

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 প্রাইভেট লিমিটেড

৪/৩ৰি, বঙ্কিম চ্যাটোজী' স্ট্রীট

কলিকাতা ৭০০ ০১৩

মূল্য :

পিছাখ' মিন্ট

বৌধ প্রেস

৬, পঞ্জর শোষ লেন

কলিকাতা ৭০০ ০০৬

দাম : ৩০০ (তিন টাকা)

সূচীপত্র

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 ভীষণ বিপদ	১০৮
৫ম পরিচ্ছেদ	
পরিমঙ্গলের রক্ষা : সহযোগিতা নয় প্রতিদ্বন্দ্বীতা	১৩২
৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ	
গোড়ায়েত ইউনিয়ন ও মার্ক'ন যুক্তরাষ্ট্রের	
পরিমঙ্গল সম্পর্কে ^২ সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা	১৩২
৭ম পরিচ্ছেদ	
রোহের ঝারের আঁত্শগুলো	১৬৯
৮ম পরিচ্ছেদ	
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব এবং	
জীবমঙ্গলের রক্ষা	২০৫

ভূমিকা

আমাদের সত্যতা এবন এক তরে পের্চেছে যখন দুমিরাখ বিভিন্ন রাষ্ট্রের হাতে অ্যান্ডারিন্ড্যাগত বিকাশের সম্ভাবনা এতো বেশ আছে যে, উৎপাদনের ও অক্ষতির ক্ষেত্রে এবং জীববিজ্ঞানে এমন পরিবর্তন আনা যেতে পারে যাতে যান্দুরের ব্রহ্মবৃক্ষের অসমান্য সাক্ষয়কে উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে দুনিয়াতে অনেক গুরুত্বপূর্ণ আধুনীক ও মাজবৈতিক উন্নতি হয়েছে। বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহার রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে খাতিপুর সহাবানের নীতি অধান রোক হয়ে দাঁড়িয়েছে। অন্তর্মিতকরণ ও মিলিনিয়েশনের দিকে ধার্থারিক ইতিবাচক পদক্ষেপ মেওয়া হয়েছে। উপনিবেশিক ব্যবহার পরিশেষগুলোর দুরীকরণের 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 যুক্ত্যায়নের ক্ষেত্রে হয়েছে।

সমাজের ক্ষমত্বাম বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্য কলেই এই সকল সমস্যার প্রতি অবহিত হয়ার এবং তাদের দিকে মিলিক বমোহোগ মেওয়া দরকার। অঙ্গটি দলকেই বিভিন্ন রাষ্ট্রের কাছে বিজ্ঞানের ও অ্যান্ডারিন্ড্য ভূমিকা বঢ়া হবে দেখা দিচ্ছে।

তবে রাষ্ট্রগুলোর বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্য উন্নতি যখন যথেষ্ট হবে তখন সমাজ ও অক্ষতির বধেকার সম্পর্কের বধে বহু রকমের অচিলতা দেখা দেবে। অতএব এই সকল সমস্যাগুলোকে দ্যুক্তিসন্তুষ্টভাবেই সমাজীয় বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্ডারিন্ড্য বিপ্লবের কাশে ফুলিয়ে দেখা যাব।

আজকের বৈজ্ঞানিক ও অ্যাকুস্টিগত বিপ্লব এমনই একটা ঘটনা যার বহু-
দিক ও নামারকমের তাঁপর্য রয়েছে, সেই বিপ্লব উৎপাদনের অ্যাকুস্টিক্যাগত
ভিত্তিতে একটা আয়ুল পরিবর্তন আনতে পারে। এটাৱ ধৰ্মাৰ সমাজজীবনেৰ
বহু-বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে প্রতিফলিত হচ্ছে এবং প্রকৃতি ও সামাজিক বিজ্ঞানেৰ
বিভাগে বৌলিক আৰোগ্যিক জ্ঞানেৰ আঙুৱকে ব্ৰহ্ম কৰতে গাহায় কৰছে।
বিশ্ব পতানীৰ শ্ৰেণী ভূতীয়াৎশে বৈজ্ঞানিক ও অ্যাকুস্টিগত বিপ্লবেৰ নতুন
বৈশিষ্ট্য দেখা যাচ্ছে জাঙ্গলৈতিক, সামাজিক-আৰ্থ'নীতিক, আঞ্চলিকভাৱে
জনসংখ্যাগত, সাংস্কৃতিক ও মতানুসংগত এবং অম্যায় অক্রিয়াৰু নিক থেকে ;
এটা বাতিল্যানন্দেৰ ব্যবহাৰিক দিক ও রাষ্ট্ৰগুলোৰ সামৰণিক বিকাশেৰ উপরও
ধৰ্মাৰ বিভাৱ কৰে।

আধুনিকতম যে সমস্যাটিকে সম্প্ৰতি সমাধান কৰতে আগ্ৰহী,
সেটি হল প্ৰক্ৰিয়কে রক্ষা কৰা, আৱাদেৰ গ্ৰহেৰ সম্পৰ্কসমূহকে ধূক্তিৱাহ
পৰ্যাপ্তিতে ব্যবহাৰ কৰা এবং উৎপাদনেৰ ব্যবহাৰকে এমনভাৱে সংগঠিত কৰা
যাতে আৱাদেৰ পুৱিবেশ^১ কোনো অলংকৃতীয় পৰিবৰ্তনেৰ মধ্যে গিয়ে না
পড়ে।^২

অক্তৌতেৰ গ্ৰন্থ^৩ৰ সম্পৰ্কে সূজনশীলভাৱে ব্যবহাৰ কৰে এবং অ্যাকুস্টিক-
বিদ্যাৰ ও সমাজেৰ বিকাশে যে বৌক স্পষ্ট হৰে উঠিছে তাকে যত্ন সহকাৰে
বিপ্লবে ও সাধাৰণীকৰণ কৰে ভৱিষ্যতে এমন একটা অগ্ৰগামী আনন্দলন

১. পৃথিবীৰ জল-ৰাস্টি-ৰাস্তাৰ দিয়ে যে সম্প্ৰতি পুৱিবেশ (the environment) রয়েছে,
বেধাৰে অক্ষতিৰ দিয়াৰে কৰেকৰ্ত বৰংসন্মূৰ্তি ইক (circuit) কৈবি হয়েছে। বেধাৰ
দিয়ানোৰ সদে যে দুইত কাৰবন ডাই-অকসাইড মিকাশৰ কৰি তাকে গাহপালা বা উল্লিঙ্গা
এহণ কৰে সাতোক সংযোবেছ (photo-synthesis) অভিযানতে আৱাৰ অংশিজেন জঁগে কৈবল
দেৱ।

২. একে বলা হৰ ‘বাস্তৰা-চক’ বা ecological circuit—অভূতাবক
৩. অৰ্দাৰ্থ বাস্তৰেৰ বিজ্ঞান বা অ্যুক্তি কিমাৰ কলে এই বহুবেৰ বৰংসন্মূৰ্তি ‘বাস্তৰা-চক’
অৱস্থাবে বহুলে মেল, বাতে মৌৰ মট হৰে বাস্তৰ অবহা হষ্ট হল।—অবুবাদক।

গড়ে তোলা সম্ভব হৈটা প্রকৃতির সম্পদকে খণ্টিতে বিচার করে (যে সম্পদ
আগের ইতো আধিকাল আৱ অন্ত বলে যথে হয় না) কৰেক ধৰনের প্রাকৃতিক
সম্পদকে যুক্তিশাহ্যভাৱে ব্যবহাৰ কৰবে এবং তাৰ প্ৰনৱ-ৎপাদন কৰবে (অৰ্থাৎ,
ব্যবহাৰেৰ বাবা সেই সম্পদ যাতে একেবাৰে ঘট না হৰে যাৰ — অনুবাদক)।

এই বাবা আজকেৰ ও ভৱিষ্যতেৰ প্ৰযুক্তেৰ সেই মাধ্য এবং তাৰ নতুন
নীতিজ্ঞান সূচিট হবে যে প্রকৃতিৰ বলেই তাৰ ক্ষমতা দখল কৰেহে এবং সেই
সম্পদকে অবহিত হৰে সেই মাধ্য তাৰ পাৰিপালিকেৰ সঙ্গে যথার্থ সোশাল্য
বজাৰ রেখে (বা মানিহে) চলে।

আৱ এৱই সঙ্গে সাবা দুৰ্মিয়া জুড়ে পৰিষ্কালকে (environment-কে)
ৱক্ষা কুৱাৰ সমস্যা আন্তৰ্জাতিক সম্পকেৰ ক্ষেত্ৰে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত
প্ৰগতিকে অব্যাহত রাখাৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ একটা উপাদান -হিসেবে সৰ্বাঙ্গ।
উৎপাদিকা শক্তিৰ অন্যতম একটা অংশ হৰে দৌড়িয়েছে আজ বিজ্ঞান ; এতে
নতুন বৰমেৰ 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 হৃত খণ্ডতে হচ্ছে, যেটা নতুন প্ৰযুক্তিৰ বিকাশ, উৎপাদন
ও প্ৰযোগিক ব্যবহাৰেৰ জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্ৰৰ মধ্যে পাৰম্পৰিক যৌথ কাৰকৰ্মেৰ
ব্যবহাৰ কৰতে হচ্ছে। ষ্ট্রাটেজিক অস্ত্র সৰ্বিকলক মহাকাশে আৱও প্ৰয়ুটন
ও সেটাকে কাজে লাগাবো, সাবা প্ৰথিবীৰ মহাসূহৃদৈৰ সম্পদ আৱও অনু-
সন্ধান ও অনুধাৰণ কৰা, কাকে যুক্তিসংহতভাৱে ব্যবহাৰ কৰা এবং শক্তিৰ
(এমাৰ্জিং') উৎপাদনকে আৱও সামৰ্থ্যিক প্ৰচেষ্টায় বিকাশ সাধন কৰা—এইগুলো
হচ্ছে প্ৰযুক্তিবিদ্যাৰ নতুন সমস্যাবলী যাৰ সমাধান কৰতে হবে বিভিন্ন দেশেৰ
যৌথ প্ৰচেষ্টাৰ বাবা। বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পদৰ রাষ্ট্ৰগুলোৰ মধ্যে
প্ৰাণিপূৰ্ণ সহাৱস্থাদেৰ অন্য বিজ্ঞানেৰ ও প্ৰযুক্তিৰ দিক থেকে যোগাযোগ
যোগীকৃত ও সম্ভবক হচ্ছে এবং এৱ কল ভালো হচ্ছে।

तरीके द्वारा प्रवर्तनी कामकाजीक करावार थेये दैजानिक ओ प्रदूषकविद्युत विकास अवास एकटा आवाहन देव तरीकोरहे, से संपर्के आवाहन दृष्टि बाबते हवे आवाहन लेटोहे हवे आवाहन युगोर अधान विभागीत विवर वस्तु। यथार्ह दैजानिक ओ प्रदूषकविद्युत एकटा विशेष उच्च तरे शोहम अवाहन प्रदूषकविद्युत विक थेके आर्थ'भौतिकतावे खेल उत्तम विभागीत ओ 'सामाजिक व्यवहार वापर्गलो आवाहन एहे उत्तमतर अवाहन थेके पाऊा आवाहन पार्श्वप्राणिक अत्यन्त-विरोधी माजदैतिक, आर्थ'भौतिक ओ रक्तमार्गत अद्योर अवाहन कावे लागाते निष्कृत करे।

अकृति संपर्के आवाहन आमाजावे अवाहन विभाग ओ सामाजिकतावे अवाहन चोखे गडे। १९१६ नाले सोार्वतरेत इत्तिमिरनेर कविउमिन्ट 'गाँठ' र २५ कंग्रेसेर रिपोर्टे 'गाँठ' र केन्द्रीय कविउमिर गम्पावक कमरेत लिओनिड् ब्रेजेमेत एहे 'परेन्ट संपर्के' वलहेम :

"माई हेव, अकृतिके व्यवहार कराव विभिन्न पस्ता आहे। केउ इच्छा करले ताजेव करले वरूप्तवि नहूळ विझाप विराट एलाका तैरी करते पारे देटो घावद्वेर भीमसाधारणेर परिपक्षी—घावद्वेर इतिहासे अवर्कवेर आवेक ऊदाहरण आहे। किंतु...अकृतिके उत्तम करा सम्भव ओ अवोजनीय; ताके अवृत्तावे कावे लागाते हवे बाबते तार अधान शक्ति-ग्लोबे के प्रत्यक्षावे विवरित करावार। एकटा साधारण कथा चालू आहे, 'प्रदूषित अफल' वेटो नवाई आवे। नेहि अर्थिके एहे नावे डाका हर नेवाले अमाधारणेर आव, अतिजाता, अकृतिर अति आकर्ष ओ अलोवासा वित्तवजाहे लोगा करीलहेहे। नेही आवाहन सामाजिकतावक गेखे चलाव करववा।" (सोार्वतरेत कविउमिन्ट 'गाँठ' र २५ कंग्रेसेर राजल ओ असावाद, अलो, १९१६, पृष्ठा ६३-६४)।

सोार्वतरेत सामाजिकतावक यात्रे परिवर्गल^१ तरक्की कराव नवयाचिके

* environment अर्थव्यवहार तरा हवे—एक विवाह पूर्वीव जल, वात ओ ग्राम्यवात

অধিক একটি গীতার্থীক ও আর্দ্ধীভূক প্রক হিসেবে জনপ্রে, বেটোর সময়সময়ে
 সুন্মিলনের বাবুরের স্মার্তের শঙ্গে অভিষ্ঠত। বন্ধুর উৎপাদনের
 সাধারণ ভিত্তি এবং লোভিকেত লাগরিকের ছবিসম, কাজ করার ও আয়োজ-
 প্রয়োজের ব্যবহারকে উন্নত করার অপরিহার্য অঙ্গ ইত্পো হেথা হর এই সরস্যাকে-
 শেষ বিচারে জনসাধারণের বশিলকে উন্নত করার জন্য পরিষেবল রক্ষা করা
 অন্যতম একটি অধিক বিষয়বস্তু হয়ে দাঁড়ায়। ডিসেম্বর ১৯৭৫ সালে
 সোভিয়েত ইউনিয়নের বন্দীসভার কাউন্সিলের চেয়ারম্যান অ. কে.
 বৈবাকভ তাঁর রিপোর্টে ‘বিশেষ করে উন্নেধ করেছে’ যে, সোভিয়েত
 ইউনিয়নের কমিউনিস্ট পার্টির কেন্দ্রীয় কমিটির এবং সোভিয়েত ইউনিয়নের
 সূচিয়ে সোভিয়েতের অস্তম কমিতকেশন সিঙ্কাউ অনুসূয়ারে ১৯৭৫ সালের
 অর্থনীতিগত ঝালে একটি মৃত্যু ধারা সংবেদিত হয়েছে “অক্ষিতকে রক্ষা
 করা এবং আকৃতিক সম্পদকে ব্যক্তিসম্বৃতভাবে ব্যবহার করা।” এই ধারাকে
 জনের সম্পদকে, বাস্তুগুলকে, বসস্পদকে, মাছের উৎপাদনকে বাস্তির তোলা
 এবং ধূপুর সম্পদকে রক্ষা করা ও ব্যক্তিসম্বৃতভাবে ব্যবহার করার জন্য আলাদা
 আলাদা ব্যবস্থা ধারা করা হয়েছে। এর উদ্দেশ্য হচ্ছে পরিষেবলকে রক্ষা
 করার ব্যবহারকে উন্নত করা, যে ব্যবহাগুল নেওয়া হচ্ছে সেটা যাকে কাজে
 পরিষেব তাকে আরও সুস্থিত ভিত্তিতে হাপন করা এবং পরিষেবলকে রক্ষা করার
 জন্য বিনিয়োগ অর্থকে সুপরিকল্পিতভাবে বিনিয়োগ করার সিঙ্কাউ দেওয়া
 হচ্ছে। (আভ্যন্তর, ১৯ ডিসেম্বর, ১৯৭৪)। সোভিয়েতের আর্দ্ধীভূক ও
 সামাজিক বিকাশের জন্য বাস্তুরিক ঝালের এই ধারাগুলো এখন বিবরিত
 সংবোধিত হচ্ছে। উদাহরণ স্বরূপ, ১৯৭৮ সালের ঝালে বলা হচ্ছে,
 সোভিয়েত ইউনিয়নের বন্দীবিপোর এবং অন্যান্য গভর্নেন্টের ডিপার্টমেন্টের
 ও বিভিন্ন রিপার্টিকারের বন্দীবিকলীর কাউন্সিলে অক্ষিতকে রক্ষা করার জন্য
 নিয়ে সর্বত্র বে পরিষেবল। এই পরিষেবলেই অবসর্পণ ‘বাস্তুসংরক্ষ’ ঘটে উঠেছে, যার কথা
 আয়োজন করেছে—১ মং মুক্তমোট বাস্তু—বস্তুসংরক্ষক।

ব্যাপক ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰতে হৰে এবং আকৃতিক সম্পর্ককে আৱণ যুক্তি-সম্বৰ্তনকাৰে ব্যবহাৰ কৰতে হৰে। সাৱা দেশেৰ অৰ্থনীতিৰ অকল্পে এই সকল কাজেৰ জন্ম ১০০ কোটি রুপল (সোভিয়েত উইনিয়নেৰ টাকা—অদ্বাচক) ধাৰ' কৰা হৰেছে।

সোভিয়েত ইউনিয়নে যা কিছুই কৰা হৰ—সেটা শিষ্টে—বিৰ্ণাকায়ই হোক অথবা গড়ক ও বেলগৰ তৈৰি বা পাইপলাইন ব্যৱস্থাই হোক অথবা মতুন জনপদ ধাপল কৰাই হোক—তাৰ দ্বেষ উৎসৱে হল ভৱগণেৰ অগ্রগতকে আৱণ সম্প্ৰসাৰিত কৰা, তাৰেৰ ব্যাহ্যকে সূৰ্যীভূত কৰা, তাৰেৰ কাজেৰ ও আয়োদ-প্ৰয়োদেৰ ব্যবহাৰকে আৱণ উন্নত কৰা এবং এই সকল কাজেৰ জন্মেই পৰিয়ঙ্গলকে বক্সা কৰণ দৰকাৰ।

আকৰ্ষণৰ কথা কিছু মৰ যে, সমাজতান্ত্ৰিক ও ধনতান্ত্ৰিক দেশগুলোৰ পৰিয়ঙ্গল বক্সা কৰাৰ যে উৎসৱে ধোধিত হৰেছে এবং সেদিকে যত্নোচ্চৰু ফললাভ হৰেছে সেটাৰ তুলনা কৰে মাৰ্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰৰ কুইনডিনিং পাটি'ৰ সাধাৰণ সম্পাদক, গাস্ট্ৰো লন্ডন গিঙ্কাত কৰছেন : “দুই ব্যবহাৰ হৰে অধাৰ প্ৰয়োদ এই যে, সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোতে বাসোপযোগী পৰিয়ঙ্গল সংজ্ঞাৰ্থে জৰুৰী হওয়া বাবে।”

পৰিয়ঙ্গলোৱ গুণগত অবস্থা কি হৰে সেটা এখনও অঞ্চলৰ ধনতান্ত্ৰিক দেশগুলোৱ পত্ৰবৰ্ষেটোৱ অধাৰ ভাবমা নহ। এৰ অধাৰ কাৰণ ধনতান্ত্ৰিক উৎপাদনেৰ পেছনে অধাৰ চালিকা শক্তি পৰমহৰেই হচ্ছে যুনাকৰ তাঙিদ, বেটো আৰ সকল গুৰুত্বপূৰ্ণ সমস্যাকে এৰম কি পৰিয়ঙ্গল বক্সাৰ সমস্যাকেও পেছনে কেলে দেৱ। অৰ্থ শেষ বিচাৰে পৰিয়ঙ্গলকে সুস্থুক্তাৰে বক্সা কৰাৰ ওপৰেই জাৰিৰে ভাৰ্বিয়ৎ মিত্ৰৰ কথাই। ধনতান্ত্ৰিক আৰ্থনীতিক ব্যবহাৰ পিয়োৰ্পিদেৰ সব কাজেৰ পেছনেই হুনাকা লেটোৱাৰ তাৰিখই যে সৰ্বঅধাৰ

* (“বাক্তব্য ব্যবহাৰ : জাৰিৰা কি ব্যক্তাত্ৰিক ব্যবহাৰত ধাৰ' কৰতে পৰিব ?”—গাস্ট্ৰো মিট ইৱৰ্ক, ১৯৭১, মুঠো ৩৫)।

ব্যাপার, মাক'সরাদের এই সিজাহের সত্যতা আর একবার অবাধিত হল। ব্রিটিশ ট্রেড ইউনিয়ন কর্মী, টি. জে. ডামিং-এর এই কথাগুলো মাক'স তাঁর ‘ক্যাপিটাল’ বইয়েতে উক্ত করেছে :

“গোলমাল বা কোনো ঝগড়ার্থাইটি থাকলে মূলধন (ক্যাপিটাল) ধরকে দীক্ষার এটা সত্য। কিন্তু এটাতেই সব ব্যাপারকে পরিস্কার বলা হল না। কোনো মূলাফাকেই এমন কি সামান্য মূলাফাকেও মূলধন এড়িয়ে চলে না, যেমন বার্ষিক্য অবস্থাকে অক্র্তি সহ্য করতে পারে না বলে বলা হতো। যথেষ্ট মূলাফা হলে মূলধন ধূবই তেজী তার দেখার। 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 গৌত্তিমতো উক্তত্যের ব্যাপার; শতকরা ১০০ ভাগে সব ব্রক্ষের মানবের আইনকে লভ্য করতে কোনো বধা থাকবে না; আর শতকরা ৩০০ ভাগ, তাহলে এখন কোনো দৃশ্যক্ষণ মেই যা করতে তার (মূলধন বিমিলোগ-কারী ধর্মকর্মের—অনুবাদক) অর্পণা দেখা দেবে, কোনো বৃক্তি থাকে নিতেই পেঁচপ্য হবে না, এমন কি তার জন্ম যদি মালিককে ফাঁসিকাঠে ঝুলতেও হয়। যদি গোলমাল বা ঝগড়ার্থাইটি করেও মূলাফা আদার করা সম্ভব হয় তাহলে দুটোই করার উক্তানি দেওয়া হবে ভালো করেই। এখানে যা বলা হল স্মাগ্লিং আর দাস ব্যবসাতে তা ভালো করেই দেখা গেছে। (ক্যাপিটাল, মাক'স, মঙ্গো, ১৯৭৪, পৃষ্ঠা ১১২, কুটনোট, ব্রিগেড—অনুবাদকের)।

১৯৬০ সপ্তক্রে শেষ এবং সম্পর্ক সপ্তক্রে গোড়ার দিকে মন্তব্য গোওয়া গেল যাতে দেখা গেল মনতন্ত্রের আওতার বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের কেবলমাত্র অস্তিত্বের অস্তিত্বের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রে তোলে না, বে অস্তিত্বের ক্ষেত্রে অস্তিত্ব আর দেখা দেয়া হবে না। এই অস্তিত্বের ক্ষেত্রে অস্তিত্বের অস্তিত্ব আর দেখা দেয়া হবে না।

সংকটের তেহোরা মেষ্ট দেৱ : দেৱম, “শক্তিৰ সংকট” কৈটা বাকীৰ শুভৰাষ্টি,
অগ্নিৰ ও অগ্নায় পৰিচয় ইউৰোপেৰ বলভাণ্ডক শ্ৰেণগুলোকে আছৰ কৰে এবং
“বাতৰা-ব্যবহাৰ জৰিত সংকট,”^১ যাতে অধৰ্ম দীৰ্ঘ একচেতনা প্ৰক্ৰিপ্তি
অভিভূত হুলো। শিখ উৎপাদনেৰ ব্যাপাৰে গাধাৰণ হৈ সকল সাবধানতা
অবহৃতৰ কৰা উচিত সে সংগৰে^২ এইদেৱজ্ঞানৰ কৰে যাতে আবহণগুল
ও দেশেৰ মধ্যেৰ অলপন্থ (অৰ্থাৎ, মহীমালা, সমুদ্ৰ মহ—অমুৰাদক) দৰিত
হৈয়ে যাব এবং কৰেকটি দেশকে তাৰেৱ শিখ উৎপাদন ধেকে কেলে দেওয়া
উচিত^৩ দিয়ে অম্য দেশেৰ পৰিবেশকে নষ্ট কৰে কোনো।

অদেক দেশেৰ রাজনৈতিক ও ক্ষেত্ৰীক মেড়া, বিভিন্ন বিভাগেৰ
বিজ্ঞানীয়া এবং সামা নৰ্দিয়া জুক্তে গুণ-আকৌশমেৰ অৰ্তনিধিৰা জানেম যে,
পৰিবেশকে বুজা কৰা এবং সমাজ ও অক্ষৰ মধ্যে যুক্তিপ্ৰাহ্য আলামগুলমেৰ
ব্যবহাৰ কৰা বৈশিষ্ট্য অৱোজনীয়। ধূমতাৰ্জিক জগতেৰ সৰ্বাপেক্ষা নেতৃত্বাদীয়
জল বাকীৰ শুভৰাষ্টি এই সমস্যা সৰ্বাপেক্ষা বৈশিষ্ট্য ; এই দেশ কৰেক মুক
বৰ্জন-আকৃতিক সম্পদকে যুক্তিপ্ৰাহ্যমূল্যে ব্যবহাৰ কৰাৰ এবং অৰ্থনৈতিক ও
পৰিবেশকে মধ্যে ব্যৱহাৰ্য ভাৰসায়, জৰিৰ কৰাৰ কোমো অৱোজনীয়তাৰ
জনোৱণ।

শুভৰাষ্টিৰ সম্পদ শুভৰাষ্টি এই ধৰনেৰ ভোগসৰ্বশ্ব অনোভাৰ কৰেকটি
বুজোৱা আৰ্থনৈতিক বিভূতি ও অভিতেক শিখা ধেকেও পাওৰা যাব। এদেৱ
অভিতাৰা ভাবন্তেৰ দ্বাৰা আকৃতিক সম্পদ-শুভৰাষ্টি। এদেৱ যাতে অক্ষৰ মুক
সম্পদকে কি-ভাৱে আইনিক ও ব্যবহাৰ কৰতে হৈব এবং কভোৰ্ধনি সেটা কৰা

১. এক স্বৰ ও তিনি স্বৰ, শুভৰাষ্টি কষেচ। অৰ্থাৎ বনভাজিক সমাজে অভিঃক্ষ
বুজোৱা আৰ্জু, ভাগিয়ে এবং ব্যৱহাৰ কৰা ইত, যাকে “বাহুন জৰু” কৰা পুৰিবীৰ
“পৰিবেশ” নষ্ট হৈয়ে দিয়ে বিহাটি গংকটেৰ হষ্ট কৰে—শুভৰাষ্টি।

২. অৰ্থাৎ এক পৰো দেশেৰ পিল থেকে যা দেশেৰ কৰে প্ৰাণিবীৰ, সামাৰকদেৰ প্ৰাণি
লক্ষে হৃষিত পৰাৰ্থ লিপিত কৰা ইল কাহৈৰ সমূহে দেখে দেখো ইল এবং দেখো অভ
জন্মেৰ জন্মেৰ সম্পদক (বেদন বাহুক) নষ্ট কৰে কেলসো।—শুভৰাষ্টি।

যার দে সম্পর্কে কোনো চিঠি থা করেই সেটা করা বেঁচে পাইব।” সত্য ধূঢ়ী, শুভান্তিক রামগুলোর ইতিহাসে দেখা যাব বে, তারের কোনো কোনো রাজ-বৈজ্ঞানিক মেতারা আকৃতি সম্পর্কে এই ধরনের অসূত্বাব পরিবর্তনের লিঙ্কে দৃষ্টি আকর্ষণ করেছেন। ১১০৮ সালে রামীর ঘূর্ণনাল্টের প্রেসিডেন্ট, পিমোড়োর ঘূর্ণনাল্টের ‘রামের আঁত বাণী’ শীর্ষক বক্তৃতা এবং একটা উদ্বাহণ। তাতে প্রেসিডেন্ট বলেছিলেন: “যদি আমরা পুরনো কারণাব দেশের আকৃতিক সম্পর্কে বেহিসেবী ব্যরচ করে যাই তাহলে সেটা একটি দৈব হবে যাবার ভর আছে। ১০৫ কিম্বু সময় হরেছে যখন আমাদের অনুকূল করে দেখতে হবে যে, যখন আমাদের বনস্পতির মণ্ড হবে যাবে, যখন করলা, লোহা, তেল ও গ্যাস কুরিয়ে যাবে, যখন আমাদের জরিয়ে উর্বরতা মণ্ড হবে যাবে এবং সেটা মনীভূত ধূরে চলে যাবে, যাতে মনীর অলও পুরিষণ্ড হবে যাবে, মাঠ হৰ্বত্তুষ হবে যাবে এবং জলপথের মাঝত্বা ব্যাহত হবে।” মিছরাই এই ধরনের বিভূতির পেছনে বাজনৈতিক অভিসন্ধি হিল এবং একে কাজে পরিষ্কার করার কোনো প্রচেষ্টা হয় নি। এসম কি এই বিখ্যন্তভাবী শুরুতে মার্কিন ঘূর্ণনাল্টে ও অম্যান্য শুভান্তিক দেশগুলোতে পরিষেবার ক্ষেত্রে যাতে আরও দো বাড়ে ভার জন্য আইনস্ত ভাকে লিপিবদ্ধ করে যে দলিলগুলো জাল করা হয়েছিল সেগুলোও হিল দেবণাবদ্দক এবং আকৃতিকে ব্যবহার করার উদ্দেশ্যের লিঙ্কে কোনো আরোগ্যিক পরিষেবা করা হব মি।

পরিষেবার ইকার সময় মিরে আলোচনাতে বহু দেশের বৈজ্ঞানিক, রাজ-বৈজ্ঞানিক মেতা ও অসমগুলির অভিযোগিয়া লক্ষ্য করেছেন যে এই সমস্যাটিকে দেখতে হবে সারা দুনিয়ার পটভূমিতে, আমাদের ইং-পৃথিবী বাসকারী সকল দেশ ও তার মানবদের মিরে। ‘বাত্রয় সম্প্রয়ার স্বাধান করতে হলে সারা পৃথিবী জুড়ে সবক্ষে বালবকাতির ভবিষ্যৎ’ মিরে চিঠি করতে হব, এটা এসম একটা সরল্য যাব প্রয়োগ কৰা হল পৃথিবীতে জীবন হল্কা করা যাবে কি তাবে—এই ধারণা থেকেই পৃথিবী দেশগুলোতে “পৃথিবী একটা মহাকাশবাস” এই

মারণার স্তুতি হচ্ছে। ইউনিভের্সের ৩১ অধিবেশনে ইউনাইটেড নেশনসের মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিনিধি এড্সাই শিফ্টেলসন তাঁর বক্তৃতাতে বলেন : “আমরা একটি ছোট বহাকাশযামে সকলেই সহযোগী এবং এই মহাকাশযামের (অর্থাৎ প্রাচীবীর—অনুবাদক) বাস্তু ও ভূমিক ওপরে নিভ'র করে বেঁচে আছি। আমরা নিরাগকা ও সাধিক জন্য পরম্পরার প্রতি নিভ'র-শীল এবং সকলে যিলে যে কাজ আমরা করে থাকি এবং আমি বলবো যে ভালোবাসা ও যত্ন আমরা আমাদের তৎগ্রাম বহাকাশযামকে দোবো সেটাই আমাদের এস্ত থেকে রক্ষা করবে।”

কিন্তু, আমাকের দ্রুমিয়ার সামাজিক কাঠামো বিচার করে আমাদের মহাকাশ-যাম বৃদ্ধি প্রাচীবীতে যে অনেক ধরনের যাজ্ঞী আছে সেই কথাই বলতে হব। একদিকে যেহেতু এক ধরনের “যাজ্ঞী”—সমাজসাম্প্রদায়িক রাষ্ট্রগুলো—আমাদের যা সম্পদ আছে তাকে ধ্রুক্ষিণ্যতাবে ব্যবহার করে এবং তাকে পুনরুৎপাদন করে তাদের অভ্যন্তর মানবের অযোজন যিটিরে থাকে; কিন্তু ধ্রুক্ষিণ্যক দেশগুলোর “যাজ্ঞীদের” মধ্যে সামান্য কিছু দোক (যারা নিষ্ঠায়ে তাদের সম্প্রদায়কে সংখ্যালঘু স্বচ্ছিতারে যাই,—অর্থাৎ ধনিকরা—অনুবাদক) যা কিন্তু সম্পূর্ণ আছে তাকে কঢ়া করে নিজেদের সামরিক ব্যবহারিক অযোজন মেটাবার কাজে ব্যবহার করে (অর্থাৎ মনুকা লোটোবার কাজে ব্যবহার করে—অনুবাদক) এই দেশগুলির যাজ্ঞীদের অধিকাংশের যা অযোজন তার অভ্যন্তর ক্ষতি সাধন করে। তৎক্ষেত্রে দেশগুলোর, তথা উদ্বোধনশীল দেশগুলোর “যাজ্ঞীরা” অব্য কূই অংশের যাজ্ঞীদের কার্যকলাপ ও অভিজ্ঞতা ভালো করে অনুধাবন করছে যাতে তারা নিজেরা যখন তাদের সম্পর্কে আরও পিবিড়ভাবে ব্যবহার করার চেষ্টা করবে তখন এটা তাদের কাজে লাগে।

পীরুগুল কয়ার কয়ার সরঞ্জাটির বিশিষ্টতা হচ্ছে যে, তার ধর্মবৰ্ত সমাখ্যাল করতে হলে বিভিন্ন যাজ্ঞীর মধ্যে, যার অধ্যে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহাৰ সম্পত্তি রাষ্ট্রগুলোকে ধৰতে হবে। যদিও কর্মের সহযোগিতার ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

এটা জোর দিয়ে বলতে হবে যে, আমাদের কালে অস্ত্যক্ষ সাধারণ ভাবেও আন্তর্জাতিক সম্পর্কের সহগে ব্যবহারে সামাজিক ও শারীরিক অবস্থার ওপরে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের কিং অভাব পড়ছে, তার ভিত্তিতে ব্ল্যাইন্ড করতে হলে দ্বিতীয় সামাজিক ব্যবহার—সমাজতান্ত্রিক ও ধনতান্ত্রিক—জটিল ঘৃতপ্রতিষ্ঠাতের সমগ্র পরিস্থিতিটা বিবেচনার মধ্যে মিলে হবে।

পরিমগুল বক্তাৰ জন্য পারম্পরিক সহযোগিতার বিশিষ্ট প্রোগ্রাম (বা পরিবহন) ম্পায়ণ ও কাজে পরিণত কৰতে হলে বিভিন্ন রাষ্ট্রদের দ্বিমিশ্র জুড়ে জাতীয়, আর্থনীতিক ও সামাজিক শ্বার্থকে যুক্তিসম্মতভাবে বিচার কৰে জোট ঠিক কৰতে হবে ; এই স্বার্থগুলোৱ চেইোটাই হচ্ছে আন্তর্জাতিক ধৰনেৰ এবং এৰ জন্য প্রতিটি রাষ্ট্ৰৰ, এলাকার মধ্যে এবং সমগ্র পৃথিবী জুড়েই নতুন ধৰনেৰ শিক্ষণগত ও আধুনীতিক ক্রিয়াকলাপ চালু কৰতে হবে। এটা কৰা হলে সমাজ ও আকৃতিৰ মধ্যে সামৰ্জিস্য-প্ৰণ-লেনদেন বজাৰ থাকবে।

পরিমগুল বক্তাৰ জন্য ইউনাইটেড মেশেন্স ও সংঘিষ্ঠ আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলো বিঃসন্দেহে বড়ো অবদান দাখিলে পাৰে এবং তাদেৰ কাজে থিস্কিন রাষ্ট্রগুলো ব্যাপক প্রতিনিধিত্ব ও সমানাধিকাৰেৰ ভিত্তিতে যোগ দিতে পাৰে।

ইউনাইটেড মেশেন্সেৰ কাজকৰ্মে ‘পরিমগুল বক্তাৰ সমস্যা প্ৰৰ্বাপেক্ষা অনেক বেশি পৰিধানে ছান পাছে। নিচৰই সেটা অন্যান্য আৰও অনেক গুৰুত্বপূৰ্ণ সামাজিক-আধুনীতিক সমস্যাৰ সঙ্গেই কৰা হচ্ছে। তবে এই সমস্যা আমাদেৱ সময়েৰ অন্যান্য অনেক সমস্যাৰ সঙ্গেই একসমেগে আলোচিত হচ্ছে, সেটা লক্ষ্য কৰাৰ বিবৰ। পরিমগুল বক্তাৰ জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার ব্যাপারে অন্যতম প্ৰধান মাৰ্কিন বিশেষজ্ঞ লিটল কল্চডেলে আমাদেৱ কালেৱ এই আন্দোলনকে—বাৰ প্ৰধান উৎসৱে হচ্ছে সামুদ্ৰিক সমাজেৰ সঙ্গে আকৃতিক আৰ্হানপ্ৰাপ্তানকে যুক্তিসম্মতভাবে মিলজন কৰা—আক্ৰমণাদেৱ সঙ্গে তুলনা কৰেহৈ, যে বাক’সবাদেৱ অভাব উত্তোলনৰ বাটীত পাছে। কল্চডেলেৱ স্বতে বাক’সবাদেৱ সঙ্গোই এটা এমন একটা মূল্য যেটা “কাজে পৰিণত কৰতে

১০। এইজানোর অন্তর্ভুক্ত উর্তোহেবলে এ সারি করে ; বাস্তুদের সঙ্গে
স্বত্ত্বাদের ও সামাজিক অগভোগ সম্পর্ক থিবে এর করেকটি গিয়াও হিন
করা হয়েছে এবং এ থেকে বিশ্বের কৃষ্ণপুরী দিখাইত হয়।” (ইন্দ্
জিলক্ষ্মী আব আর্দ্র, ইন্ডিয়ান, ১৯৭২; পৃষ্ঠা ৪)।

অন্ত ১৯৭২ সালে স্টকহোল্মে বাস্তুদের পরিষৎস বক্সার জন্য যে বিদ্য-
করকারেন্স, এর সেটি একটি অধার আভজ্যাতিক ঘটনা, এই করকারেন্সে
১১৪টি দেশের প্রতিপ্রিধিয়া যোগ দেয় ; তাতে দেখা যায় যে, সকল দেশের
প্রতিপ্রিধিয়াই একজোটে পরিবেশ রক্ষার্থে কাজ করতে আগ্রহী ও সম্মত।
তবে করকারেন্সে করেকটি বিশিষ্ট ভিত্তি ব্যক্ত প্রকাশিত হয় ; এই কাছের
দেখে বিভিন্ন রাষ্ট্রের দ্রষ্টব্যগুরু রাজনৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক
সভাপত্নগত এবন কি সাম্রাজ্যিক-বর্মীর মতভেদ ও পার্থক্য রয়েছে।

পরিষৎস বক্সার ব্যাপারে আরও ব্যাপক করে আভজ্যাতিক সংহতির জন্য
ভিত্তিস্বর ১৯৭২ সালের ইউনাইটেড রেসেন্স জেনারেল এসেবিএল ৫-ই-জুন
আবির্ভিতকে বিদ্য-পরিষৎস বক্সার দিন বলে ঘোষণা করে এবং “প্রতি দহর
ঐতিথ দিভিত সংখ্যকে” সারা দ্বিতীয় অংশে এবন কাজ করতে বলে যাতে
পরিষৎস বক্সা এবং কাজে আরও সহজ করার কাছটা দেখিবার্ত হয়।

আগামী দশকে সুস্থিত বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির আরও বৈশ্ব কাৰ্যকলাপের
সম্বন্ধিত রাষ্ট্রের দৰ্শক সামৰিকদের যে কীভু (ইচ্ছাকৃত বা আকস্মিক
ভাবে) ঘটতে পারে তা দুর্বল মানু রকমের বস্তু-কৌটি হতে পারে। এই
কারণে পরিবেশ বক্সার জন্য আরও ধ্যাপকভাবে আভজ্যাতিক সহযোগিতা
ক্ষমতা কাজতে হবে। ইউনাইটেড রেসেন্সের পরিষৎস বক্সার শেয়ারের
পদ্ধতি অন্যান পরিষ প্রতিযোগী কৌটিলেন যে, “আগামী ১০ খেকে

৫। উপর্যুক্ত বক্স এক রাষ্ট্র কৌটি ঘোষণা করোক করাসে কাজ কৌটি কৌটি পৰ্যাপ্ত
পৰ্যাপ্ত কৌটি কৌটি কৌটি কৌটি কৌটি কৌটি কৌটি—সম্ভবত।

১৫. যাকে পরিষেপ নিরে স্বাধানক^১ একটা বক্তব্যের সাহসীতে সিদ্ধান্তের কেন্দ্র হয়ে পোড়াতে পারে। “পরিষেপ নিরে আঙ্গন” বলতে প্রথম অভিজ্ঞানের রাষ্ট্রীয় পরিষেপকে স্বীকৃত করার ব্যাপার বলে ব্যবহার করেছেন।

পরিষেপ বক্তব্য আঙ্গুষ্ঠিক ব্যবহারে আঙ্গুষ্ঠ করা থেকে পারে এবং সেটা শিল্পে সর্বাপেক্ষা অগ্রসর দুই দল, সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পক্ষ থেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির দিক থেকেও করা হচ্ছে। এই দুই দেশের যে সকল অধ্যুক্তিগত ব্যবহা আছে তার অক্ষত ব্যবহার করার জন্য এই দুই দেশের মধ্যে সম্পর্ক² স্বাভাবিক ইওড়া দরকার; দিশের করে ব্যাকাশ সংজ্ঞাত যতো কিছু অধ্যুক্তি আছে তাতে সম্পর্ক² স্বাভাবিক করতে হবে কারণ আভীয় পরিষিদ্ধিতে অগ্রসরিয়ার ও আঞ্চলিক-ভৌগোলিক প্রোগ্রামের ভিত্তিতে যথাকাণ্ড সংজ্ঞাত অধ্যুক্তি সন্মানিত কাজে লাগে।

বৈজ্ঞানিক অধ্যুক্তিগত সমস্যার সামগ্রিকভাবে সমাধানের জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলো যুক্তভাবে যে সকল ব্যবহা অবলম্বন করে দেগুলোর কাঠামোও কতো বড়ো হবে তাতে প্রতিনি ধারণে পারে। যেখানে আঙ্গুষ্ঠিক দিক থেকে সর্বাপেক্ষা অগ্রসর দেশগুলো অক্ষেয়ের জটিল ও সম্পূর্ণ এবং অনেক সময়ে একেবারে অনেক অধ্যুক্তির প্রতিনির জন্য সেটা টাকা খরচ করতে পারে, উন্নয়নশীল ও কয়েকটি ধর্মতাত্ত্বিক দেশ শেই ধরনের অধ্যুক্তিগত উপরিতর কল লাভ করতে পারে ইপাকাক: অথবা আঞ্চলিক চৃক্তির ভিত্তিতে অথবা ইউনাইটেড মেশেন্স ও ব্রহ্ম বিশিষ্ট ধরনের আঙ্গুষ্ঠিক সংগঠনের ব্যবহৃত।

একটা বিদ্য কিন্তু পরিষেপ : আঙ্গুষ্ঠিক সম্পর্ককে প্রুরো সামগ্রিকভাবে অব্যাবস করা, তার বৃক্ষিক্ষণত ব্যবহার করা, তাকে রক্ত ও প্রস্তুতিগুলু

১. অর্থাৎ, এক রাষ্ট্র এবন কাজ করলে যাতে অন্য রাষ্ট্রের ব্যাকাশ পরিষেপ হৃত্যুত হবে সেস। যেবন হচ্ছে এক দেশের পারদাগবিক পক্ষি নিয়ে পরীক্ষা দিবীকার থেকে পর্যবেক্ষণ পুরুষ—সেই দেশের সর্বার অল যাহে অন্য দেশের উপর নিয়ে হবে বাছে সেই একই সরীকে সুবিধ করলো—অব্যাবস।

করা এবং দুর্নিয়া জুড়ে পরিষবল বন্ধার ব্যবস্থা করার ব্যাপারটা বিশিষ্টভাবেই
মাঝে।

এই দিকে গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ ১৯৭৫ সালে ইউরোপে নিরাপত্তা ও সহ-
যোগিতা পীরুক কমিকারেন্সে মেওয়া হয়েছে। এই ব্যবস্থা মেবার অন্য চূড়ান্ত
আইন (কাইন্যাল এষ্ট) দ্বেষ্টা প্রাণীত আন্তর্জাতিক
সম্পর্কের ক্ষেত্রে গভীর ইতিবাচক পরিবর্তনের প্রতিফলন, যে পরিবর্তন
অধিবার অন্য বহু-রাষ্ট্রের পাঞ্চ সংগ্রামকারী পরিকল্পনার হিতীর যথা-
বৃক্ষের যুগে ক্রান্ত চেষ্টা করে আসেছে। যে মণিলকে দুর্নিয়ার প্রেম
মুখ্য হৈ “আন্তর্জাতিক সহযোগিতার সমন্বয়” বলে ঘোষণা করেছে, মেই মণিলে
শ্বাস্কর লিয়ে ইউরোপীয় ৩০টি দেশের এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডার
মেতারা হিতীর যথাযুক্তের কলাকলকে চূড়ান্ত বৃপ্ত দিলেন এবং একবাক্সে
পারম্পরিক প্রক্রিয়া ভিত্তিতে পাঞ্চ সভার পলিসির প্রাপ্তি ও অসারভা স্বীকার
করে দিলেন, যে পলিসি বহু-বহু ধরে দুর্নিয়ার বহু-রাষ্ট্রের ও ইউরোপের
বিস্তুর বাস্ট্রের সম্পর্কের ঘণ্টে একটা কালো ছায়া অনে দিয়েছিল।

হেলিস্টিক কমিকারেন্সের বিশেব গুরুত্ব রয়েছে কারণ এতে ইউরোপীয়
মহাদেশকে সুস্থিত পাস্তির অন্য ও পারম্পরিক সুবিধাজনক কলাপস্দ সহ-
যোগিতার ক্ষেত্রে হিসেবে গতে তোলার অন্য প্রাপ্তি ও কার্যক্রমের নিম্নে ‘শ’
হকে মেওয়া হয়েছে; প্রসঙ্গত এই ইউরোপীয় মহাদেশেই অর্থসভাজীর ঘণ্টে
দুই ব্যায়জের অভিযন্তে ভীষণভাবে ভারাকোষ হয়েছিল।

ব্যবসা-ব্যাণ্ডেজ, শিল্প-বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ‘পর্মিটগুল ও আর্থনীতিক’
কার্যক্রমের অন্যান্য ক্ষেত্রে সহযোগিতা বাস্তাতে পাইলে ইউরোপ ও সাথা
দুর্নিয়াতে প্রাপ্তি জোরদারভাবে অভিস্থিত হবে—কমিকারেন্সে ঘোষণামকারী
দুর্নিয়া এ সম্পর্কে ভাসের আহা আহে বলে ঘোষণা করেন।

চূড়ান্ত আইন (কাইন্যাল এষ্ট)-এর একটি বিশেব অনুচ্ছেদে পরিষবল
বন্ধার অধ্য সংগ্রোগিতার প্রোত্ত্বের ব্রহ্মবৰ্ধা বেশ তালো করে দেওয়া আছে।

“পরিষঙ্গ রক্ষার এবং ঐতিহাসিক ও সাংকৃতিক মূল্যবোধকে বজার রেখে ‘আধুনীভক বিকাশ ও অধুনীকরণ উন্নতি’-র জন্য ইউরোপীয় ইউনিয়নে তাদের ইচ্ছা ব্যক্ত করেন।

প্রতিটি রাষ্ট্রই তাদের দাবিত স্বীকার করে রেন যে, “আন্তর্জাতিক আইনের মীমাংসা সঙ্গে সামর্থ্য রেখে তাদের এলাকাতে এমন কাজকর্ম” করা যেতে পারে যাতে অন্য রাষ্ট্রের পরিষঙ্গের ক্ষতি না হৈ।

এই প্রোগ্রামে সহযোগিতার জন্য নিম্নলিখিত অধ্যায় পরেষ্ঠগুলো লিপিবদ্ধ আছে : “পরিষঙ্গ সংক্রান্ত এমন সমস্যাগুলো অনুধাবন করতে হবে যাদের যাজ্ঞ রয়েছে বন্ধুত্ব, পারম্পরিক এবং পুরো এলাকা বা এলাকার ধার্মিকটা নিয়ে... পরিষঙ্গ রক্ষার জন্য জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা নিতে হবে এবং অযোক্ষণ্যতো তথ্যগুলোকে সংগ্রহ করার প্রয়োগগুলোকে যেহেন যেহেন 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 আনবার জন্য যথাযোগ্য ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে... পরিষঙ্গকে ধ্বনিতে বিচার করে তাকে বুঝা ও বাড়াবার ব্যবস্থার জন্য যত্নপাতির আরও বিকাশ, উৎপাদন ও উন্নতিসাধন করতে হবে।”

ইউরোপের সব রাষ্ট্রেই প্রগতিশীল জনতা এই ধরনের গঠনগুলক সহযোগিতার প্রোগ্রামের প্রয়োজনীয়তা ব্যবহার করতে পেরেছিল। এটাকে সকলভাবে কাজে পরিণত করতে পারলে সহাজ, ধ্বনিক ও ধ্রুক্তির মধ্যে আভাসের ও ভবিষ্যৎ প্রভূত্বের জন্য সামর্থ্যপূর্ণ ‘সম্পর্ক’ গড়ে উঠতে পারে। বেলগ্রেডে এবং পরে যে শিটিং হল (যাতে হেলিসিংকি কমফারেন্সের কাজকর্মের খিতয়ান করে দেখা হবে), তাতে আধুনীভক, বৈজ্ঞানিক ও অধুনীকরণ ব্যাপারে এবং পরিষঙ্গ রক্ষার জন্য সোভিয়েতের প্রস্তাৱ—পরিষঙ্গের বাস্তবাদের শক্তি ও শক্তির সম্মত্য নিয়ে ইউরোপীয় কমিশনের ভাকা হোক—সেটা যে

বিশেষভাবে পর্যবেক্ষণ হবে তাঁতে আর আস্তর্কি। ইউরোপের রাষ্ট্রগুলো বৈশ্বিক কানকর্ম সোভিয়েতের এই কাজের হেল্পিংকির দ্রুতিতে কাবে পরিষ্কার করতে সাহায্য করবে। সারা ইউরোপের পরিষেবার ইন্ডাস্ট্রি ও বাণিজ্য অস্ত এই ধরনের সহযোগিতা থেকে ভালো কর পাওয়া যাবে।

পরিষেবার সংক্রান্ত অনেক কক্ষের বিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক সহযোগিতার প্রোগ্রাম সোভিয়েত ইউনিয়ন কাজ করে যাচ্ছে। অধিবর্ষে বকার অম্য সহযোগিতাকে সোভিয়েত ইউনিয়ন অন্যান্য দেশের সঙ্গে স্বীকৃতভাবে সম্পর্ক পালন করার কাজের একটা অগ্রিমত্ব অঙ্গ বলে যেনে করে। কেবলো মা কেবলো আকারে আক্রমিক সম্পর্কে কল্পনা করা ও তার বৃক্ষিক্ষণত ব্যবহার করার কাজের হিসেব সোভিয়েতের পরবাট্টীভূত ইতিহাসে অনেক পাওয়া যাবে।

১৯৭০ সালের শুরুতে সোভিয়েত ইউনিয়ন অন্যান্য অনেক সম্ভাবাদিক ও ধনতাত্ত্বিক দেশের (প্রেট ভিটেন, ফ্রান্স, পল্যান জার্মান রাষ্ট্র, সুইডেন, জেনেভা, কিম্বল্যাণ্ড ও আরোও অনেক) বিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক ভিত্তিতে দ্বৌখ্তাবে পরিষেবার সংক্রান্ত কাজ করার পরিষি বাঢ়িয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়নের কর্মসূচিটি পার্টি'র ২৪-শ কংগ্রেসের বিশেষজ্ঞ অন্য যে প্রোগ্রাম দেওয়া হয়েছে তাঁতে বৈজ্ঞানিক-প্রযুক্তিগত সরবার সহযোগিতার অধ্যাদ দিকগুলো স্বাধার করার চেষ্টা হয়েছে। ২৫-শ কংগ্রেসে তাকে আরও বৃদ্ধান্বিত করা হয়েছে।

এই প্রোগ্রামে, আমাদের কালের সারা দৈনিক জীবনে যে সকল সমস্যাবেশে আছে তার মধ্যে পরিষেবার কক্ষের সমস্যা অস্যতব একটি এবং তাকে একবাত্র ব্যাপক আকর্ষণিক সহযোগিতার ভিত্তিতেই সমাধান করা গন্তব। সোভিয়েত ইউনিয়নের কর্মসূচিটি পার্টি'র কেন্দ্রীয় কর্মসূচি ২৫-শ কংগ্রেসের বিশেষজ্ঞ বলা হয়েছে: "কুরিয়া সুষ্ঠু এবং অকল সমস্যা, বেস্ব মৌলিক সমাজ' ও শক্তি আহরণের বৰ্ণাপেক্ষা বিগতক্ষণত ও ইতিহ্যে-শক্তি ব্যাবিধের দ্রু-

କରାର, ପରିମଳ ରଙ୍ଗା କରାଯା, ମହାକାଶ ପରିଷିତମ କରାର ଏବଂ ଦିନବସନ୍ଧୁରେ ମଞ୍ଚରେ
ବ୍ୟବହାର କରାର ନୟନ୍ୟାବଳୀ ଇନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଥିଲେ ପରିଷିତ ଗ୍ରହ ଓ ଅଗ୍ରନ୍ତରେ ହେଲେ
ଭାବିଷ୍ୟତେ ଏରା ଆତିଥି ଜୀବିଦେ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ମଞ୍ଚରେ କେତେ
ଆମର ଶ୍ରଷ୍ଟତ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବର ବିଜ୍ଞାନ କରିବେ । ଯାଏଣ୍ଟ ଯାମବଳମାଜେର ଶାର୍ଦ୍ଦରକେ
ଆଜାବିତ କରେ ଯେ ନକଳ ନୟନ୍ୟାବଳୀ, ଅମ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଖଗୁଲୋର ଯତୋଇ
ମୋହିରେତ ଇଉନିଯନ ଓ ତାଦେର ସମାଧାନ କରା ଥିଲେ ନିଜେକେ ବିରତ ମାର୍ଗରେ
ପାରେ ନା ।”

୧୯ ପରିମେତ୍ର ପାଦିବେଶ ଓ ଆଜକେତୁ ସମାଜ

“ଆଧୁନିକ ଯାତ୍ରାରେ ସାହମେ କ୍ରୂଷାଗତିରେ ନିରାଜକେ ଅବଲ୍ୟତ କରେ ଦେବାର ମହିମାମୂଳିକ ଉପାର୍ଥିତ ହଜାରୋଟାଇ ଯେମେ ତାର ଅଭିଶାପ । ହିତୀର ଅହାୟକୁ ଧେବେ
ପରାମାଣିକ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ଦିମେ ସେ ଏହମାତ୍ରାବେ ବେରିଯେ ଏଲୋ ଯାତେ ସବ ରକମେର
ମାନ୍ୟବିକ ଜୀବନ ଶୁଣ୍ଡ କରେ ଦେବାର କହତା ତାର ହାତେ ଏଲୋ ।...ଆର ଏଥି ତାର
ଦ୍ୱାରା ଯାତ୍ରାରେ ମୃଷ୍ଟ ମହିନ ବିପଦ ଦେଖା ଦିରେହେ ଯେଟା ହଲ ତେ ତାର ଆକୃତିକ
ପରିବର୍ତ୍ତନକେ ଧ୍ୟିତ କରେ ଦିତେ ପାରେ ।” ଆରେବିକାର ଶାନ୍ତାହିକ ପତ୍ରିକା
ଫିନାଞ୍ଜାଇକ୍-ଟ୍ରେକ୍-ଏର ୨୬-ଶେ କାମ୍ବର୍ଯ୍ୟାର୍ଡ ୧୯୧୦-ଏ ଏଇଭାବେଇ ମୁଖ୍ୟପ୍ରକାଶ କରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନର କାର୍ଯ୍ୟ କଲେ ଆରେବିକାର ଯରମ୍ୟ ଆର୍ଦ୍ଦୈତିକ ବିପଦେର ସଂଖେ
ବିଳିମ୍ବରେ ଏକ ମହିନ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଯେ ଦେଖା ଦିରେହେ, ସେ ଦିକେ ଜନଶାରାବନ୍ଧେର ନଜର
ଟାଙ୍ଗାର ଚେଟା ହେବେ ।

ଉଦ୍‌ଗମେର କାହେ ଗଣ-ଆକାରେ ଥାରାର ସ୍ୟବସାଦି (ମ୍ୟାସ-ରିଜିଯା) ଏବଂ
ବୁର୍ଜୋର୍ଯ୍ୟ ଭାବିତକ ଚିକାର କରେବଜନ ଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନର ସମସ୍ୟାକେ ଯେମେ ଏକଟା
ଏକେବାରେ ମହିନ ହଠାତ୍ କେମୋ ସ୍ୟବସାର ବେଟୋ ବେଶର ଭାଗ ଲୋକ ଏହି ପର୍ବେ
ଆଶକ୍ଷାଇ କରନ୍ତେ ପାରେ ମି—ଏଇଭାବେ ପେଶ କରାର ଚେଟା କରେହେମ । କରେବଜନ
ଦେଖକ ଅବଶ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଏକେବାରେ ହୁଲକତଃ କହ ହଜାର କାରଣ ବାର କରାର ଚେଟା
କରେହେମ । କରାସୀ ପତ୍ରିକା, ‘ଲ୍ୟ ହଟ’-ଏ ବେମେ ପ୍ରାପେ ଲିଖେହେମ : “ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଧ୍ୟିତ ହୋ, ଚାନ୍ଦିନୀରେ ଆବହଯତନେର କର କରା, ମିରାପନ୍ଦାର ସାଧାରଣ ବିରହ-
କରନ୍ତୁ କେ ଲାଭ କରା, ଜନଶାରାବନ୍ଧେ ସ୍ତୁରିଧାର୍ଥେ ସ୍ୟବସାଦି କରେ ସାଙ୍ଗୀ...
ଆଜକେର ଦିମେର ଏହି କଲେ ସ୍ୟବସାର ଦିମେ ସାର୍ଥ ବାମାନୋ ଟୋଟେଇ ଖାମୋହାଲୀଶବ୍ଦା

মৰ। সামুজিক কোল্টা হবে সেই ধাৰণা থেকে 'অৰ্পণীতিকে' এই হিসেব
কৰা হ'ব তাতে ভীতি কৰে কৱেকটি নিষ্কান্তের অটা হ'ল ব্ৰহ্মসম্বন্ধ
পৰিপূৰ্ণ।

সত্যাই অক্সিত ও সমাজেৰ মধ্যে সংগৰ্হেৰ বিকাশেৰ বিংশ শতাব্দীৰ শেষ
কৱেকটি দশকে একটি বিশিষ্ট ঐতিহাসিক পৰ্যায় দেখা যাবে। বহু হাজাৰ
বছৰ ধৰে মানুৰেৰ ইতিহাসে সমাজ গঠনেৰ কাজে অক্সিতে সামাজিক যে
পৰিবৰ্তন দেখা দেতো তাতে যে পৰিমণ্ডলে সেটা কৰা হতো তাতে বিশেব
কোনো অভাৱ পড়তো না ; তাৰ কাৰণ সমাজেৰ অগ্ৰগমনেৰ অম্য অক্সিতে
আপাতদাঙ্গিতে 'অক্সুৰস্ত' সংগৰে হাত পড়তো না।

অক্সিতকে কাজে লাগাবোৰ সঙ্গে শিশুশান ও তাৰ বিকাশেৰ একটা
যোগসূত্ৰ আহে বলে অনেক বৈজ্ঞানিক মনে কৰেন ; এতে পৰিমণ্ডলেৰ ওপৰে
মানুৰেৰ ক্রিয়াকলাপ সাধাৰণ অনেক কাৰ্জকৰ্তাৰ সঙ্গে সংগতিপৃষ্ঠ^১ হয়ে দেখা
দেৱ। এই অবস্থাতে পৰিমণ্ডলেৰ ওপৰে বিত্ত পুনৰুৎপাদন (extended
reproduction)^২ সংক্রান্ত শান্তিক ক্রিয়াকলাপ অক্সিততে সেই ধৰনেৰ
কাজেৰ কি পৰিমাণ কৃতি হতে পাৰে তাৰ বিচাৰ না কৰে এমন ধৰনেৰ অপৰি-
বৃত্তমীয় নেতৃত্বাক ফলাফল সৃষ্টি কৰতে পাৰে দেটা সাধাৰণ অক্রিয়াৰ দ্বাৰা
পুনৰাবৰ্তন আগেৰ স্বাভাৱিক অধ্য (neutral) অবস্থাৰ আনা সম্ভব নহ'।

অক্সিত ও সমাজেৰ মধ্যে সংগৰ্হেৰ "অস্বতো" তাৰ থেকে মৃত্যু পুনৰুৎপাদন

১. এখানে উৎপাদন (production) ও পুনৰুৎপাদন (reproduction), অথাৎ বিত্ত
পুনৰুৎপাদন (extended reproduction) বাৰ্ষীক অৰ্থবীতিৰ সংজ্ঞা হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা
হচ্ছে।

বাৰ্ষীক অৰ্থবীতিৰ পুনৰুৎপাদন অৰ্বে বোৰাৰ মৰ্মসংকোচিত ব্যৱপাদিব
বা পিলাইদেৱ অৰ্পণীতিৰ এমন তিনিসেৰ উৎপাদন, বাতে সেই ব্যৱপাদি বা সেই ধৰনেৰ
মৰ্মসংকোচিত তিনিস থেকে অৰ্পণীতিৰ বা পিলাইদেৱ কৰা হাৰ—অনুবাদক

গৃহিত অবস্থার হয়ে সরাসরি যে সম্বন্ধ আছে সমাজ সে সম্পর্কে ‘অবহিত হবে করেক্টি শাস্ম (কাজ করার রীতি, standards—অনুবাদক) ঠিক করে। কেনোভাবে এই শাস্মের ক্ষতি করলে শাস্মের সমাজের সাধারণ কাজের অভিযানকে ব্যাহত করে। আগেকার প্রতিষ্ঠীতে প্রকৃতির কাজ ছিল গৃহস্থিতির স্তোত্র থাণ্ডেকে মাসুম তার পুরুষ সম্পর্ক আবরণ করতো না, প্রকৃতির কাজ ছিল যেন গৃহস্থক দরওয়ানের স্তোত্র বে, সমাজের পুরো কর্মক্ষেত্রে—জীববহুল দেখালে শিশুকেন্দু গড়ে উঠেছে—সেখানে প্রকৃতি যেন উৎপাদন সংক্রান্ত ব্যবস্থারিক কাজকর্ম হয়ে যাবার পুরুষ সর্বকিছু আবার ঘাড়পোছ করে পরিষ্কার করে তাকে আবার পুরুষ সাধারণ অবস্থার ফিরিবে এনে দিতো। কিন্তু আজকের সমাজকে এই গ্রাহে স্বাভাবিক অস্তিত্ব বজায় রাখতে হলে সেই ধরনের কাজের (অর্থাৎ পুরুষ সাধারণ অবস্থার ফিরিবে আমার—অনুবাদক) প্রধান সারিক দিতে হবে। এই অবস্থায় এটা স্বীকার করতে হবে যে, প্রকৃতি সংক্রান্ত সামাজিক কাজকর্ম করতে হলে খুঁজে বের করতে হবে সেই ধরনের ক্রিয়াকলাপ যেটা শিশু থেকে বিগত হে সকল দ্রুতিত পদার্থ পরিবেশের অত্যক্ষ ক্ষতি সাধন করে তাদের শোধন করে এবনভাবে অকেন্দ্রো করে দিতে হবে যাতে জীবা ক্ষতি করতে না পাবে।

অনেক দেশের বৈজ্ঞানিকরা তাদের দেখাতে প্রকৃতির সাধারণ চুক্তগুলোতে ‘বির্গত বস্তুর ও বৈবিক পদার্থের অভিযা দেখিয়েছেন; তারা দেখিয়েছেন, প্রকৃতির পটভূমিতে শাস্মের স্থান এবং জীবজগতে শাস্ম এইস একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে আছে যাতে ঘৃঙ্খসম্বন্ধ অভিসম্বর্ত নিজে কাজ করে শাস্ম প্রকৃতিকে কাজে লাগাতে পারে এবং তার বিচারহত্তো পরিষমগুলোর করেক্টি উপাদানকে বদল করে দিতে পারে।

অনেক দরদের প্রকৃতিক সমস্যার এবং পরিষমগুল সম্পর্কে ‘বিশুরি খাড়া

*. বেদ বাচ্য-তত্ত্ব, যাতে বির্গত দ্রুত পদার্থ প্রকৃতিক অভিযন্তেই পরিশ্রেণিত হয়ে দার্শন কর পদার্থ-কলে করেত আসে—অনুবাদক।

করার জন্য পড়াশুনাতে করেকজন বড়ো বড়ো প্রকৃতি-বিজ্ঞানীর অবদান রয়েছে, যেমন, এলেকজাঞ্চার ডম্ভ হেমবোচ্চড, কাল' ডন শিনে, আন' টেহেকেল, যিনি অধিম বাস্তব্য-বিদ্যার (বা ecology) কথা বলেন, চাল'স ভারউইন, এলফ্রেড রাসেল ওরালেস, লরেন্স হেণ্টোন, জিন লামাক, মিথাইল লোমো-মোসন্ট, ফ্রিডিক ওয়াগনার, পিরের তাই মার্ড' দ্য স্যারদ্বা, রেনে দুর্বো, ধারবারা ওয়াট', ব্যারি কমার, ডিমিট্রি মেনডেলেভ', ভ্যাসিলি ড্রুকাচারেভ, ক্লিমেন্ট তিমিবাজেভ, বিকোলাই ভ্যাণিস্লভ, এলেক্জাঞ্চার ভিনোগ্রানভ ও ইভেন কিয়োদোরোভ।

পরিষ্মঙ্গল এবং গ্রহ প্রান্থিবীকে ধিরে বাইরের যে আবরণ সেটাই তাদের বিচার্য' বিষয়। এর মধ্যে রয়েছে আবহমঙ্গল^{১০} (যার মধ্যে আবার স্ট্র্যাটো-মিক্রো^{১১} ও ট্রিপোক্রিয়ার^{১২})। প্রান্থিবীকে ধিরে যে জলকণা বিপিণ্ঠ পরিষ্মঙ্গল রয়েছে তাকে বলে হাইড্রোক্রিয়ার বা জলমঙ্গল আর প্রান্থিবীর জমির

১০. পৃষ্ঠিবীর জল-মাটিকে ধিরে যে বায়ুরঙ্গলের আবরণ সেটি মোটামুটি হিসেবে মাত্র ২০০ মাইল পুর, যেখানে পৃষ্ঠিবীর ব্যাস হল ৮,০০ মাইল এবং পরিপ্রেক্ষা হল ২৫,০০০ মাইল। অর্ধাং পৃষ্ঠিবীকে বেশ বড়ো গোল কমলালেবুর মতো তাখলে এই ২৫,০০০ মাইল বেড়-বৃক্ষ কমলালেবুর চারাবারে মাত্র ২০০ মাইলের পাতলা একটি খোলার মতো বায়ুরঙ্গলের আবরণ পরামো আছে। অধিবা বিমাতিক ছলে মনি আবার দেখি, তাহলে সন্তুষ্টভাবে মাত্র বাস করে তাঁর দাখার উপরে দেখ ২০০ মাইল গঠীর বায়ুময়ী রয়েছে, বার একেবারে তলদেশে মাত্র বিচরণ করে।—অনুবাদক

১১ ও ১২. এই বায়ুরঙ্গলের অধৈক জরুরাগ আছে। তার মধ্যে সম্মুক্তল খেকে বাত অধ্যে থাই মাইল উপরে সেলেই বে অকলাটা পক্ষে, সেখানেই বাবতীয় বড়-বৃক্ষ ইক্যাদিয়ির দাঁড় হয়। তাঁর দাই ট্রিপোক্রিয়ার।

এর গড়ে প্রায় ১০১১ মাইল অবধি স্ট্র্যাটোক্রিয়ার, যেখানে বায়ু ধাকলেও বায়ুবের প্রাণ-ধারণের উপরোক্তি একেবারেই নয়। বহুত সাধারণ বায়ুর উক্তে মাত্র ৪ মাইলের বেশি সেলেই প্রাপ্ত ধারণের উপরোক্তি বায়ু পার না।

এই স্ট্র্যাটোক্রিয়া নির্বী আকাশের অভ্যন্তরে ঘেট খেল উড়ে যার। বায়ুর পর্যন্ত পূর্ব সাধারণ বলে তাদের সাতি খুব দ্রুত হয়—অনুবাদক।

উপরভাবে আবক্ষণ করছে তাকে বলে বিজ্ঞেনিকারা। প্রতিবীক সমষ্টীক
আগৈরণ করে এই সবৈজ্ঞান আবক্ষণ, (অর্থাৎ জল-জাটি, সামাজ যাচিক
নীজ এবং সামাজ উপরাজিকের বাইবেঙ্গল)—আগৈ বাস করার এই পুরো
অসমুটকে আবরা বলি জীববঙ্গল বা বাইবেঙ্গিকার।

