রভাব পড়ে বিশেষজ্ঞরা সেটা
অনুধাবন করছেন তারা কতো বেশি দ্রুতিকরণ করা চলতে পারে সেটা বিচার
করে দেখছেন, এবং দ্রুতিকরণ নির্মাণ করার ক্ষেত্রে অধিক অধিক সম্ভব কারণ
জন্য সুপারিশ-ক্ষেত্র করছেন । সোভিয়েত ইউনিয়নে এই বরনের অনুমোদিত
হৃদ হল বাইকাল হ্রদ ; বার্কিন যন্ত্ররাষ্ট্রে সেটা হল মিচিগান হৃদ সম্ভব হৃদ-
গুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড় হ্রদ ।

দ্রুতিকরণ পদ্ধার্থগুলো থেকে যাতে রাসায়নিক, জৈবিক, ধার্মিক ও জলবায়ু-
আবর্জনা আলাদা করে কেলা যাব তার যুক্তিসম্ভবত উপার উত্তাবদ করাক্ষেত্রে
আবেরিকান বিশেষজ্ঞরা বিশেষভাবে উৎসুক । এই ক্ষেত্রে যন্ত্রভাবে রিসার্চ-
ক্ষেত্রে পারলে শামারক্ষেত্রে জলের সম্পদকে দ্রুতিকরণ থেকে-করা করা সম্ভব ।

যন্ত্র কার্বনের পার একটু ক্ষেত্র হচ্ছে বিভিন্ন পিণ্ডগত প্রক্রিয়াতে অস্তিত্ব
যাবাবের অন্য মনুষ অনুমোদিত যথব্যবস্থা করা এবং পিণ্ডগতে এই জলাকে

প্রকল্প না-বিনে বাবুর ব্যবহার করা। এই পরিশ্রেণিতে লক্ষ্য করতে হবে যে, আর্থিক দুর্ভাস্তে জলের অংশের মুগ্ধাগ্রণ করা কর্তৃর সমস্যাটি বিশেষ-ভাবেই কৌর। ফেডারাল অল দ্রব্যতন্ত্র প্রিমিয়াপের আইন (Federal Water Pollution Control Act)-এর লক্ষ্য হচ্ছে আর্থিক দুর্ভাস্তের জলের অংশের মাধ্যমিক, পদার্থগত, এবং জৈবিক তথ্য কার বিশুলভতা বজার রাখার অ্যান্ড চেষ্টা করা। এই আইনের সংশোধিত ধর্মাব (ওয়াটের) অন্যতম লক্ষ্য হচ্ছে জলেতে আবজ'মা ছান্না বজ করতে হবে। ১৯৮৩ সালের মাঝামাঝি করেকটি জলাধারে আরও ভালো পরিষ্কার জলের সম্বরাহ করার ব্যবস্থা করতে হবে, যেটা জৈবিক প্রক্রিয়াকে সাধারণ ব্যবহার হব্যে এমে দেবে এবং জলাধারগুলোকে দেশ ভাস্তবে ব্যবহার করা যাবে। আজকের মতুন আইনের ধারা আগেকার আইন থেকে বহলে গেছে এইভাবে করতে অগ্রসর প্রযুক্তিগত স্বীকৃতি নির্দেশনাগুলী কাজে উপস্থিত করতে যা করা দরকার তা করা যায়, আর এটা আন্তর্জাতিক সহযোগিতার মাধ্যমেই সহজেই ভালো করে করা যাব।

সাবা প্রাথমিক ভূগোলকের তিম ভাগের দুই ভাগ হল (বা সমূহ), যা থেকে আববা আর্ভা ও অক্সিজেন পেরে থাকি এবং আবহাওয়া টৈফির করার ব্যবহা দেখান থেকে হয়; গেই প্রাথমিক মহাসমূহের অল্যান্ডিয় দ্রব্যতন্ত্র থাতে যা হয়- তা কর্তৃ বিশেষভাবে ব্যবহা করার অযোগ্য আছে। এই জলেতে (১৯৭০-সালের মাঝামাঝি সময়ের হিসাব অনুসারে) বার্ষ ও অন্যান্য সামুদ্রিক পদার্থ থেকে প্রতিক্র্যা ১০-ভাগ প্রোটিন পাওয়া করা। বিশেষজ্ঞ দ্রব্যবার মহাসমূহকে করা করার অ্যান্ড তিম মন্তব্যের অধিক অধিক কর্তৃবী সংস্কার করেছেন। অধিক, সমূহে চেম্বে-ধোকা এক ধরনের প্যাওলা আভীর তৃপ্তি (অর কম প্র্যাঙ্কটন), যেটা কারুন আই-অক্সাইট প্রদেশ অক্সিজেন পর্যাপ্ত করে এবং জলের উপরিকাপ (বিদ্য অন্তর্ভুক্ত) পরিষ্কার করতে সাহায্য করে পাবে এবং কর সাধারণে রাম্বন্ডেক-

અન્ધે લેનાવેન ચલે। વિભીષણ, મહાસમુદ્રાને આસળ જૈવિક સત્ત્વકે રસ્કા કરાડાની સમગ્રી રહેહે, યાતે સમુદ્રને ગઢીએ ખાલ્ય-સરબરાહેર યોગાવોગ-વ્યવસ્થા (દેમ ચેમ વા શેડ્લેને મંતો, એક ખેકે અન્ય હજ—અન્દ્રાદ્રક) બજાર રાખી ચલે। એવં ત્રણીયત, મહાસમુદ્રે વાસ્તવ્ય ભારતામાં પ્રીતસ્ત્તા કરાર એવં યુદ્ધસમૃદ્ધાને ભાર સંપદરાશિકે આવાન કરાર અપોજન આહે।

પ્રાથીયી મહાસમુદ્રને દ્વારાનિકરણથી ખેકે રસ્કા કરાર અટેચ્ટાટે એવં યુદ્ધસમૃદ્ધાને ભાર જૈવિક ઓથ્રોગ્રાન્ડમેર અન્ય સોભિરેટ ઓ આથેરિકાન વિશેવજ્ઞા ગ્રૂપ્લાંપ્લાં પ્રકષ્પતે કાજ કરહેમ, દેખનું જાહાજ ચલાચલેને બારા સામદાંશિક પરિવેશેને એવં સમુદ્રને અન્તુદેર યાતે કંતી મા હર, સેટો દેદ્ધા। ૧૨-ઇ સેન્ટેન્ચુર, ૧૯૧૪ સાલે સામદાંશિક પરિવેશકે દ્વારાનિકરણ ખેકે રસ્કા કરાર જન્ય સકળ કાઢકર્મે સીરાણ કરે સોભિરેટ-આથેરિકાન કાર્યકરી ગ્રાપવા। અટોકલે બલા હરેહે, એઝે એલાકાતે યુદ્ધ કાર્યક્રમ ભાલો કરેલું ચલે; દ્વારા દેશેને વિશેવજ્ઞા ટૈલ, જૈવિક-ક્લોરાઇડેને જાટિલ ગ્રાનાં (Organic-chlorine compounds), ડેંકાંચ્કાં ગ્રાનાં ઓ અમયાન્ય વિદ્યાર્થ અખવા વિદ્યાર્થ હતે પારે એવમ વિપરીતમક વસ્તુદેર ખેકે સમુદ્રને ઓ મહાસમુદ્રને દ્વારાનિકરણ વિનાંત્રણ કરાર કલાંગ પણ ઉત્તોબન કરાર ચેટો કરહેલા।

સોભિરેટ ઇઝ્ચિરન ઓ માર્કિન યુદ્ધકર્યાણ્ટેન હાતે સમુદ્ર ગવેષણ ચાલાવાન અન્ય પ્રાથીયી વાહનું જાહાજગ્લો ધાકાતે, યાતે સર્વાંગેકા અંગ્રેસની વૈજ્ઞાનિક ઉપકરણાદિ રહેહે, એઝે ક્ષેત્રે સોભિરેટ-આથેરિકાન સહયોગિકારી ક્ષેત્ર ભાલો કરે વિસ્તૃત હતે ગેરેહે। વૈજ્ઞાનિક જગતે સોભિરેટ ઓ આથેરિકાન વિશેવજ્ઞાને કાજેને ખુબિક કરા રહેહે।

આથેરે મહાસમુદ્રને રિસાચેર ક્ષેત્રે સહયોગિકાન યે ચૂકી કરા રહેહે તાર ક્રોનિક કરતે હર, ઓહરિન્ચટેને ૧૯૪૪ને ક્રમ, ૧૯૫૩ સાલે એઝે ચૂકી સ્થાપિત હર, યાતે કરેકાંટી ગ્રૂપ્લાંપ્લાં યદ્દે રેન્ડાર કરા રહેહે,

ত্যবন—চিন-বামগুলোর উৎপাদনের কি হচ্ছে সেটা? অশুধাবন করা, এবং
সাথা বৈবিক অগতে এবং তাদের আলাপা আলাপা করে কি ধরনের কাজকথা
হচ্ছে।

বারুবগুলোর দ্রব্যিকরণ হলে পরিষেবাগুলোর অভিটি বেশ ভালো ভাবেই দেখা
দেবে। এই ক্ষেত্রে করেকটি সমস্যা এখন সোজিয়েত ও আমেরিকার
বিশেষজ্ঞের দ্রুত প্রচেষ্টার বিশেষ 'লক্ষ্য' হয়ে দেখা দিচ্ছে। বারুবগুলোর
দ্রব্যিকরণের সমস্যাটা করেকটি বিশেষ আকল্পের সাহায্যে হাসিল করাৰ চেষ্টা
কৰা হচ্ছে, যার কলাকল সম্পর্কে 'উৎসৃষ্ট' কেবলমাত্র সোজিয়েত ইউনিয়ন ও
শার্কিন যুক্তরাষ্ট্রেই মেই, পর্যন্ত অস্য দেশেও রঁজেছে। এই অকল্পগুলোতে
বারুবগুলোর দ্রব্যিকরণের 'মকল' (বা মডেল) কৈরি করে শিশু ও গরিবহন
থেকে বারুবগুলোর দ্রব্যিকরণের বিরুদ্ধে বিশেষ অ্যুক্তিগত ব্যবস্থা করে
দেওয়া হচ্ছে।

সোজিয়েত ইউনিয়ন ও শার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের যুক্ত কৰিটির প্রথম বৈঠকে
আমেরিকার সেট সুইল পংহু এবং সোজিয়েতের লেনিনগ্রাদ প্রহরের
দ্রব্যিকরণ অশুধাবন কৰার ব্যবস্থা কৰা হল। দুই দেশের বিশেষজ্ঞরা এই
পংহু দ্রুটিতে বারুবগুলোর দ্রব্যিকরণ কভোখালি হচ্ছে। তার হিসেব করে
কিভাবে অভিযোগ ব্যবহারি (যমিটো) কৰা হয় এবং মামারকের অশুধ
আৰ্জমার উপাদান কি কি এবং তাদের কিভাবে 'কেলে-দেওয়া' সম্ভব, তা
এবং তুলনামূলক বিরোধ কৰছে। তারা বারুবগুলে আজক'না কভো বেশ
কেলা দেতে পারে তাৰ সীমানা মিথ'জৰণ কৰে আবহাওগুলো কি কি বিপৰ দেখা
দিতে পারে এবং বারুবগুলে অভিকৃত অশুধ বস্তুৰ পরিবাল বাস্তুগুলো এবং
তাৰ অশুধ বস্তুগুলো কি অভিট হচ্ছে পারে, সেটা আগে থেকে বলে দেবার
চেষ্টা কৰছে।

শার্কিন থেকে যে আবজ'শাম্প দেৰো ও অ্যাম্ব দ্রব্যিকরণৰ দিগ্বংত ইহ,
কেলে-দেওয়াকে দ্রুত কৰিবো সেটা একটা হোটা অংশ, তাৰে পৰিশুল্ক কৰে

বিশেষজ্ঞ অন্য দুক্তাবে যার অনুমতির ক্ষেত্রে চেষ্টা করা হয়েছে, বিশেষজ্ঞ তার সম্মতিকে অমান্য বলে মনে করেন। ১৯৭০ সপ্তকের গোড়ার দিকে হিসেব করে দেখা গেছে যে অতি বছরে প্রায় ২৮.৫০টি টন নিগ্রত পদার্থের মধ্যে ১৪ কোটি ৪০ লক্ষ টনের কিছু বেশি আবজ'মা পরিবহণ ক্ষমতা থেকে আসছে। ধৌরা নিগ্রত করে না। গভৰ্ণে ও অন্যান্য দ্রব্যত পদার্থ বেরোব না, এইক্ষেত্রে বাস্তব্য ব্যবস্থার দিক থেকে পরিষ্কার ক্ষালনামী পূর্ণভাবে বিদ্যুৎ উৎপাদন কিভাবে করা যায়; এইভাবে কঠিন ও তরল ক্ষালনামীকে গ্যাসে রূপান্তরিত করার ক্ষমতার ন্যূনতা পরিষিক্তি কি হতে পারে এবং ইথারকো পছাড়—বাহিরে খুচি উৎপাদনের কারণ (যেমন প্লাবমের খুচিকে অথবা ভূগভীত উষ্ণাপকে, অথবা দোরশীকে “জড়ো করে” তাকে বললামো)।—এই সকল সমস্যার প্রতি বিশেষজ্ঞ মন্তব্য দিচ্ছেন।

বাস্তুগুলকে নামারকের দ্রব্যতকরণের পদার্থ, যার মধ্যে গাঁড়ি থেকে নিগ্রত গ্যাস ও অন্যান্য বস্তুর রয়েছে, তার থেকে বস্তা করার একমাত্র কার্যকরী পথ হতে পারে, যদি আবহমণের গঠন (বা কি কি উপাদান মিহে গঠিত—অনুবাদক) এবং তার দ্রব্যতকরণের স্তর কঠোরানি (অর্ধ'ৎ কঠোটুকু হয়েছে—অনুবাদক) এটা নির্ধারণ করার ব্যবস্থা বিস্তৃত করে। এই ধরনের গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্রে বাস্তু দ্রব্যতকরণের মাঝে নির্ধারণ করার পক্ষত কি হবে তা মিহে “১৬ সালের পরিষ্কার বাস্তু” সম্পর্কে আলোচনা সভা (সৈমিনীর) সোভিয়েত-আমেরিকা যুক্ত উদ্যোগে হয়েছে—সেটাকে চালু করেছিল সোভিয়েত হাইড্রোমেটিওরোলজিক্যাল (বাস্তুগুলে আছ'তা পরিষাপক) সোসাইটি এবং ব্যবসা ও শিল্প এর চেম্বার; যে সকল আমেরিকান শিল্প-প্রতিষ্ঠান ব্যবস্থার ও অন্যান্য উপকরণ তৈরি করতে সাহায্য করেছিল তারাও বাস্তুগুলে ক্ষতিকারক আবজ'মা কঠোটুকু জমা হয়েছে, সেটা নির্ধারণ করতে সহায্য করে।

আলোচনা-সভাতে মোগদুনকারীয়া বাস্তুগুলের অ্যার্জ'তার পরিষাপ ও

তার বিভিন্ন হিক্ক মিয়ে পেপার পড়ে ও শোনে এবং পরীক্ষা করার জন্য যন্ত্রপাতি মিয়ে যাতে-নাতে খালিকটা কাছ করে। “১০ সালের পরিষ্কার বাসু” সর্বাংত থেকে কাছেই দুই দেশের বিশেষজ্ঞাই লাভব্যন হন এবং সকল বাণ্টের পক্ষেই অনুমুদন করার জন্য এই অভিজ্ঞতাটা কাজে লাগে। তাহাঙ্কা এই ধরনের যত্ন যাবস্থা সোভিয়েত-আমেরিকাম সম্পর্ক'কে স্বাভাবিক করার জন্য অবদান রাখে এবং সারা ভূমঙ্গল জুড়ে পরিষ্কারের যথব্যক্তি সম্পর্ক করে ভূলবে।

সকল বাণ্টের অধ্যমৌলিতে খামার থেকে উৎপাদনের একটা বড়ো ভূমিকা আছে। ক্ষিয়ক্ষেত্রে ইজামিনিক ও প্রযুক্তিগত বিশ্লিষণের ফলাফলের প্রয়োগ তাকে আরও বেশি উৎপাদনক্ষম করে তোলে। একই সময়ে করেকটি ক্ষেত্রে মাসায়মিক সারের নিরিজ ব্যবহার ভূমিতে বেশ সম্পূর্ণ ভাবে “চাপ”^{১৮} সংস্কৃত করছে, কারণ তাসো করে বিবেচনা না করে মাসায়মিক সারের ব্যবহারে ভূমিতে অবস্থিত বৈজ্ঞানিক (যাকটোরিয়া), অতি-জ্ঞান জৈবিক পদ্ধতির (মাইক্রো-অরগানিজেম) এবং অব্যায় মাসায়মিক পদ্ধতির মিট হয়ে যায়।

মাসায়মিক সারবস্তুগুলোকে কিভাবে ব্যবহার করা হবে এবং কি ধরনের মাসায়মিক ও জৈবিক প্রক্রিয়াতে শস্যকে ইজা করতে হবে ; কিভাবে ভূমিকে ক্ষয় থেকে বাঁচাবার ব্যবস্থা করবার জন্য পছন্দ উক্তাবস্থ করতে হবে ; ভূমিকে উর্বরতা ইজা করার ও তাকে বাঁচাবার জন্য কি উপায় মেওয়া দরকার এবং ক্ষিয়ক্ষেত্রের আবর্জনাকে স্তুপ কি প্রক্রিয়াতে পুনরাবৃত্ত উৎপাদন ব্যবস্থাতে আনা সম্ভব—এ সবই সোভিয়েত-আমেরিকার সহযোগিতার কাঠামোতে রয়েছে।

ধনসকারী বৈজ্ঞানিকের বাসা শস্য যাতে মিট মা হয় তার জন্য মাদ্যরক্ষণের

১৮. ইঁরেছিতে বলা হয়েছে ‘strain’। আগলে খুব বেশি মাসায়মিক সার ব্যবহার করলে জুনির যে খাড়াবিক ও অক্তিস্ত বাত্তব্য-ব্যবহারপূর্ব আছে, সেইটি মিট হয়ে ব্যবহার করাবলা থাকে—অস্বীকৃত।

বৌজান-বংসকারী উৎসের ও অম্যান্ত রাসায়নিক বিদ্যাক পদার্থের ব্যবহার (তার মধ্যে ইভিভিটিও পড়ে) করলে তাৰ ফল বহুবৃষ্টিশসন্ধি হতে পাইলে। এ সম্পর্কে পুরো অমুসন্ধান এখনও কৰা হৰিব। জন্ম ও উত্তোলনগতেৰ মধ্যে চুটিল বাতৰ্য ব্যবহারে কি বকয়েৰ ক্ষেত্ৰ-আভিজ্ঞা হয়, এ সম্পর্কে সোভিয়েত ও আমেৰিকান বিশেষজ্ঞা গভীৰে যাৰাব চেষ্টা কৰছেন এবং সেই ভিত্তিতে পৰিয়তলেৰ ক্ষতি-না কৰে যুক্তিসম্বত কতো বকয়েৰ-ৱাসায়িনক, জৈবিক ও অম্যান্ত পৃষ্ঠ বৌজান-বংসকারী ব্যবহাৰ নেওয়া যেতে পাৰে, তাৰ জন্য সূর্ণাত্মক কৰছেন।

গোচাৰণ ক্ষেত্ৰ দৃবিত্তকৰণ হলে, বাৰু বুৰে যাওয়া থেকে কি ধৰনেৰ ক্ষতি হতে পাৰে, বনস্পতিদে ও খাদ্যশস্যে বৌজান-প্রতিযোগিতক উৎসেৰ ব্যবহাৰ হলে কি ফল হবে—এ সবই ওয়াশিংটনে ১৯৩৪জুন, ১৯৭৩ ক্ৰিয়ক্ষেত্ৰে সহযোগিতা-সংক্রান্ত স্বাক্ষৰিত চুক্তিতে অনুসন্ধানেৰ বিষয়বস্তু বলে ধৰা হৰেহে। গাছপালা ব্র্জিত পাবাৰ ব্যাপারে, যাৰ মধ্যে বৱেহে উত্তোলন জৈবিক গঠনতত্ত্বেৰ (plant genetics) ব্যাপাৰ, তাকে মিৰ্চচন কৰা ও রক্ষা কৰা, ভূমিৰ চৰিক সম্পর্কে বিশ্ব অমুসন্ধান চালানো, তাৰ মধ্যে আবাৰ ধৰতে হবে জল, গ্যাস, ভূমি ও তাপ চলাচল ভূমিতে কি ভাৱে হৰ, এবং ৱাসায়িনক সাম ও অম্যান্ত ক্ৰিয়সংক্রান্ত ৱাসায়িনিক বিশেষজ্ঞদেৰ চুক্তিতে বৱেহে।

সোভিয়েত-আমেৰিকান সহযোগিতাৰ অম্যান্ত ক্ষেত্ৰে সৰাসৰি সংশ্লিষ্ট রহেহে পৰিবেশকে গঢ়ে তোলাৰ জন্য যুক্ত কাৰ্যকৰ্ত্তা। সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মাকি'ন যুক্তব্রাহ্ম, এই দুই দেশেই অধিকাৎ বালুৰ নগৱৰাসী।

যে সকল সমস্যাদি বিশেষজ্ঞা কাৰ কৰছেন তাৰ প্ৰথা ভালিকা এখানে দিতে মা পাৱলেও মগৱেৰ পৰিকল্পনা (যা প্ৰায়ামিং) ৩০ বিকাশ সাধন কৰা, মগৱেৰ সূৰ্যবিধানগুলো যদি ও চুটিল তবু তাকে আৱও বাঢ়ানো এবং দৈজ্ঞানিক ও অধুক্তিগত উন্নতিৰ মাহায়ে এবং মগৱেৰ জমিৰ “সহকাৰ”

কাহেকটো স্বাভাবিক সূর্যবিদ্যা পারদর্শন কর্তৃ তাৰ জীবনজয়া ও খেলাধূলাৰ ব্যৱহাৰকে পার্থক্য অবস্থাৰ অভিপ্ৰীতি কৰাৰ অন্য বিশ্বেজয়া এখন কাৰণ কৰছেন। যেহেতু দুই দেশই সূর্যৰ প্ৰদৰ্শনে সতৃষ্ণ শহুৰ গৰুকে কুলতে সহ, গোজন্য মাঝুৰ কুমাৰাবৃত্ত অবস্থাৰ মধ্যে কি কাৰণৰ নিৰ্মাণকাৰ্য কৰা যাব, সে সংশোকে গভীৰ অস্থাৱন কৰা হচ্ছে।

মগৱৰসৌনৈৰ কাহে কানেৰ অসুখ তাৰে মাগৱৰ জীবনেৰ স্বাস্থ্য ও সাধুৱণ জীৰ্ণ ধাৰণেৰ পকে দৈনন্দিন একটা বিজ্ঞবনা। কাজে কাজেই সোভিয়েত ও আমেৰিকান বিশ্বেজয়া নৃগৱৰ এলাকাতে স্বাভাবিক অবস্থা সৃষ্টি কৰাৰ অন্য ধূক কৰ্মসূচী ও কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ নিৰীক্ষণহৰে। আওয়াজকে কি কৰে সিন্ধুগ বা কৰামো যাব, তাৰ সৰ্বাপক্ষা ভালো উপাৰ থুঁজে যাব কৰাৰ চেষ্টা কৰা হাড়া, এই গ্ৰুপটি মগৱৰে জলবাগানকো কি কৰে ব্যবহাৰ কৰা হৰে, খেলাধূলাৰ অকলে কিভাৱে ব্যবহাৰ কৰা যাবে এবং ঐতিহাসিক পুৰাতত্ত্বেৰ অ্য ঐতিহাসিক বস্তুদেৱ কি কৰে বাঁচামো যাবে, তাৰ অন্য প্ৰায়মিং কৰছেন। ধূক কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ অন্য এই গ্ৰুপটি বেহে নিয়েছে পুৰামো ও সতৃষ্ণ, দুই ধৰনেৰ শহুৰই। গোভিয়েত ইউনিয়নে এই ধৰনেৰ শহুৰ বয়েছে লের্নিস্কো, তেগোগ্লিৱাস্কি^{১১} একাদেশগোৱোৱক, মোভোগীবিরস্ক-এৰ কাহে একটি বৈজ্ঞানিক কেন্দ্ৰ ; মাকি'ন ধূকৰাষ্ট্ৰে বয়েছে সাম্ভাসিস্কো, আটলাণ্টা, কলাম্পুৰা ও রেষ্টম।

গোভিয়েত-আমেৰিকাৰ চৰ্কিতে কেৰলজাৰ মাগৱৰ পৰিবহণেৰ কথাই কাৰা হচ্ছে না, আৰু অনেক কিছু এৰ সংগে ধূক হৈছে। এৰ মধ্যে পৰিবহণ ব্যবহাৰ শিয়ে সহযোগিতাৰ চৰ্কি, বাৰ মধ্যে উন্নত ধৰনেৰ রেল, বিমান ও মোটৱগাড়িৰ পৰিবহণেৰ ব্যবহাৰি বৰে গৈছে, শক্তিৰ ক্ষেত্ৰে বাঢ়ি ও অন্যান্য শিৰ্ষীকৰণে^{১২} ও সহযোগিতাৰ চৰ্কি কাৰণ কৰছে।

^{১১} ইউনিয়ন কৰিউলিন্স-পাটিৰ বিপত্তি সাধুৱণ সম্বাদকেৰ জাবে বোভিয়েতেৰ একটি ধৰন শহুৰ গঠা হৈছে—অস্থাবৰক

২৮শে জুন, ১৯৭৪ সালে শেখোক্ত চূক্ষিটি বল্কাতে স্বাক্ষরিত, তাতে অব্যাখ্যা অনেক বিহুর রথে (inter alia) বলা হচ্ছে যে, শুক্রসের অবস্থা দ্বারা সকল এলাকাতে বিদ্যুতাম, দেখামে সেখামে ভগ্নাবিধি'ক অবস্থার কথা যদে রয়েছে যেন ইন্দ্রিয়মিহারিং ও বাড়ি নির্মাণের কাজ করা হয় এবং শুক্র কাঠ-কাঠা ঘৰুসন্দৃশ্য এলাকাগুলোতে ও এই ধরনের অন্যান্য 'কঠোর আবহাওয়ার অঞ্চলগুলোকে উন্নত করার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রকৃতিগত বৈশিষ্ট্যকে হিসেবের রথে ধরে শহুরাঙ্গলকে গঁড়াবাব কথা ভাবতে হবে।

প্রাক্তিক প্রক্রিয়ার জন্ম ও 'উজিন জগতের প্রতি মানব স্মাজের অঙ্গ-গতি'র প্রভাব ইতিমধ্যেই এমন ভাবে পড়ছে যে, অগ্রগতি প্রকৃতিকে বাল করে দিচ্ছে। বেশ কয়েকটি জন্ম ও পক্ষী জীবেরা মানুষের "আগ্রাসন"-এর বিরুদ্ধে নির্ভাতে পারছে বলে জানা আছে। প্রকৃতি ও সম্পদকে রক্ষা করার আন্তর্জাতিক ইউনিয়ন বেশ কয়েকটি দলিল খসড়া করেছে যাতে আমাদের গ্রহের বনেবসবাসকারী জন্মদের ভাষ্যে কি আছে তা তেবে দেখার যত্তে খোরাক আছে। এটা হল লাল বই। যাতে মানুষের বক্সাকারী জন্মদের কয়েকটি প্রেণীর খুঁটিয়ে ভালিকা করা হয়েছে। এই দলিল ভালো করে অনুধাবন করলে বোঝা যায়, ২১০-টির অধিক নানা, প্রেণীর তম্যপাইৰী জীবদের রক্ষা করার প্রয়োজন আছে (তার রথে রয়েছে এশিয়ার হস্তী ও কালো গণ্ডার থেকে ভারতের উড়িষ্ট খে'কিশাল এবং অরুক্ষিয়ির ক্যাঙ্গাৰু), ২৭০-বকমের পার্শ্ব (আৱ দেশের অস্ট্রিট থেকে কয়েক ধরনের চক্ষুই পার্শ্ব), ১০-এর অধিক সৱীস্প এবং ২০-র অধিক নানা রকমের উচ্চতর প্রাণীরা।

একমাত্র সকল বাঞ্ছিগুলোর এই জন্মজগতকে রক্ষা করার প্রচেষ্টাকে জড়ো করে সম্মিলিত করতে পারলেই এই বিরোগাত প্রক্রিয়াকে অন্ধে দেওয়া শুধু সম্ভব নয়, কয়েকটি প্রাণীর প্রেণীগত বৃক্ষ কৃতা ও সম্ভব।

সেমাত্তরেত আয়োজন পরিয়ন্তৰ সচায়াগামীক চেষ্টা কৰা হচ্ছে।

যাতে প্রাক্তনিক বাস্তব-ব্যবহারকে এবং বর্তমান আশী ও উত্তিষ্ঠ জগতকে
 অনুধাব করে রক্ষা করা যাব। এইসিকে অন্যতম ধারান মহস্য ছল—প্রকৃতির
 হাতে এমের রক্ষা করার যে সকল ব্যবস্থাটি আছে তাকে সংগঠিত করা, যাতে
 মুক্ত্যাপ্য ধরনের অস্ত্র ও উত্তিষ্ঠদের রক্ষা করা ও সহজে লালিত করা সম্ভব।
 আজকের দিনের প্রকৃতিগত রক্ষার ব্যবস্থাপনা ও জাতীয় পার্ক—এই সূচোই
 করতে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও আমেরিকার যথেষ্ট অভিজ্ঞা আছে—এবা হল
 চমৎকার প্রাক্তনিক গবেষণাগার যথেষ্ট জাঁৰিয়ে ও প্রাণহীন-প্রকৃতির মধ্যেকার
 সম্পর্ককে অনুধাবন করা সম্ভব। শহরোগিতার এই কর্মসূচীতে অন্যান্য
 অনেক ব্যাপারের সঙ্গে কফেসিরান রাষ্ট্রে প্রকৃতিগত রক্ষা এবং ইয়োলোস্টোন
 জাতীয় পার্ক—এই দুই কলে মানবকর্মের বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা চালানো হচ্ছে।
 সোভিয়েত আমেরিকার একটি কার্যকরী গ্রুপ বিশ্বের যে সকল তৎপৰতা
 বিষয়ের মুখে ভাদের রক্ষার জন্য একটি কনভেনশন করছে, যার মধ্যে বিশ্বে
 করে যারা সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে যেন আসা-যাওয়া
 করে^{১০} তাদের ধৰা হবেছে। অস্ত্রদের ও উত্তিষ্ঠদের বংশগত বৈশিষ্ট্য রক্ষা
 করার জন্য বাস্তব্য ভাস্তোয়াকে বজার রাখার জন্য এবং গাছপালা, অস্ত্রদের ও
 মানবদের জৈবিক গঠনের উপরে ন্যূনত্বকরণের প্রভাব সক্ষ্য করার জন্য
 সোভিয়েত আমেরিকান শহরোগিতাতে বেশ সম্ভাবনাপূর্ণ অঙ্গতি দেখা
 যাচ্ছে। তৃষ্ণা অকলে বাস্তব-ব্যবহারকে অনুধাব করার জন্য আর একটি
 কার্যকরী পদ্ধতি দুই দেশের বহু অকলের সামিক্ষ দিয়েছে।

তত্ত্বীয় শীর্ষ সোভিয়েত আমেরিকান বৈষ্টক পরিষেবা রক্ষার জন্য এই
 অকলে শহরোগিতার পথে এগোচ্ছে।

ই. এ. সো-র উদ্যোগে “মানুষ ও জীবজগৎ” সংকাঠ আভর্ণাতিক
 প্রোগ্রামে দুই-পক্ষই আলোচনাতে বলে দেশে নিয়েছেন যে জীবজগৎকে রক্ষা
 করার ক্ষেত্র হিসেবে ভাদের মিজন্য একাকাতে কয়েকটি অকলকে ভারা
 ১০. অর্থাৎ এক দেশের তৎপৰতাকে বার্বে দাকে অস্ত্রদেশে পাওয়া হাই-অনুমতি।

বেছে দেবে। এই সৌভাগ্য অঞ্জলির উদ্দেশ্য হচ্ছে উজ্জিন ও কন্তুদের করেকটি ধারাকে বংশগত দিক থেকে সংস্কা করতে হবে, তাদের বাস্তব্য ব্যবহারকে বজায় রাখতে হবে এবং ভূগোলক জুড়ে পরিমণ্ডল সংক্রান্ত বাজকর্মকে আরও কল্পনা করাৰ উপরে রিসাচ' চালাতে হবে। সৌভাগ্যে-আমেরিকান কীর্তনদের হাতে এই নতুন প্রকল্পের ভার দেওয়া হৈবেহে।

সৌভাগ্যে ইউনিভেন্স ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ভূগোলিক অঞ্জল এইম যাতে উভয়কে সন্মেরু অঞ্জলে মানা রকমের কাজ চালাতে হব।

মেরু-প্রদেশের বাস্তব্য ব্যবহা নিয়ে বে শকল সমস্যা, তাৱ মধ্যে অথবা আধাৰিক হল : পারমাহাত্ত্বের^১ অবস্থা ভালো কৰে অনু-ধায়ম কৰা, বৰকেৰ এবং চাকা তৃষ্ণারের উৎজ্ঞল্য দেখা, ধূ-ব নৌচ' তাপমাত্রাতে জলেৰ ওপৰভাবে কতো গ্যাস শুষে নেয়, জ্বল ও মাহেৰ বিকাশ (বা বিবর্তন) ও তাদেৱ এক হাম থেকে অম্য হামে চলাচল এবং কাৱ বৈশিষ্ট্য, এবং মেরু-প্রদেশেৰ ভৃগুন্ডোৱ বৈশিষ্ট্য। আৱ এটাও নিকৰই ভূলে যাওয়া যাব না যে, সন্মেৰু ও কুমেৰু অঞ্জলেই শক্তিশালী বায়ুমণ্ডলেৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ সংশ্ঠি হৈ হেঁচা বাস্তব্য-অবস্থাকে এবং আৰহমণ্ডলকে সামা ভূগোলক ব্যৱে অভাৱাবিত কৰে। ১৯৭৩ সালেৰ অপাৰেশন বেৰিংহেৰ আগল ব্যাপারে হিল : বেৰিং সমূহ এবং চুকোট্কা উপলাগৰে এবং এলাসকাতে সৌভাগ্যে ও মার্কিন বিশ্ববজ্রা মেৰু ও অধ'-মেৰু অবস্থার বাস্তব্য-ব্যবহাৰ বহুবিধ ভাৱে বিচাৰ কৰে দেখাৰ চেষ্টা কৰে দেখানে মহাসমূহে ও বায়ুমণ্ডলেৰ সংস্থাত কিৰকমেৰ এবং মহাসমূহৰ ওপৰ ভাগে কাতো বৰক জমে আছে। অঙ্গভাগেৰ সাথনে যে শকল জটিল সমস্যা দেখা দিবেহিল তাৱ মোকাবেলা কৰাৰ জন্য সৰ্বাপেক্ষা অগ্রসৰ ব্যৱস্থাপনা, হেলিকপ্টাৰ ও অ্যান্যাৰ ব্যৱহৃতি নিয়ে দুটি সমৰ্পিত

১. মেহ অঞ্জলে প্রচণ্ড মুৰাব পাতেৰ কলে অধিক ওপৰে উচ্চ প্রক বৰক আৰে দাই সৈতকালে এবং গৱে গৌৰবকালে বৰক ধানিকটা গলে গলে জমিটা ধানিকটা কুলভূলে বৰক হৈ বাব—অনুবাদক

আর্হাজ ও বিশাম পাঠদো হয় অধোবন্দরতো বৃহকাশের প্রাচুর্যে যান্ত্রিক
ব্যবস্থা করা হোগে।

দ্বাই দেশের ঈকানিক ও অ্যাভিগৃত ক্ষমতার বলে আরও করেকটি অটিল
প্রাক্তিক ঘটনাকে বিজ্ঞেণ করে বিচার করা সম্ভব হবেছে। যেখন,
সোভিয়েত ইউনিয়নের কুরসক অঞ্চলের বৃক্ষ সোভিয়েত-আরেরিকাম পরীকার
কল্যাণবৃক্ষ এই গুরুত্বপূর্ণ সিঙ্গারে সুম্মত যে, ১৫-২০ কিলোমিটার
উৎসৱে বাস্তুমণ্ডলের যে তর আছে, সেটা আগে যা ভাবা গিয়েছিল তা থেকে
হৃদেক বেশি আবহাওয়াকে নির্ধারণ করতে সাহায্য করে। বাস্তুমণ্ডলের
ভাগমাজার দ্বৃক্ষ এবং তাতে কারবল ভাইঅক্সাইডের অমৃত করে বেশি
সেটাকে অন্দুরাবল করা বেশ উৎসুকের ব্যাপার। কারণ অনেক বিশেষজ্ঞের
মতে সেটা (অর্ধ-কারবমাজাই-অক্সাইডের ৫২.৮মৃত—অন্দুরাবল) যেমন একটা
'গ্রীন হাউস'-এর যতো কাজ করবে, অর্থাৎ প্রথিবী-গাছে ভাগমাজা আর
হৃত্তাটা বেড়ে যাবে অর্থ বহাকাণ্ডে তেজস্বিকীরণ হয়ে যাওয়াটাকে বহু করে
রা আটকে দেবে। সোভিয়েত ও মার্কিন বিশেষজ্ঞ বাজি হোগেন এবং
ইতিমধ্যেই বৃক্ষভাবে ভূক্ষেপনের বিজ্ঞেণ ও পর্যবেক্ষণের কাজ সান্ত এনজিনের
ক্ষেত্রে (কালিকোর্নিয়া) এবং গুরুত্ব দৃশ্যান্বে (তাজিক সোভিয়েত সোস্যালিস্ট
হিপারিস্টিক)-তে করছেন, আর হাওয়াইয়ান বৈপ্পণিক ও কারচট-কা উপর্যুক্তে
সুন্মামী মাঝে বিচার প্রয়নের খবর যাতে আগে থেকে দেওয়া হবেতে পারে তার
অন্য কাজ হচ্ছে।

৬২. কলকাতার ষষ্ঠীবিকাল পার্টেলে মেলে বেধাদে উচ্চিদের বাবা আছে তার জেতুষ্টা
শরীর। তার কারণ উচ্চিদের থেকে বে তাগমাজা বির্ভূত হয়, সেটা উচ্চিদের কারণে
কাছে আটকে থার। একে যান্ত্রিক ইটাইস একেট। তেবানি শৃঙ্খলীর উপরের বাস্তুমণ্ডলে
যতো কারবল ভাই অক্সাইড আর্থা হবে, সেটা এই কাছের হাবের যতো তৃপ্ত থেকে
বির্ভূত তাপমাত্রিকে (বেটা স্বর্বালোকে উচ্চত হয়) আটকে দেবে। কাছেই উপর আকাশের
বাস্তুমণ্ডলে কারবল ভাই অক্সাইড করোটুর আর হচ্ছে, তার উপর শৃঙ্খলীর জরিতে
আপ নির্ভুল হবে—অন্দুরাবল।

সেপ্টেম্বর ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে বিমলপুরের ক্ষেত্রে সহযোগিতার অন্য সৌভাগ্যেত আয়োজক প্রোটোকলে থক্টিকে বলা করা ও একটা বিষয়ের বলে ধরা হয়েছে। সৌভাগ্যেত ও আয়োজকান বিশেষজ্ঞরা এই ব্যাপারে বা-বিহু জ্যোতি দরকার সেই আমের আদান-পদান করছেন এবং বনকে বৎসরকারী জীবাণু, অমৃত এবং আগুম (বা দাবানল) থেকে রীচাবার অন্য রিপোর্ট চালাচ্ছেন। ঠিক ঠিক ভাবে বম থেকে সম্পূর্ণ আহরণের অন্য সর্বাপেক্ষা কমপসন্ত কি হতে পারে সে সম্পর্কে প্রোটোকল কাজ করছে এবং বমভূমিতে ব্রহ্মাদি বোপখ করার কাজও করছে।

সেপ্টেম্বর ১৯৭৩ সালে সৌভাগ্যেত আয়োজকান কার্যক্রমের ফলাফল সম্পর্কে পর্যামগুলের গুপ্তাগুপ্তের ব্যাপারে কাউন্সিলের রিপোর্ট বর্ণনা দেওয়া হচ্ছে যে এটা প্রারম্ভিক দুর্বিশ্বাসক সহযোগিতার এবং অবস্থার আদান পদানের প্রকল্পের একটা উৎকুলুমিনশ'ন। "তার চতুর্থ" বাণরিক রিপোর্টে কাউন্সিল বিশেষ করে বলা হচ্ছে যে, সৌভাগ্যেত ইউনিয়নের অভিজ্ঞতা থেকে সার্কিল যুক্তরাষ্ট্র প্রচুর লাভবান হতে পারে। সহযোগিতা আরও বাড়লে পরিমগ্ন সম্পর্কে সাধারণ সমস্যার সমাধানের আরও বেশি সম্ভাবনা দেখা দেবে।

দ্বিতীয়বারের তৰ কভোটা (অর্থাৎ কভোটকু হয়েছে) সেটা মিশ'রাহ করার অন্য যত্নগাতি ও উপকরণসমূহ, মোংরা 'আবজ'নাসমূহকে প্রসরান্ব করে পারার অন্য ব্যবস্থাপনা, বাস্তব্য দিক থেকে পরিকার অবস্থা এবং আবজ'নাসমূহ উৎপাদন—এ সবই বেশ সংযত কারণেই "সর্বাপেক্ষা আধুনিকতম বস্তু ও অস্তুকি" অর্থাৎ সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত অগতিক মিনশ'ন বলে বর্ণিত হচ্ছে। সর্বাধুনিক জিমিলপত্র ও অ্যান্টিক সৌভাগ্যেত ইউনিয়নকে "বমল" অর্থাৎ তাদের বিজ্ঞির কথাটা, ধারে কিংবা অজ্ঞতারে দেওয়া হবে, এ সিংহ ১৯৭০ খ্রিস্টাব্দের পোকার কিংবকে আয়োজকান বৃক্ষ-বাস্তুর বিজ্ঞকে একটা অধান বিষয় হবে সৌভাগ্যেতে; সেটা করা হচ্ছে

জৈভ্রতের পলিলি খেকেই যাতে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত আদালতাম, পরম্পরাগত সরবরাহ করা এবং দ্রুত ধোক্ষণ একটা অধার ভূমিকা পালন করে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের সঙ্গে, বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত তিথিতে অবয়োগিতা হাপন করার ধারা বিরোধী করা এটাকে দেখাতে চার অবস্থার মধ্যে যে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত আদালতামের সম্ভাবনা খেকে যাক'ন দ্রুতভাবেই বেশ কোমো শাক্ত হয়েন।

কেতুবুরি ১৯৭৪ সালে আক্রমণিক আর্থসীভিক পলিসির কাউন্সিলের 'রিপোর্ট' কংগ্রেসের কাছে পেশ করতে গিয়ে প্রেসিডেন্ট বলেন যে, শিশপকে আরও উৎপাদনক্ষম ও কার্যকর করতে জিমিসপত্র ও অ্যান্টি হল অন্যতম উপাদান এবং অন্য রাষ্ট্রগুলোতে তাদের পাঠানো হলে সেটা আক্রমণিক আর্থসীভিক ক্ষমতার 'পরে পচাশ পঢ়ে। এটা মোট করা হল যে, অন্য রাষ্ট্রগুলোতে সর্বাধুমিক জিমিসপত্র ও অ্যান্টি পাঠিয়ে দিলে সেটা মোটামুটি আমেরিকান দ্রুতভাবেই স্বার্থের পক্ষেই কাজ করবে, আমেরিকাও অন্য রাষ্ট্রের বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সাকলের সঙ্গে পরিচিত হলে তা খেকে বেশ ভালোভাবেই লাভবান হবে। পরিবহনের রক্ষা, বহাকাশে পথটুষের, অবসরূপের সম্পদরাশিকে বিরোধী করে দেখা আকৃতিক সম্পদের বহুবিধ উৎপাদনাম চালানো, উপরন্তু উল্লেখ করা যেতে পারে আরও অনেক কিছু, যাতে অন্য দেশের লোকেরা যাক'ন দ্রুতভাবেই সঙ্গে অভিযোগিতা চালাতে আর পারেই না—এ সকল ক্ষেত্রেই সাকল্যগুলোকে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত কাজকর্মের সঙ্গে দ্রুত করে দেখতে হবে। এই সকল ক্ষেত্রে যাক'ন দ্রুতভাবে একচেটীমাত্র বজার রাখে আর অন্যদেশগুলোকে প্রদৰ্শন আয়োগিক ব্যবহারের যাজি করেকর্তি দিকের বাধ্যতে তাদের প্ৰশ্ৰ আমেরিকান ক্ষতি'কের বাবে আমতে চাব।

শিফেই এভাবে সেখাটা সোভিয়েত ইউনিয়নের পক্ষে ঝৌঝৌজ্য সম্ভাবনা এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন যে করেকর্তি ক্ষেত্রে যাক'ন দ্রুতভাবেই সাকল

বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সহযোগিতা স্থাপনে উৎসুক, এটাকে করেকচন আয়োরিকান বিশেষজ্ঞ মনে করেন, অধানত তার ইউনিভার্সিটির করেকটি ক্ষেত্রে, বেখাদে সে (অর্ধ- সোভিয়েত ইউনিভার্সিটি) এখনও বিদ্যমানে প্রৌঢ়তে পারে নি সোভিয়েত। তারা দাবি করে যে, (অ্যান্টিগত ও বৈজ্ঞানিক ক্ষেত্রে) এই ধরনের উল্লেখ করতে পারলে সোভিয়েত ইউনিভার্সিটির আর্থনীতিক বিকাশ ক্ষমতাহীত হতে পারে এবং দুমিয়ার বাজ্জারে তার হাল এখনও সুরক্ষিত হয়।