বিশিষ্ট-গোচরণের বিজ্ঞানী, ভূগোলির ভান্ডাত্তি প্রথম জীববঙ্গল
সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক ধ্যান (বা ভাস্তুক বস্তুবাদ) প্রবর্তন করেন। সমাজ ও
প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কের উদ্দেশ করে তিনি দেখায় : “সমগ্র জীববঙ্গল
সারা ভূমঙ্গল বেঁপে তার কর্মক্ষেত্র প্রসার করে একটা শক্তি হবে দৌড়াছে।
তার স্বত্বে তার চিন্তা ও কর্মের ক্ষেত্রে সারা বান্দুকে একক সজ্ঞা থেকে ঘূর্ণ
বান্দুবের স্বাধৈর্য জীববঙ্গলকে প্রসূতিত্ব করার সমস্যা দেখা দিবেছে। ভান্ডা-
ত্তির দেখাতে “গুরুকীর্তন” (বা দী-বঙ্গল) বলে একটা সংজ্ঞা ঠিক করা
হচ্ছে যেটা মানবের বৃক্ষের অভ্যন্তরীণ। তার অর্থক “এই বৈজ্ঞানিক জীববঙ্গল
লক্ষণ” মাঝে তিনি বিশেষ কোর দ্বিতীয়েরেছেন যে, “বান্দুবের চিন্তা ও
কর্মের সম্মত জীববঙ্গলকে একটা মতুন অবস্থাতে পরিবর্তিত করা যাব, যার মাঝ
দিয়েছেন তিনি দীবঙ্গল।

জীবত আগৈবের সঙ্গে তার পরিবেশের জটিল প্রতিক্রিয়ার সবটাই মিয়ে
একটা আলাদা বিজ্ঞান গড়ে উঠেছে, যার নাম “বান্দুব-বিজ্ঞ্য” (ecology)। ১৩
জীবত আগৈবের পিছেবের মধ্যে এবং তাদের আবরা পরিবেশের সঙ্গে প্রতি-

১৩. Ecology & Economics-এর উৎপত্তি হচ্ছে Eikos, অর্থ—জীব। আবসে
জীবতিক্রম অর্থ করলে Ecology হল ‘বান্দুব জীবন’ এবং Economics হল ‘বান্দুব কার্বিক্য’।
বিদ্য ব্যবহারিক পরোক্ষে Economics বলতে আবরা ‘অর্থবীতি’ হুকি।

Ecology পৃষ্ঠ অনেকানুক স্বীকৃত স্বীকৃতি প্রতিকার উৎপত্তিগত জগ করা হচ্ছে ‘বান্দুব-
বিজ্ঞ্য’। কিন্তু এটা একটি পুরো স্বীকৃত প্রতিকারী আছে—একটি।

আবসে আবরা Ecology-কে ওক্সার বা জটিলা বলতে পারি। বিহুতারে
আবেশিক্যাদ সমবৰ্তীয় বাস ‘Ecoicide’ করার জো করেন্তে তাকে আবসে আবরা
ওক্সার বলতে পারি।—জুনোগুক।

ক্রিয়ার কলে অটিল বাস্তব-ব্যবহাৰ পক্ষে উঠে। যাৰ মান হেওৱা আবক্ষ
‘ডাই-অক্সিজেনেসন’ অথবা “জীব-প্ৰাণীৰ ব্যুৎপন্ন বিজ্ঞেন”।

বাস্তব-ব্যবহাতে এক ভৱ যা বোগসমূহ থেকে অম্ব কৰে শক্তিৰ শেষদেশ হয় এবং এটা সাৰৈ বস্তুৰ জৈবিক চক্ৰে চেছোৱা বা কঠানো গ্ৰহণ কৰে। যেকৈ উত্তিদৰা তাৰেৰ কাৰ্যকলাপেৰ কলে টিস্ক (বা প্ৰাণিত কোবসমূহ) দণ্ডিত কৰাব জন্য সৌৱশ্চিকৰ এবং অধিতে খনিজ পদার্থেৰ ব্যবহাৰ কৰে। গাহপালৰ
ভঙ্গ কৰে বেঁচে থাকে উত্তিদৰোজী নিৰামিশ আহাৰী প্ৰাণীৰা। বাস্তব-
ব্যবহাতকে যাকে বলে খাল্য-জোগানেৰ শিকালি (food chains), সেটা চালু
থাকে বলে এই উত্তিদৰোজী প্ৰাণীৰা মিজেৱাই যাংসভোজী প্ৰাণীদেৰ পিকাবে
পৰিষত হয়। যে বস্তুগুলো দিয়ে জীবত প্ৰাণীদেৰ কোবসমূহ প্ৰাণিত হয়,
সেগুলো আৰাৰ জৈবিক চক্ৰ (biological cycle) হয় এই জৈবিক-ৱাসাৰামিক,
নৱ শ্ৰদ্ধ বাসাৰামিক প্ৰক্ৰিয়াৰ মাধ্যমে কিৱে আনে।

এই-চক্ৰটা শূন্য হয় সালোক-সংঘোষেৰ (photo synthesis) দ্বাৰা, যাকে
সহজ উত্তিদৰা কাৰবন ডাই-অক্সাইড, জল ও খনিজ পদার্থ গ্ৰহণ কৰে।
সালোক-সংঘোষে মুক্ত অক্সিজেনও জন্ম নৈৰ। বশতুত, গত ২০০ বৰ্ষটি
বছৰে প্ৰথৰীৰ বায়ুমণ্ডলে যে পৰিমাণ অক্সিজেন বয়েছে তাৰ সৱতা এই
প্ৰক্ৰিয়াতেই বৃক্ষিত হচ্ছে।^{১৪} সালোক-সংঘোষেৰ প্ৰক্ৰিয়াতে যে অক্সিজেন
তৈৱি হয়, সেটা অলেৰ অক্সিজেন (অৰ্পণ; কলে যে দন্তুটি হাইড্রোজেন

^{১৫:} পৃথিবীৰ সৃষ্টি হয়েছে মোটামোটি ৪০০ কোটি বছৰ অজীতে এবং তাৰে আপোৰ
উভয় হয়েছে মাত্ৰ ২০০ মেট্ৰিটি বছৰ অজীতে।

আমিৰ পৃথিবীৰ বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেন হিসে বা। উত্তিদৰীৰ প্ৰাণীৰ অধৰ সৃষ্টি হয়াৰ
পৰে সালোক-সংঘোষেৰ প্ৰক্ৰিয়া শুষ্ট হয়ে গেল। কাৰণ উত্তিদৰা কাৰবন ডাই-অক্সাইড
অৰ্পণ কৰে তাৰেৰ বেৰ-প্ৰাণীদেৰ সহে, আৰ তাৰ কৰে অক্সিজেন তাৰেৰ বেৰ-প্ৰিয়ানীৰ
সহে। প্ৰিৰ আৰাদেৰ বায়ুৰ বা অক্ষ প্ৰাণীৰ উপো প্ৰক্ৰিয়া। উত্তিদৰে এই ব্যুৎপন্ন ডাই-
অক্সাইড গ্ৰহণ ও অক্সিজেন ভাৰ্গ কৰাৰ অক্ষ হৰ্মিলোকেৰ দৰকাৰ হয়, মেজৰ সমৰ
প্ৰিয়াটাকে বলা হয় সালোক-সংঘোষেৰ।

। পরমাণুর সঙ্গে একটি অক্সিজেন পরমাণুর বৈগিক মিলনের ফলে জল হয়, সেই অক্সিজেন—অম্বাদক) যেখানে শ্রেণীবিন্দু হেটকু প্রধিবীতে পৌছায় তার সাথে প্রতিকরা পাঁচ ভাগের এক ভ্রাতৃ সাথে (০, ২%) সালোক-সংরেখের কালে ব্যবহৃত হয়। ধীর বহু বৈজ্ঞানিক পদার্থের মধ্যে ১,০০০,০০০,০০০ টন হল উত্তিসূরা এবং তারা আস সেই পরিষার অক্সিজেনই স্পষ্ট করে। সবুজ উত্তিসূরের খেকে উৎপন্ন হয় যে জৈবিকগুণাত্ম (যেমন গাছপালা পচে গোলে দেটা পড়ে থাকে—অম্বাদক) গেটো-আবার অস্তুজগতের খাদ্য হিসেবে এবং শেষ অবধি মানুষের খাদ্য হয়ে দাঁড়ায়।

মানুষের কার্যকলাপ চাড়াই বলা যেতে পারে, জীবগুলকে এমনভাবে সংগঠিত করা হয়েছে যাতে কোনো অপর্যব্যয় না করে উৎপাদন করা যায়—করেবটি বৈজ্ঞানিক পদার্থের নিজেদের প্রাণরক্তের জন্য কাজকর্ম অন্যদের পক্ষে অভ্যরণ্যকভাবে প্রয়োজনীয় হয়ে পড়ে। মানুষের প্রভাব ব্যক্তিগতেই প্রাক্তিক শক্তিদের প্রভাবে বাস্তব্য ব্যবস্থা সমূহ আলাদা ভাবে গড়ে উঠেছে। সেই প্রাক্তিক শক্তিগুলো হল : বিন্ডির অঙ্গান্তদের মধ্যে প্রতিযোগিতা, খাদ্য ব্যবস্থার মধ্যে পারম্পরিক যে যোগসূত্র (food chains) আছে, সেটি স্ট্রট হয়ে যাওয়া অভ্যন্তি।

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

শাই হোক, পুরিবীভূতে উত্তিসূরি হবার পর থেকে সালোক-সংরেখের প্রক্রিয়াতে বাস্তব ঘটনে অক্সিজেনের পরিবাপ বাস্তবে ঘটাতে আঁচড়ে আর প্রতিকরা ১১ ভাগ।

তাহলে একান্ত অক্সিজেনের প্রাপ্তি করে কারবন ডাই-অক্সাইড ভাগ করছে আর উত্তিসূরি করবে টিক তার উচ্চটা কার—এইভাবেই পুরিবীর বাস্তবগুলে একটি অক্সিজেন-কারবন-ডাই-অক্সাইড ব্যৱস্থা-ক্লক (ecological cycle) তৈরি হয়েছে। সহজেই দেখা যায়, কোনো কারখনে পুরিবীতে উত্তিসূরি অংশ হয়ে থাকে আবারের বাস্তবগুলে অক্সিজেনও থাকবে না।—অনুবাদক।

প্রকৃতির শৈলিক প্রক্রিয়া ইত্যাদি—অনুবাদক) ঠিকমতো চালু থাকা বিশেষ করে অব্দুরী ; এতে সমাজ যেমন প্রকৃতির উৎপন্ন মূল্যকে তার নিজের আরোজন অনুযায়ী চেহারা পাক্ষে দিয়ে কাজে দাগায়, তেমনি সমাজ তার নিজের আরোজনে ক্রতিম বস্তু ও তার কাজ চালাবার জন্য বশ্বেৰণ করে এবং এমন ধৰনের সামাজিক প্রক্রিয়াগুলু তৈরি করে যাব অনুরূপ কিছু প্রকৃতিতে কোনোদিন নেই বা ছিল না ।

আজকের দিনের মানুষের উপরিতর ভৱের নতুন বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে দৃষ্টি “পরিষ্মণ্ডল”-এ সমকালীন মানুষ বাস করছে তাদের মধ্যে নিশ্চিতভাবেই যে সাত-প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছে তারই জটিলতা ও সর্বাপক্ষতা । এই দৃষ্টি “পরিষ্মণ্ডল” হচ্ছে জীবমণ্ডল ও প্রায়ুক্তিক-মণ্ডল (Vechnosphere), শেষোক্ত হচ্ছে মানুষ তার উৎপাদনের উপকরণের জন্য যা তৈরি করেছে । সামাজিক-বাজ-ইমিতক প্রতিষ্ঠানের “গোড়াকার নিম্ন”গুলো যা প্রাচীকৃত হয়েছে তাকে ব্যবহার করে প্রায়ুক্তিক-মণ্ডলের উপাদানগুলো । সেগুলো ইতিমধ্যেই একটি বিশিষ্ট অস্তর্ভূতিমূল্য, যার পরিধি ও ব্যক্তিগত প্রভাব প্রকাশিত হয় পরিষ্মণ্ডলের বিভাট এলাকা জুড়ে এবং সমগ্র পৃথিবী জুড়েই । ইন্দোঁ-কালের মশক-গুলোতে জীবমণ্ডল ও প্রায়ুক্তিক-মণ্ডলের মধ্যে ভারসাম্যের অভাবে অচুর লক্ষণ দেখা যাচ্ছে । ভাচাড়া আজকের যা খোক তাতে এই দৃষ্টিতের মধ্যে আদান প্ৰদানে বশ্ব আৱণ বাঢ়বে । একমাত্ৰ সমাজ তার কাজকৰ্মের চিহ্নাচৰিত ধৰন ও পৰজনকে বেশ ভালো কৰে শুধৰে বদল কৰেই জীবমণ্ডল ও প্রায়ুক্তিক-মণ্ডলের মধ্যে ভারসাম্য পুনঃপ্রতিষ্ঠিত কৰতে পাৰে, অথবা আৱণ সঠিকভাৱে এটাকে (অধীন এই ভারসাম্যকে—অনুবাদক) একটা মণ্ডল ও উচ্চতর পৰ্যায়ে স্থাপন কৰতে পাৰে, যেটা আজকের উৎপাদন-শক্তিৰ বিকাশের উপযোগী হবে ।

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

ପରି ପାଇଲୁଛା ଶୁଦ୍ଧ ହେଲେ କହିତାବେ : “ଯାମ୍ଭୁ ହୃଦୀ ଅଗତେ ସାଥ କରେ । ଏହାଟି
କାହେ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଅନୁଭବତ, ପ୍ରଥିବୀର ବାଟି ଓ ଅଳ ଯେତୋ ଯାମ୍ଭୁଦେର ଜହାନ କରେକ
ପତ୍ର କୋଡ଼ି ବନ୍ଦର ପଦରେଇ ହିଲ ଏବଂ କାର ଅଥି ଦେ । ଅମାଜୋ ହାଙ୍ଗ ତାର
ନୟାଜିକ ଆନ୍ତିର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଦେ ବିଶେଷ ଯେ କ୍ରିଜ୍‌ମ ଅଗଥ ମିର୍ରାଲ କରିବେ ।”
(ବାବବାରା ଓରାଟ୍ ଓ ବେଳେ ଦୂପେ, “ଏକଟିଇ ଆମାଦେର ପ୍ରଥିବୀ”, ମିଉଟ୍ ଇଲକ୍,
୧୯୭୨, ପୃଷ୍ଠା ୧) ।

ଆକ୍ରମିତ ନଶେ ଶମ୍ଭୁତାବେ ନୟାଜିକ ମନ୍ଦିରର ଜନ୍ମ ପ୍ରଯୋଜନ ଆକ୍ରମିତକେ
ବ୍ୟବହାର କରିବ ଅତ୍ୟ ନର୍ତ୍ତାର୍କ ବିଶେଷତ ଓ ବ୍ୟପରତ କରେ ଏକଟା ଯୁଦ୍ଧକଳ୍ପନା
ମୌଖିକ (ଶୈଳୀଜୀବି) ଠିକ କରା ; ଏହା କରତେ ହଲେ ରାଜନୀତି ଓ ଅଧିନୀତି
ବିଶେଷର ଏକଟା ତାଙ୍କିକ ମୌଖିକ ମିଶର ବିଚାର କରତେ ହବେ । ମୋଟେଇ ଆନ୍ତିର୍ଯ୍ୟର
ବ୍ୟପର ସହ ଯେ, ଅମେର ରୈଜାନିକି ବାବବାର ମାକ୍-ନ୍ୟାବ-ଲୋମିବରାଦ ତତ୍ତ୍ଵର ଦିକେ
ଯୁଦ୍ଧ ଦେବାଜ୍ଞେମ ଏବଂ ଏ ଥିକେ ନୟାଜ ଓ ଆକ୍ରମିତ ସହେୟ ମନ୍ଦିରର ବ୍ୟାପାରେ
ବିଶେଷ ବିଶେଷ ସିଦ୍ଧାତ କାହେ ଲାଗିବାର ଚେତୋ କରିବେ ।

ମାକ୍-ଗ ଓ ଏଗେମନ ଭାବେ କାଳେ ଆଚୀମ ଓ ବ୍ୟାଯୁଗେର ଇତିହାସେ ସେଇ
ସକଳ ଦୈଶ୍ୟର, ବିଶେଷ କରେ ସମ୍ବନ୍ଧେ ବିକାଶର ନର୍ତ୍ତାର ବ୍ୟାଗ୍ରମ୍ଭୋର ଦିକେ
ନର୍ତ୍ତା ଟେବେହେର ସଥି ଯାମ୍ଭୁଦେର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପେର କଲେ ଆକ୍ରମିତ ମଞ୍ଚାଦେ ତାଳୋ
‘କରେ ଗତିକାଳ ବିରାଟ ବିରାଟ ଏଲାକାକେ ମଟ୍ଟ କରା ହରେହ । ଧର୍ତ୍ତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ର-
ଗ୍ରାମୋରବିଶ୍ଵତ୍ସଳ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପେର କଲେ ଆକ୍ରମିତ ମନ୍ଦିରକେ ବେହିମେହି ଥରତ କରେ
କେଳୋ ହରେହ ଏବଂ ତାର କଳାକ୍ରମ ହରେହ ଅନ୍ତର୍ବାଦରପାରେ ଦ୍ୱାରାତ୍ମାଗ ।

ଏଗେମନ ଭାବ ନର୍ତ୍ତାର ଅନ୍ତର୍ବାଦ ଦେଶପୁଣିର ରୈଜାନିକ, ଆକ୍ରମିତ ଓ
ଅଧିନୀତିକ ବିକାଶର ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବିଚିତ୍ର କରେ ଯାମ୍ଭୁ ଓ ଆକ୍ରମିତ ସହେୟ
ବ୍ୟପର ମନ୍ଦିରକ କରେ ଲିଖେହେ : “ଆକ୍ରମିତ ଯାମ୍ଭୁ କର କରତେ ପେରେହେ
ଏଇବକର କରେ ଆମାଦେର ନିଜେଦେର ଖୁବ ବେଳି ମର୍ତ୍ତ୍ଵର୍ବାଦ କରାଇ
ଆଗ୍ରହୀ ।” ଏହି ସବେହର ଅତ୍ୟୋକ୍ତ କରେ ଅତ୍ୟ ଅକ୍ରମିତ ଆମାଦେର ଉପର ତାର
ଆକ୍ରମିତ ଆମାର କରେ ଦେବ । ଏହା ମନ୍ତ୍ର ଯେ, ଏଥିମେହ ଦିକେ ଆକ୍ରମିତ କରେ

আবরা হচ্ছে কল্প সামন করেছিলৈম তাই আট ; তবে বিভীষণ ও ত্রতীয় বাবে
এর 'প্রভাব সম্পর্ক' তিনি রকমের হয়ে দাঁড়াব এবং এমন অভ্যন্তর 'কল্পজ্ঞানি'
হেস্ত দের ঘাতে অথবা সাবের ভাগোটিকুকে মার্ক করে দেহ।" (ভারালেক-
টিক্স, অক্টোবর, এপ্রিলস, মেস্যু, ১৯৭৫, পৃষ্ঠা ১৮০)।

শান্তবের ইতিহাসের আসল ভিত্তি, দেখাবে সে অন্য থেকে প্রাপ্ত, মেটা
হল—শান্ত অক্তিতকে কি তাৰে দেখে। শাক্-স-এগেজন-জেনিমের
বিশেষ ক্রিতিহ যে, এই সূল প্রতিপাদ্যকে তাৰা তথ্য দিয়ে সম্ভৃত কৰেছেন।
তাৰা প্রাপ্তি কৰেছেন যে, ইতিহাসে অথবা কাজ, মানবিক অভিহেৰ প্রাথমিক
প্রযোজন হল—প্রকৃতি সম্পর্কে "সামাজিক প্রারম্ভিক ধাৰণা, যাৰ বাবে ভিত্তি
গড়ে উঠিব কাৰেৰ মাধ্যমে। সমাজতান্ত্রিক সমাজে শান্তবের অক্তিতিৰ সংগে
যে সম্পর্ক থাকবে তাৰ সামাজিক উপাদানেৰ তাৎপৰ্যেৰ ওপৰ শাক্-স কোৱ
দিয়েছেন : "...এই ব্যাপারে মুক্তি আসতে পাৰে তখনই যখন সামাজিক শান্তব
যাবা একজোটে উৎপাদকও বটে তাৰা অক্তিতিৰ সংগে তাৰে লেনদেনকে
মিশ্রিত কৰতে পাৰে যুক্তিসম্বত্ত পৰ্যাপ্ততে। অক্তিতিৰ অক্তি প্রক্ষিপ্ত হাবা
শাস্তি না হয়ে তাকে সাধাৰণে মিৰজ্জাণে আনে ; আৱ এটা কৰতে হবে
সৰ্বাপেক্ষা কৃত শক্তি খৰচ কৰে এবং মানবিক চৰিত্বেৰ উপযোগী এবং বোগো
অবহুৰ সূচিটি কৰে। (ক্যাপিটাল, শাক্-স, ১৯৭১, ত্রতীয় অন্তৰ্ভুক্ত,
পৃষ্ঠা ৮২০)।

শান্তবের অক্তিতিৰ সংগে সম্পর্কৰ বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে, শান্ত বজেটকু
জান অক্তিৰ কৰেছে এবং তাৰ যা বিকাশ হয়েছে তাৰ ওপৰ মিৰ্জাৰ কৰে,
সামাজিক ইত্তোৰ্মিষ্ট শান্ত অক্তিতিৰ সংগে লেনদেনকে যুক্তিসম্বত্তত্বে
পৰ্যাপ্তি ও মিৰ্জাৰত কৰতে পাৰে। একই সংগে অন্ত বিবহৰূপী সংস্কাৰ
বাবে সত্ত্বাৰ একটি কল্পান্তিকুৰ অংশ হিসেবে (আৱ শাক্-সীৰ দ্বিতীয়সৌতে
অক্তিতি হচ্ছে তিক তাইই)। শান্ত তাৰ বজেটই অবহুৰ এবং তাৰই জোৱে
জ্ঞাকে তাৰ পারিপার্শ্বকেৰ বাটীৱেৰ অবস্থাৰ সংগে ধাপ ধাইবে মিষ্টে হব।

মানুষ ও অক্তিতর ঘরে অটিল সল্পকের বাস্তব হল্যারন করতে গিয়ে মাক'সীর চিত্তার প্রতিষ্ঠাতাদের একই সঙ্গে দৈনি ভালো বিভিন্ন ওপর দাঁড়িয়ে দাঢ় আছা ও কোশা মিয়ে মানুষের সমাজের সূক্ষ্মণীয় ক্ষমতার কথা বলেছেন তাঁরা, যেটা উন্নততর ও 'আরও বেশি' অর্জিসম্ভব সংগঠনের দিকে ভারালেকটিকির পক্ষতত্ত্বের পথে এগোছে।

'ভারালেকটিকস্ অফ সেচার' প্রতিকে এগেলস যথাথৰ ই বলেছেন : "প্রতিটি পদক্ষেপেই আমাদের মনে রাখতে হব যে, বিদেশী জনগণের ওপর যেনন বিজয়ীরা শাসন করে আমরা কোমোকোরেই অক্তিত ওপর সেরকম শাসন চলাতে পারি না। আমরা প্রকৃতি প্রতেকে আলাদা নই, পরম্পরা—আমরা আমাদের ইতি, মাস ও বিস্তৃক মিয়ে আমরা অক্তিত আর্গ, আমরা তারই বাবে বাস করি এবং যেটুকু আমাদের অন্য আশীর্বদের পথেকে সুবিধা সেটুকু হল যে, আমরা অক্তিতর নিয়ম অনুধাবন করে তাকে ঠিক ঠিক কাজে লাগাতে পারি।" (পৃষ্ঠা ১৮০)।

আত্মহিক কাজকর্তা অক্তিতর নিয়মকানুনকে হিসেবের ঘরে ঘরে তা থেকে শিক্ষা গ্রহণ করে মানুষের সমাজের ক্রমশই অটিলতর সমস্যাকে, যার আগের দুগে কোমো মজুর দেই, সরাধান করতে হবে। এই বিশেষ ব্যাপারটিই চোখের সাথে ঘোড়ে মার্ক'স লিখেছিলেন : "কাজেই মানুষ একমাত্র যে কাজ সরাধান করতে পারে সেইটোই তার সামনে করণীয় হিসেবে হাজির হয় ; কারণ ব্যাপারটাকে যদি আরও ধূস্তিরে দেখা যাব তাহলে এটা সবসময়েই দুর্বলতে পাওয়া যাবে যে, সেই কাজটোই করণীয় কর্তব্য হিসেবে হাজির হয়, যার সমাজের বাস্তব অবস্থা তৈরি হয়েছে অথবা হ্যার মতো অবস্থা সৃষ্টি হ্যার অক্তিতা শুরু হয়েছে।" (মাক'স-এগেলস, সিলেকটেড. ওয়াক'স, ভাস্তু ১, পৃষ্ঠা ১৮২)।

মাক'সীর বিজ্ঞানকে কাজেই এটা সবসময়েই হিসেবের ঘরে দ্বরতে হব যে, সমাজের বাস্তব অবস্থার পরিবর্তনের সঙ্গে (অথবা এবং সর্বাঙ্গে ইল অনসংখ্যা)

ব্রহ্ম এবং বৈজ্ঞানিক ও অ্যাড্ভিগত উন্নতির সম্ভাবনা) সরাজের ও প্রকৃতিক
মধ্যে যুক্তিসম্মত ভাবসাম্য রক্ষা করার কাজটার গুণগত পরিবর্ত'ন হয় সেই.
রকম ভাবেই, আর জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার কাজটার গুরুত্বও ক্রমশ বেড়ে
যাব। প্রকৃতির সম্পদকে মিবিডভাবে ব্যবহার করা যাব এবং সরাজের ও
পরিমঙ্গলের অরোজনীয়তার কথা মনে রেখে জীবমণ্ডলকে মজুন করে তৈরি করা
যাব; তবে এটা করতে হলে প্রকৃতিকে সামাজিকভাবে জানবার কাজটা
চালিবেই যেতে হবে আর সেটা করতে হবে প্রাকৃতিক, 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।

‘বেটিইয়ালিঙ্গম ও এম্পিরিও ক্লিটিসিজম’ বইয়েতে লেনিন বলছেন :
“... যতোক্ষণ ‘পর্যবেক্ষণ না আবার প্রকৃতির নিয়ম জানতে পারছি, যার মানবের
মনের বাইরে এবং স্বত্ত্ব অঙ্গে আছে, ততোদিন আমাদের ‘অঙ্গ অরোজনের’
দাস হবে থাকতে হবে। কিন্তু আমরা একবার এই (প্রকৃতির) নিয়ম জেনে
নিতে পারলে যেটা (মাক্স হাজার বার বলেছেন) আমাদের ইচ্ছা এবং মন
থেকে স্বত্ত্বাত্ত্বাবে কাজ করে (অর্ধাৎ, আমাদের ইচ্ছা—অবিজ্ঞাব ওপরে নির্ভর
করে না—অনুবাদক)। তখনই আমরা প্রকৃতির ওপরে অভ্যন্তর বিস্তার করতে
পারি।” (লেনিন, কালেকটেড ওয়ার্ক'স্, ক্যাল্পুন ১৪, পৃষ্ঠা ১৯০)।

প্রকৃতির ওপরে আধিপত্য করবে মানুষ, লেনিনের এই উক্তির বাবা বোধ
যাব তিনি আন্তরিকভাবে বিশ্বাস করতেন যে, প্রকৃতির সঙ্গে মানুষের
সম্পর্কের আগল চালিকা শক্তি হল মানুষের বৃক্ষ, তার মানবতা ও তার
নৈতিক বোধ। তিনি মনে করতেন যে, সরাজতার্মাণক সরাজের বাস্তব ভিত্তি
তৈরি করতে এবং সামাজিকভাবে তার উৎপাদিক শক্তি বিকাশের আগল শক্তি
হল প্রকৃতির সম্পদকে সর্বাপেক্ষা অর্দ্ধের অ্যাড্ভিগত দিবে ব্যবহার করতে হবে।
বিংশ শতাব্দীর বখ্যতাগ থেকে প্রকৃতির সঙ্গে সরাজের সম্পর্ক বিশ্বেষণভাবে

চিকিৎসকে অবৰ উচিত হচ্ছে। অধৃতগত উচিত কলে ধীরম্বনে
বস্তুর ও পর্যাপ্ত একেবাবে বস্তুর কলের আবশ্যিকতামের ধ্যানরচনা দেখা গোছে।
যাতে আবৎ-ই-শকল প্রকৃতিয়ে সহ্যে আবশ্যিক ব্যাকর হিল টেক্সুলি বিপর্যস্ত
হচ্ছে। বস্তু ধরনের কৃতিয় উৎপাদনের সঙ্গে আগে থেকে তাদের যে
ধরনের প্রণালী হব করা হয়ে আছে তাকে কি করে খাপ খাওয়ানো যাবে এ
সম্পর্কে বিশেষজ্ঞরা বিশেবভাবে চীড়ত। এর কারণ এই ধরনের বস্তুদের
সাধারণ প্রকৃতিক অবস্থাতেও প্রাণী বা মানবক্ষয়ে বস্তুর মধ্যে সাধারণ
ভাবে বেলেক্ষণের জলে তাতেও পড়ে না, কারেই পরিম্বলের ওপরে বিশেব
কলের চাপ পড়ে। এই রকমের ও আরও অন্যান্য অসেক কারণে সাধারণ-
আর্থ-সৌভাগ্য বিকাশের বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রকৃতিয়ে সঙ্গে কাজ করতে পারে যে
ক্ষেত্রগুলো হব তাদের শুধুমাত্র দেবীর জন্য বিশেব মনোযোগ দিতে হবে;
অতএব আজকের দিনে রাষ্ট্রের আর্থ-সৌভাগ্য ক্রিয়াকলাপের সম্ভাব্য অঙ্গাৰ
পরিম্বলের ওপরে কি রকমের হবে সেটা ব্যাখ্যায় বিচার করে তাদের
ব্যক্তিসম্বৃতভাবে করতে হবে।

সবও দুদিনো জুকে শিল্পগত উৎপাদনের অবস্থা আজ এমন যে, সবাজ ও
প্রকৃতিক বায়ে সম্পর্ককে বস্তু চেহারা দেওয়াটা একাত্ম অব্যুক্তি হয়ে পড়েছে।
আজ যদিও পরিম্বলের কলের ক্ষেত্রে বিভিন্ন রাষ্ট্রের “অবদান” মানা
রকমের, তথাপি সবাজ ও প্রকৃতিক মধ্যে লেনকেনের ব্যক্তিসম্বৃত চেহারা ঠিক
করা ও তাকে ধোয়ে ব্যাপার কর্ম প্রত্যেক রাষ্ট্রেই একটা সাধারণ স্বার্থ“ আছে।
এটা আবও দয়কার এই কারণে বে, পরিম্বল সংকোষ সব রকমের সবস্যাবলী,
বিশেব করে ব্যক্তিত করার সবল্যা অধ্যক্ষসম্বৃতভাবে সরাধান করা সম্ভব।

কোনো বা কোনো বাস্তব সবল্যাৰ অধ্যক্ষসম্বৃত সরাধান সম্ভব কি, না, এটা
বিচার কৰার সবৰ সমে রাখতে হবে, আৰশই পরিম্বলকে জৰুৰ কৰার কারণ এই
পৰি যে, কোনো বা কোনো অধ্যক্ষস ব্যক্তিগৰ সবল ব্যৱহাৰেৰ সবৰ বিচার কৰে দেখা
হব কৈ যে, পরিম্বল রকম ব্যক্তি ব্যৱহাৰ দেওয়া হচ্ছে কি, না, পরিম্বল রকমেৰ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କୋମୋ ସମ୍ପଦକେ ଏହାରେ ସନ୍ଧାର କରା ଯାଏ ଓ ବୀବିବିଶ୍ୱାସକେ ଉଚ୍ଚିତ କରା ହୁଏ । ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସାଧାରଣିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ କି ହେଉ ମୌଳିକ ସହ ଶହକାରେ ଫୁଲ୍‌ଯାରମ କରାଯାଇଥାବେ ତାର ଦିକେଇ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ ସମ୍ବାଧୀନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକରା ସଙ୍ଗ ଦିତେ ବଜେମ ବି, ତାର ଆରା ବଜେମର ଶବ୍ଦାଙ୍କର ରୋଜୁମା ଜୀବନେର ଏବଂ ପରିବିଶ୍ୱାସର ଓପରେ ଓ ସ୍ଥାପକ ଭାବେ କି ପ୍ରଭାବ ହେଉ, ମୌଳିକେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିତେ ହେବ । ଉଦାହରଣ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ, ଆହେରିକାର ବୈଜ୍ଞାନିକ କେ. ସ୍ଟୋକ୍‌ଫେଲ୍ ଦେଖିରେହେନ : “ଏଟା ଆଜି ପରିଚାର ଯେ, ଅକ୍ରମି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସୀମାନା ଦେଖିଦେ । ସାମ୍ବୁଦ୍ଧେ ଉତ୍ତର ଉତ୍ୱାବମୀ ଅନ୍ତାଅଶ୍ଵତ ଅନେକ ସବ୍ବା ବା ଅଭିନ୍ଦାକେ ସଥେଛ ସବ୍ବାର କରା ଶମ୍ଭବ ନାହିଁ । ଅନ୍ତପରେଯାମୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିଗତ କୋମୋ ଲାକଲ୍ୟ ହେତୋ ଦୀର୍ଘକାଲେର ସବ୍ବାନେ ବାତବ୍ୟ କୋମୋ ବିଶିଷ୍ଟ ଡେକେ ଆନତେ ପାରେ ।” (ବୁଲୋଟିନ୍, ଅକ୍ଟୋବର ଏଟୋଟିମ୍‌ବିଶ୍ୱାସର, ୧୯୭୩, ପୃଷ୍ଠା ୪୪) । ଅର୍ଥର ଧନ୍ତାନ୍ତିକ ଦେଶଗୁମୋର, ସର୍ବାପରି ଶାକିମ ଯୁକ୍ତରାମ୍‌ଟ୍ରେର କାର୍ଯ୍ୟକଲାପର ବିଜ୍ଞାପନ କରେ ବିଜ୍ଞାନୀରା ଏହି ସିଙ୍କାନ୍ତେ ଉପନୀତ ହେବେହେନ ; ଲେଖାମେ (ଅର୍ଥାତ୍ ଶାକିମ ଯୁକ୍ତରାମ୍—ଅନ୍ତବ୍ୟାନକ) ଏଟା ବିଶେଷଭାବେ ପରିଚାର ଯେ, ସାମ୍ପରିକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିଗତ ଓ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଯେ କାଜଗୁଲୋ କରା ହେବେ ସିଙ୍କାନ୍ତ ବେଓରା ହଲ ତାର ଫଳ କି ଦୀର୍ଘାବେ ମେଟା ଠିକହେତୋ ମୂଲ୍ୟାରମ କରା ହଲ ଯା । ଅର୍ଥଚ ଯେତେବେଳେ ଅକାରେ ଶର୍ପାପେକ୍ଷା ବେଶ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତାକା ଲୋଟିବାର ଅଚେଷ୍ଟାତେ ଅକ୍ରମିକେ ଜୟମ କରା ହଲ ।

ସମ୍ବାଦ ଓ ଅକ୍ରମିର ସଥ୍ୟ ସମ୍ପକ୍ତକେ ଶୁଦ୍ଧଭାବେ ନିର୍ମିତ କରାଯାଇବା ଅନେକ ରକମେର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସବ୍ବା ମେବାର କଥା ଆଲୋଚନା କରେ ବିଶେଷଜାତୀ ରେ ଭାବରୀ ଓ ଧାରଣା ଉପାର୍ଥିତ କରିବିଲା ତାର ବ୍ରିପ୍ତି ଓ ସାଧାରଣ, ଦୂର୍ଚୋ ଦିକିଇଅଛେ । ଉଦାହରଣ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ, ମାମ୍ବୁଦ୍ଧେର ସମ୍ବାଦ ଯେ ଜୀବିବିଶ୍ୱାସର ଅଂଶବିଶେବ ଏବଂ ମାମ୍ବୁଦ୍ଧେର ତୈରି ଅଧ୍ୟାତ୍ମି ଯେ ଜୀବିବିଶ୍ୱାସର ବିକାଶ ଏକଟା ଗୁଣଗତ ପ୍ରଭାବ ବିଜ୍ଞାର କରିବେ ପାରେ— ଏହି ଧାରଣା ଥିଲେ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ କରେ ମୌଳିକର ଇଉମିଲିମେର ବିଜ୍ଞାନୀ ଅର୍ଥାତ୍ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ, କାର୍ଯ୍ୟକଲାପ ମନେ କରିଲେ ଯେ, ମାମ୍ବୁଦ୍ଧେର ସମ୍ବାଦ ଓ ଅକ୍ରମିର ସଥ୍ୟ ସମ୍ପକ୍ତ ନିର୍ମିତ ଏବଂ ବ୍ୟାକରି

প্রয়োগ করে দেখতে হবে। এই বিজ্ঞান (অর্ধাৎ, ন্যূনেটিকস—অনুবাদক) জীবমণ্ডলের আজকের বিকাশকে মিথ্যাণ করছে যে নিরবাসনী ভাবে প্রাণিতে অনুবাদম করে শব্দজ ও অক্ষরের সম্পর্কের মধ্যে যে ঝুঁটি খাক্তে পারে তাকে শুধরে দেবে এবং ভবিষ্যতের যুক্তিগুরুত সম্পর্ক (শব্দজ ও অক্ষরের মধ্যে—অনুবাদক) তৈরি করার পরিকল্পনা করবে।

যে সকল সারা দুনিয়াব্যাপী সমস্যার সমাধানের প্রয়োজন জরুরী হচ্ছে দেখা দিচ্ছে এবং যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে আংকিলিক ও সারা এহ কৃতে প্রযুক্তিগত সম্ভাবনাগুলোকে বিস্তু রাখ্তি কিভাবে বিকশিত ও ব্যবহার করবে এবং করেকটি আশু কল্পন অর্থ শেষ অবধি ক্রিতিকারক প্রযুক্তিগত সিদ্ধান্তকে বাস্তিল করার কাজ, এই সবের মধ্যে সোভিয়েত বিজ্ঞানী পিটার কাপিজন জীবমণ্ডলকে বৃক্ষ করার সমস্যাকে অঙ্গীভূত করেছেন। তিনি বলছেন : “আজকের দিনে তিনিই অধান সমস্যা সারা দুনিয়াব্যাপী সর্বাপেক্ষা অক্ট হচ্ছে দেখা দিচ্ছে : (১) প্রযুক্তিগত আর্থৰীতিক যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে প্রাক্তিক সম্পর্ককে করে ফেলা ; (২) বাস্তব-সংকোষ, যার সঙ্গে যুক্ত রয়েছে দুনিয়াব্যাপী পরিষ্কারকে দুর্বিত করার সম্পর্কত মানুষ ও অক্ষরের মধ্যে ঐৱিক ভাবসাজ্য ; (৩) সামাজিক-বাজারৈতিক, কারণ এই সমস্যাকে সমাধান করতে হবে সমগ্র আনন্দযাজকে হিসেবের মধ্যে থবে।

বিংশ শতাব্দীর শেষের সঙ্গে অক্ষরের সম্পর্কের সবচোক ভাবে বদল করতে হবে শেষটা বিবেচনা করলে জীবমণ্ডলের পারে তার প্রভাবের চেহারাটা, তার পরিধিটা এবং আশু ভবিষ্যতে সেই পরিবর্তনের অধার ঝোকটা কোন দিকে হবে শেষটা বিচার করা বেশ চিন্তাক্ষর্ক !

অথবত, যিন্দের অবসর্যা বেড়েছে টেক্টা আর্দশীকৃত কাজকর্মকে বিদ্যার কর্মসূল হিসেবাখ্য অবস্থার সূচিটি করছে এবং যার বিরুদ্ধে অভাব পড়ছে জীবমণ্ডল, যিশেষ শিল্পসমূহ যদি কমবহুল মগ্নিত এলাকায়েতে।

ইউনাইটেড রেপ্রেসের হিসেবে ১৯১৫ সালের শুরুতে দুনিয়ার অবসর্য

দাঁড়িয়েছে ৪২৯ কোটি ১০ লক্ষ। আজকের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার যদি বজার থাকে (গড়পত্তা প্রতি বছরে শতকরা দুই ভাগ), তাহলে ২০৭৫ সালে দুনিয়ার জনসংখ্যা ১৫০০ কোটি হাঁড়িরে যাবেন। অথ মৃত্যু রোগ জমিত জনসংখ্যার বৃদ্ধি 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 সেপ্টেম্বর মাসে বুকারেন্সেট বিশ্ব জনসংখ্যার কনফারেন্সে, যাতে ১৪০-টার বেশ দেশ থেকে প্রতিনিধিত্ব এবং কয়েকটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের প্রতিনিধিত্ব হাজির ছিলেন। কনফারেন্সে জনসংখ্যার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে ব্যাপক আলোচনার পরে দেখা গেল যে, জীব-মণ্ডলকে রক্ষা করার সমস্যাটি বিভিন্ন রাষ্ট্রের রাজনৈতিক, আধাৰীতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও জীবনের অন্যান্য সমস্যার ও ক্রিয়াকলাপের সঙ্গে জড়িত।

সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর প্রতিনিধিত্বা এই কনফারেন্সে যাক 'স্বাদ-লেনিনবাদের প্রতিপাদ্য উল্লেখ করে দেখান যে, জীবনের সামাজিক অবস্থাসমূহ নির্ভর করে সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদায়ের অবস্থান-স্থানে কুম্হ, মৃত্যু, রোগ-অভ্যন্তর নিয়ে কি পরিসংখ্যান (ডেমোগ্রাফিক) দাঁড়ায়, যেটা আবার তাদের দিক থেকে নির্ধারিত হয় উৎপাদন শক্তিসমূহের বিকাশ ও উৎপাদন সম্পর্কের চরিত্রের দ্বারা। সামাজিক-আধাৰীতিক ক্ষেত্রে মূল পরিবর্তন কি হচ্ছে এবং জীবন-ধারণের ও সাংস্কৃতিক যামের কি উন্নয়িত হচ্ছে তার ওপরে সর্বিক্ষণেই সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোতে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব (ডেমোগ্রাফিক) কতোখানি স্ব-বিধাজনক অবস্থার সূচিটি হবে সেটা মির্বারিত হয়। সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর প্রতিনিধিত্বা দেখিবে দেখ যে, অথ মৃত্যু রোগ থেকে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব শেষ অবধি কি দাঁড়াবে, সেটা খুঁতির করে সামাজিক-আধাৰীতিক উপাদানের ওপর, যেটা মোট

জনসংখ্যার ওপরে বিদ্রোক ভূমিকা পালন করে। এই প্রতিপাদ্য সাধারণ সহর্থ সাত করে এবং কনফারেন্সের সিদ্ধান্ত হিসেবে গৃহীত হয়। বাইরে থেকে কোনো চাপ ব্যাতিহারে তার মিজের অবস্থা থেকে শুরু করে, ব্যাপক অস্থায়ের সহর্থ মিয়ে ও মানবতার মীভিসমূহকে মেনে মিয়ে এবং মৌলিক বাস্তিক অধিকার ও সম্মানকে স্বর্ণাদা দিয়ে গশতান্ত্রিক কায়দায় প্রতিটি রাষ্ট্রকে স্বত্ত্বাবে তার জনসংখ্যার পলিসি বিদ্রোগ করতে হবে।

জন যন্ত্র রোগ অনিয়ত জনতার পরিসংখ্যাম তত্ত্ব ঠিক করার যে অভিজ্ঞতা ও তার জন্য যে পারম্পরিক সহযোগিতার দরকার কনফারেন্স, তার গুরুত্বের ওপর 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 দুলিয়া 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 বৃক্ষিক সম্পর্কে আর এক ধরনের মনোভাব, যাকে আধা-ব্যালান্সের বলে ক্ষতিহত করা যায়, সেটাও এই কনফারেন্সে ভালো করেই দেখা যায়। এই ধরনের মনোভাবের সহর্থ করা জনসংখ্যা বৃক্ষিক সমস্যাকে সামাজিক-আর্থনীতিক অবস্থার বাইরে দেখতে চান এবং তাদের মতে দ্রুত জনসংখ্যার বৃক্ষ, বিশেষ করে উন্নয়নশীল দেশগুলোতে, সহজ মানুষের পক্ষে বিশেষব্যবস্থা, যাকে একসাথে ইন্দোনেশিয়ান বৃক্ষের লেখকদের যে সকল ‘তাস্তিক’ ধূমুকি দেখিয়েছে সেগুলোর তাঁরা পুনরাবৃত্তি করেছেন; সেটা হল উন্নয়নশীল দেশগুলোতে আধা-নীতিক পশ্চাদপদতাৰ অবস্থা এতো ধীরে ধীরে উঠিত হচ্ছে তার কারণ জনসংখ্যার দ্রুত বৃক্ষের হার জমিত বিস্কোরণ (“population explosion”); একই সময়ে তারা কিম্বু অন্ত্যজ সাধারণ ঘটনার কোরো

উরেখ করে না যে, অনেক উরুবশীল দেশগুলোতে এখনও সাম্রাজ্যবাহী একচেটীরা ধনপাতিদের হাতা লুঁচিত হচ্ছে। উরুবশীল দেশগুলো থেকে শূমাকা তুলে নিবে গিরে ধনতাস্ত্রিক জগতের আভিগত ও বহুজাতিক করণপোরেশন যে প্রাক্তিক সম্পদ তাদের সম্পত্তি নয়, তাকে ব্যবহার করে লুঁচিদের উদ্দেশ্য নিয়ে এবং তারা উপনিবেশিকভাবাদ থেকে ঘৃঙ্খ এশিয়া, আফ্রিকা ও সাইন আমেরিকার আধ'নৈতিক বিকাশকে ব্যাহত করে।

আবহমণ্ডলকে দ্রুতিত করা থেকে অত্যন্ত পরিম্বকার বোৱা যাব, পরিবেশের ক্ষয়-ক্ষতি কতো বেশি হচ্ছে এবং এটা মানবের জীবন ও কার্যকলাপের জন্য বিশেষভাবে বিপদজনক। সারা দুনিয়া জুড়ে আবহমণ্ডল কতোখানি দ্রুতিত হচ্ছে সে সম্পর্কে পুরো তথ্য উপস্থিত পাওয়া যাব না। তবে যাকিৰ্ম যুক্তবাট্টের ক্ষেত্ৰে বাট দশকেৰ শেষেৰ দিকে এবং সত্ত্ব দশকেৰ গোড়াতে জনসংখ্যায় বৃক্ষৰ হারেৱ তুলনাৰ আবহমণ্ডল দ্রুতিত হয়েছে পাঁচ থেকে সত্ত গুণ হৈশি। সত্ত্ব দশকেৰ গোড়াৰ দিকে যে তথ্য পাওয়া যাব তা থেকে যাকিৰ্ম যুক্তবাট্টের ক্ষেত্ৰৰ ওপৱে আবহমণ্ডল দ্রুতিত হয়েছে প্রতি বছৰে ২০ কোটি টম।

মাদা রকমেৰ শিশুস্থল সংক্রান্ত কায'কলাপ আবহমণ্ডলে গ্যাসীয় ও কঠিন পদার্থ'ৰ পরিমাণ বৃক্ষি কৰে। এৰ অপৱোক্ষ প্রভাৱে অক্সিজেনেৰ ঘাটতি পড়ে মানুষেৰ জীবনকে বিপদসংকুল কৰে তোলে, ধাৰ কলে নিঃস্থান-প্ৰবাসেৰ ব্যাধাত সংষ্টি কৰে এক ধৰনেৰ ভাইয়ামুৰা, ভনকাইটস্ক জাতীয় বোগেৰ প্রাদুৰ্ভাৱ দেখা দেৱ এবং আবহমণ্ডলে ক্ষু.বীকাগ্ৰ বংশবৃক্ষ হয় আৱ তাহাড়া চোখেৰ রোগ এবং মাথাধুৱা তো আছেই।

আমাদেৱ গ্ৰহেৰ জলেৰ সম্পদ, বিশেষ কৰে পানীয় জলেৰ ঘাটতি একটা বিশেব জ্ঞাবনাৰ কাৰণ হয়ে দেখা দিচ্ছে। সারা পৃথিবীতে নদীতে পানীয় জলেৰ পৰিমাণ ১২০০ কিউবিক কিলোমিটাৰ আৱ এটা অতি বছৰ ৩০ বাৰ নতুন কৰে ভৰ্তি' হৰি। তাহাড়া যাটিৰ মৈচে জলেই পৰিমাণ (মোটামুটি

৬ কোটি কিউবিক কিলোমিটার) এবং প্রথমীয়ের সমুদ্রে মোনা জলের পরিমাণ
১৩৭ কোটি কিউবিক কিলোমিটারের তেরে বেশি । অধিক দ্রষ্টিতে বলে হব
এটা হফেট । কিন্তু বিভিন্ন শিল্প, কৃষি ও অন্যান্য প্রয়োজনৈ জল এতো
বেশি এবং এমনভাবে খরচ হব যাতে মনীয় জলের গুণাবলী নষ্ট হবে যার এবং
সমুদ্র তীরবর্তী এলাকারও ক্ষতি হব । ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে প্রতি
বছরে মনীকে ৪৪০ কিউবিক কিলোমিটারের যতো মরলা ছাড়া হতো এবং
তাতে এর ১৫ গুণ বেশি পানীয় জলকে দ্রষ্টিত করতো, যার কলে প্রথমীয়ের
যৌট পানীয় জলের পরিমাণের এক-ত্রিয়াশ ক্ষতিশৃঙ্খল হতো ।

প্রতি বছরে যৌট ৫০ কোটি টন পদার্থ মিল্কাশিত হয় শিল্প, কৃষি এবং
শহরের জলালয়গুলো । আর এর অনেকখানিই চলে যাব অল্পেতে । এর কলে
যাহ ও অন্যান্য ক্ষীণ প্রাণীরা মনীকে, তাদের ও সমুদ্রোগকুলবর্তী জলভূজগে
নষ্ট হবে যাব ; ইভাবে আমাদের সবগুলি অহের প্রাণীজগতের দৈনিক্য ও সংখ্যা
করে যাবে ।

করেক প্রতাঙ্গী আগে থেকেই মানুষ জগতের প্রাণীকে দিয়েল করছে এবং
এই অক্রিয়াটা বেড়েই চলেছে । ২০০০ বছরের কিছু কম সময়ে জন্যগারী বছু
ধরমের প্রাণী, আর তাছাড়া পানীয় ও অন্যান্য ক্ষুত্রীয় তো বটেই, বিল্ডিং হয়ে
গেছে । যেখানে অথবা ১৮০০ বছর ধরে ৩০ বছরের জন্যগারী প্রাণীরা নষ্ট
হয়েছে, সেখানে আরও ৩০ বছরের মণ্ড হয়েছে পরের ১০০ বছরে এবং পরের
অর্ধ-প্রতাঙ্গীতে আরও ৪০ বছরের । ইউনাইটেড নেশনসের বিশেষজ্ঞদের তথ্য
অনুসারে ১৯৭৫ সালের প্রবার্থে গত ২০ প্রতাঙ্গী (২০০০ বছর) ধরে ১০৬
বছরের ক্ষুত্রীয় এবং ১৩১ বছরের প্রাণীরা বাস্তব ভাবলায়^{১০} সম্পর্কে
অবহেলা করার কলে এবং অনেক সময়ে সভ্যতা-বীহীভূত ধরণাজীক কাজের
ক্ষয় নষ্ট হয়ে গেছে । আরও ৫০০ ধরমের প্রতাঙ্গী, যাদের আকৃতিক

১০. অর্থাৎ কাজের প্রতিক কাহ থেকে যাবের বোগান ও অস্তান বীজার ব্যবহা
—অনুবাদক ।

अवस्थाते वह लक्ष लक्ष बहर धरे, विकर्त्त्व हरौहिल, तारा-मंट हरे थारार
मूरे एसे दीड़ियेहे। जीविज्ञानीदेव हिसेव अनुसारे प्रति बहराइ कोमो
ना कोमो धरनेर आणीरा एकेबाबे बिल्पुष्ट हरे याज्जे। एक समरे अचूर
बाईसमेर मण्डल देखा येतो, आज तारा आर लृष्ट। तेमसि उत्तर
आयोरिकाते एक धरमेर पाखि, बाहक पायरा अचूर संख्यार हिल, आज
तादेव आप पायरा याबे ना। नील तिरि माछरा आर लृष्ट। दूँखजनक
एই तालिका आराओ देओया याव।

पृथिवीर आवश्यकुले कारवन्-डाइ-अक्साइडेर परिमाण बाढ़हे। एटा
जाना आहे ये, प्रति बहर आमादेव उत्तिल-जग १५,००० कोटि टम कारवन
डाइ-अक्साइडेर संख्ये २,५०० कोटि टम हाइड्रोजेन यिलिये ४५,०००
कोटि टम जैविक बन्तु तैरि करे एवं वायूमण्डले ४०,००० टम अक्सिजेन
हीडे देव। समाज विकाशेर एकेबाबे प्रथम दिके वायूमण्डले कारवन डाइ-
अक्साइड, मिस्त्र हतो एकमात्र आणी व मानवदेव काय कलापेर कले एवं
गरव अलेव प्रश्नण व आप्तिगिरिव अप्त्यृप्तातेर वाया; आजक्केर दिमे^{१६}
वायूमण्डले कारवन डाइ-अक्साइडेर आप सरटाइ आणे समाजेव माना रक्कमेर,
अर्धनीती संक्रान्त प्रजिहार कले : येमन, माना रक्कमेर चवालानी पदार्थेर व ओ
प्राकृतिक संपदेर नहनेर जम्य प्रति बहर वायूमण्डले कम गळे
१०००,०००,००० टम कारवन डाइ-अक्साइड हाडा हव। विज्ञानीदेव हिसेव
अनुसारे अचूर परिमाणेर कारवन डाइ-अक्साइडेर (घोटायूटि १०००,०००,
००० टम) क्रवागत पृथिवीर समद्वेर अलराशिर संख्ये प्रतिक्रिया चलहे।
१९६० यालेव हिसेव थेके क्रमेहि वेळ चिक्कार व्यापार हरे दीड़ियेहे

१६. उत्तिल-जग १ सालोक-संख्येवे कले वेळ कारवन डाइ-अक्साइडेर के एहे करे
अक्सिजेनक्षेपे केवत देव, आणी-जग २ करे तार उटो। आर वे कोमो वहर वा कांडव
आलार अकिया वाकलेहि विक्र अक्सिजेन व्याप्त वरे कारवन डाइ-अक्साइड त्रैवि
हाई-अक्साइड।

যে, আমাদের বাস্তুগুলে যে পরিস্থিতির কারণ ডাই-অক্সাইড দ্বাৰা হচ্ছে
তাকে আমাদের জীবহৃষ্ট মানুষ কৰে দিতে পারছে না। ১৯৭৩ সালের
আপোর দশ বছরের হিসেবে মানুষের শিক্ষণগত ও অন্যান্য কার্যকলাপের ফলে
প্রতি বছরে শতকরা ০.২ (২) ভাগ কারবন ডাই-অক্সাইডের মেট পরিমাণ
হচ্ছেই যাচ্ছে (অর্থাৎ কারবন ডাই-অক্সাইড ও অক্সিজেনের সৌন্দর্য বাদ
দিবে)। বিজ্ঞানীদের ভয় যে, এই হাবে কারবন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ
যদি বাড়তেই থাকে তাহলে প্রথিবীর বায়ুমণ্ডলের তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাবে।

শিক্ষের অঙ্গজনে নামা কৰের দায় পদার্থের দহম চলছে, যেখন
এ্যাটমীয় শক্তির শিক্ষণ, পরিবহণ ইত্যাদি এবং তাতে আবহয়গুলের তাপশক্তির
যাত্রা বেঢ়েই যাচ্ছে—এটিকে অনেকগুলো দেশের বিশেষজ্ঞরা দ্রষ্টি আকর্ষণ
কৰেছেন। ১৯৭০-এর দশকের গোড়ার দিকে মানুষের স্থানের নানারকমের
ক্রিয়াকলাপ থেকে যে “বাড়িত” তাপমাত্রা তৈরি হয় তার পরিমাণ স্বর্ণ থেকে
এবং প্রথিবীর অভ্যন্তর থেকে পাওয়া তাপমাত্রা ১১৫০০০ ভাগ।

কিন্তু “ভৌবিদ্যতের শক্তির সম্পদ” কি দাঁড়াবে তা বিনে যাবা ভৌবিদ্যৎ
দেখার চেষ্টা কৰে তাদের মতে ক্রিয় উপায়ে যে তাপশক্তির পরমা হচ্ছে—
অবশ্য ধরে নিতে হবে যে, আজকের হাবে যতোটা শক্তির ব্যবহার কৰা হচ্ছে
তার চেয়ে বেশি কৰা হবে না—সেকেজে আগামী ২৫০ বছরে স্বর্ণ থেকে যে
তাপশক্তি আমরা পাইতে পারে সহায় সহায় আমরা পাবো এই ক্রিয়
উপায়ে। তাতে আমাদের গ্রহের তাপমাত্রা বেঢ়ে যাবে ৫০° সেন্টিগ্রেড এবং
তাহলে দিনেই আমাদের গ্রহ মানুষের জীবন ধারণের উপযোগী আৰ
ধাকবে না।

সামুদ্রিক জীবহৃষ্ট, আবহয়গুল ও আবহাওয়া প্রথিবীর জারধারে
যে কৃতন প্রয়োগের জন্ম আছে, এই সকলের ওপরে মানুষের সামুদ্রিক ক্রিয়া-

১০° সম্মুক্তল থেকে উপরের আকাশে যা বাস্তুগুলে যাবা কৃতনে আৰ ২০০১০০ মাইল
অবধি যাবু পাওয়া বাবে, যাৰ পৰে যাবুন্মুখ্য যাবাকাৰ। এই বাবু যোটায়ুক্ত জৰুৱা

কলাপের অভ্যাস এবং ভাবের পড়াহে যেটা বিপদের কথা এবং যার চৰিত্ব ও ভাব কলাকল নিবে বহু পড়াশুনা হচ্ছে। এই সকল অনুসরণের বিশেষ বিশেষ সাইটেছেন ও এক ভাগ অক্সিজেন দিবে তৈরী। পৃথিবীর তৃপ্তিক্ষেত্রে ভাবলে এই বায়ুমণ্ডল বেল একটি আবরণের মতো তৃপ্তিক্ষেত্রে দিবে রয়েছে। আর বিমানিক রাপে ভাবলে আবরণ বলতে পারি, পৃথিবীর গারে বাস করে বে মানুষ ও প্রাণী, তার মাধ্যম উপরে একটা বায়ুমণ্ডল রয়েছে যার একেবারে তলদেশে আবরণ বিচরণ করি।

আবাসের মাধ্যম উপরে ২০০১২০ মাইল গতির বায়ুমণ্ডলের প্রভাব আছে। উপর থেকে মেধালে, ১২০ খেকে ৪০ মাইল সমগ্র অঞ্চল বা মঙ্গলটাকে আবরণ দিল আবরণগুল। আবরণ হচ্ছে উড়িভাবিষ্ট গ্যাসের এ্যাটম। সূর্য-মিঃস্ত প্রচণ্ড তেজঃপ্রক্রিয়িষ্ট অভিবেগনী রশ্মি আবাসে গ্যাসের এ্যাটমের ক্ষেত্রে বা সিউক্রিয়াসে প্রোটনের চতুর্দিকে সূর্যমাস এক বা একাধিক ইলেক্ট্রন কক্ষচান্ত হয়ে যাব।

সাধারণত এ্যাটমের সিউক্রিয়াসে বক্তোঙ্গলো প্রোটন থাকে তার চতুর্দিকে সূর্যমাস তক্তোঙ্গলো ইলেক্ট্রন থাকে বলে সমগ্র এ্যাটম বা পরমাণুটি উড়ি-মিয়াপেক থাকে। কিন্তু সূর্য-মিঃস্ত অভিবেগনী রশ্মির আবাসে এক বা একাধিক বণ্ণাঙ্ক উড়িভাবিষ্ট ইলেক্ট্রন কক্ষচান্ত হলে সিউক্রিয়াসের বনাঙ্কক প্রোটন উড়িভাবিষ্ট হয়ে গড়ে। আর কক্ষচান্ত বণ্ণাঙ্ক ইলেক্ট্রন বেশীক্ষণ থাবীর অবস্থার থাকে বা, সে আবাস অভিবেশী এ্যাটম চূকে খড়ে তাকে উড়িভাবিষ্ট করে তোলে।

এই উড়িভাবিষ্ট গ্যাসের পরমাণুকে বলে আবস্থ এবং এই প্রক্রিয়াকে বলে আবনিকরণ, আবাস সমগ্র মঙ্গলটিকে বলে আবরণ-মণ্ডল।

তাহলে কিন্তু সূর্য-মিঃস্ত প্রচণ্ড তেজঃপ্রক্রিয়িষ্ট অভিবেগনী রশ্মি আবাসে মঙ্গল পৌঁঠ হচ্ছে বলেই উড়ি-বেগনী রশ্মি কৃপ্ত অবস্থি মেমে আসতে পারছে বা এবং তাঁতেই আবরণ সিয়াপদে কৃপ্ত হেসে-খেলে বাস করতে পারি।

কিন্তু ১২০ খেকে ৪০ মাইলের আবরণগুলেরও সীতে বে সামাজিক অভিবেগনী রশ্মি সেবে আসে, সেটা ১১ খেকে ১২ মাইল আবরণ ওজোন গ্যাসের স্তরে আটকে যাব। ওজোন হল অক্সিজেনের সঙ্গে আবাস একটি পরমাণু বোঝ করে O₃।

তাহলে অভিবেগনী রশ্মির প্রচণ্ড প্রাপ্তিক্ষেত্র আবাসের বিকলে ওজোন গ্যাস সিয়ে পরিষ্কৃত। ওজোন-মণ্ডল হল আবাসের প্রের বক্ষিষ্ঠৰ্ম।

এখন এই ওজোন গ্যাসের স্তর বা মণ্ডল বায়ুমণ্ডলের আবাসক্ষেত্রে ক্রিয়াকলাপে শষ হয়ে যাবার ক্ষেত্র দেখা দিয়েছে—অব্যুক্ত।

কলাকল কুকুর পাওয়া যাচ্ছে তার মধ্যে না গিয়েও থাইবেই এবং একেবাবেই “দ্রুতেই” হেটো স্বীকার করা দরকার সেটা হল যে, আজ এই সমস্যা দেখা গিয়েছে এবং আমাদের সভ্যতা আজ যে ভাবে পৌঁছেছে তারই বিকাশের ধূঁক্ষিণগত কল এটা। যতেই তাদের গভীরে অনুধাবন করা যাবে বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলো তথ্য জীববিদ্যালকে রক্ষা করার দিক থেকে সমস্যাটিকে বিচার করার চেষ্টা করবে এবং সমগ্র দুনিয়া জুড়ে একটা বাস্তব্য (ecological) ভারসাম্য স্থাপন করার চেষ্টা করবে। আর শব্দিযৎ অঙ্কুর ধরে নিয়ে যে ধরনের শব্দিয়াগী করা হয়, যেগুলো একপেশে এবং অনেক সময়েই ভাড়াহুড়ো করে ভাসা-ভাসা কোমো অনুসন্ধানের তথ্য নির্ভর করতে হয়, তাদের ‘অঙ্গন’ হিত দ্বৃষ্টতা হল—মানব সমাজের পরিবহন ও ধূঁক্ষিণগতভাবে যে প্রাকৃতিক পরিবহনকে বদল করার কি সম্ভাবনা আছে, বিশেষ করে যখন বাস্তব্য সমস্যা তৈরি হবে উঠে—সেটা এই সকল শব্দিয়াগুলো হিসেবের মধ্যে ধরেন না।

বিশেষ করে লক্ষ্য করার যে, সহানুরূপ প্রযুক্তির ও প্রকৃতির মধ্যে আদান প্ৰদান সম্পর্কে দ্বৰ্জোয়া লেখকৰা দেখাবাৰ চেষ্টা কৰছেন যে, সমসামৰিক কালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাটি যেন একটি “বাস্তব্য বিপ্লব” (ecological revolution) বৃপ্তি দেখা দিয়েছে। যেহেতু, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে প্রকাশিত “দুনিয়াৰ তথ্য ও চৰকৰ, ২০১০” মইয়ের লেখকদেৱ যতে দুনিয়া জুড়ে যাৰ্ত্তৰ স্বাক্ষ গুৰুত্বপূর্ণ “বৈজ্ঞানিক পৰিবৰ্তনৰ ব্যয় দিয়ে যাচ্ছে, একটা “বাস্তব-সমস্যা সম্পর্কীত বিপ্লব”। লেখকৰা এটাকে বোঝাবাৰ চেষ্টা কৰছেন এই বলে “কৱেক খ’ বহুৱে শিক্ষণগত-সামাজিক-ইলেক্ট্ৰোকেমিক্যাল ও ইলেক্ট্ৰোমিক বিপ্লব” হবে আজ বজুল সামুদ্ৰেৱ ও তাৰ ব্যবস্থাৰ উজ্জ্বল হৱেই, ধাৰ কলে প্ৰতিবীৰ বাস্তব্য ভাৱনায়ে আজ বড়ো কৱে হস্তক্ষেপ কৰা হচ্ছে (অৰ্থাৎ ভাৱনায় প্যান্টে গিয়ে বাসুদেৱ জীববিদ্যালকে পৰিপন্থী হৰে দাঢ়াচ্ছে)।

আইনাবে দ্বৰ্জোয়া পাঞ্জুড়ো (বা কলমুয়া) বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবকে কৱেকটি তাৰে ভাগ কৱতে চাই, যাতে ইলেক্ট্ৰোমিক্স, বসাবধ, বহাকাশ

বিজ্ঞান প্রভৃতি কোনো-মা-কোনো বিষয়ে বিশ্বেষণাবে উন্নতি লক্ষ্য করা সম্ভব। আসলে কিন্তু বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অনেক বেশি জটিল ব্যাপার এবং “বাত্যব-বিপ্লব” (ecological revolution) বলে আমরা আসল দণ্ডুর সবটাকে বোঝাতে পারি না, কেবলমাত্র সমাজের শিক্ষামূলগত কাণ্ড-কলাপের ফলে একটা নতুন দিক যে মাথা ঢাঙা দিয়ে উঠে তাকেও বোঝায়।

সকল রাষ্ট্রগুলোকে “গীরা দ্রুণিয়ার অন্তর্ভুক্ত” বলে জোট পাকিয়ে বৃক্ষের আভিকরা অনেক সময়ে জীবমণ্ডলকে বক্ষা করার সমস্যাটাকে যেন একসাথে প্রকৃতি ও প্রযুক্তিবিদ্যার সঙ্গে ঘূর্ণ বলেই দেখাবার চেষ্টা করেন এবং সেটাকে আয়াদের কালের সামাজিক, রাজনৈতিক ও মতান্বয়গত প্রক্রিয়াদি থেকে আলাদা করে রাখতে চান। একজন আয়োরিকান লেখক লিখেছেন : “আজকের দিনে পলিসিকে ঠিক করতে গিয়ে আসল লক্ষ্য নয় যে বর্তমান রাজনৈতিক ব্যবহারকে চ্যালেঞ্জ করা নির্ধারণ করতে হবে যে প্রযুক্তি-বিদ্যার হৃত ক্ষমাগত বিকাশ ও প্রযুক্তির আরও নিবিড়ভাবে ব্যবহার করার ফলে ঐ রাজনৈতিক ব্যবহারে তার কি অভাব পড়বে।”

অথবা আয়োরিকার রাজনৈতিক ক্ষেত্রের বিজ্ঞানী জিগ্বিয়িড ব্রেজনিম্স্কি যে ভাবে বলেছেন : “‘মতান্বয়’ নিরে মাথা আয়াদোটা শেষ অবধি বাত্যব্য সমস্যা নিয়েই একেবারে জড়িয়ে পড়ার ব্যাপার দাঁড়িয়ে যায়। এর সূচনা দেখা যাচ্ছে জনসাধারণ যে ভাবে বাস্তু ও জলের দ্রুতিতা, দ্রুতির্ক, জনসংখ্যার বৃক্ষ, পারমাণবিক বিকারণ নিয়ে এবং অস্থৰ্বিস্থৰ, ড্রাগ ও আবহাওয়া এবং একই সঙ্গে ক্রমশই মহাকাশে পর্যটন ও সম্ভবের জলের ক্ষেত্র সম্পর্ক আঁচরণের জন্য আগের চেরে দেন অনেক বেশি ব্যক্তিব্যত !”