বিভীষণ ঘূর্ণোভ ঘূর্ণে সোভিয়েতের আর্থনীতিক সাফল্যের কথা অন্যৈকার মা করে অনেক আয়োরিকান বিশেষজ্ঞ তা সঙ্গেও মনে করেন যে, সাক্ষীম ঘূর্ণোভ ও অন্যান্য অঞ্চল ধর্মতাত্ত্বিক দেশগুলোর সঙ্গে বৈজ্ঞানিক অ্যান্টিগত সহযোগিতার সাথা সোভিয়েত ইউনিভার্সিটির মিজের শিক্ষামের সমস্যাকে অনেক বেশি তাড়াতাড়ি ও সফলভাবে করে ক্ষেত্রে সক্ষম হবে।

সোভিয়েত ইউনিভার্সিটির সর্বাধুনিক জিমিসপ্ত ও অ্যান্টি "গাচার" বা "গার্ডারে দে ওবুর" চলে কি, মা আয়োরিকান কংগ্রেসে, ব্যবসায়িক চৰকুগুলোতে এবং গভর্নেন্টের প্রশাসনিক বিভাগে এই তক্ত চালাতে ফিল্মটি অধান গ্রুপকে খুঁজে বাব করা সম্ভব, যারা সোভিয়েত আয়োরিকান সম্পর্কের ব্যাপারে সাধারণ ভাবে এবং বিশেষ করে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সহযোগিতার জন্য বিশেষ করে বিশিষ্ট মতবাদ প্রকাশ করেছিল।

অর্থম গ্রুপের মধ্যে অধানত কংগ্রেসের ভিতরে ও বাহিরের সেই ধরনের রাজনীতিবিদরা অরেক্ষেম যারা সোভিয়েত আয়োরিকান সম্পর্কে দেখান্তের অক্ষয়কালে তুলে দিতে চান। তাদের মনোভাব খুব পরিম্পকার। তারা সোভিয়েত ইউনিভার্সিটির কাছ থেকে ব্রহ্মর সুবিধা আদায় করতে চান এবং আয়োরিকান ঘূর্ণোভ যাতে আধিপত্য করে তার মিলিত ব্যবস্থা চান। সোভিয়েত ইউনিভার্সিটি সর্বাধুনিক জিমিসপ্ত ও অ্যান্টি "গাচার" করার কাপারে এই গ্রুপ সোভিয়েত ইউনিভার্সিটির বিষয়ে বাণিজ্যিক পিটেডাজা তুলে নেবার কিন্তু ফেলেকে ব্যক্ত কৈও হয়ে থাকে, সেগুলোই ব্যবহার করতে

চান। তারা অবশ্য করতে চান যে আর্কিবি শুক্রবার্ষের পক্ষে তার “বিপক্ষ”-কে জোরদার করা বিপরীতমুক এবং যতোদিন সু সোভিয়েত ইউনিয়নের বজালশ ও আভ্যন্তরীণ সামাজিক যুবস্থার বাল হবে ধারিকটা “উদারবৈতিকতা” দেখা যাব ততোদিন সোভিয়েত ইউনিয়নকে “বিপক্ষ” বলেই গণ্য করতে হবে।

তবু এই এন্টের মুখ্যপাত্রে, ভাদের বেতা সেনেটের সভ্য, হের্মার জ্যাকসন, যুবস্থার আইন তৈরি করতে গিয়ে যে অবহান বিয়েছিলেন, তা থেকে সোভিয়েত ইউনিয়নে সর্বাধুনিক জিমিসপ্ত ও অধ্যুক্তি “পাঠার” করার বিষয়ে যতোকাণ করতে গিয়ে কিছুটা ভিন্ন অবহান দাঢ়ালেন। ১৯৭৫ সালের শুক্র বৎসরে দেশরকার জন্য কি কি কেনা দরকার সেই আইন (Defence Procurement Act) সমগ্রকে “জ্যাকসনের সংশোধনী প্রস্তাবে-এর প্রতিবেদন প্রাপ্ত যাব।

এই প্রস্তাবে শেষ অবধি যা বলা হল তা হল যে, রাষ্ট্রাদির সাইনেস্স দিতে গিয়ে উচ্চতর কর্তৃত আবেদিকান শুক্রবার্ষের দেশেরকার সচিবকে ঠিক করতে হবে এই ধরনের জিমিসপ্ত বা অধ্যুক্তি সোভিয়েত ইউনিয়নকে অথবা অন্যান্য সম্বন্ধিত রাষ্ট্রগুলোকে দেওয়া হবে কি, মা, এবং কংগ্রেসকে কিছুদিন পর পর তাদের কাজের কথা জানাতে হবে। এই ধরনের জিমিসপ্ত ও অধ্যুক্তি পাঠার করলে এই সকল দেশের সামরিক ক্ষমতা তাৎপর্যপূর্ণ তাৰে বেঞ্চে যাবে কি, মা,—সেটা বিচার কৰে তাৰে দেশেরকা সচিবের সিঙ্গাস্ট দেওয়া উচিজ। যে ভাবার জ্যাকসনের সংশোধনী এসেছিল, দে ভাবে কংগ্রেস তাকে গুহ্য কৰেনি: সেনেটের সভ্য এডওয়ার্ড কেনেডি, ওয়াল্টার মনজাল এবং অন্যান্য এই ব্যাপারে তাৰ পিছাত দেওয়ার জন্য মেগিজেটেকে দাবী কৰলেন। তা সজ্জেও প্রতিক্রিয়াশীল ব্যোভাবাপুর বাক্সার্টিয়িব্রা বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তির সহযোগিতার অন্যান্য দক্ষেও এই ধরনের বিহোৰিতা করতে পারেন।

বিভীর শুল্প কৰেছে দেশেরকা এইভ্যাসের সেই ধরনের কৰকারী ব্যক্তি (প্রকিসিয়াল) ও বিশ্বেজ্ঞা এবং সামরিক-চিকিৎসা করপ্রেসেশনের সামিকরণ

যারা “জাতীয় নিরাপত্তার”-র সঙ্গে “পাচার”-এর সমস্যাকে জড়িয়ে দেখে “পাচার” সমস্যার সম্পর্কে দেশরক্ষা মন্ত্রকের মনোভাবটার রূপরেখা করলেন, অথবা, জানুয়ারি ১৯৭৪ সালে ম্যালকম কুরী প্রতিরক্ষার দপ্তরে প্রতিরক্ষা রিসার্চ ও ইন্ডিজিনিয়ারিং বিভাগের ডিপ্রেকটার। জাতীয় নিরাপত্তার পক্ষে শিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের (Industrial Association in Defence of National Security) এক আলোচনা সভাতে বজ্র্তা প্রসঙ্গে তিনি “উচ্চ প্রযুক্তি-কে রপ্তানি করার বিরুদ্ধে কঠোর নিয়ন্ত্রণ-ব্যবস্থা চালু করার জন্য দাবি করে যুক্তি দেখান যে, দীর্ঘ যোগাদান স্বত্ত্বে দেখতে গেলে আমেরিকার জাতীয় নিরাপত্তা নির্ভর করছে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা কোন ক্ষেত্রে পেরীচেছে তার পরে। কুরীর মতে উৎপাদনের ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিকে চালু করার জন্য অনেক শয় প্রচেষ্টা ও টাকা খাটানো প্রয়োজন। তিনি আরও দেখালেন যে, যুক্ত বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রোগ্রামে আমেরিকার অনেক পার্টনারই (যে সকল দেশ আমেরিকার সঙ্গে যুক্তভাবে কাজ করছে—অনুবাদক) আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির সম্ভাবনার জানলাত করতে দীর্ঘ ও অভ্যন্তর সম্পদ ধরচ করতে হয় এরকমের রিসার্চ ও অন্যান্য কাজ করা থেকে বেঁচে গেছে। উৎপাদনে চুক্তিয়ে দেওয়া যায় এবন ধরনের প্রযুক্তিগত কার্যদাক্কান্তরের স্বচ্ছমেয়াদী সুবিধা, তাঁর মতে, দুর্নিয়া জুড়ে আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের দ্ব্যব্লত্তর চেহারা নিলে তার থেকে বেশি বিপদ দেখা দিতে পারে।

দেশরক্ষার ডিপার্টমেণ্টের নেতৃত্ব শক্তির ক্ষেত্রে বিরাট অণ্ডুর জৈবিক গঠনতত্ত্ব (molecular biology)^{৫৩} এবং শাস্ত্র জন্য মহাকাশ অভিযানের ব্যাপারে সোস্বিত্বেত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের যুক্ত রিসার্চ চালানোর জন্য আগস্ত করেন না। কিন্তু ম্যালকম কুরী দাবি করেছিলেন যে, আমেরিকার

৫৩. যে বিজ্ঞানের বিভাগ অবৈধ পদাৰ্থ থেকে জৈব পদাৰ্থ এবং প্রাণের উৎপত্তি ও পৃষ্ঠগতি মিহে রিসার্চ কৰে—অনুবাদক।

উচ্চ প্রযুক্তির ক্ষেত্রে প্রবেশ লাভের সুযোগ পেরে সোভিয়েত ইউনিয়ন তাৰ
আতীয় অধ'নীতিতে নতুন শক্তি সংকারের সুযোগ পেৰেছে। সোভিয়েত
ইউনিয়নেৰ কাৰ্য'কলাপে তিমি লক্ষ্য কৱেছেন যে, এৱ উদ্দেশ্য ন্যাকি শিক্ষ-
সংজ্ঞান প্রযুক্তিৰ সাহায্যে পৃথ'-উৎপাদন কৱে পালটা সামৰিক জিমিসপত্
তৈতৰি কৱা।

ৱয়ট' সিম্যান যখন ম্যাপমাল একাদেমি অফ ইন্জিনিয়ারিংয়েৰ প্রেসিডেণ্ট
ছিলেন, তখন অন্তৰ্দৃপ্ত ধাৰণা তিমি ব্যক্ত কৱেছিলেন। আমেৰিকাৰ খবৰ
ও বিশ্ব বিপোট' (U. S. News and World Report) পত্ৰিকাতে তিমি
বলেছিলেন : “ভৰ্তীব্যতেৰ জন্য প্রযুক্তিৰ হচ্ছে আমাদেৱ প্ৰথম সম্পদ।
সৰ'ত্রই একে সম্মান আনানো হই। এটা এমনই একটা ব্যাপার যা বৈশিৰ
ভাগ দেশ নকল কৱতে চায়। অন্য দেশেৰ সঙ্গে-দৰাদৰিৰ কৱতে হলে এটাই
সৰ্বাপেক্ষ গুৰুত্বপূৰ্ণ তুলন্পেৰ তাস আমাদেৱ হাতে।” বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিৰ
সহযোগিতাৰ ক্ষেত্রে বিকাশ কৱতে সিম্যান সাবধান হতে অন্তৰোধ কৱেছেন,
বিশেষ কৱে এখন যখন মাৰ্কিন্য বৃক্ষৰাষ্ট্ৰে “অনেক সম্পদই দুপ্রাপ্য” এবং
“প্রযুক্তি দেশেৰ পক্ষে অন্যতম একটা প্ৰথম সম্পদ হৰে দাঁড়িয়েছে।”

শেষ অৰ্থি ‘পাচাৱ’-এৰ বিতক'তে (ডিবেটে) যে সকল ব্যবসায়ীচক্ৰ
ব্যৰস্তা-বাণিজ্য বাঢ়াতে উৎসুক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত আদানপ্ৰদান চায়
সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ সঙ্গে এবং এৱ জন্য আৱও বৈশি সুযোগ সূৰ্যবিধা
দিতে চায়, তাৰেৱ প্ৰতিনিধিত্ব কৱছে তত্ত্বীয় গ্ৰুপ। তাৰেৱ মতে সোভিয়েত
ইউনিয়নেৰ সঙ্গে প্রযুক্তিগত আদান প্ৰদানেৰ ব্যাপারটা কেবলমাত্ৰ বিজ্ঞান ও
প্রযুক্তিৰ ক্ষেত্রে আমেৰিকান শ্ৰেষ্ঠত্ব, শুধু এই একটি দ্বিতীকোণ থেকেই
দেখলে চলবে না। তাৱা বিশ্বাস কৱে যে, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যোগাযোগ
কৱতে হলে উভয় দিক থেকে কৱতে হবে (এক তৱকা নৰ) এবং কৱেকটি
ক্ষেত্রে আমেৰিকান বৃক্ষৰাষ্ট্ৰেৰ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে সামৰিক শ্ৰেষ্ঠত্ব
সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ সঙ্গে সহযোগিতাকে মাকচ কৱা যাব না এমন নৌভিগত

ভিস্তৃত, যাতে তার বিরুদ্ধে বাহাবাহি করা হয়ে থাই। তারা স্থির বিশ্বাস করে যে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সোভিয়েত ইউনিয়ন একক ভাবে (অথবা অন্য রাষ্ট্রের সঙ্গে সহযোগিতা করে) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে বিস্তুর ক্ষেত্রে ছাঁড়িয়ে যাবার ক্ষমতা রাখে।

কম্ফেল ডেটা কর্পোরেশনের (তথ্য নিয়ন্ত্রণের কর্পোরেশন) প্রেসিডেন্ট এবং প্রধান কর্মাধ্যক্ষ (চিফ একজিকিউটিভ) উইলিয়াম. সি. মারিস যেমন বলেছিলেন যে, সোভিয়েত ইউনিয়নের সঙ্গে যুক্তভাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত পরিবহনমা (প্রোক্ষেট) চালু করতে পারলে করেকটি ব্যাপারে তাড়াতাড়ি ও অনেক কল্পনা এবং কম খরচে কাজ করার সম্ভাবনা দেখা যায়। তাহাড়া আমেরিকার করেকটি শিল্প কর্পোরেশনের মেতারা সোভিয়েত আধা-নীতিক যোনেজমেন্টের 'কেন্দ্রীয়ভাব পরিবহনার' ও সিদ্ধান্ত করার ব্যবস্থার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বিশেষ ভাবে যোগ্য পার্টনার বলে মনে করে কারণ শিল্প ও জনস্বাস্থ্যের ক্ষেত্রে জাতীয় কর্মসূচী (বা প্রোগ্রাম) চালু করার জন্য আমেরিকাতে নির্মিত কম্পিউটারকে তারা পেশ করতে পারেন।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বাণিজ্যিক বিভাগের (ডিপার্টমেন্ট অফ কমার্স) বিশেষজ্ঞদের মতে করেকটি ক্ষেত্রে সোভিয়েত ইউনিয়নের এমন করেকটি জিনিস পত্র ও প্রযুক্তি আছে যা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে নেই এবং যা আমেরিকা কিমলে তার সুবিধাই হবে। ধাতু পরীক্ষার এবং শিল্পে ব্যবহৃত প্ল্যাস্টিকসের জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের এবং দূরপালার বিদ্যুৎশক্তি চালনার এবং পরিমণুল রক্ষা করার ও শিল্প থেকে নিগত দ্রুতিত পদার্থসমূহ ইত্যাদিকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য করেক ধরনের প্রযুক্তি ও পদ্ধাতে এগুলো ব্যবহৃত হয়।

সামাজিক-আধা-নীতিক ব্যবস্থাতে প্রভেদ এবং দেশতাত্ত্বের প্রত্যু-রা বিরুদ্ধ-চেরণ করলেও সোভিয়েত ইউনিয়ন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জীবনগুল রক্ষা করার ব্যাপারে সকলভাবে সহযোগিতা করে দেখিয়ে দিয়েছে কিভাবে করেকটি

क्षेत्रे आजक्केर दिनेर बैज्ञानिक ओ प्रयुक्तिगत विप्लवेर तर धेके उत्कृष्ट अधान अधान समस्यागूलोर समाधान हत्ते पारे।

सोनिभरेत-आमेरिकान सम्पर्क^८ साधारण अवस्थाय आनंदे पायले केवलयात्र परिमित्युलेर डोगोलिक अङ्गलगूलोहि नय परम्पूरा शारा भूमिका उड्डेहि ये तारा सूक्ल हत्ते पारे एते अनेक आमेरिकानाहि संपूर्ण^९ आस्ता याख्येन।

जून १९७२ साले प्रथम महोत्ते दौर्घ-बैठक्केर अव्यवहित परेहि ज्ञैक ह्यासिस पल गण्डोटे उपेद्य फल पाओया गेल : ये आमेरिकानदेव डोट मेओया हवेहिल तारा यथें शतकया १२५न आवश्यकुल ओ जल दूर्विकरणेर विरुद्धे सोनिभयेत ओ आमेरिकान बिशेषज्ञदेव युक्त काज्जेर जन्य सम्मति प्रकाश करेन। आजक्केर दिनेर अधिकांश आमेरिकानदेव ओ एकहि मत ; महाकाशे सहयोगिता, बैज्ञानिक ओ प्रयुक्तिगत खवरा खवरेय आदान प्रदानेर व्यापारे वाणिज्येर प्रसारेर जन्य एवं परिमित्युल संक्रान्त समस्यागूलोर समाधानेर जन्य येंथ प्रचेटाके एकत्र करे काजे लागानोर जन्य सोनिभरेत-आमेरिकान सहयोगितार याते आरও बिकाश साधन हय, एर जन्य आमेरिकान जनसाधारणेर विशेष उৎसूक्य आहे। आस्त्रज्ञातिक उत्तेजना प्रश्मनेर जन्य राज्येतिक देंतातके सामरिक क्षेत्रे अनुरूप देंतातेर पलिसी (उत्तेजना प्रश्मनेर पलिसी) प्रयोगेर जन्य एवं पारम्परिक मर्यादा स्थापनेर वातावरण संरचित करते पायले एहि सहयोगिता आरও बेशी कलपन्त हत्ते पारे।

୭ମ ପରିଚେତ ଶୋମେର କୁବେର ଭାଷ୍ଟିଙ୍ଗଲୋ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ କ୍ଷେତ୍ରେ ଉପ୍ରାତି ହଲେ ଶିଳ୍ପତେ ଉତ୍ପାଦନେର ଭାଲୋ ସମ୍ଭାବନା ଦେଖା ଦେଇ ଆରା ନିବିଡ଼ଭାବେ ଚାଷ କରା ଯାଏ । ଆରା ଭାଲୋ ସାମାଜିକ ସଂପକ୍ ଏବଂ ସମାଜ ଓ ପ୍ରକାନ୍ତର ମଧ୍ୟେ ସଂଶମ ସଂପକ୍ ଗଡ଼େ ଉଠେ । ତବେ ସମାଜେର ସକଳ ମାନ୍ୟରେ ଜନ୍ୟ ଗଠମ୍ୟଳକ ମାନ୍ୟିକତାସଂପଦ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମାଧାନେର ଫଳ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ ବିପଲ ଥିଲେ କିମ୍ବା ସକଳ ଦେଶେର ପକ୍ଷେ ପଣ୍ଣ ବ୍ୟବହାର କରା ସମ୍ଭବ ହେ ନା । ସାମ୍ପ୍ରାତିକ ବର୍ଷଗୁଲୋତେ ଦେଖା ଗେଛେ ଯେ, ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ଉତ୍ପାଦନ ପରିବିତ୍ରି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ ଅଗାତ ଥିଲେ କିମ୍ବା ସଂଖ୍ୟାଲୟ-ସଂପ୍ରଦାନେର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବ୍ୟବହାର ଯଥେଷ୍ଟ ପ୍ରୟାଗ ପାଇଥା ଯାଏ ; ଦେଖା ଯାଏ ଯେ, ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ ବ୍ୟବହାର ସାମରିକ କ୍ଷେତ୍ରେ ପ୍ରାରୋଗ କରାତେ ତାର ସ୍ଵର୍ଗଶୀଳ ଦିକ୍ଷଟା ଯଥେଷ୍ଟ ବ୍ୟାହତ ହେ ଏବଂ ଆଶ୍ଚର୍ମାତ୍ମକ ଜନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ ବିକାଶେର ସମ୍ଭାବନାପୁଣ୍ୟ ଝୋକକେ ହେଯ କରା ହେ ।

ଏହି ସକଳ କାରଣେର ଜନ୍ୟ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋତେ ନାମାରକମେର ଟେକନିକ୍ୟାଳ (ପ୍ରକାରିଶଳଗତ) ଧାରାଗାର ସ୍ଵର୍ଗଶୀଳ ହେ । ନେତୃତ୍ୱାନୀୟ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ଅଧୀନେ ଯେ ଅୟୁର୍କିଗତ ସମ୍ଭାବନା ଆହେ ତାକେ ସମାଜେର ସକଳ ଅମଗଲେର ଜନ୍ୟ ଦୋଷୀ କରା ହଜେ ।

ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ସମାଜେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅୟୁର୍କିଗତ ବିପଲରେ ନେତୃତ୍ୱବାଚକ ଫଳାଫଳ-ଗୁଲୋ ଯେ ବାଢ଼ିଲେ ଏଠା ଡୋ ଜୀବନ ଥିଲେ ଏହି ପ୍ରୟାଗ କରା ଯାଏ ; ଏହି ଜନ୍ୟ ବୁଝିରୀଯା ବିଜ୍ଞାନୀଦେର ଓ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କ୍ଷେତ୍ରେ କରେକଟି ଗ୍ରଂପେର ବିଶେଷଜ୍ଞରା ମାନ୍ୟରେ ଭବିଷ୍ୟତ କି ହବେ ଗେ ସଂପକ୍ ଭାବରେ ପ୍ରାରୋଚିତ କରେ ଏବଂ ସାରା ଭୂଗୋଳକ

অন্তে মানুষকরের ভবিষ্যতাপী করার চেষ্টা করে। এই ধরনের কার্যকলাপের অধান উদ্দেশ্য হল সাম্প্রতিক সভ্যতার সারা ভূগোলক ব্যেপে কি সমস্যা দাঢ়াবে সেটা দেখানো; বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কলাকলের প্রয়োগের কি ধরনের ব্যবহারিক প্রয়োগ হবে এবং আকর্তিক সম্পদকে ব্যবহার করে দেওয়া হবে এবং নেতৃত্বাচক ঘৰ্ষণক কোনো কোনো রাষ্ট্রে দেখা দিয়েছে সেগুলো খুঁজে বার করতে হবে।

আগামী দশকগুলোতে মানুষের শাসনে কি কি সমস্যা দেখা দেবে সেগুলোকে বিজ্ঞেণ করার লক্ষ্য নিয়ে বুজো'য়া বৈজ্ঞানিকদের সর্বাপেক্ষা পরিচিত করেক্ষম রোমের ক্লাব নাম দিয়ে তাঁর উদ্যোগে তথ্যগুলো প্রচার করা হচ্ছে; ১৯৬৮ সালে এই নামে একটি বেসরকারী আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান স্থাপন করা হয়। ১০ জন এবং ২৫ টি দেশের বৈজ্ঞানিক, পিণ্ডিত শিশুপাঠি এবং রাজনীতিবিদদের নিয়ে। এই ক্লাবের অন্যতম অধ্যান কাজ হচ্ছে দীর্ঘ-মেয়াদী ভবিষ্যতের এবং সামাজিক পরিকল্পনার ব্যাপক ব্যবহার করে বিকাশের সমস্যার সমাধান করা।