‘বাত্যব্য সমস্য সম্পর্কে’ এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের আজকের ক্ষেত্রের সামাজিক অবস্থা নিরে লেখক যে ভাবে ব্যাখ্যা করেছেন তাঁতে এই ধারণা হয় যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহা সম্পর্ক বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে মতান্বয়গত ব্যবহৃত যেন আজ খানিকটা নয় ও ক্ষমতার করে ফেলা হচ্ছে এবং আর যালে

উচ্চত ইছে সারা ভূগোলক মিমে একটা টেকনিক্যাল (প্রযুক্তিবিদ্যাগত) চীরজ্ঞের সমস্যা।

বাস্তব্য সমস্যা নিষ্পত্তি আজক্ষণের সরাহে ক্রমশই খুব বড়ো করে দেখা দিচ্ছে। তবে সেটা কোমো শুভ্যগত অবস্থার মধ্যে উচ্চত হচ্ছে না; অথবা সেটা কেবলমাত্র মানুষের কার্যকলাপের “স্বাক্ষরিক স্বাক্ষর”^{১৮} মিমেই আবশ্যিক থাকতে পারে না। এর কারণ আজকের সমাজজীবনের অধ্যান অধ্যান সামাজিক-আধাৰ'মৌলিক ও সামাজিক দিকটা বাস্তব্য সমস্যার মধ্যে জড়িয়ে রয়েছে এবং তাতেই আমদের আজকের জগতের সব সংস্থরের চেহারাটা তাতে পরিষ্কৃত। এই সমস্যাগুলো ব্যক্তিমানুষের মানসিক জীবন ও মূল্যবোধের মধ্যে প্রতিফলিত তারা বিভিন্ন রাষ্ট্রের সামাজিক গুগুগুলোর চিহ্নাধারাতে তাদের ছাপ ফেলে যাব এবং তারা শ্রেণী সংগ্রামের মর্ম'বশত ও কাঠামোকে নিখ'রিত করে।

জীববগুলকে অনুধাবন করা ও তাকে রক্ষা করার জন্য সমস্যাবলীর সমাধানের আসল পথ বের করতে হবে আকৃতিক বিজ্ঞানের মধ্যে, যে পথ কেবলমাত্র অকৃতিক সামগ্রিকভাবে বিচার শুধু করে না, পরম্পুর বিভিন্ন শ্রেণীর ও সামাজিক উৎপাদনের জন্য বিভিন্ন অংশের মধ্যে যে স্বার্থের সংস্থ রয়েছে তাকেও বিচারের পরিধির মধ্যে মিমে আসে।

সবচে ও অকৃতিক মধ্যে সুসংগঠ ভারতায় রক্ষা করার কাজটা অনেকে দৈজ্ঞানিক ও রাজনৈতিক দেতারা বলে করেন একই মধ্যে উচ্চতর সামাজিক কাঠামো বির্ধারণের কাজ : দেটা হল সমাজতত্ত্ব ও সাম্যবাদ সাপের কাজ।

১৮. অর্থাৎ, কেবলমাত্র মানুষের কোস্টা কাছে লাগবে কি বা লাগবে তাই মিমেই নয়—ইয়েরাখিতে দল হয়েছে “natural dimension”—অনুবাদক।

২ম পরিচ্ছেদ

সমাজতন্ত্র : জনসাধারণের স্ববিধার্থে প্রাকৃতিক সম্পদ

ধনতান্ত্রিক ও উচ্চবিষয়ীল দেশগুলোর অনেক মানুষই যাঁরা সাধারণভাবে ব্রাহ্মণিক ধর্মাখ্যর একটি কর্ম রাখেন, তাঁরা সোভিয়েত ইউনিয়নের ও অন্যন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর জীবনযাত্রা সম্পর্কে যথেষ্ট ওয়াকিবহাল নন। সমাজতান্ত্রিক সমাজের জীবনযাত্রার কোনো একটা নির্ক নিষে তাদের জন্মার ইচ্ছা ধাকায় তাঁরা সাধারণভাবে সত্য গণমানুষের উপযোগী প্রচার সাহিত্যটুকু মাত্র দেখে ধাকেন অথবা বিজ্ঞানীদের ও আর্থ বিশ্বেজনের লেখা পত্র পড়ে ধাকেন, যাতে তাঁরা তার্দের নির্দিষ্ট কাজের জন্য নির্ধারিত কর্তব্য পালন করতে গিয়ে কোনো না কোনো বিশেষ ক্ষেত্রে পক্ষপাতাহীন চিন্তা দিতে হয় এবং যে ভূল ক্রুটিগুলো আছে তাকে না ঢেকে রাখার চেষ্টা করে সমাজতন্ত্রের ভালো দিকটার ছবি তুলে ধরে। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমগ্ন কর্ম করার জন্য ও যে সকল ব্যবস্থা স্বীকৃত করা হয়েছে, এই কথাগুলো সে সম্পর্কে প্রযোজ্য।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন রাষ্ট্রে ঘটে আক্তার্তিক সম্পর্ক ধারিকটা সহজ ও স্বাক্ষরিক হওয়ার জন্য ও তাঁরা পরিষ্কৃত করার জন্য কি কি ব্যবস্থা অবলম্বন করছে গোটা অনুধাবন করার বেশ সূবিধাজনক অবস্থার সৃষ্টি হয়েছে। ইউরোপে দ্বিবার ও সহযোগিতার কল্পনারেলে, করার পরে আক্তার্তিক সম্পর্কের উন্নিতিসাধনের জন্য আরও ভালো ব্যবস্থা নেওয়া সম্ভব হয়েছে।

সোভিয়েত ইউনিয়ন পারম্পরাগিক ধর্মাখ্যর আদাম প্রদামের জন্য এবং

পরিবেশ ইকার ব্যাপারে সহযোগিতার কাঠামোর ও পদ্ধতির কি ভাবে আরও উন্নত করা যাব সে সম্পর্কে জোরালোভাবে মূল নতুন ব্যবস্থা চালু করছে। ইউরোপীয় শিক্ষাপদ্ধতির ও সহযোগিতার অন্য সৌভাগ্যের ক্ষেত্রে কৃষিটি, সৌভাগ্যেতে টেক্ট ইউনিয়ন কমিটির কেন্দ্রীয় কাউন্সিল, সৌভাগ্যেতে ইউনিয়নের বিজ্ঞান একাডেমি এবং অন্যান্য সংগঠনগুলো ও বিভিন্ন পার্যালিক (জনগণের) চক্রের প্রতিনিধিদের নিয়ে মানা রকমের আলোচনা সভা, কমকারেনস-ইন্ড্যান্সির ব্যবস্থা করেছে। যেমন ১৯৭৫ সালে “পরিবহন সংক্রান্ত সামাজিক সমস্যাবলী এবং আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিকাশ” নিয়ে অন্যস্ত সাফল্যের সহিত ও বেশ প্রতিনিধিক্ষমক চরিত্রের আলোচনা-সভা যথোত্তম অনুষ্ঠিত হয়েছিল; এতে সৌভাগ্যেতে ইউনিয়ন, চেকোস্লোভাকিয়া, জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাব্লিক, হাঝেগেরি, পোল্যান্ড, বেলজিয়াম, আর্টেন, কিন্ড্যাণ্ড ও মেক্সিকো প্রতিনিধিদ্বা অঙ্গৈছিলেন।

পরিবহন ইকার ব্যবস্থা সহ অন্যান্য অনেকগুলো ক্ষেত্রে বিশেষজ্ঞদের অভাবত বিদ্যুরের মাধ্যমে যে বিশেষ ইতিবাচক ফল-লাভ হতে পারে সেটা দেখল সক্ষ্য করতে হবে, তেমনি করেক্ট ধর্মতান্ত্রিক দেশের বিজ্ঞানী ও রাজনৈতিক ব্যক্তিবা (পিলটিশিয়ানরা) যে ইচ্ছাক্রিতভাবে সমাজতান্ত্রিক দুর্বিশ্বার ঘটনাবলী বিকৃত করে সৌভাগ্যেতে ইউনিয়নকে দোষানোপ করতে চান, সেটাও অশ্রাহ করা অসম্ভব। এই এক উদাহরণ হল : মার্শাল ই, ‘গোক্ষয়ামের লেখা বই, “প্রগতির উইক্সট,” সৌভাগ্যেতে ইউনিয়নে দ্রুত পরিবহন। (The Spoils of Progress : Environmental pollution in this Soviet Union by Marshall I Goldman.)। সৌভাগ্যেতে ‘বিশেষজ্ঞ,’ যিনি আবার অর্থনীতিখান্দে ‘বিশেষজ্ঞ’ হবে উঠেছেন, তিনি সাম্প্রতিক সৌভাগ্যেতে ইউনিয়নের পরিবহন সমস্যা নিয়ে অনেকগুলো বিশেষজ্ঞের মতো অবক্ষ লিখেছেন, বেগুলো সোমাইয়াক ‘ডেভারেন-কথা ফাঁস’ করে দেওয়ার জীবন বিবেচনা করেছেন। এই বর্ণনার ক্ষেত্রে অবক্ষ সমষ্টি হল এই বইটি।

এটা বলা বাহুল্য না যে, সোভিয়েত ইউনিয়নকেও পরিমণ্ডল রক্ত করার সমস্যার মোকাবেলা কুরতে হয় কারণ আজকের দীর্ঘে পরিমণ্ডলের ওপরে খানিকটা প্রতিকূল প্রভাবের অবস্থা বিবেচনা না করে উৎপাদনের কথা ভাবাই যায় না। আজকের দিনে বাস্তু ঘটমা হল যে, যে বিষ্ণু ব্যতিক্রমে শিক্ষণ-অঙ্গসন্ধি 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 প্রাপ্তির্জিতার সম্মত পরিমণ্ডল রক্তার পরিকল্পনার ও সাফল্যের এবং এই ক্ষেত্রে বেশ অনেক রকমের যা কিছু মৃশ্কিল দেখা দেয়, এসব সম্পর্কে যথেষ্ট জাগরা দেওয়া হয়। মার্শাল গোচ্ছয়ান তাঁর বইয়েতে এটার স্বয়েগ বিবেছেন “পট্টই অশোকন উদ্দেশ্য সাধনের জন্য।

পরিমণ্ডল রক্তার অসন্তোষজনক ব্যবস্থা হওয়াতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জরুরাধারণের দারুণ 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 ঘটিছে এ সম্পর্কে তথ্যাদিকে এবনভাবে সাজিয়েছেন যেটা নিচ্ছয়ই অভিসন্ধিরূপক 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 গভলেই যে কোনো বিদেশের অন্তর্মুকারীই নিশ্চিত হতে পারেন নে, এই ধরনের সত প্রকাশ করাটা কতো খালি বিচারহীনতার পরিচয়।

মার্কিন, এসেলস ও লেনিনের লেখাতে বাস্তু ও অক্তিব সম্পর্ক নিরে যা দেখা আছে তার একটা ভাস-ভাসা শব্দালোচনা গোচ্ছয়ানের রইবের

প্রথম পরিষেবে দেওয়া আছে। গোচর্যাদ্বলতে চান যে, এইসের লেখাতে
পারিবৃক্ষ-পরিস্যার আলোচনা যথেষ্ট গভীর নয়। যেমন রাশিয়ার স্মৃত্যুদণ্ড
প্রাক্তিক সম্পদগুলোকে রক্ষা মা করে কেবলমাত্র তাদের ব্যবহার করে আর্থ-
বৈজ্ঞানিক লক্ষে পৌছবার কোটা সঠিক কিনা তার অর্থ কহেছেন (তাই মার্ক !
—sic !) ! একটা রাষ্ট্রের পক্ষে তার নিজস্ব প্রাক্তিক সম্পদ ব্যবহার করা
ছাড়া সেটা যদি পাওয়া সম্ভব হয়, আর্থবৈজ্ঞানিক বিকাশের জন্য ব্যথার্থ আর কি
নথ অবকাশ্যিক করা যেতে পারে সেটা আমতে উৎসুক হয়।

প্রাক্তিক সম্পদকে ব্যবহার করে ও শিক্ষামের কার্যকলাপের ফলে যে
ক্ষতি হতে পারে তাকে কি করে এড়াতে হবে,—এর ধারণায় নিয়ে
সোভিয়েত ইউনিয়নে যতোগুলো আইন পাস হয়েছে তার সবগুলোকে সাধারণ-
ভাবে দেখে কয়েকটি বিশেষ পরিশিষ্টে তাদের তালিকা খণ্টিটে এবং গুচ্ছে
দিয়ে টিপনী কাটা হয়েছে এবনভাবে যাতে পাঠকের মনে হতে পারে যে, এই
আইনগুলোর কোনো প্রভাবই পড়ে নি এবং তাদের ক্রমাগত অব্যাহার করা
হয়েছে। সোভিয়েত প্রেস খেকে মাঝে মাঝে এই আইনগুলো সম্মত হবার
স্বত্ত্ব জুলে দিয়ে বলা হচ্ছে,—এটাই (অথাৎ, এই আইনের সম্বন্ধ)
মিরস।

সোভিয়েত প্রেসে প্রকাশিত যে সকল রিপোর্টে ‘জটিল কোমো পর্যবেক্ষণের
বর্ণনা করে দেখানো হচ্ছে যে, কেবলমাত্র আইনগত ব্যবহার রাখাই তার সমাধান
করা যাব মা এবং বিশেষ ধরনের গভর্নেন্সেটের অর্থিমাম্পেন্ট, দরবার পড়ে,
গোচর্যাদ্বলের সেগুলো কুঁজে বের করার জন্য বিশেষ ঘোষণা কোর্ট। বড়ো বড়ো
মালীগুলোর, সমুদ্রের, এবং লেকগুলোর (হ্রদগুলো) অবস্থা কি দাঢ়াবে এটা
নিষ্কর্ষ সোভিয়েতের সকল যাম্ভুমেরই ভাবমা এবং সোভিয়েত প্রেসে এ নিয়ে
ব্যাপক আলোচনা চলে। কিন্তু আসল ঘটনাটা কি সে সম্পর্কে যেমন গোচর্য-
ব্যাদের কোমোই উৎসুক্য নাই তেহমি সোভিয়েত ইউনিয়নে এ ব্যাপারে আজ
যা ঘটেছে তার আসল বর্ণনাকুকে তিমি ইচ্ছাকৃতভাবে দর্তান্বের মধ্যে আনেন

নি। যে তুলনামূলে হয় সেগুলো কি করে শুধুরে নেওয়া হত এবং কখনো
সহজ্যার সমাধান আত্মীয় ভিত্তিতে করার অন্য কি পথা নেওয়া হচ্ছে—এ সবই
দেখতে তিনি অস্বীকার করেন। তাঁর মতে পরিষেবার অবস্থা দিনকে দিন
'মন্দ' থেকে আরও বেশি মন্দ হবে দাঁড়াচ্ছে।

তাঁর বইয়ের একটা পরিচ্ছেদে তিনি সমাজসত্ত্বের অধ'নৈতিগত সংজ্ঞাগুলো
বিশেষণ করার চেষ্টা এসেভাবে করেছেন যাতে তাঁর এই বিধ্যা যুক্তির—
"উৎপাদনের উপকরণগুলো রাষ্ট্রীয়ত্ব হওয়াটা পরিষেবার ক্ষতি না হওয়ার
কোনো গ্যারান্টি নাই"—সমৃথ'ন হয়। এর চেয়েও বড়ো কথা, সোভিয়েত
ইউনিয়নে পরিষেবার দ্রুতীকরণের বিভিন্ন দিকগুলোর বাস্তব তথ্যাদির যে
"বিশেষণ"—তাঁর জল, বায়ু, স্ব-সম্পদ ও কাঁচা মালের যোগান—এবং লেক
বইকালের, কংক্ষ সাগরের উপকূলের, লেক বালখাসের ও কিস্লোড়েক
এলাকার অবস্থাদির যে বর্ণনা তিনি দিয়েছেন, তাতে মনে হয়, সেটা অতিকৃত
এবং দিনকে দিন আরও অবনতি হচ্ছে। ব্যাখ্যাপূর্ণ পাঠকরা সোভিয়েতের
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির অগ্রগতিনের খোজ করবেন এই বইয়ের পাতাতে, আবহ-
মগুলের দ্রুতিকরণকে যন্ত্রের সাহায্যে হিসেবের পরে নিয়ন্ত্রণ করার অন্য
কিন্তু এ লেখিন্যাদে 'ব্যবহৃক্তি' যন্ত্র বসানো হয়েছে (air-monitoring
system), কুজেটকে ধাতুশিল্প সংক্রান্ত যতোকিছু উৎপাদনের জট, থেকে
করলা-আলকাতোর রাগায়নিক উৎপাদন-প্রক্রিয়ার ফেলে-নেওয়া জিনিসকে
আবার পরিশুল্ক করে নেওয়া যায় (এক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক এই 'পরিশুল্ক' করার
কাজটা করে) মোটরগাড়ির নিগ'ত বিষাক্ত গ্যাসকে আরও কম বিষাক্ত
করার জন্য এবং আরও অনেক অনেক ব্যাপার রয়েছে। এদের সম্পর্কে
সোভিয়েতের প্রেসে অনেক 'বিশেষণ' বেরোয়, যা গোক্ষম্যানের যোটেই নজরে
পড়ে না, কারণ তাহলে যে ক্রিয় ধারণা ভিত্তি গড়ে তুলছেন তা খণ্ডিত
হবে যাবে। গোক্ষম্যান কাজেই শুধু ধনতত্ত্বের পক্ষে ওকালতি করার অন্যই
লিখছেন না, তাঁর লেখার বিশেষ উদ্দেশ্য হচ্ছে যে, সমাজতান্ত্রিক সমাজ-

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

তাঁর বইটা বইয়ের মোকাবগুলোতে বিজ্ঞিন জন্ম খেলকে আরা শব্দে হল এবং ঠিক যথম সোভিয়েত-আরেণ্টিকাম সম্পর্ক উন্নতির দিকে যাচ্ছে তখনই বইটার বিজ্ঞিন ধর্ম ঘোষে প্রকাশিত হল।

যে, ১৯৭২ সালের শীর্ষ ‘বৈঠকে অন্যতম ধর্ম যে মিলে সম্ভিতসচক সাক্ষী দেওয়া হল পরিষদগুল বক্তার ব্যাপারে সোভিয়েত ইউনিয়ন অফ সোস্যালিস্ট রিপাবলিকের সঙ্গে আরেণ্টিকাম যুক্তরাষ্ট্রের সহযোগিতা। এই মিলে উভয় পক্ষই বেনে মিল যে, সমতা, পারম্পরিক আদান প্রদান ও অঙ্গল সাধন করার উদ্দেশ্যে তাঁরা সহযোগিতা করবে। যুক্ত কার্যক্রম কি হবে সেটা নির্দিষ্ট হল। আতীর তরে করেকটি ব্যবস্থা চালিয়ে যাওয়া ছাড়া, যেটার পরিধি ও চরিত্র নিশ্চয়ই পরম্পরার ধরেক সিদ্ধ হবে, উভয় পক্ষই রাজি হল যে, সামগ্রিকভাবে পরিষদগুল রক্ত করার জন্য সমস্যাগুলো কি কি সেটা খুঁজে বের করে তার সমাধান করার চেষ্টা করবে।

তিনি সামাজিক অবস্থা সম্পর্ক দ্রুটি ব্যাস্ট্রির পরিষদগুল রক্ত করার জন্ম সহজ প্রচেষ্টাকে একজ করে দেখে তার সমাধানের চেষ্টা সামগ্রিকভাবে করাটা বহু দেশের জনগণ তালো তক্ষে দেখলো। সবাই বিশেষ করে লক্ষ করলো যে, এই সহযোগিতা দ্রুই দেশের এবং সকল মানুষের স্বাধৈর্য নির্মাজিত হয়েছে।

গোড়ম্যান কিংতু সোভিয়েত আরেণ্টিকাম সম্পর্কের উন্নতি থাপনে কিংবা পরিষদগুল রক্ত করার সমস্যার উন্নিতসাধনের সর্বাপেক্ষা তালো ব্যবস্থা কি হতে পারে, কোনোটাৰ জন্মই ব্যত নন। তাঁর পড়াশুনা ও জনস্বাধানের জন্য পার্বলিক কাজকর্ম, সবটাই তিনি আরেণ্টিকাম যুক্তরাষ্ট্রের সেই সকল চক্রে আদেশে করে আছেন, যাই আরেণ্টিকাম ও সোভিয়েতের মধ্যে স্বাভাবিক বৈজ্ঞানিক ও সাংস্কৃতিক যোগাবোগ থাপনের বিরোধী।

ধৰনের দেখকয়াই পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোকে সাক্ষলয়কে বিকৃত করে দেখাতে চায়। আসলে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর এ ব্যাপারে যথেষ্ট ক্রিতিক দাবি করতে পারে এবং তা থেকে পরিমণ্ডল রক্ষা করার ও করে-যাওয়া করেক ধরনের প্রাক্তিক সম্পদকে নতুন করে ফেরৎ পাবার ব্যবস্থা যা করা হয়েছে সে সম্পর্কে আশাবাদী মনোভাব মেওয়া যেতে পারে। তাছাড়া সমাজতান্ত্রিক সামাজিক ব্যবস্থার একটা দারুণ শুরুবিধি আছে : উৎপাদনের 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 মেওয়া হয় তা থেকে দেখতে পাওয়া যায় ধনতন্ত্রের তুলনায় সামাজিক কাঠামোর দিক থেকে সমাজতন্ত্র কতো বেশি উন্নত—ধনতন্ত্রে সম্প্রতি আধ'নীতিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ উন্নয়নের আধ'-নীতিক সংঘাত প্রাপ্তি 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 জটিল সমস্যার সমাধানের জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে যে ভাবে কাজ হয় সেটা খুঁটিতে বিশ্লেষণ করে দেখে ; সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারটা অন্যতন্ত্রে একটা জাতীয় সমস্যার রূপ নিরূপে যাতে সমাজের অতিটি মানুষই এ সম্পর্কে যথেষ্ট অবহিত। উন্নত এবং উন্নয়নশীল ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর অনেক বিশেষজ্ঞরাই পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রায়োগিক ক্ষেত্রে কি কি করা হচ্ছে সেটা অনুধাবন করার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করে। সমাজ-তান্ত্রিক পরিবারের দেশগুলোর সম্পর্কে বলা যায়, তাদের কাছে আধ'নীতিক-

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রোগ্রামের জন্য অক্সিটিকে রক্ত করার ও তাকে ব্যবহারিক করে কাজে লাগানোর ব্যাপারটা একটা ‘অপরিহার্য’ অঙ্গ।

যাক্-স, এপ্রেলস ও সেমিমের লেখা বইগুলোর, প্রধান প্রধান বিজ্ঞানীদের দার্শনিক দিক থেকে লেখাগুলো এবং সৌভাগ্যেত ইউনিয়নে গত ৬০ বছরে অগ্রসর উন্নত সমাজতান্ত্রিক বাস্তব অক্ষয় ও প্রযুক্তিগত ভিত্তি স্থাপন করার জন্য যে অভিজ্ঞতা লাভ হয়েছে—এই সবের নিচিত ভিত্তিতে দীর্ঘে আজকের সৌভাগ্যেতের পরিষ্কার রক্ত ব্যবস্থা করা হচ্ছে।

“সম্যগ়গঠিত সৌভাগ্যেত রিপারিলকের অধীন দিমগুলোতে লেখিম অক্সিট ও সমাজের মধ্যে নিরস্ত্রণ ও আদানপ্রদানের যে মূল নিয়মগুলোর অযোগ্যন সেগুলোকে ধূঁকে বার করার ও প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলেছিলেন : “আমাদের ঐতিল সম্পদ রক্ত করতে হলে আমাদের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত নিয়মগুলো মানতে হবে।” (কালেক্টেড ওয়াক্-স, স্কল্পুন ৩২, পৃষ্ঠা ৩০৭)।

পরিষ্কার রক্ত একটা লেনিন জিন ভাবে দেখেছিলেন। আক্তিক সম্পদকে ব্যবহার করার জন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত নিয়মকানুন মানতে হবে, তাদের ব্যাপক আকারে ও সার্বাঙ্গিকভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ধনসম্পদকে মট করা কিছুতেই চলবে না। সমস্যার সমাধান এইভাবে করতে হবে এই দ্রষ্টিভঙ্গীর সঙ্গে দিয়িন্তি যেন্তেলিভেল, ড্যাসিল দ্রকাচিভেল, ক্লিফেট ভিয়িরাজিভেল, ক্লারিভির ভার্নাড়েক ও নিকোলাই ড্যাভিলভ এর মতো বৈজ্ঞানিকরা যে সার্বাঙ্গিক দার্শনিক দ্রষ্টিভঙ্গী থেকে অক্তিকে সার্বাঙ্গিকভাবে অনুশব্দ করে তাকে বৈজ্ঞানিক সম্মতভাবে বল করতে হবে এই দ্রষ্টিভঙ্গীর মিল আছে।

এই নীতিগুলোতে কর্মটিভিষ্ট পাটি’ ও সৌভাগ্যেত গভর্নেণ্ট অবিচল-ভাবে পালন করার চেষ্টা করতে গিয়ে করেকটি সংগতিপূর্ণ ‘ব্যবস্থা একটা প্রুরু পূর্ণত খাড়া করেছে,—এই পর্যাত অধীন করেকটি লেনিমের জীবন্ধুশাতে তাঁর অভ্যন্তর নিদেশেই করা হয়েছিল। জরিয়ে সম্পদকে ধ্বনিসংগ্রহ-

तावे ब्यवहार करते हवे एवं अधिव चाषके आधुनिक पर्यावे आनार्ह इच्छा प्रकाश पेहऱे हेसोभिरेत गठन'मेंटेर प्रथम दिक्षेव 'अद्वि सम्पके' (२६-प्रे अक्टोबर, १९१७) एवं 'अधिव सामाजिकीकरण' (२७-प्रे जानूयार्डि, १९१८) संक्रान्त डिक्रिगूलोते। ठिक एकौ धरमेव काज कराव बंधा हयेहे "वमसम्पद" (२७-प्रे मे, १९१८) एवं "धर्मिज सम्पद" (३०-प्रे अप्रिल, १९२०) सम्पके' डिक्रिगूलोते।

लेनिनेर स्वाक्षरित "अद्वि" संक्रान्त डिक्रिते देशेर आकृतिक सम्पद सम्पके' यूक्तिगत मालिकानार अवसान करा हयेहे एवं सेगूलो जनसाधारणेर सम्पत्ति बले घोषणा करा हयेहे। लेनिनेर स्वाक्षरित "राशियान सोभिरेत क्रेडारेल रिपाबलिक-एव वमसम्पद सम्पके' मूल आहे," याते वमसम्पदके काजे लागानो एवं रक्का कराव नियमगूलो ठिक करा हयेहील, सेगूलो एथन ओ बलवं आहे। आकृतिक सम्पद रक्काथे^{१९} ओ तार यूक्तिसम्मत ब्यवहारेर विविध दिक्रिगूलो अन्य ये दालिलगूलोते लेनिन स्वाक्षर करोहिलेन; ता हल—देशेर संवर्धित सम्पदके वाचाते हवे, शहरेर जन्य ब्यवहार^{२०} जिनिस-गूलोके आरु उत्तमत करते हवे, अश्व वा अश्व-ब्यवहारके रक्का कराव^{२१} ओ जन-स्वास्थ्य भालो राखाव जन्य ब्यवहारी अवलम्बन करते हवे।

देशेर आकृतिक सम्पदके यूक्तिसम्मततावे याते ब्यवहार करा हव सेटा चालू कराव जन्य "ईजानिक ओ प्रयूक्तिगत काजकर्म" (एप्रिल, १९१८) सम्पके' खड्डा अंतावे देओया हल; एते लेनिन देशेर ईजानिक ओ एन्जिनियारादेव शिक्षपके पूनर्गठन कराव एकू परिकल्पना एवं राशियाके ईदायुक्तिकरण करे आर्थ्नीतिक दिक थेके उत्तमत कराव एवं रिपाबलिकेव उत्पादनका शक्तिगूलोर ब्यापक अनुसन्धान चालिहे तादेव ब्यवहार कराव प्र्याय दिलेन।

१९. व्येष काज करते करते तृष्ण्टुवा घटले वा वाह्य वक्त व्यावहार कर वाकले तार विहके अतिवेदक ब्यवहा अवलम्बन करा—अनुवादक।

লেনিনের প্রত্যক্ষ সহযোগিতা ও বিদেশ'শে যে 'গোরেলরো' পরিচয়পনা (বাণিজ্যাকে বৈদ্যুতিকরণ করার জন্য মার্শ্চিক প্ল্যান) করা হয়েছিল তাতে ইকোনমিক আধ'মৌলিক ও অধ্যক্ষিগত ব্যবস্থাপনাই শুধু ছিল না, পরম্পরা অক্ষতি সম্পর্কে সমাজতাত্ত্বিক সমাজের যুক্তিসম্বত্ত মনোভাবেরও পরিচয় প্রাপ্ত যাব, যেমন : জলসম্পদকে সামৰ্থ্যকভাবে ব্যবহার করতে হবে, সেচের জন্য জলবিদ্যুৎ-উৎপাদন কেশ্ট (বা মেটেশন) বৈতরি করতে হবে, দেশের যে সকল অঞ্চলে উৎপাদন ব্যবস্থা উন্নত প্রণালীতে করা হচ্ছে না (প্রধানত শক্তির অভাবে—অনুবাদক) সেখানে উচ্চ শক্তি সম্পদ (ডোলেটেজ্জ) বৈদ্যুতিক শরণ চালনা করার ব্যবস্থা করতে হবে, উৎপাদন শক্তির বংটন সমভাবে করতে হবে এবং অন্যান্য প্রায়োগিক বাস্তবসম্বত্ত ব্যবস্থা নিতে হবে।

সোভিয়েত রাষ্ট্র লেনিনের মতাদর্শ'গত উন্নতোধিকারকে স্ব-টিপ্পীলভাবে কাজে লাগানোর জন্য কোনো না কোনো ব্যবস্থা নির্যাতে, প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্বত্ত ব্যবহার করার জন্য সর্বাপেক্ষা ভালো কি পক্ষত হতে পারে সেটা বিবৰ্ধণ করার চেষ্টা করেছে এবং পরিমণুলকে রক্ষা করতে চেষ্টিত হয়েছে। ইউনিয়নের পিপলস্-কমিসারের কাউন্সিল-এর সিক্ষাস্তগুলো থেকে প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্বত্তভাবে ব্যবহার করার তাঁগদের পরিচয় প্রাপ্ত যাব, সেগুলো হল : "বনসম্পদকে সংর্গাশ্চিত করা" (৩১-শে জুলাই, ১৯৩১), মাহের চাষ ও মৎস্য-সম্পদকে নিরবন্ধন ও রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থাদি (২৫-শে মেপেট্সবর, 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 দেখ, প্রাক্তিক রাজস্বকে কোনো অঙ্গসর প্রযুক্তিবিদ্যার নাম করে (যার দ্বারা অবস্থার সমাধান হতে পারে, এই অভ্যুত্থানে) এমন কোনো কাজ করা হবে না যাতে সেটা মশ্ট হবে যাব, আবার ঠিক তেমনি প্রক্তিকে অক্ষত

ବାଧତେ ହବେ, କୋମ ବକମ ମାନ୍ୟରେ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ଭାବେ ପଡ଼ିବେ ନା, ସେଠା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦିକ୍ ଥେବେ ଯୁଦ୍ଧିକ୍ସମ୍ବନ୍ଧ, ସେଠାଓ ସମାନିଇ ମିଳିମୀରେ ।

ଶୋଭିଯେତ ଇଉନିଯନେ ଠିକ୍ ଯେ ବିଶିଷ୍ଟ ବାନ୍ଧବ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ସିଗତ ଅବସ୍ଥାର ଭିନ୍ନିତେ ସମାଜତତ୍ତ୍ଵ ନିର୍ମିତ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ଏବଂ ସେଇ ସମୟେ ଯେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପରିବିହିତ ହିଲ, ସେଠା ଆଧ୍ୟମୀତିକ ବିକାଶେର ଜନ୍ୟ ହାତେ-କଲମେ ଯେ ସକଳ ଶିକ୍ଷାତ୍ମ ନେଇଥା ହତୋ ତାକେ ଅଭାବିତ କରତୋ । ଗ୍ରହ୍ୟବ୍ରତ ଓ ବିଦେଶୀ ହସ୍ତକ୍ଷେପେର (୧୯୧୮-୨୧) ଫଳେ ଯେ ଅନ୍ତର୍ଜାତି ଅବସ୍ଥାର ସ୍ଥାନ୍ତିକ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ଏବଂ ସେଠାକେ ସମାଧାନ କରାର ଜ୍ଞାଟିଲ କାଜ ସାମନେ ଦେଖା ଦିଇଯିଲା, ଏବଂ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଣ୍ଠାର ଏକମାତ୍ର ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶ ଶୋଭିଯେତ ଇଉନିଯନକେ ବିରେ ଫେଲାଇ^{୧୦} ଅବସ୍ଥାତ କ୍ରିକାଜକେ ଏଗିଯେ ନିରେ ସାଓଯା ଏବଂ ଆଖେରେ ଦେଶେର ପ୍ରତିରକ୍ଷାର ବ୍ୟବହାରକେ ଜ୍ଞାରଦାର କରା ଏବଂ ସାମରିକ ଅଧ୍ୟକ୍ସିଗତ ସମ୍ଭାବନାକେ ବାଜିରେ ତୋଳା — ଏହି ସକଳ କାଜେର ଜନ୍ୟ ଶୋଭିଯେତର ଆଧ୍ୟମୀତିକ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରିଚିନ୍ତାର ମଧ୍ୟ କାକେ ଅଗ୍ରାଧିକାର ଦେଇଥା ହବେ, ଏଠା ଠିକ୍ କରାର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ହତୋ । ଏହି ସକଳ କାରଣେଇ ପରିମଣ୍ଡଳ ରକ୍ଷା କରାର ଏବଂ ଦେଶେର ଆକ୍ରମିତ ସମ୍ପଦକେ ଦେଶେର ମଧ୍ୟେ ବ୍ୟବହାର କରାର ଦିକଟା ଅନେକ ସମୟେ ସାମରିକଭାବେ କମ ଜ୍ଞାର ପଡ଼େଛେ । ଆର ୧୯୧୧-୧୫-ଏର ମହାନ ଦେଶପ୍ରେମିକ ଯୁଦ୍ଧର ପରେ ଫ୍ରେନ୍ସିଯାଦୀ ଆଶ୍ରମେର ବିରୁଦ୍ଧେ ଆଧ୍ୟମୀତିକ ଅନ୍ତିକେ ସାମିନେ ନେଇଥାର ଜନ୍ୟଓ ଯେ ଯୁଦ୍ଧକିଳ ଦେଖା ଦିଇଯିଲା ତାର ଗୁରୁତ୍ୱର କମ ହିଲ ନା ।

ଏଥମ ସଥମ ସାମା ଦେଶେ ହୃଦୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ସିଗତ ବିପଲବେର ଭିନ୍ନିତେ ସାମ୍ୟବାଦୀ ସମାଜ ଗଡ଼େ ଉଠିଛେ ତଥନ ଆକ୍ରମିତ ସମ୍ପଦକେ ରକ୍ଷା କରାର ଓ ଯୁଦ୍ଧିକ୍ସମ୍ବନ୍ଧଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାର ସମୟାଟା ଆଗେର ଚେରେ ବୈଶି ଗୁରୁତ୍ୱ ନିମ୍ନେ

୧୦. ୧୯୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚିନି ପୂର୍ବେ ଶୋଭିଯେତ ଇଉନିଯନ ସଥମ ପୃଥିବୀତେ ଏକବାର ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ହାତ୍ତି ହିଲ ତଥମ ତାକେ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ ବେଶଗୁଣେ ଧିରେ ହିଲ ଏବଂ ଶୋଭିଯେତ ଇଉନିଯନରେ କିଛି କିଛି ଅନ୍ତି କରାର ଚେଷ୍ଟା କରତୋ । ଏହି ଅବସ୍ଥାକେ ବଲା ହତୋ Capitalist encirclement—ଅନୁବାଦକ ।

দেখা হিছে। ২৩-শ ও ২৪-শ পার্টি' কংগ্রেসের সিঙ্কান্ত অনুমানে বাংলাদেশ উরে পরিষেবার রক্ত করার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বনের এবং উৎপাদন-ব্যবস্থা ও প্রক্রিয়া মধ্যে ধূস্তিসম্মত ভাবসাম্য রক্ত করার অনোভ্যুরতা প্রবৃত্তিগুলি আরও জোর দিয়ে বলা হচ্ছে। পার্টি' কংগ্রেসের এই অভাবগুলোর মধ্যে গভর্নেন্টের সিঙ্কান্ত ছিল জরিম ব্যাপকভাবে উন্নতি সাধন করা যাতে প্রচৰ কল্প পাওয়া যেতে পারে, বাস্তু ও জল থেকে জরিম ক্ষতি হওয়া বজায় করা যেতে পারে, ক্যাসপিয়ান সাগরে^{১১} দুর্বিত পদার্থ ফেলে জলকে বিবাদ করা বজায় এবং বাইকাল হন্দের প্রাক্তিক সম্পদকে ধূস্তিসম্মতভাবে রক্ত করা সোভিয়েত ইউরিয়েন্টের ক্ষেত্রের দিকের জলবাষির (inlandwaters) সাহের কলনকে বাঁচানো এবং ভল্গা ও উরাল নদীদের দুর্বিতকরণ থেকে বাঁচানো যেতে পারে।

এই তথ্যগুলি থেকে বোঝা যায়, যেমন জাতীয় আধুনীতিক ব্যবস্থা ধূস্তি পাছে, প্রায় করার পক্ষিতিগুলো উন্নত হচ্ছে এবং আধুনীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নয়নের অভিভ্যন্তা জড়ে হচ্ছে, তেমনি প্রাক্তিক সম্পদ রক্ষার্থে ও তাদের ধূস্তিসম্মতভাবে প্রয়োগ কুরার জন্য সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের প্রচেষ্টা একটা ব্যাপক ও হোপিক চরিত্র ধারণ করে।

“সমাজতন্ত্রের পক্ষাপ বহুরের শাকল্য” সম্পর্কিত রিপোর্টে ‘লিওনিদ ব্রেজেভ দেখিয়েছেন, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদ্যার হ্রাস অগ্রগতির কলে বাস্তুর সঙ্গে প্রক্রিয়া চিহ্নসম্পর্কের ব্যাপারটা খুবই প্রাসঙ্গিক হচ্ছে নাইডিয়েছে। তিনি বলেছেন, “মতুন সমাজ গঠন করে আমরা বৈজ্ঞানিক সমাজ-তন্ত্রের প্রবর্তন প্রস্তুতে যা কেবলমাত্র যেন স্বপ্নে দেখেছিলেন আমরা তার অনেকগুলোকে কাজে পরিণত করতে পেরেই। কিন্তু বাস্তব জীবনের

১১. ক্যাসপিয়ান ‘সাগর’ বললেও আসলে এর চূর্ণিক অবি দিয়ে দেয়া যাবে একে তৌমোলিক হিক থেকে হব, তবে বিহাট হব বলা যেতে পারে, কলে এর জল দুর্বিতও হব অতি সহজেই—অন্তর্দানক

খনসম্পদের আকর হৃপে এবং শুল্কাব্য, স্থৰ, জীবসম্পদ ও মানবের আধিক্য সম্পদের সূত্র হিসেবে অক্তিভির প্রয়োজনীয়তা আবাহের কাহে কিছুবাজি করে থি।”^{১২}

সোভিয়েত রাষ্ট্রের পক্ষাণ বছরের কিছু বেশি সময়ের কার্যকলার মূল্যায়ন করতে পিলে এটা বিচয়ই ভাগ্যবৃত্তি যে, মানবের সঙ্গে অক্তিভির সম্পদকে “ব্যাপারে যথেষ্ট নজর দেওয়া হোৱে।” ভালো ব্যবস্থাপনা, অক্তিভির সম্পদকে বে-হিসেবী ধৰণ না কৰা, জীৱৰ, বমসম্পদেৱ, মনৈগুলোৱ এবং মিৰ্ল বায়ুৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ জন্য সোভিয়েতৰ মাঝী প্ৰয়োৱা সাম্যবাদী সম্বল গঠন কৰতে গিয়েই চেষ্টিত এবং এৱ জন্য আজকেৱ ও ভিবিধ প্ৰয়োৱেৰ জন্য জীৱকে বক্তা কৰতে ও সুস্বৰ কৰতে তাৰা সব কিছু কৰতে প্ৰস্তুত।

সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ কমিউনিষ্ট পার্টি’ৰ ২৪ খণ্ড কংগ্ৰেস যখন সমাজতন্ত্ৰেৰ সুবিধাগুলোৱ সঙ্গে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত উন্নতিকে যিলিয়ে দেখাৰ পুৱো সম্ভাবনাৰ গুৰুত্বকে সামনে রাখে, তখন তাৰা সোভিয়েতৰ মাগৱিকদেৱ কাহে অক্তিভি যত্ন মেৰাৰ মানসিকতা গড়ে তোলাৰ জন্য আজেটা কৰে। “আমাদেৱ বেশম-বেশন বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত উন্নতিকে দ্রুত আগুৰ বাঢ়িয়ে নিয়ে যাওয়াৰ জন্য কঠোকৃতি ব্যবহাৰ নোৰো,” পার্টি কংগ্ৰেসে ব্ৰেজেন্ট বলেছিলেন, “তেমনি আমাদেৱ দেখতে হবে, যাতে আক্তিভি সম্পদকে যুক্তি-সম্ভাবনাৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ সঙ্গে সেটা যুক্ত হতে পাৰে এবং বায়ু ও জলকে দৃষ্টিক কৰে কিংবা জীৱিৰ উৎসতাকে নষ্ট কৰে সেটা যেন বিপদেৱ কাৰণ মা হয়ে দাঁড়ায়।

সেপ্টেম্বৰ, ১৯৭২ সালে মক্কাতে স্থানীয় সোভিয়েতেৰ অধিবেশনে সাৱা দেশ জুড়ে পৱিষ্ঠণ বক্তাৰ জন্য একটা গুৰুত্বপূৰ্ণ পদক্ষেপ নেওয়া হল। উক্ত সেমনে বিপোটি কৰতে গিয়ে সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ যন্ত্ৰীয়গুলীৰ

১২. লেখিদেৱ প্ৰদত্ত পথে বক্তাৰ ও অবকাদি; লেখক: লিওনিদ ব্ৰেজেন্ট, মক্কা, ১৯৭২, পৃষ্ঠা ৩১। (ইংৰেজি বইৰে উৱেচ দেওয়া হল।)

(काउन्सिल अफ् विनियोग) डेपूटी चौरायान बल्लेम ये, समर्थ असमियेर "वार्षेर" कথा चिठा करে सोभियेत राष्ट्र प्राकृतिक सम्पदके सुरक्षा-
ও धूर्तिसम्बन्ध ब্যबहार এবং তাৰ বক্তাৱ জন্য যথাযোগ্য আইনেৰ দ্বাৰা মিলজ্ঞানেৰ
ব্যবহাৰ কৰছে। সুমিয়াতে সোভিয়েত ইউনিয়নই প্ৰথম দেশ যে, বাৰ্তামণ্ডলে
সুৰক্ষিত পদার্থ কভো বেশি জৰতে দেওৱা যেতে পাৰে সেটা ঠিক কৰে দিয়েছে।
সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিশোধনেৰ জন্য যথোপযুক্ত ব্যবস্থাৰি (তাৰ জন্য
প্লাট ইন্ডোপি) না দেওৱা হলে কোৰো নকুল শিশু প্ৰতিষ্ঠানকে কাজ কৰতে
অনুমতি দেওৱা হয় না।

সুপ্ৰীম সোভিয়েতেৰ চৰুখ' অধিবেশন প্ৰকৃতিৰ বক্তাৱ জন্য ব্যাপক ব্যবহাৰ
অবসৰনেৰ আলোচনা কৰে কৱেকটি গৃহস্থপূৰ্ণ' আইন ইতিমধ্যেই পাস
কৰেছে যাতে প্ৰধান এই সমস্যাৰ কৱেকটা দিক আলোচনা কৰা হয়েছে। তাৰ
মধ্যে আছে "সোভিয়েত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাৰ্টিকগণুলিতে জিমিৰ
আইনেৰ মূল বিষয়গুলো" (১৯৬৮), "স্বাস্থ্য-ব্যবহাৰ বক্তাৱ জন্য সোভিয়েত
ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাৰ্টিকগুলোৰ আইনেৰ মূল বিষয়গুলো" (১৯৬৯),
এবং "সোভিয়েত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাৰ্টিকগুলোৰ জল-সংকৰণ আইনেৰ
মূল বিষয়গুলো" (১৯৭০)।

জানুৱাৰি ১৯৭৩ সালে কফিউনিশ্ট পাটি'ৰ কেন্দ্ৰীয় কমিটি ও সোভিয়েত
ইউনিয়নেৰ মহািযুগলী (কাউন্সিল, অফ বিনিয়োগ) সুপ্ৰীম সোভিয়েতেৰ
চৰুখ' অধিবেশনেৰ সিদ্ধান্ত অন্মাৰে পৰিয়গুলোৰ বক্তাৱ ও প্ৰাকৃতিক সম্পদেৰ
ব্যবহাৰকে আৱণ উন্নত কৰাৰ জন্য উক্ত অধিবেশনে আলোচনাৰ প্ৰতাবগুলোকে
হিসেৱেৰ মধ্যে নিয়ে বেশ ধৰ্মিটৈ-সিদ্ধান্ত নৈৰ। সুপ্ৰীম কফিউনিশ্ট পাটি'
ৰাষ্ট্ৰীয় শাসনযৰ্জনগুলোকে প্ৰাকৃতিক সম্পদকে বক্তাৱ কৰাৰ জন্য আৱণ নকুল
দিতে, প্ৰাকৃতিক সম্পদকে যাতে ধূৰ্তিসম্বন্ধ ভাবে ব্যবহাৰ কৰা হয় সেটাৰ
নিষ্ঠতা হ'ব কৰতে, জিমিৰ ক্ষয়কে রোধ কৰাৰ নিয়মিতভাৱে প্ৰতিষ্ঠেৎক
ব্যবস্থা কৰা, জল, বন, খনিজ ও অন্যান্য প্ৰাকৃতিক সম্পদকে ঠিকসত ব্যবহাৰ

করা, প্রতিক্রিয়াকে পুনর্বার চাহিদাম্ব করার জন্য ব্যবহাৰ কৰা, অলিঙ্গে
মোসা ধৰা বৰু কৰা, বনেৱ জনসম্পদকে ও বৃক্ষজীবকে ইকাৰ ব্যবহাৰ
কৰা, পিটেৱ ধৰিতে জল-বিৰচনণ কৰা, আভূতেৱ ও উজিদেৱ অজন্ম
ব্যবহাৰ কৰতে ঠিক থাকে এবং বাচ্চাগুলি সাতে দুর্যোগ মা হৰ তাৰ ব্যবহাৰ
কৰতে বলে। এ ছাড়া জনসাধাৰণেৱ কথে আকৃতিকে ঘূর্ণিসম্বৰতকাৰী
ব্যবহাৰ কৰাৰ ও তাকে ইকাৰ কৰাৰ অন্য ঠিক ঠিক ধৰণ সৱৰণাহ কৰাৰ ব্যবহাৰ
কৰতে হবে।

এইভাৱে কৰিউটিন্স্ট পাটিৱ ১৪-শ কংগ্ৰেছেৰ নিৰ্দেশ অনুসাৰে আকৃতি ও
সমাজতান্ত্ৰিক সমাজেৱ যথে কি সম্পৰ্ক স্থাপিত হবে সে সম্পৰ্কে ব্যবহাৰ
কৰাৰ অন্য তিনিটি মৌলিকমৰ্মীতি গ্ৰহণ কৰা হয়েছে :

আজকেৱ দিনে আকৃতিকে ইকাৰ কৰা একটা অধিন কৰ্তব্য হয়ে দাঁড়িয়েছে
এবং তাৰই পৱে আধাৰীতিক পৰিকল্পনাকে প্ৰণ কৰা এবং আজকেৱ ও উভয়
প্ৰদৰ্শনেৱ যোগল নিষ্ঠাৰ কৰছে।

জৰিৱ, ধৰ্মজ সম্পদেৱ, জলেৱ ও বনসম্পদেৱ মালিকানা রয়েছে সহজ
সমাজতান্ত্ৰিক সমাজেৱ হাতে এবং সেটা সাধন কৰতে হবে বেশ শক্ত জৰিয়
ভিজিতে।

আকৃতিক সম্পদেৱ ঘূর্ণিসম্বত ব্যবহাৰ, ইকাৰ ও পুনৰ্বীকৰণ এবং
আকৃতিকে যোৰ্য্যাৰিতাৰ দ্রষ্টভূগী নিয়ে ব্যবহাৰ কৰা—দেশে সাম্যবাদী সমাজ
গঠন কৰাৰ প্ৰোগ্ৰামেৰ অন্তভূক্ত এটি।

সু-প্ৰীয় সোভিয়েতেৰ চৰ্তু “অধিবেশনেৰ সিঙ্কান্সেৰ কলে সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ
আয়োগিক দিক ধৰেকে ষে সকল কাৰ্য’কলাপ গ্ৰহণ কৰে তাতে এই নীতিগুলোকে
আৱও বিকল্পিত কৰা হয়েছে। ১৯৭৫ সালেৱ জাতীয় আধাৰীতিক বোজমাতে
বোগ কৰা হয়েছে “আকৃতিকে ইকাৰ ও আকৃতিক সম্পদেৱ ঘূর্ণিসম্বত
ব্যবহাৰ” শীৰ্ষক বিশেষ অংশ তাতে বলা হয়েছে বাচ্চাৰ উৎপাদনেৰ ভিত্তি
ত্ৰুটিৰে জোৱালাৰ কৰাৰ অন্য ধৰ্ম এই সৱল্যাগুলো এবং তাৰা জুগনেৰ

জীবনধারার অবস্থা, ভাবের কালের ও আবেদন প্রয়োগের উপর ব্যবহার করার
অভ্যন্তরিক্ষে।

১৯৭৫ সালের জানুয়ারি মাসে সোভিয়েত ইউনিয়নের আইনগুলোর অনু
বিষয়বস্তু এবং অন্য রাজ্যগুলোর খনিজ সম্পদের যে আইনগুলো করা হচ্ছে
তার খসড়া দিয়ে ব্যাপক আলোচনা থেকে হয়। সেই খসড়াতে অধিন আলোচনা
বিষয় ছিল : “সোভিয়েত রাষ্ট্র কেবলব্যাপ্তি দেশের খনিজ সম্পদের ক্ষেত্রবর্ত্তী
চাহিদা রেটারেই সচেষ্ট না পরস্তু উভয় প্রত্যুষের এই ধরনের যে সকল চাহিদা
খাকরে সোভিয়েত সম্পদকে কাজ করে।” খনিজ সম্পদ সম্পর্কে ‘আইনের
উদ্দেশ্য ছিল যাতে খনিজ সম্পদকে যুক্তিসম্বত্ত ও মানাঙ্গে ব্যবহার করার
জন্য যে সূচনা সামাজিক সম্পর্ক সেটা গড়ে উঠে, যাতে জাতীয় অর্থনৈতিকতে
খনিজ সম্পদ ঠিকমতো 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 ভূতান্তরিক দিকটা অনুধাবন করার জন্য, খনিজ
সম্পদের ব্যবহারের জন্য যথাযোগ্য মিয়ম্পালমের জন্য, অধিন খনিজ পদার্থ-
গুলো ও তার সঙ্গে সংঞ্চিত অন্যান্য পদার্থের রঙ যাতে যথাসম্ভব উজ্জ্বল করে
ভাবের যুক্তিসম্বত্ত ব্যবহার করা হয়, খনিজ টকের যাতে অথবা কর না হয়,
খনিজে যাতে প্লাবন না ঘটে বা আগন্তন না ধরে ইত্যাদি, যমলা দিয়ে যাতে
খনিজগুলোকে দূর্বিত না করা হয়, উৎপাদনক্ষমতা ফেলে দেওয়া হ্রাস দিয়ে যাতে
খনিজকে ভরিয়ে না ফেলা হয় অথবা তেল, গ্যাস, ও অন্যান্য বস্তুগুলো যাতে
জরিব নীচে বেশ না করে—এ সব ব্যবহার করতে হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের করিউমিশ পার্টির ২৫শ কংগ্রেসে “সোভিয়েত
ইউনিয়নে জাতীয় অর্থনৈতিক বিকাশের জন্য যে দিনেশগুলো” (১৯৭৬-৮০)
দেওয়া হচ্ছে তাতে দিশ্যে করে বলা আছে প্রাক্তিক সম্পদকে অনুধাবন
করার জন্য এবং পরিষ্কার আজ কিং অবস্থার আছে এবং তার সম্মিত করণের

সম্মতিশূলো কি, দেশগুলো খুঁজে রাখ করার জন্য সর্বাধুমিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিবিদ্যাগত ব্যবস্থা অবশ্যই করতে হবে।

কংগ্রেস প্রকল্প লিওপুর ব্রেজেন্টের বিপোতে বলা হয়েছে : “আতীর আধুনীতির বিকাশ করার এবং শহরে ও শিল্পকেন্দ্রগুলো গড়ে উঠার সঙ্গে সঙ্গে পরিষমগুল বক্তব্য জন্য উভচৌক্ষর বেশি অর্থের প্রয়োজন হবে—চল্লিত বছরেই ১১০০ কোটি রুবল এর জন্য ধার্য” করা হয়েছে। এর জন্য আরও বেশি বেশি টাকা ধার্য” করার ঝৌকটা বাড়তেই থাকবে। আর্থ-নীতিক উন্নতির সম্ভাবনার ও জনসাধারণের জীবনযাত্রার মাম দিনকে দিন উন্নততর হ্রার কথা মনে রাখলে এই বাড়িত টাকাটা কেবলমাত্র উৎপাদন করার দক্ষতা অঙ্গ’ম করা থেকেই আসতে পারে।”

সোভিয়েত ইউনিয়নে কেন্দ্ৰীয়ভাৱে প্ল্যানিং কৰা এবং সবকটা মন্ত্রীমণ্ডলীর ও সমাজতন্ত্র গঠনের কাজে নিযুক্ত বিস্তৃত গভৰ্নেণ্ট ডিপার্টমেণ্টের কায়-কলাপকে সমৃদ্ধি করেই এই ক্ষেত্রে সর্বাপেক্ষা অগ্রগত ও ফলপ্রস্তুতাবে পরিষমগুল বক্তব্য করার কাজ কৰা যেতে পারে।

যেমন একটা ব্যাপারে দেখা যাক, বাস্তুগুল (ও জল) দুর্যোগকরণের বিরুদ্ধে আগে মিৱম ছিল যে বস্তুগতি (শিল্প থেকে বা অন্যভাৱে) নিগৰ্ণ হয়ে দুর্যোগকৰণ কৰে তাৰ উচ্চসীমা বে'ধে দেওো ; এখন তাৰ বদলে সোভিয়েত ইউনিয়নে চালু কৰা হচ্ছে এমন অঞ্চলৰ উন্নত ব্যবস্থা কৰা যাতে দুর্যোগকৰণের এই উচ্চসীমাটা কখনই ছাড়িয়ে যাবে না। এৰ কলে কতোৰানি দুর্যোগ হবে তাৰ উচ্চতম পৰিয়াণটা একটা নিন্দ’ষ্ট অংকেৰ বধেই সীমিত থাকে এবং কোনো কোনো এলাকাৰ আৱও আৰ্থ-নীতিক বিকাশেৰ প্রক্ৰিয়াৰ মধ্যেই গ্ৰেড দুর্যোগকৰণেৰ পৰিয়াণটা আৱও কৰিবলৈ কেলো দৃঢ়ত্ব হব। মুকুল শিল্প-প্ৰতিষ্ঠানকে আৱও বেশি কৰে দুর্যোগ-বিৰোধী ব্যবস্থাৰ ধাৰা সাহজত কৰে ঠিক কৰে দেওো হবে যাতে দুর্যোগকৰণেৰ সীমা লাগিক মা হব।

ধূলা জড়ো কৰে জৰা কৰার ব্যবস্থা কৰা হয়েছে ব্যাপকভাৱে। একদম

ইয়েলস্টেটের ১৯৪৫-৪৬ সালে ১০০ খন্দানকে করার ব্যক্তিপাত্র বসানো হয়েছে।
নতুন কার্যক্রমের (টেকনোলজির) বিকাশ সাথে করা হয়েছে, বাতে বায়ু-
পর্যবেক্ষণকারক ব্যায়াল ছাড়ার পরিমাণ দ্রুতভাবে করানো সম্ভব হয়েছে।
তিনিই রিপার্টিলকের বিজ্ঞান একাডেমিক কার্যশিল্পগত তাপ-পর্যাপ্তিরয়ার
(টেকনিক্যাল কার্যো-কিভিউ), এবং গ্যাস ইন্স্টিউটেট একটা যন্ত্-
রানিহে যাতে বায়ুমণ্ডলের দ্রুতিকরণ, একটি বেশি পরিমাপের অধিক
মা-হুর (তার সাহায্যে ধো পড়ে এবং মিসিঙ্গুজ হয়) এবং এটা কিন্তেও
ক্লেনিমেটার পরামর্শ বসানো হয়ে। এই ব্যবস্থাতে ৪০-টি অবধি স্বত্ত্বাক্তৃ
ইউনিট আবহাওলে ক্রিকারক গ্যাস ও খন্দার ঘনত্বের পরিমাণ ক্রমাগত
হিসেব করে চলে, বায়ু কোন্ট্রুকে বইছে, তার তাপমাত্রা ও আহতা কতো তা
হিসেব করে দেখে। কেন্দ্রীয় টারবিনালে (বেধানে সব হিসেব ধরে বাধা
হয়—অব্যাহত) শোধন-কর্মর প্ল্যাট (স যন্ত্রপাত্র) কতো ভালোভাবে
কাজ করছে সেটা হিসেব করে দেখা হয় এবং বায়ুমণ্ডলে খন্দার পরিমাণ ও
কোম-কোন-গ্যাস রয়েছে সেটা আগে ধেকে বলে দেওয়া সম্ভব হয়েছে।
চল্লেষ্ঠীয় টারবিনালে প্রাপ্ত এই তথ্যগুলো বিশ্লেষণ করে শোধনাগারের প্ল্যাট
কতো ভালো করে কাজ করছে এবং আগে ধেকে বলে দেওয়া সম্ভব বায়ু-
মণ্ডলে খন্দার ও গ্যাসের পরিমাণ কতো।

মোটর বাল ধেকে ধৈর্যত গ্যাস মিগ্নেক্স হয় সেটা পরিমণুলকে দ্রুতিত-
ক্রয়ের একটা বেশ ভালো অংশ, সেটা দ্রুত করার ব্যবস্থা করা হচ্ছে।
যত্তে ধড়ো ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে আ প্রটে না, সোজিয়েত ইউনিয়নে
পরিকল্পনা অনুসারে সড়ক দিয়ে পরিবহন- ব্যবস্থা করা হয়, অন্য ধরনের
পরিবহনের অবস্থা ও ভবিষ্যৎ কি, সেটা ও হিসেবের মধ্যে ধরে। কমিউনিটে
পার্টির ২৫-নং কংগ্রেসের সিদ্ধান্ত অনুসারে ১৯৬০-সালে ২১ ধেকে ২২ লক
চেন্টের বাল প্রতিষ্ঠিত হয়ে, ধূর মধ্যে ধাকবে ৮ ধেকে ৮ লক ২৫ হাজার- ছাঁক
আফু। একই সাথে এই গাছগুলো ধেকে বোজের মাঝের মিগ্নেক্স গ্যাস ধেকে-

বাস্তুকণের দ্রুতিকার্য মাত্রে করে হয় তার ব্যবহাৰ নেৰাব কৰা।
হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ ও অন্যান্য দেশেৰ বিজ্ঞানীৱা আৱণ উচ্চত
ধৰনেৰ অৱৈজন দিয়ে, সাধাৰণকৰে ইলেক্ট্ৰিক মোটৰ (যা থেকে বেটোনাম
ভৈৰিৰ কৰা দৰা), বাণিজ্যিক অৱৈজন, বৰ্হসহস্রে ব্যবহাৰযুক্ত (external
combustion) এৰজিন (যেটা "ষ্টাৰ্টিং সিলেন্স" চলে) ; ও অন্যান্য এই
ধৰনেৰ আৱণ কৰেকটি দিয়ে কাজ কৰহেন। আৱণ একটা উপাদান এই
ধৰনেৰ কাৰকৰ্মে বেশ অনেকৰ্থামি গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰে, সেটা
হল, "বাতুৰা-চক্রেৰ দিক থেকে একেবাৰে পৰিশৃঙ্খল" ২৩ জনামি ও তেল
ব্যবহাৰ কৰা নানাৰকমেৰ ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰা, যদৱাৰা মোটৱয়ান থেকে মিগ'ত
কৰ্মিন ও অন্যান্য দ্রুতিক পৰামৰ্শ'কে ধৰে ফেলা সম্ভব হয়, মিগ'ত পৰিমাণকে
ক্ষমতা এবং তাৰেৰ মিগ'ত পৰিশৃঙ্খল কৰা সম্ভব হয়।

চাহেৰ অংশ জল ও বাস্তু থেকে ধাতে নষ্ট মা হয় তাৰ জন্য ৭০,০০০
হেক্টাৰ এলাকা জুড়ে বড়ো গাছগাছড়া লাগিয়ে বনেৰ যেন একটা বলৱ
(forest belts) ভৈৰিৰ কৰা হয়। (এক হেক্টাৰ হল ২'৪৭ একরেৰ লম্বান)।
এইভাবে ৮০,০০০ মিলিনা জৰিতে বন ভৈৰিৰ কৰা হয়েছে এবং ১০ লক্ষেও
বেশি জৰিতে আগে যেখামে উত্তীৰণাজি ছিল, সেখামে মতুল কৰে আৰাৰ
বনসম্পৰ্ক ভৈৰিৰ কৰা হয়েছে।

ইকাইমে সবুজেৰ অভিযানেৰ (উত্তীৰণাজি ভৈৰিৰ কৰে বন গঢ়ে তোলাৰ
—অনুবাদক) যে ১০ বছৰেৰ যোজনা ব্যোপক আৰারে ভৈৰিৰ কৰা হয়েছে
তাতে অধ্যান প্ৰধান শিশু-অঞ্চলগুলোৰ চারথাৰে এই সবুজেৰ মেখলা ছাড়িয়ে
দেওয়া হবে, সেই অঞ্চলগুলো হল : মৌখোপাঠোভৰ্ষ, তোমেটৰ, ওডেসা,

১০. অৰ্থাৎ, এৰু দৰবেৰ আলাদি ব্যবহাৰ কৰা হয় যেটা মোটৱয়ানকে চালাবার পথে
বে দৃঢ়িত গ্যাস বা পৰামৰ্শ দিবলি কৰে তাকে আৰাৰ পৰিশৃঙ্খল কৰে পূৰণাৰ আলাদি হিলেৰে
ব্যৱহাৰ কৰা। সত্য—অনুবাদক।

বেরসন, ক্লিভার ও অন্যান্য শহরগুলো। ১৯৮০ সালের অন্যে সর্বশেষভাবে ২ লক্ষ হেক্টার জমিরে সর্বজনীন উচ্চতর বিশ্বে দেওয়া হবে।

অঙ্গোতে পরিষেবার বকার জন্য করেকটি ব্যবহা কর্তৃপক্ষ ও অসমাধারণের পক্ষ থেকে দেওয়া হয়েছে। অবৰ পক্ষবাবি'র যোজনাতে (১৯৭৩-৭৪) স্বতন্ত্রভাবে ২০০০ গ্যার ও ধূলা এবে রাখার ফেন কান তৈরি করা হয়েছে। আর ১০০টি শিল্প-প্রতিষ্ঠান পরিষেবার দ্বিতীয় পদার্থ ছেড়ে দেওয়া বক্তৃ করেছে অথবা শহরাঞ্চল থেকে তাদের বাইরে পাঠিয়ে দেওয়া হয়েছে।

১৯৭৬ সালের অপিল মাসে মঙ্গোর কমিউনিস্ট পার্টি' ও গভর্নেন্ট ১৯৭৬ সালে শহরের পরিষেবার রক্তার জন্য ও পাকে'র বলরাঙ্গুলোর (park belt) চারধারে বনক বনরাজি টৈরি করার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। এই সিদ্ধান্তগুলোতে বলা হয়েছে, শহরের অবস্থার উন্নতি করার জন্য এবং পরিষেবার রক্তার ব্যবস্থাকে আরও জোরাবলী করার জন্য অনেক কিছু করা হয়েছে। শহরের জল সরবরাহের এবং অবলো নিষ্কাশনের ব্যবস্থার আরও উন্নতি করা হয়েছে, এবং মঙ্গোকা ও ইয়াওকা মদীর তলদেশ হেঁচে পরিষেবার করা হচ্ছে। শহরের জুলাকে পরিষেবার করা ও তাকে পরিষেবার করার ব্যবস্থা চালু হয়েছে। মঙ্গুন শিল্প-প্রতিষ্ঠান ও ধড়ো ধড়ো গ্যারেজ টৈরি করা হয়েছে যার বাবা শিল্প ও জমি থেকে যে দ্বিতীয় জল বিকাশিত হয় তাকে পরিষেবার করার ব্যবস্থা করা হয়েছে এবং বিকাশিত 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 পরিষেবার গুরুত্বকে আরও উন্নত করা বিশেব জরুরী বলে পণ্ডি হয়েছে। এর জন্য বিশেবভাবে যে শকল ব্যবস্থা মেবার পরিকল্পনা করা হয়েছে তাকে পরিষেবার অভিজ্ঞানক শিল্প-প্রতিষ্ঠানগুলোকে শহরের বাইরে নিয়ে যাবার, এলাকার ও শহরে স্থানিক সঙ্গে যোগ নেই এবং কর্বের শিল্পগত ও অন্যান্য মিহার্পের কাজ

व्यवस्थार देशांतर अज्ञानांशु वर्ष विग्रहमेव व्यवस्थाके आरो वाढानो अवलोकनाके ओ पिंपर थेके मिग्रीत अज्ञानके परिशृङ्ख करार जन्म ये व्यवस्थागूलो आहे ताके वाढानो ओ नकूनगूलो गडेत तोला— ए सर परिकल्पनाही आहे ।

अस्त्रोते पिंपर-प्रतिष्ठानगूलो थेके ये धूलि ओ ग्यास मिग्रीत हय ताके येण काळ देते धरे राखार व्यवस्था करा हमेहे ; उपचित ये पिंपर-प्रतिष्ठान-गूलो थेके वारूनगूले ग्यास छाडा हय ताके परिशृङ्ख करार जन्म झाटे वसानोर व्यवस्थाके आरो शक्तावे चालू करते हवे । बन्दूर्मि ओ धेलाधूला करार एलाकाके प्रसारित करते हवे एवं तादेव आरो भालो करे शांतिरें, गूळिहे राखार व्यवस्थाओ करते हवे ।

सोसितमेत इटनियमेव अमेकगूलो एलाकाते नकून कारूनपिंपगत सूबिधार प्रवर्तन करा हमेहे एवं जलाधारगूलो याते परिशृङ्ख हय एवं जलेऱ गूळिवली याते उत्तरत हय तार जन्म नकून रक्खेव व्यवस्थाओ चालू करा हमेहे । एस्टेनियार तारतु विद्यविद्यालये जले अंजिजेमेव घनक कठोर्खान धाकवे एटो ठिक करार जन्म एकटा च्वरंजिय बैद्युतिक परिवापक यन्त्र तैरी करा हमेहे ; सेटा आरकाल पिंपर-प्रतिष्ठाने व्यापककावे व्यवस्थाके करा हमेहे, तार यध्ये आहे आणगाराते पेट्रो-केयिक्याल फ्लाट, नोरिस्ट ओ उस्त-काहेनोगोर्स्क-ए धातू-उद्पादनेव ये व्यवस्थागूलो । जले अंजिजेमेव परिमाण कठोर हवे सेटा ठिक करे दिऱे यन्त्रित देखिये देव परिशोधनकारी फ्लाटगूलो किंतावे चलहे ।

मस्तो ओ तिळनियास शहरेव जीविज्ञानीरा एक धरनेव मवूक, मील, मवूक ओ हैक्ट-एग्याटमीर एलजिं (प्याओला) तैरी करेहेन येटा द्रूत ओ शक्तिशावेही मर्माव जल ओ अम्यात्म्य मलके शोधन करते । वाणिंजक महान्नोपकूले कूरिल उपसागरे ये पराईका चालानो हमेहे ताते देखा गेहे पूर्वो आट दिल धरे एकटा बडो एलाकाते ए प्याओला दिऱे अम्याव यको जल परिशोधन करार परे कूरार जलेव मठोही परिक्कार हमेहे । एই धरनेव मरला जलेन,

পর্যবেক্ষণ করতে পরিশোধকারী ঝাঁটের বিস্তারের প্রয়োজন হুমকি
বাবে পড়ে কিন্তু ভাবের এক আস, আবার ঝাঁটের চলাচলের খজ্জও পড়ে ৩৫
পয়ে দেখি।

জেকেরনে দোমেট্ট-মুইর (ইকাইমের দোমেট্ট-মুইর) ১০০
বিল্ডিংসিটার দৈহ্য বরে সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রথম স্বরাজ্যের জল রক্ষা করার
যাবৎ চালু করা হয়েছে। এতে মুইর জল ও তাতে যা কিছু দ্রব্যিত পৰাখ
খেনে পড়ে তার গুণাগুণ বিবরণ করার স্বরাজ্যের কেন্দ্রগুলো বরেছে এদের
ব্যবক্ষেত্রের বাবা নিরুৎস্থ করা হয়। স্বরাজ্যের কেন্দ্রগুলো একটি কেন্দ্রীয়
নিরাপত্তারী প্যানেলের কাছে মুইর যে স্তুতি করে জল ও অব্যায় দ্রব্যিত
পৰাখ আগেই তার অবরাখের পেঁচে দেবে। সেখানে এই তথ্যগুলোকে
কমপিউটার-এর মাধ্যমে যাচাই হবে যাবত পরে জলের গুণাগুণ বিচার করা ও
ত্বরিতে সেটা কি দাঁড়াবে সেটা বাব করা সম্ভব হবে এবং তার ভিত্তিতে
জল রক্ষার যাবতীয় ব্যবহার হথে তুলমামূলকভাবে কোষ্টা সব চাইতে আলো
জলের সম্পর্কে সিদ্ধান্ত দেওয়া সম্ভব হবে। নিরুৎস্থের প্যানেল থেকে জল
বরে বাবার আধাৰকে নুইর জলে কাতোখামি অঙ্গীজেন থাকবে ক্রিয়
আলীচে এবং পরিশোধকারী ঝাঁটেগুলো কি ভাবে চলবে তাৰ যেনে নির্দেশ
অন্তর দেব।

ত্বরিতে মীণৰের ও সুবাৰিয়াৰ মত্তো বড়ো মুইর জলের গুণাগুণকে
নিরাপত্ত কৰার জন্য ঐৱকয়ই স্বরাজ্যে ব্যবহাৰ চালু কৰা হবে।

বৰে এখকে এক বছৰে আৰ'মীড়িক ঝাঁটে আক্তিকে বক্ষা কৰার ও
আক্তিক সংগ্রহকে যুক্তিসম্বৃতভাবে ব্যবহাৰ কৰার ব্যবহাৰ দেওয়া হয়েছে,
লেই থেকেই বিশেষজ্ঞা সম্পত্তি কৰেছেন যে ক্যাপ্টিন্যান মন্দোৱে স্মাইল^{১৫} কেনে
কাট ভাৰেই উচ্চত হয়েছে। ১৯৭২ সালে জলগাৰ উভাল মহীজৰ বেশি

^{১৫} 'ক্যাপ্টিন্যান স্মাইল' বলা হলেও আসলে এই সন্টাই 'কবি লিঙে দেৱা' বিস্ট ইন
ক্যাপ্ট ভাৰে গাবে দাঢ়ে জল তৃতীক ব্যবহাৰ সহাবদী অশেকাকৃত হৈলি—অহুবাসিক।