এর প্রতিষ্ঠাতাদের ধারণানুসারে রোমের ক্লাবের কোনো মতান্তর্গত আনন্দগত্য নেই। এর অর্থ করেক বছরে শর্ষে মানুষের শাসনে সারা ভূগোলকে জুড়ে পর্যালোচনা করে যেমন বঙ্গাহীন মিশনকৃশি জনসংখ্যার বৃক্ষ, পরিষ্কারের দ্রুতকরণের হার, খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ ইট করে ফেলা ইত্যাদি থেকে পরিশায় কি হবে—এই সকল সমস্যা নিয়ে তাদের কার্যকলাপ চলেছে। ক্লাবের নেতাদের মতান্তরে সারা দুনিয়ার সমস্যাকে প্রথমে বুঝে তারপর কখন ঠিক কোন ধরনের বিশেষ সমস্যাকে সমাধানের চেষ্টা করার আশু প্রয়োজনীয়তা, সেটা নির্ধারণ করতে হবে। ক্লাব সমস্যাগুলোর বিজ্ঞেণ করে করেকটি পরিকল্পনাতে প্লিসার্চ'র কাজ শুরু করে দেয় এবং তারপর যে সকল লোকেরা এ ব্যাপারে কোনো সিদ্ধান্ত নিয়ে কাজ করতে পারে তাদের কাছে প্ৰশ্ন' কলাকলটি পৌঁছে দেয়।

झাবের প্রথম রিসাচে'র বিষয় ছিল, “বৃক্ষের সীমানা” (Limits to Growth)—ম্যাসাচুটেস্‌ ইনস্টিউটেট অফ্‌ টেকনোলজি-তে যারা কাজ করেছে সেই বিশেষজ্ঞদের দ্বারা একটা রিপোর্ট। এদের কাজ করার পক্ষতে একজন লেখক হচ্ছেন, এম. আই. টি-র ম্যানোলাস স্কুল অফ্ ম্যানেজমেন্টের প্রফেসর জের, ফরেন্টার ; ডিভিটাল কম্পিউটার নিয়ে কাজ করার জন্য তার পরিচিত এবং গতিময়তাৰ পক্ষতে তাঁৰ কাজ করার ব্যবস্থাৰ বহুল ব্যবহার হয়েছে। শিল্পে গতিময়তা (Industrial Dynamics, ১৯৬১), পক্ষতে নীতিমযুক্ত (The system principle, ১৯৬৮), শহরের গতিময়তা (Urban Dynamics, ১৯৬১) এবং দুনিয়াতে গতিময়তা (World Dynamics, ১৯৭১) —ফরেন্টার বিভিন্ন ক্ষেত্রে এই সকল পক্ষতিৰ প্রয়োগ করেছেন।

ফরেন্টার যে ধরনের পক্ষতিগত গতিময়তাৰ প্রয়োগ করেছেন, সেটা জটিল সামাজিক ব্যবস্থাতে প্রক্রিয়াৰ একটা নকল ঘড়েলেৱ মতো তৈরি কৰে কম্পিউটারেৰ সাহায্যে ব্যবহাৰ কৰা হয় এবং সেটা কৰতে পদাৰ্থগত, সামাজিক ও মানবিক পরিবৰ্তনশীল উপাদানগুলোকে (variables) হিসেবেৱ মধ্যে ঠিক ঠিক ধৰা হয়। জটিল ব্যবস্থাতে তাদেৱ মধ্যেকাৱ সম্পর্কে'ৰ সাম্প্রতিক অবস্থা বোৱাৰ জন্য পক্ষতিগত গতিময়তাৰ ব্যবস্থা কৰা হয়। একটা বিশেষ ধরনেৱ আন্তঃসম্পর্ক' প্রথমে বিশেষজ্ঞৱা গণিতেৱ সাহায্য ছাড়াই বিশ্লেষণ কৰে থাকেন, তাৰপৰে তাদেৱ চৰ্কান্ত সিদ্ধান্তগুলোকে রূপায়িত কৰা হয় অৰ্থাৎ কম্পিউটার প্রক্রিয়াৰ মাধ্যমে গণিতেৱ সাহায্যে প্রকাশ কৰা হয়।

যখন মানুষ কি ধরনেৱ সমস্যাৰ সম্মুখীন হবে সেটা ঠিক কৰে এবং তাদেৱ বিবৃত'নেৱ মূল ঝৌকগুলোকে বিশ্লেষণ কৰে তখন ঝাবেৱ কাজেৱ প্রথম পথ'াৱে তাদেৱ বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত উন্নতিৰ দিকে নজৰ দিতেহ হয়। আৱ যদিও তাৰা তাদেৱ এই উন্নতিকে সমস্যাবলীৰ মূল কাৰণ বলে অভিহিত কৰে না, তথাপি এই সকল সমস্যাবলীৰ ক্ষেবলযাত্র তালিকা তৈরি কৰলেই দেখা যাব যে, ঐ ধরনেৱ উন্নতি খেকেই এই ঘটনাগুলোৱ

উৎপন্নি এবং ব্যাপকভাবে সামাজিক-রাজনৈতিক ফলাফল তার উপরে নির্ভর
করে।

আজকের দিনের ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর বিকাশের প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যই
হচ্ছে প্রাচুর্যের মধ্যে দারিদ্র্য, প্রাকৃতিক-সম্পদকে ক্ষয় করে ফেলা, সামাজিক
প্রতিষ্ঠানগুলো সম্পর্কে 'আহা হারানো, খাপছাড়া ভাবে নাগরিক বিকাশ (বা
নগর গড়ে ওঠা) এবং আর্থ-নৌতিক দিক থেকে নানারকমের মূল্যক্ষেত্র। এই
পর্যালোচনা যাঁরা করছেন এবং সে সম্পর্কে লিখছেন, সেই লেখকরা কিন্তু
তার উল্লেখ করেন "সারা দুনিয়ার মাঝের" সমস্যা বলে এবং সমস্যাবলীর
"দুনিয়া জুড়ে তালিকা" তৈরি করেন, যাতে তাঁদের মতে তার মধ্যে রয়েছে
অনেকগুলো পারম্পরিক কাজ করে এই ধরনের অ্যুক্তিগত, সামাজিক,
আর্থ-নৌতিক ও রাজনৈতিক উপাদানসমূহ।

সৌদিক থেকে প্রচুর ব্যাপক নানারকমের তথ্যাদি থেকে দীর্ঘ-মেয়াদী
দুনিয়ার সমস্যাবলী সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে হবে এই ধরনের পদ্ধতি (system)
স্থাপন করার উদ্দেশ্যে সারা দুনিয়ার বিকাশের একটা বর্ণনামূলক মডেল
যতো স্বাপায়ণ করার চেষ্টা করা হয়। কিন্তু বিস্তৃত সামাজিক-আর্থ-নৌতিক
ক্ষয়ক্ষতি^{১৪} উপরোক্ত বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত বিপ্লবের থেকে উত্তৃত নানা
সমস্যার সমাধানের অচেষ্টা একেবারে গোড়াতেই অকায়'করী (বা ফেল)
হতে বাধ্য।

"ব্রহ্মীর সীমানা" (Limits to Growth) বইয়ের আসল এই দুর্বলতার
কথাটা ধরা হয়েছে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর
এবং কয়েকটি ধনতান্ত্রিক দেশেরও কয়েকটি সমালোচনাতে।

এটা ও লক্ষ্য করা হয়েছে যে, ফরেস্টার ও তাঁর সহকর্মীদের কাজের মূল্য
কেবলমাত্র এবং শুধু তার "অ্যুক্তিগত" কারণেই নয়। যেটা আরও

১৪. অর্ধাং সমাজতান্ত্রিক, অঙ্গসর ধনতান্ত্রিক, উরুবুলীল দেশগুলির হিতিগ্র ধরনের
সামাজিক-আর্থনৌতিক অবস্থা—অনুবাদক

তাৎপর্য'গুণ' সেটা হল—আজকের আমেরিকাকে তোলপাড় করছে যে ধরনের প্রক্রিয়া ও ধটবাবলী মে সম্পর্কে ' তাঁদের পক্ষপাতহীনভাবে বিশ্লেষণ করে দেখার চেষ্টা ; যদিও এটা তাঁরা খুব সাধারণভাবে এবং অনেক সময়েই দোটানা মনোভাব নিয়ে করে থাকেন ; তা থেকে 'বৈকৃত' হয় যে, আমেরিকাতে একচেটিয়া ধনতত্ত্বের নিরঞ্জন বিকাশ থেকে যে ভাবে আমেরিকান অর্থনীতিতে চাপ ও বক্রতা দেখা দিছে তার বিবৃক্তে কোনো কিছু করতে তাঁরা অপারগ । এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, ফরেস্টার-এর মতো এমন বিশিষ্ট অনুসন্ধানকারীও প্রশ্ন তুলেছেন—মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বর্তমানে বা ভবিষ্যতে তার পরবর্তনীর বা আন্তর্ভুক্ত সমস্যার সমাধানের জন্য তার প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার পরে নিষ্ঠ'র করতে পারে কি, মা ! আরও যেটা দেখা দরকার সেটা হল ফরেস্টার তাঁর পেপারগুলোতে একটা মিনিষ্ট 'দ্বিক পরিবর্ত'মের' প্রস্তাব করেছেন ; তাঁর মতে যে সকল সমস্যার সমাধানের কোনো পথ খোলা নেই (যেন কানাগলির মধ্যে ঢোকা হয়েছে) সেখানে তিনি বলছেন, ধনতাত্ত্বিক সমাজের অস্তিনিঃহিত চরিত্র থেকে সমস্যাগুলোর উত্তরের প্রাথমিক কারণগুলো খুঁজে বার করতে হবে । "সামাজিক ব্যবস্থা সম্পর্কে' আরও ভালো করে বোঝার পূর্বে" তিনি সিদ্ধান্ত করছেন, "কোনোরকমের সংশোধনকামী কর্মসূচী গ্রহণ করার চেষ্টা করলে আমাদের হতাশ হতেই হবে বলে তিনি যন্মে করেন" ।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য ধনতাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোর সামনে বেশ পর কয়েকটি জিটল সমস্যাবলীর উত্তব হলে তার সমাধান করতে এই রাষ্ট্রগুলোকে কি মনোভাব নিতে হবে এবং কেমন করে তাকে দেখতে হবে, ফরেস্টার তার পরিষ্কার বগ'না দিয়েছেন । তিনি লিখেছেন, "বন্য জন্তু যেমন শিকারীদের দ্বারা তাড়িত হয়ে ফেরে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অবস্থা সেইরকমের । আমাদের এখনও খানিকটা জায়গা, প্রাক্তিক সম্পদ ও চাষের জমি খালি পড়ে রয়েছে । যে আচর্য'র সম্পদকে ধরে রাখার জন্য প্রকৃতি এখনও আমাদের কাছে কিছু অবশিষ্ট রক্ষণাগার রেখেছে তাতে আশ্রয় নিতে পারলে আমরা ক্রমবর্ধ'মান

অনসংখ্যায় এখনও মোকাবেলা করতে পারি। কিন্তু এটা পরিস্কার যে, সেই বৃক্ষগারের পরিমাণ সীমিত। যতোক্ষণ পর্যন্ত পালাবার পথ আর না থাকে ততোক্ষণ বন্য জন্মকে শেডে ফেলতে না পারলে সে পালাতেই থাকে। তারপরে সে ধূরে দাঁড়িয়ে লড়তে থাকে যদিও তখন তার এণ্ডিক-ওভিক ঘূরেফিরে আজ্ঞাবক্তা করার আর পথ থাকে না। খোলা জাগার ধাকাকালীন সেখানে দাঁড়িয়ে লড়লে পরাজয় (বা ধূংস) ঘুষে নেবার এবং তাকে এড়াবার যতোটা উপায় তার ছিল, এখন তার সেটা ধাকছে না। সামাজিক চাপ যেমন যেষন গড়ে ওঠে তেমনি তেমনি তার সুরাহা করার চেষ্টা করে সে (অধীর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র অন্তর্বাদক) দৈর্ঘ-মেয়াদী ক্ষিতি থেকে বাঁচার প্রচেষ্টা থেকে বিরত থাকে। কিন্তু আমরা যদি এর আসল কারণগুলোকে দ্বার করার চেষ্টা না করে কেবলমাত্র লক্ষণটি নিয়েই ব্যাপ্ত ধার্ক তাহলে ফল হবে, চূড়ান্ত যে বিপদ রয়েছে তার সম্ভাব্যতাকেই কেবল বাঁড়িয়ে দেওয়া হবে এবং যখন আমাদের আর পালাবার কোনো জায়গা ধাকছে না, সেই অবস্থায় প্রতিপক্ষকে মোকাবেলা করার ক্ষমতাকে আমরা কিমবৰ দেবো।”

ঙ্কুল্যাণ বিশ্ববিদ্যালয়ের এম. মেসারোভিক এবং হ্যানোভার বিশ্ব-বিদ্যালয়ের ই. পেশেল লিখিত রোমের ঝাবের বিতীয় দলিলের নাম দেওয়া হয়েছে। “দ্বিতীয় মানব সহাজ” (Mankind at the Turning Point) এই বইয়েতে যা মূল্যায়ন ও ভবিষ্যবানী করা হয়েছে, সেটা অনেকটা শাস্ত বা কম উৎসুকিত। এতে লেখকসহ বহুস্তর জনসাধারণের সাথে তাঁদের পড়াশুনার ফলাফল পৌঁছে দিতে চান বেশ বোধগ্য করে। তাঁদের মতে, বেশ ভারসাম্য নিয়ে ‘জৈবিক’ (organic) আর ‘বৈদিক’ বৰ্ণ ও বৈজ্ঞানিক ভাবে নিয়ির্ত পরিবর্জনা করতে পারলে মানবকে “অনসংখ্যা বৃক্ষজনিত নিশ্চিত ধূংস” (demographic doomsday) এবং যাকে আজকের মানব জাতির সংকট থেকে যুক্তি বলে অভিহিত করা হয়েছে তার, ক্ষতিকারক ফলাফল থেকে বৃক্ত করা সম্ভব। মেসারোভিক এবং পেশেলও আশা করেন

যে, বিদ্য আধ'নীতির, শক্তির প্রয়োজনের এবং তার ভোগের মান ঠিক করে যে, মঙ্গল তাঁরা তৈরি করেছেন, সেটা রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত স্থাপন করতে একটা উপাদান হিসেবে গণ্য হবে। তাঁদের ভূমিকাতে যেহেন তাঁরা বলেছেন, অনেক এলাকাতে সারা ভূমগুল জুড়ে পরিকল্পনা করার মতো সামাজিক হাতিয়ার মিথে তাঁরা রাজনৈতিক ও আধ'নীতিক সিদ্ধান্ত নেবেন, যেটা দুয়ারে আঘাত করছে যে সংকটগুলো তাকে এড়াতে তাদের কাজে লাগবে।

ফ্লাবের 'ইতীৱ রিপোর্ট' করেকটি প্রস্তাব আছে যা থেকে বোৰা যায় এর লেখকবা আজকের দ্বিন্দিয়ার অবস্থা সম্পর্কে 'অনেক বৈশিষ্ট্য বিষয়গত (objective) মূল্যায়ন করছেন এবং সারা ভূমগুলের সমস্যার সমাধানের জন্য অনেক বৈশিষ্ট্য বাস্তব তথ্যনির্ণয় প্রতিকারের ব্যবহাৰ নেবার প্রস্তাব করেছেন। বিশেষভাবে সারা পৃথিবীটাকে বিভিন্ন অঞ্চলে তাঁরা ঐতিহ্য, ইতিহাস এবং জীবনধাৰণের পক্ষতি, তাঁর আধ'নীতিক বিকাশের প্রতি সামাজিক আধ'নীতিক কাঠামো এবং একই ধৰনের সহস্য যে সকল রাষ্ট্রগুলোতে পাওয়া যাবে, সেই ভাবে ভাগ করার প্রস্তাব তাঁরা করেছেন। এই ধৰনের সুরগুলো, যার বৈশিষ্ট্য হচ্ছে আকৃতিক (বা ভৌত), বাস্তব্য, আধ'নীতিক ও সামাজিক প্রক্রিয়া এবং যাদের বধ্য যান্ত্রিকে তাঁর ব্যক্তিগত ও সামাজিক সত্তা হিসেবে ধৰতে হবে, সেটা লেখকদের সারা দ্ব্যূপটকে যেন আৱণ বিবাসযোগ্য কৰে তোলে এবং আজকের দ্বিন্দিয়াৰ বিশিষ্ট দিকগুলোৰ সঙ্গে তাদেৰ যোগসূত্ৰ স্থাপন কৰতে সাহায্য কৰে।

লেখকদেৱ মতে এই ধৰনেৰ পক্ষতিসম্মত অভিগঞ্চন (বা পেশীহ) ফ্লাবেৰ অধ্যম রিপোর্ট'ৰ অপেক্ষা একটি অগ্রগামী পদক্ষেপ নিতে সাহায্য কৰে এবং তাদেৱ যুক্তিকৰ্তকে 'আমাদেৱ কালেৱ সামাজিক-আধ'নীতিক প্রক্রিয়াগুলোকে কিছু বিচাৰ কৰে দেখতে সাহায্য কৰে। কিন্তু যে-অবস্থাৰ উত্তৰ হয়েছে তাঁৰ বৈশিষ্ট্য নিৰ্ধাৰণ কৰতে গিৱে ইতীৱ রিপোর্ট'ৰ লেখকবা কাৰ্য'ত তাদেৱ প্ৰব'ন্দীদেৱ অনেকগুলো মূল্যায়নেৱই এটা ধৰে মিথে প্ৰমাণিত কৰেম যে,

বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনৈতিক ব্যবস্থাসম্পদ রাষ্ট্রদের সামনে একই ধরনের বিপদ দেখা দিয়েছে। তাঁরা সার্বিক করেন যে, সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদায়ের অবস্থা বিশ্লেষণাত্মক জন্ম মৃত্যু রোগ অভ্যন্তর পরিসংখ্যা যে (ডেমোগ্রাফিক) সংকট-জনক অবস্থা পরিমণুলের অবক্ষয় এবং খাদ্য-সংকট-এ সবই যদি ভাগ্যের উপর হেঁচে দেওয়া যায় (অর্থাৎ যদি এ সম্পর্কে কোনো কিছু ব্যবস্থাদি না নেওয়া হয়—অনুবাদক), তাহলে দুর্নিয়া জুড়ে ভীষণ বিপদ দেখা দেবে ।

“জৈবিক বৃক্ষ” (organic growth) এবং সম্প্রদায় আৱণ উন্নতিৰ জন্য যে সম্পদকে পুনৰাবৃত্ত কৰা যাব না (non-renewable resources) তাৰ ঠিক ঠিক হিসেবে ব্রাখতে হবে—যেসামোভিকও ও পেশেটেলেৰ এই প্রত্যাবেৰ বিষয়ুজ্ঞ নিশ্চয়ই কোনো আপত্তি ধাকতে পাৰে না। কিন্তু যেটাৰ সম্পর্কে আবাদেৰ ধাৰণা অস্বচ্ছ থেকে যাচ্ছে, সেটা হচ্ছে, ব্যক্তিগত মালিকানাৰ ব্বাবে^১ চালিত বৃক্ষেৰা রাষ্ট্ৰগুলো তাদেৰ সামাজিক কাৰ্ডামোকে মৌলিকভাৱে মা চেলে সাজিয়ে এবং সমাজেৰ সকল মানুষেৰ প্ৰয়োজনকে ঘেটাবাৰ উদ্দেশ্য নিয়ে কাৰ্জকৰ্মকে “নতুনভাৱে চালনা” না কৰতে পাৱলে কি ভাৱে ঐ ধরনেৰ যুক্তিসম্মত কৰ্মসূচী গ্ৰহণ কৰবে ? সেই কাৰণেই তাদেৰ অনেকগুলো “প্ৰকল্প” (hypotheses), যাতে শক্তিৰ সমস্যাৰ (কোথা থেকে শক্তি পাৰওয়া যাবে তাৰ সমস্যা —অনুবাদক) অথবা জনসংখ্যাৰ রোগমৃত্যুবৃক্ষ জনিত পরিসংখ্যানেৰ অধৰা খাদ্য সৱবৰাহেৰ কথা বলা হয়েছে যে বইগুলোতে, সেগুলো কঢ়পৰগাঁৰ (ইউটোপিয়ান) বলে মনে হয় ।

একই সময়ে যে অবস্থা দাঢ়িয়েছে তাৰ বিশ্লেষণ কৰতে গিয়ে বিষয়বাদী হৰাৱ ইচ্ছা থেকে লেখকৰা সাৱা ভূগোলকেৰ কয়েকটি সমস্যাৰ সমাধানেৰ জন্য কয়েকটি যথাৰ্থ প্ৰাৰ্পন্ত’কে মেমে নিতে হয় । যেহন—শক্তিৰ অবস্থা বিশ্লেষণ কৰতে গিয়ে লেখকৰা সিদ্ধান্ত কৰেছেন যে, রাজনৈতিকভাৱে পৱনশৰেৱ মুখোমুখি হওয়া নহ পৱনতু “দুৰ্নিয়াৰ ব্যবস্থাৰ বিভিন্ন অংশেৰ” মধ্যে সহযোগিতাই এই অবস্থাৰ মধ্যে পথ খুঁজে পাৰাৰ সম্ভাবনা বহন কৰে ।

ମୋରୀବ୍ୟାକ ଓ ପେଣ୍ଟେଲ ଦୀର୍ଘମେଳାଦୀ କରେକଟି ସ୍ୟବନ୍ଧୁ ମେବାର କଥା ବଲେ, ଯାତେ ଅନେକଗୁଲୋ ରାଷ୍ଟ୍ରକେ ନିର୍ବିଶେଷ ସଂକଟକେ ସ୍ଵର୍ଗତ ହବେ, ଶହୟୋଗିତା ଚାଲୁ କରତେ ହବେ ଏବଂ ଜାତୀୟଭାବେ ଚିନ୍ତା କରା ଥିଲେ କଥାର ସମ୍ବନ୍ଧେ ମାନୁଷେର ସାଧାରଣ ଭାଗ୍ୟକେ ହିସେବେ ମଧ୍ୟେ ଧରେ ଭ୍ରମ୍ୟ ପ୍ରଭ୍ରମ୍ୟ ଯାତେ ଟିକେ ଥାକେ ତା ଦେଖିଲେ ହବେ । ଯାରା ଦୁନିଆ ଜୁଡ଼େ ସଂକଟେର ମୋକାବେଳୀ କରାର ଅନ୍ୟ ସ୍ୟବନ୍ଧୁମା ମେବାର ଅର୍ଥାତ୍ ନାମିକାର କରେ “ଦୁନିଆ ଜୁଡ଼େ ଏକଟି ସଂହା” (world body) ଗଢ଼େ ତୋଳାଯାଇ କଥା ବଲା ହେବେ, ଯାର ପରେ ଜାଗାଧାରଣେ ଓ ଗଭନ୍ତ୍ୟେଷ୍ଟଗୁଲୋର ବିଭାସ ନୃତ୍ୟ ଥାକିବେ । ତା ମନ୍ଦରେ ଓ ଝାବେର ହିତୀର ବିପୋଟେ ଏକଟା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଗ୍ରଗାୟୀ ପଦକ୍ଷେପ ଦେଖା ଯାଏ, ଯାତେ ଦୁନିଆଜ୍ଞାଡ଼ା ସଂକଟେର କାରଣ ଥିଲେ ବାର କରେ ତାର ସମାଧାରେ ଚେଟ୍ଟା କରା ହଜେ ; ତବୁ ତାର ମଧ୍ୟେ ଭାଲୋରକମେର ପଞ୍ଚତିଗତ ଭୁଲ ଆଛେ, କେଟୋ ହଲ କଙ୍କଳ ରାଷ୍ଟ୍ରର ମଧ୍ୟେ ତାଦେର ସାମାଜିକ ସଂପକ୍ ବ୍ୟାତିରେକେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ବିପ୍ଳବେର ମେତିବାଚକ ଫଳାଫଳଗୁଲୋକେ “ସମାନଭାବେ” ଛାଡ଼ିଯେ ଦେଓଯା ।

ଏହା ପରେର କାଜେ ରୋମେର ଝାବ ତାଦେର “ଦ୍ଵିତୀୟଶାକୀକେ” ଲକ୍ଷ୍ମୀଭାବେ ବ୍ୟାପକତର କରେଛେ ଏବଂ ନିଛକ ଗାଣିତିକ ବିଶେଷଣେର ପଥ ଥିଲେ କିଛିଟା ସରେ ଗିଯେ ଆରା ସାମାଜିକ ବହୁଦିକ ବିଶିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଳନ କରାର ଦିକେ ଥିଲେ ; ତାରା ବହୁ ଦେଶେର ଉଚ୍ଚତମ ରାଜନୈତିକ ମେତାତ୍ ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମାଜେର ସଂଗେ ତାଦେର ଯୋଗାଯୋଗ ସଂଦର୍ଭ କରାର ଚେଟ୍ଟା କରେଛେ । ଉଦ୍ଧାରଣ ସ୍ଵର୍ଗ୍ୟ, ଏଟା ଦେଖିଲେ ପାଓଯା ଯାଏ ଫେବ୍ରୁଆରି ୧୯୭୪ ଶାଲେର ସାଲଜବାଗେର ଫିଟିଙ୍ଗେ, ଯାତେ ବହୁ ଅର୍ଥାତ୍ ରାଷ୍ଟ୍ରନେତାର ଯୋଗ ଦିଯେଛିଛେ । ଆମାଦେର କାଳେର ମୌଳିକ ସମୟାଗୁଲୋକେ ଏହା ଘୋଷଣାପତ୍ରେ (ବିଜ୍ଞପ୍ତିତେ ବା କର୍ମଭୂମିକେ) ତାଲିକାଭ୍ରତ ଏବଂ ତାର ଚରିତ୍ରାବଳୀ କରା ହେଲିଲ । ଏହି ଧରମେର କରେକଟି ପରେଣ୍ଟ ଲେଖାମେ କରା ହେଲିଲ :

ରାଜବୈତିକ ନୀତିଜ୍ଞାନ ଓ ଆଧୁନିକାର

ମ୍ୟାରେ ଶିଖିତେ ନତ୍ତୁମଭାବେ ଶାସ୍ତ୍ରପ୍ରଦ୍ରିଷ୍ଟ କାଠାରେ ତୈରି କରାର ଜମ୍ଯ ପାରପରିକ କଥାରାତ୍ରୀ (ବା ଆଲାପ-ଆଲୋଚନା—dialogue) ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜ୍ଞାନିକ ଅଳ୍ପଟା କରା ଦରକାର ଯାତେ ଦେବତାତ ଓ ବିରାମିତ୍ରକରଣ ହତେ ପାରେ । ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାର କାଜ କରତେ ହବେ ଯାର ମଧ୍ୟେ ସୌଭାଗ୍ୟରେ ହବେ ଯେ, ଜ୍ଞାନୀୟ ବା ଆଖଳିକ ଶ୍ରୀବିଧାଗୁଲୋ ଛେଡେ ଦିତେ ହବେ ଆନ୍ତର୍ଜ୍ଞାନିକ ମହ୍ୟୋଗିତା ଓ ଦୀର୍ଘମେଯାଦୀ ଶ୍ରୀକଳ ପାରା ଜମ୍ଯ ।

ଆର୍ଥନୀତିକ ବ୍ୟକ୍ତିର ପଲିସି

ଅଭୀତେର ଯତୋଇ ବୈଶିର ଭାଗ ଦେଶଗୁଲୋ ଆର୍ଥନୀତିକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଏହି ବ୍ୟକ୍ତି ବେହେ ବେହେ, ଏବଂ ଜମ୍ୟାଧାରଣେର ଅଧାନ ପ୍ରମୋଜନେର ଦିକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରେଖେ କରତେ ହବେ ।

ଜମ୍ୟାଧ୍ୟାର ପଲିସି

କୃତକ ମଧ୍ୟରେ ଦେବକାରୀ ଆହେ ଏବଂ ଧାକବେ—ଉତ୍ତରପାଇଁ ଦେଶଗୁଲୋର ଏଟୋ ଅନ୍ୟତର ଏକଟା ଅଧାନ ସମସ୍ୟା । ଆଗାରୀ ଜିଶ ବହରେ ଦୁର୍ନିଯାର ଜମ୍ୟାଧ୍ୟା ଯେ ବେଡେ ଡରି ହୁଏ ଯାବେ, ଏହି ସମସ୍ୟା ସମ୍ପକେ⁴ ଏକବାରେଇ ସଧାରୋଗ୍ୟ ପ୍ରିତିବେଦକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ମେଓୟା ହଜେ ନା । ଯେ କଳ ଦେଶଗୁଲୋର ଜମ୍ୟାଧ୍ୟା ଥୁବ ସମ୍ଭବ ଅଟ୍ଟି-ଭାବେ ବ୍ୟକ୍ତି ପାରେ, ତାଦେର ନୃତ୍ୟ ଉପରି ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତିବିଦ୍ୟା ଓ ଆର୍ଥନୀତିକ ବିକାଶେର ଅନ୍ୟ ବିଶେଷ ତାଗିଦ ଯାତେ ହୁଏ ଯାବସ୍ଥା କରତେ ହବେ ।

ଅନ୍ୟଦିକ ମଧ୍ୟ

ଏକଦିକେ କାଂଚ ମାଲଗୁଲୋର ମଧ୍ୟେ ଯାତେ ଗଠିକ ଓ ଶ୍ରୀକଳ ଦର ବଜାର ଥାକେ, ଅନ୍ୟଦିକେ ତାଦେର ସତେ ଶିଳ୍ପଜ୍ଞାତ ଜିମ୍ବଗୁଲୋର ଓ ଯାତେ ଦର ତ୍ରିକ ଥାକେ ତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରତେ ହବେ । ଶିଳ୍ପଜ୍ଞାତ ଓ ଶିଳ୍ପଜ୍ଞାତ ବନ୍ଦୁଗୁଲୋର ଏବଂ

আন্তর্জাতিক বাজারে একদিকে বাড়িত খাদ্যহৃদয় জয়ে যাচ্ছে অথচ তাদের ক্রমাগতে আটোই দেখাই যাচ্ছে—এতে উন্নয়নশৈলি দেশগুলো কি ভাবে প্রভাবিত হচ্ছে, তাৰ মূল্যায়ন কৰা দৰকাৰ। শিল্পোন্নত দেশগুলোৰ শক্তি ও কৌণ্ড মাল গেতে মূল্যায়নীতি হওয়াতে বাড়িত দাম দিতে হচ্ছে, আৱ এই ধৰণেৰ ভাৱ বহন কৰতে হচ্ছে উন্নয়নশৈলি দেশগুলোকে। যে সকল জিবিসপত্ৰেৰ যোগাম কম আছে তাদেৱ ব্যবহাৰ কৰাবাৰ জন্য নতুন ধৰণেৱ আধুনীতিক বিকাশ কৰা দৰকাৰ এবং তাৰ জন্য যতোদ্বৰ সম্ভব পৰিমণ্ডলেৰ পৰে চাপ যাতে কম পড়ে সেটা কৰা দৰকাৰ। যে সকল সম্পদকে অস্ত্ৰ নিৰ্মাণেৰ জন্য ব্যবহাৰ কৰা হচ্ছে তাদেৱ সামাজিক ও আধুনীতিক বিকাশেৰ কাজে মিলোগ কৰতে হৰে।

আন্তর্জাতিক ও জাতীয় প্রতিষ্ঠান

সাৱা ভূগোলিক জৰুৰি রংণনীতিকে কাজে লাগাবাৰ জন্য প্ৰয়োজন যুক্তিসম্বৰ্ত যন্ত্ৰপাত্ৰি। অমেৰিকানো উন্নয়নশৈলি দেশগুলোৰ পক্ষে তাৰ অতীতেৰ উপনিবেশিক উন্নয়নাধিকাৰ গুৰুত্ব দাব। নতুন কোনো প্রতিষ্ঠান আপনি কৰাৰ পৰিবৰ্তে ‘বৰ্তমান আন্তৰ্জাতিক প্রতিষ্ঠানগুলো জোৱদাৰ কৰা উচিত। ক্রমাগতে সংকট থেকে এড়াবাৰ জন্য বৰ্তমান পাৰম্পৰাক সম্পদকেৰ দিকটাৰ কথা যথাযোগ্য চিন্তা কৰে নতুন সম্পদকেৰ কাঠামো উন্নয়ন কৰা দৰকাৰ।

এই বিজ্ঞাপন (কম-উনিফেক) এমন ভাষাতে লেখা হয়েছে, যাতে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে সাৱা ভূগোলকেৰ সমস্যাবলী অন্ধাৰন কৰা ছাড়া বোঝেৰ ক্লাৰ বিশ্ব রাজনৈতিক প্ৰক্ৰিয়াতে একটি হান, যদি সেটা কেবলমাত্ৰ আশুৰ সমস্যা সমাধানেৰ জন্য সবৰ্যাপেক্ষা প্ৰাসংগিক সমস্যা হয় অন্তত তাৰ ব্ৰহ্মপুৰণ কৰে নিতে চায়।

ক্লাৰেৰ কাৰ্যকৰিমেৰ একটি গুৰুত্বপূৰ্ণ কলাকলেৰ নতুনভাৱে পঢ়াশুমাৰ জন্য কাজ ঠিক কৰা হৰেছে, আৱ. আই. ও. (RIO), অথবা আন্তৰ্জাতিক

অবস্থাকে পর্যালোচনা করা (Renewing the International Order), যেটা ইউনাইটেড নেশনসের সাধারণ সভার ষষ্ঠি বিশেষ অধিবেশনের সিদ্ধান্তগুলোকে কাজে পরিণত করার জন্য আয়োগিক দিক থেকে যেমন একটা কম'সচী (বা প্রোগ্রাম) এবং যাকে বলা হচ্ছে এক নতুন ধরনের আধ'নীতিক ব্যবস্থা ।

এর একেবারে প্রথম পাতাগুলোতেই সমস্যাটিকে ব্যাপকতর আকারে উপস্থিত করা হয়েছে, যাতে এমন বিকাশের চেহারা দেওয়া হচ্ছে যেটার পরিচয় রয়েছে স্বাভাবিক জীবন্যাত্মার মধ্যে এবং আমাদের গ্রহের প্রত্তোকের মণ্ডল সাধনে । এই অনুসন্ধানের (স্টাডিও) লেখকরা দেখিয়েছেন যে, বিশ্ববিকাশের যে লক্ষ্যগুলোকে তাঁরা বৃপ্তান্তিক করতে চান সেগুলো উৎপাদনের বাস্তব পরিবেশ এবং ভোগের মধ্যেই নিবন্ধ থাকে না, পরস্পর ভার মধ্যে আংশিক মূল্যবোধ, মূল্যাংশ ও সমামাধিকার এবং সমাজের প্রতিটি মানুষের সিদ্ধান্ত নিয়ে তাকে কাথ'করী করার ব্যাপারে তাদের সক্রিয় অংশগ্রহণ প্রয়োজন ।

আর. আই. ও, অথবা আন্তর্জাতিক অবস্থাকে পর্যালোচনা করার অনুসন্ধানের প্রতিটি বিভাগের মধ্যে বিশ্ব বিকাশের আন্তর্জাতিক ও সামাজিক ব্যবহার জন্য, গভর্নেন্টের কাঠামো এবং আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের চরিত্র নির্ধারণের জন্য ব্যক্তিগত ও সমষ্টিগত লক্ষ্যের জন্য অনেকগুলো ঘোষণা সূচক বিবৃতি রয়েছে । এই দলিলের সকল সমস্যাকে বিশদ বিস্তৃতভাবে বিশ্লেষণ করা হয়েছে তার বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত দিক থেকে, যার মধ্যে সামাজিক অধ্যুক্তি থেকে সামাজিক, রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক বিভাগগুলো রয়েছে ।

এই অনুসন্ধানে মানুষের আজকের বিকাশের সমস্যার সমাধানের জন্য কোনো ঔথন্ধের বা প্রতিবেধকের ব্যবস্থা না করে তাদের পারম্পরিক সম্পর্ককে দেখিয়ে একটা হাঁচ তৈরি করার চেষ্টা করা হচ্ছে । শক্ত বটে, কয়েকটি সমাধানের পথ পেশ করা হয়েছে কিন্তু ক্লাবের আগেকার কাজের মতোই, সেটাতে আসলে ধনতাত্ত্বিক ও উরুবুশীল দেশগুলোর সামাজিক কাঠামোর

যথাধৰ্ম প্রগতিশীল পথে নতুন ভাবে চেলে সাজানোর পরিবহণ ধমন্ত্রের সংকট থেকে বেরোবার অনুকূল উপায়ই নিশ্চিত করার আশ্বাস দেওয়ার চেষ্টা করার সামিল হয়ে দাঁড়াচ্ছে।

“বিশ্ব বিকাশের সম্পর্কে সম্পর্ক” কি, সে সম্পর্কে টীকা দিতে গিয়ে লেখকরা তালিকা তৈরি করেছেন যার মধ্যে রয়েছে; ভূ-বিকল্প, প্লাবন, ঘূর্ণ ও খুন খারাপি থেকে মানুষের জীবনকে রক্ষা করা ; “একটি জাতির আভ্যন্তরীণ ও আন্তঃজাতির ক্ষেত্রে” সমানাধিকার স্থাপন করা ; সিদ্ধান্ত করার জন্য সমাজের মানুষজনের অংশগ্রহণ এবং জাতীয় প্রুপগুলোর জৈবিক ও সাংস্কৃতিক বৈশিষ্ট্য বজায় রাখা, একই সঙ্গে জীবমণ্ডলকে রক্ষাকরার জন্য সকল প্রচেষ্টাকে এক আয়গাম জড়ো করা। কিন্তু এই একটি উদাহরণেই দলিলের অন্তর্ভুক্ত পক্ষগত দূর্বলতার পরিচয় পাওয়া যায়। মিশনই বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নিতির একটা বিশেষ স্তর থেকে উন্নত প্রকৃতিগত ও সামাজিক প্রক্রিয়ার ও সমস্যার এবং যার সঙ্গে যোগ রয়েছে সমাজের ও প্রকৃতির মধ্যেকার সম্পর্ক, তার সঙ্গে ঐ প্রগতির থেকে যে সামাজিক-আধুনিকিতক ও রাজনৈতিক ফলাফল পাওয়া যায় তাকে পাশাপাশি রাখা যায় না, যে ফলাফলগুলো আবার বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক বিভিন্ন রাষ্ট্রে বিভিন্ন ভাবে প্রতিফলিত। যেখানে রাষ্ট্রগুলো তাদের প্রচেষ্টাকে একত্র করে তাদের দিয়ে শক্তকে^{১১} করিয়ে দেওয়ার কাজ করিয়ে নেবে—যেটা করতে তাদের সাথা গ্রহ কর্তৃতে পরিমণ্ডল সম্পর্কে—সব’স্তরে নানা রকমের তথ্য সংগ্রহ করতে হব—এবং সব’স্তরে জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য ব্যক্তিগত থেকে অন্তর্ভুক্ত প্রতিষ্ঠানগুলোকে অবধি নিয়ে একটি ঐক্যবন্ধ ব্যবস্থাপনাকে গড়ে তুলতে হয়। (এই সমস্যাটিকে অনুসন্ধানে মুগ্ধাবিত করা হয়েছে), সেখানে মিশনই আমরা সকল রাষ্ট্রকে কোনো-মা-

“monitoring—অর্থাৎ সকল তথ্যকে হিসাব রাখাই-বাহাই করে শেষ অবধি একটা সিদ্ধান্তে পৌঁছেৰা বা ভবিষ্যতের বিশেষ থেকে সাধ্যমুল হওয়া—অনুযায়ী

কোনো সামরিক সংস্থাত সম্পর্কে' একই ধরনের যশোভাব নেবে বলে আশা করতে পারি মা।

অনুসন্ধানে বলা হচ্ছে, "আন্তর্জাতিক অবস্থাকে পুনরাবৃত্ত করে 'তৈরি' করার অন্যতম উপায় হচ্ছে, সা'ব'ভৌম" "জাতীয়-রাষ্ট্রদের" নিয়ে আন্তর্জাতিক সংস্থা গড়ে তোলার কথা হেড়ে দিয়ে একটা ধোঁয়াটে "ভূ-মণ্ডলব্যাপী মানব সমাজ" স্থাপন করতে হবে। কোনো সম্ভেদ নাই যে, বহু-দেশই এই ধরনের দ্রুতিয়াতে বিকাশকে গঠনশূলক বলে মনে করতে পারে।

"ভূ-মণ্ডলব্যাপী বিকাশ"-এর কাছাকাছি ধারণার মধ্যেই রোমের ফ্লাবের ভাস্তিক আন্তিগুলো নিহিত রয়েছে। যেমন মাকি'ন ঘৃত্যরাষ্ট্রে বিজ্ঞানীদের একটি আন্তর্জাতিক গ্রুপ, যারা বিশ্ব ভূভে মতুন ব্যবস্থা স্থাপনের জন্য বড়ে তৈরি করার প্রকল্প (World Order Models Project—WOMP) করতে চাই, তারা সাম্প্রতিক কয়েকটি থিকাশনা করেছে।

এই প্রকল্পের লেখকরা ও মনে করেন যে, আজকের সা'ব'ভৌম রাষ্ট্রগুলোর সীমানাকে উন্নীণ' করা প্রয়োজন এমন কি পরবাস্ত্রনীতিকে নির্ধারণ করার যে অধাগত ধারণাগুলো আছে, যেমন রাজনৈতিক আধ'নীতিক বা মতাদৰ্শ'গত, যেগুলোকে মাত্রা (dimensions) বলা যেতে পারে, সেগুলো বজ'ন করতে হবে।

উন্নয়নশীল সমাজের অনুসন্ধানের জন্য নিউ দিল্লীতে যে কেন্দ্র আছে (New Delhi centre for the Study of Developing Societies) তার ডিরেক্টর, রজনী কোঠারীর মতে আজকের দ্রুতিয়াতে প্রধান ভাগ হচ্ছে শিল্পে উন্নত রাষ্ট্রগুলোর সঙ্গে উন্নয়নশীল রাষ্ট্রগুলোর, অথ'ৎ, এটা মেই "উন্নয়নশীল" লাইনের বিভাজন, যার আসলে কোনো সামাজিক-রাজনৈতিক অধ' নেই। তিনি মনে করেন যে, একমাত্র জনসংখ্যার জন্মমৃত্যু রোগ অভ্যন্তি নিয়ে পরিসংখ্যামের (ডেমোগ্রাফির) খাঁটি-যোকটিই উন্নত ও উন্নয়নশীল জনশীলগুলোর মধ্যেকার বর্তমান অসাধ্য ও বিস্তেবকে বাঢ়িয়ে তোলে এবং

দ্বিমিয়াতে আরও দৈশি ঘেরাবিভাজনের (polarisation) সূচিট করছে। যদিও কোঠারীর মতে, একটা “পছন্দমানিক ভবিষ্যতে” পেঁচাতে হলে বত’মান একক রাষ্ট্রগুলোর স্বতন্ত্রতার পক্ষে ক্ষতিকারক অসাম্য ও আধিপত্যের ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত কঠামোকে ভেঙে দিতে হবে, তথাপি সেই ধরনের রূপান্তরণের ফলে কি ধরনের সামাজিক পরিবর্তন ঘটবে তা, তিনি পরিকার করে বলেন নি।

ওসলোর বিদ্যবিদ্যালয়ের অফিসার জোহাম্ গালটুর “বন্ধ ও শান্তির অন্য রিমাচ” সম্পর্কে বিশেষ অধ্যয়ন করে থাকেন, তিনি যুদ্ধ ও শান্তি সম্পর্কে বিশেষ আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগুলোতে কি সম্ভাব্য প্রভাব পড়তে পারে সেটা বিচার করেছেন। কর্মকাণ্ড প্রকল্পিত বন্ধ বা সংঘাত কি ধরনের হতে পারে তাৰ বিশেষ বিশ্লেষণ কৰে তাদেৱ সমাধানেৱ পথ আন্তাৰ করেছেন। “পছন্দমতো জগতে” রূপান্তরণ কৰতে হলে সব’ রকমেৱ হিংসাকে পরিহাৰ কৰতে হবে। কিন্তু সব’পেক্ষা বিপদজনক যেটা, সেটা তিনি একবাৰ উল্লেখ কৰাৰও অযোড়ন বোধ কৰেন না। খেটে-ধাওয়া মানুষেৱ এবং ধনতান্ত্রিক দেশগুলোৱ অন্যান্য সামাজিক গ্রুপেৱ বিৱুকে একচেটিয়াদেৱ হিংসাৰ বংশি, যে হিংসা মদ্দা, মুদ্রাঙ্কণিৎ ও বেকারীৰ বিৱুকে হিংসা বেড়েই যাচ্ছে। জ্ঞাতীয় ও বহুজাতিক কৱপোৱেশমেৱ দ্বাৰা নির্যাতিত আন্তর্জাতিক সংগঠন-গুলোৱ কঠামোৰ উন্নতি হলেও তাৰ ধরনেৱ সামাজিক হিংসাকে কখনও লুণ্ঠ হবে না বা কৰা সম্ভবও হবে না।

ভূগোলকেৱ সমস্যাবলী সম্পর্কে এই ধরনেৱ দ্বাৰা লতা অন্য অনেক বিশেষ পৰিচিত বিশিষ্ট ও সাধাৰণ প্ৰকল্পেৱ (প্ৰজেক্টেৱ) এবং অনুসন্ধানেৱ (স্টাডি) মধ্যে রয়েছে, যাৰ মধ্যে উল্লেখ কৰতে হবে, আপানী বিজ্ঞানীদেৱ দ্বাৰা রূপান্তৰণ “বিকাশেৱ মতৃন দিক” লিবেয়ান যিনি খাদ্য সমস্যা সম্পর্কে বিশ্লেষণ কৰেছেন তাৰ মেত্তকে কৱেজনেৱ গ্রুপেৱ একটা যডেল এবং “মানুষেৱ লক্ষ্য” (Goals for Mankind) মাদে বই। তাছাড়া রয়েছে আৱাঞ্চ লাসলো

ଆନ୍ତିକ ଧାରା “ଭୁଗୋଲକେର ସାମବସମାଜେର ନ୍ୟାୟ ଦିଗନ୍ତ ମଞ୍ଚକେ” ରୋମେର କ୍ଲବ୍‌ର ଆଂତିକ ରିପୋର୍ଟ୍ (A Report to the Club of Rome on the New Horizons of Global Community) ।