দুর্বিত্বকার করা পিছাতের প্রভাব সমন্বিত ছিট। শিখ অভিষ্ঠান থেকে বিস্তৃত দুর্বিত আবার্দের পরিশোধনের অব্যাহততর করা হচ্ছে যদি সর্বসমূল্যে ধরণ পক্ষে ১০ কোটি কুসুম, বহু শিখ অভিষ্ঠানে এইটি চালনা করা হয়ে।

একমাত্র ১৯৭৩ সালেই সৌভাগ্যে ইউনিয়নে ১৭০০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট চালনা করা হয়েছে। তারা অতি ১৪ বাটার ১ কোটি ৩০ লক্ষ মুখ ছিটার জন্যে ত্বোধন করে। এর মধ্যে শিখেগ ব্যবহৃত অর্ধেকের বেশি জনের পরিমাণ আবার ফেরৎ পাবার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। দেশের জেতুর দিকের (অর্ধ'%, যমুনাপাক্ষের মৰ—অনুবাদক) জল বেশ লক্ষণীয় ভাবেই আগের চেয়ে বেশি পরিষ্কার হয়েছে। মস্কোভা, ওকা, ডেসমা, কুবাস, গুব ও উরু মদীগুলোতে আগেকার চেয়ে অবেক কম পরিমাণে মরলা ফেলা হচ্ছে।

১৯৮০ সালে ভঙগা বা উরালে এক ঘৰ কিউটিক ছিটার অপৰিশোধিত শিখ থেকে বিষ্কাশিত মরলাও ফেলা হবে না। একটি “পক্রাবিকী” যোজনার মধ্যে ৪২২ শিখ-প্রান্তিষ্ঠানে ৬৪৫-টি পরিশোধনের প্ল্যাট তৈরি করা হবে। ১৯৭৩ সালের আর্দ্ধাবারি মস্কোভা নদীতে যে কোনো স্বাষ্ট সূচক সংজ্ঞার জিজিতে জনের গুপ্ত উন্নত হবে শক্তকরা ১০ থেকে ১০০ (অর্ধ'%, অধে'ক থেকে আর পুরো জলটাই শুক্র হয়ে যাবে—অনুবাদক)। তার ফলে নদীতে মাছের পরিমাণ বেশ ভালভাবেই বাড়বে। ১৯৭৩ সালে মস্কোভা নদীতে ১৫০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট কাজ করবে এবং আরও ৪০-টি বিস্তৃত হবে।

বাইকাল হৃদকে বাঁচাবার ব্যবস্থা মেওয়া হচ্ছে। একমাত্র ব্যরিয়াট ব্যবস্থা পাসিত রিজার্ভকেই ১০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাট বিস্তৃত হয়েছে এবং এই সকল নদীতে বাইকাল হৃদে তাহের জল চেলে দেয় তারা যাতে বাইকাল হৃদকে সোঁবা না করে তার ব্যবস্থা করা হয়েছে। এই মদীগুলো দিয়ে কাঠ ভাঁবিয়ে পিলে যাওয়া কর করা হয়েছে, এবং তাকে যাওয়া কাঠ সেরামে আর নেই। হৃদেতে শিগারের মতো চেহারার তেলাতে ভাসিয়া কাঠ দিয়ে যাওয়ার হোঁ।

তাদের কল্পনারের কাছে কাঠ কাটার ব্যাপারে শিখেছেন আরী করা হবেহে এবং
যে মিরাট একাক্ষ কুড়ে কাঠ কেটে গোধু হয়েছিল তাদের সেখানে আবার
ব্যবসায়িক বোগপ করা হবেহে। অক্সিতকে রক্ত করার পতুল ব্যবস্থা স্থাপন
করা হবেহে, সেখানে শিকার করা বছ করা হবেহে; এবং ভূমির উৎপন্ন ব্যবস্থাদের
প্রকল্পীর করা হবেহে। মূল্যবান শাহ—রামগোপ প্টারজন্ম ও ‘অমৃত’ এবং প্টাক
থাতে মট মা হয় এবং তাদের মাহের চাব থাতে তালো করে হৱ তার ব্যবস্থা
করা হবেহে।

মতুম শির্ষাণ করার পরিকল্পনাতে সোভিয়েত ইউনিয়নের রাষ্ট্রীয় প্র্যানিং
কৰ্মসূচি (গস-প্র্যাম) ও অম্যান্য সংগঠন অক্সিতকে রক্ত করার ব্যবস্থা যাতে
টিক থাকে এবং বাস্তব শিক ধেকে তাদের সংস্থে বিচার করে দেখার জন্য
খণ্ডটিয়ে দেখে থাকে।

সাইবেরিয়ার টোষক শহরে এক সময় পেট্রোকেরিক্যাল সংজ্ঞান্ত যাবতীয়
উৎপাদন ব্যবস্থার প্র্যাম করা হয়েছিল। যখন বেশ বোধ গেল যে, ভৃগভ'স্থিত
জলের অধিকারক প্রভাব সম্পর্কে ‘এই পরিকল্পনাতে কোন ব্যবস্থাই নেওয়া
হব নি, তখন তাকে বেশ চেলে সাজানো হল। এখন টোষক পেট্রোকেরিক্যাল
উৎপাদন-ব্যবস্থাকে ভাস্তাতাস্তি গড়ে তোলা হচ্ছে, কিন্তু ভৃগভ'স্থ জলকে
ব্যক্ত করা হচ্ছে এবং দশ লক্ষ অধিবাসী নিয়ে এই শহরে কয়েক কুড়ি বছর
থেবে পরিক্ষার টেললে ঝৰ্ণার জল পাওয়া যাবে।

কাঙ্কালতামে ইলি নদীতে, ষেটা বালখাস হলে তার অল চেলে দিছে,
কাঙ্গাগাই অলশান্তি স্টেশন টৈরি করা হয়েছিল ১৯৭০ সালে। কিন্তু তার
ক্ষেত্রে তুলনার মাত্র এক চতুর্থাংশ জৰুতা নিয়ে শক্তিকেন্দ্রিকে চালানো
হচ্ছে। তার কারণ রিপাবলিকের গভর্নেণ্ট ও বিজাপীরা ইচ্ছা করেই
অলশান্তির কল্পনারাস্তিতে খুব পৰিষ্কৃতে অল হচ্ছে দেশ যাতে বালখাস হল
ষেটাকে অক্সিত মিহেকে সানবতাবে রক্ত করার ব্যবস্থা করে রেখেছে, সেটি
যেমন-মত্ত না হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়ন পরিষবল রক্তের ক্ষয় করেকটি আর্টিশানিক সংস্থাতে
(কনভেনশন) দোগ দিবেছে, তার মধ্যে সমন্বয়ে তেল হেডে দ্রবিতকরণের
বিষয়ে আর্টিশানিক কনভেনশনও আছে। এই কনভেনশনের বাধ্যতামূলক
নিম্নোক্ত ও অব্যাল্য আর্টিশানিক পদ্ধতি অন্যান্য সোভিয়েত ইউনিয়নের
প্রেসিডিয়াম ২৬-শে ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪-এ “সমন্বয়ে মানবের স্বাস্থ্যের ও
জীবজগতের সামূহিক সম্পদের পরিপন্থী মানবকর্মের পদ্ধাতি” ছাড়লে যে মারিছ
বেড়ে যান” গে সম্পর্কে ও একটা ডিক্রি আছে। এই ডিক্রিতে সমন্বয়ের জন
য়েটা উপকূলের ভেতর দিকে বরে যাব অথবা উপকূলের জল বিষাক্ত করলে
অথবা খোলা সমন্বয়ের (যা সব দেশের মধ্যে রয়েছে) তাকে বিষাক্ত করলে
শাস্তির ব্যবস্থা আছে (সোভিয়েত এই শেষোক্ত ব্যাপারেও আস্তর্জাতিক
ভাবে চৰ্জিতবল্ক)।

জানুয়ারি ১৯৭৬ সালে কমিউনিস্ট পার্টি'র কেন্দ্ৰীয় কমিটি ও সোভিয়েত
ইউনিয়নের মন্ত্রীমণ্ডলী উভয়ে মিলে কঢ় সাগর ও একজন সমন্বয়োপকৃত
দ্রবিতকরণের বিষয়ে একটি সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। এই সমন্বয়োপকৃতের
এলাকাতে বহু ক্ষাটোর ও কারখানা কেমিক্যাল প্ল্যাট এবং উজ্জ্বল বৃগ,
নৌপার ও ডেন্মার্কীয়ার ধারে কৃষি-প্রতিষ্ঠান রয়েছে। জলটা যতোই লভ্য হয়
ততোই কাছের শহরে শিল্প গড়ে তোলা সম্ভাবনা বৃক্ষ পাও; কিন্তু একই
সময়ে জলের সঙ্গে যতো মোংৰা জিনিস চলে আসবে, সমন্বয়ের ও মনীয় জল,
বায়ব ও ভূমি দ্রবিত হবার ভয়ও ততো দেখি।

এই সিদ্ধান্তে বলা হবেছে, পরিশোধনের জন্য যথাধি' কাজ করতে পারে
এবং জলের দ্রবিতকরণ মিলারখের অন্য প্লাটের সঙ্গে আরও অনেক রকমের
প্রযুক্তিবিদ্যাগত ব্যবস্থাপনা এই এলাকাতে মোংৰা জল ও জলাল যেটা মনীয়তে
গিরে পড়ে তার পরিমাণকে কমিয়েছে। একই সময়ে যে সকল মনী কঢ়
সাগর ও একত্বে গিরে পড়বে তারা ১৯৮৫ সাল মাগাদ একেবারেই কোনো
শিল্প-প্রতিষ্ঠান, থেকে বিশ্ব'ত দ্রবিত পদ্ধাতি' মিলে যাবে না। অর্থাৎ, এই

संक्षिप्त प्राचीन ग्रन्थालय शूलग्रन्थालय परिशोधनमें व्यवस्था करना संपत्त हवे १९८५
साले (अमृतारक) ॥

अहे शिक्षात् कार्यकरी हले केवलमात्र देशीर एकटा बळो शिक्षणाक्षेत्रे
जे परिशोधनमें प्रगत उत्तम हवे ताहि पर, परंतु अहे केवळे आठव्यांतिक
शिक्षाप्राचीन केजे टैरिव कराव अन्य शास्त्रावेर पद्धत खूले यावे ।

अहे शिक्षात् अमृतारक बळेकाटि विशेष विशेष व्यवस्था अवलम्बन करा
लाग्वे । बळेकाटि बळो परहे एवं करेकाटि शिक्षण-प्राचीनान ओ अनितेन संव
प्राचीनविकासी व्यवस्थावर अधीने परिशोधनकाऱी व्यवस्था ओ संपत्त हवेहे ।
असे कले १९८० साले आकृति देखके यतोट्कृष्ण परिकल्पना कल मेऊळा हवे
असके लेट्कूइ ताके आवार क्रैंड मेऊळा हवे । १९७६ साले ओडिशा,
ईलिंग्डन, भूगोल, ओ देवातोपोल व्यवस्थावर जाहाज देखके निगृत घोराव
असके अहंकार परिशोधन कराव अन्य तीर्यकां घन्तानी ओ फ्लान्ट बासावा हवे ।
कृत ओ एकत्र संवद्धे ओ ताते देश सकल मनौ पड्वेहे ताते आगमान देश सकल
व्यवस्थाविक आहे (देवम लेट्कृष्ण इत्यादी—अमृतारक) ताते एवढ धरमेव
व्यवस्थाविक व्याधो आहे यावा निगृत दूर्वित प्राचीन ग्रन्थालयके वा दोर्घा
असके प्राचीन परिशोधन कराव विजेता पावे याते असेव व्यवस्थावर युक्ति-
संवर्त इव ।

परिवडल रक्कार अन्य केवलमात्र वैज्ञानिक ओ प्राचीनिक उत्तम व्यवस्था
कराले इवे वा, तार अन्य अंतिर्णाल, पूर्वो मध्यम शिक्षण ओ कृदिव व्यवस्था देश
परिशोधनाले गड्वे तुलाते हवे । परिवडल रक्कार अन्य अंतिर्णाल यातेव
अंतिर्णाल देखके एकटा व्याकिंगत वारिष्ठवोध थाके तार अन्य अचेष्टा करा
हवे । असे अन्य आकृतिके रक्का कराव ओ आकृतिक संपदके युक्तिसंवर्त
असेव व्यवस्थावर कराव अन्य व्यवस्थावर यावा केउ इत्याकृत तावे लाभन कराव ताहले
अक्षयाकृतवेक व्यवस्था नेवे गड्वैषेष्ट ।

१९८५ शावेर एकटा विनारी विट्ठ्या सोऽभ्येत इट्टिव्यालयेर सूचीम

‘কোট’ বসন্তপুর রক্ষার অভ্যাসিক কি ব্যবহাৰ প্ৰয়োজন কৰা হৈছে তাৰ পৰ্যালোচনা কৰে। এই অভ্যাস মে সকল অভিযোগ আছে সেগুলো সম্ভত হৈয়ে বিচাৰিতাবেৰ দিক থেকে কাৰ দিকে ব্যক্তিৰিতে হৈব এবং সম্বন্ধকাৰীদেৱ তাৰ অভ্যন্ত উপবৃক্ত অশাসনিক ব্য অভ্যাস ধৰিবলৈ ব্যবহাৰ নিতে হৈব। ১৯৭২ সালে সুপ্ৰীম কোটৰ ‘শিশুৰ শিটিং’ কোটৰ ব্যবা অকৃতি রক্ষাৰ কি কি হাতে-কলায়ে ব্যবহাৰ দেওয়া দেতে পাৰে” সে ‘অল্পকে’ বিশেষ আইন অনুযায়ী কৰে এবং অকৃতি রক্ষাৰ ব্যবহাৰক ব্যবহাৰ কৰিবলৈ তাৰ অভ্যন্ত যে কঠিন সহস্যৰুদি উঠিতে পাৱে সেগুলো বৃক্ষিকে দেবাব ব্যক্তিগত কৰে।

কাজেই অকৃতিকে রক্ষা কৰাৰ অন্ত্য সংগঠিনক আধুনীক ও মতানুশৰ্গত শিক্ষাবৃলক ব্যবহাৰি সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ গ্ৰহণ কৰে থাকে তাকেই বিজাৰিভাগীয়ৰ ব্যবহাৰি ও পদ্ধতিতে পাশাপাশি আৱও জোৱালো কৰে তোলা হৈব। এই অক্রিয়তে নিহিত বয়েছে নিৰ্মাণগুলক, শিক্ষাবৃলক ও আৱও নামা রক্ষেৰ নিৰাপত্তাবৃলক ব্যবহাৰি যেটা ক্ৰিয়নাল, অশাসনিক, সিভিল ও অন্যান্য আইনেৰ মধ্যেই রয়েছে। আইনেৰ অত্যোক বিভাগেই অকৃতিকে রক্ষা কৰাৰ একটা বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

অকৃতিকে আইনেৰ তত্ত্ববধানে এনে তাকে ব্যাবৰ রক্ষা কৰতে হৈব— সোভিয়েত আইন প্ৰয়োগে এৱ বিশেষ গুৰুত্ব দেওয়া হৈয়ে এবং তা থেকে বোৰা যাব, সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ যেমন গড়ে উঠেছে, অকৃতিকে আইনেৰ দিক থেকে রক্ষা কৰাৰ তত্ত্বনি কৰেকটি তাঁতিক দিক আমাদেৱ সামনে এসে হাজিৰ হচ্ছে।

সোভিয়েত কমিউনিস্ট পার্টিৰ ২৫শ কংগ্ৰেসেৰ কেন্দ্ৰীয় কমিটিৰ বিশোটে একটা বিবৃতিতে এই গ্ৰন্থপৰ্শ্ব ব্যাপাৰ রাষ্ট্ৰিক কাৰ্যকলাপেৰ একটা সাধাৰণীকৰণ কৰা হৈয়েছে : “আমাদেৱ সমাজ যে নতুন অবস্থাৰ সম্বৰ্ধে দাঁড়িয়েছে তাৰ উপযোগী আইনগত নিৰ্মত্বেৰ ব্যবহাৰ কৰতে হৈব। ইইবিদেৱ বিকল্প কৰে আগেকাৰ দিনে অনেক জিনিস আইনেৰ আওতাৰ পড়তো দা, যেমন পৰিয়ঙ্গ রক্ষা কৰাৰ ব্যবহাৰি, যাৰ মধ্যে রয়েছে অস, পৃষ্ঠাৰী, মাঝু-

বঙ্গ প্রকৃতি। এটা খুব তালো কথা যে, অক্তিতকে বরা করার জন্য বেশ আটকাট হৈছে পরিবপনা-যাফিক কাজ করার জন্য আইন করা হচ্ছে।”

আতীর পীরিধিতে ব্যাপকভাবে এই দেখমের ব্যবহা অবলম্বনের অন্য প্রকৃতির ইচ্ছার্থে কমিউনিটি পার্টি’র মেডারা সর্বস্তরে শূন্য ব্যবহা অবলম্বন করেন না, সমাজের সকল মানুষ থাতে যেই মিহগুলো মেলে চলে এবং বিশেষজ্ঞ যাতে তাতে অংশগ্রহণ করেন, সে ব্যবহা করেন। আতীর অধ'সীভির প্রয়োজনের চাপে এবং এই সকল সমস্যাবলীর বিশিষ্ট দিকগুলোকে এলাকাভিত্তিকভাবে দেখার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নের উচ্চতর শিক্ষাব্যবস্থার করেক্ট অভিষ্ঠান পরিশোধনকারী প্লাটের ছাত্রদের বিশেষ করার জন্য টেইনিং দিছে, যাতে জলসংপদ ও বায়ুশুলকে এবং পরিষ্পুল রক্ষা করার জন্য কষ্ট ও প্রয়োগকে কাজে লাগানো যায়।

১৯৭৬ সালে ঘোড়াতে রাসায়নিক প্রযুক্তিবিদ্যার বেমদেশিয়েতের ২৫ ইনস্টিউটে “শিল্প উৎপাদিত বিতীর পর্যায়ের যে সকল বস্তু উৎপন্ন হয় তাদের আবার কি করে কেবল পাওয়া যেতে পারে” সে সম্পর্কে “এনজিমিয়ারদের প্রথম গ্রন্থকে শিক্ষিত করে। আতকরা প্রথম বড়ো শিল্প-অভিষ্ঠানগুলোতে ক্ষেলে-মেশুরা জিনিসগুলো থেকে আবার কি করে মূল্যবান শিল্পের উপযুক্ত কাঁচা বাল কেবল পাওয়া যায়, সে সম্পর্কে” কাজ করে। সোভিয়েতের তরুণী কলেজ ও বিদ্যবিদ্যালয়ের যে ডিপার্টমেন্ট পরিষ্পুল বিশেষজ্ঞদের শিক্ষা দেওয়া হয় দেখাদে সহজেই ভাঁত হতে পারে।

পরিষ্পুল রক্ষার ব্যাপারে ব্যাপকভাবে অনুধাবন করার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নের বিজ্ঞান একাদেশি মিয়ুক এবং তা থেকে যা ফল পাওয়া যায় সেটা যতো শীঘ্র সম্ভব কাজে সংগোষ্ঠী হচ্ছে। ১৯৭৩ সালের অক্টোবরে একটি সাধারণ সভাতে পরিষ্পুল রক্ষার সমস্যাটা খুঁটিয়ে আলোচনা

২৫. উন্নয়ন শক্তিশীল বিদ্যাত দাসিয়ার বসায়বিদ, বিদি বোলিক পদাৰ্থ সংহৃদয়ের পর্যায়বিহীন সারণী (periodic table) এবং রচনা করেন—অনুযায়ী।

করা হব, দেখামে ভবিষ্যতের কম্য ঘূর্ণতাবে রিসার্চ করা এবং তার অন্য কানোন অর্থনৈতিগত ধরণের ক্ষেত্রে দেখা হব।

ভবিষ্যতের রিসার্চ'র অধাম বোকগুলোকে এইভাবে ভালিকাবক করা হব :
আকৃতিক প্রক্রিয়ার ও মানুষের কার্য'কলাপ থেকে উজ্জ্বল উপরিগোলকে ব্যোপে
ও এলাকাগত ভিত্তিতে যে পরিবর্ত'ন সাধিত হবেছে, ভবিষ্যতে সে সম্পর্কে
কি কাজ করা হবে সেটা বিধাৰণ করা ; আকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার, রক্ষা ও
পুনৰুৎপাদন করার অন্য ঘূর্ণসম্পত্তি পক্ষত আবিষ্কার করা ; বাস্তুবন্ধনে
মানুষের কার্য'কলাপের অভাব কি পড়বে সেটা অন্তৰ্ধাবম করা ; 'বাস্তব্য-চক্রের
দিক থেকে পরিষ্কার'^{২৬} (ecologically clean) প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা
আকৃতিক সম্পদ কতোখানি আছে এবং তাকে কতোটা ব্যবহার করা যাব
এবং পরিবহনের পরে মানুষের অভাব কি তাৰ মোট হিসেব কৰে দেখা ;
আকৃতিক ব্যবহার করার জন্য মিয়েশ্ট্রণমূলক একই ধরনের আইমগত যুদ্ধ
নির্ধারণ করা ; এবং জীবমণ্ডলকে ও অন্যান্য ব্যবস্থাপনাকে নির্মাণ কৰে পুরো
ব্যবহার করার জন্য গার্ণিশিক মডেল তৈরি করা ।

সোভিয়েত ইউনিয়নের মন্ত্রীমণ্ডলীর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সংক্রান্ত মান্দ্রীর
কমিটিৰ ও সোভিয়েতেৰ বিজ্ঞান একাদেমিৰ পরিবহন রক্ষাৰ ব্যবস্থাকে
সামগ্ৰিকভাৱে দেখাৰ জন্য এবং আকৃতিক সম্পদকে ঘূর্ণসম্পত্তাবে ব্যবহার

২৬. পুরিবৌতে যাস কৰাৰ অন্য অকৃতিৰ তৈৰি ব্যৱস্থাৰ্থ 'চক্র' আছে ; যেৰ আৰম্ভ
সিদ্ধান্তেৰ সম্মে যে কাৰ্বনডাই-অক্সাইড বিৰ্গত কৰি তাকে উত্তোলিক গ্ৰহণ কৰে হৃদালোকেৰ
সাহাব্যে একটা প্রক্রিয়াৰ বাবা (বাকে সালোক-সংঘৰ্ষৰ বলা হয়ে থাকে) আৰাৰ অৱিজেন
কৰে কেৱল দেয় । তেমনি আৰাদেৰ দেহনিঃস্তু মধ্যমূল্যাদি মাইক্ৰোকেল জলে জমিতে প্ৰবেশ
কৰে জমিৰ সাৰজলে কাজ কৰে আৰাৰ বাতৰালে আৰাদেৰ কাছে ফেৰি আসে ।

অঞ্জিলেন-কাৰ্বনডাই-অক্সাইড বা মাইক্ৰোকেলেৰ ব্যৱস্থাৰ্থ 'চক্র'-কে বলা হ'ল "বাস্তব্য"
(ecological) চক্র ।

এখানে বলা হচ্ছে, এই বাস্তব্য-চক্রগুলোৰ দ্বেষ কৰিব মা হৰ—অহৰ্বাহক ।

କରିବ। ଅମ୍ବା ଆଜିଦିପାଇଛିବେଳେ କାହିଁନିଷ୍ଠା କରିବେ । ମରିଜାତାରେ କରିଛନ୍ତି ଏହି କାଉମଗଲେ ରହେଇ ବିଶ୍ଵାସୀରୀତି ପ୍ରଧାନୀ ବିଜାମ ମଞ୍ଚକେ ବିଶ୍ଵେଜାରୀ, ଫେରାଜ ଓ ମଙ୍ଗରେ ବିଜାମରୀ ଅମ୍ବା, ପିଣ୍ଡମତ୍ତ ଉତ୍ସାଦମେର ଅଧିକ ଅଧିକତାର ଅମ୍ବା ଏମନ୍ତ ଅଭିଵିଷ, ଅମ୍ବା ଏମନ୍ତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଈତିହାକ ମଞ୍ଚଦେଖି ଯୁଦ୍ଧକାଂଗର ଥିବାରେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଅମ୍ବା ଅଭିନାଶକ ବିଜାମରୀ ଅମ୍ବା ଓ ମାନ୍ଦା ଧରିଦେଇ ଅଭିନିଧିଆ । ଉତ୍ସାଦର କମ୍ପ ରିପାର୍ କମ୍ପ ଓ ତାକେ ଆରା ବାଢ଼ାମୋ, ପ୍ରାକ୍ତିକ ମଞ୍ଚଦେଖିବାରେ ବ୍ୟାକିନ୍ତାକାଂଗର ଅଭିନାଶ ଓ ପାରିବର୍ତ୍ତନ କମ୍ପର ଅମ୍ବା ଅଧିକ ଅଧିକ ବିଜାମାନଙ୍କ ଓ ଅଧିକତାର ମରାଧାର କରାର କାଉମଗଲେର କାଜ ମିର୍ଦ୍ଦାରଣ ଅନ୍ତର୍ଭବ ।

ଆମାରୀ ବିଳ-ଅଶ୍ରୁ ବହିରେ ସୋଭିନ୍ଦ୍ରରେ ଭାତୀର ଅର୍ଦ୍ଧମାତ୍ର ଯେ ଭାବେ ବିକିଷିତ ହବେ ତାର ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତେ ଜୀବନଗୁଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧିକତାର କି କି ନିର୍ଭାବ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିତେ ପାରେ ତେ ମଞ୍ଚକେ କାଜ କରା ଆମ ମଞ୍ଚର ହରେହେ । ଆମର୍ଦ୍ଧମାତ୍ରକ କାହିଁର ଅମ୍ବାପରିବର୍ତ୍ତନ ସର୍ବାପ୍ରେକ୍ଷ ବେଶ ପରିପାଇଁ ଅଭାବ ଭିବ୍ୟାତ୍ମକ କି ପଡ଼ୁଥିଲା ପାରେ ତାର ପ୍ରତି ବିଶେବ ମଜର ଦେଓରା ହରେହେ ।

ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ପରିମଣ୍ଡଳ ମଞ୍ଚକେ ଯେ ପାଲିଙ୍ଗ କାଜେ ଚାଲି କରି ହଜେ ତା ଥିକେ ଆରା ଅଧିକତା ହର ଯେ, ପ୍ରାକ୍ତିକ ର ଶତ୍ରୁ ଗୁଣିତିପଦ୍ମା ଭାବରୀଯ କଲାଶନ୍ତାରେ ଝକ୍କ କରିବେ ପାରେ ଦେଇ ଧରିବିରେ ନମାଜ ଥାର ବୈଜ୍ଞାନିକମଣ୍ଡି ଓ ରାଷ୍ଟ୍ରିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଗୁଲୋ ଏହି ମରାଧାର ଦିକେ ପୁରୋ ନନ୍ଦର ଦିତେ ପାରେ, ଏବଂ ଯେ ନମାଜେ ଭୂମି ଓ ଧିଶପ-ଅନ୍ତର୍ଭାବଗୁଲୋ ଅମାଧାରରେ ମଞ୍ଚିତ । ଏହା ହଓଇର କମ୍ବାଇ ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମ ମାନ୍ଦା ଓ ଅକ୍ଷତା, ଉତ୍ସାଦର ଯ୍ୟାଧେର କରିନା କରେ ହତୋ ରକରେର କରି ମୁଢ଼ି ପ୍ରତି କରିବେ ପାରେ ।

ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମର ପରିମଣ୍ଡଳ ରକ୍ତ କଠୋ ଭାଲଭାବେ ହତେ ପାରେ ତେଟା କୁମତେ ଅମ୍ବାପରିବର୍ତ୍ତନ ବିଶେବତାବେ ଉତ୍ସନ୍ଦର । ଆମର୍ଦ୍ଧ ହବାର କିଛି ନେଇ ଯେ, ସୋଭିନ୍ଦ୍ରର ଇଉତ୍ତିମିମ ଓ ଅଭିନାଶକ ମେଧଗୁଲୋ ସହ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମାନ୍ଦିଗୁଲୋର ବବେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧିକତା ଯେ ଲହବୋପତା ଇମାନ୍ଦିବିକୁ କୁଳେ ବାପିତ ହରେହେ,

তাতে পরিষঙ্গ রক্তার জন্য যে বিশিষ্ট পরিষঙ্গমাগুলো আছে তাতে ক্রমই বেশি দ্রুত ঝোর পড়ছে।

বিদেশী অভিযোগী (কার্বো) যন্ত্রণাতি ও যন্ত্রণাতি-টেরি করার কারখানার জন্য এবং পরিষঙ্গলের ওপারে যে ক্রিতকারক প্রভাব শিঁগদের উৎপাদন থেকে পড়ে তা করবার জন্য সোভিয়েতের যে ব্যবস্থাপনা (লাইসেন্স) আছে তা সহজই কিনে মের। সাম্প্রতিক আমেরিকার ফার্ম'রা জল শোধন করার জন্য যে ম্যানুক্যারিকচারিং প্লাটের লাইসেন্স (ব্যবস্থাপনা), জল খুঁকিবে যাওয়ার বিরুদ্ধে বিচ্ছেদণকারী প্লাট ; মোটরগাড়ী থেকে দুর্ঘিত ক্রিতকারক পদার্থ যাতে কর্ম নির্গত হয় এবং সোভিয়েত মক্সাকারক ও এম্বিজিমিয়ারাদের দ্বারা উন্নতিবিত আরও কর্মকৃত ব্যবস্থাপনা কিনেছে।

জল পরিশোধনকারী প্লাটের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হল সোভিয়েত নির্মিত এক, পি, এ, কে, এবং .২.৫ ফিল্টার প্রেস যা সোভিয়েতের অবদান হিসেবে আন্তর্জাতিক খ্যাতি লাভ করেছে এবং যাতে বিশিষ্ট জিমিস থেকে তার জল (বা জলীয় ভিজে পদার্থ) নিষ্কাশণ করে নেওয়া সম্ভব : রং করার ব্যতু, রংয়ের পিণ্ড ডেটারজেন্ট প্রত্যক্ষি। এই ফিল্টারগুলো (অনেক সময় বিদেশে এদের "ইক্রাইন প্রেস" নামে ডাকা হয়) ম্যানুক্যারিকচারিং লাইসেন্সের স্বত্ত্বাত্ত্বে টেরি করা হয় এবং আমেরিকান যুক্তরাষ্ট্র, জাপান, পার্সিয় ফ্রান্স, ব্রিটেন ও অন্যান্য দেশগুলো কিনে মের।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র নতুন রকমের পরিশোধনকারীর ব্যবস্থা করেছে, সেটাকে বলা হয় লেগে থাকা বিচ্ছেদ করা (adhesive separation) এবং সেটা খুবই কল্পনাপূর্ণ, চালাতে শক্তি খরচ হব সামান্য, খরচও পড়ে অল্প এবং এটাকে চালানো বেশ সোজা।

যদিও উপস্থিত পরিষঙ্গ রক্তার ব্যাপারে ধূমতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর সঙ্গে সোভিয়েতের সহযোগিতা কেবলমাত্র খৰচাখৰ আদানপদামের মধ্যেই সীমাবদ্ধ এবং তার জন্য সীমিত ব্যবস্থা মেবারই উদ্যোগ হাত নেওয়া হয়, তথাপি

“পারম্পরিক আর্থনীতিক সাহায্যের অবস্থা কাউন্সিল” (CMEA—Council for Mutual Economic Assistance) ক্ষমতাবলী অঙ্গসমূহ দেখো নিছে। পরিষেকল সকল ব্যাপারে যুক্ত প্রোগ্রামগুলো থেকে তথ্য পাওয়া যাবে যে, দেশম বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব বিকাশ সাপ্ত করবে, তেজস্বি সমাজ-ভাস্তুত্ব ব্যবস্থাতে যে ক্ষেত্রাধি আরও বেশি গড়ে উঠার সম্ভাবনা আছে (reserves of the socialist system) সেটা দেখা যাবে, দেখা যাবে যে, মৃত্যু প্রযুক্তির প্রয়োগ করে সমাজের সকল মানববৈধ সংস্কোব সাধন করা, তেজস্বি একাধারে মানববৈধ ও প্রকৃতির মধ্যে প্রতিসম্বন্ধ সম্পর্ক “রাখা সম্ভব।

বি, এব, ই, এ, (পারম্পরিক আর্থনীতিক সহযোগিতা)-র সদস্য দেশগুলোর আর্থনীতিক প্রযুক্তিগত ও বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থা অবলম্বনের অভ্যরণ চলানো এবং ঐ সকল উচ্চিল সমস্যার আরোগিক সমাধানের অভ্যরণ কাজ আরম্ভ করছে; এটা করতে গিয়ে পরিষেকপর্না-মাফিক উৎপাদন চালাবার অভ্যরণ এবং পরিশেষমকারী প্লাট ও তাৰ অভ্য যা যন্ত্রণাত দুরকার ভাবের মধ্যে সংযোগ কাপন করছে; এব অন্য ‘অঙ্গুল-যুক্ত’ প্রযুক্তি ব্যবস্থা মেৰার চেষ্টা কৰছে, এবং এমন ধৰনের হিসেবপত্র কৰার (একাউন্টিং) চেষ্টা কৰছে যাতে দুই ঠিক কৰার মতুম মৌলিকগুলো প্রবর্তন কৰা যাব।

সমাজভাস্তুত্ব সমাজে মানব ও প্রকৃতির মধ্যে ধৰ্ম ভালো কৰে বিবেচনা কৰে কোনো সম্পর্ক নেই, যেটা বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সামাজিক উন্নতির প্রয়োকে হিসেবের মধ্যে ধৰ্ম ধৰ্মে,—কৰেকজম দ্বৰাত্তিসংজীকারীদের এই ধৰনের অভ্যরণের অঙ্গেটা অক্ষেয়েই অবিবাস্য বলে প্রতিপন্থ হৰেছে। সত্যই, সৌভাগ্যেত ইউনিয়ন ও অব্যাধি সমাজভাস্তুত্বক দেশগুলোর প্রাত্যাহিক অভিজ্ঞতা থেকে এটাই দেখা যাব যে, সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির মধ্যে উদ্বেখযোগ্য সংলগ্নিত গড়ে জোলার সাক্ষ্য দেখা দিয়েছে।

কৰেকটি দুই থেকে দেখা যাবে বিকশিত সমাজতন্ত্রের সমাজ ও ভাব আধাৰণ পরিষেকলের ঘৃত-প্রক্ষিণ্যাতের মধ্য থেকে বে উক্তবৰ্তু সাবলা হতে পাৰে।

তা থেকে উন্নত হয়েছে কলেজিটি হৌলিলিঙ্গ বিদ্যার, যেটা বর্তমান ও উক্ত পুরুষের বাস্তব অবস্থার সন্তোষসম্মত ।

সবাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কের শাকসীর ধারণার অধার কথা হচ্ছে—
সবাজ ও প্রকৃতির মধ্যে প্রক্ষিপ্ত ও গুণগত প্রভেদকে স্বীকার করে দেওয়া।
বাস্তবিকই এই আতঙ্গসম্পর্ক (মানব ও প্রকৃতির মধ্যে—অব্যবহার) কি ভাবে
গড়ে উঠেছে তাৰ সংষ্টোষ এই ভাবে ব্যক্ত হয়েছে : “যাই হোক না কেন, যেৰ
বিচারে যে পরিষৎভূলে আৰম্ভা বাস কৰি, চলাকৈৱা কৰি এবং বিজেতৰে প্রকাশ
কৰি, অকৃতি ও ইতিহাস তাৰই দ্বাটি সংস্কৃত উপাদান।” (শাকসু-
এঙ্গেলসের কাৰ্য্যালয় সংস্কৃতণ, ব্যাখ্যা, ৩৬, দিবৰেছ, ভাৰতীয় বালিশ এস্ট ৭৭) ।

সবাজ ও প্রকৃতির মধ্যে মির্বারক যে উৎপাদনকে শাকস্বাদ স্বীকার কৰে,
সেটা হল সামাজিক-আৰ্থমৌলিক ব্যবহাৰ, এবং সামাজিক উৎপাদন থেকে
উন্নত সম্পর্ক। যুক্তিসম্মত ভাবে প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহাৰ কৰতে হবে
এবং একমাত্ৰ সেই সবাজই পরিষৎভূলেৰ সংগে মানবুৰেৰ সম্পর্ককে বিৱৰণিত
কৰে দিতে পাৱে যেটা বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে প্ৰস্তুতিৰ পথে এগিয়ে চলেছে ।

প্রকৃতি সম্পর্কে সহজাতান্ত্রিক সমাজেৰ অন্যতম হৌলিলিঙ্গমৌলিক হচ্ছে,
বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত উন্নতিৰ সংগে পৰিষৎভূল সম্পর্কে “স্থৰ পৰিপৰ্শ”
মিত্যাহীন হৰোভাৰ গ্ৰহণ কৰতে হবে ।

সবাজ ও প্রকৃতি সম্পর্কে শাকসীর ধারণার অনুকূলো প্ৰতিপাদ্যেৰ
মধ্যে সামৰিক ধৰ্মিটা অনেক গভীৰ : কাৰণ এৱ মধ্যে মিহিত হয়েছে সেই
আকাশকা যে, উত্তৰপুৰুষেৰ জন্য এমন একটি পৰিষৎভূল তৈৰি কৰে যাওয়া,
যেটি ভাৰতবৰ্যতেৰ মানুষেৰ প্রকৃতিৰ সংগে সঠিক যোগাযোগেৰ সম্পর্ক বৈধে
কাৰণ কৰবে । ২৪-শ কংগ্ৰেছে লিওবিল ত্ৰেজমেন্ট বলেছেন, “কেবলমাৰ্জ
আৰম্ভাই নৰ পৰম্পৰা উন্নতিৰ পুৰুষও দেশেৰ ইত্যকাৰ প্রাকৃতিক পৰিষৎভূলকে
ব্যবহাৰ ও ভোগ কৰতে পাৰবে ।”

আৰম্ভেৰ অৰ্থাৎ, শাকসীর ধারণাতে সবাজ ও প্রকৃতিৰ মধ্যে সম্পৰ্ককে

হৰা হয় আজকের ব্যক্তির বিকাশের ধর্মসম পরের অন্যান্য সাম্প্রতিক সংগ্রহশীল পরিপ্রেক্ষিতে। আঙ্গুরাতিক সম্পর্কের উচ্চেভূতা প্রশংসনকে (বেঁতাঁকুঁকু) সমাজতান্ত্রিক দ্বাষ্টগুলো যে অপরিবর্তনীয় প্রক্রিয়া হিসেবে মনে থাকে, যেটা করার জন্য সামাজিক ক্ষেত্রে কাছে গম্যোগী ব্যবহার তারা অবস্থান করে: যেটা হল অন্তর্দ্বন্দ্বারের সৌন্দর্য ক্ষেত্রে ও করাতে হবে— অনেকগুলো কারণের মধ্যে এটি হল অম্যাত্ম কারণ। সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর মতে গ্রহ-পৃথিবীর পরিমণ্ডল-বক্তা ব্যাপারটা ঠিক মতো করতে হলে আঙ্গুরাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবহা সম্পর্ক রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে পরিমণ্ডল বক্তা করার সরস্যাকে নীতিগত ভাবে প্রতিষ্ঠিত করতে হবে, যে সকল অন্তর্বাদি ব্যাপক আকারে সমগ্র জনগণকে ধৰ্ম করার জন্য করতে তাদের ব্যবহার বে-আইমী ঘোষণা করে বৃক্ষ করে দিতে হবে এবং গণহংসকারী অন্তর্দ্বন্দ্বারকে বৃক্ষ করার জন্য চূড়ান্তকারী দেশগুলোর মধ্যে আঙ্গুরাতিক সহযোগিতার ক্ষমতা ও পারম্পরিক সার্বভৌম অধিকার মেনে নিয়ে কাজ করতে হবে যেটা সকলেরই উপকারে আসবে।

২২-শ্রে. ডিসেম্বর, ১৯২২ সালে রাশিয়ান ফেডারেশন অফ সোসাইলিট রিপার্টিলিক-এবং ১৭ ৮০ বছর বার্ষিকী উপলক্ষে সোভিয়েত ইউনিয়নের কমিউনিস্ট পার্টির ফেন্সুর কমিটি, সোভিয়েত ইউনিয়ন অফ লোগ্যুলিস্ট রিপার্টিলিক-এবং (ইউ. এস., এস., আর.) সুপ্রীম সোভিয়েত এবং রাশিয়ান ফেডারেশনের সুপ্রীম সোভিয়েতে “দ্বন্দ্বিমূল অমগ্নিশের কাছে যে আবেদন” জানিয়ে সেটা

২৩. ১৯১৯ সালের ৭-ই সেপ্টেম্বর রাশিয়ান সমাজতান্ত্রিক বিশ্ব হয়ে প্রেসেতারিয়েতের হজুর কর্তা আমার পরে যেটা পূর্বতন কার সাজান্তের অস্তিত্ব অকলে এবং ক্ষয় এশিয়াত আরের উপরিবেশক্ষণেতেও ইতিয়ে গড়ে।

২৪-শ্রে. ডিসেম্বর ১৯২২ সালে পূর্বতন কার সাজান্তের প্রায় সবটা কুড়ে আজকের ইউনিয়ন অফ সোভিয়েত রিপার্টিলিক বা ইউ. এস. এস. আর. হোট ক্ষয়ার সোভিয়েত ইউনিয়ন সংক্ষে উচ্চ কার অন্তর অধীন অবস্থায় হল রাশিয়া বা রাশিয়ান ফেডারেশনের অফ সোভিয়েত রিপার্টিলিক। —অবুধানক!

দেখলে সহজেই যোৰা থাবে বৈ, তাতে বানুমণ্ডল, সমুদ্র, মাটী ও শহরের আবহাৰকে দ্বিতীয় কৰাৰ জন্য সমগ্ৰ পৰিমণ্ডলকে বন্ট কৰে দেখাৰ যে বিপৰীত দেখা দিবেছে সে সম্পৰ্কে অবহিত কৰা হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়ন মুমিয়াৰ সব জাতিগুলোৰ কাছে বিশ্বে অনুমোদ জানিয়েছে “মানুষকে বিবে যে প্ৰাকৃতিক পৰিবেশ (বা পৰিমণ্ডল) তাকে বক্ষ কৰতে ও পুনৰুদ্ধাৰ কৰতে সকলকে একজোটে জোৱালো ভাবে অচেষ্টা কৰতে হয়।”

সোভিয়েত ইউনিয়নৰ কমিউনিস্ট পার্টিৰ ২৪-ংঠেসে জাতিগুলোৰ মধ্যে শাস্তি ও নিৰাপত্তা বক্ষৰ (যেটা শাস্তি প্ৰোগ্ৰাম বলে পৰিচিত) একটা সংক্রামী প্ৰোগ্ৰাম মেওয়া হয়েছে, যেটা শারা গ্ৰহ জুড়ে পৰিমণ্ডল বক্ষৰ জন্য নিৰ্ধাৰক অবদান রেখেছে। এই প্ৰোগ্ৰামকে ২৫-শ পার্টি-ংঠেসে আৰুণ বিকশিত কৰা হয়। জুন ১৯৭৬ সালে বালি'নে ইউরোপোৱ-২০-টি কমিউনিস্ট ও ওয়াক'স' পার্টি'দেৱ নেতোৱা আমাদেৱ যুগেৰ সৰ্বাপেক্ষা জটিল ও যৌলিক সহস্যাৰ সমাধানেৰ জন্য আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতাৰ একটি ব্যাপক প্ৰোগ্ৰাম রাখেন; এই প্ৰোগ্ৰামে পৰিমণ্ডল বক্ষ কৰাৰ সহস্যাৰ চোকানো হয়েছে।

গত শতাব্দীতে বিখ্যাত বাণিয়ান লেখক, আইভান তুর্গেনেভ তাৰ “পিতা ও পুত্ৰ” মামক বন্ডেলেৰ প্ৰধান চৰিত্ৰেৰ মৃত্যুৰ বিস্ময়ে বিস্ময়েছেন; “এক্ষতি একটা গৌজীৱ (ক্যাথিড্ৰাল) মতন নহ, সে যেন একটা কাৰখনাৰ এবং যাবুৰ সেখামে একজন কৰ্মী!” সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোৰ অভিযোগ থেকে দেখা যাব, যে-লয়াজেৰ প্ৰধান নজৰ রাখেছে কৰ্মী মানুষৰ দিকে, সেই সমাজ এক্ষতিকে কাৰখনার মতোই যন্ত্ৰিকসম্মত ভাবে ব্যবহাৰ কৰে আনন্দ পেতে চায় এবং শেষটা কৰতে গিয়ে এই ‘কাৰখনা’ যাতে ভুলেৱ হাত থেকে বক্ষ পাব এবং অভীতেৱ বে-হিসেবী কাজেৰ কুফলে যাতে ভুগতে না হয় অথবা ভৱিষ্যতে সেই ধৰনেৰ কাজ যাতে গুৰৱাৰ মা ঘটে, কেনিদিকে লক্ষ্য রাখে।

সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোৰ কেন্দ্ৰীয় পৰিকল্পনাৰ (প্ৰযোনিংয়েৱ) এবং দীৰ্ঘ

বেরাই ভাবে তারভক্তকে দেখায় অমুক হয়েকাটি শিল্প থেকে পরিষবল সম্পর্কে
যে সব'ন্যাগক ধারণাৰ উভয় হয় তাকে কাজে লাগাতে পারে এবং অঙ্গ
হাজ়পুলো(যা রিপাবলিকগুলো) থেকে বা সামা দেশেৰ আধ'নীতিগত ভাবে
বিভক্ত এলাকাগুলো থেকে যে সাকল্য অভিভ'ত হয় তাকেও ব্যবহায' কৰে
তোলে।

প্রাচিপুর্ণ সহাবস্থাদেৱ ও বিভিন্ন রাষ্ট্ৰেৰ পারম্পৰিক স্বার্থেৰ প্রতি
নীতিগতভাবে আমুগত্যেৰ ভিত্তিতে আন্তজ'নীতিক সম্পর্কেৰ অবস্থা যথম বেশ
অনুকূলজনক, তথম পরিষবলেৰ ব্যাপারে সৌভাগ্যত ইউনিয়ন ও সমাজ-
কামিক দুমিৱার অন্তভুক্ত অস্যান্য রাষ্ট্ৰেৰ অভিজ্ঞতা প্ৰথিবীৰ অন্য
ৱাণীয়েও কাজে লাগবে।

ଓঁ পরিচ্ছেদ

পরিমঙ্গল ও ধূমতন্ত্র

অন্যান্য সংকটের বৃক্ষ পাওয়াতে তার পরিশ্রেষ্ঠতে ধূমতান্ত্রিক দেশ-গুলোতে বাস্তবাচক্রের ও তৎসংজ্ঞান অন্যান্য ব্যবস্থাপনা বিশেষভাবে তীব্র হয়ে উঠেছে এবং সেটা ক্রমশই জনসাধারণের ও গভৰ্নেন্সেটের বিশেষ দৃঢ়িত আকর্ষণ করছে। টাইমস পত্রিকা লিখছে : “এ বছরের আচর্যজনক কাজ যেটা হয়েছে সেটা হল যে, শেষ অবধি অনগণ সমস্যাটার পুরো চেহারা সম্পর্কে অবহিত হয়েছে। এটা এড়িয়ে যাওয়া যায় না। ১৯৭০ সালে যে লক্ষ্যের অন্য রায়চেল কারস্ন একক যোদ্ধা হয়ে নিঃসংগ ও একনিষ্ঠভাবে লড়াইলেন, সেটা জাতীয় সমস্যা হয়ে দাঁড়ালো, এবং অনেক সময় যেন সারা জাতির চেতনাকে আক্ষণ্য করলো...লক্ষ্যীয় দ্রুততার সঙ্গে সেটা আবেরিকান কাছে ব্যক্ত অপার যতো একটা ব্যাপার হয়ে দাঁড়ালো...” (টাইমস, ৪ঠা জানুয়ারি, ১৯৭১, পৃষ্ঠা, ২১)।

ঠিক এই সময়েই অনেক বৃক্ষের সমাজনীতিবিদ ও অধ'নীতিবিদ্বা সাম্প্রতিক সমাজে সংকটের একটা মতুল যাজ্ঞা (ডাইমেন্সন্স) দেখতে পেলেন ; তাঁদের মতে তার অগ্রগতি এভো মেশি হয়ে গেছে যে, স্বাভাবিক পরিমঙ্গলের সঙ্গে তার সংস্থাত শুরু হয়ে গেছে।

“যা এটবে (Things to come) শীর্ষ'ক বইয়েতে হাডসন ইনস্টিউট' এর হারমান কান্স ও বি. ব্র্যান্ডিগেস্ লিখেছেন যে, “১৯৮৫ সালের অন্যত্বের সংকট” ধূমতান্ত্রিক জগতের পরে সরাসরি অভ্যাস বিস্তার করবে। এই সংকটের অন্যত্ব উপাদান হল, লেখকদের মতে, পরিব্যাপ্ত পুরুষগামনের অভ্যন্তর

কল্পনাত্তি হিসেবে পরিমণুলের আরও অবনতি হবে।” জৰ্বা লিখেছেন : “এই সংকটের সবটা বলতে হলে তিনটা পরেষ্ঠ মিরে আশোচনা করতে হবে : (১) একই সঙ্গে একই সময়ে পাশ্চাপাণি অনেকগুলো প্রযুক্তির প্রায়োগিক ব্যবহা হব তেওগে পড়ছে নয় নিয়ন্ত্রণের বাইরে চলে যাবে, এই বিপদ আমাদের সামনে থামিয়ে আসবে ; (২) অতীতের অপেক্ষা করেকটি সংকটের চেহারা অনেক বড়ো ; (৩) যেহেতু পরিমণুলের দ্রুতিকরণ ও প্রযুক্তির বৃদ্ধি জ্যামিতিক হারে বেড়ে যাবার কৌক থাকে, সেহেতু সমস্যাটির গুরুত্ব আকার ধারণ মা করলে সমস্যাটা আমরা জানতেই পারি না এবং তখন তাৰ সমাধান কৰাৰ জন্য সময় অ্যুৰ বেশি থাকে না।”

ধনতান্ত্রিক সমাজে যৈ ‘ট্রানজিভ’গুলো ঘটে তাৰ মধ্যে পরিমণুলের অপচয় কৰে—এৱ মতে অ্যুত্তম একটি প্ৰধান বিষয় ; শিক্ষায়ন কৰতে গিৰে এই অপচয় ঘটেহে এবং “শিক্ষায়ন-উন্নতি” কালে এটা আৱও অনেক বেশি ঘটবে। তুল গিছাঙ্ক গ্ৰহণ কৰাৰ জন্যই এটা ঘটে সেটা ধৰে মিৰে তিনি জমসাধাৰণকে আবৃত্ত কৰাৰ চেষ্টা কৰেছেন এই বলে : “আমাদেৱ নিজস্ব সমাজ, যাকে মোটামুটি শিক্ষায়িত-ধনতান্ত্রিক সমাজ বলা যাব, সেটা এই সকল সমস্যা সম্পর্কে (সংকট থেকে উন্নত) সহসৰ্ব ও পৰিষৎমণ্ডল মনোভাৰ গ্ৰহণ কৰাৰ চেষ্টা কৰে।”

বিভিন্ন রাষ্ট্ৰে সামাজিক-আৰ্থনীতিক অথবা রাজনৈতিক অবস্থা ব্যক্তিৱৰেকে একৰাজ শিক্ষায়নেৰ জন্য, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশেৰ জন্যই বাস্তব্য-ব্যবহাপনা সম্পর্কে সমস্যাগুলো বেড়ে যাবে, এইভাৱে সমগ্ৰ ব্যাপারটাকে কৰেকজম বুজ্জৰায়া বৈজ্ঞানিক দেখাৰাৰ চেষ্টা কৰাবেন যে, সমস্যাটি সমাজ-তান্ত্রিক, ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নমণ্ডল দেশগুলোৰ পক্ষে বিশ্ববভাৱে প্ৰকট।

ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নমণ্ডল দেশগুলোতে পরিমণুলেৰ সমস্যাৰ চৰিত্ব ও সম্ভৱমতা বিশ্লেষণ কৰে কৰেকজম বুজ্জৰায়া বিজ্ঞানীকে শ্ৰেষ্ঠ অৰ্থধ স্বীকাৰ কৰতে হোৱেহে, প্ৰথমত, যে সামাজিক-আৰ্থনীতিক ব্যবহাৰ মধ্যে যথেষ্ট জাতা

আছে (অর্থাৎ তার অন্তর্ভুক্ত প্রতির বিকাশের সামগ্র আছে—অনুবাদ)
যেখানে এই সমস্যা দেখা দের ; বিতীর্ণ, অমেরিকান পদার্থগত, রাসায়নিক
ও জৈবিক প্রক্রিয়ার অব্য পরিষগলের গুণ নষ্ট হবে যাই এবং অনেক সহজ চলে
যাবার পরে বাস্তব-ব্যবস্থার এমন হামে এটা ধরা পড়ে যেখানে মোটেই সেটা
হবে বলে আশা করা যাই না ; ততীয়ত, মানুষ ও জন্মুর পরে দ্রুত পদার্থের
যে প্রভাব পড়ে তার মৌলিক দিকটা ধরা পড়ে একটা অজ্ঞের সমরকাল
উত্তীর্ণ হওয়ার পরে ; এবং চতুর্থত, পরিষগল বক্তা করার জন্য কেবল মতুন
প্রযুক্তির প্রয়োগ করলেই চলে না, পরম্পুর সেটা সমাজের ঘৃণ্যবোধে ও
প্রতিঠানগুলোতেও পরিবর্তন আনে এবং যদিও অতি অল্প সময়ের মধ্যে
প্রযুক্তির উভাবনা করা সম্ভব, এবং কলে সামাজিক প্রতিক্রিয়া হতে অনেক
দেরি হয় ।

ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোতে সাম্প্রতিক বাস্তব অবস্থার ব্যাখ্যা করার চেষ্টা
অর্থনীতিদর্শন করেছেন ।’ যেমন, সুপ্রিমিট ব্রাজেলীয়া অর্থনীতিদল
কেনেথ বোলডিং বলেছেন, “গো-পালকের অর্থনীতি”-র (cowboy
economy) মতো সরদিক খোলা মডেল থেকে যতো শৈঝ সম্ভব হৌলিক-
ভাবে নতুন “ভৌবিদ্যতের সম্পূর্ণ” স্বয়ংসম্পূর্ণ “অর্থনীতির ‘মহাকাশ্যাত্মীর’
অর্থনীতি”-তে রূপান্তর সাধন করতে হবে ; এটা হবে এমন এক অর্থনীতি
যাতে প্রতিবীকে ধরে নিতে হবে একটি একক মহাকাশ্যানের^{১৮} অঙ্গ, যাতে

১৮. সারা পৃথিবীর জল-হল ও বায়ুগুলের বাইরের সবচেয়ে মহাকাশ অঞ্চলটাই আশীর
কীবদ্ধান্তের পক্ষে একেবারে অতিকূল বলে সারা পৃথিবীটাই করেকষি আবং সম্পূর্ণ বাস্তব
-চক্রের, যেহেতু অক্সিজেন-কারবন ডাই অকসাইড চক্র বা সাইক্লোজেন চক্রের (ফুটদোট মং
১ ও ২ গ্রাম্য) ব্যবহা তৈরি হচ্ছে ।

কাজেই সারা পৃথিবীটাকেই আমরা একটা মহাকাশ্যান মলে উঠতে পারি ।

অসমত অবিজ্ঞত দ্রু পারাত্মক সীর্বহায়ী শ্রেণীর বাজার অন্ত যে মহাকাশ্যান তৈরি কর্ম
হবে তাতে এই রকমের বাস্তব্য-চক্রের ব্যবহা করে দেওয়া হবে । —অনুবাদ ।

মিক্সপেন্সের বাস্তুসম্পত্তির সীমাহীন শব্দেই ম্যবস্থা থাকবে না। (Garrett de Bell, editor, *The Environmental Handbook*, New York, 1970, পৃষ্ঠা ১৫)। বোলভিংের মতে বন্ধুম ছাঁচের অর্থনৈতিকে বাস্তুকে তার "বাস্থা" অবস্থাম খুলে নিতে হবে, এটা হবে একটা "চৰাকারে বাস্থা কৰবা থাতে বাস্থ চেহারার ক্রমাগত প্ল্যান্টপাইন হবে যদিও শক্তির আদায় প্রদান করে কিছুটা উৎস থাক এড়ামো থাবে না।" (এ পৃষ্ঠা ১৬)।

পরিষেবার সুস্থগত অবস্থার জন্য যে সকল বৃক্ষেরা পাণ্ডুলিঙ্গ বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তি বিষয়ের আজকের প্রয়োজনেই কেবলমাত্র দোষ দেন, তাঁরা বাস্থ সম্পদের সাথেই বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক রাষ্ট্রগুলোর অবস্থা যে এক মহ দেই বশ্যুবাদী দিকটা থেকে আসাদের মজবুত সরিয়ে দেবার চেষ্টা করেন। তাঁরা একটা ধারণা সাঁটি করার চেষ্টা করেন যে, ঠিক একই ভাবে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার মধ্যে প্রয়োজন "মুছে" থাছে, অনেক ক্ষম একট হবে পড়েছে, এবং সমগ্র দুর্দিন ধরে যে বাস্থ শক্তি-সংকোচ্ছীত্যাদি সমস্যাবলী রয়েছে লেগুলো প্রযুক্তির দিক থেকেই বিচার করতে হবে।

পরিষেবা সম্পর্কে যে সকল বৃক্ষেরা লেখকরা আছেন তার মধ্যে আবেগিকান অবিহায়-তত্ত্ববিদ^{১৩} ও. টোক্সারের বিশেষ উল্লেখ করতে হব। তাঁর সর্বশেব বইয়েতে তিনি একটা শব্দ চরন করেছেন, "বাস্থ-স্পন্দন" (ecospasm) বলে। তিনি বোঝাচ্ছেন, "বাস্থ-স্পন্দন অথবা স্বতঃফৃত" অর্থনৈতিক ব্যবস্থা (spasmodic economy) হচ্ছে এমন একটা অর্থনৈতিক ঘেটো ধরনের একেবারে কিমারাতে এসে দাঁড়িয়েছে, অপেক্ষা করতে কেবলমাত্র করেকাটি এলোমেলো সংকটজনক পরিস্থিতির একই সময়ে উভব হওয়া ঘেটো এ পর্যন্ত হব মি," (অর্থাৎ, তাঁরেই সব যবস্থাটা ভেঙে পড়বে—অব্যাক করে)।

টোক্সারের মতে বাস্থ সংকট ধর্মতন্মূলের "বুদ্ধির যত্নে"—র একটি সংশ্-

^{১৩}: Futurologist, যেহেতু Archaeologist-কে আমরা বলে বাকি প্রাচীনবিদ—অভ্যন্তর।

সার্ক, শিক্ষারম থেকে উন্নত সাহারণ সংকট, যেটা আমাদের পজিচ ভিত্তিকে, আমাদের ম্ল্যবোধকে, পরিবারিক ব্যবহারকে, অভিজ্ঞানগুলোকে পারিপরিক ব্যোগারোগ স্থাপনের ব্যবহারকে, আমাদের দেশ কালের ধারণাকে, ইত্যাত্তকে এবং আমাদের অধিবৌদ্ধিকে হির্ডে ফেলে দিছে। মোক্ষ যেটা দাঁড়াছে, তার চেয়ে বেশি নয়, কমও নয়, সেটা হচ্ছে আমাদের গ্রাহে শিক্ষারম থেকে উন্নত সভ্যতার ভাগল এবং প্রথম একেবারে মনুন ও নাটকীয়ভাবে তিনি সামাজিক ব্যবহার ট্র্যাকরো ট্র্যাকয়ে আবির্ভূত : একটা অভ্যাধিক শিক্ষারিত সভ্যতা যেটা প্রযুক্তিগত কিন্তু আর শিক্ষণগত নয়।” (A Toffler, The Eco-spasm Report, New York ১৯৭৫, পৃষ্ঠা ৩)।

চোঙ্গার বাস্তব্য সংকট থেকে দেরোবার পথ খুঁজছেন ধনতন্ত্রকে আরও উচ্চ পর্যায়ে “অভিশিক্ষারিত” ভৱে নিয়ে গিয়ে, কিন্তু সামাজিক পরিবর্তনের মাধ্যমে নয়, যেটা হলেই একমাত্র অক্ষতির-প্রতি সম্ভাজের দ্রষ্টব্যগীর পরিবর্তন সাধন করা যেতে পারতো। ধনতন্ত্রের অবস্থাতে মালিকের মূমাঙ্ক সোটোর তাগিদেই অক্ষতির সম্পদকে যেভাবে ব্যবহার করা হয় তা হারাই অক্ষতি সম্পর্কে কি দ্রষ্টব্যগী 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 ধনতন্ত্র শক্তি সংক্ষয় করেছে।

এগেলসের সময়ে তিনি যেভাবে জগন, লিভারপুল, ম্যানচেস্টার ও অম্যাম্য শহরের শ্রমজীবী জনসাধারণের কাজ করার ও বাসস্থানের বর্ণনা দিয়ে গেছেন, সেই বিশ্বেবগুলো মনে করলেই চলবে। য়েলা মিকাপের, ভালো সড়কের এবং ফ্যাট্রিলগুলোতে মির্ল বাস, চলাচলের ব্যবহার অভাবের সিকে এগেলস আমাদের মাঝে টেমেছেন, দেখিবেছেন ধোঁয়া ও বাড়ীর মুলো থেকে মির্গত দ্রবিত বাস্তু কলে আবহণল দ্রবিত হবে যাছে, মির্ল জল ব্যোগানের কোনো ব্যবস্থা নেই, এবং যাবতীয় মোংরা জিমিসে জল দ্রবিত হবে

বাবে । এর কথা, এগোলস পরিষেবার সম্মান প্রেরণত চিরজীব দিকটা তুলে ধরেছেন ; শহরে ও ভার এলাকাতে করেক দশক ধরে উৎপাদন ব্যবস্থা গড়ে উঠার সঙ্গে সঙ্গে বাস্তব ব্যবস্থা দিক ধরেক সংকটজনক এলাকার সূচিট হয়েছে ।

বাস্তব সংকটের স্থির বিকাশ ও তাকে উচ্চতর পর্যায়ে নিয়ে বাবার কারণ-গুলো তুলে ধরেছেন শাক'স, এগোলস ও লেমিন । বিজ্ঞান ও অ্যুক্তির বিকাশে একটোটো পুরীজবাদী ব্যবস্থা যে অন্ত মিরাজগ ব্যবস্থা চালু করেছে সেগুলো মজবুত টোমে লেমিন দেখিয়েছেন, অভিবিজ্ঞ মূলাফা লোটবার তাঁগদে অ্যুক্তির দিক ধরেক আধুনিকীকৰণ এবং উৎপাদন ব্যবস্থাকে উন্নত করার চেষ্টা করে সাম্রাজ্যবাদ । তবে তিমি আরও দেখিয়েছেন :

“যেহেতু একটোটো ভাবে দর ঠিক করে দেওয়া হয়, এমন কি সামরিক ভাবে হলো, অগভিন্ন অ্যুক্তির দিকটা, কলে অম্যান্য দিকটা ও বেশ খানিকটা হারিবে যাব এবং এর কলে আর্থমৌলিক সম্ভাবনা দেখা দেব যাতে অ্যুক্তিগত উপরিকে ইচ্ছাকৃত ভাবে ব্যাহত করা হব ।” (Lenin Collected works, Vol. 22, পৃষ্ঠা ২১৬) ।

অ্যুক্তিকে ব্যবহার করা সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তির দিক ধরেক আর্থসম হওয়া ব্যাহত হওয়াতে অত্যাধীনিক জগতকে করেক দশক ধরে আর যেমন কানুন অভাবে একটা বাস্তব সংকটের মধ্যে এমন ফেলেছে আর সেটাৰ সমাধান হতে পাবে একমাত্র গোটাকুকেক অতিক্রিক ব্যবস্থা নিরে ।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে বাস্তব সংকট বিশেষভাবে অকট হয়ে দেখা দিয়েছে, হেটা আজকে অগ্ৰজুড়ে যে দুইটকৱণ চলেছে তাৰ অন্য দায়ী । আৰেৰিকান বিজ্ঞানীদেয়ই অভাবনুসারে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে একজন নাগৰিক তাৰ পাণ্টা একজন ভাবনীয় মাগৰিকেৰ তুলনাৰ ৩০ গ্ৰেণ বেশি পরিষেবালোৱে অভিত কৰে । (The Economics of Environmental Pollution by D. Thompson, Cambridge, 1978, পৃষ্ঠা ৪—৫)

ষট্ট দশকের শেষের এবং সতর দশকের পোকার লিকে আমেরিকাক
জনসাধারণ ব্যাপক অংশ পরিষৎগুলোর সমস্যাকে দেখতে লাগলো যেন একটা
“জাতীয় সংকট হেখা দিবেছে” এই বকবের মনোভাব ছিলো। পরিষৎগুলোর
প্রাদৰ্থগত উপাদানগুলো লক্ষণীয় ভাবে বদল ইওয়ার জন্য একই সরঠে এ
বোকা গেল যে, বেশির ভাগ আরেফিকান মানবিক জীবিষৎগুলোর কেম গুণগত
ভাবে অবস্থ হচ্ছে এবং সেটা ষট্টার প্রথম ও প্রধান কারণ হচ্ছে সামাজিক-
আধুনীভূতি। আমেরিকাতে পরিষৎগুল নিয়ে আঙ্কোলমের পরিধি ও বাজ-
লৈভিটিক উদ্দেশ্যের মূল্যায়ন করতে গিয়ে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কমিউনিস্ট
পার্টির সাধারণ সম্পাদক, গাস্‌ হল্ বলেছেন : “দ্বিতীয় বিশ্ব যে
বহু লক্ষ জনসাধারণ সংগ্রামে নিযুক্ত তারা কিন্তু এখনও সমাজতন্ত্রের জন্য
সংগ্রাম করে পরিষৎকে রক্ষা করার জন্য এগুলো আসতে অস্তুত নয়।”
“(Ecology, can We Survive Under Capitalism ? by Gus Hall,
New York, 1972, পৃষ্ঠা ১৩)।

ষট্টা 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 প্রেরে সংকটের জন্য দায়ী।” (J. Manners-
M. Mikesell, editors, Perspectives on the Environment, Wash-
ington 1974, পৃষ্ঠা ৮)।

তবে সমস্যাটাৱ বৈজ্ঞানিক আধুনীভূতি ও দার্শনিক দিকটার সম্মত বিচার
না করে তারা এই সময়ের বাঁধাধরা প্রচার ও চালু ধারণা (যেমন “আমাদের
পৃথিবী একটি মহাকাশধান ”, কঁচা ও ফেলে-দেওয়া বস্তুকে আবার কি করে
পুনরুজ্জীব কৰা যাব এবং সমাজের বাস্তব প্রযোজনগুলোকে পরিষত্ত্ব সাধন
কৰা ও জীববিদ্যাকে বস্তুমত্ত্বাবে চেলে যাবাম্যে এবং শেষ অধীধ অঞ্চল
পুনরুৎপাদন (expanded reproduction—...মং মোট দেখুন) না করে

“ଦୂର୍ଯ୍ୟ ହୀନ୍ତିକୁ”^{୩୭} କବିତାର ପୋଠାବୋ, ଯାର ଅଳ୍ପ ଅଧିକ କବିତାର ଅଧିକତା ହେବେ।

ଆମ୍ବାବନତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋତେ ଏହି ସମେତର ଆଶ୍ଵେଶମ ଗଡ଼େ ଉଠିଛେ । ବୈଷ୍ଣବ ବିଚିତ୍ରମୁଖୀ ବୈଷ୍ଣବମୁଖୀ କବିତାକୁ ଚାଲୁ କରେଇଲା : ଜୟମିରାମଙ୍କ ଅଭିଭାବ ହିମ ସିନିରେ ଆମାର ବିରାଜକେ ଅଭିଭାବ, ଭାକ୍ତାର ଓ ଅଧିକ ଅନୁଭାବ ଅନୁପ, ଅନୁଭାବକେ ସମୀକ୍ଷିତ କରା ଓ ପରିବାର ମିରମାରକେ ସମୀକ୍ଷିତ ଅବହାର ଆମା, ଆମ ବହୁମିତର ପରମପାଦ ବିରେ ପ୍ରଥିତିର ବନ୍ଦ ଅନୁପ । ଅନୁଭାବର ଦିବସ ମିରେ ଅନୁଭିତ ଏକଟା ମାମା ହେବାପାଇଁ ଚରିତ ମେର । ତାଦେର ଯଥେ ପାର୍ଶ୍ଵାହେଠେର ମତ୍ୟରୀ ଏବଂ ଆକଳିକ କର୍ତ୍ତାର ହିଲେ । ଅମଗପେର କମ୍ ଆତ୍ମାର ପଦଗୁଲୋର ସ୍ଵରହାର ହେଇଲ ବେଳ ଯାପକତାରେ ।

ଫାଲେ ଆମା ଅଭିର ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟେ ୧୯୬୯ ମାର୍ଚ୍ଚ ପାଇଁ “୧୦୦-ଟି ସ୍ଵରହା ଶ୍ରୀହଙ୍କ କୁଳତେ ହେବେ” ବଲେ, ଏକଟା ଆଭିର ଅଭିଭାବ ହେଇଲ । ଏହି ଅଭିଭାବ ଚାଲାକାଳେ ମନ୍ତ୍ରମ୍ଭେଟେର ଡିପାଟ୍ରମେଟ୍‌ଗୁଲୋ ଓ ମ୍ୟାନ୍‌ମାର୍କ୍‌ଗୁଲୋ, ଜଗଗଣେର (ପ୍ରାଚିକ) ଅଭିଭାବ ଓ ବ୍ୟାକିକିବିଶେବରା, ପରିଷକୁ ରକ୍ଷାର୍ଥେ ୩୬୦୦-ର ଅଧିକ ନାମାବକରେର ପରିକଳପମା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ବାଦୀର ରାଖେମ ।