ମୋର୍ତ୍ତମାନରେ ଓ ଅମ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ପଣ୍ଡତ ସ୍ୟକ୍ତିରା ଦେଖିଯେହେମ ଯେ, ରୋମେର କ୍ଲବ୍ ଓ ଅମ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ବିଶ୍ୱ ବିକାଶର ଯେ ଗାଣିତିକ ବର୍ଣ୍ଣନାମୂଳକ ମଡେଲ୍‌ଗ୍ରଲୋ ଦେଉଥା ହେବେ ତାତେ ଆମାଦେର କାଳେର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ‘ଆଂତିକରାର ସ୍ୟାପରଟା ବନ୍ଦୁତ ଅବହେଲା କରା ହେବେ ସେଟୋ ହଜେ : ଦୁଇ ସାମାଜିକ-ଆଧୁନୀତିକ ସ୍ୟବସାଦେର ମଧ୍ୟେ ସଂଗ୍ରାମ । କେବଳମାତ୍ର ସମତମ୍ଭେର ପରିବହତେ ‘ସମାଜତମ୍ଭ ଆଂତିର୍ଣ୍ଣା କରାର ସମ୍ଭାବମାଇ ଯେ ନାହିଁ, ଦୁଇ ସମାଜ-ସ୍ୟବସାର ମଧ୍ୟେ ସଂଗ୍ରାମେର କଥାଟା ଆମାଦେର କାଳେ ଯେ ଘୋଟାବଳୀର ବିକାଶର ପରେ ବିଶ୍ୱସ ରକ୍ଷେତା ଆଂତାବ ବିଜ୍ଞାବ କରେ, ସେଟୋଓ ଏହି ଅନୁସଙ୍ଗାନ୍ତର ପଞ୍ଚାଦିପଟେ ଫେଲେ ରାଖା ହେବେ । ଆମାଦେର ମତେ ଶାରୀ ଭୁଗୋଲକ ଜ୍ଞାନେ ଏତୋ କେତାଦୁରକ୍ଷ (କ୍ୟାମାନେବଳ) ମଡେଲ୍ ତୈରି କରାର ଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବୌକ ଏବଂ ସଂଯ୍ୟତାର ବିକାଶର ସାମାଜିକ ଅନୁସଙ୍ଗାନ୍ତର ସମ୍ଭାବନାର କଥା ବଲା ହଜେ, ତାର ପେଛମେ ବେରିଯେ ପଡ଼ିଛେ ଆଂତିକରାଶୀଳ ଓ କଞ୍ଚବଗୀର୍ମ (ଇଉଟୋପିଯାନ) ଚିରାତ ।

୮ମ ପରିଚନ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରସ୍ତୁତିଗତ ବିପ୍ଳବ ଏବଂ ଜୀବମଣ୍ଡଲେର ରଙ୍ଗା

କହେକଟି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅର୍ଥବା ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ସମସ୍ୟାକେ ସାଥନେ ରେଖେ ଏବଂ ସେଇ ସମସ୍ୟାକେ ସମାଧାନ କରାର ଗୁରୁତ୍ବ ଏବଂ ସମାଜେର ଅଧ୍ୟୋଜନୀୟତା କି କରେ ତାତେ ଯେଟାମୋ ଯାବେ ସେଟୋ ହାତେ-କଳମେ ଦେଖିରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ କର୍ମସ୍ତଚ୍ଛୀକେ ଆମାଦେର ସମୟେ ରୂପାଯଣ କରାର ଅଭ୍ୟାସ ଜଟିଲ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ ହେଲା । ସେଇ ଧରନେର କର୍ମସ୍ତଚ୍ଛୀ (ଅର୍ଥବା ଅକଳ୍ପ) ତୈରି କରାର ସର୍ବାପରେ ଗ୍ରହଣୀୟ ପରିପରା ହଜେ ଏକଟି ଅଧିକାରୀ ସମସ୍ତ ଯୌଣିକ ବ୍ସ୍ତୁ (ସିସ୍ଟେମ) ଗଡ଼େ ତୋଲା । ଏହି ସିସ୍ଟେମେ ଧାରବେ ସମସ୍ୟାର ଉପାଦାନଗୁଲୋର ସାମାଜିକ ବିଶ୍ଳେଷଣ, ତାଦେର ଚରିତ୍ର ନିର୍ଧାରଣ ଓ ତାଦେର ଅତିକ୍ରିୟାର ଓ ତାଦେର ମୂଲ୍ୟାଯନ କି କରେ ହେ ବେଳୋ ଠିକ କରା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସମସ୍ୟାଗୁଲୋ ନିଯେ ଆଲୋଚନା କରାର ମତୋଇ ପରିମଣୁଳ ରଙ୍ଗ କରାର କାଜଟାଓ କରେକଟି ଅଧିନ ଅଧିନ ତରର ମାଧ୍ୟମେ ବ୍ସ୍ତୁରେ ନିତେ ହେ । ତାର ମଧ୍ୟେ ଧାରବେ ଆରଥିକ ତଥ୍ୟଦେର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଇନ୍‌ଜିନିସ୍‌ଵାରିଂ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ବିକାଶ ଏବଂ ଅକଳ୍ପକେ କାହେଁ ପରିଣାମ ଓ ନିୟମିତ୍ୱ କରନ୍ତେ କରେକଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରା, ଯାର ମଧ୍ୟେ ଦୃଷ୍ଟିକରଣକେ ନିୟମନ୍ତ୍ରଣ କରାର ଜନ୍ୟ ମତ୍ତୁ କ୍ରିକୋଷଗୁଲୋରେ ଧାରବେ । ଏହି ଧରନେର ଜଟିଲ ପ୍ରୋଟ୍ରାଫ୍ରାମକେ କାଜେ ପରିଣାମ କରନ୍ତେ ଏକଟା “ଲକ୍ଷ୍ୟ ଡେନେର ଜନ୍ୟ ନିଶାନା” (tree of targets) ଠିକ କରାର ରେ ଓରାଜ ଆହେ ଯେଟା ଉତ୍ସାହମେର ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ଅଧ୍ୟୋଜନୀୟତାଟାଇ ଏବଂ ଯେ ମକଳ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀଗୁଲୋ ବିକାଶିତ ହଜେ ତାଦେରଇ କେବଳମାତ୍ର ହିସେବେ ମଧ୍ୟେ ଧରେ ନା, କେବଳମାତ୍ର ମତ୍ତୁ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବ୍ୟବସ୍ଥାର କରନ୍ତେ ବାହିରେ ସାଧାରଣ ଅବସ୍ଥାକେଇ ବିଚାର କରେ ନା, ପରମ୍ପରା

করেকটি রাজনৈতিক, আর্থনৈতিক, সামাজিক সামরিক, ধার্মিক ও অন্যান্য উপাদানগুলোকে বিচার করে, যাতে আজকের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের উপরে নিভ'রশীল একটা দেশের প্রয়োগ্যসূচিগত সম্ভাবনার যুক্তি-সম্বন্ধ ব্যবহার নিভ'র করছে।

পরিমঙ্গলের ব্যবহারগুলি করার জন্য “লক্ষ্যদের নিশাচা” তৈরি করে দৃষ্টিকরণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন প্রকৌশলকে প্রয়োগ করা ও বিকাশ-করার জন্য যে সর্বনিম্ন অবস্থার স্তোত্র করার দরকার এবং গেটার জন্য পরিমঙ্গল থেকে সারা সমাজের প্রতি অভিকারক প্রভাবকেও ক্ষমাতে হবে। এর জন্য শিল্পসংক্রান্ত কাজকর্মের থেকে যে ক্ষতি হয় তাকে ক্ষমাতে হবে।

পরিমঙ্গলের মিঠাপানের জন্য যা করা দরকার সে সকল নিয়মাকান্ত্র মেনে নিয়ে প্রাক্তিক সম্পদের বৈজ্ঞানিকসম্বন্ধভাবে ব্যবহার করা সম্ভব, যদি নতুন ব্যবস্থা মেওয়াতে মৌলিক বিজ্ঞানের যারা প্রতিমিথি, প্রাক্তিক, সম্পদের বিকাশের জন্য যারা জলের সম্পদকে বিশ্লেষণ ও ব্যবহার করতে পারে, শৌচের ব্যবস্থা ও নগরের যারা ইনজিনিয়ার, যারা জমিতে চাষ করার জন্য, বনসম্পদের ও জম্তুর পালনের জন্য অভিজ্ঞ, যারা পরিবহণের যন্ত্রণাতি এবং যোগাযোগের ব্যবস্থা করার ইন্জিনিয়ার, যারা মাছধরা ও বন্যজম্তুর সম্পর্কে বিশেষজ্ঞ এবং যারা জাতীয় পাকে' খেলাধূলার (ব্রিক্সিমেশন) এবং প্রক্রিয়াকে রক্ষা করার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে জানে—এদের সকলকে টানতে হবে। সাম্প্রতিক দার্শনিকরা, অর্থনৈতিকবিদরা, আইমজরা এবং আস্তর্জন্তিক সম্পর্ক 'স্থাপন করতে বিশেষজ্ঞ প্রাক্তিক সম্পদের যুক্তিসম্বন্ধ ব্যবহারের জন্য ব্যবহার পরিকল্পনা সম্পর্কে 'ক্রমশই অধিকতর সজ্জিয় ভূমিকা নিছে। তাদের যুক্ত কার্যক্রমের অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ লক্ষ্য হচ্ছে, আজকের যে সমাজে প্রযুক্তিগত সম্ভবনা উন্নয়নের বেড়ে যাচ্ছে এবং প্রক্রিয়াকে তার সম্পন্ন দিয়ে সাধারণে নিয়ন্ত্রণ রক্ষা ও যুক্তিসম্বন্ধভাবে ব্যবহার করা যাচ্ছে, তার মডেল তৈরি করে তার অধ্যেকার সম্পর্ক'কে ঘাচাই করে দেখা।

প্রযুক্তি ও উৎপাদনের আবাস বিকাশ এবং ইংজিনিয়ারিং বিষয়ের কলাকলকে সমাজের প্রয়োজনে ব্যবহার করতে হলে ধরে নেওয়া যেতে পারে যে, এই মডেলের উপযোগী করতে হবে, যে মডেলটা ও নিচৰই অপরিবর্তনীয় থাকবে না ; সেই মডেলকে ক্রমশই উন্নত, পরিবর্ত্তিত ও যেমন যেমন আমরা আকৃতিক প্রক্রিয়া ও টেনাবলীকে জানতে পারবো, তেমনি তারে তার আধুনিকীকৰণ করা হবে । উৎপাদনের জিলিতাগুলোকে পরিকল্পনা করার এবং নতুন কাঁচামাল দিয়ে ডিজাইন করার ও অন্যান্য প্রকৌশলগত নতুন নতুন উপায় উন্নাসন করার জন্য মানব সমাজ ও তার স্বাভাবিক পরিমগ্নলের মধ্যে সম্পর্কের যে ভারসাম্য থাকে তার সঙ্গে মডেলকে ঠিকমতো লাগসই করা যায় কি, না, সেটা দেখার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে ।

এই পরিপ্রেক্ষিতে দ্বি-টি উপাদানকে লক্ষ্য করতে হবে । প্রথম, কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্রে বাণিজ্যগুলোর শিক্ষণগত ও অন্যান্য ক্রিয়াকর্মের পরিধির সঙ্গে প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াকে মেলাতে হবে এবং কয়েকটি পরিপন্থসূলক বোঁককে যদি বিস্তৃতগুলের মধ্যে না আনতে পারা যাব তাহলে পরিমগ্নলের এবন ক্ষতি হতে পারে, যেটাকে দ্বাৰা করতে হলে যথেষ্ট ঝুঁকি নিয়ে ও অনেক খরচপত্র করে তার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে হবে । হিতীতত, প্রযুক্তিগত কয়েকটি অংশ বা এলাকা এমন সূচক ব্যাপার হয়ে দাঁড়িয়েছে যে, পরিমগ্নলের পরে মানবের শিক্ষণগত কাজকর্মের প্রভাব কতোখানি পড়ছে তার হিসাব করা সম্ভব (আবহমগুল, নদীগুলো, সমুদ্র, মহাসমুদ্র ও মহাদেশের উপরিভাগগুলো) । এই ব্যাপারে প্রাথিবীর ক্রিয় উপগ্রহগুলো এবং কক্ষপথে প্রদর্শিত মনুষ্যবাহী মহাকাশ-শেলমগুলো থেকে বিশেষ কাজ পাওয়া যেতে পারে, কারণ আবহমগুলে প্রাথিবীর মহাসমুদ্রে ও মহাদেশগুলোতে এমন বিরাট পরিধিতে প্রক্রিয়াগুলোকে মিদে'শ (মিনিটের করার) দেওয়ার কাজ করতে বিজ্ঞানীদের সাহায্য করে, যে প্রক্রিয়াগুলো সমগ্র ইহকে প্রভাবাবিত করতে পারে । মহাকাশ থেকে অনেক বকমের পর্যবেক্ষণ করে এখন প্রাথিবীর

সম্পদকে অনুসন্ধান করার কাজটা আরও ভালো ভাবে করা সম্ভব এবং তাদের আরও যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করা যেতে পারে ।

বাস্তবজ্ঞানীয়া, ভূবিজ্ঞানীয়া, সমূহীবিজ্ঞানীয়া, আবহমণ্ডল সমষ্টকে তাঁস্তুকরা এবং আরও অন্যান্য অনেক বিশেষজ্ঞরা পরিমগ্নলের স্বাভাবিক ভাগগুলোকে এবং আমাদের গ্রহের অভ্যন্তরে যে ধন লুকাইত আছে তাকে খুঁজে বার করার উপায় বাহির করেছে । তাহলেও এই সকল কারণাকে পুরো ব্যবহার করার এবং পরিমগ্নলের উপরে ক্ষতিকারক “চাপ” সৈমিত করতে যত্নেটো মা সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার বিদ্যুগত বৈশিষ্ট্যের প্রতি নির্ভর করে, তার চেয়ে বেশি করে যে উক্ষেত্রে সেগুলোর রাষ্ট্রের দ্বারা ব্যবহৃত হয় ।

এখন এটো ভালো করেই জানা আছে যে, হৃৎীয় স্বাভাবিক ঘটনাবলীকে বুঝিবে দিতে যে তথ্যগুলোকে জোগাড় করা ও সাজানো দরকার, তার জন্য মহাকাশের অ্যুক্তিবিদ্যা যেন একটা ব্যবহারযোগ্য হাতিয়ার আমাদের হাতে তুলে দেয় ; এর দ্বারা মহাদেশের ও মহাসমূহের বিভিন্ন অংশের আংশিক বৈশিষ্ট্যগুলোকেও অনেরো তুলনা করতে পারি । ভূবিজ্ঞানিক, জৈবিক, অস্থায়াগ্রহিক, আবহমণ্ডল-সংক্রান্ত ও ভূমিসংক্রান্ত যে সকল বৈশিষ্ট্য পৃথিবীর বিভিন্ন অংশে রয়েছে তাদের মধ্যেকার মিল ও অমিলগুলো প্রতিষ্ঠিত করতে মহাকাশে অনুসন্ধান (স্টাফি) আমাদের সাহায্য করে । এ থেকে আবহমণ্ডলে সমূহের ও মহাসমূহের গতীরে, মহাদেশের জরিয়ে উপর ও তলদেশে কি ধরনের প্রক্রিয়াগুলো বিকশিত হচ্ছে, দে সম্পর্কে সিদ্ধান্তে পৌঁছতে আমাদের সাহায্য করে এবং যেটা না করতে পারলে পরিমগ্নল সংক্রান্ত ব্যবহারগুলো সফল হতে পারে না ।

সারা মানব সমাজ যে সকল সমস্যার সমাধানে ঔৎসুক, যে সকল রাষ্ট্রে ব্যবহৃত পরিধিতে মহাকাশের জন্য প্রোগ্রাম নেওয়া হয়েছে, তারা সেগুলোর সহায়ন করতে পারে । এই সমস্যাগুলো হল, পরিমগ্নলের ব্যবহা করার জন্য

বহাকাশ থেকে তার ক্ষেত্র তৈরী করা, মনুষ্যবিহীন (স্বরংচালিত) উপ-
গ্রহগুলো এবং মানুষশূন্ক কক্ষগুলো প্রদর্শিত মহাকাশ-স্টেশন থেকে আমাদের
গ্রহের বিভিন্ন অঞ্চলে “বাস্তব্য অবস্থা” সম্পর্কে খবর পেটেছে দেওয়া ।

বিশেষ বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও ক্যামেরা যুক্ত কয়েকটি ক্ষ-অ্যাস উপগ্রহ,
যারা বহু উচ্চে অবস্থিত উন্তীষ্ঠান বেলুন, জমিতে স্টেশন এবং পর্যবেক্ষণের
স্টেটিগুলোর সঙ্গে একযোটে আবহমগুলকে অনুসন্ধান (স্টার্ড) করার কাজ
চালাতে পারে সারা ভূগোলক জুড়ে—বহু দেশের বিজ্ঞানীরা তাদের সম্পর্কে
এখন আলোচনা চালাচ্ছেন ; এবং তারা বহু-বিষ অনুসন্ধানের কাজ চালাতে পারে ।
এই ধরনের প্রোগ্রামকে কাজে পরিণত করতে পারলে বায়ুমগুলের পূর্বাভাস
বলার কাজটা বেশ নিভ'রযোগ্য হয়ে দাঁড়াবে এবং পৃথিবীর আবহমগুলে বিরাট
আকারে যে প্রক্রিয়াগুলো চলছে সে সম্পর্কে “অনেক বেশি সঠিক খবর পাওয়া
যাবে, যেটা কেবলমাত্র আবহমগুলকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্যই শুধু নয় পরশু
পরিমগুলের ব্যাপারে ব্যবস্থা নেবার পরিকল্পনাতেও কাজে লাগবে ।

ভূগোলবিদ্যার বিজ্ঞানীরা নানা ভাবে জীবহমগুলকে রক্ষা করার জন্য
পূর্বাপেক্ষা লক্ষণীয়ভাবে ব্যস্ত তত্ত্বিকা পালন করছে । আজকের ভূগোল-
বিদ্যা কেবলমাত্র আরও সঠিক তথ্য সংগ্রহ করেই এবং কয়েকটি এলাকার,
খুঁটিয়ে বা সমগ্র মহাদেশের বা আমাদের পুরো গ্রহের ম্যাপ এইকেই ক্ষতি থাকে
না । জুলাই ১৯৭৩ সালে মঙ্গোল অনুষ্ঠিত বিশ্ব ভূগোলের কংগ্রেসে
দেখামো হয়েছিল যে, কয়েকটি বৈজ্ঞানিক ঝোকের ফলাফল থেকে সিদ্ধান্ত
টেনে এই ধরনের সামগ্রিক ভাবে বিজ্ঞানের কোনো শাখাকে আজকে প্রক্রিয়াকে
খানিকটা বদলে দেবার প্রক্রিয়া যে আসল অর্থ'বন্ডট্রুক্ আছে, তাতে হ্যাঙ্কেপ
করতে হচ্ছে এবং দেখতে হচ্ছে, যাতে ঐ ধরনের বদল করার পদ্ধতির কোনো
ভয়াবহ প্রভাব যেন পরিমগুলে উন্মুক্ত বা ক্ষতি করতে না পড়ে এবং যে সকল
এলাকাতে অন্য প্রাক্তিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে সেটাকে যেম সংজ্ঞে রক্ষা করা ও
অনুসন্ধান চালানো যায় ।

তাদের দৈনন্দিন কাজকষ্টে' শুগোলবিদ্রো মমুহ্যবিহীন স্বরং চালিত
ক্রিয় উপগ্রহদের কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত স্টেশনগুলোর কাছ থেকে যে সকল
তথ্যাদি পাওয়া যাচ্ছে, তার ব্যাপক ব্যবহার করছে। জনবহুল এলাকাগুলোর
আয়তন ও চেহারা নির্ধারণ করার কাজেই অথবা বহু অঞ্চলের এবং সারা দেশের
ভূমির বৈশিষ্ট্যগুলো নির্ধারণ করার কাজেই একমাত্র ক্রিয় উপগ্রহগুলো
থেকে তোলা ফটোগুলো যে শুধু কাজে লাগে তা নয়। ক্রিয় উপগ্রহদের
সাহায্যে একটা পুরো দেশের সর্বাপেক্ষা নিভুয়োগ্য ও সামরিক ছবি আৰো
সম্ভব, হাতে থাকবে তার শহরগুলো, তার শিক্ষাগুলো, কৃষি, সড়কগুলোর
পুরো হক, জলচেচমের ব্যবস্থাদি এবং অন্যান্য আৱণ তৌগোলিক বৈশিষ্ট্য-
গুলো। ক্রিয় উপগ্রহগুলো থেকে আজকের একেবারে সর্বাধুনিক
ভৌগোলিক ম্যাপ ছুক কেটে কেটে করা সম্ভব।

মহাকাশ থেকে যে সকল সূর্যবিধানি পাওয়া যাব তাহাড়া আৱ অন্য কোনো
যুক্তিৰ প্ৰযুক্তিগত অতো সূৰ্যবিধানি পাওয়া যাব না; অন্য এমন কোনো
ব্যবস্থা মেই যেটা অতো তাড়াতাড়ি একটা নিৰ্দিষ্ট ধৰনের তথ্যাদি সংগ্ৰহ
কৰতে পাৰে; তাহাড়া এটা কৰা হব এমন কাৰ্যালয়তে যাকে কম্পিউটারের
প্ৰক্ৰিয়াৰ মধ্যে কেলা সহজ; এই প্ৰক্ৰিয়াগুলো ও ষটোনাগুলো হল আৰহ-
মণ্ডলেৱ, সমূহৰে জলেৱ ওপৱে বা তলাকাৰ, অথবা আমদেৱ গ্ৰহেৱ অভ্যন্তৰেৱ
ব্যাপাৰ। আৱ এই ধৰনেৱ তথ্যকে সংগ্ৰহ ও বিশ্লেষণ কৰেই আগামী দশক-
গুলোতে পৰিমণুলোৱ রক্ষা কৰাৰ কাজ, যাৱ মধ্যে থাকবে আৰহমণ্ডলেৱ
দেশেৱ মধ্যে জলভাগেৱ এবং বিশ্বেৱ মহাসমূহেৱ দ্বিতীকৰণেৱ সমস্যা—এসব
মিয়ে গ্ৰহস্থপুঁথি' একচে শুনুৰ কৰা হবে; একই সঙ্গে তাদেৱ গুণাগুণ বজাৰ
বাখাৰ জন্য নিৰ্দেশ দেওয়াৰ (যনিটোৱে) কাজও চলবে যেহেতু চলবে কয়েকটি
এলাকাতে আৰহাওয়াকে ইচ্ছাকৃতভাৱে খালিকটা বদলে দেওয়া, থচণ্ডি থড়
(টাইফুনকে) সন্মুখী (এক ধৰনেৱ প্লাবন) এবং অন্যান্য আক্ৰিতক
দৃষ্টিগৱেকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰা।

ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମେର କମିଉନିଟ ପାଟି'ର ୨୫-୩ କଂଗ୍ରେସ ଯେ ଆଧ'ନୀତିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟାପାରିତ ହସେହେ ତାତେ ଧରା ହସେହେ : "ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ଷିଗତ" ସ୍ଵର୍ଦ୍ଧାଦିର ଶାହାୟେ ଆକୃତିକ ମନ୍ଦିରକେ ଅନୁସଙ୍ଗାନ ବା ଅଧ୍ୟୟନ (ଷ୍ଟୋଡ଼) କୁରା ଏବଂ ପରିମଣୁଲେର ଓ ଦ୍ୱୟତକରଣେର ସ୍ତରଗୁଲୋକେ ମିନେ'ଶ ଦେଓରା (ମିନିଟର କରା) ।" ପ୍ରବ'ନ୍ତରିକଳିପିତ (planned) ଆଧ'ନୀତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରଣ୍ଟ ଶ୍ରୋଗ ନିତି ପାରେ ବଲେ ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମ ତାର ସମ୍ପର୍କ ଆଧ'ନୀତିର ପ୍ରୟୋଜନାଧେ ଏବଂ ଆଶାଦୀ ଆଶାଦୀ ଶିଳ୍ପ-ସଂସ୍ଥା ଓ ଆଧ'ନୀତିକ ଏଲାକାର ଜନ୍ୟ ମହାକାଶ-ପ୍ରୟୁକ୍ଷିର ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର କରନ୍ତେ ପାରେ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ସବର୍ତ୍ତାଲିତ ମନୁଷ୍ୟବିହୀନ ବିଶେଷଭାବେ ସଞ୍ଚାର-ସମ୍ବିତ କ୍ରିୟା ଉପଗ୍ରହଗୁଲୋର ଏବଂ ମନୁଷ୍ୟବାହୀ ମହାକାଶ-ଟେଶନ ଓ କିମ୍ବା ଅନୁକ୍ରମିତ ମେଲେନିଗୁଲୋର ଦ୍ୱାରା ଅନେକ କାଜ କରା ହସେହେ । ବ୍ୟାପକ ପରିଧି ନିଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରିସାର୍ଚ୍ ଚାଲାନୋ ଛାଡ଼ା ଶୋଭିରେତ ମହାକାଶଚାରୀରୀ ଜ୍ଞାତୀୟ ଆଧ'ନୀତିର ପକ୍ଷେ ଅତୀବ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରୀକ୍ଷା (ଏକମ୍ପେରିଯେଟ) ଚାଲିଥେହେନ । ବିଶେଷ କରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରସେହେ ୫୩ ସମାଜରେଥାର ଦକ୍ଷିଣେ ସାଦା-କାଳୋ ଓ ରଙ୍ଗାଳୀ ଯେ ମକଳ ଛବି ତା'ରା ଶୋଭିରେତ ଭ୍ରମଣେର ତୁଳେହେନ । ଏହି ଛବିର ବିଶେଷ କରଲେ ଭ୍ରାତ୍ରିକ କାଠାମୋଗୁଲୋ ଏବଂ ଭାବିତ ଗଠନ କିମ୍ବା କରନ୍ତେ ହସେହେ ତା ଖୁବୁଁ ବାର କରେ ଦେଖା ଯେତେ ପାରେ ତାତେ କତୋଥାନି ଡେଲ, ଗ୍ୟାସ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧରିଜ ପଦାଧ୍ୟ ରସେହେ । କକ୍ଷପଥେ ଅନୁକ୍ରମିତ ମହାକାଶ ଟେଶନ ଓ ମନୁଷ୍ୟବିହୀନ କ୍ରିୟା ଉପଗ୍ରହରା ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମେର ରିସାର୍ଚ୍ ଏଲାକା ଥେକେ କ୍ରିୟା, ବନବିଭାଗ, ମନୁତ୍ୱ ମାଛ ଧରାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ଶିଳ୍ପର ଖରର ନିର୍ମିତ ଓ ଚଟ୍‌ପଟ୍‌ ଦିନେ ଯାଚେ । ବାଇକାଲ-ଆମ୍ବର ରେଲପଥେର ଧାରେ ଧାରେ ଭ୍ୟାମିକମ୍ପେର ଅନ୍ତର୍ଗତ କି ହତେ ପାରେ ମେ ମନ୍ଦିରକେ କାଜ କରିଛେ ଏବଂ ଜ୍ଞାତୀୟ ଆଧ'ନୀତିର ଜନ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା

चालाच्छे । परिवर्षगुलेर ब्यापारे महाकाशेर प्रयुक्तीर ये कडो अवधार आहे 'ताऱ अंतिश्वरोकी करा प्राय असम्भव ।

‘ओर्की’न यकृतराट्टे येथाने परिवर्षगुलेर साम्प्रतिक बहरगुलोते बेश लक्खणीय भावे अवनंति हज्जे, सेथाने परिवर्षगुलेर उप्रतिर जन्य ब्यवस्थापनाव नकून प्रकोपल एथन बेश जोरेवर सांगे करा हज्जे । १९७० दशकेर गोडार दिके परिवर्षगुलेर प्रबो अवस्था बिचार करे निर्देश देऊवार (मिनिटार साईंट्स) जन्य एकटी जातीय उपग्रह-साईंट्स (उपग्रहदेव काज खेके कि काज पाओवा याव) खुले काज शुरू करा हव । आवर्षगुलेर अवस्था बिचार करे ताके मिनिटार करा, अभिर व समूद्रेव उपरिभाग, सूर्य-ज्ञात त्रियाकलाप व अन्यान्य अक्रियागुलो, या परिवर्षगुलेर पदार्थीक बैरिंग्ट्य व गृणागृणके बिचार करते पारे ताऱ जन्य प्रोग्राम नेऊवा हव । परिवर्षगुलेर रक्कार एजेन्सी (Environment Protection Agency) परिवर्षगुलेर दृष्टिशेर चिरित्र कि एवं कडोद्दूर ता बिस्तृत हवे दूर्बगके याते नियन्त्रित करा याय ताऱ जन्य काय'करी ब्यवस्था निये थाके । परिवर्षगुलेर मिनिटारिंग्मेर काजे एजेन्सी एरोप्लेनेर, हेलिकप्टारेर व क्रियम उपग्रहदेव ब्यापकतावे ब्यवहार करे थाके । अन्यान्य काजेवर याद्ये एजेन्सी आकाश-महाकाशेर^{५६} प्राकृतीयाव

५६. पूर्वीको यिरे वे बायूमगुल आहे ताके आमरा आकाश एवं एই बायूमगुलेर याईरेव अकलके आमरा महाकाश वले थाकि । तृप्त वा समूद्रतळ खेके येतो उत्तरे वा उत्तेव याओवा यावे, बायूमगुल उत्तोइ पातला खेके आरो पातला हवे आसवे एवं घोटामूळे २०० माइलेर मडल उत्तरे गेले बायूमगुल शेव हवे याकाशेर आकृतागुल कुर हवे । अवश्य एই २०० माइलेर पारेव बायूमहिंस्टो याओवा यावे ।

किंव नमूद्रतळ खेके यात्र २०० माइल उत्तेव गेलेही बायूमगुल एतो पातला हवे यावे, सेथाने एरोप्लेनेर येतो पाठ्या यिरे याओवा केटे एरोप्लेन वा बायूमहिंस्टो एगिये यिरे याओवा नस्तव नव । एरोप्लेनेर जन्य आमरा जेट मेल ब्यवहार करी याके आधा-एरोप्लेन आधा-जेट वला येते पारे । आधा-आधा बलाहि, कायर २०१० माइलेर उत्तरेर पातला बायूमगुले चलवार जन्य एके याकेटेर येतो ग्यास विर्तत करे ताऱ अंतिराकार चलते हव ।

যে অস্তিত্ব ব্যবহার করা হয়, তাতে প্রক্তি-উৎপাদনকারী শ্টেশনের কাছে, তাপমাত্রার এলাকাগুলো নির্ধারণ করার কাজ করে; দেখে কোথায় কোথায় শব্দ-ব্যবহার হচ্ছে অযৌক্তিকভাবে, কোথায় তেল পিচকারীর মতো বেরিসে মশ্ট হয়ে যাচ্ছে, কোথায় বায়ুমণ্ডলের দৃশ্যের চরিত্র ও তার নির্ধারণ করা দরকার, শিশের নির্গত দ্রুতি পদ্ধাথ' সমূহকে খুঁজে বার করে তার নিম্নেশ' দেওয়া, মনীর মোহানাতে জলেতে কটোট-কু মূল ও অন্যান্য ক্ষতিকারক ঘৰলা দেখা দিয়েছে, দৃশ্যের নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থাকেও মনিটর করা, এবং পরিমণ্ডলের বিশুদ্ধতার ওপরে দৃশ্যের সাধারণ প্রভাব কি হবে তার মূল্যায়ন করে তার ফলাফলে কি পরিবর্ত'ন হবে সেটা দেখা।

আজকের অবস্থাতে সমাজও প্রক্তির মধ্যে প্রতিক্রিয়ার যেটা বৈশিষ্ট্য সেটা হল—রাষ্ট্রদের অধীনে প্রকৌশলগত কি কি সুবিধা আছে তার পুর্ণ' মূল্যায়ন করা এবং এই সকল সুবিধা হাসিল করার জন্য প্রধান যে কর্ত'ব্যগুলো সামনে এসে হাজির হচ্ছে সেটা ছাড়া প্রায়োগিক দিক থেকে নতুন কাজগুলোর মোকাবেলা করা। ইদানীং বহুদিন ধরে আবহাওয়ার পূর্বাভাসকে জানার জন্য দুর্নিয়া জুড়ে আবহাওয়ার অফিস তৈরি করে তাদের মধ্যে খবর আদান আদানের ব্যবস্থা করা হচ্ছে এবং তাদের বিস্তৃতিও করা হয়েছে। মহাদেশ-

কিন্তু চলবার অস্ত এই গ্যাস পুরো বহাকাণ্ডে যাবার রকেটের মতো তার পেটের অভ্যন্তরে পরিদ্বা করা হয় বা, বাইরের বায়ুমণ্ডল থেকে হাঁওয়া বা বায়ু শুধে নিয়ে অচও জোরে ধাকা নিয়ে নির্ভীত করে দেয় এবং তার প্রতিশাক্তি চলে।

তাহাড়া জেট প্রেমের উত্তৃবার অস্ত তথমও বাইরের বায়ুমণ্ডলের ওপর নির্ভর করতে হয় বলে তাতে ডাম্প পরামোও ধাকে, অর্থাৎ aerodynamics বা বায়ুর গতিবিজ্ঞান নিয়েই চলে। রকেট চলে কিন্তু পূরোপুরি বায়ুমণ্ডল মহাকাণ্ডে।

কাজেই এই পাতলা বায়ুমণ্ডলে যে জেট প্রেমগুলি চলে, তারা ধামিকটা রকেটের চলার নিয়মে এবং ধামিকটা এবোমেদের বা বায়ুভৌম নিয়ম মেলে চলে।

আর এই ১১০ মাইল থেকে বায়ুমণ্ডল মহাকাণ্ডের প্রান্তভাগ অবধি সব অকল্পনাকেই aerospace ধাকে অথবা আকাশ মহাকাণ্ডের অকল বলে অভিহিত করলাম—অনুবাদক।

• गृहोत्ते ओ विश्वेर महासमृद्धे सेगूलो बहुद्वय अवधि विस्तृत पर्यवेक्षण केन्द्र एवं तादेव आहे अमेक रक्मेर म्हरण्डिल्या यज्ञपाति; रमेहे विशेषज्ञादेव द्वारा चालित आवहाओवार दृष्ट्याने अमेक रक्मेर पर्यवेक्षण करा हय; रमेहे आवहाओवार तथा विश्वेषण करार ओ पूर्वाभास कि हवे, यार संगे आवहाओवार तथा संग्रहकारक आकृतिक केन्द्रगूलो, जातीय केन्द्रगूलो (मङ्को ओ ओयाशिंटम थेके प्रथान प्रथान एই केन्द्रगूलो काज करहे)। महादेशगूलोर बहु अंशे आवहमण्डलेर दृष्ट्याने त्रै कतोर्धानि हवेहे एवं हते पारे तार जन्म आवहाओवाके इनिटोर करार जन्मा प्रकौशलगत सूचिवादि कतोर्धानि रमेहे एवं विश्व समृद्धेर संलग्न शृंखला काहे जलेते ओ एलाकाते कतोर्धानि दृष्ट्याने हेस्टो देखा, आर परियमण्डलके क्षति करते पारे एই रक्मेर म्हतम्त्र राष्ट्रगूलोर तथा चालान करार काजटा करा येते पारे आकृतिक ओ दूनियाजोडा महाकाशे प्रदक्षिणरत योगायोगेर व्यवस्था करार टेक्टेशनगूलो थेके।

इटाइटेड मेशेम ओ अन्यान्य आस्तक्कातिक संगठनगूलोर विशेषज्ञादेव यते भूगोलकेर विस्तृत अक्षले संथात वा यत्तदैवता देखा दिले महाकाश थेके योगायोग व्यवस्था याध्यमेह एकमात्र कार्यकरी खवराखवर पाोवा येते पारे। भूगोलकेर कोनो अंशे यदि लक्ष्यग्रीष्मावे परियमण्डलेर अवन्ति हय ताले कार्यकरीतावे तार गृहागृहे किंविरे आनते येहन राष्ट्रगूलोर पक्क थेके ज्ञोरालो कार्यक्रम दरकार तेहनि कयेकटि विशेष राष्ट्रेव यद्ये अतीतेर वाज्जैनिक झगडायाचिर जेव येटानोर ओर्होजम आहे।

संगे संगे एटो योग करते हवे ये, महाकाशेर प्रथांकित आर्थनीतिक कार्यकारीतार मूल्यायन करार जन्म एक प्रकृ यानंद आवादेव जाना आहे, येटा कृत्रिय उपग्रहदेव ओ कक्षपथे प्रदक्षिणरत महाकाश टेक्टेशन थेके ओ पाोवा याच्छे (योगायोग व्यवस्था आवहाओवार अकिस, आहाज चौरालेर जन्म दिक विदेश, पृथिवीर मंपदके खूऱ्जे बार करा, परियमण्डलेर वजा इत्यादि)।

এই ধরনের সূচকের পেছনে শ্রদ্ধান্মৌলিকতা যেটা বিচার করে আমাদের কাজ। করতে হয় সেটা হল—আয়োগিক ক্ষেত্রে মহাকাশের ব্যবস্থার বিকাশ, উৎপাদন এবং কাজ করার ব্যবস্থাপনার (অপারেশন) জন্য খরচের তুলনায় “মহাকাশ-সংক্রান্ত ময়” এই বক্তব্য ব্যবস্থাপনার খরচ কতো পড়ে। এই ধরনের তুলনামূলক খরচধরচার সর্বাপেক্ষা সহজ উদাহরণ হচ্ছে মহাসমূদ্রের একপ্রান্ত থেকে অপর প্রান্ত অবধি ক্রিয় উপগ্রহদের সাহায্যে যোগাযোগের ব্যবস্থার তুলনায় মহাসমূদ্রের তলদেশে টেলিগ্রাফের বিদ্যুৎবাহী তার রেখে যোগাযোগের ব্যবস্থার তুলনা করা।

উদাহরণ স্বরূপ, ধরা যাক, য্যাপ টৈরি করার মতো গুরুত্বপূর্ণ কাজের জন্য আকৃতিক সম্পদের নীতিসম্মত ব্যবহারের সঙ্গে পারিমণ্ডল বৃক্ষের জন্য কাজকর্মের যে প্রত্যক্ষ ফলাফল পাওয়া যায়। ১৯৬০ সূচকের খরচপত্রের হিসাব ধরলে বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতি সহ এরোপ্লেনের সাহায্যে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জমির জরীপ করে য্যাপ টৈরি করার জন্য সময় লাগে তিনি থেকে দশ বছর। এই সময়ের মধ্যে এককোটি ২০ লক্ষ ডলার খরচ করে ১৫ লক্ষ ছবি তোলার প্রয়োজন হয়। এই কাজটাই ক্রিয় উপগ্রহের মাত্র ৪০০ ছবি তুলতে হবে মহাকাশ থেকে আর তার জন্য মোট খরচ পড়বে সাড়ে সাত লক্ষ ডলার। এই ক্ষেত্রে মহাকাশে প্রযুক্তির ১৬-বৰ্ষা সূর্যবিধি আছে। বিশেষজ্ঞরা বাবিলোন দৈর্ঘ্যেহেন যে, মহাকাশ ব্যবস্থাতে আয়োগিক দিক থেকে জমি অথবা এরোপ্লেন থেকে কাজ করা অপেক্ষা অনেক বেশি ফলপূর্ণ হয়। কারণ বেশ কয়েকটি আয়োগিক কাজ সামান্য জম্য তাদের একসংগে করেক গোছা যন্ত্রপাতি ও অন্যান্য প্রকৌশলের ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োজনীয়তা থেকে সূর্যবিধি আদায় করার জম্যও বিশেষ এলাকার অধ্যনীতি ও জনসংখ্যা থেকেও এবং মহাকাশ ব্যবস্থার কাজ থেকেও (অপারেশন) বিশেষজ্ঞরা ঠিক একই মানদণ্ড প্রয়োগ করে থাকেন। টাকার

ও অংক ধরে এই স্বীকারণগুলোর হিসেব করলে সাধারণত যেটা দেখাৰ রেওয়াজ
 দেটা হল—ক্রিয় উপগ্রহদেৱ ও কক্ষপথে প্ৰদৰ্শনৰত মেটেনগুলোৱ সাহায্যে
 জনসাধাৰণকে সহায়তাতো আকৃতিক বিপদেৱ আশঁকাৱ বিৱুকে ছুশ্যালিৰ
 দেওয়া যাব এবং মহাকাশেৱ প্ৰযুক্তিৰ ব্যবহাৰে মন্তৰিমণ্ডলীৱ ও গৰ্ভনমেষ্টেৱ
 অজেন্সিৱ কাজেৱ কতোটা উন্নতি সাধন কৰতে পাৰা যাব। ক্রিয় উপগ্রহদেৱ
 ধৰেকে লক্ষ তথ্য (কয়েকটি এলাকাতো জৰিৱ উৎপাদিকা শক্তিৰ ও অন্যাম্য
 গুণাগুণেৱ ধাতু অনুস৾ৰে কিৰকমেৱ পৰিবৰ্ত'ন হয়, আকৃতিক অবস্থাতো
 হঠাৎ কি ধৰনেৱ পৰিবৰ্ত'ন আসে—ধৰা, প্ৰাৰম্ভ ইত্যাদি) ক্ষিক্ষেত্ৰে
 কতোখানি কাজে লাগে, বিৱাট এলাকাতো খস্য উৎপাদনেৱ জন্য নিম্নে'শক
 (মিনিটুৰ) ব্যবস্থা কৰা, সহায়তাতো হোগ-মহামাৰীকে ঢেকানো, তা ধৰেকে কি
 সম্ভবা অস্তি হতে পাৰে তাৰ হিসেব কৰে নিয়ন্ত্ৰণ ব্যবস্থা কৰা এবং এই সকল
 তথ্যেৱ স্থিতিতে পঞ্চপালেৱ মতো খৎসকাৰী পেণ্টদেৱ কাছ ধৰেকে বৰ্কা কৰা—
 এ সবই বিশেষজ্ঞৱা ক্রিয় উপগ্রহদেৱ কাছ ধৰেকে পাৰেন বলে ঘনে কৰেন।
 যেহেম কয়েকটি এই ধৰনেৱ আগে ধৰেকে হিসেবেৱ কথা ধৰলে বলা যায় যে,
 যদি বায়ু-মণ্ডলেৱ প্ৰাৰ্থনাসেৱ ধৰণ তিন দিন আগে ধৰেকে ক্রিয় উপগ্রহদেৱ
 সাহায্যে বলা যায় তাহলে সাৰা ভূগোলক জুড়ে ৬০০০ কোটি ডলাৱ প্ৰতি
 বছৰ বাঁচানো সম্ভব। ১৯৭০ দশকেৱ গোড়াৱ দিকেৱ ক্রিয় উপগ্রহদেৱ ধৰা
 প্ৰাথীবৰীৱ সম্পদেৱ অনুসূক্ষন চালাৰাব ব্যবস্থাটাৰ আয়োগিক প্ৰযোজনৰ দিক
 ধৰেকে দেখলে বোৰা যায় আস্তৰ্জ'নিক ক্ষেত্ৰে এই ধৰনেৱ ক্রিয় উপগ্রহদেৱ
 ব্যবহাৰ ধৰেকে অতি বছৰে ১৯২০ কোটি ডলাৱৰ মতো ব্যৱ-সংকুলান সম্ভব।
 অনেক ধৰনেৱ আয়োগিক কাজ কৰাৰ আধ'নীতিক ফলাফল এই হিসেবেৱ মধ্যে
 যেহেম : ক্ষিক্ষেত্ৰে খস্য-খৎসকাৰী পেণ্টদেৱ মিহন্তণ কৰতে পাৱলে ২৭০০
 কোটি ডলাৱ, যাছ ধৰাৰ ব্যবস্থা আৱৰ কৰ'ক্ষম কৰতে পাৱলে ১৫০ কোটি ডলাৱ
 এবং জনস্বাস্থেৱ কৰেকটা দিক ও পৰিবহণেৱ বৰ্কাৰ ব্যৱস্থাপনা ধৰা হয়েছে।
 ম্যাশৰাল এয়েন্টিকস-এণ্ড মেপস- অভিযন্ত্ৰেশন (National Aeron-

autics and Space Administration—NASA বা নাসা)^{৫৭}-এর হিসাবে, অনুসারে ১৯৭০ ও ১৯৮০-এর দশকে মহাকাশের প্রোগ্রাম থেকে যোগাযোগ ব্যবস্থা স্বাস্থের অতি যত্ন নেওয়া পরিয়ঙ্গের বক্তাৱ ব্যবস্থা, পরিবহণ ও পথ-চলাচলের নিরাপত্তার ব্যবস্থা কৰাৱ জন্য মার্কিন অঙ্গরাষ্ট্ৰের গভৰ্নেমেন্টেৱ কাৰ্যক্রমকে আৱো বেশি কলপনা কৰা সম্ভব।

ইতিমধ্যেই কৃষিক্ষেত্ৰে পরিয়ঙ্গেৱ বক্তাৱ জন্য মহাকাশেৱ অ্যুক্তিৰ অযোগেৱ ক্ষেত্ৰে অকল্পিত (hypothetical) এবং অনেক ক্ষেত্ৰে নিশ্চিত কাৰ্যক্রমকে আৱায়ে প্ৰতিবীৰ জমিকে মহাকাশ থেকে অনুসন্ধান (বা স্টাইড) কৰে ভূমিতে কতোখানি আছ'তা ও নূন রয়েছে তাৱ রাসায়নিক কাৰ্যালয়ো, সেখানে কোনো পৌঁছিত উন্নিতানি গড়ে উঠছে কি, না, অথবা পোকামাকড়েৱ' হাৰা ভূমিৰ চেহাৱাৰ কতোখানি ক্ষতি হচ্ছে—এ সবই নিৰ্ধাৰণ কৰা সম্ভব। প্ৰতিবীৰ উপগ্ৰহদেৱ হাৰা জমিৰ ওপৰেৱ আন্তৰণটাৱ পৰিমাণগত ও গুণগত বিশ্লেষণ কৰা সম্ভব, এবং এইভাৱে একটা নিৰ্দিষ্ট এলাকাতে ভূমিৰ রাসায়নিক গঠন, যেমন তাতে খনিজ পদার্থ'ৰ পৰিমাণ কতো, কাৰবন দিয়ে গঠিত (জৈৱিক বা organic) জিটল পদার্থ' এবং নূন আছে কি, না—দেখা যেতে পাৰে। তাৰাড়া, ভূমি কতোখানি আছ'তা রক্ষা কৰাৱ ক্ষমতা রাখে অথবা পৰিপালিকেৱ প্ৰভাৱে কতোখানি কাৰ্যালয়ো বদলে যেতে পাৰে, যেটা আবাৱ একটা নিৰ্দিষ্ট কৃষিক্ষেত্ৰে সৰ্বাপেক্ষা সুবিধাজনক তাপমাত্রাতে পৌছতে সাহায্য কৰতে পাৰে—এ সকল কথ্যই পোওয়া সম্ভব।