“ନାମାରଙ୍ଗଣ ଧନତାନ୍ତିକ ଦେଖଗୁଲୋତେ ମନ୍ତ୍ରମ୍ଭେଟେ ପରିଷକୁ ରକ୍ଷାର୍ଥେ” ହାତେ-କଲାମେ ଯେ ସ୍ଵରହାଗୁଲୋ ଶ୍ରୀହଙ୍କ କରେ ଶେଟୋ ଜଗଗଣେର ସ୍ଵାପକ ମାରି ଥେକେ ଆମେ । ଏହିମେତେ ମାର୍କିନ୍ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରେବାଟି ଧନତାନ୍ତିକ ଦେଖେ ପରିଷକୁ ରକ୍ଷାର୍ଥେ ନାମାରଙ୍ଗଣକେ “କର୍ମକୀ ଅଧିକାର ଉପରୋଗୀ” ଆଭିର ଶୋଭାମ ମିରେ କାଜ କରାର ଚେଟୋ କରେ । ଏହି ଶୋଭାରଗୁଲୋକେ କାବେ “ପରିପାତ କରା ହୁଏ ଏକଟା ବିଶେଷ ଆବେଗପଦ୍ମ” ଆବହାରୀଙ୍କେ ମାତ୍ର ନମ୍ରାଟାକେ “ଜ୍ଞାନୀ ଲକ୍ଷ୍ୟ” ଓ “ଜ୍ଞାନର ପକ୍ଷେ ଅନ୍ତାଧିକାର” ମିରେ ଉଚ୍ଚ ପର୍ମାରେ ରାଖା ଦାର ।

ଅର୍ଥାତ୍, ଏମୋକବେଳେ ଏକଟା ବାଦ ଟିକ କରେ ତାର ତେବେ ବେଶି ଉତ୍ପାଦ ଦା କରା—ବ୍ୟାକିକିବିଶେବର ।

পরিমঙ্গল সংজ্ঞান মাধ্য করকের প্রোগ্রামের ইন্দ্রে এর সাকল্য নির্ভর করে। কটো টাকা এর পৈছনে ধৰত করা সম্ভব, কটো পরিষ্ঠাণে বাতৰ সম্পদকে আৰু অন্য কাহে লাগাবো যাব। জাতীয় ভৱে বৈজ্ঞানিক ও অধুক্তিগত সম্ভাবনা কি আছে এবং যথুৎ ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলোও কটোভাবে চেষ্টা কৰে। ১৯৭০ মণ্ডে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰে প্রশাসনিক অনেক বাধা পরিমঙ্গলকে বৃক্ষ কৰাৰ ব্যাপারে বাধাৰ সূচিট কৰেছে।

পরিমঙ্গল সমস্যার প্রযুক্তিগত উচিলভাৱ অন্য এবং তাৰ সুবাহা কৰাৰ অন্য মোটা টাকাৰ প্ৰয়োজনীয়তা ও কেন্দ্ৰীয় সরকাৰেৰ কৰাৰ মিমৰ্শাবেৰ অন্য ১৯৬০ মণ্ডেৰ খেয়েৰ দিকেৰ সুবৃদ্ধি থেকে বড়ো বড়ো আহেৰিকাম যৌথ ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলো (কৱশোৱেশানগুলো) পরিমঙ্গল সংজ্ঞান পলিস ইতৰি কৰাৰ অন্য গভৰ্মেণ্টেৰ প্ৰশাসনিক বিভাগ ও যুবহাস্কুলকে ঘোষাৰ চেষ্টা কৰে। ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানেৰ মধ্যপাত্ৰা দোষণা কৰেন : “পৰিমঙ্গল লিয়ে জাতীয় পলিস মা-ধাকাৰ অন্য এটা ব্যবসায়িক মণ্ডলীৰ কাহে কথা সংযোগ জাতিৱ কাহেই অভ্যন্ত ব্যবসাপক হৰে দাঁড়িয়েছে।” ব্যবসায়িক অগত্যেৰ বিশিষ্ট ব্যক্তিৰা জোৰ দিতে লাগলেন যাতে প্ৰশাসনিক বিভাগগুলো এই সমস্যার সমাধানেৰ অন্য হাত লাঁগিবে, গুণগত মাদ কি হবে সেটা ঠিক কৰে দেৱ, এবং পৰিমঙ্গল বৃক্ষাখে সব কৰকেৰ কাৰ্যকলাপেৰ মিমৰ্শণ কৰে দেৱ।

বড়ো বড়ো ব্যবসায়িক পুঁজিপতিদেৱ প্রতিষ্ঠানগুলো (বিষয় বিজনেস) পৰিমঙ্গলেৰ ব্যাপারে গভৰ্মেণ্ট যাতে সবচেয়ে বেশি দায়িত্ব মেৰ, সেজন্ম চেষ্টা কৰছে। তাদেৱ এই অচেষ্টা থেকে বোৰা যাব যে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰে রাষ্ট্ৰ ও একচেটিয়া পুঁজিপতিদেৱ যথে ঘোষাবোগ দেখিয়ে দেৱ যে, সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও অধুক্তিগত বিষয় থেকে অধাৰ যে সকল সহস্যাপন্ত্ৰে উজ্জ্বল হচ্ছে, সেগুলো কুকুই উচিল থেকে উচিলভাৱ হৰে উঠছে।

वर्गातील वार्षिक अस्तेर याद्ये "वात्सा-शिप" ३१ (eco-industrial) संकेत वार्षाते परिवहन ओ प्रकृतीचे सम्पदेर दृक्कुसम्बन्ध व्यवहार सम्पर्के. आवाज असावेर मृत्युन संगठित क चेहारा देखा याज्ञे।

आयोरिकार व्यवसायादेर सामने किंक सम्भावा आहे सेटा एकटा वज्राते ट्रेसन, रामो; उलिल इमक् (कोम्पानी) डाईस चेयरम्यान, संहित वारो श्वीकार कराहेल, याकीन यूक्तवाहातेर सामने ये सकल समस्या देखा दिवाहे तार याद्ये विशेष करे भाववार विवर हज्जे : जनसंख्यार शाखांपाहिज उपकृत ओ उत्तरवालील देशगूलोर याद्ये योलिक द्वयादि उत्पन्न कराते ये क्षमवाक् देखा याज्ञे, ये परिवहनेर दृष्टिकोण हज्जे, एवं दैजानिक ओ अदृक्किंगत उत्तीत त्वात हारेर शंगे ताळ रेखे से सामाजिक व्यवस्था चलाते पाहाहे ना।

वायोर याते शहराक्लेर गढत करा, परिवहनेर दृष्टिकोण ना करे तार विश्वाताके रक्का करा एवं स्वार्थ, शिक्षा ओ परिवहण व्यवस्था उपकृत कराते गिरे सामाजिक-अदृक्किंगत समस्यार समाधान करार चेंटा कराते गिरे याकीन यूक्तवाहातेर वार्जनीतिक आर मृत्युक्लेर सामने पडते हवे। तिनि याने करान एই समस्यागूलोर आगामी विश वज्रे ए पथ कि ओ पथ मेओरा हरे सम्पादनाजिके कि तारे वृष्ट्य करा हवे एवं अदृक्किंगते कि तारे लागामो हवे से सम्पर्के विराट अभाव विस्तार करावे।

वडो व्यवसायीरा ये वहूलांशे गळम्हैरेष्टेर समर्थनेर ओपरे निर्भर करे सेटा जेमे यामो चेंटा कराहेल याकीन यूक्तवाहातेर प्राविक ओ प्राप्तन विभाग याते द्वैषित आतीर प्रोआमगूलोते यार पोहने कोटि कोटि टाका वरास्त करा हज्जे, ताते ग्याराण्टी देव, ता हजे वडो व्यवसायीरा तेलिरे हेवे, यार याद्ये आयोरिकाते सूर्युत परिवहन वजाव वाराव वावस्था ओ थाकवे।

११. अर्दांड वे सकल शिर गडे उत्त्वे एवं बाज हक कराले परिवहनेर वात्सा-प्रवासके व्याहत कराते पाहे—अमृवासक।

তিনি বলেছেন, “এক দশক আগে তদানীন্তন প্রেসিডেন্ট হোষণা করেছিলেন বে, তাঁরা এক দশকের মধ্যেই চাঁদে বানুষ পাঠাবার জন্য করেক কোটি টাকা খরচ করবেন। মনে করা যাক যে, আজকের প্রেসিডেন্ট এই দশকের জন্য সেই ইকোনোমি একটা সাহসী পরিকল্পনা বাস্তো, যাতে বলা হল; সর্ব দশক শেষ হবার পূর্বেই আমরা ব-ৎ লোকগুলোকে পরিষ্কার করে ফেলবো। ...এই পরিকল্পনাটি আরও ব্যাপক ও মুশ্কিলও বেশি। আমরা এবাবে ব্যক্তি পথিক্তের কাজ করার কথা ভাবছি, তখন কেবল অ্যান্ড সম্পকে ‘ই ভাবছি মা, আমরা ব্যক্তে চাই সামাজিক ও আধুনীক বিকাশ সম্পকে’ আমাদের লক্ষ্যে পেঁচাতে পরিষ্কলনের নিয়ন্ত্রণ সম্পকে’ কি করতে হবে? কিন্তু এই পরিকল্পনাকে কাজে পরিণত করার জন্য নিয়ন্ত্রণ হয়ে দর্শিতকরণকে নিবারণাধে ‘আমাদের অ্যান্ড দ্রুমিয়াতে মেত্তক দেবে।”

যাকিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রশাসনের দিক থেকে বৌলিক পরিবর্তনের ব্যাপারে হস্তক্ষেপ করার ইচ্ছা প্রকাশ করে আনেক ঘোষণা করা হয়েছে। যেমন, জানুয়ারি ১৯৭১ সালে যাকিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট তার যুক্তরাষ্ট্রের প্রতি রাষ্ট্রীয় বাণী দিতে নিয়ে বলেছেন, “নতুন আমেরিকান বিপ্লবের ‘তত্ত্বীয় লক্ষ্য’ হচ্ছে পরিষ্কলনকে বক্তা করা। বড়ো ব্যবসায়ীর স্বাধৈর জন্যই কিন্তু বিশেষ বিশেষ ব্যবস্থা মেওয়া হয়। এটা আগস্ট, ১৯৭১ সালে যাকিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট আরেরিকানদের পরিষ্কলনের ব্যাপারে কোনো ভেলকিবাজির আশ্বাস মা করতে বলে সাবধানবাণী উচ্চারণ করে এটা সরকারী ভাবে কেবল মিয়েছেন। ঐ বছরের শেষের দিকে সেপ্টেম্বরে ধনিকদের প্রতিনিধিত্বের সামনে বক্ত্বা অসংগে তিনি বুর্জুয়ে দিয়েছেন যে, “পরিষ্কলন সম্পকে’ ব্যাখ্যা দেখাতে গিরে সেটাকে এমন যিথো ও বাগাড়শ্বরের আশ্রয় দিয়ে করা হয় যাতে ব্যবহাটাকেই বেশ গোঝা থেকে মন্ত করে দেওয়া হচ্ছে কর্তৃত বলে হয়।

আধুনীক অন্যুবিধি যতো বাঢ়ছে করেকাটি ব্যতীতিক মন্তব্য:

প্রেসিডেন্ট ভাজে বৈশ পরিষৎস সম্পর্কে আইন পাল করাকে দেখি করছে।
কার কারণ কারণ যাতে বড়ো ব্যক্তিগতীয়ের ক্ষতি দাইয় ।
পরিষৎসের প্রশংসন বাক্য বাক্যার অন্য অন্তর্ভুক্ত দেশগুলোর আইনের
বিভিন্ন করলে এবং এই ব্যাপারে অভিযোগের মুখ্যপাত্রদের উচিতগুলোর বেছার
ক্ষেত্রকে বিচার করলে এই সিদ্ধান্তে অন্যতে হব তব; অথবানীতিক অনুবৃত্তিয়ের
সম্ভবীয় হয়ে অন্তর্ভুক্ত দেশগুলো তাদের আগেকার পরিষৎস রক্ষণ সংজ্ঞাত
নাইবলগুলোকে ধারিকষ্টা আনগা করে দিতে আইছে এবং উৎপাদন অধিকারাতে
জন্মু বিভিন্নগুলো আনতে এবং হাজের কাছে বে প্রযুক্তগুলো পাগানো
ক্ষেত্র ক্ষেত্রে প্রযোগ করতে দেরি করছে— অথবেই ব্রোটবাস সম্পর্কে “বিস্তৃতকে
অন্য করছেন; পরিষৎসের ক্ষতি সাধনকে বক করতে হলে অথবানীতির বৌলিক
উন্নতি সাধন করতে হবে। প্রেসিডেন্ট জেনারেল কোড” যেমন বলেছেন,
ব্রোটবাস থেকে বিস্তৃত দ্রুতিত ধোরাকে বক করতে হলে এবং পরিষৎস বায়ুর
ধোরণের অন্য সংশোধিত, আইনকে প্রযোগ করতে দেরি করায় কারণ হচ্ছে
তব; আমরা ব্যক্তে পেরোছি যে, “পরিষৎস সংজ্ঞাত এবং আমাদের শক্তি ও
অথবানীতিক লক্ষ্যগুলোকে সব একসঙ্গে করে ফেলা সম্ভব নয়।”

এইভাবে অন্তর্ভুক্ত দেশগুলোতে পরিষৎস সমস্য বিমকে দিব
করতেই তাদেহে এবং অন্যান্যান্যের পক্ষে বিশ্বের চিন্তায় কারণ হয়ে উঠিয়েছে।
অর্থাৎ ব্যক্তকাটো প্রেসিডেন্ট পদের দ্বিতীয় জন্য ইন্দৃষ্টি কলের
সকল আর্থিক তাদের নির্বচনী অভিযান পরিষৎসের প্রয়োবকে ব্যৱাধিত
করার জন্য করেছেন। ১৯৬৮ সালের দ্বিতীয় অভিযানে দ্বিমেট সদস্য,
গোপনীয় বালক ও কর্ম ব্যক্তিগত, অন্যান্যান্যের পরিষৎসের ব্যাপারে
জামদানিকাকে অভিযান করে জমানেল ও অশ্বারজ, দ্বাই কর্তৃ প্রক্রিয়কে
হয়ে করে জোরাব অথ করার কথা বলেছেন। এই পর্যন্ত জেনারেলিটিক ও
বিপ্রালিকার উভয় পাঠি খেকেই ভাজের দ্বিতীয় অভিযান পরিষৎসকে জন্ম
দায়, অথ বিশ্বের করেকটি পাঠেই দেখ, করার ক্ষেত্র সেজেনারিয়া। ১৯৬৯

শালের স্বীকৃতি দক্ষে জেনেভারেটর পাই' নাকি ফরেহে' যে, পরিষেবার
বিশ্বাস বজায় রাখতে তারা যে পরিষেবার জাত অন্য হলে নয়, তারের
পরিষেবার জন্ম-করা কেবলমাত্র একটা মৌলিক অসুবিধে নয়।
স্বাক্ষরণগত সরাজ স্বামৈর জন্যও এটা অপরিহার্য।

কংগ্রেসের সারক্ষণ জেনেভারেটর পাই' পরিষেবার জন্ম-করা একটা
ব্যাপক প্রোগ্রাম বিজে উদ্যোগ মিরেছিল। সির্ভিচুল শিল্পে বর্ণ হবেছে,
আট বছর এই প্রোগ্রামকে কাছে আগাতে যে প্রচেষ্টা করা হবেছিল, সেটা
প্রশ়াসন বানচাল করে' দিবেছে এই ডিজিটাইজ যুক্তির অভ্যাসে। যে
আধুনিক বিকাশ ও পরিষেবার ব্যবহারে নাকি বেলামো সম্ভব
নয়।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধাসমের কাছে পরিষেবার ব্যবহার একটা
অধার আতীর সবস্য হয়ে উঠেছে অন্য পাই' সরণ্যার মধ্যে বিশেষ
অগ্রাধিকার পাইছে। যাটো বশের অধাম কোনু কোম্ব কাজকে অঙ্গীকার
দিতে হবে এ সম্পর্কে' পরিকল্পনার অন্য হে আতীর সংস্থা আছে তাকে
পরিষেবার ব্যবহার অন্য কেডারেল প্রত্ন'বেণ্টের দিক থেকে কড়ো টাক্কা
বয়াজ করা হবে তে সম্পর্কে' কিছু লেখা অকাধিক হবেছে। তাতে বলা
হচ্ছে, "এই তাবেই বিচার করা হচ্ছে না চেম, পৌরিষেবার সুরক্ষণা বজায়
রাখার অন্য ব্যবহারি সকলের সমর্থন, প্রায়ৰ মতো একটা অধাম সক্ষ্য হচ্ছে
যাইছেছে।" ১৯৭৩ সালের গোড়াতে রায়ারিস গণস্কোট (poll)-এর ফলাফল
থেকে এই সিদ্ধান্তই ধৰ্মান্বাসের মোট জ্ঞানাত্মক (ধারা মতান্ত দিয়েন)।
এই তত্ত্বাবধি মনে করেন, কেডারেল প্রত্ন'বেণ্টের টাকার স্বাক্ষ বাস্তবে
দেখা উচিত।

অন্তিমস্থ ইন্দ্রিয়াটাইট, ১৯৭৩ সালের অক্টোবরে আতীর সম্মে
অন্তর্বাসে আতীর কাজে সকারে কি সাধারণ সেবা স্বীকৃত করার প্রয়োজন
প্রকল্পের সম্মত ব্যবহৃত হল এ প্রয়োজনের সম্মত করে নাকি সেটা বাস্তব-

কেজরেল পত্রসমষ্টির পকে পরিষৎকে রক্ষা করার জন্য বিশেষ কি ব্যবস্থা^১ দিতে হবে। এই সকল কলায়নের (বারা পড়াশুনা করছেন) সামনে বিশেষ অব্যাক্ত অধার গুরুত্বপূর্ণ কর্তব্য হল বারুর ও জলের গৃণন্ত মান ঠিক করে দেওয়া। এই সবস্যার সমাধানের ভাগ সুট্টা পথ দেখতে পার : শৈশব, দ্রব্যিতরণ কভেটুকু করা থাবে তার নিদিশট সীমানা নির্ধারণ করে দেওয়া যেটা শিল্প-প্রতিষ্ঠানগুলোকে এবং স্থানীয় কর্তৃপক্ষকে মানতে হবে, এবং বিতীর দ্রব্যিতরণ হলে তার জন্য নামা রকমের ফাইন দিতে হবে।

কেজরেল ডিপার্টমেন্ট ও একেন্সিয়েল অঙ্গাবিত ১৪৪-টি অধার পরিষৎপনাগুলোকে যামেজেট ও বালেট সংক্রান্ত অফিস বিচার করে দেখার পরে তারা ১১৭৩ সালের শেষে পরের কয়েক বছরের জন্য কার কার ব্যবস্থা সর্বাঙ্গে করতে হবে (অর্থাৎ অত্রাধিকার দিতে হবে) সে সংস্থাকে প্রেসিডেন্টের কাছে সমন্বিত জন্য পেশ করে ; তার মধ্যে কল ও বারুর গৃণন্ত মান ঠিক করার জন্য ১৭-টি পরিষৎপনাকে দ্বা হ্র দ্রব্যিতরণ থেকে রক্ষা পাবার জন্য টেকমিকের ব্যবস্থা করা হব এবং আক্রমিক সম্পদকে কোনো না কোনো ভাবে ব্যবহার করার নিরম্যাপনের জন্য নিরয়গুলোকে চালু করার ব্যবস্থা করা হব।

এটা করার যথেট গুরুত্বপূর্ণ কারণ রয়েছে। সত্ত্ব দশকের শুরুতে পরিষৎকে মানা রকমের মহলা অবস্থায় ব্রহ্ম পুলিন ৫-৭ গুণ বেশি বেড়ে বাছিল। সত্ত্ব দশকের মাঝামাঝি কর্তৃপক্ষের মহলা প্রতি বছর ক্ষেত্রিক ৩৫০ কোটি টম (ক্রিকেটে হিল ২০০ কোটি, শিল্পতে ১০০ কোটি এবং অসাধারণের ব্যবহার বিষয়গুলোতে হিল ৫০ কোটি টম মহলা)। কাহিনী, ২০৭ কোটি টম মহলার মধ্যে (যারা দ্রব্যিতরণ করে) প্রতিকরা ৪০ ভাগ অন্তরিল ঘোটুর গাঢ়ী থেকে, যেটা প্রতি বছরে মার্কিম মুক্তবাসীর পরিষৎকে দ্রব্যিত করাইল। মার্কিম ব্রহ্মবাসীর প্রাপ্তিমাল বিজ্ঞাপ একাডেমির বিজ্ঞপ্তি অন্তর্ভুক্ত প্রতি দশকের দোকান দিকেই প্রতি বছরে ₹,৫০০ আবেশিকার ধূমোক্তি দোকান খাড়ী থেকে দ্রিগপুর দ্রব্যিত প্রাপ্ত ইউনিট থেকে বায়া ব্যবস্থা,

জন্ম থেকে যা অস্তিত্বিলুক্ত হচ্ছিল তা থেকে প্রাচীন বছরে ৪০ লক্ষ কাজের শেষটা স্টেট হচ্ছিল এবং প্রতি বছরে ১৬০০ কোটি ডলার বা অনসংখ্যার বাধ্যপিতৃ ৮০ ডলার এর সম্পত্তির অভিন্ন হচ্ছিল।

ইউ. এস. নিউজ এণ্ড ওয়ালড' রিপোর্টের যে হিসেব প্রকাশ করা হয় শেষটা প্রুরোপনির হিসেবের মধ্যে ধরলে সারা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অভিন্ন পরিমাণ কতো শেষটা বোরো যাবে। পরের দশ বছরে (১৯৭৩ থেকে শুরু করে) পরিমাণের স্বকাথে' ব্যবস্থাপনের জন্য খোট খরচের হিসেব দাঁড়াচ্ছে ২৮,৫০০ কোটি ডলার। বায়ুসংগ্রহের দ্রুতিকরণের বিষয়কে প্রাম যেটা খরচের অভিযান শেষটা হল; ১১,৩০০ কোটি ডলার। এর মধ্যে কেড়ারেল বাজেট যে টাকাটা ধৰ' করা হয়েছে তাৰ পরিমাণ হল ৮০০ কোটি ডলার; ব্যক্তিগত আলিকান্তাৰ ক্ষেত্ৰে খুচ কৰা হবে, যাৰ মধ্যে গাঢ়ী থেকে দ্রুতিপ পদার্থে'র ব্যাপারটা ধৰা হয়েছে ৬,৫০০ কোটি ডলার আৱ শিক্ষণ থেকে নিগ'ত যৱলা, যেমন দোৰা ও ধূলোৰ পরিমাণ কৰাৰাই জন্য ব্যবস্থাপনাতে ৪০০০ কোটি ডলার খুচ কৰা হবে—জলকে দ্রুতিকরণ বৰু কৰাৰ জন্য খুচের পরিমাণ দাঁড়াবে ১২,৬০০ কোটি ডলার। এৱ মধ্যে কেড়ারাল বাজেটের খুচ হবে ৪০০০ কোটি ডলার অঙ্গ-বাজাদেৱ ও স্থানীয় অনসংখ্যার জন্য বাজেট ধৰা হয়েছে ৩,৬০০ কোটি ডলার এবং এৱ মধ্যে ব্যক্তিগত আলিকান্তাৰ ক্ষেত্ৰে খুচও ধৰা আছে। একই সঙ্গে দেখামো হয়েছে, নির্মাণকাধে'ৰ শিক্ষণগুলোতে ম্যানপক্ষে ৩,০০০ কোটি ডলারেৰ কম খুচ কৰা হবে না, অনসাধাৰণেৰ সেবাৰ জন্য ব্যবস্থাপনাৰ আলিকদেৱ খুচ কৰতে হবে ১,২০০ কোটি ডলার এবং শক্তি উৎপাদনকাৰী, বাড়ী নিৰ্মাণেৰ দামগুলো এবং জাহাজ চালাবাৰ কোম্পানিগুলোকে খুচ কৰতে হবে ৮,০০ কোটি ডলার। কৰ্তৃপ দ্রুতিপ পদার্থগুলোকে কঞ্চীল কৰাৰ জন্য যে ব্যবস্থাগুলো মেওয়া হবে তাতে খুচ পড়বে ৩,৫০০ কোটি ডলার এবং কেৱলোলো আওয়াজ তেজোৱাৰীৰ ও অন্যান্য ধৰণেৰ দ্রুতিকৰণ মিৰাবলেৰ জন্য খুচ পড়বে ১,০০০ কোটি ডলার।

পরিষেবার গৃহীতদুর্বলতাৰ স্বাক্ষৰ অন্তৰ্ভুক্ত পৰিষেবার হিসেবে প্ৰয়োজনীয় কৰ ; আবেৰ ইণ্ডিয়ান সমিউনিয়াৰ কৰিবাটোৱে হিসেবে প্ৰযোজনীয় কৰ ; আবেৰ ইণ্ডিয়ান সমিউনিয়াৰ কৰ হইতে ১৯২০ খণ্ডকে ১৯২২-এই বছোৱা পৰিষেবাল বছোৱা ব্যাপারে কেভাবেল অভিবৃদ্ধিশৈলৰ অৰূপ হৈকে বছোৱা পৰিৱে ১৯,৫০০ কোটি কলাৰ ।

১৯১০ খণ্ডকে কংগোৰে ইণ্ডিজেটোৰ বাণীৰ মধ্যে পৰিষেবার অবস্থাটা বৰ্ণনা কৰা অতি সহজ হৈওাই হৈবে কীভুলৈহে । ইকোনোমি কোনো ভাৰে ইণ্ডিজেটোৰ কংগোৰে অতি বিশিষ্টতাৰে এই সমস্যাৰ অভিবৃদ্ধি পীড়ন দাব । আবেৰ বাণী কংগোৰে কাৰ্যকলাপেৰ হিকে তাৰকাই ভাবলে 'মেখোদেও দেখো অতি বছোই জিবেটেগতুলোতে ও আইন ইউৰি কৰাৰ অস্য কাজকৰ' একোৱাৰে শুভ সমস্যাগুলোকে তুলি ধো হৈছে । সতৰ দশকেৰ পোকোৱা হিকে এই ব্যাপারে কংগোৰে তাৰ আমেৰিকাৰ পাস-কৰা আইনগুলোকে আৱ সহগুলোই সংশোধন কৰেহে এবং মতুম আইন পাস কৰেহে, বলতাৰ্থিক উৎপত্তিৰ ব্যবহাৰ চাহিজিৰ তেহোৱাৰ মধ্যে, যেভাবে একে দেখতে হবে তাৰকে আধিক্য সাধিবল বছোৱা চেষ্টা কৰেহে ।

আভীৰ পৰিষেবাল গুৰুত্ব আইনেৰ যে অসম দলিল তাতে ঘোষণা কৰা হৈছে পৰিষেবার গৃহীতদুৰ্বলতাৰ বছো কৰতে হৈলে কি কি কৰতে হৈবে এবং এই লক্ষ্য সাধনেৰ ক্ষেত্ৰ কৰেকৰি কি ব্যবসেৰ পৰম্পৰাগত ব্যবহাৰ অবলম্বন কৰতে হৈবে । এই পলিমিতে বলা হজে, চেষ্টা কৰতে হৈবে "বাতে মাস্য ও অক্ষতি উৎপন্নাৰ্থেৰ সংগঠিত বছোৱা বৈধ চলতে পাৰে এবল অবহাৰ গৃূটি ও রক্ষা কৰাতে হৈবে ।" অভীৰ পৰিষেবার মধ্যে অভিকাৰিক অভাবকে সীমিত কৰাৰ চেষ্টা কৰাতে হৈবে এবং 'বাত্যা-অভিযোগতে' ও 'আকৃতিক সম্পৰ্ক সম্পৰ্ক' বিগার'ৰ ব্যবহাৰ কৰাতে হৈবে । এই অভিযোগ আভীৰ আৰ্যোগ্যক কাৰ্যেৰ বাধাৰে বাছুচ্ছ আভীৰকাৰী ইন্ডোনেশ ও ভিয়েতনাম অভিযোগৰ অস্য কীৰৰক্ষণেৰ পথোগদুৰ্বলতাৰ বছোৱা তাৰক তাৰ অস্য চেষ্টা কৰাতে হজে ; পৰিষেবার অভিকাৰিক কৰাৰ বাতে আৰ্যোগ্যক কাৰ্যকলাপ চালাবো দাব ; অভিহাসিক ও সাংকৌতিক

ଆଇମ ନିର୍ମାଣଗୁଡ଼ିଆକେ ଏବଂ ଏକଟିକେ ତାର ନିର୍ମାଣର ସେବିଜ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଯାତେ ଲକ୍ଷ ଦାରୀ ଥାଏ; ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟର ପରିଣାମ ଯାତେ ବକ୍ତା କରିବ ପାରା ଥାଏ; ଆକୃତିକ ସମ୍ପଦକେ ଯାତେ ଅଭିନିଷ୍ଠାତ ଯାବହାର ଏବଂ ଜୀବନବାଜ୍ଞାର ବାଜକେ, କେ ସମ୍ପଦକେ ପୁନରୁତ୍ଥାନ କରିବ ପାରା ଥାଏ ତାର ଗୁର୍ଭାଗଶକ୍ତିକେ ଉପର କରିବ ଏବଂ କେ ସମ୍ପଦ କେବଳ ପାଞ୍ଚା ସମ୍ଭବ ନର ତାକେ ସାଧାନଶବ୍ଦ ପୁନରୁତ୍ଥାନ କାଜେ ଲାଗିଥାଏ ।

ଆଇନଗତ ବିଭିନ୍ନ ପାଞ୍ଚା ରଚନା କରିବ ପିଲେ ଏବଂ ଆବୋଗିକ ବ୍ୟବହାବଲୀ କି ମେଓରା ହେବ ମେଟା ଟିକ କରିବ ପିଲେ ଫେଡାରେଲ ଏଜେନ୍ସି ଓ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍-ଗୁଲୋକେ ଅଭିନିଷ୍ଠାତ ଆଇନଗୁଲୋର ଓ ବ୍ୟବହାପମାର ଅଭାବ ପରିଵନ୍ଦଲେର ‘ଗରେ କି ପଢ଼ିବେ ଦେଖା ଯାତ୍ର କେବେ ବିଚାର କରେ ଦେଖିବେ ହେବ, ତେବେଳି ପରିବନ୍ଦଲେର ପକ୍ଷେ କରିବାକି ବା କିଛି, ଏଭିନେ ଯାଞ୍ଚା ସମ୍ଭବ ନର ତାର ଅନ୍ୟ ବିଳ ଓ ଅଭାବାବିର ସ୍ଥାପିତ କରିବେ ହେବ (ସାତେ କୌଣ୍ଡିତ କର ହୁଏ—ଅମ୍ବାଦକ)’ ବିକାଶ କି ବ୍ୟବହାବଲୀ ମେଓରା ସମ୍ଭବ ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟତର ଅନ୍ୟ ଦୀର୍ଘ-ବେଳାବୀ ଓ ସଂପର୍କବେଳାବୀ କି ବ୍ୟବହାବଲୀ ମେଓରା ସମ୍ଭବ ତା-ଓ ଦେଖିବେ ।

ଆଇନେର ଏହି ବିଧି ଅମ୍ବାରେ କେଡାରାଲ ଏଜେନ୍ସି ଓ ଅନ୍ୟ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍-ମେଟ୍‌କାରିକମ୍ ଏହି ତାବେ ଚାଲାତେ ହେ ଯାତେ ବିଚାର କରିବେ ହେ, ପରିବନ୍ଦଲେର ଗୁର୍ବଗତ ଅବସ୍ଥାର କି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିବତ୍ତନ ହତେ ପାରେ ତାର ଭୂଗୋଳକ ଅନ୍ତରେ ବେ ଶକ୍ତି ଅନ୍ତରେ ଏହି ଧରନେର କାର୍ଯ୍ୟକର୍ମ ଯାକିମ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟେର ପରାମର୍ଶମୀର୍ତ୍ତିକ ଲକ୍ଷ୍ୟର ସତ୍ତ୍ଵ ହିଲେ ଯାଇଁ, ଦେଖାଦେ କେଡାରାଲ ଏଜେନ୍ସିରେ ଓ ଅନ୍ୟ ଡିପାଟ୍ରିବେଟ୍‌ମେଟ୍‌ରେ ଏହି ଜ୍ଞାନେ ଆବଶ୍ୟକତିକ ସହଯୋଗିତା ସ୍ଥାପିତର କାର୍ଯ୍ୟ ଉନ୍ନୟନ ଓ କର୍ମଶଳୀ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ।

ଅବଶ୍ୟକ ଯେ ଆଇନଗୁଲୋ ପାଇଁ କରା ହେଉଥିଲା ତାଙ୍କେ ପରିବତ୍ତ କରିବେ ହେ ବ୍ୟବ୍ସ ଏକଟେଟିଆ ପ୍ରାଚୀର ତରକ ଥେବେ ଯାଏ ଆବେ ତାର ଯାବିବ ଥାର ପାଇଁ ପରିବନ୍ଦଲ ସଂଜ୍ଞାତ ବ୍ୟବହାର କରିବାର୍ଥୀରେ ଧରାଇ, ଯେଟା କମାଦାରୀରେ ତାର, ତାକେ ଅଭିନୋଧିତାର ବିକଟୀ କର ଦିଲେଯାଏ । ତାହାକା, ଯେବେ ହିଲେଯେ ଦେଖା ଥାଏ

অনেক ক্ষেত্রেই তারা পরিষঙ্গকে মন্ত করার জন্য ইঙ্গী করে অনেক কাইস ও কাঁচি সহ্য করতে রাজি আছে, যার পরিবর্তে 'বাস্তব-ব্যবস্থাপনা'র প্রয়োজনে এবং প্রগতি আইনগুলোর সত্ত্বাম্বনার উৎপাদনকে সন্দৰ্ভপ্রসাৰীভাবে কলে সাজানো তারা পছন্দ করে না। তাহাত্তা কংগ্রেসের বাবা আইন পাস করার সময়ে তারা অনেক সময়ে তার বেশ আয়ুল সংশোধনী সাধন করে থাকে।

এসব তথ্য থেকে বোঝা যায় আৱেজিকাতে- বাস্তব সমস্যা এতো তীব্ৰ আকাঙ্ক্ষাৰ বাবে কৰেছে যে, কেড়াৱল শত্রু'মেটকে পরিষঙ্গ সম্পর্কে' ব্যবস্থাপনা এইখণ্ড কৰতেই হয়। কিন্তু যেহেতু এই সকল ব্যবস্থাকে বাস্তুৰ একচেটীয়া ব্যক্তিমূলক কাঠামোৰ মধ্যে চালাক কৰতে হয় সেজন্য এগুলো অধিনত প্রযুক্তীৰ্থী অসমাধানপোর 'স্বাধৈ'ৰ বিৰুদ্ধেই অধ্যনত চালিত হয় এবং আংশিকভাৱে একচেটীয়াদেৱ কায়'কলাপকে। যাবা পরিষঙ্গকে দূৰ্বিত কৰার ব্যাপারে অধিনত দোষী, তাদেৱ দোষ কৰতে পাৱে এবং খৰিজ পদার্থ' ও অম্যান্য কঢ়া মালেৱ বৈহিসাধীভাৱে বাবহাৰ কৰাকে বৰ্জ কৰতে পাৱে।

পরিষঙ্গেৱ রক্ষাৰ জন্য সাংগঠনিক ব্যবস্থাগুলো দেখতে যতোই চেকক্ষণ দেহক মা কেন এবং যতোটা জোৱেৱ সম্পে তাদেৱ চালাক কৰা হবে বলে ঘোষণা কৰা হোক মা কেন, বাস্তব কাৰ্যক্ষেত্ৰে এগুলোকে অৱোগ কৰতে গিয়ে বিশেষ কৰে একচেটীয়া প্রতিষ্ঠানগুলোৰ কাছ থেকে বাধা হয়ে কতকগুলি মূল্যকল হৈবা দিয়েছে। যেমন, কোড' প্রতিষ্ঠান মোটৱ গাড়িৰ ইনজিন মিৰ্মাণেৱ জন্য একটা মিনি'ট মাল ঠিক কৰার ব্যাপারে ১৯৮২ সাল অৰ্থাৎ বিষয়টিকে ছাগড় বাধাৰ অস্তাৰ দিয়েছে। তারা বলেহে মোটৱ গাড়ী থেকে যে দৃষ্টিত পদার্থ' বিগত হয় তাকে বৰ্জ কৰার ব্যৱস্থা ১৯৮৫ সালেৱ প্ৰথে' কৰা থাবে না এবং ১৯৮৭ সালেৱ আগে শহৰেৱ রাস্তাগুলোতে ভাৰি মোটৱ গাড়ি চলাৰ ব্যবস্থাকে 'বৰ্জ কৰে' শহৰেৱ আবহাওয়াকে পরিষ্কাৰ কৰার ব্যবস্থা কৰা সম্ভব মৰ। কংগ্রেসেৱ রিসাচ' বিভাগেৱ একটিই বিশেষ ইঞ্জোটে' বলা হচ্ছে, ১৯৭০ সালে

জোটের গাড়ী থেকে বায়ুমণ্ডল দ্রুতিত করণ করানোর জন্য ঝুঁক্ষা ১৯৭৫ সালের
আগে চাল্দু করা যাবে না, ব্যাপারটা মধ্যপদ্ধতি আটক আছে ঠিক তেরবি
বায়ুমণ্ডলকে পরিষ্কার করার অন্যন্য ব্যবস্থারও একই অবস্থা।”

বিশেষজ্ঞরা স্বীকার করেছেন যে, পরিষমগুল রক্ষার এজেন্সির সাহনে দ্রুটো
জটিল সমস্যা দেখা দিয়েছে। একটি হচ্ছে, বড়োখঙ্কি-উৎপাদনের (পাওয়া
লেটেশনের) ও শিল্প জোটের কাছে পরিষমগুল নিরাপত্ত করার ব্যবস্থাপনার পরে
মিট'র করা যাব না; হিতীয়টি হচ্ছে, মোটরের ইমজিভের থেকে দ্রুতিত
পদার্থগুলো যা নিগ্রত হয়। তাদের কোনো মান ঠিক করা এখনও সূচিত হচ্ছে।
একই সবায়ে পরিষমগুল রক্ষার এজেন্সির কর্মাধ্যক্ষ রাসেল টেল বিশেষ ইচ্ছা
প্রকাশ করেছেন যে শার্লক'ন যুক্তরাষ্ট্রে বায়ুমণ্ডলের গুণগত বিশুद্ধতা সুরক্ষিত
হবে। ৩০শে মে, ১৯৭৫ সালে একটি সংবাদপত্রের কম্পারন্সে তিনি বলেছেন,
“আমাদের দেশ বায়ুমণ্ডল পরিষ্কার করার ব্যাপারে অনেকদূর এগিয়েছে বটে
তবে আরও অনেক কিছু করতে হবে।”

এজেন্সি শার্লক'ন যুক্তরাষ্ট্রের যে মাসচিন্ত উক্ত কম্পারন্সে দেখিয়েছে
তাতে দেখা যাচ্ছে, দেশের ২৪৭ টি পরিষ্কারালক এলাকার মধ্যে ১৫৮-টি-তে
১৯৭৫ সালের শাখামুখি পরিষমগুলের গুণগত যান রক্ষার ব্যাপারে যে আন
মিথ'রণ করা হয়েছিল তা অন্তত একটি দ্রুতিত পদার্থ' নিগ্রত করে নষ্ট করা
হচ্ছে। তা সম্মেও টেল মনে করেন ১৯১০ সালের তুলনার বায়ুমণ্ডলে সালকার
ভাই-অকসাইডের পরিমাণ করে গেছে শতকরা ২৫ ভাগ এবং তেলেন-বেড়ামো
দ্রুতিত বশ্তুর পরিমাণ শতকরা ১৪ ভাগ। স্বরংক্রিয়ভাবে যে দ্রুতিতকরণ হয়
সেটাও খানিকটা করে গেছে যদিও ক্ষেত্রটা কর্মে সেটা মেপে ঠিক করা বেশ
শক্ত, কারণ টেলের মতামুসারে অনেক এলাকাতেই বায়ুমণ্ডলের গুণাগুণের
পরিমাণ বিধা'রণ করার জন্য উপবৃক্ত ক্রস্ট্রপাত্র অভাব রয়েছে।

আচার্ডা যে আইনগুলো চাল্দু রয়েছে সেগুলোর করেকটি ধারাও পালিত
হচ্ছে না। বড়ো একটেটিমারা আইনের মানাবকম কুক বার করার চেষ্টা করে

‘ताते व्यवहा व्यवहार’ एवं ‘येके गोठक उत्पादन देतावे करते हवे तो हमने या लेखक नवा ईडिट आ गाके या करते हवे।’ आगे या बचा हवेहे, ताते आहे दृष्टिकोण थाते हवे उत्पादन उत्पादन व्यवसाये वा गोठक वज्र देऊ आहेस नीरुद्ध वाजि आहे। गोठवाल इकार-एजेंसीज करोकटि वडो घेऊ वर्षपोर्वेले परिवालले गूळगत आवके घट कराव अस्य आवालातेर गावामे इतिहास करवेहे किंवृ आवालातेर आई केसगूळग्या जेल वडो दीरे दीरे अवै अकठेचिरा न्यार्वेत वाढा अकादित हवे विचारक-कड्ड-पक्का तातेके माझक वरे होवे।

‘वाहवालेर गूळगत आवि तिक आवास अस्य आहेक वरे या करोकटि आवेरिकाम ‘शहरेत अस्य शैवर्णील करे देऊ’ हवे ताते देखा याव, गावालेल (टेलेटोल-जीतीर) वस्तू या घोटेवर व्यवहारहै एकेवरे वज्र करे देऊ ईचित्त।

आप्पावारि १११५ वालेर राष्ट्रेत अति वापरीते आवेरिकाव देशिस्तेते ‘परिवार वारू’ वावाव अस्य आहेक वराव गूळगाविल करोविलेन थाते परिवाल ओ विकिंग व्यवसायी-पैक्क-सोर्टीर न्यार्व अकित हवे। तिमि गावा देल अडके देव दृष्टिप्रवाल्यो विगत हवे, ताते व्यवहा कराव कधा वलेल.

ऐसा लिहाहै लक्ष करते हवे ये, व॒३ अकठेचिरावेर वाढा अवै गोठवाल देऊ कराव अस्य व्यवसायामा दीरे दीरे चालू करालेओ एवे व्यापारे आवेरिकाम दृष्टेवाल्ये निर्वाचितवृत्तक आहेस (सर्वजेत्ये या हस्ते) आते आते आताव विचार करहे। आवेरिकाम अस्य ओ अस्याव विभित्ति व्याल-गूळगते वालू ओ अल थाते दृष्टिप्रवाल्या हवे ताते अस्य आलाला व्यालावा ताते, हवे गवल अवल्प देऊ हवेहे ताते आकाश देखा याज्जे। अवै अवेक केवजे आते गूळगत व्याल विलाव व्यवहा हवेहै।’ अबल अव्याप्तक अडके ऐसा सन्तव हवेहे, याव गोठवे करोकटि अभावाव्यावेर ओ आवेरिक अक्क-गूळगते नवर्णनृ

হয়েছে ; এবং মন্ত্রণালয় বিষয়ের ক্ষেত্রে আজোর চলন করতে হচ্ছে।

অম্যান্য ব্যক্তিগত স্থানগুলোতেও একই চেহারা দেখা যাব। পরিষৎসের শুভান্ধুলি অক্ষয়ীভাবে বট হয়ে গেলে তাকে একটা আতীর বিপদ বলে গণ্য করা হবে। অবগন্তের প্রতিবাদের কলে গভর্নেন্টেরা এখন আশীর্বক কি কি কাজ করতে হবে তাকে চেপে সাক্ষাৎ কেটা করছে এবং অবহাকে আবজ টিক করে দেবার জন্য পরিষৎসের সমস্যা যাতে অধার বিবরণস্তু হিসেবে দেখা হবে তার ব্যবস্থা করছে।

১৯৬১ সালে ব্রিটিশ সরকার লোক্যান (হামীর) গভর্নেন্টের বিজয়াল (আক্ষিল) প্লায়ামিংরের জন্য একটি সেজেটারি অফ স্টেটের পদ সংস্থি করে তার হাতে ব্রিটেনের পরিষৎসুল রাজ্যের ভার অপ্পণ করে এবং কল্যাণ ও ওহেলসের সেজেটারি অফ স্টেটের হাতেও অনুরূপ করতা আদান করে। পরিষৎসুল ডিপার্টমেন্ট মাঝে একটি আতীর সংস্থা ব্রিটেনে প্রতিষ্ঠিত হয়, তাদের অধার কাজ হচ্ছে, শহর ও গ্রামাঞ্চল থেকে বে বিভিন্ন ধরমের দুর্বিক-কৃষি শিক্ষণ-কর্মসূলের কাছ থেকে হাতে থাকে তাকে বৃক্ষ করান চেষ্টা করা। আর পরিষৎসুল দুর্বিকরণের বিষয়ে একটি রাজ্য কর্মসূল বসানো ইয়। বারা পরিষৎসুলের ব্যাপারে “বরাবরের মতো শিক্ষারী কুকুরের” মতো (ওয়াচগি-অর্থাৎ তৌক সংস্থ রাখতে—অনুবালক) ঢোক রাখবে।

পরিষৎসুল যাতে ক্ষতি দাঁ হব তার জন্য করেকটি বিষেব আইন পাস করা হয়েছে আর তার অত্যক্ষ কল ইতিবাহীর পাওয়া যাবে। সেল ১৯৫৬ সালে ব্রিটিশ পাল্মারেন্ট যে ‘বিশ্বজু বসন্ত সংক্রান্ত আইন’ (বিশ্বজুর একটি) পাস করেছেন, তাতে অধার শিক্ষণকর্মসূলেতে কালি করলা ব্যবহার করা নিষিক করে দেওয়া হয়েছে, যাতে সত্ত্বেও বিষ্যাত হোলিমা^{১২} আর শেব হয়ে গেছে।

১২. দেশী ও হ্যান্ড বিলিয়ে এক বাসের কালো পর্দা মতো সারা ধূমকে ঢেকে

যে ধোঁয়াশার কথা আর্থ'র কমান ভৱেল তাঁর বিষ্যাত শার্ট'ক হোষ'সের
কাহিমীতে ব'ধা করেছেন "কড়াইশুটির খোল" এর অভন। তবে দেশের
অমাঝ কোনো কেনো অকলে এখনও সেটা হয়ে থাকে।

জাগামের আর্থ'নীতিক অবস্থাতে প্রতি বছর মানবকরণের দ্বিতীয়করণের
জন্য প্রচুর জৰি হয়ে থাকে। সরকারী হিসেব অনুসারে ১৯৬০ সালে
পরিমগুল দ্বিতীয়করণের জন্য যে জৰি হচ্ছে সেটা প্রতি জনসংখ্যাতে ২০০০
ইয়েল (জাগামী মূল্য) থেকে বেড়ে ৪৫০০ হিয়েল হয়েছে এবং ১৯৭০ সালে
১৫,০০০ ইয়েলে দাঁড়াবে। আছ ধোঁয়াশার অব্যক্ত শিশু, সেটা প্রচুর
ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে এই শিশু থেকে মোট যা
আর হতো, যাৰ মধ্যে মাহের চাবও ধোঁয়া হয়েছে, প্রতি বছরে জৰি হয়েছে
শতকরা ৮১ ভাগ।

পরিমগুল ধোঁয়াপ হয়ে যাওয়ার দুর্বল জনগণের কাছ থেকে চাপ ধোওয়ার
ফলে ১৯৬০ সালের মাঝামাঝি গভৰ্নেণ্ট অশাসনিক ও আইন পাস করে এটা
বক কৰাৰ বাবহা কৰে। কেডারাল গভৰ্নেণ্টের এবং প্রোজেক্ট'র ও
কর্পোৱেশনেৰ ধোঁয়াপনা মেওয়াৰ জন্য ধৰচ বেড়ে যায়। এই ব্যাপারে
রিসাচ' অনেক বেশি কৰা শৰ্দু হয়। এই সময়েই জলসংগ্রহকে দ্বিতীয়করণ
থেকে ব'চাবাৰ জন্ম ১৯৪৮ সালে এবং ধোঁয়া ও ভূ-বিকল্প যাতে নিগ'ত মা
হ তাৰ জন্ম ১৯৬২ সালে আইন পাস কৰা হয়। ১৯৬৭ সালে পরিমগুলকে
দ্বিতীয়কৰণ কৰা বিৱৰণ কৰাৰ জন্য মৌলিক আইন পাস কৰা হয়, তাতে
জাপ্টেৱ, পোৱেশাসনেৰ শিশু-প্রতিষ্ঠানগুলোৱ এবং ব্যক্তিগত ভাবে প্রতিষ্ঠি
যাবুৰেৰ দ্বাৰা নিৰ্ধাৰিত কৰে দেওয়া হয়। বাৰ্দু, জল প্ৰভৃতি কৃত্তব্য নষ্ট
কৰা হবে, আওয়াজ কতো বেশি হবে এৰ জন্য একটা যান নিৰ্ধাৰণ কৰাৰ জন্য
কৰ্মসূচী ঠিক কৰা হয়। গভৰ্নেণ্ট এজেন্সিদেৱ চালু কৰে দেওয়া হয়।

কেলে। ইংৰেজিতে মারকৰণ কৰা হয়েছে "smog", বা smoke + fog এবং বাংলায়
ধোঁয়া ও কুয়াশা মিলিয়ে হয়েছে ধোঁয়াশা—অনুবাদক।

কর্তৃতার করে ম্যাশমাল কমকারেন্সগুলো ভাবা হবে এবং পরিষেবুল দ্রুতিত্ব-
করণ যাতে নির্মিত হয় তার জন্য কেন্দ্রীয় কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত করা হবে।

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

১৯৭০ সালে রাষ্ট্রের পরিষেবুল সম্পর্কে যে ব্যবস্থাপনা প্রয়োপন্নির নেওয়া
হয়েছে সেটাকে আপানে নতুন করে চেলে সাজানো হয়। পালা'য়েষ্টের একটি
বিশেষ অধিবেশনে তার আলোচনা করা হয় তাতে ১৪টি আইন পাস করা হয়
এবং তাতে আবার সংশোধনী থাকে (মৌলিক আইনে সংশোধনী থাকে)।

১৯৮৬ সালে আপানে স্বাস্থ্য ও জনকল্যাণ মন্ত্রীর দপ্তর পরিষেবুল দ্রুতিত্ব-
করণের সমস্যা সম্পর্কে কাউন্সিল ডেভার করে, তাদের পরামর্শদাতার কাজও
দেওয়া হয়। এর পরে অধাম মন্ত্রীর কেবিনেট থেকে পরিষেবুল দ্রুতিত্বকরণ
সম্পর্কে একটা কমকারেন্স ভাবার ব্যবস্থা করা হয়। এব অধাম কাজ ছিল,
অধাম মন্ত্রীকে এই সকল ব্যাপারে ওয়ার্কিংবহাল করে রাখা, পরিষেবুলের রক্তার
জন্য বহুবৃদ্ধি কর্মসূচী প্রয়োন করা এবং সেগুলো যাতে কাজে পরিগত হয় তাই
জন্য ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করা। অধাম মন্ত্রী এই কমকারেন্সে সভাপতির পদ ধোঁ
আব স্থায়ীভাব হয় অধামমন্ত্রীর স্থান নির্যোজিত মন্ত্রীরা ও ডিপার্টমেন্টের
অধামরা। ১৯৭১ সালে আপানের একটা পরিষেবুল সংক্রান্ত একেন্সি ও ছিল।

আপানে পরিষেবুল সংক্রান্ত ব্যাপক অংশটা বেঞ্চেই যাচ্ছে এবং ১৯৭৫ সালে
সর্বশেষ জাতীয় উৎপাদনের মোট পরিমাণের (gross national production
বা G. N. P.) প্রতিকরা ২৪ ভাগ হয়ে দাঁড়ার। ব্যবস্থাপনার
মধ্যে পরিষেবুলের রক্তার জন্য সর্বশেষ জাতিগত ব্যবের মধ্যে এটাই সর্বশেষ
দৈশ্ব্য।

পরিষেবুল একেন্সির সরকারী কলিল 'আপানের পরিষেবুল সম্পর্কে'

পরিষেবা দেখে কিমুর বলা হয়ে আশার্মে পরিষেবার অভ্যন্তরোধারীর
সম্মত জানবা সহজ হচ্ছে। অতে জান বলে, “আশার্মে পরিষেবার দুর্বিষ্ঠ-
ক্ষমতার বিষয়ে বাবুগুপ্তের কোথোকে কেবলে উচ্চারণ দেখা যাচ্ছে কিন্তু
কেবলই শুনুন তার অবস্থাই দেখা যাচ্ছে।”

অ্যার্টস কেজারাল রিপার্টিকে (পীকুর জাহাঙ্গৰ বাস্তু) বাসারিক শিখ
দেখে শব্দাপেক্ষা দৈখ পরিষেবার দুর্বিষ্ঠ ক্ষমতার সমস্যা দেখা যাব। বাস্তু
শাহী, দেখে ইউরোপের অস্যাম অধুনা, কল্পনা, খেটা দুর্বিষ্ঠ হচ্ছে। বাসারিক
ও অস্যামা শিখ দেখে শিখভূম ভাবে যে বৃক্ষ মাইম মুক্তি কেলা হব ভাতে
ক্ষমতে বাহ নষ্ট হবে যাব। ১৯৬০ সন্ধের শেষের দিনকে কেজারাল রিপার্টিকে
পরিষেবার ক্ষমতা অস্যাম তৈরি করার দার্শন বাবুগুপ্তে ডেক্স হয়।

কেজারাল রিপার্টিকে আটটি অস্যামভাব বিশেব কাছ হচ্ছে পরিষেবার
শংকার ব্যবস্থাপন কৈশো। তাবা হল, অব্যুক্তি ও কিমুর (ট্যুকা লগী
ক্ষয়ার প্রক্রিয়া), প্রয়োগী, অব ও বোগাল ইয়েল ওরেন্স, শাহী, কৃষি ও
বন্দেশনা, পুরিবাহু, ভাল, অব ও বোগালের ব্যবহা বিজ্ঞান ও বৎস্কৃতি;
বুক, পুরিবাহু ও স্নান্যা গঁড়কে যাবতীয় বিভাগ। পরিষেবার অন্য অচুর
ক্ষমতা, কিমুর এব অস্যামিকান্তোর সব ক্ষেত্ৰ ক্ষেত্ৰে যোগাযোগ ব্যক্তিৰ বাবেৰ
অন্য ব্যাপক ক্ষমতা হিসেবে আটটি বিশেব কিমুরটুকুটি কৈশো হচ্ছে। তাহাঙ্গা,
কেজারাল প্রক্রিয়েট, একটি পরিষেবার ক্ষমতা ক্ষমতা ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰে, যাৰ
পরিষেবার সমস্যা মিলে বিশেব ক্ষমতা ক্ষমতা। পরিষেবার সমস্যা মিলে
ক্ষেত্ৰটি, বিশেব ট্যুকুটুকুটি ও অস্যামা কিমুর ধৰণৰ পাঢ়ে উঠেছে, যাৰ
পুৰণ ক্ষেত্ৰটি প্রয়োগী ও প্রয়োগী ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰে, তাবা এই সমস্যাৰ সব
বিশেব ক্ষমতা পুরিবাহুৰ ক্ষেত্ৰে, সব ক্ষেত্ৰে। ১৯৬৫ বাবে এই পুৰণেৰ সহৃদৰ
সমস্যা ক্ষেত্ৰে হচ্ছে।

“১০০ টি ক্ষেত্ৰ” ক্ষেত্ৰে হচ্ছে, এই ক্ষেত্ৰেৰ ক্ষেত্ৰে ১৩১০ বছৰ ক্ষেত্ৰে
ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰটি হাইকুনিল পুৰিবাহু, ক্ষেত্ৰটি হাইকুনিল

ରେ ବିଶେଷ କାହାର କମଳାର ପାଦ ହୁଏ ପରିବର୍ତ୍ତନର ସାଥୀରେ ଉଚ୍ଚବିଜ୍ଞାନ ଓ ପୋତାଙ୍ଗର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାଶ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ପ୍ରତି-ଆମାକ୍ଲେର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ (ପ୍ରାୟୀନୀରେ) ଏବଂ ଶାଖାକ୍ରମ-ଅର୍ଥବୀଜିତ ବିକାଶରେ ତାରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପ୍ରାୟୀନୀରେ ପ୍ରାୟୀନୀର ବର୍ଣ୍ଣନାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଇଥାଏ । ‘ବିଭିନ୍ନ’ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକାକ୍ରମରେ ହେଉଥିଲାକି ମୌଜିର ମାଧ୍ୟମରେ ପରାମର୍ଶ ଦିଇଥାଏ । ‘ବିଭିନ୍ନ’ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ବ୍ୟାକିଗାତ ମାଲିକାନାର ସଂଗ୍ରହର ସାଥୀରେ ଯୋଗ-ଦ୍ୱୟ ସଂବନ୍ଧରେ ଅନ୍ୟ କରିଥିଲା କାହା କରିଥାଏ, ତଥାଂକ୍ରାନ୍ତ ଅଧିକାରୀର ତରଫରାହ କରିଥାଏ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ମାତ୍ରରେକେ କ୍ଷେତ୍ର ପରାମର୍ଶ କରିଥାଏ ଅଥବା କି କି ଯାବ୍ଦା ମେଘା ବରକାର ତାର ଜୀବନକ ହିଁ ଥାଏ । ପରିମତ୍ତଳ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ସାଥୀରେ ସମ୍ମାନକାରୀ ପରିଵର୍ତ୍ତନ କି କି ବସନ୍ତ ଆଇମ (ବିଲ) ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାଥୀରିକ ମିତି ହବେ ତାର ଜୀବନ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କରେ ଥାଏ । ପରିମତ୍ତଳ ସଂକ୍ରାନ୍ତ କାଜକରେ’ର ସାଥୀରେ ଅଧିକ କାଜଗୁଲୋ କି ହବେ ସେଇକେ ସମ୍ମାନକାରୀ ସକାଗୁଲୋ କରିଥିଲା ପରାମର୍ଶ କରେ ଥାଏ ।

୧୯୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ସାଥୀରେ ପରିମତ୍ତଳକେ ରକ୍ତ କରାର ଅନ୍ୟ ଏକଟା ହୋଲାନା ସମ୍ମାନକାରୀ ପାଇଁ ହୁଏ । ଏର କାହା ହିଁ ପରିମତ୍ତଳର ମହିମା ନିର୍ମିତ ସମ୍ମାନଗୁଲୀର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟର କର୍ମବିହିତ ବିଶିଷ୍ଟ କରିଥିଲେ ପରିମତ୍ତଳ ସମ୍ମାନକାରୀ ହେଲା ହୁଏ । ପରିମତ୍ତଳ ସମ୍ମାନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କର୍ମବିହିତ ବିଶିଷ୍ଟ କରିଥିଲେ ପରିମତ୍ତଳ ସମ୍ମାନକାରୀର ପରିମତ୍ତଳ ହେଲା ହୁଏ । ଏହା ପରିମତ୍ତଳର ହେଲା ହୁଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟର କର୍ମବିହିତ କରିଥିଲେ ପରିମତ୍ତଳ ସମ୍ମାନକାରୀର ପରିମତ୍ତଳ ହେଲା ହୁଏ । ଏହା ପରିମତ୍ତଳର ହେଲା ହୁଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟର କର୍ମବିହିତ କରିଥିଲେ ପରିମତ୍ତଳ ସମ୍ମାନକାରୀର ପରିମତ୍ତଳ ହେଲା ହୁଏ ।

୧୯୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଅନ୍ୟ କାନ୍ଦାତାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଏକଟି ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ୟମତ୍ତଳ ହୁଏ । କାଜଗୁଲୋ ଏଇ କାଜଗୁଲୋ ତଥାର ନାମକରିଲା ; ମହିମାକୁ କାହାର ବିଭିନ୍ନ କାହାର ଅନ୍ୟ କାହାମାନିକୁ କାହାର ନାମକରିଲା ହେଲା ; ପରିମତ୍ତଳର କାହାର ନାମକରିଲା ହେଲା ଅନ୍ୟାନ୍ୟର କାହାର ନାମକରିଲା ।

‘दीक्षितक विकाशेर जन्म’ परिवर्तनेर गृहगृह थाते बङ्गार थाके तार हिसेब करे ताके नियमित्त करते हवे ; ‘दीर्घ’ देहादौ परिवर्तन संक्रान्त कर्त्तव्यस्त्री अर्पण करते हवे ; आखर्त्तीक्षितभाबे यजोगुलो व्यवस्था नेओरा हवे ताते योग दिते हवे एवं परिवर्तन रक्कार जन्म खवाधय शब्दवराह एवं तादेह संग्रह करते हवे ।

मन्त्रीवर्तनालीर वाहूरुगुल रक्कार जन्म एकटा व्यवस्था आहे ; ताते आहे परिवर्तनेर व्यवस्था ; माझ चाय करार व्यवस्था ; उरी, वमस्मपद ओळखितके वाईतरे राखा ; परिवर्तना ओऱिसार्टेर जन्म पलिसि ; जलसम्पद व्यवस्था करते हवे । विशेष समस्या मिवे काउन्सिल एवं परिवर्तन संक्रान्त काउन्सिल देटो मन्त्रीवर्तनालीर अधीने ।

१९६८ साले परिवर्तन संक्रान्त विधरे सूईडेनेर गळमर्हेट एकट फरायश्वातास्त्रक काउन्सिल (कमालटेटिड काउन्सिल) तैरी करे । रिसार्ट संगठनेर, आकृतिक गळमर्हेटेर संकागुलोर, शिक्षसंक्रान्त अफिस-गुलो । जमसंघोग विभाग एवं गळमर्हेटेर व्हेसिलारिय नेगे एই डिपार्टमेंटगुलोर योगायोग आहे । कृष्णाधरेर मंजी तार ढेवारथान । १९६९ साले परिवर्तन रक्कार जन्म सूईडेनेर ये न्याशनाल काउन्सिल गठन करा हव, तादेह वाज हिल वाहूरुगुल ओळके दूरित्तकरण करा वक करा, आकृतिक गम्पदके वक्का करा एवं एই व्यापारे रिसार्ट चालिरे याओरा । काउन्सिलके ये काढेर नियमरूप देवोरा हरवेहे ताते परिवर्तनाके तालो करे अनुदान करे ताके रक्का करार कथा वला हरवेहे, विशेष करे आजकेरे अवस्थाते यथव शिक्षेव काळ वेडेहे एवं नक्की वास्तवान तैरी करा हजे इत्यादि ।

एই उद्यगुलो थेके योवा थार, वेश्वर ताग धमताप्तिक देशगुलोते परिवर्तनेर शरण्याके इतिहासेहे यदेटे गृहूत देवोरा हजे । विशेष शरण्येर आइमकालूम ओळखितवर्तीके परिवर्तन गर्तन करा हजे एवं विशेष

বিশেষ আইনও এর জন্য পাস করা হচ্ছে। তেজসি উপর্যুক্ত আর্থনীতিক ব্যবস্থার গ্রহণ করা হচ্ছে বাতে আত্মীয় ও আন্তর্জাতিক পরিদর্শনে সংকোচিত ব্যবস্থার গ্রহণ করা যায় এবং বিশেষজ্ঞদের কারেকটি গ্রুপ এগিয়ে কাজ করছে।

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

পরিদর্শন রক্ষার ব্যাপারে এমন কি কিছু ব্রহ্মব্লা রাজনীতিবিদেরও সঠিক ব্যাপারটার মূল্যায়ন করতে পেরেছেন। যেমন, পরিদর্শন-সংকোচন লোকদের (environmentalists) উদ্দেশ্য করে থাকিলেন ব্রহ্মব্লা'র সত্য, রিচার্ড ওটিনগার (নিউইয়র্কের ডেভোজাট পার্টি'র প্রতিমিতি) বলেছেন; "পরিদর্শন পরিচার করার অন্য গভর্নেন্ট টাকা যোগাবে না। যদি সেটা করা সম্ভব হতো তাহলে মিশ্রই সেটা আপনার বা আমার পকেট খেকেই আসতো।"

রাজনৈতিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্য অনেক জনপুরি জাতিগত "বার্থ"কে বরবাদ করাই বাস্তব্য সমস্যা সম্পর্কে" অবহিত না থাকার যুক্তিসম্মত পরিষ্ঠিতি। "মিকসন ও পরিদর্শন বৎস করে দেবার রাজনীতি" শীর্ষক বইয়ের লেখকদের মতে "বেচে থাকার রাজনীতি দলগত আন্দোলনের সীমামাকে ছাড়িয়ে যাবে (অর্থাৎ এই ব্যাপারগুলো দলাদলির উদ্দেশ্যে সর্বদলীয় রাজনীতির পর্যায়ে পড়ে যে অনুবাদক) এবং প্রতিটি সম্প্রদায়, মৌখ ও যে জগতে আমরা বাস করি সে সম্পর্কে" কি করা উচিত তা অবহিত করবে।"

খেটে-খাওয়া অনসাধারণের রোজকার বাস্তবযুক্তি সংগ্রামের অন্য অধিক শ্রেণীর অগ্রণী অংশগুলো ধরতেছের অধীনে পরিদর্শনের রাজনৈতিক ও আর্থনীতিক দিক সম্পর্কে" বাস্তবসম্মত ব্যোভাব গ্রহণ করে এবং শ্রেণী সংগ্রামের বিধৱবশতু হিসেবে তাকে গণ্য করে।

বিশেষ করে আরোইরকাম কমিউনিস্টরা বারবার দেখিয়েছে, পরিষৎগুলোর অবস্থার 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 ‘ধমত্বচক্র’ সম্পর্কে বা অম্যান্য ব্যাপারে সংকটগুলোকে ঢেকে রাখার চেষ্টা করে প্রবর্জীবী মানববন্দের আরও বেশি শোষণ করে। আরু মুক্তবাস্ট্রের কমিউনিস্ট নেতৃত্ব বারবার দেখিয়েছে, যে সকল শিক্ষপ-প্রতিষ্ঠান পরিষৎগুল সংক্রান্ত আইনগুলোকে লঙ্ঘন করে তাদের জ্ঞাতীয়করণ করতে হবে এবং করপোরেশনের মুনাফা থেকে দূর্বিষ্টকরণ-ব্যোধী কাজকর্মের জন্য যে টাকার দরকার তার জন্য প্রয়োজনীয় আইন পাস করতে হবে। এই কাজের গুণাগুণের মান বিধ্বংসণ করার জন্য জনগণ যাতে তাতে জ্ঞানীক করতে পারে তার ব্যবস্থা করতে হবে।

২৯-৩০ জুন, ১৯৭৬ সালে বাল্মীয়ে অনুষ্ঠিত কমিউনিস্ট ও ওয়ার্কার্স' পার্টি'দের কম্বারেশনে পরিষৎগুলোর সমস্যা থিয়ে বিশেষ আলোচনা হয়েছিল। ২৯-টা ইউরোপীয় দেশের প্রতিনিধিত্ব নেট (লক্ষ্য) করলেন যে, আন্তর্জাতিক পরিষিদ্ধিতে স্বীকৃত ইতিবাচক পরিবর্তন হয়েছে অবগণের ক্রমবর্ধমান সংগ্রামের এবং ব্যাপক রাজনৈতিক ও অবগণের শক্তিশূল সংবর্ধন হওয়ার কলে সাম্ভাব্যবাদের সংকট যে গভীরতর হয়েছে, সে সম্পর্কে ও তারা একমত হয়েছিল। কম্বারেশনে গৃহীত মিললে বলা হয়েছে; “সাম্ভাব্যবাদে যে গাড়ার মধ্যে পড়েছে তার কারণ হচ্ছে ধমতম্বের সাধারণ সংকট প্রবৰ্যোগেকা গভীরতর হয়েছে, সেটা ধমতান্ত্রিক সমাজের—তার আধা-নীতিক—সামাজিক, ইন্সিডিক ও রাজনৈতিক—সর্বত্তরকে অভাবিত করছে এবং বিভিন্ন দেশগুলোতে বিভিন্ন কাঠামো ও মাজা নিয়ে তার চেহারা পরিষ্কার হয়ে উঠেছে।”

ধমত্বের আধা-নীতিক ও সামাজিক কাঠামোর সঙ্গে প্রবর্জীবী জন-

সাধাৰণেৱ এবং সাধাৰণ মানুৰেৱ যা দৰকাৱ ত্যাতে যে ক্ৰমবধু'মাথ সংঘাত দেখা দিছে সেটা পৰিৱহণেৱ রক্ষাৱ অন্য ধনতান্ত্ৰিক দেশগুলোৱ কাজকৰ' খেকে ধার্মিকটা কোৰা যাব।

লিও'ৰ বিশ্ববিদ্যালয়েৱ প্ৰফেসাৱ জে. লেগে এইভাৱে ব্যাপারটাৱ চৰ্কাৱ সঠিক বৰ্ণনা দিয়েছেন ; "আমাদেৱ কালে বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তিৰ অভ্যন্তপৰ' উন্নতি হয়েছে, তাৱা প্ৰক্ৰিয়া উপৱে মানুৰকে আধিগত্যা কৰাৱ আমেক ক্ষমতা দিয়েছে। কাৰেই শ্ৰেণী সংগ্ৰাহেৱ অবস্থাতে শ্ৰেণিক শ্ৰেণী ও সকল খেচে-খাওয়া মানুৰ এই শক্তি সম্পৰ্কে' সচেতন হতেই হবে কাৰণ তাদেৱ সামাজিক আৰ্থ'নীতিক সমস্যাগুলো বাস্তব্য সমস্যাৱ সংগে উত্থোতভাৱে জড়িত, যেটা সামাজিক আৰ্থ'নীতিক কাঠামোকে হিসেবেৱ মধ্যে না ধৰে তাৱ সমাধান তো দূৰেৱ কথা, তাৱ কোনো কিছু কৰাই যাব না। যেখানে সমাজভান্ত্ৰিক দেশগুলোতে বাস্তব্য-চক্ৰ মিৱে সমস্যাৱ সমাধান কৰতে কোনো হৰ্ষিলিক ধৰমেৱ ঘূৰ্ণিকল দেখা দেয় 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 কৱাই আজকেৱ বাস্তব্য-চক্ৰ সংক্ৰান্ত সমস্যাৱ আসল সমাধান সম্ভব।

୪୯ ପରିଚେତ

ଅନ୍ତ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାଗିତା । ଅନ୍ତ୍ର ପକ୍ଷ ଭୋଷଣ ବିପଦ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ ବିଶ୍ୱରେ ଆଜକେର ତରେ ପରିଷତ୍ତଳ ରଙ୍ଗ କରାଇ ହେଲେ ଏକଟା ବିଶ୍ୱର ସମସ୍ୟା ହେବ ଦେଖା ଦିଇରେ । ଶକ୍ତୀର ପୂର୍ବୋଧରେ ଏକଟା ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟ୍ରିକ ସମସ୍ୟା । ବାତର ଅନ୍ତର୍ଜାତିର ଯାଥ୍ୟରେ ବ୍ୟାହ ଦେଖିର ବାଜାନୈତିକ ମେତାରା ଆଜି ଗ୍ରାନ୍ତିକ ବ୍ୟକ୍ତିତେ ପୋରେହେମ ଯେ, ପରିଷତ୍ତଳ ରଙ୍ଗ କରାଇ କମ୍ୟ ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟ୍ରିକ ସହ୍ୟୋଗିତାରେ ଏକମାତ୍ର ପଥ ଏବଂ ଏହ ପ୍ରଧିବୀକେ ସମସ୍ତ ଆକ୍ରମିକ ସମ୍ପଦକେ ଧ୍ୟାନିଷ୍ଟମତ ଭାବେ ସ୍ଵରହାର କରିବାକୁ ହେବ ।

ତରେ ଆନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟ୍ରିକ ସହ୍ୟୋଗିତା ଆନ୍ତର୍ଜାତି'କ କେତେ ଉତ୍ସେଜନା ଥିଲେ ଛାଡ଼ା (ଦେଖାଇ) ଭାବାଇ ଯାଇ ନା, ଯେ ଦେଖାଇ ନାହିଁ ନାମରିକ କେତେବେଳେ ଯାପନ କରିବାକୁ ହେବ । ଏହି କାରଣେଇ ମୋଭିରେତ ଇଉମିରମ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋ ଶାକିଶାଖା ମହାବାନେର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ସାହା ସ୍ଵର୍ଗା ସମ୍ପଦ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାଟ୍ରେ ପାରମ୍ପରିକ ସ୍ଵର୍ଗାତ୍ମକ ସହ୍ୟୋଗିତାର କମ୍ୟ, ନିରାଶକରଣ ଯାପନ କରାଇ କମ୍ୟ ଏବଂ କଲ ବାଟ୍ରେ ଶାକିଶାଖା ବିକାଶର କମ୍ୟ ପରିଷତ୍ତଳ ରଙ୍ଗ କରାଇ ବିଦୟାଟା ଅପରିହାର୍ୟ ଅଳ୍ପ ବଲେ ହେବ କରେ ।

ଶାକିଶାଖାର ପରିଷତ୍ତଳ କମ୍ୟ କରାଇ କରି ମୋଭିରେତ ପରିଯାନ୍ତ୍ର-ନୀତିର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉତ୍ସମ୍ବରଣ୍ଣ ; ଏହି କାଜେ ଅନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋ ଓ ମୁନିରାର ସର୍ବତ୍ର ଅଗିତିଶୀଳ ଜନଗଣ ତାକେ ଶାଖା ସମ୍ପଦରେ କରେ ଥାକେ । ତାଦେର ଦେଶ ରଙ୍ଗ ମୁଦ୍ରିକତ କରାଇ କମ୍ୟ ମୋଭିରେତ ଇଉମିରମ-ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜତାନ୍ତ୍ରିକ ଦେଶଗୁଲୋକେ ଯା କରିବାକୁ ହେବ ତା ବାଧ୍ୟତାତ୍ମକ ; ଏର କାରଣ ଅତ୍ୟାଧିକ ଧନତାନ୍ତ୍ରିକ

ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁରୁ ଭାବେ ସାମରିକ ଶିଳ୍ପଗତ କାଜକର୍ମ ବାଢ଼ାବାର ଓ ତାକେ ଆର୍ଥିକ ଧାରିତରେ
ତୋଳାର ଜନ୍ୟ ଅନେକ କିଛି କରେ ଥାକେ ସାର କୋମୋ ଥିଲୋଜିନ ମେଇ ।

ଧନଭାନ୍ଦେର ଅଧୀନେ ଏକଟେଟିଆ ପ୍ରକିପାତିନର ପ୍ରେସିବାର୍ଥେ'ର ଉପଯୋଗୀ
କରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଭିନ୍ନ କରା ହଜେ । ଏହି ଜନ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର
ଉତ୍ତରିତ ଜନ୍ୟ ଯା କରା ଦରକାର ତାକେ ଅନେକ ସମ୍ବ ଅବହେଲା କରା ହସ; ଆର ସବ୍
ଅଧିମେହ ଏକବାରେ ଆଧୀନିକ ସେଟୋ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଥାକେ ସେଟୋ ହଲ ଏବଂ କଳାକଳଗୁଲୋକେ
ଏମନ ଭବେ ମିରୋଜିତ କରା ହର ଯାତେ ନଥା'ଧ୍ୱବିକ ଅନ୍ତେତ ବିକାଶ ସାଧନ କରା,
ତାକେ ପରିଚ୍ଛା କରା ଏବଂ ବୈଶି କରେ ଶିଳ୍ପର ଯତୋ (କାରଖାନାର ସାହାର୍ଯ୍ୟେ—
ଶ୍ୟାମନ୍ଦ୍ରମ୍ଭାତାରିଙ୍) କରେ କରା ଯାଇ । ଅକ୍ରିତର ନ୍ଵାର୍ଥ'କେଓ ଜବାଇ କରା ହସ ଏବଂ
ବ୍ୟାହ ଏକଟେଟିଆ ଅଭିଷ୍ଟାମଗୁଲୋ ଅକ୍ରିତର ସମ୍ପଦକେ ଏହି ଜନ୍ୟ ମିଦାରୁଣଭାବେ
ଶୋଭଣ କରେ ।

ଏହି ଦୂଟୋ ସଟମାଇ—ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଉତ୍ତରିତ ସାମରିକୀକରଣ
ଏବଂ ତାର ଜନ୍ୟ-ଅକ୍ରିତକେ ସାମରିକ ନ୍ଵାର୍ଥ'ର ଧାରିତରେ ବ୍ୟବହାର କରା— ଏ ଦୂଟୋର
କୋମୋଟାଇ ଧନଭାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ପକ୍ଷେ ମତୁମ କୋମୋ ବ୍ୟାପାର ମର । ଧନଭାନ୍ଦେର
ଅଧୀନେ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବିକାଶର ଏହି ମୋଂଦା ରାଜ୍ୟନେତିକ ଓ ସାମାଜିକ ଆଧାର'ମୌତିକ
ବିକାଶର ଦିକ୍ରିର କଥାଟୋ ବିଶେଷ କରେ ଲେମିନ ଡୌର ସବରେ ଦେଖିବେହେସ,
“ଇଭିହାସେ ଏହି ଅଧିମ ଦେଖା ଯାଇଛେ ଯେ, ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଧେକେ ଲକ୍ଷ ମାର୍ଗ ଶୀକ୍ଷଣାଳୀ
ସାକଳ୍ୟକେ ଏମନ ଏକଟା ବ୍ୟାପକ ଆକାରେ ବ୍ୟବହାର କରା ହଜେ, ତାର ସବୁଟ କରାର
କ୍ଷମତା ଏତୋ ବୈଶି ଯେ, କୋଟି ମାନ୍ୟକେ ହନ୍ତ କରାତେ ପାରେ । ଯଥିର ଉତ୍କାଳମରେ
ଲକ୍ଷ ଉପକରଣକେଇ ଏଇଭାବେ ଯୁଦ୍ଧର ଜନ୍ୟ ନିରୋଗ କରା ହଜେ, ତଥି ସର୍ବାପେକ୍ଷା
ଭୌତିକ୍ୟକ ଭୀବିଧ୍ୟାଣୀଓ ନତ୍ୟ ସଲେ ଅଧୀନିତ ହଜେ ତଥେ ଚଲେହେ ଏବଂ କ୍ରମଶିଃ
ଅଧିକତର ଦେଶଗୁଲୋତେ ଅବମିତ ଦେ'ଖା ଯାଇଛେ ବ୍ୟାହ ଓ ଉତ୍କାଳମରେ ଶୀକ୍ଷଣ
ସମ୍ବହେ ପଦ୍ମା ସବୁଟ ସାଧନ କରା ହଜେ ।” (ଲେମିନ, କାଲେକ୍ଟେଡ୍, ଓରାକ୍ସ,
ଅନ୍ତର ୨୭, ପର୍ଟ୍ୟ ୪୨୫ ;)

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର କଳାକଳକେ ଏକପେଶେଭାବେ, ଏକମାତ୍ର ସାମରିକ ଦିକ୍ରି

ব্যবহার করার অন্তর্ভুক্ত মোড়ো চেমবাটো আকরের দিকে আরও প্রকট হয়ে উঠেছে।

ঠাণ্ডা ঘূর্নের দিগন্বলোতে বিরাট অংকের টাকা ধনভাস্তুক দেশগুলো অন্তর্ভুক্ত ক্ষম্য ব্যব করেছে। আমেরিকার পণ্ডিত জেরসু, এল. ফ্লাইটনের মতে ১৯৪৭ থেকে ১৯৭১-এর মধ্যে ঠাণ্ডা ঘূর্নে আমেরিকা খরচ করেছে ১০,০০০ কোটি ডলার। ফ্লাইটনের হিসাব থেকে দেখা যাচ্ছে—ঠাণ্ডা ঘূর্নের ২৫ বছরের প্রতিটি আমেরিকান মাসবিতের অন্য ১০,০০০ ডলার দিতে (ট্যাকস, মারফৎ—অঙ্গুবাদক) বাধ্য হয়েছে। তাহলে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে ঠাণ্ডা ঘূর্ন সর্বাপেক্ষা ব্যবসায়ের হয়ে দাঁড়িয়েছে। বিভিন্ন মহাঘূর্নে এই দেশ এবং অধিক মহাঘূর্নে যা খরচ করেছিল তার চেরে যথাক্রমে তিনগুণ এবং ইতিঃগুণ বেশি খরচ করেছে।

ঠাণ্ডা ঘূর্ন অন্তর্ভুক্ত মীর্পার্শ করার ব্যাপারে বিশেষ ব্যবস্থা এমনভাবে নেওয়া হচ্ছে যেটা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধ্য কোমো ধনভাস্তুক দেশের ইতিহাসে আগে এটার কোনো সীজির মেই। সামরিক-শিল্পগত ব্যবসাগুলোতে জাতিস্ব ব্যববাধ (বালেট) থেকে প্রতি টাকা চালা আলো হচ্ছে দরাজ হাতে, এটা করার অভ্যাস, জাতির অঙ্গাগরে মনুন “আরও উন্নত” ধরনের অন্তর্ব্যবস্থা গড়ে তোলা “লাল জুড়ুব” কর এবং সোভিয়েতের “আগ্রাসী বনোভাবের” জিগর ঢুলে। ২৪-প পাটি ‘কংগ্রেসে লিওমিন্দ’ ব্রেজেনেত এই সম-গুড়া ‘আতঙ্কের’ কথা ঢুলেছেন এইভাবে; “যখনই সাম্রাজ্যবাদীদের তাদের আগ্রাসী সতলবকে সূক্ষিয়ে ঢুকে রাখতে হয় তখনই তারা ‘সোভিয়েত আতঙ্কের’ মাঝ স্তুপি করার পেটা করে। তারা ভারত মহাসাগরের গভৌরে এবং করাবিলোরার খিখেরে এই আক্রমণের কথা চিন্তা করে। আর মিশ্রই সোভিয়েতের আমেরিক যাহিনী হাড়া আর কে পাঞ্চব মহাসেশের বিরুদ্ধে আক্রমণের কথা ভাবতে পারে যদি তাদের ন্যাটো ‘শিল্পবর্গের দ্বৰবীন’ দিয়েই হচ্ছে হয়।”

খনিজ পদার্থসমূহ ও অসামীয় অচুর কাঁচবালি ব্যবহার করার জন্য সামৰিক শিক্ষণগত ব্যবসা-প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের হোজামা কাজকর্ম বাড়িয়ে তুলছে, স্টুল, লোহার আকর ছাড়া অস্যাব্য ধাতুব্য ও দুর্মাণ্য ধাতুসমূহ উৎপাদনের জন্য এবং বিভাটভাবে শক্তি ব্যবহারের তারা ব্যবহা করছে। একটোটিয়া পাঁজিগাঁজীরা ধার্মগুলোর দুর্বিতরণ, দেশের ভেতরের নদীমালার এবং দুমিয়ার সমৃদ্ধতীরবন্তো অঞ্চলগুলোর দুর্বিতরণ সীমাবন্ধ করার ব্যাপারে কোমো মৌলিক ব্যবহা মেঘনি। অবাক হবার কোমো কারণ নেই যে, পারিমণ্ডলকে যেসব শিল্প দুর্বিতরণ করার ব্যাপারে সর্বাপেক্ষা দোষী তাদের মধ্যে রয়েছে তারা যারা সামৰিক অস্ত্রসম্ভার তৈরি করেছে।

এই সামৰিক-শিক্ষণগত ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলো যা কিছু উৎপাদন করে তার প্রায় সবটাই পৃথিবীতে জীবন্ত সব কিছুকে ব্যবহার করার জন্য বিপন্নস্বরূপ হয়ে দাঁড়ায়। পশ্চিমী জগতের সামৰিক করেকটি চূক যন্ত্রোন্তর দশকগুলোতে যা গড়ে তুলতে চায়, বিশেষ করে পারিমাণবিক অস্ত্রসম্ভারের ক্ষেত্রে, তাদের সম্পর্কে এটা বিশেষ ভাবেই প্রযোজ্য।

প্রতিরক্ষা সংক্রান্ত খবরাখবর সরবরাহের জন্য কেন্দ্রের বিশেষজ্ঞদের হিসেব মতে ১৯৭৫ সালের মাঝামাঝি ৮,০০০ মেগাওট বোমা মজবুত করা হয়েছে। হিরোশিমাতে যে মোমাগুলো হয়েছিল তার থেকে এটা ৬,১৫,৩৮ গ্ৰন্থ বেশি শক্তিশালী। যামুনকে ব্যবহার করার জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি নব নব প্রচেষ্টাতে রাত।

শুধুমাত্র যান্ত্র ও প্রক্রিতিকে অপরিসীম ব্যবহার করে ঠেলে দেবার জন্যই এই পারিমাণবিক অস্ত্রাদি ও অন্যান্য মারণাদ্য বিভীষিকার কারণ হয়ে দাঁড়াছে না। অস্ত্র-প্রতিযোগিতার অন্যান্য সম্ভাব্য কলাকল হচ্ছে যেমন ‘সীমাত আকারে এটো অস্ত্র দিয়ে আঘাত করা’ মতুন ধরনের অস্ত্রের পরীক্ষা চালানো হচ্ছে বিভা অনুস্থিততে এবং এই সকল পরীক্ষার ফলে বিবরণ তেজ়িরাপি ও অন্যান্য ব্যাপারও ঘটেছে। আর নামা রকমের একেবারে সামৰিক বিদ্যুৎসী

অস্ত্রাদেৱ 'বাদেৱ দেখে দেৰাৰ অংগোজৰ হৈ' ('দারঞ্চি' হৈৰ গেহে) তাদেৱ
অবহেলাভৱে (যথেষ্ট সাবধানভা অবলম্বন দা কৱে) বজ্রুৎ কৱে দ্বাৰা বা মণ্ড
কৱে দেৱোৱ দেখেও আস্ত্রেৱ আপী ও উমিতদ জগতেৱ কাছে অক্ষত বিশেষ
স্বৰূপ হৈৰ দেখা দিবেহে ।

সাৰিৰিক-শিল্পগত ব্যৱসায়িক প্ৰতিষ্ঠানগুলো এবং ধৰ্মতাৎ্ত্বিক রাষ্ট্ৰগুলোৱ
দেখে অস্ত্র-প্ৰতিযোগিতা খেকে কতো ক্ষতি হচ্ছে তাৱ হিসেব কৱাৰ কেছ্টা
কৰলে এটা পৰিষ্কাৰ হৈৰ দাবে যে, এয়া এই সকল রাষ্ট্ৰগুলোকে অধাৰ
আৰ্থ-সৰীসূক্ষক, বাতৰ্য-ব্যবহাৰপূৰ্ব সংজ্ঞান ও অম্যান্য সমস্যাবলীদেৱ সমাধান
কৱাৰ প্ৰচেষ্টা খেকে বিৱৰণ দ্বাৰতে চাৰ ধৰণও সাম্প্ৰতিক সেটা আৱও
প্ৰকট হৈৰ দেখা দিবেহে । এই সমস্যাগুলো এতোই বিকট আৰুৱ ধাৰণ
কৰেহে যে, তাদেৱ সমাধানেৱ জন্য কৱেক শত, কেম কৱেক হাজাৰ কোটি
ভলার খৰচ কৱা দৰকাৰ অৰ্থচ সেটা প্ৰতি বছৰে অস্ত্র-প্ৰতিযোগিতাতে খৰচ
কৱা হচ্ছে ।

আশ্চৰ্যেৰ কথা কিছু মন টৈ, মাৰ্কিন ব্ৰহ্মৰাষ্ট্র ও অম্যান্য ধৰ্মতাৎ্ত্বিক
দেশগুলোতে কৃষণই অধিকতৰ সংখ্যাতে বাজৰৈতিক মেতাবা, বিজানীবা ও
অব্যান্য জমপ্ৰতিমিদিবা নিৰালিকৰণশেৱ জন্য কেৱলালো ভাবাৰ ভাব দিছেম,
কেষ্টা কৰহেৰ যাতে রঞ্জনীতিগত ও অম্যান্য অন্তৰৰ অন্তৰে সীমিত কৱা
ধাৰ ; অমেৰিকাগুলো রাষ্ট্ৰৈৰ দেখে বিপৰীতিক চৰকিৰ জন্য এবং সাধাৰণ ভাৱে
আচৰ্জনিক সম্পৰ্ক উন্নত কৱাৰ জন্য সুবিধাজনক বাজৰৈতিক বাতাবৱণ
সৃষ্টি কৱাৰ জন্য এটা কৱাৰ অংগোজমীয়তা সমৰ্থিক । বিৱৰণত কৱণেৰ জন্য
সৌমিত্ৰেত ইউনিয়ন বিৱৰণশূল পার্সি-পলিস চালিয়ে যাচ্ছে তাতে এয়া কৃষণই
অধিকতৰ সংখ্যাৰ সামৰণ হচ্ছে ।

১৯৫০ সালেৱ সমৰ ধেকেই দুবিমাতে মাদাভাৰে পাৱনাপৰিক অস্ত্রাদি
গীৰিষ্ট কৱাৰ জন্য সৌমিত্ৰেত ইউনিয়ন বাতৰস্থৰ্থত অভাৱামীল রেখেহে ।
১৯৫৪ সালে পাৱনাপৰিক অস্ত্র পৱৰীকা দৰ কৱাৰ জন্য ইউৰোপীয় দেশসেৱ

নিরাপত্তার কৰিবাটিতে সোভিয়েত ইউনিয়ন ভাৰতেৰ প্ৰদ্বাৰকে সহৃদয় কৰে। ১৯৫৫ সালেৰ বে আলে সোভিয়েত ইউনিয়ন' প্ৰদ্বাৰ কৰে, দেশৰ মাঝে কাছে পারমাণবিক অস্ত্রাদি মদেহে ভাৱা যেন ভাৱ পৱীঙ্গা কৰা বৰু কৰে।

ঠাণ্ডা ঘূৰেৰ বাতাবৰণ এবং বাজনৈক্ষেত্ৰভাৱে অতিৰিক্তভাৱে সংবৰ্দ্ধৰ ঘনোভাৱ বিভিন্ন সামৰিক ব্যৱস্থাসম্পত্তি দৃঢ়ি রাখ্তেৰ ঘণ্যে যে উভেজমা প্ৰথমেৰ (দেৰ্তাতেৰ) জন্য যেটুকু কাজ আৰম্ভ হৱেছিল এবং তাৰ জন্য সামৰিক দিক থেকে ব্যৱহাৰি গ্ৰহণ কৰা এবং কাজে লাগাবাৰ চেষ্টা হচ্ছিল তাৰ অভিসাধন কৰে; এই দৃঢ়ি রাখ্ত হল সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ। এই সব কাৰণে ১৯৫০-এৰ ও ১৯৬০-এৰ মধ্যকে নিৰাপত্তা-কৰণেৰ যে প্ৰক্ৰিয়া কাজ কৰহিল তাকে প্ৰধানত যুক্তিকাণ্ডে প্ৰতিবীৰ যুক্ত-সমূহে পারমাণবিক অস্ত্ৰ ব্যৱহাৰ মিথিঙ্ক কৰাৰ ব্যাপারেই মিবক থাকে। আৱ এইই পাশাপাশি কিছুটা আমদেৱ প্ৰাহেৱ কুমৰৰ অঞ্চলে এবং লাতিন আমেৰিকাতে ব্যৱহাৰও মিথিঙ্ককৰণ কৰা হৈ এবং বেশ কিছুটা সৈমিত্তভাৱে পারমাণবিক অস্ত্ৰ-গৱীক্ষা কৰা বৰু কৰা হয়। কিন্তু এই ধৰনেৰ সৈমিত্তচৰ্কিৎ সামৰিক দেৰ্তাতেৰ ক্ষেত্ৰে অস্ত্ৰ-প্ৰতিযোগিতা বৰু কৰাৰ জন্য কঠিন ব্যৱহাৰি গ্ৰহণ কৰাৰ জন্য কিছু কৰতে পাৰে না এবং সৰ্বোপৰি পৰমাণবিক ক্ষেপণাস্ত্ৰ তৈৰি কৰাৰ জন্য পৰীমাণগত বা গুণগতভাৱে (অৰ্থাৎ মজুত-গৱীক্ষণ বা উন্নততাৰ বিধবৎসভাৱ দিক থেকে—অব্ৰাদক।) কিছুই কৰতে পাৰে না। এতে কল হং যে, দেষ্টা আমেৰিকাৰ বৈজ্ঞানিক হাইয়াট 'ইয়েক' বলেছেন, ১৯৭০ সালেৰ শুৰু থেকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ 'বাৰব্যাৰ এক্সেক্যু সিকুৱ্যু' দিয়ে অস্ত্ৰ-প্ৰতিযোগিতাকে অৰ্থাৎ ধার্ভিৰে তোলে।"

সামৰিক ক্ষেত্ৰে অৰ্থাৎ কাৰ্যবৰ্তী দেৰ্তাত দেওৱাৰ আসল প্ৰৰ্বত হিল দেষ্টা ইণ্ডোনেশিত অস্ত্রাদি অৰ্থাৎ চলেছিল, 'দেষ্টা ১৯৬০-এৰ শেষ দিকে অকট হৱেছিল। ঐ সবৰ মাগান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰৰ মাধ্যা-মাধ্যা রাজনৈতিক

দেউরা স্বীকার করতে মাত্য হয়েছিল যে, পুরোষ্টমীভিত্তিকে কল্পনস্ক করার জন্য পারমাণবিক ক্ষেপণাস্ত্র ইঙ্গুলি করা চলে না। এখন একটা অত্যাত বিশেষ রাজনৈতিক সংকটের উচ্চ পর্যায়ে সোভিয়েত ইউনিয়নের বিরুদ্ধে বিজ্ঞাপ পরিদানের পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাত করার পলিসি কার্যকারী হবে না (এই সম্ভাবনাই একাবৎ দ্রুতভাবে পুর্ণ সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রতি যাঁকি'ন দ্রুতরাষ্ট্রে বৈতানি দ্বিতীয় করেছিল)। বেশির ভাগ আরেকবাবের কাছে এটা পরিকার হয়েছিল যে, সোভিয়েত ইউনিয়নকে সার্বশক্তিকে পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাত করলে তাৰ পাস্টা অত্যাবাত খেতে হবে এবং তাতে আমেরিকার 'অসম্ভব' ক্ষতি হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়নকে প্রচণ্ডভাবে পারমাণবিক অস্ত্রদের দিয়ে আবাত করে দায়েল করে দেবার পরিকল্পনাটা যে বিভ'রযোগ্য প্রস্তাব নয় এটা ১৯৬০ মণ্ডের শেষের দিক থেকে ১৯৭০ মণ্ডের গোড়ার দিকে আমেরিকান বিশেষজ্ঞ-দের লেখা খেকে বেঝা গোছে। উদাহরণ স্বরূপ, প্রকেসার জঙ্গ' রাখজেনস্ক দের্দিখে দিয়েছেন, "এ বিষয়ে সম্মেহ করার প্রায় কোনো কারণ নেই যে, এখন যদি যাঁকি'ন দ্রুতরাষ্ট্র ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মধ্যে পুরোদমে একটা পারমাণবিক অস্ত্র মিরে, পাস্টাপার্স্ট লড়াই হয়ে যাব তাহলে দ্রুতভাবেই ক্ষতি হবে সহান এবং অত্যজ্ঞ বেশি। প্রতিটি দেশেরই সমাজ-ব্যবস্থার ভিজিতদীর্ঘ প্রিস্তিত ক্ষতি হবে। একই ধরমের বক্তব্য একাশ করেছেন আরেকবাব রঞ্জনীত সংকোচ অন্ত-বিশ্বাস, হারবাট' স্কুলিল, "আজকের অবস্থাতে রঞ্জনীত গত সামরিক অস্ত্রাদিকে যাঁহি ক্রমাগত ধার্জিত যাওয়া যাব... তাহলে উভয় পক্ষেই যে বিশেষ কোমো ক্যারাণ্ড উঠামোৱ সম্ভাবনা কৰ। উভয় দেশের পক্ষেই একে অপরকে ধখেন্ট কোৱেৰ সঙ্গে পারমাণবিক অস্ত্র দিয়ে আবাত কৰতে হলৈ খুব বড়ো কষে এটম-বোমা থেকে বৎস এড়ামো সম্ভব হবে না। আর পারমাণবিক অস্ত্রসম্ভাৰ বাঁচিবলৈ বে কোমো পক্ষ খ্ৰি বেশি রাজনৈতিক হিক স্বৰ্বিশ্বাসক অবস্থাতে দেতে পাৰবে, তা-ও মণ্ট মৰ।"

১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে পেণ্টাগন^{৩৩} কর্তৃব্য বাজনৈতিক সংকট সমাধানের অন্য “সীমিত ভাবে পারমাণবিক অন্ত” দিয়ে আবাত করার সম্ভাবনার কথা ব্যক্ত করেন। এই ধরনের বক্তব্যের পেছনে দার্শন উচ্চলন বাড়াবাব মনোবৃক্ষ থাকা হাড়াও এতে সামরিক নেতৃত্বের বাজনৈতিক চিন্তাধারার পরিবর্তনের আভাস পাওয়া যায়। যাকি’ন ঘূর্করাট ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর অভ্যন্ত প্রতিক্রিয়াশীল চক্রান্ত এখন স্বীকার করেন, ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সামরিক ক্ষমতার তুলনামূলক বিচারে অবস্থার পরিবর্তন হয়েছে এবং দেশতাত্ত্বের জন্য দুর্নিয়ন্তে যে বাজনৈতিক আবহাওয়ার হাওয়া বদল হয়েছে তা-ও মেনে নিয়েছেন।

এই পরিপ্রেক্ষিতে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে সংকটের অবস্থার পরিধি ও কারণ কতোটা গভীরভাবে যে বদলেছে তা ও সঠিকভাবে দেখিয়ে দিতে হবে। ১৯৫০ এবং ১৯৬০-এর দশকে এই ধরনের তুলনামূলক বিচার করতে হলে অধানত হিসেবের মধ্যে ধো হতে সামরিক সংঘাত হবার অধান কারণ কি কি, কাবা কোনু পক্ষে যোগ দেবে, কতো ক্ষতি হতে পারে এবং তার ফলাফল কি দাঁড়াবে। এখন আগামী দশকগুলোতে যে ধরনের সংকটের অবস্থার উন্নব হতে পারে; স্টেট সম্পর্ক অন্য ধরনের এবং তার নেতৃত্বাত্মক দিকগুলো আসছে ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রসমূহের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের দিক থেকে। আমেরিকার যৰা আজ ত্বিম্যৎবিদ^{৩৪} তাদের হিসেবে অনুসারে, যেন বলা হয়েছে যে, ১৯৭০-৯০, এই দুই দশকের মধ্যে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে পারমাণবিক ধূমসম্ভাব্য সংকটের কারণ হবে দাঁড়াবে না, আসল কারণ হবে খাদ্য সংকট, পরিমণালের অবনতি, শক্তি ও কাঁচা মাল যোগানের ব্যবহা ক্ষেত্রে-পক্ষ। এই ধরনের সংকট বহু রাষ্ট্রকেই আবাত করবে।

৩৩. বার্লিন বৃক্ষবাটীর বাবধানী, উরালিটের পাঁচ ভারকা-দেওয়া। (যা থেকে মাঝ হয়েছে পেণ্টাগন) বাঢ়াতে আবেরিকার এখাম সামরিক দশর অণ্টিত—অঙ্গুষ্ঠানক।

৩৪. Futurologists—বেশম archaeologists—দের বলা হয় ক্ষত্তুবিদ—অঙ্গুষ্ঠানক।

পূর্বে কারণার এই সকল সমস্যাকে সমাধান করার জন্য যে সকল
একাকাতে দ্বৃষ্টিক ইত্যাদি দেখা দেবে সেখানে অচূর সম্পদ (খাদ্যশস্য
ইত্যাদি) বর্কর করে আগের বড়ো অভৌত কল পাওয়া যাবে না । অন্ত-
র্ণ-
পার্শ্ববৈগ্নিগিতা দেখাবে বেড়েই চলেছে সেখানে প্রয়োজনীয় এবং 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 ধূস-
রাষ্ট্রের সামরিক বাহিনীকে আরও গড়ে তোলার জন্য যে যুদ্ধ সিদ্ধান্তগুলো
মেওয়া হয়েছে তাতে বেশ একটা বড়ো ধরনের পরিবর্তন (যেমন পুরোবাতা-
বরণটাই বললে যাচ্ছে) সক্ষ্য করা যাব । ১৯৫০-এর ১৯৬০-এর দশকে অতিরিক্ত
দশ্তর যে কোনো বড়ো অন্ত তৈরি করার প্রোগ্রাম নিলে শার্ক'ন কংগ্রেসের
(পার্ল'মেণ্টের—অনুবাদক) অনুমতি পাওয়া সম্পর্কে বিচিত্র থাকতো,
কিন্তু আজকাল সামরিক যে কোনো প্রোগ্রাম (বা কর্মসূচী)-কে কংগ্রেসের
মধ্য দিয়ে ধূর ধূর্ণিক করে পাস করাতে হব । তা সত্ত্বেও শার্ক'ন ধূস-
রাষ্ট্র কয়েকটি এমন ধরনের বাঁধা-ধরা দোক রয়েছে যাতে মোট টাকার অংকের
হিক থেকে সামরিক ব্যয় বেড়েই চলেছে । একই সময়ে শার্ক'ন ধূসরাষ্ট্রের
ফেডারাল বাস্টের বাংসরিক বাস্টের খাতে ধরনের যেটা ত্রুটিক ইনস-
টিউশন ১৯৭০-এর দশকে বিভিন্ন খাতে কি কি ধূরচ করা হবে সেটা
শির্ষারণ করেছিল—অগ্রাধিকার দেওয়া হয়েছে বশমুক্তিগত কোস' ও তাদের
আন্দুলিগকদের,—আর সেটা এ শুরু বহুরে ফেডারাল গভর্নমেন্টের বাংসরিক
বরাদের অপেক্ষা হিল কৰ । এই ধরনের একটা অনুসূচিমস্তুক (রিসার্চে)
পরিকল্পনাতে বলা হয়েছে “ধূর বেশি খরচ করলে সংগৃহের আসলে অভিসাধন
করা হব, যেটা জাতির মঙ্গলের জন্য কোনোই কাজে লাগে না এবং যার
সর্বাপেক্ষা ধারাপ হিকটা হচ্ছে বিহাপত্তা যা বেড়ে যুক্ত করে হাব ।” (অধ্যঃ

যন্ত্রের বিপরীতে যাই—অস্মুকারক) । আসলে সামরিক খাতে ব্যাপৰ ব্যবস্থা (বাণিজ) আসারী বহুগুলোর অভ্য বা অস্মুকারিত বা পরিকল্পিত হয়েছিল তার চেরে যে কথে যাছে এবং যারা অস্ত্র-প্রতিষ্ঠানগুলি চাব তাদের হিসেবের চেরে কর দাঁড়াচ্ছে এবং সেটা করা হচ্ছে বিশেষ বিশেষণের ভিত্তিতে, তা থেকে সামরিক ব্যাপৰ কথামোর অভ্য অবস্থার স্ট্রিট হচ্ছে এবং সামরিক ক্ষেত্রে দেৰ্তাতের আৱণ বিকাশলাভের সুযোগ হচ্ছে ।

সামরিক দিকে কতোখামি সম্ভাবনা আছে এবং তাকে কতো বেশি বিদ্বৎসী করা যাব এবং যার সম্পর্কে 'কোমো শাহীত্বকরণের ব্যবস্থা' করা যাব মা এবং যেটা যে সকল আন্তর্জাতিক চৰ্কিৎ বা স্টেটক্য হব বজাব রয়েছে নৰ তাদের কৰার পরিকল্পনা কৰা হয়েছে তাদের আওতার আসছে না—এই সবগুলো মিৰে রিসাচ' ও আৱণ কাজ কৰার অভ্য 'বিলাট' পরিধি রয়েছে এবং যার সামরিক দিক থেকে তাৎপর্য'পূর্ণ' সম্ভাবনা রয়েছে । এই ধৰনের কাজের সম্ভাবনা ও ঘৰোক থেকে শৰিষ্যাতের সামরিক বাহিনীৰ গঠন কি হবে এবং তাদের ক্ষমতা-কি দাঁড়াবে সেটা বহুলাংশে নির্ধাৰণ কৰে । গভৰ্নেণ্টের রিসাচ' সংগঠনগুলি, রিসাচ' কেন্দ্ৰগুলি, সামৰিক বাহিনীৰ গবেষণাগারগুলি, অস্ত্র-নিৰ্মাণ কৰার ব্যক্তিগত মালিকানার প্রতিষ্ঠানগুলি এবং কৱপোৱেশানগুলি (তথাকথিত ঘূৰ্মাঙ্কা লোটে মা) এবং অন্যান্য প্রতিষ্ঠানগুলি থেকে এই ধৰনের কাজ ধৰ্মতাত্ত্বিক দেশগুলিতে ব্যাপকভাৱে কৰা হব ।

"আজকেৱ ধৰনেৱ", অধৰ্মী এমন ধৰনেৱ অস্ত্র এবং সামৰিক দিক থেকে প্ৰয়োজনীয় অন্যান্য উপকৰণ, যাদেৱ একেৰ পৰ এক সিৰিজ কৰে উৎপাদন কৰার ক্ষেত্ৰে পেঁচাইছে—এই ধৰনেৱ 'অস্ত্রসম্ভাৱেৱ আৱণ বিকাশ সাধন-কৰার ও মিৰ্মাণ কৰতে যাবা যুক্তি-দেয়, তাদেৱ সেই যুক্তিগুলো কিম্বু আবেৰিকাৰ অনেক বাজৈত্বিক দেৱতাৰা যাবা সামৰিক বাহিনীৰ বিকাশ সাধনেৱ গুৰুত্বপূৰ্ণ' দিকটিৱ সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নৈৰ, তাৰা এৱ সকলে একমত নৰ । তাছাড়া, এই ধৰনেৱ যুক্তিগুলো আজকেৱ দিনেৱ যে আন্তর্জাতিক দলিল-

গুলোতে কর্তৃক ধরনের বশনীতিগত সহ মারা ধরনের অস্ত্রমৰ্বাপ করাকে সীমিত করতে চাই তাদের আসল বক্তব্যকে খণ্ড করতে চাই। এই ধরনের আভঙ্গাতিক মনিলগ্নলোর অধ্যে সোভিয়েত-আমেরিকান 'সম্পর্ক' বিদ্র্বলণ করে যে মনিলগ্নলো করা হচ্ছে সেগুলোকেও ধরতে হবে।

সাম্প্রতিক মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের হাউস অফ রিপোব্লিকেটিভ^{৩৫}-এর সামরিক বাহিনীর কর্মচারীদের থেকে নিযুক্ত প্রতিরক্ষা (ডিফেন্স) দপ্তরের রিসার্চ কাজের বাস্তরিক রিপোর্টে 'দাবি করা হচ্ছে যে, সামরিক বাহিনীর লড়াবার পদ্ধতাকে বাড়াবার জন্য এবং প্রযুক্তির বিকৃ থেকে তাদের আবণ কোর্দার করে যাতে তারা আধিপত্য করতে পারে তার ভিত্তি তৈরি করার প্রয়োজনীয়তা আছে। "সামরিক ব্যাপারে প্রযুক্তির আধিপত্য" স্থাপন করার অর্থ' হল সামরিক কাজের জন্য রিসার্চ করা ও তার আবণ বিকাশ সাধন করা।

প্রযুক্তির ভিত্তিকে উন্নত করার ধারণাটা মিছরাই খেলাখুলি প্রতিক্রিয়া-শীল, তাতে সামরিক আধিপত্য বিস্তার করার কথাই প্রকারাস্তরে বলা হচ্ছে, এটা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সামরিক—বার্জেনেটিক মডেলদের একটা প্রধান দিক। কিন্তু ১৯৭০ সনকের গোড়ার দিকে এটা গৃহীত হয়নি। এই ধারণা করেকজন আমেরিকান ঝড়িকের লেখার থেকে পাওয়া গেছে। তারা এই ধরনের যুক্তি দিয়ে এটাকে দীক্ষ করতে চেয়েছিল যে, অতে সোভিয়েত ইউনিয়নকে বাধ্য করা হবে তার বহুসংখ্যক তার মিজের জাতীয় অর্থ'নীতিকে বিকাশ করা থেকে বিবরণ করতে (অর্থ'সোভিয়েতকে জাতীয় অর্থ'নীতির দিকে ধন সম্পর্ক ধরত না করে সামরিক দিকে ব্যর করতে হবে বাধ্য করা হবে—অস্বাধ) এই ধারণাটা বিশেষ করে এস পসোনি ও জে, পুরমেলের বই 'প্রযুক্তির বশনীতি' (The Strategy of Technology by S. Possony and J. Pournell)-তে পাওয়া যাবে। এই বইয়েতে প্রযুক্তিগত যুক্ত সম্পর্কে এই

৩৫. আবাদের মেশের পার্সামেন্টেই হতব মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সোকসভার এই মার—অস্বাধার।

धरमेर वक्तव्य देओरा आहे ; सेवकदेर घडे, १९१७ शाले येदीप थेके राष्ट्रीयाम विप्लव अवृत्त हवेहे, सेही सव्य थेके : “अयुक्तिगत ये युक्त चलामो हर सेटा एकटा जातीर अयुक्तिर सरासरि ओऱ्हजायलकतावे भिज्ब थेके आसे एवं ता थेके रणनीतिगत ओ रण कोशलगत लक्ष्य प्रेषीहामो याव। एटा अम्य जातीर शक्तिर आधारेव सगें एकसगे मिलिये आरोग करते हवे। एই धरमेर युक्तेर उद्देश्य हज्जे, येम मव धरमेर युक्तेर चेहारा देखा याव। अत्युक्तिर परे जातीर इज्जाके चापिये देओरा ; एই तावे युक्तेर लक्ष्यके, तार रणनीति, रणकोशल ओ युक्त चलावार पक्षातिके बदले देओरा ; अम्य धरमेर लडाई चलावार कायदाके साहाय्य वा समर्थन करा ; सामरिक शक्तिके आवष्ट कराव जन्य अयुक्तिके आरोग वाडामो ओ ताके सम्पूर्ण काजे लागानो ; खेळाखेल युक्त याते मा लागे सेटा रोध करा एवं शक्तिर कायदाकाम्बऱ्हके चालू करते साहाय्य करा याते समाजेर संज्ञमधील ये लक्ष्यके प्रवरण करा याव।”

शाकीन युक्तराष्ट्रेर कठेकटी प्रभावशाली चक्रेर इज्जा आहे ये, सोाभिहेत इट्टीनियनेर सगें रेवारेविते यातोदूर सम्भव आर्थनीतिक, बैज्ञानिक ओ प्रयुक्तिगत क्षेत्रे राजनैतिक-सामरिक चरित्र देओरा हवे १९१० शालेर यांचामार्फ थेके ; ताहले सेटा आमेरिकान आस्ट्रलाईटिक घटनावलीर क्षेत्रे ये भालो सम्पक देखा देवार सम्भावना झवेहे (येमन दैत्यात—अमूर्वादक), ताते सोाभिहेत-आमेरिकान सम्पक वाध्य हवे देखा देवे।

धनतांत्रिक देशगूलोते सामरिक कृत्यपक्षेर ‘वार्षे’ विसार्च ओ घटनावली वडो आकारेह घटे याच्छे। सेविक थेके सोाभिहेत इट्टीनियन गकल राष्ट्रदेव—सर्वोपरि वृहृ राष्ट्रदेव डाक लिवेहे—याते गण्यवंशी यक्तम धरमेर भीमण यारणात्तर्गुलोके वे-आईमी योवगा करे चूक्ति सम्पर करे शास्त्रर जन्य नक्तम उद्योग मेओरा याव। एই धरमेर चूक्ति सामरिक क्षेत्रे विसार्च ओ उत्तीत साधनेर काजके सौमित करते पारे एवं तारा न्यायांक

দে'তাতের সঙ্গে সাজৈনীতিক উভেদনাকে অধিবম করার জন্যও ধ্যান্ত হতে পারে। ইউনাইটেড মেশিনস ২৩-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৭৫ সালে গণবংসকারী মন্ত্রণ ধরমের ও ধ্যান্তাব্দুক অস্ত্রকে দ্বিরোধ করার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়ন এক খসড়া চূক্ষি পেশ করে।

গণনীজ্ঞগত অস্ত্রাদি সীমিতকরণের জন্য সোভিয়েত আমেরিকাম যে কথাবার্তা তলে তাতে সোভিয়েত ইউনিয়ন মন্ত্রণ ধরমের আরও বিশবংসকারী অস্ত্রাদি পরিহার করার জন্য চূক্ষি করতে আহন্ত জানায়। এই অস্ত্রগুলো বিশবংসকারী ক্ষেপণাস্ত্ৰ-বহমকারী ড্রোজাহাজ এবং বি-১ গাঁটার্জিক বোমাবৃদ্ধি বিদ্যুৎগুলো, যেগুলো আমেরিকা ও সোভিয়েত, দুই রাষ্ট্রের কাছেই আছে।

ত্বরণাগ্রহ থেকে পারমাণবিক অস্ত্রাদি যুক্ত (জলের উপরে) ঘৃতজাহাজ ও ড্রোজাহাজ সরিবে নেওয়া হোক, এ সোভিয়েত ইউনিয়ন আমেরিকাম যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গে একটা চূক্ষি করার প্রস্তাৱ কৰে।

এই সোভিয়েত ইউনিয়নই পুরোপুরি ও সর্বাঙ্গিকভাবে পারমাণবিক অস্ত্র-পরীক্ষা নিবিক্ষকরণের জন্য চূক্ষি সম্পন্ন করতে প্রস্তাৱ কৰেছিল এবং সেটা ইউনাইটেড মেশিনসে সাধাৰণভাৱে সম্ভৱিত ও প্ৰয়োজন।

সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ কৰিউটিমিন্ট পাটিৰ ২৫-শ কংগ্ৰেসে “গ্ৰাহীত পাতি” ও “অ্যান্টৰ্বাতিক সহযোগিতাৰ সংগ্ৰামকে আৱ ও জোৱাব কৰার জন্য প্ৰোগ্ৰাম” যুক্তেৰ বিপৰকে ও অস্ত্রীকৰণকে কৰিবে দেবে এবং সেটা কাজে পৰিষ্কত কৰার জন্য কৰিউটিমিন্ট পাটি’ ও সোভিয়েত রাষ্ট্ৰ কাজ কৰছে।

৩০-টি ইউরোপীয় দেশেৰ মেতাৱা শাস্তিগণ ‘সহাবহামেৰ ও বিভিন্ন রাষ্ট্ৰেৰ বাধ্যে সহযোগিতা স্থাপনেৰ উদ্দেশ্যে ইউরোপে মিৱাপক্ষা ও সহযোগিতা স্থাপিত কৰার কমিকাৰেন্সকে একটা দিকচিহ্নস্বৰূপ বলা যেতে পাৱে; এতে মাৰ্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ ও কমাড়াও যোগ দিবেছিল। এই কমিকাৰেন্সে বিভিন্ন রাষ্ট্ৰেৰ সাজৈনীতিক কলাকলগুলোকে যাচিহৈ বিচাৰ কৰা হৈ। গাৱেৰ

জোর বা শক্তি দেখিলে ঠাণ্ডা যন্ত্রের সর্বমাপ্তা নীতিকে বাতিল করার জন্য পুনরায় ঘোষণা করা হয় এবং ইউরোপে ও সাম্রাজ্যিক অধিকার অধ্যয়ে মতুম সম্পর্ক স্থাপনের কথা স্বীকৃত করে।

এই কলঙ্কাবেষ্টনে যোগদানকারীরা প্রতিবেশীসূলভ ভালো সম্পর্ক বিভিন্ন রাষ্ট্রের অধ্যে এবং বিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক আধুনীতিক বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সাংস্কৃতিক স্থাপনের জন্য পরিচার রাজনৈতিক নির্দেশ দেয়। রাজনৈতিক দেশতাত্রে (উচ্চজন্ম প্রশংসনের) সঙ্গে এখানে নীতিসম্মতভাবেই যুক্ত রয়েছে সামরিক ক্ষেত্রে দেশতাত্রের সমস্যা। যার জন্য অস্ত্রসম্ভাবকে সীমিত করতে হবে।

নির্মিতকরণের সমস্যাটা পরিষেবল বক্তা করার ব্যবস্থাপনার সঙ্গে ঘৰ্মিষ্টভাবে যুক্ত করে বিচার করতে হয়, তার কারণ শুধুমাত্র জীববিশ্বের বক্তা করার জন্যই নয়, আমাদের অভ্যন্তর প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করা যাব একমাত্র শান্তিপূর্ণ সংস্থাবস্থানের ভিত্তিতেই। ব্যাপকভাবে গণবিদ্যবৎসী এবং প্রাকৃতিক ও অন্যান্য সম্পদ নষ্ট করে দেবার নামাবকমের নতুন নতুন উপায় খনন রোজ আবিষ্কার করা হচ্ছে কয়েকটি ধনতান্ত্রিক দেশে, তখন এই উপকরণগুলোকে বে-আইনী করে দেবার এবং তাকে ব্যবহার না করার সমস্যাকে যথাসম্ভব গুরুত্ব দিয়ে আলোচনা করা একান্ত প্রয়োজনীয়।

যার্কিন্স যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য অগ্রসর ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর রিপার্টের কাঙকর্মকে সামরিক দিক প্রয়োগ ও নিরোধিত করার কল হচ্ছে এই যে, কয়েকটি ল্যাবোরেটোরী ও কেন্দ্র পরিষেবলকে সীমিতভাবে বৎস^{৩৬}

৩৬. কার্ল বিজেন্টো পারমাণবিক অস্ত্রাদি, যেমন এটো ও বিশেষ করে হাইড্রোজেন বোমা থেকে যে ভেজেছিলভাবে সৃষ্টি করে তাতে একটা দেশের পরিষেবল একেবারে সৃষ্টি হতে পারে এবং সেটা অতি দেশেও হাজির গড়তে পারে। অংস হবে, একটা দেশের বাতৰ-চক্রকে সৃষ্টি করে দেওয়া হবে, যেমন ডিয়েজলাবে আবেরিকা সেটা করেছিল কিন্তু সীমিতভাবে কি করে হবে, সে সম্পর্কে রিপার্ট। —অনুবাদক

(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 রাষ্ট্র মানু উদ্দেশ্য নিয়ে এবং রহস্য করার উপায় অবলম্বন করে জীবমণ্ডলের যে ক্ষতিশাখা করতে চায় তার পরিধি ও চরিত্র বিধ্যালয় করতে হবে।

আরও বিশেষভাবে বলতে হলো সমস্যাটা সামরিক কার্যকলাপের সঙ্গে জড়িত—সেটা আসলে একেবারে সামরিক জিহাকলাপ (অপারেশান) বা সামরিক অশ্বুতি, যাই হোক না কেন। সামরিক উদ্দেশ্যে পরিষমগুলকে “ভূ-পদার্থিক যুদ্ধ চালানো” (geophysical warfare)। কিন্তু গণবিদ্যবৰ্ষীয় যে সকল অস্ত্রাদি উৎপাদন, পরীক্ষা এবং অ্যতি সহকারে গুরুত্বজাত করলে পরিষমগুলকে কিভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করতে পারে, সেটা এই নামকরণের দ্বারা সম্পূর্ণ দোষান্বয় যাব না।

১৯৬০-দশকের অথবাধে যখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা মন্ত্র সামরিক কর্মসূলে 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 পেঁচানো যাবে তার মধ্যে এই শেষে পরিষমগুলকে অদল বদল করার কতোখানি ক্ষমতা ছান্নুইয়ের আছে, সেই ক্ষমতার ‘পরে সেটা বিভ’র করছে।” তাঁর মতে, পারমাণবিক অস্ত্রের সমতা যদি দ্বাই পক্ষেই থাকে তাহলেও একটি রাষ্ট্রের পক্ষে ‘ভূ-পদার্থিক যুদ্ধ’ চালিয়ে আন্তর্জাতিক অবস্থার অ্যুক্তিগত সম্ভাবনাকে এমনভাবে গড়ে তোলা যাব যাতে এই শ্রেণের পরিষমগুলের ক্ষতি-

সাধন করা যাব। তিনি যদে করেন, বিস্তৰ বাস্ত্রের অস্ত্রাগারে যুক্ত চালাবার জন্য যে সকল উপকরণ যজ্ঞে করা হবে তার মধ্যে শুবিষ্যতের “ভূ-পদার্থ”-ক যন্দের জন্য “অস্ত্রাদি”-কে বাহি দেওয়া যাবে না।

য্যাকড়োমাল্ড বিশেষ করে বলতে চান যে, পরিষ্মুলের অবস্থাতে “অনিচ্ছতা” থাকার কলে ‘‘ভূ-পদার্থ’-ক যুক্ত’ চালানোর ‘অবস্থান’ পর পর কয়েকটি কারণের জন্য সম্ভব হবেছে। এই “অনিচ্ছতা”-তে সামান্য খুক্তি প্রয়োগ করলেই প্রাক্তিকভাবেই এমন বদল ঘটবে যাতে দার্শণ বিদ্যসৌ’ 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 ধ্যানিকটা 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 মহাসমুদ্রের প্রাক্তিক অক্রিয়াগুলোকে সরাসরি প্রভাবাত্মক করে (যেমন, সমুদ্রের শ্রোতোধারার দিক-পরিবর্ত’-ন অথবা বিশাল প্লাবনের সংশ্ঠ করে দিয়ে)। এই তিনি ক্ষেত্রেই পরিষ্মুলকে যাতে সীমিতভাবে ক্ষতিগ্রস্ত না হব তার জন্য ইউনাইটেড নেশনসে সোঁভেড ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খসড়া কনভেনশন করার প্রস্তাব পেশ করেছে।

আর জীবমণ্ডলের কয়েকটি উপাদানকে, যেমন উঙ্গিন ও জঙ্গি জগতকে, বায়ুমণ্ডলকে এবং নদী ও হ্রদগুলোর জলকে দ্রুতিত ও অন্যান্যভাবে প্রভাবাত্মক করে শত্রুপক্ষের সামরিক বাহিনীকে ‘আঘাত করা এবং অধ’নীতির সাধারণ কাজকর্ম’কে এবং একটা মেশের জনসাধারণের জীবন ধারনের ও কাজকর্ম’-র জন্য যা দরকার তা থেকে তাদের বিক্ষিত করার জন্য যে প্রাণাগুলো উন্মাদ করা হচ্ছে, সেগুলো সকলেরই নজরে থাকা উচিত। এই ধরনের প্রাণাগুলোকে সামরিক

केत्रे अन्यान्य अन्य व्यवहारेर प्रभावित ओर अन्यसम्भारेर संगे विलिते आयोग करा हर। एই अवस्थार काळेहि परिमुद्दलेर सौमित्रकवणेर जन्य एमन उपार शास्त्रीक केत्रे वा यूक्तेर अनुत्तरित जन्य व्यवहार करा येते पारे 'तृप्तिर्वार्ध'क 'दृष्ट' चालामोर प्रभावितर संगे एकहि पर्वारे फेला येते पारे। तार यद्ये इराहे शास्त्रीक कलाकौशलादि एवं शास्त्रीक वाहिनीर हाते रासायनिक ओ अन्यान्य ताबे युक्त चालावार व्यवस्थादि, येटा परिमुद्दले सरागरी अंतिकारक अंडाव विकार करते मा गारलोंड किञ्चु लडाईरेर यवदामे (वा समग्र एलाकाते) तार व्यवहार हले, विशेष व्यवस्थासम्पर्व ज्ञोटबद्धावे एवं कोमो कोमो केत्रे द्विभृत्तभाबे आक्रमण करे याव अंडाव करेकाटि केत्रे साखारण ताबेहि परिमुद्दले र्वातारिक बैचिष्ट्यके व्याहत करे।

यिना विधाय परिमुद्दलके सौमित्रभाबे एंगल करार जन्य ये नामा धरनेर अन्तादि आहे तादेव अन्त्र व्यवस्थार तालिकार यद्ये धरते हवे। दक्षिण-पूर्व अधिग्राम ओ यद्य प्राच्ये शास्त्रीक काजकर्म (अपारेशन) चालाते गाये दूर्मिनार विवाट अंडले ये दारलुग अंति करा हयेहे सेटा जमावारणेर यान वेश ताजा रयेहे।

"तृप्तिर्वार्ध"क "दृष्ट" चालामोर जन्य अंगाम व्यवस्थागूलोर एই धरनेर तालिका करा याव; प्रथम धूंसकारी ओ जमिर उर्वरता नष्टकारी, एमन धरनेर वासायनिक प्रदार्थ" आहे येटा गाहगाहडार ओ त्वंगसेयेर सवृजु जमिके एकेवारे नष्ट करे देव; जगल एलाकाईते 'आकाश धेके बोवा फेले खानिकटा एलाका परिष्कार करा हर, येथामे हेलिकॉप्टर मायते पारे (जमि १-२ यिटार उक्ते एই बोवागूलोके काटामो हर); जमिर उपरेव आप्तवर्ष्णके बूलाडेजार दिले एमन ताबे परिष्कार करे देऊवा हर, येथाने एव परे जमि चाय करार अनुप्रयुक्त हवे याव (एवं याम देऊवा हयेहे 'रोमक लागल'); कृत्रिमभाबे वेषपूज तैरी करे सेहे वेषमुद्दलके ग्रासायनिक अक्रियाय "तृप्तिर्वार्ध" करे दृष्टि यामो हर; वारमुद्दलके एवम-

ভাবে এসিড দিবে আছ' করে দেওয়া হব যে, যখন তা থেকে ব্রিটিশ মাসবে ভূমি
সেই ব্রিটিশ জলের ধারা এসিডের হতো কাজ করবে, যাতে যন্ত্রণাত্ম বিকল
হবে যেতে পারে; অধির কড় তৈরি করা—রাসায়নিক পদার্থের ইডিনে দিবে
জগলে মার্ক মাসবের স্টিট করা; এবং জলের বাঁধ ও সেচের জন্য অন্যান্য
ব্যবহারীকে নষ্ট করে দেওয়া।

বারুয়শলে রাসায়নিক পদার্থ চুকিরে দিবে জলের পরিমাণকে (যা ভাৰ-
সাম্যকে) বাড়িরে ব্রিটিপাত কৰানো, ^{৩৭} আৱণ যেমন আবহয়শলে বৈলুভীক
প্রক্রিয়াকে বাড়িরে তোলা, বিয়াট বিৱাট 'সুসমৰ্ম' ধৰনের প্লাবন স্টিট কৰা,
বিয়াট এলাকা জুড়ে উজিদ ও পশুপক্ষীদের মিৰ্দ্দল করে দেওয়া—এ সবই
পরিয়শলের দ্বিতীয়কৃতি কৰে তাকে শত্রুশিবেৰ (hostile) পর্যাপ্ত করে
দেওয়া। সোভিয়েত ও আৰ্মেনিকাৰ খসড়া কৰতেনশনে এগুলোকে বে-আইনী
ধোৱণা কৰে দেবাৰ জন্য প্রস্তাৱ ছিল। তবে পরিয়শলের সৌমিত্ৰভাৱে বৎস
কৰাৱ যে "ৱণকোশল-গত উপায়" অবলম্বন কৰা হব তাকেও আইন-বিহীনত
বলে ধোৱণা কৰা প্ৰয়োজন। নিষ্ঠয়ই কোমো আগ্রাসী শক্তিকে ত্ৰিশল্য
নষ্ট কৰে দেবাৰ জন্য বিনা বাধাৰ শস্য বৎসকাৰী ও জমিৰ উৰ্দ্বতা বৎসকাৰী
বস্তুগুৰুত ব্যবহাৰ কৰতে দেওয়া যাব না। কিন্তু ভিযেতনামে ঠিক এটাই
কৰা হৱেছে। নিষ্ঠয়ই একটা রাষ্ট্ৰীয় তৌগোলিক অঞ্চলকে নিয়মিত্ৰভাৱে
বৎস কৰাৱ জন্য অস্ত্ৰ-ব্যবহাৰ কৰতে দেওয়া যাব না। তা সন্তোও ১৮৬৫ থেকে
১৯৭৩ সাল অৰ্থাৎ মোট ১ কোটি ১০ লক্ষ টি. এন. টি. আকাশ থেকে
এবং ২১ কোটি ১৭ লক্ষ কাষ্যমেৰ গোলা—সৰ'সাকুল্যে ওজনেৰ দিক থেকে
দাঁড়াৰ ১০ লক্ষ টন দৰিক্ষ ভিযেতনামে ফেলা হৱেছে; ফলে সেখানকাৰ জমি
নষ্ট হৱে গোছে এবং ভূমিকে লোহা দিয়ে ভৱিত দেওয়া হৱেছে।

আজকেৱ দিনেৰ একটা অধিম কাজ হচ্ছে পরিয়শলকে সাধাৰণভাৱে বৎস

৩৭. যে গুটিৰ জলেৰ সৰ্বে প্ৰয়োজনযোগী 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 আস্তর্জন্তিক ব্যবস্থার মধ্যে আনতে হবে। নির্বিন্দকরণের অন্যান্য সমস্যা-বশুর সঙ্গে সোভিয়েত ইউনিয়ন-এর সম্পর্ক ও সমাধান করার চেষ্টা করেছে; এটা করতে পারলে প্রাক্তিক ঐ ধরনের ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে মুক্ত করা যাব।

পরিষেবার সম্ভাব্য ক্ষতিসাধন করা থেকে বাঁচাবার জন্য আর এক ধরনের গ্রন্থপূর্ণ সমস্যা আছে। গণ-বৎস করার জন্য নতুন যে ধরনের অস্তান্দি আছে তাদের আরও উন্নত করার ব্যবস্থাকে, তাদের নির্মাণকার্যকে মজুদ করার ব্যবস্থাকে এবং তাদের “বাড়ি” যা হয়েছে—এই সবকে (তাদের সম্পূর্ণভাবে মিষ্টিক করার ব্যবস্থা করার পরেই) আস্তর্জন্তিক ক্ষতিকার্যে আনার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা মনে রেখে বিদেশে যে সকল প্রগতিশীল বিজ্ঞানীয়া রয়েছেন তারা পারমাণবিক অস্তপরীক্ষা সম্পূর্ণ নিষিদ্ধকরণের এবং শাস্তির জন্য পারমাণবিক যে সকল পরীক্ষা করা হবে সেগুলোকে কঠিন মিষ্টিকার্যালৈনে আনতে হবে।

৩-রা জুনাই, ১৯৭৪ সালে জয়ির মীচে (পাতালে) পরিযাণবিক অস্ত্র-পরীক্ষা সীমিতকরণ করার জন্য সোভিয়েত-আমেরিকাতে যে চূক্ষ 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 ত্ত্বীয় শীর্ষ বৈঠকের সময়ে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মেতারা পারমাণবিক অস্ত পরীক্ষা জনিত বিষেকারণ না চালিয়ে যাবার জন্য তাদের অংকলেপের কথা পুনরায় ঘোষণা করলেন। ইউনাইটেড মেশের ৩০শ এসেমব্রি (সাধারণ অধিবেশনে)-তে পারমাণবিক অস্ত পরীক্ষাকে সম্পূর্ণ এবং সর্বাঙ্গিকভাবে নিষিদ্ধকরণের মহাম উদ্দেশ্য শোভিয়েতের খণ্ড চূক্ষিতে 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 পর্যাথের পরিমাণ বেড়ে যায়। এর পরে কানাডার
সীমান্তে মিসেসোটাতে এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অন্যান্য ১২-টি অঙ্গরাজ্যে
তেজস্বিক্রম পদার্থ প্রাপ্ত যায়।

‘আস্তুক্তিক 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 শাস্তিপূর্ণ 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 শাস্তিপূর্ণ ব্যবহারের জন্য, সেটা অন্য দেশেরও কাজে
লাগবে, সোভিয়েত ও আমেরিকার মধ্যে সহযোগিতার ব্যবস্থা হয়েছে।

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

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

ইউনিয়নের কর্তৃপক্ষটি পার্টির সাধারণ সম্পাদক, পিওনিয়ার ড্রেক্সেত তাঁর বক্তৃতাতে শোভিংরেট পক্ষন্বেষ্টের মতুল প্রস্তাবের যে ব্যৱরেখা দিয়েছিলেন তাঁতে সর্বাপেক্ষা আবাসিক অঞ্চল—পারমাণবিক অঞ্চল—যাতে ইডিয়ে পক্ষতে বা পারে তাঁর প্রস্তাব দেওয়া হয়েছিল। এই প্রস্তাবগুলোতে সকল রাষ্ট্রীয় স্বার্থী পারমাণবিক অঞ্চল নির্মাণ করা যাতে একই সঙ্গে বজ্জ করা যেতে পারে এবং নিমিট্ট সময়ের জন্য শান্তিপূর্ণ উদ্বেশ্যেও পারমাণবিক সর্ব-ব্রহ্মের বৈধায় বিশ্বকারণকে ব্যবহার করা এবং একেবারে বে-আইনী ঘোষণা করে বজ্জ করা তা দাবি করা হয়েছে। ইউনাইটেড নেশন্সে এবং বহু দেশের জনসাধারণ সোভিয়েতের শান্তির জন্য এই প্রস্তাবকে উক অভিবন্ধন আনিয়েছে। এই প্রস্তাবগুলোকে কাজে পরিণত করতে পারলে পরিষেবা বক্তৃতা কাজেও নিয়ে যাওয়া হবে।

পারমাণবিক অঞ্চল এরোপেন (বা বোমারু বিভান) যখন উচ্চে যায় তখনও পরিষেবার অভিত হবার ভয় থাকে ; বিশেষ করে ১৯৬০ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বিভান বাস্তুই এই ধরনের পরীক্ষামূলক উভয়ের কাজ খুব দ্যাপকভাবে করেছে। এই ধরনের উড়োজাহাজে দুর্বিন্মা ঘটে বারবার “হানীয়ভাবে বাত্তব্য অবস্থার পক্ষে বিপদ” স্ট্রিং করেছে, এবং যা ধৈরে ভবিষ্যতের কয়েক প্রজন্মের ‘পরে তাঁর প্রস্তাব বিস্তার করতে পারে (স্পিটস-বারগেস বৈপে, গোল্ডসবোর্নেতে এবং অন্যান্য কয়েক স্থানে) ।

পরিষেবার বক্তৃতা জন্য গণ-বহুসংকারী অঞ্চাদি এবং পরিষেবার ধূৰ্ব খারাপ প্রস্তাব করতে পারে এমন অস্ত্রাদিকে এমনভাবে যজ্ঞ করে রাখতে হবে যাতে কোনো বিপদ না হতে পারে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর ফ্লোরিডা উপকূলের কাছে আর-গ্যাস ভাত্তি আধাৰ ভূ-বিহৃত দিয়েছে, বে অক্ষ বিক্রতে ইউরোটিম (ইউরোপের যে-যে দেশে এটোৱাৰ শক্তিৰ ব্যবহার আছে—অনুযায়ী) দেশগুলোৰ পারমাণবিক তেজপিক্র নিগৰ্ত দ্রুতিত পৰম্পরাগুলোকে কেলে দেওয়া হচ্ছে এবং একান্ততে একটি হোট হৃদেৱ

বরক্ষেতে মানুষ কথতাসম্পন্ন মানুষ্যাস বে 'হারিবে' শেল তাতে সাম্প্রতিক
দূর্দিগ্য অভিযান অনগ্রহের প্রতিবাদ হয়েছে। (এলাকাতে হৃদের তলাতে
করেকরহরের অস্য অধিকারগুলো ক্ষেলে রাখা হয়েছিল, তাতে এলাকার
উভয়রাজ্যের অধিবাসীরা ভীষণ মারাত্মক বিপদের সম্মুখীন হয়েছিল)।

আবিষ্কৃতকে সামৰিক প্রযুক্তির ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে রক্ষা করার অস্য
এবং ধনতার্জিক বেশগুলোতে সামৰিক-শিশপগত মানাবক্ষ অটিল কাছকর্বের
অস্য বিভিন্ন রাষ্ট্রের যুক্ত কার্যক্রম চিরাচরিত পথে এখন চলতে পারে ;
মধ্যমৌগিগত অঙ্গাদিকে সীমিত করতে হবে, পারমাণবিক অস্ত্রের প্রসার ব্যব
করতে হবে, রাসায়নিক, জীবাণু ও জৈবিক (বামোজিক্যাল) অঙ্গাদিকে
ইত্যাদি বে-আইনী ঘোষণা করতে হবে। এই ধরনের যুক্ত কার্যক্রমের
বিশেষজ্ঞদের কাজের ক্ষেত্র সোভিয়েত ইউনিয়নের উদ্যোগের দ্বারা ইউনাইটেড
নেশন্সে ও সোভিয়েত-আমেরিকার সম্পর্কে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে এবং উদ্দেশ্য
হচ্ছে, সামৰিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম পরিমাণগত অর্থাৎ আবাহণাতে
কোমো বদল করা চলবে না ।

অন্তর্ব সীমিতকরণের এবং পরিমাণ রক্ষার ও শাস্তিপূর্ণ ভাবে সাধারণ
নাগরিকদের মানবিক ব্যবহার প্রতিষ্ঠিত করার অস্য আন্তর্জাতিক আইনের
ক্ষেত্রে যে অভিজ্ঞতাৰ ভাগুৰ সঞ্চিত হয়েছে, তাতে আমরা দোখ বিভিন্ন
বাস্টারগুলো-এর অস্য তিমটি বিধয়ে প্রযোজনীয় ব্যবস্থাগুলোকে কাজে পরিণত
করতে পারে ।

প্রথমেই, যেটা কৱা দরকার সেটা হল, মানুষের সংগে মানবিক ব্যবহার
কুরতে হবে আন্তর্জাতিক আইনের এই নীতি থেমে নিয়ে করেকটি আমইগত
ধারা বিস্তার কৱা প্রয়োজন । হগ ও জেনেভা কনভেনশনের গুরুত্বপূর্ণ মুলিল-
গুলোতে মূরৰেবার্সের^{৩৮} নীতিগত মুলিলে এবং ইউনাইটেড নেশন্সের

৩৮. মুরৰেবার্স শহৰে ১৯৪৪ সালের খেবে জার্মান মার্সী বা ক্যাপিটেনের মুক্তাপৰাধের
বে আন্তর্জাতিক বিচারশালা যমে মেখামে এই মুলিলগুলো পৃষ্ঠাত হয়—অনুবাদক ।

সাধারণ এসেব্রিতে অত্যাব গ্রহণ করা হয়। এই দলিলগুলোর মধ্যে ১৯৪৯ সালে গৃহীত গণহত্যা (জেমোসাইট) সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশন্সে গৃহীত দলিলগুলো রয়েছে; তাতে ধূঢ়োপরাখ শাব্দের বিবৃত্তি অপরাধের অন্য আন্তর্ভুক্তিক আইনের দিক থেকে করেকটি বীতিগত ধারণাকে দলিল আকারে গ্রহণ করা হয়।

বিভীষ ব্যাপারটা হল—আদের অবের স্বাভাবিক পরিস্থিতি ও তার জৌগোলিক অসাকাতে গণবিধৎসী ন্যায়ারকমের মারণান্ত পরীক্ষা করার ও তাদের অসার বক্ষ করার অন্য আন্তর্ভুক্তিক আইনে যে সকল দলিল গৃহীত হয়েছে তাদের মেঝে-খসে আরও ঠিকাক করার অন্য ব্যবস্থাপি গ্রহণ করা। এই ব্যাপারটার পরিচয় পাওয়া যাবে ১৯৫৯-এর কুমেরুর সম্পর্কে চুক্তি ও সমস্ত দলিলগুলোতে, বারুয়শগুলে, মহাকাশে এবং সম্মুগতে পারমাণবিক অস্ত্র পরীক্ষা বক্ষ করার অন্য ১৯৬৩ সালে সঙ্কেতে স্বাক্ষরিত চুক্তিতে, ১৯৬৭ সালে সাতিম আমেরিকাতে ত্বাতেলোলকো চুক্তিতে পারমাণবিক অস্ত্র বে-আইনী ঘোষণা করাতে, এবং ১৯৭১ সালে সমূহুতলে ও মহাসমূহের উপরে পারমাণবিক অস্ত্রাদি মা-রেখে দেওয়ার চুক্তিতে (যেখান থেকে সূর্যোগ মতো তাদের ব্যবহার করা যেতে পারে—অনুবাদক) এবং এই ধরনের আরও করেকটি দলিলে। পরিশগুলও বাস্তব্য-ব্যবস্থাকে ইচ্ছাক্রিতভাবে বৎস করার কাজ থেকে রক্ষা করার অন্য এই ধরনের দলিল ও চুক্তিমের একটা গুরুত্বপূর্ণ ও অব্যাক্তি পদক্ষেপ বলে ধৰা যেতে পারে।