নানাৱকমেৱ শস্য সংকোষ বোগ, শস্য-ধূঃসকাৰী পেটদেৱ ও অন্যান্য পেষ্টদেৱ থেকে দুনিয়াতে মোট কৃষি-উৎপাদনেৱ অভ্যন্ত ক্ষতি হয়। দৃঢ়িকণ-

৫৭. আৰেৰিকাতে এই সংগ্ৰহ থেকে তাৰেৱ বাবতীৱ মহাকাশেৱ প্ৰোগ্রাম—টাইম যাওয়া, মহাকাশে মানুষৰেৱ পৰ্যটন ও অস্তাৰ কৃতিবেগগ্ৰহ—সবই অনুষ্ঠিত কৰা হয়—অনুযাবক।

‘পৰ’ এশিয়াৰ উন্নয়নশৈলি সেগুলোভেই একমাত্ৰ এই কাৰণগুলোৱ জন্য বাধ্যতিক কৃতিৰ পৰিমাণ দাঁড়াৱ কৱেক কোটি ডলাৱ। কৃত্ৰিম উপগ্ৰহদেৱ সমে যদি বিশেষ ধৰনেৱ যত্ত্বাপনি ভূত্তে দেওয়া যাব, যাৱা অসমতে জৈবিক কোনো পৰিবত্তন ঘটলেই চট্টকৰে ধৰতে পাৱবে (biosensors) তাৰেল শব্দেৱ রোগ “নিৰ্ধাৰণ কৰাৰ” কাজটা সহজ হৰাৱ সম্ভাবনা রয়েছে। প্ৰথীৰীয় অসমৰ বিৱাট এলাকা ভালো কৱে পৰ্যবেক্ষণ কৱে সে সম্পকে ‘সঠিক ও চট্টপট খ্বৰয়াখৰ’ৰ পাঠিয়ে মিদে’শ দেৱাৰ জন্য মহাকাশেৱ ব্যবহৃত বেশ কাৰ্য’কৰী। শব্দেৱ রোগ, আগাহাৰ ব্রহ্ম, অথবা শম্য-ধংসকাৰী কৌটদেৱ (পেষ্টদেৱ) উপচৰ্বীতি ঠিক সময়সঙ্গে এবং তাড়াতাড়ি জাবাৰ জন্য এই ধৰনেৱ ব্যবস্থাকে ব্যবহাৰ কৰা যেতে পাৱে।

বনবিভাগেৱ কাজকৰ’কে উন্নত কৰাৰ জন্য মহাকাশেৱ ব্যবহৃতে ব্যবহাৰ কৰা যেতে পাৱে। কৃত্ৰিম উপগ্ৰহ বনেৱ বিৱাট অঞ্চলকে পৰ্যবেক্ষণ কৱে মিদে’শ পাঠাতে পাৱে, যে সকল অঞ্চলে গাছগাছড়াকে ধংসকাৰী কৌটো (পেষ্টো) আকৰণ কৱছে সেটাকে চিহ্নিত কৱতে পাৱে এবং দাবানল কোথাৰ ক্ষেত্ৰে উঠছে এবং কোন দিকে সেটা ছড়িৱে পড়ছে সেটাও দেখিয়ে দিয়ে বিৱাট পৰিমাণেৱ কাৰ্ড, কঁচা মাল হিসেবে যাৱ দাম খুৰ বেশি, তাকে ধংসেৱ হাত ধৰে বাঁচিয়ে দিতে পাৱে।

কৃত্ৰিম শক্তি জল সম্পদেৱ অনুসন্ধান কৰা (স্টাইড কৰা) শুধু কৃত্ৰিম অন্য নৰ প্ৰতিটি রাষ্ট্ৰৰ অৰ্থনীতিৰ পক্ষেও বিশেষ গুৰুত্বপূৰ্ণ। জল সম্পকে ‘বিশেষজ্ঞা’ সাবা আহ ভূত্তে প্ৰধান যে গুৰুত্বপূৰ্ণ কাজগুলো কৱেন সেগুলো হল : (১) সাবা ভূগোলকেৱ জলেৱ চৰকে অনুসন্ধান কৰা (স্টাইড) জলেৱ সম্পদেৱ ব্যৱহাৰ ও তাৰ গতিবিধি কি এবং তাৰ গুণাগুণ কি ধৰনেৱ সেটা বিৱাব কৰা ; (২) জলেৱ সম্পদেৱ বিভূতি কতোখানি সেটা ঠিক কৰা, দেশ-কাল ভূত্তে তাৰ স্বাভাৱিক বিবৃত’নকে এবং সেই বিকাশে (বা বিবৃত’মে) মানবদেৱ শিক্ষণত ও অন্যান্য কাজকৰ্ম’ৰ প্ৰভাৱ কি ; এবং

(३) ज्ञानीर जलेर सम्पदेर पदार्थगत ओ ग्रामायनिक बैशिष्ट्य अनुसन्धान, (स्टाडी) करे एवं विभिन्न धरमेर नदीर वहतार हिन्दीजनियारिं ओ अन्याम्य शिक्षणगत अकाशपके कि परिवर्त्तन करा याय ।

जलेर सम्पद सम्पके' अनेक रकमेर खवराथवर संग्रह करा व्यवस्था, येगुलो आगेकार दिमे एरोप्लेन थेके करा हतो, गेगुलोके एखन बदले निये पृथिवी-प्रदक्षिणकारी कृत्तिय उपग्रहदेर यथेये सोयार करे देवार जन्य नक्तुन धरनेर यस्त्रपाति उत्तर करा हज्जे येम, जल कडोटा निष्काशित हरे याह जमिर आहूता कतोखासि एवं जमिर छकेर नीचे जलीर त्तरेर सीमानाटा ठिक कोथा थेके श्रव् हज्जे—एर जन्य सादा-काळो रङ्गेर छबि तोलार व्यवस्था करा हज्जे । बहु-वर्णाली विशिष्ट हवि तोलार व्यवस्था करे एवं गाडार यन्त्र दिये अनुसन्धान चालिरे जमिर त्तकेर ठिक नीचेर त्तरेर कतो परियाणेर जल आहे सेटा वार करा सम्भव ; तेहमि बहु-रडा छबि त्तुले जल दिये ढाका एलाकार चरित्र ओ रूपरेखा निधारण करार पक्षति आहे एह भावेह जलेर नीचे ये उत्तिन जाहाय तार चरित्र एवं जलाधारेर तलदेशेर चेहाराय निधारण करा सम्भव ; जमिर उपर थेके ये तोप ओ तेज विकौरण हर त्ता विचार करे त्तुवार वा वरक्फेर ढाकनाटा कतो तार चरित्र बोधा याय एवं लाल-उज्जानी आलोर ओ वर्णाली विन्यासेर श्रेकोश्लेर व्यवहार करे जलेर उपरभागेर तापमात्रा मापा सम्भव । याहाक्षेर प्रयत्नि केवलमात्र जलेर उपरभागेर विन्यास ओ विकाश निधारण करतेह साहाय्य करे ना, याटिर नीचे जलेर प्रश्नवगेर संत्र, तार तापमात्रा, ताते कि परियाण न्हूम आहे, ताह वासाग्मिक गठनत्तम्ह ओ अन्याम्य चरित्र निधारण करते साहाय्य करे । यहासमूहेर तापमात्रार हेरकेर अनुसन्धान (वा स्टाडी) करे यहासमूह-विज्ञानीरा गरव ओ ठाणा जलेर त्रोत सम्पके' नक्तुन खवर लाभ करते पारेम ।

१९६५ थेके १९७४ अवधि इউनेस्को-र धारा चालू करा व्यापक परियाधि

‘ମିଶ୍ନେ ରିସାଚ’ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ, ଯାକେ ବଲା ହଜ୍ଜେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଜଳସଂକ୍ରାନ୍ତ ଯାତ୍ରୀର ବିଦ୍ୟାର ମଧ୍ୟକ (International Hydrological Decade), ସେଠା ଶତାବ୍ଦିକ ଦେଶୀର ଅନୁରୂପ ଜୀତୀୟ କର୍ମଚିତ୍ତ ମିଶ୍ନେ ଗଠିତ ଏବଂ ଯାତେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକଙ୍କାବେ ସରକାରୀ ଓ ବେସରକାରୀ ଅନ୍ତର୍ଜାତିନଗନ୍ତୁଲୋ ଓ ସ୍ଵର୍ଗ ଯଥେରେ ଉପରେ ବଣ୍ଣିତ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁସନ୍ଧାନ (ଷ୍ଟାଡ଼ି) କରାର ଜନ୍ୟ ଅକୌଶଳକେ ଆଯୋଗିକଙ୍କାବେ କାହେ ଲାଗାନ୍ତେ ହେବେ । ଏହି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଯା କର୍ମ୍ସ୍ଥଳୀତେ ଯହାକାଶ ଥିଲେ ଉପରେ ବଣ୍ଣିତ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁସନ୍ଧାନ (ଷ୍ଟାଡ଼ି) କରାର ଜନ୍ୟ ଅକୌଶଳକେ ଆଯୋଗିକଙ୍କାବେ କାହେ ଲାଗାନ୍ତେ ହେବେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକାକାତେ ଜଳସଂକ୍ରାନ୍ତ ବିଦ୍ୟାର ବିଜ୍ଞାନୀୟ (Hydrologists) ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କା ମନେ କରେନ ଯେ, ଆମାଦେର ଏହେବେ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାର ଜନ୍ୟ ଯହାକାଶ ଥିଲେ ଯେ ନକଳ ଅକୌଶଳ ବ୍ୟବହାର କରା ହୁବେ ସେଠା ନିର୍ଦ୍ଦୟରେ ଏଥମାତ୍ର ଶୈସ ହୁବେ ନି । ପ୍ରାଥିବୀର ଜଳ-ସମ୍ପଦର ମୋଟ ପୁରୋ ହିମେବଟା ଧରେ ଏବଂ ମାନ୍ୟରକମେର ଦ୍ୱାରିତକରଣେର ହାତ ଥିଲେ ତାଦେର ବ୍ୟବହାର ବହୁ-ବିଧ ବ୍ୟବହାର କଥା ମନେ ରେଖେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କା ଜଳବିଜ୍ଞାନୀ (Hydrologists) ଓ ଯହାକାଶ-ଅକୌଶଳର ନକ୍ସା-କାରୀଦେର (space technology designers) ଆରା ନିକଟତର ସହ୍ୟୋଗିତା ଦାବି କରିଛେ ।

ବାୟୁମଣ୍ଡଲେର ପ୍ରାକ୍ତନ ଜାମାର ଜନ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣେର (ଏକ କଥାମ ହାତ୍ୟା ଅର୍ଫିସ ବା meteorological observations—ଅନୁବାଦକ) ପାଶାପାଶ ଯହାକାଶରେ ଅକୌଶଳର ସାହାଯ୍ୟେ ଜଳସମ୍ପଦ ଖନିଙ୍କ ପଦାର୍ଥ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାଂଚ ମାଲ ଖୁବ୍ଜେ ସାର କରାର ଏବଂ କ୍ରମିର ଜନ୍ୟ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆର୍ଥିନୀତିକ ପ୍ରଯୋଜନେ କ୍ରିତିମ ଉପଗ୍ରହଦେର ବ୍ୟବହାର କରା ଯେତେ ପାରେ ।

ଏହି ଯେ ତଥାଗନ୍ତୁଲୋ ଏଥାମେ ଦେଓଯା ହଲ ତା ଥିଲେ ଦେଖା ଯାଇ ଯେ, ପରିଯତ୍ତର ବଜାର ଜନ୍ୟ ସମସ୍ୟାର ନକଳ ସମାଧାନେର ଜନ୍ୟ ଅକୌଶଳ ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ଦ୍ୱାରା କାଜକର୍ମୀର ଜନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ଅନେକ ଦେଶର କାହେଇ ଆହେ । ଏକହି ମନ୍ୟରେ ଏଟାଓ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିତେ ହବେ ଯେ, ସଥମ ଏକଟା ବିଶେଷ ଅକୌଶଳଗତ ଅଥବା ଆର୍ଥିନୀତିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିତେ ହବେ ତଥନ ଅର୍ଥମ ନକ୍ଷରେ ମନେ ହତେ ପାରେ ଯେ, ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ବ୍ୟବହାର ମଧ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରରେ ଯେମେ ଏକହି ପଥ ଧରେ ଚଲାଇବେ ଏବଂ

যেন একই ধরনের কাঠাৰো যুক্ত সংগঠনগুলো গড়ে তুলছে এবং বারুদগুলোর ও আৰহাওয়াৰ অৰস্থা সম্পর্কে 'নিদেশক' (মনিটর) ব্যবস্থা নেবাৰ জন্য জটিল কাজগুলো, মহাকাশেৰ ও মহাসমুদ্রেৰ পথ'টি, পরিমণ্ডলেৰ রক্ষা এবং ৰোগ-মহামাৰীৰ বিৱুক্তে একই ধৰনেৰ ব্যবস্থা নিছে। কিন্তু উপরি-উপরি এই মিলেৰ (বা একই ধৰনেৰ কাজকৰ্মেৰ) পেছনে এই ধৰনেৰ কাজকৰ্মেৰ রয়েছে সৱাসৱিৰ বিপৰীত ধৰনেৰ সামাজিক আধ'নীতিক ৰৌকগুলো। ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোতে আধ'নীতিক ভিত্তিৰ মতুন যে উপাদানগুলো গড়ে উঠিছে তাৰা ভিন্ন ধৰনেৰ শ্ৰেণীবৰ্ধণ'ৰ পক্ষে কাজ কৰে ; পৱনাচন্দন'তত্ত্বে বৈজ্ঞানিক, প্ৰযুক্তিগত ও আধ'নীতিক অগ্ৰগতি বিভিন্ন কাজে লাগাবো হচ্ছে এবং মতাদৰ'গত সংঘাতেৰ অন্ত্র হিসেবেও ব্যবহৃত হচ্ছে।

সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোতে সমগ্ৰ জনসাধাৰণেৰ স্বাখে' সামগ্ৰিকভাৱে পৰিৱৰ্তনা কৰাৰ ও পৰিমণ্ডলেৰ প্ৰোগ্ৰামকে কাহে' পৰিণত কৰাৰ অভিজ্ঞতাৰ দৃঢ়টা ইতিবাচক দিক আছে। অথবত, খেটে-খাওয়া মানুষেৰ 'বাখে'ৰ বিৱুক্তে এই সমস্যাকে যেভাবে তাৰা সমাধান কৰাৰ চেষ্টা কৰে তাতে ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোৰ সীমিত ক্ষমতাৰ অৱাগ পাওয়া যায়। ইতীহাস, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাষ্ট্ৰগুলোৰ আন্তৰ্জ'াতিক কৰ্মসূচীতে এই অভিজ্ঞতা কাজে লাগাবোৰ সংভাবনা কতো ব্যাপক তা পৰিষ্কাৰ বুৰুজতে পাবা যায় ; তেমনি পৰিমণ্ডলেৰ রক্ষাৰ বিভিন্ন দিকগুলোৰ যুক্ত কাৰ্যকৰ্মগুলোকে নিৱন্ধিত কৰাৰ জন্য বিভিন্ন পৰিধিতে বিশিষ্ট আন্তৰ্জ'াতিক সংগঠনগুলোৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰা দৱকাৰ।

আক্ৰিতিক সমুদ্রেৰ প্ৰৱৰ্ষপাদন ও তাৰ যুক্তিসম্মত ব্যবহাৰ কৰাৰ জন্য সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোৰ সাকলেৱ দ্বাৰা অৱাগিত হয় যে, একটি বিকশিত সমাজতান্ত্রিক সমাজ তাৰ পৰিমণ্ডল সম্পর্কে' খুব বেশি মকমেৰ অবহিত এবং তাৰ ৰোজানা কাজকৰ্মেৰ জন্য যা কৰা দৱকাৰ তা কৰে থাকে।

সামা দেশে ব্যাপকভাৱে আলোচিত হৰাৰ পৰে ১-ই অক্টোবৰ, ১৯৭৭-এ

গৃহীত সোভিয়েত ইউনিয়নের নতুন সংবিধানে আজকের ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তির
 জন্য অক্তিকে রক্ষা করার ও প্রাক্তিক সম্পদকে বুক্সিম্বতভাবে ব্যবহার
 করাটু প্রয়োজনীয়তার কথা ব্যক্ত হয়েছে। কয়েকটি অবক্ষেত্রে বিকশিত সমাজ-
 রাষ্ট্রিক রাষ্ট্র হিসেবে সোভিয়েত ইউনিয়নের বাস্তব-ব্যবস্থা সম্পর্কে
 গভীরভাবে বক্তব্য দেশ করা হচ্ছে। ১৮ মঙ্গাতে বলা হচ্ছে : “আজকের ও
 ভবিষ্যৎ প্রযুক্তির ব্যাখ্যা” সোভিয়েত ইউনিয়নে জমি এবং তার ধরনের পদার্থ
 ও অল সম্পদের জন্য, উচিত ও অস্তুক্তিগতের রক্ষার্থে বাস্তু ও জল যাতে
 নিতেজ্ঞাত থাকে, প্রাক্তিক সম্পদের পুনরুৎপাদন বিক্ষিত করতে এবং
 মানবুন্নয়ের বাসযোগ্য পরিষেবাকে উন্নত করতে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাদি গ্রহণ করা
 হবে।” ৬৭ মঙ্গাতে বলা হচ্ছে : “অক্তিকে রক্ষা করতে ও তার সম্পদকে
 বাঁচিয়ে রাখতে সোভিয়েত ইউনিয়নের মাগরিকরা দাশ্য।” “এছাড়া সংবিধানে
 অন্যান্য মুকাগুলোতে বলা হচ্ছে, সোভিয়েত ইউনিয়নের মাগরিকদের ব্যাখ্যা
 তাদের স্বাস্থ্য রক্ষার্থে” একদিকে পরিষেবাকে উন্নত করার ব্যবস্থা করা দরকার ;
 অন্যদিকে পিল্লস্ক ডেপুটিদের স্থানীয় সোভিয়েতগুলোতে^{১৮} সর্বাণুগীণ
 আধাৰীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য যা করা কর্তব্য, তা হল অতিশ্রম-
 গুলোর, উদ্যোগী সংগঠনগুলোর ও অন্যান্য সংগঠনগুলোর জমির ব্যবহার ও
 অক্তিকে রক্ষা করার কাজ করতে হবে।

আবাদের কালে পরিষেবাকে রক্ষা করা অন্যতম ধ্রুব সামাজিক বিষয়বস্তু
 (ইস্যু) হয়ে দাঁড়িয়েছে, যার জন্য রাষ্ট্রগুলোর বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত
 সম্ভাবনাকে পুরো জড়ে করতে হবে এবং যার জন্য জাতীয় পরিষিতে যা করা
 হবে তাকে আধাৰিক ও সুনির্বা জোড়া ব্যবস্থাবলী নিয়ে সম্প্রস্ক করতে
 হবে।

যুক্তভাবে আধাৰীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকৰ্মের জন্য

১৮. অর্থাৎ ধারিকটা আবাদের শহরের কর্পোরেশনের কাউন্সিলদের বাতো,—
 অনুবাদক।

পারম্পরিক নির্ভরশীলতার কথা বুঝতে পেরে অনেক দেশের গভর্নেন্ট ও
জনসাধারণ তাদের কাছে যে প্রযুক্তিগুলো অন্য উদ্দেশ্যে নিরোজিত, তার
মূল্যায়ন করতে শুরু করেছে, যাতে পরিমগ্নিকে রক্ষা করার জন্য যুক্ত
কার্যক্রমের মাধ্যমে তাদের ব্যবহার করা সম্ভব হব, যাতে সম্পদের যুক্তিসম্মত
ব্যবহার করা যায়, প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ার অশ্বাভাবিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায় এবং
পরিমগ্নিলের কয়েকটি উপাদানকে পুনরুয়ায় চালান করা যায়। তাহাড়া, দ্রুত-
করণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য বিশেষ প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা হচ্ছে এবং
পরিমগ্নিলে ক্ষতিকারক বজি'ত পদার্থ কম ছাড়া হচ্ছে। এই সকল কাজের
ফলে স্বভাবতই আশাবাদী মনোভাব গড়ে উঠেছে যে, এই ধরনের কাজকর্ম
সকল হবে।

ব্রাঞ্টগুলোর কাজকর্মের মধ্যে যেমন পরিমগ্নিকে রক্ষা করার ব্যবস্থাগুলো
অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করছে, এবং যেমন জীবিমগ্নিকে রক্ষা
করার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিপ্লব সম্ভাবনা যেমন শান্তিপূর্ণ
সহাবস্থানের বাতাবরণে ক্রমশই বাস্তবে কাজের ক্ষেত্রে রূপান্বিত হচ্ছে, তেমনি
আবর্যা অঙ্গীকৃত কয়েকটি আন্তর্জাতিক শৈধরাবাবুর অবস্থা দেখতে পারবো এবং
সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির সমস্য বিকাশের জন্য নতুন অগ্রগতি ঘটবে।
প্রযুক্তির নতুন বিকাশের ও তার প্রায়োগিক ব্যবহারের জন্য নিরোজিত বিভিন্ন
দেশগুলোর ও বিশিষ্ট আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলোর এবং ইতিমধ্যেই কার্যকর
জাতীয়, আঞ্চলিক ও সামা ভূগোলকের ভিস্কিতে তথ্যসংগ্রহ এবং বহু-রকমের
প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াকে নিয়ে বিভিন্ন রকমের পরম্পরাযুক্ত সংগঠন বাসানো
হচ্ছে; তাদের সবার্থ সাধক বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার জন্য বহুদেশের বিশেষজ্ঞদের
নিয়ে কাজ করার অভিজ্ঞতা আছে; এই সব নিভৱযোগ্য পথেই ব্রাঞ্টগুলোকে
শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানের গঠনশীলক কাজ করে যেতে হবে; তাতেই সমাজ ও
প্রকৃতির মধ্যে সমস্য পারম্পরিক ধাত-প্রতিধাত করা কঠিন কিন্তু শহান
সম্প্রস্থাকে সমাধান করার পথে পারম্পরিক সহযোগিতা স্থাপন করা সম্ভব হবে।