শেষ অবধি জীবহশলের সাংস্থাতিক ক্ষতি করতে পারে এই ধরনের পৰিশেষ রকমের বৎসকারী মারণান্তদের বে-আইনী ঘোষণা করে দেওয়া এবং স্টেট করার অন্য আন্তর্ভুক্তিকভাবে আন্দোলন চালিয়ে যাওয়া দরকার। এটা করার অন্য গত শতাব্দীতে যে সকল দলিল স্বাক্ষরিত হয়েছিল তাদের দিয়ে শুধু করা যেতে পারে; ১৯৬৮ সালে “বস্তুম বুলেট” নিযিক করার অন্য স্টেট পিটার্সবার্গের দলিল এবং হেগ কমিউনিসে যুক্ত এক ধরনের আগে-থেকে

আবাত যাতে না করা হব সেটাও বে-আইনী বলে ঘোষণা করা হয়। এই
সঙ্গে ১৯২৫ সালে জেনেভাতে প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছে যাতে আসামীনি
ও জীবাণু অস্ত্রের ব্যবহার যন্ত্রে না করা হয়। ১৯২২ সালে ওয়াশিংটনে এবং
১৯৩০ ও ১০৩৬ সালে লঙ্ঘনে মৌখিকে অস্ত্রের ব্যবহারকে সৈমিত করা হয়েছে
এবং ১৯৬৮ সালে পারমাণবিক অস্ত্রাণী যাতে ছাড়িয়ে না পড়ে তার ব্যবহা করা
হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলো জীবাণু
যন্ত্রের জন্য অস্ত্রাদি বে-আইনী করার ও ত্যাদের মণ্ট করে দেবার জন্য একটা
ধসঙ্গ দলিল পেশ করে তাতে স্বাক্ষর করে তাকে কাজে পরিষ্ঠ করার জন্য
ব্যবহা করেছে; এই দলিলটিকে বিশ্বজনমত ও বিশেষজ্ঞ আন্তর্জাতিক
সম্পর্কের ক্ষেত্রে কার্য্য'ত প্রথম নির্মিতকরণের দলিল বলে মনে করছে।
বগুরীতিগত অস্ত্রাণী সৈমিত (strategic arms Limitation বা SALT-
সচ্চ-অন্তর্বাদক) করার জন্য বিপৰীতিক ভিত্তিতে সোভিয়েত আমেরিকান
দলিলগুলোর বারা এইদিকে বিশিষ্ট অবদান রাখা হয়েছে।

যেমন যেমন উপরে বিশ্ব'ত ভিত্তি বিষয় সম্পর্কে 'সফল ভাবে কাজকর্ম'
শুরু করার জন্য বিভিন্ন বাস্টের যন্ত্র কার্য্যকর শুরু করা হচ্ছে, তেমনি গ্রহ
প্রত্যৰোধী স্বাভাবিক পরিষগুলকে রক্ষা করার জন্য প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ প্রয়োজন
দেখা দিচ্ছে। প্রকৃতি ও আবহাওয়াতে ইচ্ছাকৃতভাবে যাতে ক্ষতি না করা
যাব তার জন্য প্রত্যক্ষভাবে কাজ করা দরকার। আর পরোক্ষভাবে কাজ হল
যাতে এই ধরনের ক্ষতিকারক অস্ত্রাদি নির্মাণকল্পে ও বিকাশ সাধনে যে অভ্যন্ত
টাকার ও সম্পদের ব্যব করা হয় তাকে অন্য প্রচেষ্টার খাতে ব্যব করা যাব
যাতে আর্থ'নীতিক দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ' প্রচেষ্টাতে কাজ করা যাব : এই
শেষোক্ষ ব্যাপ্তারের যন্ত্রিকসম্পত্তভাবে প্রযুক্তিবিদ্যা, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে
ভারসাম্য রক্ষা করে কাজ করার কথা ও চিন্তা করতে হবে।

୫ୟ ପରିଚେତ

ପାଇମଣ୍ଡଲେର ରଙ୍ଗା । ସହ୍ୟୋଗିତା ମୟ ଅଭିଭବ୍ରତା ।

ପାଇମଣ୍ଡଲ ସଂଗକେ' ମନୁଷ କରେ ଯେ ଧ୍ୟାନିକଟି ଭାବମା ତିଆ କରା ହେଲେ, ମେଟା କରେକଟି ରାଷ୍ଟ୍ରୀର କାଜକର' ଥିଲେ ବୁଝାତେ ପାରା ଦାର ; ଆମଦେଇ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ମେହିନେ ଅନ୍ତର୍ମଳେ ଯେଥାମେ ବାବୁମଣ୍ଡଲେର ଓ ଜଳେର କ୍ରାନ୍ତି ଗ୍ରୂଗତ ଅବଧିତ ଘଟିଛେ ଏବଂ କରେକ ସମେତ ତଃସମ୍ପଦ, ଭୂମିର ଉବ'ରତା ଇତ୍ୟାଦି ମଞ୍ଚ ହେଲେ, ମେଥାମେ ଜୀବମଣ୍ଡଲ ମିରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଦେଖା ଦିଲେହେ । ମାନୁଦେଇ ପାଇମଣ୍ଡଲେର କ୍ଷେତ୍ରେ କୋମୋ ଦେଶଗତ ଭେଦାଭେଦ କରା ଯାଏ ମା, ଏବଂ ମେଜବାଇ ପରିଭିତ୍ତି ଦେଶେ ସମ୍ପଦେଇ ଅନୁଯାୟୀ ପରିଭିତ୍ତି ରାଷ୍ଟ୍ରକେ କୋର କରେ କାହିଁ ନାହାତେ ପାରିଲେଇ (‘ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ଜନ୍ୟ—ଅନୁବାଦକ’), ଏହି ପ୍ରକାଶପଦ୍ମ’ କାହଟା ଭାଲୋ କରେଇ ହତେ ପାରେ ଏବଂ ଜୀବମଣ୍ଡଲକେ ଠିକଭାବେ ସଙ୍କା କରା ମନ୍ତବ୍ୟ ।

ମିଳ୍ୟାଇ, ପାଇମଣ୍ଡଲେର ରଙ୍କାର ଜନ୍ୟ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତା ଦ୍ୱାପାନ କରାତେ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରୀର ବିଶିଷ୍ଟ ରାଜୟୈତିକ, ଆଧ'ମୌତିକ, ସାମାଜିକ ଏବଂ ମତାଦର'ଗତ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅନୁଯାୟେ କିଛନ୍ତା ବୁଝାକିଲ ଦେଖା ଦେବେ । ତଥାପି, ଜୀବମଣ୍ଡଲକେ ରଙ୍କା କରାର ଏକମାତ୍ର ସଂକଳିତ ଉପାର୍କ ହେଲେ, ପାଇକଙ୍ଗମା ମାଫିକ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରୀର ପିତୋଟାକେ ଐତିହାଚିତ୍ରରେ ଚୋକାମୋ ମନ୍ତବ୍ୟ ହେଲେ ଏବଂ ତାମେ ନାହାତେ ପାରିଲେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହ୍ୟୋଗିତାର ବିକାଶର ପରକେ ବିଚାର ଓ ବିଜ୍ଞାନ କରା, ଯାତେ ମେହି ଅଭିଜଞ୍ଜତାକେ ବୁଝ କାର'କ୍ରମେର ମଧ୍ୟେ ଇତିରାତିକଭାବେ ଚୋକାମୋ ମନ୍ତବ୍ୟ ହେଲେ ଜୀବମଣ୍ଡଲକେ ସଙ୍କା କରାର ଜନ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧ କାର'କ୍ରମ ସାମ୍ରାଜ୍ୟିକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସମ୍ପକ୍ରେ'ର ଏକଟା ବିଶିଷ୍ଟ ଉପାଦାନ ହେଲେ ଦୀର୍ଘରେହେ ।

आन्तर्जातिक संघकेर्स सम्बाद्य विकाश कि घटते पारे तार विशेष करते गिरे अमेक बूर्जीवा विशेषज्ञया एই सिर्जाते उपर्यात हरहेन ये, परिमुक्त रक्षा कराव जन्य काज करते हले तार अडावे विभिन्न राष्ट्रके आरु द्विनिट्डावे “आन्तर्जातिक संघकेर्स” पारम्परिक निर्भरशीलता-र जन्य काज करते हवे। आन्तर्जातिक संघकेर्स केत्रे पूर्वापेक्षा आरु औ धरमेव पारम्परिक निर्भरशीलता करते तादेव परिवर्कनार तिनिटि दिक आहे। अथव, सामान्य कर्येकटि अग्रसर राष्ट्रेर ये एकठेचिर्य कर्तृत आहे ताके वजाव राखा एवं अग्रसर ओउप्रवशील देशगूलोर मध्ये पार्थकाटाके वाढिरे तोला। दितीव दिक हज्जे, अग्रसर देशगूलोर मध्ये अंतिरक्षिता ओ संघर्ष वेडेही यावे, एवं तार कले आन्तर्जातिक संघकेर्स केत्रे साधारण वातावरणेव अवमित हवे एवं आन्तर्जातिक केत्रे संघर्ष वेडे यावे। एव मध्ये त्तीव दिकटाइ सर्वापेक्षा आशान्द वले तादेव मने हव। देष्टो हल अग्रसर देशगूलोर रारा सर्वापेक्षा आधूनिक उत्तरात्म प्रयुक्तिर व्यवहारके सक्रिय ओ प्राणवन्त काजकर्मेर रारा नियन्त्रित करा एवं एकही संगे विभिन्न राष्ट्रेर मध्ये तादेव व्यवहारेव माध्यमे ये नतून धरनेव पारम्परिक निर्भरशीलता गडे उर्हे तार संघकेर्स उत्तरोत्तर दावित बोध करा। एही वौंकेर दिके लक्ष्यवेत्रे अग्रसर राष्ट्रगूलोके रीजनिटिक, सामाजिक ओ आर्थीनीतिक अंतिरागूलोते परिवर्कना याकिक विशेष हिसेव करे अविरत एवं तादेव विकाशेर जन्य सांगर्णीनिक काठासो धेके नियन्त्रण करे परिवर्तन साधित करते हवे (यादिओ एही नकल काजेर जन्य सवसमये ठिकमत्तो समव पाओवा यावे ना)।

आवेरिकार ओ पर्याय इउरोपेर साहित्ये धर्मान्वितक अर्थभीतिर अम्यान्य संकटाकुल समस्यार संगे जीडिरे परिमुक्तलोर रक्षाव समस्याके आवश्य विचार करा हव। देशगूलो हल : शक्तिर समस्या, प्राकृतिक सम्पद ओ काचा मालेव धरच हवे याओवा एवं पृथिवीव महासमृद्धेव सम्पद वाशिके काजे

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

আমাদের দ্রিটিভগী থেকে বিশেষ বিশেব এলাকাতে ও সারা দুর্মিয়া জুড়ে পরিমণ্ডল সংকোষ যে কর্মসূচীগুলো বৃক্ষের বিশেষজ্ঞ আন্তর্জাতিক পরিকল্পনা হিসেবে নিয়েছেন, তাতে একটা প্রধান ঘটোট আছে। যদিও মৌলিক করা হবে যে, আন্তর্জাতিক সম্পর্কে পরিমণ্ডল রক্ষা সংকোষ ব্যবস্থামাকে প্রত্যাবিত করে, তথ্যটা কোনক্রিয়েই একিয়ে যাওয়া চলে না, সেটা হল ধনতান্ত্রিক উপাদান-ব্যবস্থা ও আজকের রাষ্ট্রগুলোর সহসার মধ্যে যে মৌলিক বিদ্রোহ রয়েছে।

পারম্পরিক বিদ্রোহী সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক রাষ্ট্রগুলো যখন বিপুলক লিভিংতে অধিবা ইউনাইটেড নেশন্সের চৌহান্তির মধ্যে এবং বিশিষ্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে সহযোগিতা করে, তখন তাদের যুক্ত আধা-মৌলিক, বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগ্রান্ট কাজকর্মকে বিস্তার করতে সাহায্য করে, যা থেকে বিমা ব্যাতিক্রমে সকল রাষ্ট্রেই সু-বিধা হয়। তবে এই সহযোগিতা থেকে আমাদের কালের বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর্ক রাষ্ট্রগুলোর অধান শৈধান রাজনৈতিক, সামাজিক ও দার্শনিক সমস্যাবলীকে বাদ দিয়ে বিচ্ছিন্ন করা যাবে।

পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে সহযোগিতার দ্রিটিভগীর পরীক্ষা করে এটা সম্ভ্য করা গেছে যে, সহযোগিতার ব্যাপারটা ভালো ভাবেই

କ୍ଷମିତା ହତେ ପାରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପରିମାଣେ ପରିବିଧିତେ ଏଇ ସଙ୍ଗେ ରାଜୀନୈତିକ ସଂହର୍ଷ ଦେଖା ଦିଲେ ପାରେ, ସିଦ୍ଧ ଅନ୍ତର୍ମର ମେତ୍ରାମୀର ଧନତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁରୁଳୋର ବାରା ଆନ୍ତରାତ୍ତିକ ସଂପକ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହେବେ ପଡ଼େ ।

“ବାକୀ ଜଗତେର କାହେ” ଶବ୍ଦୋପରି ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନୀୟ ଦେଶଗୁରୁଳୋର କାହେ ଏହି ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁରୁଳୋ ଭବିଷ୍ୟକେ ଯୁଦ୍ଧକମ୍ପତଙ୍କାବେ ତୈରି କରାର ଯଥାଯୋଗ୍ୟ ଉପାର୍ଥ ହିସେବେ ଏହନଭାବେ ଉପର୍ଯ୍ୟତ କରାର ଚେଟା କରେ ଯାତେ ଯାତେ ଯାତେ ହତେ ପାରେ ଯେ, ବତ୍ତାମୀର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିକତ ସମ୍ଭାବନାର ଯୁଦ୍ଧଯେହି ପରିଯତ୍ତରେ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମ୍ବନ୍ଧାବଳୀର ସମ୍ବନ୍ଧାବଳୀ କରାଓ ସମ୍ଭବ । ତାରା ହିସେବେ କରେଇ ଏହି ଭର୍ତ୍ତା ଭୁଲେ ଯେତେ ଚାର ସେ, ବାସ୍ତମ୍ଭଗୁଳକେ ଓ ତୌରେବତୀଁ ଜଳଭାଗେର (inland waters) ଓ ବାସ୍ତମ୍ଭଗୁଳର ଗୁଣାଗୁଣକେ ବିଶେଷଂ କରେ ଦେଖାର ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ଦ୍ୱୀପତକରଣ କରୁଥାନି ହିସେବେ ଚେଟା ଆଗେ ଥିଲେ ବିଦ୍ୟାରଣ କରାର ଅଧ୍ୟକ୍ଷିକତ ବ୍ୟବସ୍ଥାରୀ ମାର୍କିନ୍ ଯୁଦ୍ଧରାଷ୍ଟ୍ରେ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧନତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁରୁଳୋତେ କରା ହେବେହେ ଠିକ ଏହି କାରଣି ଯେ, ତାରାଇ ଅଧିମେ ପରିଯତ୍ତରେ ଏକଟା ବିଶ୍ଵି ଅବସ୍ଥାର ମଧ୍ୟେ ନିମ୍ନେ ଗେଲା ।

କରେକରମ ଆମେରିକାନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ରାଜୀନୀତିବିଦଙ୍କା ବଳତେ ଚାନ ଯେ, ମାର୍କିନ୍ ଯୁଦ୍ଧରାଷ୍ଟ୍ରେ କାହେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିକତ ଯେ ସମ୍ଭାବନା ଆହେ, ତାତେ ମାର୍କିନ୍ ଯୁଦ୍ଧରାଷ୍ଟ୍ରେ ସାମ୍ପର୍କିକ ଜଗତେର ଏକମାତ୍ର ମେତା ହିସେବେ ଦାବି କରାଯାଇଥିଲା ପାରେ । ‘ସ୍ୟଟାରଡେ ରିଉଡ’ ପଞ୍ଜିକାତେ ଏ ସଂପକ୍ରେ’ ଏହି ରକମ ବଳା ହେବେହେ : “ନିଜେର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସଂପକ୍ରେ’ ଅବ୍ୟ କୋମୋ ଦେଖକେ ଏତୋ ବୈଶି ଭାବତେ ହେବେନ୍ନା । ଆମାଦେର ଦେଶେ ଯଥେଷ୍ଟ ଅନୁକ୍ରମିତ (ବ୍ରେମ-ପାଓରାର) ରହେଛେ ; ଗଣଶାକ୍ତି ଓ ରହେଛେ ; ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଆମାଦେର କରାରାତ । ଯେଟା ଆମାଦେର ମେହି ଏବଂ ଯା ଆମାଦେର ପୂର୍ବରାତ ପେତେ ହେବେ, ମେଟା ହଲ—ଆମାଦେର ନିଜେଦେର ପରେ ଆହା, ଆମାଦେର ଇତିହାସେ ଭୟନା ଏବଂ ଚିନ୍ତାର ଜର ହେବେ ଏହି ବିଦ୍ୟାମ ।”

ଉପରେ ଧନତାନ୍ତିକ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁରୁଳୋତେ କ୍ରମାବ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିକତ ଅଗ୍ରଗତି କେବଳମାତ୍ର ତାଥେର ଦ୍ୱୀପତକ ଓ ସଂକଟଜ୍ଞିତ ରୋଗଗୁରୁଳୋ-କେଇ ସାରିରେ ଦେବେନ୍ନା, ପରମ୍ପରା ନାନାରକମେର ଆନ୍ତରାତ୍ତିକ କର୍ମଶାଖାତେ ମେଟା (ଏହି ଅଧ୍ୟକ୍ଷିକତ ଉପର୍ଯ୍ୟତ), ଯାର

বধে পরিষঙ্গও রয়েছে, আকাশিক অংশীদার করে তুলবে। 'মেত্তানী'র
বন্দতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর অংশগ্রহণ হাড়া এই ধরমের সহযোগিতার "ফলপ্রস্তু
কাজের হনে না।"

কিভাবে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের খিওরি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে গড়ে উঠেছে
সেটা পরীক্ষা করলে এটা বোধ শুভ নয় যে, ১৯৭০ সাল থেকে সারা
ভূগোলক সম্পর্কে (যার বধে বান্ধব-সমস্যাবলীও রয়েছে) বিচার এবং
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধৈ 'আন্তর্জাতিক সম্পর্ক' কি হবে সে সম্পর্কে সম্প্র
দিষ্ট'র কথার অন্তে আমেরিকান পরমাণু বীতির বিসাচ' কথার লেখকদের
কাছে এবং আমেরিকার শাসন-ব্যবস্থার কর্মসূচী-সংকোষ পরমাণুবীতি সংকোষ
দলিলগুলোর প্রধান বিষয়বস্তু হয়ে দাঁড়িয়েছে।

সারা দুনিয়ার ভূগোলক জুড়ে তার সমষ্ট জটিল সমস্যাবলী সমগ্র মানব-
জাতির সামনে এসে দাঁড়িয়ে রয়েছে, তা নিয়ে যে সকল আমেরিকান পণ্ডিতরা
জাজিরভাবে কাজ (যা বিসাচ') করছেন, তাঁরা গোড়াতেই এবং প্রাথমিক যে
স্তরের প্রযুক্তিক্ষমতা ধরে নিয়ে কাজ শুরু করেন, তেটা হল—আজকের বৈজ্ঞানিক
ও প্রযুক্তিগত বিষ্ণবের চেহারাটা দেখা দিচ্ছে সারা বিশ্ব জুড়ে। আসলে
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রেই যে এই বিষ্ণব অধ্যান বন্দতান্ত্রিক বা উন্নয়নশৈলী দেশছাড়া
প্রথম অভিউচ্চ পথারে বিকাশিত হয়েছিল, তা থেকে আমেরিকান তাঁকিরা
সাবি করেন যে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত ও আধুনীতিক
সম্ভাবনা অনেক বিষয়ে সামুদ্রে পক্ষে সারা বিশ্বের সমস্যার সমাধান পক্ষে
একটি অনন্য হাঁজিয়ার। তারের যুক্তি অনুসারে কাজেই, এই সম্ভাবনা
অম্যান্য যে সকল রাষ্ট্রে কানের ধিকট ভবিষ্যতে এতো জটিল সমস্যার সমাধানের
জন্য গভীরভাবে অন্ধাবন করতে চাই অনেক অধিকতর সমোযোগ আকর্ষণ
করতে বাধ্য।

সারা মানবজাতিকে নিয়ে দে সকল সমস্যাবলীর উন্নিটক ব্যাখ্যা কয়ার অন্য
খন্দিতে কাজ করতে হলে সারা ভূগোলেরে রাজনৈতিক, আধুনীতিক ও

সামাজিক বিকাশের অন্য মাধ্যমকর্মের ঘৰ্তল এবং সিনারিও'ত ভৈতি করে নিজে হয়, দেশগুলোকেও এর মধ্যে ধৰতে হবে। এই ধরনের 'ঘৰ্তল' ও 'সিনারিও'-ক অকেবারে ঠিক ঠিক 'ইণ্টিগ্রেটেড' বা 'ক্লাউডপ্ল্যাট' বিষয় হচ্ছে, অগ্রসর ধনভাস্ত্রক দেশগুলোতে তাদের "বৃজ্ঞি" সঙ্গে সঙ্গে যেমন উচ্চতর বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক ক্ষেত্রে পৌঁছেছে, তেমনি তাকে আধুনিকীকৰণ "মানবিকীকৰণ", গণভূক্তিকৰণ এবং অন্যথা ধনভাস্ত্রকে নির্খুত পর্যায়ে নিয়ে যেতে হবে। এই ধরনের সিনারিও ও ঘৰ্তলের 'ইণ্টিগ্রেটেড' উদাহরণ হচ্ছে এইভাবে দেখা যে, উন্নয়নশীল দেশগুলোতে ধনভাস্ত্র এক বা অন্য ভাবে এবং আন্তর্জাতিক সংগঠন গুলোতে তার প্রভাব বিস্তার করছে। এটা লক্ষ্য করার বিষয় যে এমন কোনো একটি সিনারিও মেই, যেখানে ধনভাস্ত্রের পরিবর্তে তার চেয়ে কোনো উচ্চতর পর্যায়ের সামাজিক আর্থনীতিক গঠনকে আনয়ার কথা বলা হচ্ছে।

এই ধরনের কাজ করে'র অন্যতম অধান উদ্দেশ্য হচ্ছে দ্বিনিয়ার জনসভকে বোঝানো যে, যেমন বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অগ্রসর হবে, তেমনি ধনভাস্ত্রের যেখানে সম্ভাবনা আছে এবং গোড়াতেই ও প্রাথমিক ভাবে নিয়চই তার নেতৃত্ব, যার্কিন্স যুক্তরাষ্ট্রে তার সম্ভাবনা বেড়ে যাবে এবং একমাত্র আজকের যার্কিন্স যুক্তরাষ্ট্রেই করেকটি আশ্চর্যসয় সময়স্যা সমাধানের প্রযুক্তিগত সম্ভবমার তাত্ত্বিক ধারণাসমূহ যথেষ্টে পরিমাণে রয়েছে। যার্কিন্স 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 তাত্ত্বিক, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক সম্ভাবনা টানতে চায়, যদি অবশ্য এই রাষ্ট্রগুলো

৩২. অর্ধাৎ, যেমন ইবি আর্কতে হলে বা সিদেৱা ফুলতে হলে আগে থেকে তেবে চিহ্ন একটা ঘৰ্তল বা সিদেৱা ইবির দৃশ্যপটে ও কথোপকথন (সিনারিও) সিখে নিতে হয়, সেইরকম—অনুবাদক।

দীর্ঘ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গে অসম সামাজিক কর্মে সাহায্য দেয়, অর্থাৎ বেশ
গুরুত্বপূর্ণভাবে “বেলার মিরবামুমারী” মিলকাম্পন বেশে দেয়।

সর্বশ্রেষ্ঠ মানবজীবিতকে অভাবিত করতে পারে এই ধরনের ভৌগোলিক সমস্যার
সর্বাঙ্গিক ও প্রারম্ভিক চরিত্র, যার মধ্যে দরেছে পর্যবেক্ষণ রচনা, আজ্ঞা উৎপাদন,
প্রাকৃতিক সম্পদের সামুদ্রিক হিসেব করে তার ধূমুকি সম্মত ব্যবহার, শীকৃত
উৎপাদন এবং শহাকাশ ও শহাসমূহের পথটুল ক'রে মনুষ সম্পদ আবিষ্কার
করা—এ সর্বট সকল রাষ্ট্রের সারা সমাজের কর্ম প্রয়োজন। যহ স্বতন্ত্রভাবে আর
নরসো বিপর্যিক-ভিত্তিতে উল্লিখিত বিকাশমান রাষ্ট্রগুলোর প্রয়ো সম্ভাবনাকে
ব্যবহার করে।

মনুষ অবস্থার বৈশিষ্ট্যকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে মা পেরে করেকজন
আয়োজিত ইয়েজানিকের (প্রধানত এ'রা প্রাকৃতিক সম্পদ নিয়ে কাজ করেন)
কাছে আয়োজিত আয়ুক্তি তার সামাজিক আয়ুর্বীজিতক তত্ত্বগুলো ও যামেজ-
মেট (ক'জ চালাবাৰ) আয়োগ কৌশলগুলো এবং গভৰ্মেণ্টের সঙ্গে হাত
বিলিয়ে করেকটি বড়ো একটেটিওদের করেকটি সমস্যার সমাধান কৰার চেষ্টা
এ সবই যেন স্বতঃসিদ্ধ এবং অন্য রাষ্ট্রগুলোর ভৌগোলিক সমস্যার সমাধানের
ক্ষেত্ৰে যে কৱণীয় আছে এটা তাৰা ধৰ্ত'বোৰ মধ্যে আৰ্মতে চাপ না।

আন্তর্জাতিক দ্রুত্যাপনে যেখন শক্তিৰ পারম্পৰাক সম্পর্কে'র বদল হচ্ছে এবং
অন্য রাষ্ট্রগুলোৰ প্রতি সামৰিক কাৰকক্ষে'র অভাব লক্ষণীয়ভাবে কৰে যাচ্ছে,
তেহেনি আন্তর্জাতিক সম্পর্ক'র ক্ষেত্ৰে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজনৈতিক
মেন্টোৱা ও তাৰিখকৰা অন্য রাষ্ট্রগুলোকে নতুন কাৰণাব অভাবিত কৰার চেষ্টা
কৰছেন। ক'জেই অন্য রাষ্ট্র'র সঙ্গে একযোটে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে
পৱৰাষ্টনৈতিকভাৱে নতুন আয়ুক্তিৰ বিকাশ ও ব্যবহার এবং অভীতে গ্ৰহীত
কুড়িয়াড়ি 'ভেবে-ঠিক-কৰা, আশু প্রারম্ভিক অহোজমেৰ দিক চোখ বেঞ্চে
কৰাবল্লক্ষণ সিদ্ধান্ত কৰা—এ সবই আগেকাৰ দিনেৰ ক্ষেত্ৰে কৰা হচ্ছে।

মার্কিন বিজ্ঞানেৰ সাৰাবলণভাবে সারা ভূগোলক দেশে অযুক্তিপূর্ণ

সরল্যার অনুধাবন করার এটা একটা বৈশিষ্ট্য। সৌধ সড়কের শাইরে একটু খাপচাড়া (unconventional) তাঢ়ের দ্রষ্টিকোণ থেকে তাদের রূপালি করার অস্য অনুধাবন করা হচ্ছে এবং সেটা তখন অস্য দেশগুলোর সম্পর্ক স্থাপনের একটা পদ্ধতিগত ভিত্তি হিসেবে পেশ করা হবে সেটাই তখন হচ্ছে দীর্ঘভাবে “জুগোলকের অ্যান্টিগত কাঠামো” (“global technoinfrastructure”) অর্থাৎ, তাতে ধারকবে অঙ্গসম অ্যান্টিগত সুবিধাগুলো; এর কলে আকৃতিক প্রক্রিয়াকে নির্বাচন করা, পরিমণুলের গুণগত দিক থেকে ঠিক রাখা, সম্পদের সামরিকভাবে অনুধাবন করার চেষ্টা করা, এবং শহীকাপ ও যোগসমূহকে ব্যবহার করা—এ সবই তখন সম্ভব হবে। বিংশ শতাব্দীর শেষ দিকের দশকগুলোতে এই মনুষ্ণ ধরনের আন্তর্জাতিক সম্পর্ক স্থাপনের পথে রূপালির পথে কথা ভাবা হচ্ছে—যার্কিম'ন আন্তর্জাতিক সম্পর্ক স্থাপনের কাছে তাহলে “জুগোলকের অ্যান্টিগত কাঠামো” তৈরি করার কাজটা শেষ করা সম্ভব হবে যাতে যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্রের হাতেই এর চারিকাণ্ডিট ধারবে।

আমেরিকার বাইটেমিতিক বেতারা এবং কয়েকজন কতৃজনপ্ররূপ তাজ্জ্বলকরের মতে যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্রের পরবাণীভূতির অবিজ্ঞেয় উপাদান হল আমেরিকার বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সম্ভাবনা। কাজেই, “গ্রহণীবনের জন্য প্রয়োজনীয়” (গিভিলিয়ান) বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে ক্রমবর্ধমান উৎসুক্য রয়েছে, যাকে যার্কিম'ন যুক্তরাষ্ট্রের পরবাণীভূতির স্বাধৈর্য ব্যবহার করলে বাস্তব ঘট্ট্যবোধের ক্ষম হবে যাবে এবং জনসংখ্যাকে ইচ্ছাকৃতভাবে বিলুপ্ত করে দেওয়া হবে। বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সম্ভাবনার অঙ্গসম উপাদানগুলোকে একটি বিশেষ ভূমিকা দেওয়া হয়েছে, যাতে পরিমণুকে রক্ষা করার সমস্যার মোকাবেলা করা যেতে পারে, যার দ্বারা আকৃতিক সম্পদের, তাৰ বিশ্বে যোগসমূহ ধারবে, যুক্তিসম্মত ব্যবহার করা যেতে পারে, শক্তির সূত্রগুলোকে সামরিকভাবে ব্যবহার করার চেষ্টা করা যেতে পারে, পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবহার করা যেতে পারে, আৱহানয়ক

পূর্বীভাবের অধিকসের কর্মসূতা ও নিষ্ঠারয়োগ্যতা বাড়ানো যেতে পারে এবং আকৃতিক অধিকার করোধারি কি হবে তার ঠিক ঠিক হিসেব করা যেতে পারে এবং সহাকার প্রযুক্তির ফলস্বত্ত্বে ব্যবহার করার অন্য সম্ভাবনাকে আরও বাড়ানো যেতে পারে।

পরবাটীনীতিতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের ফলাফলের ব্যবহার করার অন্য মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র সাধারণতাবে কি করতে চায় সেটা আমেরিকার প্রেসিডেন্টের বাণীতে পরবাটীনীতি সম্পর্কে পলিশিকে বিশ্লেষণ করলে বোধ থার। ১৮-ই কেন্টুকির ১৯৭০-তে প্রেসিডেন্ট মিক্সনের বাণীতে বলা হয়েছে, যে-অবস্থাতে মানুষের “হাতে স্বার্থকে (আকাশকে) পর্যটন করতে এবং অর্থকে (পৃথিবীকে) সশানে পরিণত করার ক্ষমতা এসেছে”, তাতে শাস্তির অন্য বিজ্ঞানের ও প্রযুক্তির সাফল্যকে নিরোধিত করতে হবে এবং সকল রাষ্ট্রের মধ্যে রাজনৈতিক মতভেদ থাকা সঙ্গেও বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির ফলাফল তাদের কাছে পৌঁছে দিতে হবে। পরবাটীনীতিতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের ফলাফলকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কি মনোভাব নিয়ে দেখবে সে সম্পর্কে ১৯৭১-এর প্রেসিডেন্টের বাণীতে আরও পরিষ্কার করে বলা হয়েছে। যেমন, প্রেসিডেন্ট বলেছিলেন, “একমাত্র ব্যাপকভাবে খবরা-খবরের (বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতি থেকে—লেখক) আদান প্রদান থেকেই মানবজাতির স্বার্থকে রক্ষা করা নিশ্চিত হতে পারে, আর দ্ব্রূপ্তি নিয়ে দেখলে এই ধরনের আদান-প্রদানে অন্য যে কোন জাতির মতো আমরাও সামনাপড়ব হবো।” তারপরে বাণীতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির আন্তর্ভুক্তিক ক্ষেত্রে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কি ভূমিকা হবে সে সম্পর্কে স্বার্থীন ভাবে বলা হচ্ছে : ...“অন্য অনেকের অপেক্ষা আমরাই নতুন জামকে সর্বাপেক্ষা বেশি আস্ত করে ব্যবহার করতে পারি।” যথেষ্ট সম্ভবমাপ্যে “সুবিধা বোকার অন্য ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত খবরাখবরের বেশি বেশি আদান-প্রদানের অন্য আবেরিকার পরবাটীনীতির সক্ষ্য হিল।”

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

১৯৭০ সম্পর্কে আর্থমার্কিং ভূগোলকের অ্যান্টিগত সমস্যার মাঝদৈতিক দিক সম্পর্কে ‘আর্কিম’ যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ও সেক্রেটারি অফ টেক্ট্ খাদ্য, শক্তি, পরিবহনের রক্ষা, মহাকাশ পর্যটন এবং আন্তর্জাতিক বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত বিকাশ সম্পর্কের বিশেষ বিশেষ সমস্যাবলী নিয়ে বিভিন্ন বিদ্যুতীয় আরফত তাঁদের বক্তব্য ও মন্তব্য বারবার পোশ করেছেন।^{৪০} যেমন, ১০-ই এপ্রিল, ১৯৭৫ সালে আমেরিকান কংগ্রেসের যুক্ত অধিবেশনে জেনারেল কোর্ডের বক্তব্যকে নাম দেওয়া হয়েছে “দ্বিনিয়ার অবস্থা” (প্রেসিডেন্টের “আমেরিকান

৪০. আজকের দিনের চান্দু কাজ করার পক্ষতিকে লক্ষ্য করা সরকার, যেখানে আজকের দ্বিনিয়ার সমস্যাবলী সম্পর্কে অধান দলিলগুলো রচনা করা হয় বুর্জোয়া পক্ষতিগত ও অতাদৃশ্যগত দৃষ্টিকোণ থেকে, যাতে মাকস যুক্তরাষ্ট্র ও অঙ্গান্ত দেশের বিশেবজয়া অংশগ্রহণ করেন। এই ধরনের কাজ করার মেওয়াক ধাক্কার উদ্দেশ্য হচ্ছে, সাম্রাজ্যিক অস্তিত্বের অবাদ ও অবস্থান অঙ্গান্তগুলোর বুর্জোয়া সমাজ বিজ্ঞাদের বীণা ধরা হবে করে সবুজ বিশ্বব্যবহরের পাশে তাকে উপরিত করা।

বৃক্ষরাশীর অবস্থা” শীর্ষক বাণীর অন্তর্কাণ্ডে)। তাতে প্রেসিডেন্ট কলতে চেরেছে: “আমাদের দেশ আজ যে নথ ধরে এগোনাৰ সেটা কৰছে আজকেৰ দুদুরৱেৰ পক্ষে আমাদেৱ আৰ্থিক ও সমগ্ৰ মানবজীভূতিৰ পক্ষে সেটাৰ ভাৰ্তাৰ” এই চেৱে বৈশিষ্ট্য আৱ কথমও হিসে দা।” আমাদেৱ কালেৱ সাৱা ভূগোলকেৰ সহস্যাকে ব্যাখ্যা কৰে সেকেটাৰি অক্টোবৰে দেশীৰ কিসিংগাম একটি বৰ্জ্ঞতাতে এবই অদুসূৰণ কৰে বলছেন: “আমাদেৱ কৃষ্ণনৈতিকতাৰ মধ্যস্থিতি হচ্ছে এই ত্ৰি আমাদেৱ পৰম্পৰৱেৰ প্ৰতি মিউনিসিপালতাৰ। পৰ্যটন, সমস্যাবৃত্তি, পৰিয়ঙ্গ, জনসংখ্যা, ব্ৰহ্মকাৰ ও মহাসমূহকে ব্যৱহাৰ কৰা—এই সব সহস্যাবৃত্তিৰ পুলো থেকে যে শাস্তি ও ভাৱ থাইতে হৈ তা জীৱিকগত সীমাদাকে উত্তৰণ কৰে। আপোনাৰ দিনেৱ প্ৰজন্মেৰ কাছে বাজুদৈতিক সংঘাতেৰ ধৰীৰ ভাৱা ধৰে রেখেছে, আৰুজ্বালাতিকভাৱে মহামগোৰ্জীৰ সামনে মনুন ধৰনেৰ দৃষ্টি-ভঙ্গী ও কৃষ্ট-মৈতিকতাৰ ভাৱা দাবি কৰে।” এই বৰ্জ্ঞতাতে পৰম্পৰাবিক মিউনিসিপালতাকে বাবিশ্বাকে দেখোৱাৰ চেষ্টা হচ্ছে, যেন সহস্যাবৃত্তি ও পৰম্পৰাবিক সাহায্য হতে পাৱে এইকম সহৰ্দোপ্তীকার একটি বিকল্প হিসেবে এটাই বেশ পৰিষ্কাৰ হওঠে।

এই ধাৰণাৰ ভিত্তিতে মাকি'ন বৃক্ষরাশী ও অন্যান্য বিকাশপ্ৰাপ্ত ধৰণতাম্বৰক দেশগুলো একটা মনুন “আৰুজ্বালাতিক আৰ্থ-সীমাতিক ব্যবস্থা” গড়ে তোলা সম্ভৱ থলে বলে কৰে, যে ব্যবস্থাৰ মধ্যে ভাৱা ভাদৰে মেত্ৰহানীৰ ভূমিকা পালন কৰতে পাৱৰে। ভিসেবৰ ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে “প্যাসেজ ইন টেইলস চতুৰ্থ”^{১৩} কনফাৰেন্সে ইউ. এম. ই. পি-ৱ এক্র-জৰুৰিতিটিক ডিৱেক্টাৰ, মুনিসিপাল এবং এই ধৰনেৰ ব্যবস্থাপনাৰ কি প্ৰয়োজন তা ব্যক্ত কৰতে গিবো বলেছেন: “এৰ প্ৰয়োজন আসছে অব্যুক্তিগত সভাভাৱ অন্তৰ্ভুক্ত চৰিত্ৰ এবং পৰম্পৰাবিক মিউনিসিপাল জৰুৰতাৰ জৰুৰতাৰ থেকে।” ধৰে নিতে পাৱেন যে, একটা পুৱেৰ ভূগোলক

^{১৩} ১৯৭৫ পৃষ্ঠীতে পাজিফিকদেৱ অস্ত পোগ বৰ্তক আছুত বা সংযোগ কিনিবাৰ এই সংজ্ঞায়েৰ পক্ষ থেকে কসকাৰৈস্বৰূপ—অনুমানক।

অন্তে “আর্মীতক যাবছাকে যদি হাতে-কলমে চাল” করে বাস্তব করতে হল।
ভাবলে তাৰ অপৰিহাৰ অংশ হচ্ছে “প্ৰযুক্তিগত সভ্যতাকে ‘কাৰ্যকৰ
কৰতে হবে’”

বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিজ্ঞবেৰ, আৰ্মীতিৰ পাঞ্চা দিকটাকে সাফল্য-
সূচকভাৱে অংগ সমৰেৰ মধ্যে কাজে লাগাবাৰ সম্ভাৱনাকে বিচাৰ কৰে, এবং
যেখামে রিসাচ’ও বিকাশেৰ প্ৰক্ৰিয়াকে আৰণ বেশি উচিলতাৰ কৰে যাৰ জন্য
শ্ৰম ও সম্পদ আহোজন, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰ কেবলমাৰ্ত্ত আভ্যন্তৰীণ আৰ্মী-
তিক সমস্যাকে সমাধান কৰাৰ সুযোগ সাঁচি কৰাৰ জন্যই রিসাচ’ৰ
সম্ভবনাকে বাড়িৰে তুলছে না, পৰলু অন্য রাষ্ট্ৰেৰ উপৱেৰ তাৰ রাজনৈতিক
প্ৰভাৱেৰ পৰিবিৰ প্ৰচৰণভাৱে বাড়িৰে তোলাৰ চেষ্টা কৰছে।

১৯১০ দশকে আমেৰিক্যাৰ “প্ৰযুক্তিগত কুটনীতি” কোনো কোনো ক্ষেত্ৰে
“পাৰমাণবিক কুটনীতি”-কে এবং “ব্ৰহ্ম শক্তিৰ দাগোৰাজি কৰাৰ মানোৰুচি-
সূচক কুটনীতি” (diplomacy of the Big Stick)-কেও ছাড়িৰে থাছে।
এৰ ভিত্তি হচ্ছে, এই বাস্তব সভ্যতাকে আমেৰিকাৰ রাজনৈতিক মেত্ৰছেৰ দিক
থেকে স্বীকাৰ কৰে মেওয়া যে, ধৰ্মতান্ত্ৰিক ও উন্নৱশৈল মৌখিকুলো স্বাধীন-
ভাৱে রিসাচ’ চালাতে পাৱে না অথবা বিশেৰ গুৱৰুগুণ’ কৰ্মক্ষেত্ৰে প্ৰোক্ষেষ্ট
(বা পৰিকল্পনা) প্ৰয়োগিক ক্ষেত্ৰে ব্যবহাৰ কৰতে অক্ষম (কম্পিউটাৰ,
এ্যাটমীয় পৰিকল্পনা) বকেট প্ৰক্ৰিয়েৰ কোশল জীবদ্দেহেৰ আণবিক গঠন সংজোৱা,
মহাকাশ অভ্যন্তৰ থেকে প্ৰথিবীৰ সম্পদশালীৰ সুৰ নিৱন্ধনমূলক
যন্ত্ৰেৰ সাহায্যে পৰ্যবেক্ষণ কৰা)। ঐ থেকে আশা কৰা যায় যে, আগামী
দশকগুলোতে দুনিয়া কুড়ে বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিকাশেৰ জন্য, যাতে
অন্য জাপ্তদেৱ টামা যাব। মার্কিন্য যুক্তরাষ্ট্ৰ মিজেকে যেন এই প্ৰক্ৰিয়াৰ
“কেন্দ্ৰবিন্দু” (“center of gravity”) বলে মনে কৰতে পাৱে। একই সময়ে
বৈজ্ঞানিক অথবা প্ৰযুক্তিগত ঘোকেৰ এক বা অপৰ দিক অথবা আৰ্মীতিকে
বৈজ্ঞানিক ও প্ৰযুক্তিগত বিজ্ঞবেৰ বৈশিষ্ট্যগুলো সাকলেজৰ দিকটা (এবং এই

সাকলের অনেকখানিই মির্জগ করবে যার্ক'যুক্তরাষ্ট্র) অনেক রাষ্ট্রকেই যার্ক'ম যুক্তরাষ্ট্র মতুন প্রযুক্তিগত বিদ্যা দান করতে যে সাজনৈতিক শক্তিকুল আরোপ করতে চায় অথবা একটা বিশেষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্যাকে সমাধান করতে যে যুক্ত কার্যক্রমের কথা বলে—সে সম্পর্কে সম্ভাষণ করে তোলে।

"প্রযুক্তিগত কৃটমৌভি"র নীতিসমূহ হেটো অম্যাম্য ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোও ব্যবহার করার চেটা করছে, একেতে অগুর হিপাক্ষিক অথবা বহুপাক্ষিক পরিয়ঙ্গগত প্রোগ্রাম সংগঠিত করার ব্যবস্থা করছে। তাতে যারা যোগ দেবে তাদের যার্ক'ম যুক্তরাষ্ট্রের পক্ষে এবং ধনতান্ত্রিক জগতের অন্য করেক্ষণ "প্রযুক্তিগত নেতৃত্ব" পক্ষে যার এমন কৃকগুলো বাধ্যতামূলক শত' আরোপ করবে; বায়ু ও জল দুর্যোগ করণের বিষয়ে ও উচ্চিষ্ট ফেলে-দেওয়া চৰ্যাকে পুনরায় কি করে কাজে লাগানো যাব, সে সম্পর্কে' এই মেতাদের বিশেষ অভিজ্ঞতা অঙ্গস্বর প্রযুক্তির জ্ঞান রয়েছে।

পরবাট্টমৌভি'র ক্ষেত্রে আর এক ধরনের চাপ দেওয়া হব যেটাতে "প্রযুক্তির কৃটমৌভি"-কে সামরিক সাজনৈতিক ইকেবলে চৌহিন্দির মধ্যে ফেলে হিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক পরিয়ঙ্গ-সংক্রান্ত ব্যবস্থা মেওয়া হব এবং এই তাবে এই ধরনের ব্যবস্থা' আগ্রাসী গ্রামগুলোকে মতুন জীবন দান' করা হব। বিশেষ করে ম্যাটোর মধ্যে কাজ করে "আধুনিক সমাজের চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করার ক্ষমতা" ১৯৭৪-৭৫ সালে পরিয়ঙ্গল রক্ষা, শক্তি, ভূগোলকে জনসংখ্যার বিম্যাস, খাদ্য ও কাঁচা মাল সংক্রান্ত ব্যাপারে কয়েকটি হিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক পরিকল্পনার (প্রোগ্রামের) কথা তৈরেছে। তা সত্ত্বেও এই পরিকল্পনাগুলো থেকে সত্যকার উপকার আশা করা প্রায় যাব না, (কারণ) আগ্রাসী সামরিক ইকেবলে 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-বরদের ‘চাগ স্টেট কোশল’ কাজে আগে না ;
এই দেশগুলোর নিজেদেরই যথেষ্ট আধা-বৈত্তিক, 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 সফস্যাসম্পর্কে ‘ভালো করেই রংপুরণ করা হয়েছে :
‘পরিমণ্ডলের রক্ষা, শীক্ষণ ও আকৃতিক সম্পর্কের বিকাশ, পরিবহণ ও যোগাযোগ
ব্যবস্থার উন্নতি, সর্বাঙ্গেক্ষণ বিপদজ্বলক ও ব্যাপক ঝোগের থেকে রক্ষার ও তাদের
নিয়ন্ত্রণ করার ব্যবস্থা, এবং মহাকাশ ও মহাসমূহে পথটুন করা ও তে ব্যাপারে
আরও উন্নত ব্যবস্থা করা—এ সকল ক্ষেত্রেই আমাদের দেশ অন্য রাষ্ট্রগুলোর
সঙ্গে একত্রোচ্চে কাজ করতে প্রস্তুত।’ ২৫-শ কংগ্রেসে কর্মসূচী সংক্ষেপ এই
প্রস্তাবগুলোকে আরও বিকশিত করা হয়েছে।

লেনিনীয় পরবাস্ট্রীয়ীতি, যেটা সমাজাধিকারের ভিত্তিতে অন্য দেশের
জাতীয় ‘বাধা’ ও সাব-ভৌমত্বের মর্যাদা স্বীকার করার এবং বিভিন্ন সামাজিক
ব্যবস্থার শাস্তিপূর্ণ ‘সহযোগিতা’র ভিত্তিতে অতিরিক্ত সোভিয়েত ইউনিয়নের
পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সহযোগিতা করা সেই স্বল্প সীমিত থেকে প্রস্তুত
করে দেখা যায় না।

১৯২০ ও ১৯৩০ দশকে সোভিয়েত ইউনিয়ন পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে
বিশেষ করে যে চুক্তিগুলো তার ছোগোলিক অতিবেশিদের সংগে করেছিল এই
যৌলিক সীমিতগুলো থেকেই তার উৎপত্তি ও তাতেই সেগুলো পাওয়া যাবে।

১৯২২ সালে রাশিয়ান সোস্যালিস্ট কেডারেশন অক্সেপ্টিভেত
রিপোবলিক^{৪২} ও ফিনল্যান্ডের মধ্যে জলের ব্যবহার ও মাছ ধরার শীত 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 অথবা রশ জাতির মধ্য দলে জাসি, সেই
ইংরিজাতে অথবা ১৯১৭-এর সতেরোর সহজতাত্ত্বিক বিপ্লব হবার পরে তার বিহাটি অক্ষের

জ্যোতিরে ইংরাজের মন্ত্রোচ্চৰ্ক্ষিত সম্পর্ক হই। অব্য প্রত্যেক মন্ত্রোচ্চ বিশেষ করে দক্ষেকারক বা বাস্তুবাদিক পরামৰ্শ ব্যবহার করে মাছ ধরার বিষয়ে—কর্তৃপক্ষে মন্ত্রোচ্চজ্ঞান করা হই। মাছ ধরার ব্যাপারে চুক্তি করা হাড়া বস্তুলিঙ্গাল উপর বিপৰিতিক ও চীমা পিপলস্ বিপৰিতিকের সঙ্গে বনেতে দাবামল ক্ষেত্রের ব্যাপারেও চুক্তি সম্পর্ক করা হই। সোভিয়েত-পোলিশ সহযোগিতার জটিল ধীরা-উপর্যাকার মন্ত্রোচ্চে আকৃতিক সম্পর্কে রক্ষা করার ব্যবহারণ আছে। ১৯৭০ মন্ত্রোচ্চের গোড়ার দিকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, কেন্ডারাল বিপৰিতিক অফ. জার্মানি (পশ্চিম জার্মানি), ত্রেট ভিত্তেন, আপান ও অস্যোর্য অন্মেক ধনতান্ত্রিক হার্টলগুলোর সঙ্গে পারস্পরিক সাক্ষেতে ভিত্তিতে ধূস্ত পরিবহন সংকোষ ব্যবহারণ মেওড়া হই।

ইউরোপে নিরাপত্তা ও স্বাভাবিক সম্পর্ক স্থাপন করা পরিবহন সংক্রান্ত ধূস্ত কার্যক্রমের অন্যতম অঙ্গ হিসেবে ইউরোপীয় দেশগুলো অচূর নজর দিচ্ছে। বিশেষ করে, ক্যাম্পাইনোভিয়ার^{৩৩} হার্টলগুলোর কাজকর্ম সম্পর্কে— বিশেষজ্ঞ অচূর প্রশংসন করেছেন, ক্ষারা তাদের ভৌগোলিক অঞ্চলের তৌহিকির ঘৃণ্ণে পরিবহন রক্ষার জন্য ধূস্ত কার্যক্রম চালু করেছে।

ইউরোপে নিরাপত্তা ও সহযোগিতা স্থাপনের অন্য কল্পনারেখায় মে সকল কিছু কিছু উপস্থিতিদেশও দিয়ে বাস্তুলাম সোভিয়েত-ফেডারেশন অফ. সোভিয়েত বিপৰিতিক গঠিত হয়।

১৯২১ সালে এই বাস্তুলাম সঙ্গে পূর্বতন জার সার্কাজের পদাবল অন্ত দেশগুলোতে বিশ্বব ইলে, যার বাধ্যে আজুবাহাইজাম প্রকৃতি পাঁচটি ধ্য-এলিয়ার বিপৰিতিক ও আছে,—এবের সকলকে দিয়ে ইউনিয়ন অফ. সোভিয়েত সোভিয়েত বিপৰিতিক (বা ইউ. এস. এস. আর) বা প্রেট করার সোভিয়েত ইউনিয়ন গঠিত হল।

বাস্তুলাম সুয়াজভার্জিক বিপৰিতিক বা আর. এস. এস. এস. আর ১৯২১-এর পর রেকে সংবিধান অনুসারে বৃহত্তর সোভিয়েত ইউনিয়নের একটি অর্জ যাজ—অনুবাদক। ১০. ৪২. অর্দান ক্ষেত্রবার্ষ, ক্ষেত্রবার্ষ ও ইউরোপকে দিয়ে উত্তর-ইউরোপের হার্টলগুলো

ଶାନ୍ତି ଯୋଗ ଦିଲୋହିଲ ତାରା ସହ୍ୟୋଗିତା କରୀର ଆକାଶକୁ ଧ୍ୟାନ କରେଛେ । କମକାରେନ୍‌ପ୍ଲେଟ ଶୈଖ ସରାବେ ବଳା ହେବେ, “ଦେଖେ ଦେଖେ ଜନସାଧାରଣେର ଓ ବିଭିନ୍ନ ଦେଖିଗୁଲୋର ଆଧୁନୀୟିତକ ବିକାଶେର ଜୟ ଅନ୍ୟତଥ ଧ୍ୟାନ ଗୁରୁତ୍ୱପଦ୍ମ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ହେବେ, ପରିମଣୁଲେର ରଙ୍ଗା ଓ ତାର ଉତ୍ସାହ ସାଧନ କରା, ଏକଇ ସଂଗେ ଆକୃତିକେ ରଙ୍ଗା ଏବଂ ତାର ସମ୍ପଦେର ସ୍ଵର୍ଗିକରଣ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତେ ହେବେ ।” ଆପଞ୍ଚାତିକ ଆଇମ ଅମ୍ବାରେ ପ୍ରତିଟି ଯୋଗଧାରକାରୀ ରାଷ୍ଟ୍ରର ସହ୍ୟୋଗିତାର ସମୋତ୍ତବ ମିହେ କାଳ କରାର ଅଭିଭୂତ ଦେବେ ଏବଂ ଦେଖବେ, ଯାତେ ତାର ଆଧୁନୀୟିତକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ କାଳକର୍ମ ପ୍ରତିବେଶୀ ରାଷ୍ଟ୍ରର କୋମୋଡ କ୍ଷିତିଜାହନ ମାକରେ ।

ଶୈଖ ସରାବେର ବିଶେଷ ଅଂଶ ଦେଖମୋ ହେବେ, “ମିହୋଧୀସ୍ତରକ ବ୍ୟବହାର ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତେ ପାରଲେଇ ପରିମଣୁଲେର କ୍ଷିତି ହେଉଥା ଏଡ଼ାନୋ ମନ୍ତ୍ରବ ।” କାଜେଇ ଯୋଗଧାରକାରୀ ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଲୋର ଅଭିଳାଷ ଯେ, “ଆକୃତିକ ସମ୍ପଦକେ ବ୍ୟବହାର ଓ ମିହୋଧାନେ ଆନନ୍ଦ କରି ବାତବ୍ୟ ଭାରତୀୟଙ୍କେ ରଙ୍ଗା କରେ ।” “ସ୍ଵରକଦେର ବିଶେଷ କରେ ଏବଂ ମକଳକେ କ୍ରମାନ୍ତ ଓ ଦ୍ୱାରିତେ ଶିଳ୍ପୀ” ଦେଓରାର ଅହୋଜନୀୟତା ତାରା ଶୀଘ୍ରର କରେ ତାରା ସ୍ଵର୍ଗରେ ଦିତେ ତାର କି କରେ ପରିମଣୁଲେର ଗୁର୍ଗାଗୁଣ ରଙ୍ଗା ଓ ଉତ୍ସାହ କରା ବେଳେ ପାରେ ।

‘ଯୋଗଧାରକାରୀ ରାଷ୍ଟ୍ରର ମେମେ ମିହେଛ ଯେ, “ପରିମଣୁ ରଙ୍ଗାର ବ୍ୟବହାର କରବେ” ଏବଂ ଧ୍ୟାନ ଧ୍ୟାନ ବିଦୟଗୁଲୋତେ ବିଶେଷ କରେ, ଯେବଳ : ବାଯୁ ଓ ଜଳେର ଦ୍ୱାରିତକରଣକେ ନିରମଳିତ ; ଟାଟକା ପରିଷକାର ଜଳେର ବ୍ୟବହାର ; ସମ୍ବଲପଟ୍ଟର (ବିଶେଷ କରେ ଭୂମଧ୍ୟସାଗରେର) ସମ୍ପଦକେ ରଙ୍ଗା ; ଅଭିନ୍ଦନ୍ୟବିଭିତ୍ତକରଣକେ ବର୍ଜ ଏବଂ ଭୂମିର ସ୍ଵର୍ଗିକରଣ ବ୍ୟବହାର (ଯାତେ ତାର ଟିର୍ବରସ ମନ୍ତ୍ର ମା ହର) ; ଆକୃତିକେ ରଙ୍ଗା କରା ଓ ତାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମ୍ପଦକେ (ରିଜାର୍ଟକେ) ମନ୍ତ୍ର ମା ହତେ ଦେଓରା ; ଯାମ୍ବୁଦ୍ଧେର ସମୀକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରେ ପରିମଣୁଲେର ଅବସ୍ଥାର ଉତ୍ସାହ ସାଧନ କରା ; ହୌଲିକ ରିଗାଚ କ'ରେ ପରିମଣୁଲେର ଅବସ୍ଥା ନିରମଳିତ କରା, ତାକେ ଆଗେ ଦେଖି ବ୍ୟବହାର କରା, ଏବଂ ତାର ସାଚାଇ କରା ଏବଂ ଆଇନ ଓ ଶାସନ ସଂକାଳ ବ୍ୟବହାରି ଗ୍ରହଣ କରା ।

এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, পরিষগুলের রক্তার 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 দলিলগুলোতে লিপিবদ্ধ করা হয়েছে। যোগদানকারী রাষ্ট্রগুলো ঘোষণা করেছে যে, “মানুষের পরিষগুল রক্তার জন্য স্টকহোলমে ঘোষণা (Stockholm Declaration on the Human Environment) করা হয়েছে, সেই অন্তর্মানে পরিষগুল রক্তার ব্যাপারে তাৰা অগ্রসৰ হৈবে, তারা ইউনাইটেড নেশনস জোনারেল এলেমেন্টের সাধারণ সভার এবং পরিষগুল রক্তার জন্য আগ সিম্পোসিয়ামে ইউনাইটেড ইউরোপীয় নেশনসের আধা-মৌলিক কৰিষন্মের দলিলগুলোও বিচার কৰে দেখবে।”

যোগদানকারী রাষ্ট্রগুলো মিলিখিত অধাম কাজের ধারার ও সহযোগিতার কাঠামোৱ তালিকা তৈরি কৰেছে বৈজ্ঞানিকও প্রযুক্তিগত তথ্যের আদান-প্রদান ; বিশেষজ্ঞদের কনফারেন্স, আলোচনাসভা ও মিটিং-এর ব্যবস্থা কৰতে হৈবে ; বৈজ্ঞানিকদের, বিশেষজ্ঞদের ও শিক্ষার্থীদের আদান-প্রদানের ব্যবস্থা কৰতে হৈবে ; কর্তৃস্তীগুলোকে কাজে পরিণত কৰার জন্য ধূস্তভাবে অন্তর্ভুক্ত নিতে হৈবে এবং পরিষগুল রক্তার জন্য মানবকৃষেৰ সহস্যাব অন্তর্ভাব কৰে তাৰে সহাদামেৰ জন্য পরিষক্ষণমা নিতে হৈবে ; পরিষগুলেৰ রক্তার জন্য ব্যবস্থাবিৰ যানগুলো যাতে পৰম্পৰেৰ সঙ্গে সংহািত সায়ুজ্য হৈবে চলে তাৰ ব্যবস্থা কৰতে হৈবে ; পরিষগুলেৰ রক্তার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে বিশেষ কৰে আন্তর্জাতিকভাৱে তাৰ ফলাফল কি হৈবে সে সম্পর্কে ‘পৰামৰ্শ’ কৰতে হৈবে।

ইউরোপে মিৰাপত্তা ও সহযোগিতা সংক্রান্ত কনফারেন্স, সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোৰ সঙ্গে পৰিষগুল ও উভয় ইউরোপেৰ দেশগুলোৰ বিপৰীতিক ও বহুপার্ক সহযোগিতার কাছটা গুরুত্বপূর্ণভাৱে মতৃস কৰে নিবে পেছে।

তিনি তিনি সামাজিক ব্যবস্থা সম্পর্ক বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে ব্যাপক কৰ্মসূচী করার অন্যতম উদ্দাহরণ হচ্ছে, ব্রাটিক সম্মুখে যুক্তভাবে যা করা হচ্ছে। ১৯৬১ সালে পেনাণু, আর্মেন গণতান্ত্রিক রিপাবলিক, ফেডারাল রিপাবলিক অফ জার্মানি, ফিনল্যাণ্ড, সুইজেন, জেনেভার' এবং সোভিয়েত ইউনিয়নের মধ্যে বাণিজক সম্মুখে দ্রব্যত্বকরণ মা-করার জন্য প্রোটোকল (বিশেষ বিধি-ব্যবস্থা সংকলিত ক্ষট্টনৈতিক মণ্ডল—অন্ধবাদক) স্বাক্ষরিত হয়েছে এবং তখন থেকে এই গুরুত্বপূর্ণ 'সমস্যা নিয়ে একজোটে কাজ করা হচ্ছে। বাণিজক সম্মুখে দ্রব্যত্বকরণ করাবার জন্য কি ধরনের সহযোগিতা করা হচ্ছে, সেটার ম্যান্যাম কর্তৃর জন্য সম্মুখভৰ্তা'র (বা সামুদ্রিক) দ্রব্যত্বকরণকে নির্যন্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা অন্ধবাদ করে বহুপার্ক কাজকর্ম' চালু করতে হবে।' কাজেই, বাণিজককে রক্ষা করতে যে সকল দেশ সহযোগিতা করছে তারা মিশন্স ই সোভিয়েত ইউনিয়নের ক্ষেত্রে একজুড়ে সাগরের গভ' নির্যন্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা থেকে অচেতন শিক্ষা প্রাপ্ত করতে পারে।

জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকে বিশেষ করে জেনের সম্পদকে রক্ষা করার ব্যাপারে অচেতন অভিজ্ঞতা সঞ্চিত হয়েছে, যা থেকে যথেষ্ট পরিমাণে রক্ষা করার ব্যাপারে শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে। বিশেষ করে একমাত্র ১৯৭৩ সালেই লিউনা রাসায়নিক পুরো ব্যবস্থাপনাতে বাস্তু ও জল দ্রব্যত্বকরণ নির্যন্ত্রণ করার জন্য ১৮-টি বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বন করা হয়েছে। সেচেজ্জট-এ টৈল শোধনাগারের যে পুরো ব্যবস্থাপনা চালু করা হয়েছে তাতে নিগ'ত পদার্থে'র তিমন্ত্রের পরিশোধনের ব্যবস্থা রয়েছে, এবং তার কলে ওভার নদীতে নিষ্কাশিত পদার্থ' সম্মুখ পরিশুল্ক হয়ে ছেড়ে দেওয়া হব। নিগ'ত দ্রব্যত্ব পদার্থ' সম্মুখে পুরুষায় পরিশুল্ক করে নেবার জন্য শিক্ষণ অভিযন্তামগুলো অনেক কাজ করেছে এবং তা থেকে কোনো ক্ষতি না হয়ে তারা মণ্ট হয়ে থার। যুক্ত কার্যক্রমের জন্য জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকের কার্যক্রমকে অন্ধবাদ করা যেতে পারে।

আন্তর্জাতিক পরিষিদ্ধ নিম্ন সম্মুখের বৃহৎসম্ভবত্বাপের শব্দস্থা
নিম্ন স্বতন্ত্রভাবেও কাজ করা হচ্ছে। ৮০-টি দেশের প্রতিনিধিত্ব ১৯৭৫
সালের কনভেনশনের মালে দ্বাইন্টার্ন ব্যাপী কমকারেন্সে সজ্ঞ শব্দের বিলিত
হয়েছিলেন। বিগত বর্ষাত (waste)-ও অন্যান্য পদার্থ ক্ষেত্রে যাতে সম্মুখের
অল সম্পদকে বৃহৎ না করা হব তাৰ জন্য এই কমকারেন্সে একটি আচরণ-
বিধি, যা সম্পূর্ণ বাধ্যতাবাধীক মূল্য। কিন্তু মোটামুটি সবাই মেনে চলেৰ ৪৪।
সম্মুখ ও সহসম্মুখে বিপরীতক শিল্পজ্ঞাত অৱলা কেলা চলবে না, বিশেষ কৰে
যে সকল বর্ষাত পদার্থের কেজনিক্স পদার্থসমূহ আছে, যেনন পারা, ক্যাড-
বিহার—এই মৰ্বে কনভেনশন থেকে নিম্নোক্ত জানী কৰা হয়েছে। আৱ এক
ধৰণের নিষ্কাশিত আবর্জনা, যাকে বিশেভভাৱে পৰিশোধনেৰ ব্যৱহাৰ কৰে
সম্মুখে কেলা চলে; সেগুলো এমন ধৰণেৰ বস্তু, যাৰ ঘণ্যে বৰেহে জিংক, জামা,
সীমা প্ৰভৃতি। অতীত ধৰণেৰ পদার্থ, যা কনভেনশনে ভালিকাত্তু রয়েছে
তাৰ ঘণ্যে এমন ধৰণেৰ আবর্জনা রয়েছে যা সাধাৰণভাৱে সম্মুখে কেলা যাব,
কিন্তু বিশেভভাৱে তাৰ খৰ্ত'গুলো মেনে চলতে হব, যাৰ ঘণ্যে অতিকাৰক
বস্তুসম্মুখেৰ ব্যৱহাৰ কৱোৰ্ধমি, কোথাৰ কেলা হবে এবং অন্যান্য সাধানকাৰ
মৃত্তিত হবে। এই কনভেনশনেৰ ধৰণগুলো গ্ৰহীত হলৈ বৰ্ণিক সাগৰেৰ
পৰিৱেশেৰ গুণাগুণ উন্নীত হবাৰ বচতো অৱহাৰ স্বীকৃত হবে।

জিলেস্বৰ্ণ ১৯৭৫ সালে পুৱিবেশেৰ রক্তাৰ, পৰিবহণেৰ ও শক্তিৰ ব্যাপারে
সহযোগিতাৰ জন্য ইতোৱাপেৰ দেশগুলো নিম্ন কংগ্ৰেস এবং আন্তর্জাতিক
কেজে কমকারেন্সে কৰাৰ যে ধাৰণা লিওভিল ব্ৰেজেন্ট দিয়েছিলেন, তাকে
কালে পৰিষত কৰতে পাৱলে ইতোৱাপেৰ রাষ্ট্ৰগুলোৰ সহায়তাৰ 'পৰে' ভীতি
কৰে ব্যাপক সম্ম্যার সমাধানেৰ পথে তাৎপৰ্যপূৰ্ণ' পৰক্ষেপ মেওড়া সম্ভব।

৪৪. ইংৰেজিতে বাকে: যাৰ হয় "কনভেনশন"—convention যা' conventional
ভৰ্তুবাধী ইত্যাপি। কনভেনশনেৰ কাৰ একটি অৱোধ আৰে, যাৰ কৰ্ত্ত কমকারেন্সেৰ
আৰ সাধাৰণ, মেই আৰ্দ্ধে মূল—অনুবাদক।

বাস্তী'সে অন্দুষ্ঠিত ইউনেস্কোর কমিউনিটি ও ওয়ার্ল্ড' পার্টিজের কমিউনিটি'সে আবেদে গৃহীত ধৰ্মসমূহে সোভিয়েতের এই উদ্যোগকে আরও বিকশিত করে বলা হয়েছে; "আন্তর্জাতিক মহাযোগিতা জোড়াবান করে মিলিন্সেক্সপেক্সের জন্য প্রয়োগিক দিক থেকে-হাতে-কলাবে তাকে কাজে পরিণত করতে পারলে আন্তর্জাতিক সংঘবে'র সঠিক ম্যারসংগত সমাধান করে খাসি-সুরক্ষিত করার জন্য ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্রয়োজন। মতুন ও ম্যারসংগত সমানাধিকারের শিক্ষিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্যও এই সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজনীয়। দুনিয়াতে ক্ষুধা ও নিরুক্তিতা দ্রুত করতে, পরিমণ্ডলকে রক্ষা করতে, বারুদগুল ও সমুদ্রের দুর্বিতরণ বন্ধ করতে এবং ধারা মতুন শক্তির উৎসের বিকাশ সাধন করতে, আকৃতিক দুর্ঘেস্থকে এড়াতে এবং সর্বাপেক্ষা অতিকারক বোগগুলো বন্ধ করতে ও সারাতে চার—তাদের পক্ষে এই সকল জটিল ও যৌলিক সমস্যার সমাধান করতে এই ধরনের সহযোগিতা কার্য'করী।

সি. এম. ই.-এ সভ্য রাষ্ট্রগুলোর যুক্ত কার্য'করের ধারা আককের আন্তর্জাতিক অবস্থাতে পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য অগ্রসর ধরনের ব্যারসংগত সমানাধিকারের শিক্ষিতে কাজ করার যেন একটা মনুম্বা দেখতে পাওয়া যাব। কেন্দ্ৰীয় প্ল্যানিং (পরিকল্পনা) ও ম্যানেজমেন্ট (প্ৰশাসন-ব্যবস্থা) করে সমাজ-তাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোৱ মধ্যে সহযোগিতা স্থাপন কৰাৰ কাজটা আৱও কার্য'করী কৰা সম্ভব হয়েছে। পরিমণ্ডল রক্ষাৰ ও তাকে বাড়াৰ জন্য কাউন্সিল (Council for Environmental Protection and Enhancement), দেখালে সভ্য-রাষ্ট্রগুলোৱ কার্য'করের জন্য সি. এম. ই-এ-ৱ পাকাপাকি আন্তঃ-গভৰ্নেন্টের অভিক্ষেপ রয়েছে; তাৰা রিসার্চ'ৰ প্ৰধান ৰোককে নিৰ্ধাৰণ কৰে এবং যুক্ত উৎপাদনেৰ জন্য প্ৰয়োজনীয় ব্যৱহাৰ' কিমিসপত্ৰেৰ যোগান দেৱ।

সি. এম. ই-এ অন্তৰ্জাতিক সভ্য-দেশগুলোৱ এবং মন্ত্ৰপৰিষদ্বারা পরিমণ্ডল

কলা কর্মান্বাদ ও ভাষাকে বাস্তবার অন্য ধূস্তত্ত্বাবে বিস্তারিত সহযোগিতার প্রোগ্রামের এবং অক্টোবর ১৯৭৪ সালে গৃহীত আক্তিক সম্পদের যুক্তিসম্বত্ব ব্যবহারের জন্য সি. এম. ই. এ-র একটিকিউটিভ কমিটির ১৫টি বিষয় নিরে কাজ করেছে। সি. এম. ই. এ সভ্য-দেশগুলোর ও যুগোস্লাভিয়ার ৩৬০টি নকশা (ডিজাইন) ও রিসাচ' করার ইনস্টিউট রয়েছে।

এই সহযোগিতার অর্থম ফলাফল ইতিবর্যেই দেখতে পাওয়া যাচ্ছে; সি. এম. ই. এ-র সভ্য-দেশগুলোর হাতে ৪০-টি ঐক্যবৃক্ষ কায়'জের ব্যবহা রয়েছে বাস্তুমণ্ডলের দ্রুতিকরণ খুঁজে বার করার জন্য, শিশু থেকে নিগ'ত গ্যাস পরিষ্কার করার জন্য, এবং আরও অনেক নতুন ধরনের উপকরণের ও ব্যবস্থাপাত্তিবৃণ। ইন্টারগ্যাজোচিভিস্টা'র মতো নতুন ধরনের আঙ্কজ'তিক রিসাচ' ও উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত বাবস্থাদি রয়েছে যাতে নিগ'ত গ্যাস পরিশোধন করা যাব, এবং ইন্টারভোদোচিভিস্টা'র রয়েছে যাতে জলকে পরিশুক্ষ করা যাব— এগুলো এখন বসানো হচ্ছে।

‘স্বৰূপণ্ড’ প্রারোগিক সমস্যা ছাড়া সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর বহুবর্ণনের সহযোগিতা মৌলিক সমস্যা নিরে রিসাচ'র ব্যবহারও করছে। ষেবন, জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকে, বাস্তুমণ্ডল ও বাস্তুমণ্ডল সম্পর্কে যুক্তত্বাবে কাজ (রিসাচ') করা হচ্ছে, যার ফলাফল সমৃদ্ধ যাত্রা করতে এবং আবহাওয়ার পূর্বাভাস জন্ম'তি আনতে কাজে লাগে। সোভিয়েত ইউনিয়ন ও পোলান্ড মোংরা বর্জ'ত জল থেকে যে পলিমাটি পড়ে তাকে ঘন করে ও জমির সারের অন্য ব্যবহার করার চেষ্টা করছে। জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকের সঙ্গে যুক্তত্বাবে সোভিয়েত ইউনিয়ন গৃহব্যবাড়ি থেকে নিগ'ত পদবৰ্ধ'দের বিষয়ে করে তাকে প্রবর্গায় কাজে লাগানোর চেষ্টা করছে। বাস্তুমণ্ডলের দ্রুতিকরণকে নিয়ন্ত্রিত করার জন্য জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিক ও চেকোস্লাভ্যাকিয়া যুক্তত্বাবে কার্যক্রম চালাচ্ছে।

ব্রহ্ম শিশু পড়ে উঠেছে এমন উন্নত দেশগুলোর কাছ থেকেই পরিষ্মণ্ডের

বক্ষার অব্য তামের অভিজ্ঞতা ব্যবহৃত করতে পারলে তবেই একবার আভজ্জ্বাতিক সহবোঁগতা হাস্পিত হতে পারে—এ করম মনে করা ভূল হবে। উন্নত ধনতাত্ত্বিক দেশগুলো অক্ষতি সম্পর্কে' কাজ করতে পিগড়ে কি কি ভূল করেছে, সেটাকেও হিসেবের ঘণ্টে মিলে তবেই উন্নয়নশীল দেশগুলোও খুব যে পিছেদের কাজকর্ত্তা যুক্তিগ্রস্তভাবে সংগঠিত করতে পারবে, তাই যদ, পরম্পুর হিসাবিক ও আক্ষণিক সহবোঁগতা স্থাপন করার ফলপ্রস্তুত পথা উন্নাবল এবং আভজ্জ্বাতিক সংগঠনের কাঠামোর মধ্যেই পরিমগ্নিগত সমস্যার সম্পর্কে স্থোপিক পথা অবলম্বন করতে পারবে।

উন্নয়নশীল দেশগুলোর পরিমগ্নিলের অবস্থা সম্পর্কে' যিশেবণ করলে মনে হয় যে, এখন কি যেখানে আর্থমৌলিক বিকাশের ক্ষেত্র এবং ভৌগোলিক অবস্থা সম্পর্কে' রয়েছে, সেখানে পরিমগ্নিকে রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থাবলীকে সংস্কার করে বিস্তৃত করার জন্য পাওয়া যায়। যে সকল দেশে গভর্নেণ্টরী বিশেষ যত্ন নিষে ব্যবস্থাদি নেবার চেষ্টা করে, সেখানে পরিমগ্নিলের অবস্থা খারাপ হওয়া দূরের থাক মানবাত্মারে আরও উন্নত হয়। যেমন শালবেশ্বরাতে, ১৯৭২-এর মাঝারী একটা কর্মিটি করে সেখানে পরিমগ্নিল সংজ্ঞান খসড়া আইন গ্রহণ করা হয়। তাতে গভর্নেণ্টরের মন্ত্রীমণ্ডলীর এবং অন্য ডিপার্টমেণ্টের অফিসারুর ব্যক্তিগত মালিকানার করপোরেশনের প্রতিনিধিত্ব এবং আর্থমৌলিক 'স্যামিংহের (পরিবক্ষণার) ভারপ্রাপ্ত' কর্মচারীরা আছেন। এই খসড়া শেষ অবধি আইনে পরিণত হয়। মানবের স্বাক্ষের, ক্ষমতাগতের এবং উন্নিতগতের ক্ষতি করতে পারে—এই সবকে নিয়েই এর কার্যকলাপ প্রয়োগিত হচ্ছে। অক্ষতকে রক্ষা করার জন্য যতো রক্ষণ্য নিয়মকানুস আছে, তার সব বক্ষের শিশুগত কালকর্মের অধান অধান এলাকাগুলোকে এবং কোরোনা-কোরো ভাবে অন্য দেশগুলোর পরিমগ্নিল সংজ্ঞান কর্মকর্তাকেও হিসেবের ঘণ্টে এই আইনকে চালু করা হয়। শিশু থেকে বর্জিত পরার্থকে নিরস্তুপ করার ব্যবস্থা এচে করা হয়: ধূলি, তেলের শিশুপুর স্তুরিত

প্রাপ্তি, এবং ক্ষেত্রীর দ্বোঁ ; গাঁড় থেকে নিশ্চিত দ্বৈত গ্যাস, এবং অমান্য দ্বৈতকৃতি র্বা হয়, এবং পরিষেবাকে ক্ষতি করতে পারে এই ধরনের ধার্যতার উপায়নগুলি ।

আজকের দিনের আন্তর্জাতিক সম্পর্কের চরিত্র এমন, যাতে বিভিন্ন রাষ্ট্রের ধারা যুক্তভাবে পরিষেবা সংকোচ কার্যকর্ম করার দরকার হয়ে গড়ে। তা সত্ত্বেও আন্তর্জাতিক সম্পর্কের সমতা ও পরিম্পরাক লাভের বৈচিত্র শিক্ষিতে একেও বহুলারণে ফলপ্রস্তু সহযোগিতা স্থাপন করা সম্ভব ।

দূর্দিনের প্রতিটি রাষ্ট্রের ধারা পরিষেবা-সংকোচ সহযোগিতা স্থাপন করতে উৎসুক এবং কিছুস করে যে, এই ধরনের সহযোগিতা তাদের স্বাধৈর পরিপন্থী নয়,—তাদের কাউকে বাদ দ্বা দিয়ে যোগাযোগ স্থাপন করা প্রয়োজনীয় । এই ধরনের যোগাযোগ উচ্চতর পর্যায়ে অর্ধাং ইউনাইটেড মেশিনের কাঠারো এবং বিশিষ্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যেই ফলপ্রস্তু । ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকেই বিশ্বেজ্ঞান অনেকগুলো গুরুত্বপূর্ণ সমস্যার একটা বিস্তৃত পরিবর্ত বাস করেছেন, সেখানে ইউনাইটেড মেশিনের কাঠারোর মধ্যে এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে তাদের খাপ খাইয়ে দেওয়া যাব ।

এই ধরনের সমস্যাগুলোর প্রথম অনুপর্যন্ত মধ্যে রয়েছে ; ধৰনাধৰের আদান-পদান ; কয়েকটি বাস্তব ঘটনা সম্পর্কে তথ্যকে জড়ো করা এবং বিশ্লেষণ করা ; পরামর্শ করার জন্ম ব্যবস্থাপূর্ব ঠিক করা এবং সংশ্লিষ্ট গভৰ্মেন্টের চাইলে পরে বিশ্বেজ্ঞানের ধারা ব্ল্যারন করে দেওয়া ; জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য জাতীয় বিপাক্ষিক, আকলিক, ও আন্তর্জাতিক প্রোগ্রামগুলোকে উন্মোচিত ও কার্যে পরিণত করা ; আন্তর্জাতিক কাজকর্মকে পরম্পরারের সঙ্গে মিলিয়ে দেওয়া এবং যুক্তভাবে পরিকল্পনা ও তার জন্যে টাকার প্রয়োজন হেটাবার ব্যবহা করা ।

বিত্তীয় অনুপর্যন্ত মধ্যে পড়ছে পরিষেবা সংকোচ অন্তর্জাতিকভাবে সঠিক ধরনের পুরোগুলি ঠিক করা এবং তার জন্য প্রয়োজনীয় কাজের (সার্ভিসের)

ব্যবস্থা করা ; পরিষেবার ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক ও অ্যাড্ভিগতি প্রোগ্রামকে কাছে
পরিণত করার জন্য, গভর্নেণ্ট ও শিল্পগত অভিযোগুলোর কাজকর্মের জন্য
নিরয়কামূল ঠিক করে দেওয়া এবং তার জন্য ব্রচ্চপ্রাৰ্থ ও আৱব্যক্তিৰ ব্যবস্থা
করে দেওয়া।

তত্ত্বাত্মক ধৰণ এবং নিরয়কামূল চালু কৰার জন্য এবং
ব্যবহারীদের অবলম্বন কৰার পথা ঠিক করে ; বিশেষ ধৰণের অ্যাড্ভিগতি সমূহৰ
কৰে দিবে আন্তর্জাতিক নিরয়কামূল প্রযোগ ক'রে ব্যবস্থা কৰে ; সফুল,
আৱাজ ও অঙ্গীকৃত ধৰণের পরিষেবার শুণাগুণেৰ বাবেৰ অধিক ক'রে তাকে
কাৰ্যকৰী কৰতে প্ৰয়োজনীয় বলপ্ৰয়োগ কৰতে হবে ; বগড়াআটি (ৰা ইণ্ড)।
যেটোবাৰ অন্য আন্তর্জাতিক অভিযোগ গড়ে তুলতে হবে এবং তাৰ জন্য
আপোনীলেৰ ব্যবস্থা এবং অভিযোগ নিরয়কামূলেৰ ব্যবস্থা চ্যালেঞ্জ কৰার ব্যবস্থা
কৰতে হবে।

আখেৰে আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতা স্থাপন কৰার অ্যাড্ভিগতি ব্যবস্থাৰ
অবলম্বনে, সক্ষ সম্পদেৰ যুক্তিসম্বত্ত ব্যবহাৰেৰ এবং বিশেষজ্ঞদেৰ সাহায্য
দেৰাৰ জন্য মানাৰকমেৰ সমস্যাবলী আছে।

পরিষেবার ক্ষেত্রে ব্যাপক আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতা স্থাপনেৰ সমস্যাটো
জড়িতৰে রহেছে কাৰ্যকৰী চালু কৰার অ্যাড্ভিগতি কি ব্যবস্থা আছে তা থেকে বে
সম্পদ পাওয়া যাব তাৰ যুক্তিসম্বত্ত ব্যবহাৰ এবং বিশেষজ্ঞদেৰ সাহায্যেৰ পৰে।
আন্তৰ্জাতিকভাৱে বড়ো কৱেকটি আলোচনাৰ ক্ষেত্রে (কোৱাৰে) ও
কনফাৰেন্সে পরিষেবার ব্যাপক আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতাৰ প্ৰস্তুতি
আলোচিত হয়েছে, আৰ তা থেকে সকল ইউনিয়নগুলোতে সঠিক মিহেশ ও অস্তাৰ
দেওয়া হয়েছে। এৱ থেকে সৰ্বাণুগ্রহণ কৰাৰ প্ৰস্তুত হচ্ছে ১৯৭২ সালেৰ একটি
হোল্যু কনফাৰেন্স, যাতে বাস্তুবৰ্ত পরিষেবাল সম্পর্কে একটি বিশেষ প্ৰস্তাৱ
দেওয়া হৈ। (১১৩-টি ইউনিয়নটি এই কনফাৰেন্সে অভিযোগিতাৰ কৰে), ১৯৭১ সালেৰ
ইউৱেগ সম্পর্কে ইউনাইটেড মেশেনেৰ আৰ্থনীতিক কৰিয়নেৰ পৰিষেবা

সম্পর্কে আপনের সিদ্ধান্তগুলার এবং 'ইউরোপ সম্পর্ক' মিরাপুরার ও শহ-
দেশীগুলার কথকাৰেষ্টস্। পরিষেবলের বক্তা মিয়ে ইউনাইটেড মেশনসেৱ
সাধাৰণ অধিবেশনে কয়েকটি উক্তাব পাল হৰেছে।

এৱ অপোক্তাও অধিক আন্তর্জাতিকভাৱে কৃত্যভাৱ রৱেছে ইউনাইটেড
মেশনসেৱ পরিষেবল সংজ্ঞাক প্রোগ্রামে (United Nations Environmental
Programe—UNEP) অম্য নিৰ্দিষ্ট, ইউ. এন. ই-পি. মাৰে এক সংস্থাৰ
হাতে, ধাৰ খৰচ কৰাৰ অন্য বিশেব অজ্ঞন কাণ রয়েছে আৱ ১০ কোটি
জলাব। বহু জাতৈৰ কাৰ্যকৰ মিয়ে পরিষেবল রক্তাৰ সমস্যা বিচাৰ কৰা
কথকাৰ এটা বৃক্ষে ইউ. এন. ই. পি. সাঙ্গটি এলাকাতে অগ্রাধিকাৰ হৰেছে
এবং এৱ ভিত্তিতে তাৰ সংকৰ প্র্যাম (Active plan) এগোছে : ১। মহাসাগুৰ,
২। অক্ষী, অন্তুজগৎ এবং আপেৰ উৎস যেখামে রয়েছে, ৩। পরিষেবল ও
তাৰ বিকাশ, ৪। মানবেৰ বসতি, ৫। জমিবাহ্য ও পরিষেবলৰ গুণাগুণ,
৬। শক্তি এবং ৭। আকৃতিক বিপদসমূহ।

সংকৰ প্র্যামে এই ধাৰনেৰ বড়ো পৰিধিতে সমস্যাগুলোকে ঢোকাবো হয়
কাৰণ উন্নয়নশীল ও উন্নত, উভয় মান্দ্রাই এটাকে হকে দেৱ। এণ্ডিল ১৯৭৪
নামে ইউ. এন. ই. পি-ৰ বাধাৰিক অধিবেশনে দেখা গেল যে, উপস্থিত আৱ
২৫০-টি মানা ইকৰো প্ৰকল্পকে চালু কৰাৰ চেষ্টা হচ্ছে, তাতে বিশেব কৰে
মগৱেৰ পৰিবেশৰ সমস্যা সম্পর্কে, শক্তিৰ সংকটেৰ আৰ্থৰীতিক ও বাস্তব্য
বিকল্পগুলো সম্পর্কে এবং আকৃতিক সম্পদ সম্পর্কেও হোৱ দেওৱা হচ্ছে।

১৯৭৫ নামে উন্নয়নশীল দেশগুলোৰ বেশ একটা বড়ো অংশ মানুষেৰ বসতি
হাপন কৰাৰ অন্য একটা আন্তৰ্জাতিক কাণ স্থাগন কৰাৰ অভাব দেৱ, যেটাৰ
টাকাৰ যোগান দেবে ইউ. এন. ই. পি। অথব দক্ষাতে এই কাণে 'খৰচ কৰাৰ
অন্য ধৰকৰে ৪০ লক্ষ জলাব। যাবুবেৰ বসতিৰ ব্যবস্থাকে উন্নত কৰতে উন্নয়ন-
শীল দেশগুলোকে আৰ্থৰীকও অব্যুক্তিগত সাহায্য দেবাব অম্য এই টাকাকে
স্থৰহাৰ কৰা হৰে।

সক্রিয় দ্ব্যাম ইত্যাকাং সম্পর্কতে দ্বে কাজপুলে করতে হবে তাৰ অধৈ
তিমাটি আৱেগিক কৰ্তৃব্য থৰা হৰেছে : সামা ভৰ্গোলক কৰতে পৰিষঞ্চলেৰ
গুণাগুণ বিচাৰ কৰতে হবে, সৱৰসত্ত্বে ও আৱেজন-বাকিক ঠিক ঠিক ঘোষণ
হৰেছে কি, না, বাৰ যথৈ ধৰণাখৰণ ও বিশেষজ্ঞদেৱ ট্ৰোবিং (বা অশিক্ষণ) এবং
ব্যাপকভাৱে বোঝাবাৰ কাজ কৰতে হবে ।

পৰিষঞ্চলেৰ গুণাগুণ বিচাৰ কৰতে হলৈ ভৰ্গোলক কৰতে পৰিষঞ্চলেৰ
(যমিটীয়িং-এৰ) ব্যবহাৰ কৰতে হবে, তাৰ যথৈ আতীয় ও আকৃষ্ণাতিক
ক্ষেত্ৰে অ্যুক্তিগত কি কি সুবিধা দেওৱা যেতে পাৱে এবং কি কি বজুন
যাখতে হবে এবং কেৱল পাৱাৰ ব্যবহাৰ কৰতে হবে, তে সম্পৰ্কেও ব্যবহাপনা
নিতে হবে । “গোৱাঙ্গিক”ভাৱে বহুবাটে পৰিকল্পনা (বা প্ল্যানিং) এবং
বিকল্পিক কৰাৰ ব্যবহাৰকে চালু কৰে পৰিষঞ্চলেৰ গুণাগুণ মিহন্তাৰ কৰতে
হবে, যাৰ যথৈ আকৃষ্ণিক সম্পদ কলো আছে সেটা বুঝে আৰ্থ-নৈতিক
ব্যবহাপনার ক্ষেত্ৰে তাৰ সম্ভাৱ্য পৰিষঞ্চলগত ভাৱে পৰিষেবা, তাৰ
বিচাৰ কৰতে হবে ।

ইউ. এম. স্টো পৰিষঞ্চলেৰ সমস্যাৰ ব্যাপারে অনেক কাজ “জীৱমণ্ডল ও
মানুষ” মাঝ দি঱ে আকৃষ্ণাতিকভাৱে কৰে থাকে । উফ্ফ ও দাতি-উফ্ফ বম-
জঙ্গলেৰ বাস্তু-ব্যবহাৰতে বাস্তুমেৰ কাজকৰ্মৰ কলে কলোখানি প্ৰভাৱ পড়ছে ;
মা-গৱেষ মা-ঠাণো (হভারেট) অঞ্চলেৰ ও ভৰ্মধ্যসাগৰ এলাকাৰ বমানীতে
জৰিৰ মানৱকৰ্মৰ ব্যবহাৰৰ কলে বাস্তুব্য অবহাৰতে কি প্ৰভাৱ পড়বে ;
সভামাটে^{৪৪} জৰিৰ ব্যবহাৰ এবং অন্য মানৱভাৱে গোচাৰণ ভৰ্মিতে এবং
তৃষ্ণা^{৪৫} অঞ্চলে ; আহু^{৪৬} এবং আধা-আহু^{৪৭} অঞ্চলে বাস্তু-ব্যবহাৰ চলনশীলতাৰ

৪৪. আদেৰিকাৰ উক অঞ্চলে বিহাটি অঞ্চলে বিস্তৰিত হৰি গাওো হাজ, দেৰাদুন
কিন একটিও গাই দেই—অভ্যন্তৰ ।

৪৫. উভয় বাস্তুব্যৰ বিহাটি অঞ্চলে আহিগত বিস্তৰ সহজলভূতি হৰেছে, দেৰাদুন একটিই

(dynamics-অসমৰ জ্ঞানক পরিবর্তন কৰা হচ্ছে, তাৰেই দোষাদা হচ্ছে
—অসমৰ অকলে) ; তাৰ, অসমৰ মুক্তি, মুক্তি, বহুল, মুক্তিৰ মোহৰণা এবং কৌৰবতী
অকলে ; পাৰ্শ্ব অকলে ; বৈশাখুলোৱ ধূমিসম্বত ব্যবহাৰে ; আকৃতিক
অকল কৰাৰ এবং তাৰে ঐৰিক সম্পতকে বাঁচিৰে দাখা ; কৃতিকে
বৎসকাৰী পোকামাকড়েৰ বিমুছে এবং কৃতিকে উৰ'ৰ কৰাৰ কৰাৰ জন্ম জৰি
কলেৰ ধূমিসম্বত ব্যবহাৰে ; ইন্ডিজিনিয়ারিং ও অসমৰ অ্যুক্তিগত অধাৰ
অধাৰ কৰকৰমেৰ মাধুৰে তাৰ পরিমণুল সম্পতকে ; শিল্প ও মানুবেৰ বস্তিতত
শক্তিৰ আহোগেৰ কলে কৰত্ব্য-সমস্যা সম্পতকে ; ডোকোণিকভাৱে জনসংখ্যাৰ
কিম্বাসে ও ঈজৰিক প্রক্ৰিয়াতে পরিমণুলোৱ পৰিবৰ্তনমেৰ ফলে কি ধৰনেৰ
জীব্যা-প্রতিক্ৰিয়া হচ্ছে ; এবং পরিমণুলোৱ সমস্যাৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতে ধাৰণাগত
ব্যক্তিগতি কি হচ্ছে—এ সুই মানুবেৰ মোট কাৰ'কলাপেৰ প্ৰভাৱে পৰিমণুলে
ও বাস্তব্য-চক্ৰে কি পৰিবৰ্তন সাধিত হচ্ছে, তা মিমে ১৩-টি রিসাচ' অকল
কাৰ' কৰাবে !

বিশ্বস্বাস্থ সংঘ (World Health Organisation-WHO), বিশ্ব
আৰহাতোৱ প্ৰয়াণীভাৱ জানাবাৰ সংঘ (World Meteorological Orga-
nisation-WMO), আদ্য ও কৃষি সংঘ (Food and Agricultural
Organisation-FAO), এবং ইউনাইটেড বেশনদেৱ শিল্প বিকাশেৰ সংঘ
(United Nations Industrial Development Organisation—
UNIDO)—এছেৱ সকলেৰ ক্ষাৰ্য্যকৰ্মেই পৰিমণুলকে রক্ষা কৰাৰ এবং বিভিন্ন
অকলে তাৰ গুৰুত্বকে বিচাৰ কৰাৰ ব্যাপাৰটা অৰূপই বড়ো হৰে দেখা
দিবে। বৈজ্ঞানিক ইউনিয়নদেৱ আন্তৰ্জাতিক কাউন্সিল (International
Council of scientific Unions) যেটা বিশেষ কৰে পৰিমণুলোৱ সমস্যা

গাছ দেই। সজোৱাৰ সকলে তথাৎ এই বে, মুহূৰ অকল পৰি মেৰুদণ্ডেৰ বাধ্যে পতে শৰ্কুণ
ঠাণ্ডা, আৰ মাজাদা হচ্ছে উক আৰেকিবাৰ অকলে অবহিত—অনুধাবক !

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

বিশ্ব আবহা ও রাশ পর্বান্ডাস (WMO) এর ক্ষেত্রে অণ্টার্কটিক স্লুবিধাজনক
অবহা স্ট্রিট করার অন্য কাজ করছে, যার মধ্যে রয়েছে বিশেষ যন্ত্রণালি-
যুক্ত ক্রিয় উপগ্রহবা যাও মহাসমুদ্রের করেকটি অঞ্চলকে বিশেষ করে
ত্বরণসাগর, বলটিক ও ক্যারিবিয়ান সাগরের অঞ্চলের সম্পদ ও দ্রুতিবরণের
অন্য যে বিপদ এই অঞ্চলগুলোতে দেখা দিলেছে, সে সম্পর্কে কাজ করছে।
প্রথিবীর সম্মুক্তিলেব ওপরে যে দ্রুতিত আবর্জনারূপ পদার্থ জয়েছে এবং
সামুদ্রিক প্রাণীজগতের কাছে বিদ্যুৎ পদার্থ কি কি যাকে তার বিশ্লেষণ করার
সম্পর্কে যে ব্যবহারণা (বিনিটোর) আছে তাতে ঘোগাঘোগ স্থাপন করা হচ্ছে।
খাদ্য-সংস্থা (FAO), বাস্তু পর্বান্ডাস (WMO) অফিস, খাদ্যতে কি
ক্ষেত্রে থাকছে এবং কতোখানি রাখা যেতে পারে সে সম্পর্কে ‘আন্তর্জাতিক
শাস্ত্রীয়’ করার চেষ্টা করছে।

আগ্রিকো ও মধ্যপ্রাচ্যে যুরূভূমি ও আধা-যুরূভূমি অঞ্চলে বাস্তব্য ব্যবহার
দিক থেকে যুক্তিসম্মত বিকাশের অন্য বিশ্ব খাদ্য-সংস্থা তার কর্মসূচীতে
জোর দিলেছে, এবং কিন্ব সম্মুক্তের জৈবিক সম্পদকে বজায় রাখা, রক্ষা করা এবং
বিকাশ করার অন্য আন্তর্জাতিকভাবে ব্যবহাবলী নিলে (এর সঙ্গে যুক্ত
রয়েছে যাছ ধরার ক্ষেত্রে আন্তর্জাতিকভাবে কর্মসূচি)। তাছাড়া প্রক্রিয়কে
জন্মুক্তিগতকে এবং জৈবিক সম্পদকে রক্ষা করার অন্য আন্তর্জাতিক কর্মসূচী
তৈরি করা হচ্ছে। জন্মুক্তিগতের সম্পদসমূহকে, এবং ভাদের স্বাক্ষরিক
পরিবেশে ভাদের বাস করার বাবস্থাকে যাতে দিয়ে আন্তর্জাতিক করা যায়, এর অন্য
প্রেক্ষাপথে খবরের আদান প্রদানের ব্যবহা আছে; এর মধ্যে কৌণ্ড খাটিয়ে বাস
করার (কৌণ্ড হামে ছুটি উলতোগ করার এক রকমের ব্যবস্থা—অনুবাদক)
এবং অশস্ত্রের ব্যবহা ও ধ্বনি। জাতীয় পাক ও অম্যান্য চিকিৎসাবিদের
অন্য পরিকল্পনা করা হচ্ছে।

পরিষদের সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক কমিটি (The Scientific committee on Problems of the Environment—SCOPE) উন্নয়নশীল দেশগুলোতে ভাবের আধুনীভূত তর্ফ ও ভাবের পরিষদের গুণাগুণ উচ্চত করতে বে ব্যবস্থাগুলো মেওয়া হচ্ছে, সে সম্পর্কে বিচার করে দেখার জন্য করেকটি আকাশিক কমিকারেন্স করছে।

পশ্চিম ইউরোপ ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে পার্কিন সহস্য বিকট আকারে দেখা দেওয়ার পরে আধুনীভূত সহযোগিতা ও বিকাশের জন্য সংগঠনের (Organisation for Economic cooperation and Development—(OECD) ধার মধ্যে রয়েছে পশ্চিম ইউরোপের, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের, কানাডার, আপামের, অস্ট্রেলিয়ার ও মিউজিল্যাণ্ডের দেশগুলোকে একত্র করে ধরা হচ্ছে —ভাবের সাম্প্রতিক বহর গুলোতে পরিষদের গুণাগুণ পার্কিন উৎপাদনের কলে মামা রকমের প্রভাবের সম্পর্কে বিশেষ করে বিচার করতে হয়েছে এবং কাঠা বাল ও মিগ'ত আবজ'না সম্বন্ধকে কি করে প্রমূলায় উভার করে আধুনীভূত বিক থেকে লাভজনক করা বাব তার জন্য বাস্তব বিক থেকে মিয়াপাল ব্যবস্থা করতে হচ্ছে।

সাবা এই জুড়ে পরিষদের পরিষিদ্ধি আরও বিকাশ নিচ্ছাই সাবা অন্তর্গোলোকের কথা মনে রেখেই করতে হবে—এটা করা হবে ইউনাইটেড মেশমনের ও অম্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনের কাঠামোর মধ্যে। তবু ইউনাইটেড মেশমনের অধীন কার্যকরকে—যেটা আমাদের দিনের অধান জাজনৈতিক সহস্যর সঙ্গে জুড়িত—তাকে হের করা নিচ্ছাই ভুল হবে। বাস্তবিকই, মেখানে ইউনাইটেড মেশমনের বিভিন্ন অঙ্গস্থিতে সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক, অ্যুক্তিগত, আধুনীভূত ও বাস্তব সহস্যাদি মিলে পর্যাপ্তেকা বৈশ মজব দেওয়া হয়েছে, তা থেকে ভালো এবং অর্থে এই দাঁড়ার না থে, মাজইবৈতিক ও স্বাস্থ্যবীক সংঘাত অথবা বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পর বাস্তবের মধ্যে পার্কিনগুণ স্বাস্থ্যবাস্থাদের সীমিত চালন করতে হলে ইউনাইটেড মেশমনের কার্যকরকে ঠেলে

পেছনে সরিয়ে রাখতে হবে। দে'তাত্ত্বের (উভেভাব প্রশ্নদের—অমুবাদক)
বাজারৈতিক অক্ষয়ার যাতে পুরুষরার বললে দিয়ে রহ মা' করা যাব তার অস্য
সারা দুর্মিয়া অন্তে তাকে শিরোগ করে মানুষের সাথে আজকে আরও যে
সকল সমস্যা আছে তার সমাধান করা সম্ভব।

যতোতে অমুস্তিত ১৯১৩ সালের শাস্তি কংগ্রেসে পরিষৎওয়ের ও অম্যান্য
ভৌগোলিক সমস্যার সমাধানের অস্য ঠিক এই গুরুত্বপূর্ণ সত্ত্বাটিই শিখিদ
ব্রেকনেট প্রতিমিথিদের বলেছিলেন; মানুষের সারা ভবিষ্যতের সঙ্গে
অফিচ রয়েছে আজকের দিনের শাস্তি হাপনের অস্য অধান সমস্যার সমাধান
এটাই তাঁর বক্তব্যে শাস্তির অস্য ডাক দিয়ে বলেছিলেন। যতোতে শাস্তির
শক্তির অস্য বিশ্বকংগ্রেসের ঘোষণাতে জোর করে বলা হয়েছে, পরিষৎওয়ের
অবস্থিত ও অবস্থারের ব্যাপারে মানবজাতি ক্রমশই আরও বেশ করে অবাহিত
হয়ে উঠেছে। যে প্রথিবী আমাদের সকলের বাসভূমি, তার সম্পাদক হৃষ্ণ করার
অস্য দুর্মিয়ার অনগণ বিশেষভাবে সচেষ্ট।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন দেশের গভর্নরেটের বারা যে ব্যুক্ত কার্যক্রম আমরা
দেখছি তাতে ম্যায়ভাবেই এই আশা আমরা পৌঁছ করতে পারি যে, আমাদের
গ্রহের জীবিষৎওয়ের ক্ষয়ক্ষতি মহাম দায়িত্ব আমরা নাকল্যের সঙ্গেই পালন করবো।

৬ষ্ঠ পরিচয়

সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরিসংগ্ৰহ সম্পর্কে সহযোগিতার লতুম সম্ভাবনা

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিৰ ব্যাপারে আৰুচি'তিক প্ৰধান প্ৰধান যে কোনো ঘটনাই
ধৰা সকল মডেলে—তা দে কমকারেমস, অদৰ্শনী (বা একজিবিশন) অথবা
বিশেষজ্ঞদেৱ সেৱিমাৰ (বা আলেচনা সভা) যাই হোক মা কেম—তাতে
বৈজ্ঞানিক ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র থকে বিশেষজ্ঞ ধৰণৰেনই, কাৰণ
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্ৰগতিৰ জন্য এই দুই দেশকেই মেতা বলে ধৰা হৈ।
এই দুই দেশেৱ বৈজ্ঞানিক ও একজিবিশনদেৱ সভ্যতাৰ প্ৰগতিতে প্ৰধান
অৱদান গ্ৰাহক আছে, যেমন—প্ৰাথমিক পাৰমাণবিক পদার্থ তাৰাই
আৰ্মিস্কাৰ কৱেছেন, মতুন তাৰে শক্তিৰ উৎপাদনেৱ প্ৰস্তুতিৰ বিকাশও তাৰাই
কৱেছেন, মাইক্রো (বা ক্রুয়াচিকুৰ) ইলেক্ট্ৰিম ফ্রজ্যান্টিনিম'ণ কৰা
আমাদেৱ বৈজ্ঞানিক দেহে জীবকোৱ সহৰ কিছাৰে বিম্যুক্ত (জেনেটিক কোড়)
আছে, তাকে আৰ্বিকাৰ কৰা ইত্যাদি ইত্যাদি ।

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তি ক্ষেত্ৰে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রৰ
যাপনক সাধাৰণ স্বার্থ বৱেহে এবং উভয়েৱ বিশেষজ্ঞ তাৰেৱ প্ৰচেষ্টাকে
যৌথভাৱে একই উৎসুক্ষ্যেৱ জন্য জড়ো কৰে কাজ চলিবো যাৰাৰ জন্য
'বৰ্ষাযন্ত্ৰী' অৰম্ভ কৰ্তৃপক্ষ ধৰে বন্ড'বাম রয়েছে । তাৰে বহু বছৰ ধৰে দুই
দেশেৱ বৈজ্ঞানিক ও একজিবিশনদেৱ অধ্যে সম্বেহেৱ বাল্প ও পাৰম্পৰাগত
কৰা দিবো তলবাৰ অনোব্যুক্ত থকে বন্ধোক্তৰ বুগে দুই দেশেৱ অধ্যে সম্পর্কে
চক্ষ খাদাৰ অবস্থা স্থিত হয়েছে এবং তাৰেৱ পৰম্পৰেৱ সঙ্গে যোগাযোগ আৰ

যা হচ্ছেই এই প্রবল্য সিংহ আলাদা আলাদা কাজ করতে হচ্ছে। একজন
সাম্প্রদায়িক ভাবের দৃষ্টি কাজের পরিধি হোলিক ও প্রায়োগিক বিজ্ঞানের
এবং আরও কর্মকৃতি প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রেও বেশ ভালোভাবে বাড়াবাবা
দেখা সেছে।

আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে দে'তাত (উভেভাব প্রশংসন) এবং সৌভাগ্যেত
আবেরিকান সম্পর্কতে সহভা (বা সমাদায়িকার), পারম্পরিক লাভ ও
পারম্পরিক 'স্বার্থে'র প্রতি সম্মান দেখানোর ভিত্তিতেই সকলভাবে বৈজ্ঞানিক
ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতা গড়ে তোলবার প্রথম উপাদান পাওয়া যাবে।
আজকের আন্তর্জাতিক সম্পর্কটে এই পুরোনো বঙ্গ-পচা ধারণা বাস্তিল কয়ার
দরকার যুক্তির দিক থেকে, যাতে ঠাণ্ডা যুক্তের অবস্থা থেকে এই ধারণা আগে
তাগে হবে মেওয়া হতো যে, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সাম্ভাতিক দিক থেকে
সৌভাগ্যেত ইউনিয়নের পক্ষে যা সুবিধাজনক, সেটাই যেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের
জাতীয় স্বার্থের পরিপন্থী হতেই হবে।

নভেম্বর ১৯৭৫ সালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতার ক্ষেত্রে
সৌভাগ্যেত-আবেরিকার সহযোগিতা সম্পর্কে 'মার্কিন কংগ্রেসে যে বিত্তক'
(জিবেট) হয়, তাতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় বিজ্ঞান কাউন্সিলেমের
(U. S. National Science Foundation) ডিরেক্টর, ড: গাইফোড' চেটভার
সভাদের সঙ্গে লক্ষ্য (মোট) করেম যে, যেকো ও ওয়াশিংটনে অনুষ্ঠিত দুই
গভর্নেন্টের মধ্যে বিপুর্ণ চূক্তি অনুসারে ১৫০-টি যুক্ত প্রকল্পে সকলভাবে
কাজ কয়া ইচ্ছে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কর্তৃপক্ষের মতে এই সহযোগিতার
পরিধি ও সম্ভাবনা খুবই উৎসাহব্যৱহৃত।

রসায়ন, শক্তি, ক্ষীয়, জলের সম্পর্ক এবং ব্যবস্থাপনাতে (ম্যানেজমেন্ট) কম্পিউটারের ব্যবহার—এই বর্কমের ২৫-টি যুক্ত প্রকল্পে সৌভাগ্যেত
আবেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতা শুরু হয়েছে। ২৪-শে মে
১৯৭২ সালে বিক্ষেতে স্বাক্ষরিত বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সহযোগিতার

জন্য যে চূর্ণিক স্বাক্ষরিত হয় সেটাকে কাছে পরিষ্ঠিত করার অস্য দ্রুত বাইশমের
পথের বিটিংয়ে সেটা গৃহীত হয়। তখন থেকে সোভিয়েত-আরেরিকান
বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত সহযোগিতা থেকে অনেক ভালো ফল পাওয়া গেছে,
যার স্বাধৈ করেকটি উদাহরণ এখানে দেওয়া থেকে আমের তালো ফল পাওয়া গেছে,
কিন্তু তার প্যাটেন্ট ইন্স্টিউট থেকে ভারতীয় করার সম্পর্ক নতুন ধরামের একটি অ্যুক্তিগত
প্রশালীতে ওয়াশিংটনের কাছে কেন্দ্রে রিসার্চ কেন্দ্রে কাজ শুরু হবে।
আরেরিকার টেকনোলজি এলাকার সিস্ডার-এ থেকে কারখানা আছে, সেখানে
আরেরিকান ম্যাগ্নেসিয়াম কোম্পানির পরিমণ্ডল সংজ্ঞান মন বজায় রাখার
আইনকে সম্মত করার অস্য ভাবের প্লাটকে বক করে দেওয়া হচ্ছে, কিন্তু
আরু সোভিয়েতের ঐতীয় ম্যাগ্নেসিয়াম গুলবার ব্যৱপাইতি কিম্বে বেঁচে গেল।
হাচ' ১৯৭৬ সালে সোভিয়েত ও আরেরিকার শল্য-চৰকৎসকরা সোভিয়েত ও
আরেরিকার ঐতীয় ক্লিয়াব ব্যৱপাই অপারেশন করে বসিয়ে দেন।

অন্তাই ১৯৭৬ সালে সুজুক-এগলো^{১১} যৌথ মহাকাশ-অভিযানের অস্য
ব্যাপক ভাবে যে অন্তুভুত করা হয়, তার সম্পর্কে^{১২} এবং তার সাক্ষ্য সম্পর্কে^{১৩}
মতব্য করে বলে যে, দুই দেশের মহাকাশচারীরা দেখিয়ে দিবেছেন যে,
দুমিলাটা গত কুড়ি বছরে কতো বদলে গেছে এবং দে'তাতের এটা একটা
অন্ত প্রকাশ।

এক দেশের বৈজ্ঞানিক অ্যুক্তিগত ও আধা'নীতিক অস্টোগ্লো অন্যদেশে
প্রবৃত্তির কণি করে সবর ও শক্তি ধৰত না হলে বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত
প্রগতিকে করার বাবে অবহা সৃষ্টি হবে। এই ধরামের সহযোগিতা
উভয় দেশের ও সবগ মানবজাতির স্বাধৈ'ই মিরোবিত। যৌথ কার্যক্রমের

১১. সোভিয়েতের ঐতীয় মহাকাশবান ভারত নাম সুজুক আর-আরেরিকার ঐতীয়
এগলো—এই দুই মহাকাশবানকে মহাকাশে পুরীবী অবস্থিত কক্ষগথে ঝোঁঢ়া লাগিয়ে
করেকটি একস্পেসিয়েট (বা পরীক্ষা মিশন) একসমে করা হয়—অন্তর্বাহক।

কলে যাতে অম্য রাষ্ট্রগুলোরও তালো হব তার অন্য সোভিয়েত ইউনিয়ন তাকে সর্বশক্তি দিয়ে সূক্ষ্ম পাবার চেষ্টা করছে, তাদের আর্থসৌভাগ্যে আগুন বাঢ়াবার চেষ্টা করছে এবং সমাজে ও শিক্ষাতে যাতে বড়ো ক্ষতি মা হব সে সম্পর্কে ভুলজানিত একাধার চেষ্টা করছে।

১৩-শে মে, ১৯৭২ সালে পরিষৎগুলের অন্য সহযোগিগতার ক্ষেত্রে সোভিয়েত আর্মেণিকান্ড চুক্তি মতুল অগ্রসর কংকোপল (টেকনিক)-এর ব্যবহীর ও বৌধ ভাবে তার বিকাশ সাধন করার অন্য কয়েকটি গন্তব্যের মধ্যে বিশেষ চুক্তি সম্পর্ক হব। এটা বিশেষ তাত্পর্য'গুণ' যে, সোভিয়েত-আর্মেণিকার সম্পর্কের চুক্তির অন্য এটাই প্রথম মলিল। আমাদের কালের আমাদের ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তের অন্য পরিষৎগুলকে বক্তা করার অন্যতম অধিক সমস্যার সমাধান হবার উপরোগী অবস্থার স্তুপি হচ্ছে রাষ্ট্রমৌলিক দেন্তাতের দ্বারা।

এই চুক্তিতে কাটাকাটা কথা থাকলেও এতে যুক্ত কার্যক্রমের বিশেষ বিশেষ এলাকাগুলোকে চিহ্নিত করা হচ্ছে, যাতে পরিষৎগুলকে ইক্সেকুরিভার ও তার উন্নতি সাধনের অন্য বিশেষ এলাকাগুলোতে চিহ্নিত করা যেতে পারে; ঘেরন—বাস্তু ও জলের সুরক্ষিতকরণের বিভুক্ত ব্যবস্থা মিলে হবে; কংবিনেটে উৎপাদনের ব্যবস্থা এতে মিল্লিয়তার সঙ্গে করতে হবে যাতে অস্তির উর্বরতা নষ্ট না হবে; মাগরিক পরিবেশকে উন্নীত করতে হবে; সংরক্ষিত এলাকা করে আর বিস্তৃত অভিযন্ত্রাপ্য গাছগাছালি ও জাতুদের বক্তা করতে হবে; সামুদ্রিক প্রাণীদের ক্ষতি হওয়া বন্ধ করতে হবে; পরিষৎগুলের দুর্মূল ধৈকে জৈবিক ও বিশ্বপরম্পরার কি ক্ষতি হতে পারে সেটা দেখতে হবে; ভূ-মিক্সপ হলে আগে ধৈকে জানান দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে; মেরুপদেশের ও অধি-মেরুপদেশের বাস্তব্য অবস্থার বিশ্বেশ করে দেখতে হবে এবং সেখানকার পরিষৎগুলের অবস্থা ভালো রাখার অন্য প্রয়োজনীয় আইনগত ও আপজাতিক ব্যবস্থা করতে হবে। এই ধরনের ব্যবস্তা কার্যকর সহযোগিগতার ভিত্তিতে চালাবার অন্য একটি বিশেষ সংস্থা গৃহে তোলা হচ্ছে: সোভিয়েত-

আমেরিকার দ্বক কীর্তন, যেটা একবাদুর কো একবাদুর ওয়াইটেন, এইভাবে
কলে বদলে বৈঠক করবে।

আম অথব করেকটি শিটিংরে কীর্তন জিপাটি বা ভজনিক শ্রেণী
বিবেহে, যাতে দ্বক কার্যক্রম শুরু হবে এবং বিশেষজ্ঞদের ইত্তামত বিশিষ্ট
হবে। ১৯৭২ সালের খৱৎকালে পরিষবগুল ইকাই নামা দিক দেখবার জন্য
আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের অধিক বিবাঠ কল্পিত সোভিয়েত ইউনিয়নে থার।
বন্দীবগুলীর ও গভর্নেন্ট একেস্মিন, বিভিন্ন অফিসের ও জেলার পরিষবগুল
সংজ্ঞান কাজকর্মকে ক্রেত্বনীর ভাবে সম্মা করতে পারার কলে কভো সুবিধা
হব আমেরিকা থেকে আসত অভিধিকা বেশ ভালো করেই সেটা দেখতে
শেলেম। বন্দীবগুলীর ও একেস্মিন দেভাদের সঙ্গে আলোচনাতে এবং
সোভিয়েতের 'রিসাচ' অভিক্ষমে পরিষবগুল করার সময় পরিষবগুল সংজ্ঞান দ্বক
কার্যক্রমের করেকটি দ্বকটিমাটি বিষয় সম্পর্কে 'আলোচনা করে আরও পরিষবকার
বৈকাশার সুবোগ আমেরিকান বিশেষজ্ঞ শেলেম এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন
ও আমেরিকান দ্বকরাস্টের যে করেকটি 'রিসাচ' শ্রেণ দেখতাবে কাজ করছে
তাদের কর্মসূচীতে আরও কিছু ঘোগ দিতে পারলেম। আমেরিকান
অভিধিক বলের মেতা, ড: মাসেল ফ্রেন, সোভিয়েতের পরিষবগুল সংক্রান্ত
বিশেষজ্ঞদের সঙ্গে মিটিং করতে পারাটা সহযোগিতার অন্যতম একটা বিশিষ্ট
মিলশৰ্ম বলে মনে করেম। স্থানীয় সোভিয়েতের চতুর্থ 'অধিবেশনের
(সেসনের) যে শিটিংরে পরিষবগুল সংজ্ঞান ব্যাপারের ভালো করে আলোচনা
হবেছিল, তিনি ভাত্তেও উপস্থিত ছিলেম। একটা সাক্ষাত্কারে সোভিয়েতের
বন্দীবগুলীর কাউন্সিলের ডেপুটি চেয়ারম্যান, ডি. এ. কিনিলেনের
হিপোটের তিনি উচ্চ অশংসা করেম এবং বলেম যে, ব্যাপকাল প্লামিং
(কার্তিগত ভাবে ঘোষণা) -এর দীর্ঘ-রেয়ালী পরিষক্ষণবার থেকে পরিষবগুল যে
একটা উপায়ম এটা তাকে বিশেষভাবে অভাবাধিত করেছে।

আমেরিকান দ্বকরাস্টের পরিষবগুলের প্রধানসূচ সম্পর্কে কাউন্সিলের

(Council on Environmental quality) কান্সেরিক রিপোর্টে মোকাবেত আবেরিকার পরিষেবল সম্পর্কে সহযোগিতার অন্য প্রাথমিক কাজগুলোর মূল্যায়ন করা হচ্ছে। ১৭-শে জুন, ১৯৭২ সালে ইয়ে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় তাকে পরিষেবল সম্পর্কে ও রাজস্মৈতিক ব্যাপারে আঙ্গর্যাত্মক কাজকর্তার কান্সের পদ্ধতি বলে অভিহিত করা হচ্ছে। এই চুক্তিকার্যকর্তাদলে কার্যকর্তার পথে বছরকে খরচযোগ্য, বৈজ্ঞানিক তত্ত্বের এবং কৃতিবোধগুলোর আদান প্রদানের জন্য ধৰ্ম করা হবে। ডাচাক্ষ প্রত্যেক পক্ষই অন্য পক্ষের কর্মসূচীর ব্যাপারে জ্ঞানবিহাল হতে চাহে। যৌথ কর্মসূচী তৈরি করার ব্যাপারে এই আদান প্রদানকে একটা ভিত্তিমূল্য ধরা হচ্ছে। ফিল্ডের বছরকে যৌথভাবে কাজ করার পরিকল্পনার এবং এতে মিথুক বিভিন্ন কর্মীদের আদান প্রদানের জন্য ধৰ্ম করা হবে। এতে দীর্ঘবেংগাদী আদান প্রদান এবং সংরোগকুরার যৌথ প্রকল্প মেওয়া হবে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে সোভিয়েতের পরিষেবল-বিশেষজ্ঞতা কাজ করবে যে মনে আমানো হলে, 'মিউনিস' টাইমস' পত্রিকা তাদের আগমনিকে শুক্র অক্টোবর মুণ্ডে স্বাগত জানিবে দেখিয়ে দিলো যে, এই সহযোগিতার একটা স্বার্থী চরিত্র আছে এবং এ থেকে বরাবরের যত্নে বিশেষজ্ঞদের দেওয়া-মেওয়া হবে।

জিসেব্র ১৯৭৪ সালে পরিষেবলের বক্তাৱ ক্ষেত্ৰে সহযোগিতার জন্য যুক্ত কমিশন (Joint Commission on Cooperation in the Field of Environmental protection) তাদের ত্বক্তিৰ অধিবেশন কৰে তাদের কাজের সময় লক্ষ্য কৰা গোল যে, সোভিয়েত ইউনিয়নও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরিষেবলের বক্তাৱ জন্য তাদের প্রচেষ্টাকে একত্ৰ কৰে এই ক্ষেত্ৰে বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিকে এবং দুই দেশের মধ্যে বৃক্ষপদ্ধতি সম্পর্ককে আৱণ আগু বাস্তিবে মিয়ে গোল।

অক্টোবৰের ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে তাদের চুক্তি অধিবেশন বলে। এৰ কাজ কৰতে গিবে বুই পক্ষই সম্ভোদনের মধ্যে লক্ষ্য কৰে যে, সহযোগিতার

অন্য অধিসরণকে আজো পরিষ্কৃত করতে গিয়ে গুরুত্বপূর্ণ পারম্পরিক ভালো কল পাওয়া দেখেছে। সোভিয়েত আয়োবিকান চুক্তির মধ্যে ১১-টি বিষয়ে সহযোগিতার ক্ষেত্র এবং ৩৫-টি যুক্ত-পারিকল্পনার ভালিকা তৈরি করার পর কার্যকরী গ্রুপ (working groups) এবং বেশি অধিবেদন বসেছে, একটা একটা বিষয় মিয়ে বিশেষজ্ঞদের টেক্টিক বলেছে এবং আদের কাজের বিষয়বল ঘটেছে। রিপোর্ট অবহাল মিয়ে অন্তেকগুলো অভিযান চালানো হচ্ছে, গুরুত্বপূর্ণ বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা (যা একসম্পর্কে মেট) করা হচ্ছে, এবং পরম্পরার পরিপোনারে ও অব্যায় সংগঠনে বিশেষজ্ঞদের টেক্টিক দেবার দ্যুর্বলাও হচ্ছে। যুক্ত প্রোগ্রামের কলাকল পরীক্ষা বিপরীতা, অভিযান এবং অন্তর্সাম—এসবগুলোই যে একটা মনুন উচ্চতর পর্যায়ে পৌঁছেছে, এ বিষয়ে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তান্তের প্রতিপিণ্ডিতা একমত হলেন।

সহযোগিতা করতে গিয়ে যা কিছু ব্যবাধিবর পাওয়া গেল তা স্ব-পক্ষের অভিয়ন্তার ও উপকারী। করেকটি ক্ষেত্রে এটা অন্য দেশের পরিষ্কলন-বিশেষজ্ঞদের এবং করেকটি আভক্ষণিক সংগঠনের উৎসুক্য আগরিত করেছে। দুর্পক্ষই সহযোগিতার ক্ষেত্রে বিশেব কাঠামো ও গভীরতর করার অস্য তাদের অভ্যরকে আবার জারি করলেন; সহযোগিতার বিষয়ের এই বিশেব ক্ষেত্রগুলো হল; যুক্ত বিকাশের পরিকল্পনা; অযুক্তিগত প্রক্রিয়া ও যন্ত্রণাত্মক পরীক্ষা করে ভাবে মিথুন করা; পরিষ্কলন সংক্রান্ত সম্বুদ্ধিত ও বড়োদার সমস্যাবলীর সমাধানের অস্য পক্ষতিকে উন্নত করা; রিজানী ও বিশেষজ্ঞদের সৌন্দর্যবোধী ভিত্তিতে আদাম আদাম করা এবং আলোচনা-সভার ও প্রশ্ন-দীর আয়োজন করা। পরিষ্কলনের বক্তাৰ অন্য সোভিয়েত-আয়োবিকান সহযোগিতার ক্ষেত্রে কাজ কতোৰানি এগিয়েছে, তাৰ বিপোট করতে গিয়ে স্ব-পক্ষই একমত হলেন যে, অস্তুগতস্বরূপে এটা দলিলে বড়োদার কাঠামোৰ অবোধ ব্যাপকভাৱে সহযোগিতার ক্ষেত্রে পাওয়া যাবে, বেটা পৰে দেই সকল অকল্পনীয় পারম্পরিক বোগাদোগৈৰ বিতাৰ ও গভীৰতাৰ মাধ্যমে অধ্যানত

বিবাহ স্নাত করবে ; যাতে আর্দ্ধসৌতির দিক থেকে কলঘণ্টা হয় এবং
পরিষঙ্গের রক্ষার ও তাকে বাড়াবাবের জন্য পারম্পরিক উপকারক কলঘণ্টা হতে
পারে এবং এইভাবে দুই সহস্রগী দেশের প্রাচীনতাক-সম্পদের যুক্তিসম্ভব
ব্যবহার হতে পারে ।

পরিষঙ্গের রক্ষার ক্ষেত্রে সহযোগিতার জন্য মন্ত্রো চূড়ান্ত কাজ কিন্তু
হচ্ছে, সেটা এবাবে বিশ্বভাবে অভ্যোচনা করা যাক ।

অল মুদ্রিতকরণ ব্যব করার, শুরুর ক্রেতুলমাত্র দুই দেশের স্বার্থেই মন্ত্রো
এটা পর্যবেক্ষণ ব্যবতে পেরে এবং তার জন্য কি কি পদ্ধতি ও পদ্ধা নিতে হবে
সেটা বিচার করে সোভিয়েত ও আমেরিকান বিশ্বেজ্ঞান মন্ত্রীর গভীর গভীরত ও
হৃদগুলোতে মুদ্রিতকরণ কি করে হয় সেইটা অনুশাবল করে তাদের কাছ শুরু
করেছেন । এই উদ্দেশ্যে রাকির্ম যন্ত্ররাষ্ট্রের ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মেঘ
সকল মন্ত্রীর ও হন্দের-তীরবর্তী অফিসে বা উপকালে অথবা জলাধারে পিংগলগত
নিম্নগুরুত্বে শুরু করা হয়েছে মেই মন্ত্রী ও হৃদগুলো আগে যেহে মিরেছেন ।
মন্ত্রী ও হন্দের বাত্য-ব্যবস্থাতে মুদ্রিত করণ কি অভাব পড়ে বিশ্বেজ্ঞান সেটা
অনুশাবল করছেন তারা কতো বেশি মুদ্রিতকরণ করা চলতে পারে সেটা বিচার
করে দেখছেন, এবং মুদ্রিতকরণ বিবরণ করার কতোদুর্ব অধিক সম্ভব কারণ
জন্য সুপারিশ-কৈরি করছেন । সোভিয়েত ইউনিয়নে এই বরনের অনুমোদিত
হৃদ হল বাইকাল হ্রদ ; রাকির্ম বৃক্ষরাষ্ট্রে সেটা হল মিচিগান হৃদ সহজ হৃদ-
গুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড় হ্রদ ।

মুদ্রিত পদার্থগুলো থেকে যাতে রাসায়নিক, জৈবিক, ধার্মিক ও জন্মজ্যোতি
আর্দ্ধনা আলাদা করে কেলা যাব তার যুক্তিসম্ভবত উপার উপার করাকে
আবেরিকান বিশ্বেজ্ঞান বিশ্বেভাবে উৎসুক । এই ক্ষেত্রে যুক্তভাবে রিসার্চ
করাতে পারলে শামারবর্ষের জলের সম্পদকে মুদ্রিতকরণ থেকে-করা করা সম্ভব ।

যুক্ত কাজের আর একটো ক্ষেত্র হচ্ছে বিভিন্ন পিংগাম প্রজ্ঞানাতে অসের
যাত্রার অব্যাবস্থা অন্য মনুষ প্রযুক্তির ব্যবহার করা এবং পিংগামে একই জলকে

প্রকল্প না-বিবে বাবুর ব্যবহার করা। এই পরিশ্রেণিতে লক্ষ্য করতে হবে যে, আর্থিক দুর্ভাস্তে জলের সংশ্লেষ গুণাগুণ করা করুন সহজ্যাতি বিশেষ-ভাবেই কৌর। ফেডারাল অল ন্যূনত্বকরণ মিনিস্ট্রির আইন (Federal Water Pollution Control Act)-এর লক্ষ্য হচ্ছে আর্থিক দুর্ভাস্তের জলের অংশের শাশারণিক, পদার্থগত, এবং জৈবিক তথা তার বিশুদ্ধতা বজার রাখার অস্য ঢেক্ট করা। এই আইনের সংশোধিত ধর্মাবল (ওয়াটের) অন্তর্ভুক্ত লক্ষ্য হচ্ছে জলেতে আবজর্স ইক্সা বজ্জ্বার করতে হবে। ১৯৮৩ সালের মাঝামাঝি করেকটি জলাধারে আরও তালো পরিষ্কার জলের সমবরাহ করার ব্যবস্থা করতে হবে, যেটা জৈবিক প্রক্রিয়াকে সাধারণ ব্যবহার মধ্যে এমে দেবে এবং চলাদলোর অস্য এই জলাধারগুলোকে দেশ ভাস্তবে ব্যবহার করা যাবে। আজকের মতু আইনের ধারা আগেকার আইন থেকে বদলে গেছে এইভাবে কাতে অঙ্গসর অণুক্রিগত স্বীকৃতি নির্দেশনাগুলী কাজে উপস্থাপিত করতে যা করা দরকার তা করা যায়, আর এটা আঙ্গর্জাতিক সহযোগিতার মাধ্যমেই সম্ভবে তালো করে করা যায়।

সাবা প্রাথমিক ভূগোলকের তিম ভাগের দুই ভাগ হল (বা সমূহ), যা থেকে আবশ্য আর্জুতা ও অক্সিজেন পেয়ে থাকি এবং আবহাওয়া টৈরি করার ব্যবহা যেখান থেকে হয়; গেই প্রাথমিক মহাসমূহের জলবায়িনী দ্রুতিকরণ থাতে যা হয় তা র অস্য বিশেষভাবে ব্যবহা করার অযোক্ষম আছে। এই জলেতে (১৯৭০-সালের মাঝামাঝি সময়ের হিসাব অনুসারে) বার্ষ ও অন্যান্য সামুদ্রিক পদার্থ থেকে প্রতিক্র্য ১০-ভাগ প্রেটিন পাওয়া করা। বিশেষজ্ঞা দ্রুতিকরণ মহাসমূহকে রক্ষা করার অস্য তিম রক্ষণের অধায় অধুনা সহজ্যাত তাত্ত্বিক করেছেন। অধুন, সমূহ ডেম-ধূকা এক ধরনের প্যাণেল আভীর তৃপ্তি (অর অম প্র্যাঙ্কটন), যেটা কারম আই-অক্সাইট প্রদেশ অক্সিজেন পজিশন করে এবং জলের উপরিভাগ (বিদ্য অন্তর্ভুক্ত) পরিষ্কার করতে সাহায্য করে থাকে এবং করা সাধারণ রক্ষণের

अन्ते लेन्द्रेस चले। विभीत, अहासमूहेरे आसल ईजिक स्ट्रक्चरे रक्का कराऱ्या
समस्या रवाहे, याते समूहेरे गठीरे धार्य-संबंधाहेरे योगाबोग-व्यवस्था (येथे
चेम वा शेक्स्टेन्स येतो, एक खेके अम्य हळ—अनुवादक) वजाऱ्य राखा चले।
एवं भृत्यात, अहासमूहे वास्तव्य भारतामध्ये आंतर्णा कराऱ्य एवं यूरिजिसम्मत-
तावे ताऱ्य संपदावाप्तिके आवाद कराऱ्य अंगोड्यन आहे।

प्रथिवीरे अहासमूहेरके दृष्टिकरण्येरे खेके रक्कार कराऱ्य अंगोड्याते एवं
यूरिजिसम्मत तावे ताऱ्य ईजिक ओ धातुगत संपदावाजिके प्रमाणगांधारेरे अम्य
सोभिरेत ओ आमेरिकान विशेषज्ञाना प्रूरूपणे प्रकम्पते काज कराहेह,
येथमुळे जाहाज चलाचलेरे द्वारा सामूहिक परिवेशेरे एवं समूहेरे अन्तुद्देव
याते कृति मा हर, सेटो देखा। १२-ई सेप्टेंबर, १९१४ साले सामूहिक
परिवेशके दृष्टिकरण खेके रक्का कराऱ्य अन्य सकल काजकर्मेरे गांधारे करे
सोभिरेत-आमेरिकान काय'करी ग्रूपवा। अटोकले वला हवाहे, एই
एलाकाते धूक काय'क्रम भालो करैह चलहे; दूर्हे देशेर विशेषज्ञा तैल,
ईजिक-क्लोराइमेरे उचितल 'प्राथा' (Organochlorine compounds),
तेजःचिक्कम 'प्राथा' ओ अम्यान्य विद्याकृ अख्यात हते पारे एवं
विपक्षमक वस्तुद्देव खेके समूहेरे ओ अहासमूहेर दृष्टिकरण निवाप्त कराऱ्य
कलापूर्ण प्रश्ना उत्तावन कराऱ्य ढेटा कराहेल।

सोभिरेत इंडियन ओ मार्किन धूकराट्टेरे हाते समूहे गवेषणा चालावाऱ्य
अम्य प्रथिवीरे धूक्तम जाहाजगालो धाकाते, याते सर्वांगेका अंगसर
विज्ञानिक उपकरणादि रवाहे, एই क्षेत्रे सोभिरेत-आमेरिकार महायोगिकार
क्षेत्र भालो करे विस्तृत हते गेहवेहे। विज्ञानिक अगडे सोभिरेत ओ
आमेरिकान विशेषज्ञानेर काजेरे धूवै भार्यक करा हवाहे।

आधेवे अहासमूहेर विसाचेर क्षेत्रे सहयोगितार ये चूक्ति करा हवाहे
ताऱ्य ईजिक कराऱ्य हर। ओर्मिशट्टेस १९४३ चूल, १९७३ साले एই चूक्ति
स्वाक्षरीत हर, याते करेकाठि 'प्रूरूपण' यस्त्वा नेवाऱ्य एका वला हवाहे,

ত্যবৰ—চিন্ম-বহামণ্ডল উৎপাদনের কি হচ্ছে সেটা? অম্বুধাবন করা, এবং
সাথা বৈবিক অগতে এবং তাদের আলাপা আলাপা করে কি ধরনের কাজকথা
হচ্ছে।

বাস্তুমণ্ডলের দ্রব্যিতকরণ হলে পরিষেবালের অভিত বেশ ভালো ভাবেই দেখা
দেবে। এই ক্ষেত্রে করেকটি সমস্যা এখন সোজিয়েত ও আমেরিকার
বিশেষজ্ঞের যুক্ত প্রচেষ্টার বিশেষ 'লক্ষ্য' হবে কেখা দিবেছে। বাস্তুমণ্ডলের
দ্রব্যিতকরণের 'সমস্যাটা' করেকটি বিশেষ অকল্পনের শাহাত্যে হাসিল করাৰ চেষ্টা
কৰা হচ্ছে, যাই কলাকল সম্পর্কে 'উৎসৃষ্ট' কেবলমাত্র সোজিয়েত ইউনিয়ন ও
'মার্কিন' যুক্তরাষ্ট্রেই মেই, পৰ্যন্ত অস্য দেশেও রঁমেছে। এই অকল্পনগুলোতে
বাস্তুমণ্ডলের দ্রব্যিতকরণের 'মকল' (বা মডেল) কৈরি করে শিশু ও গরিবহণ
থেকে বাস্তুমণ্ডলের দ্রব্যিতকরণের বিরুদ্ধে বিশেষ অ্যুক্তিগত ব্যবহা করে
দেওয়া হচ্ছে।

সোজিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের যুক্ত কৰিটিৰ প্রথম বৈষ্টকে
আমেরিকার সেঁট লুইল শুহু এবং সোজিয়েতের লেনিনগ্রাদ শহৱেৰ
দ্রব্যিতকরণ অম্বুধাবন কৰাৰ ব্যবহা কৰা হল। দুই দেশেৰ বিশেষজ্ঞৰা এই
শুহু দ্রুটিতে বাস্তুমণ্ডলের দ্রব্যিতকরণ কভোৰাৰি হচ্ছে। তাৰ হিসেব কৰে
কিভাবে অভিবেধক ব্যবহাৰি (যমিটৰ) কৰা হয় এবং মামারকমেৰ অশুল
আৰ্জমাৰ উপায়ান কি কি এবং তাদেৰ কিভাবে কেলে-দেওয়া সম্ভব, তা
বিষয়ে তুলনামূলক বিজ্ঞেবণ কৰছে। ভাবা বাস্তুমণ্ডলে আৰজ'না কভো বেশি
কেলা দেতে পাৱে তাৰ সীমানা মিথ'জন কৰে আবহাঙ্গলে কি কি বিপৰ কেখা
দিতে পাৱে এবং বাস্তুমণ্ডলে অভিকৰক অশুল বস্তুৰ পৱিত্ৰণ বাৰ্জিলে এবং
তাৰ সমষ্ট ব্যক্তিলৈ কি অভিত হচ্ছে পাৱে, সেটা আগে খেকে বলে দেৱাৰ
চেষ্টা কৰছে।

মার্কিন চৰকে যে আৰজ'নামূলক দোৰা ও অন্যান্য দ্রব্যিতকরণ পদ্ধতি ইহ,
প্ৰয়োজনীয়ক দ্রব্যিতকরণে সেটা একটা হোটা অংশ, তাৰে পৱিত্ৰণ কৰে

বিশেষজ্ঞরা অন্য দুক্তাবে ধার অনুধাব করার চেষ্টা করা হয়েছে, বিশেষজ্ঞরা তার সম্ভাবনাকে অপ্রাপ্তি বলে ঘূরে করেন। ১৯৭০ মণিকের গোড়ার দিকে হিসেব করে দেখা গেছে যে অতি বছরে আর ২৮.কোটি টন নিগ্রত দুর্বিত পদার্থের মধ্যে ১৪ কোটি ৪০ লক্ষ টনের কিছু বেশি আবজ'মা পরিবহণ ব্যবস্থা থেকে আসছে। ধৌরা নিগ্রত করে দ্বা। গুরুত্ব ও অন্যান্য দুর্বিত পদার্থ বেরোর না, এইরকমের বাস্তব ব্যবস্থা দিক থেকে পরিষ্কার জ্বালানী প্রভৃতিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন কিভাবে করা যাব ; এইভাবে কঠিন ও তরল জ্বালানিকে গ্যাসে রূপান্তরিত করার কলঙ্গ নতুন পদ্ধতি কি হতে পারে এবং অথাবতো পছাড়—বাহিরে খুঁকি উৎপাদনের কারণ (যেহেতু প্লাবমের খুঁকিকে অথবা ভূগভীত উভাপকে, অথবা সৌরশক্তিকে “জড়ো করে” তাকে বদলানো)—এই সকল সমস্যার প্রতি বিশেষজ্ঞর মন্তব্য দিচ্ছেন।

বাস্তুগুলকে নামারকমের দুর্বিতকরণের পদার্থ, যার মধ্যে গাঁড়ি থেকে নিগ্রত গ্যাস ও অন্যান্য বস্তুরাও রয়েছে, তার থেকে বস্তা করার একমাত্র কার্য'করী পথ হতে পারে, যদি আবহমণের গঠন (বা কি কি উপাদান মিহে গঠিত—অনুবাদক) এবং তার দুর্বিতকরণের প্রতি কঠোর্ধানি (অর্থাৎ কঠোটুকু হয়েছে—অনুবাদক) এটা নির্ধারণ করার ব্যবস্থা বিস্তৃত করে। এই ধরনের গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্রে বাস্তু দুর্বিতকরণের মাঝে নির্ধারণ করার পদ্ধতি কি হবে তা মিহে “৭৬ সালের পরিষ্কার বাস্তু” সম্পর্কে আলোচনা সভা (সৌধিনাৰ) সোভিয়েত-আমেরিকা যুক্ত উদ্যোগে হয়েছে—সেটাকে চালু করেছিল সোভিয়েত হাইড্রোমেটিওরোলজিক্যাল (বাস্তুগুলে আছ'তা পরিষ্কাপক) সোসাইটি এবং ব্যবসা ও শিল্প এর চেম্বার ; যে সকল আমেরিকান শিল্প-প্রতিষ্ঠান ব্যবস্থালো ও অন্যান্য উপকরণ তৈরি করতে সাহায্য করেছিল তারাও বাস্তুগুলে ক্ষতিকারক আবজ'মা কঠোটুকু জমা হয়েছে, সেটা নির্ধারণ করতে সহায্য করে।

আলোচনা-সভাতে মোগন্দানকারীয়া বাস্তুগুলের আবজ'মার পরিষ্কাপ ও

তার বিভিন্ন হিক্ক মিরে পেপার পড়ে ও শোনে এবং পরীক্ষা করার জন্য অস্ত্রশাস্ত্র মিরে যাতে-নাতে ধারণকৃত কাজ করে। “১০ সালের পরিষ্কার বাসু” সর্বাংত থেকে কাহুই দুই দেশের বিশেষজ্ঞাই লাভব্যন হন এবং সকল রাষ্ট্রের পক্ষেই অনুমুদন করার জন্য এই অভিজ্ঞতাটা কাঁজে লাগে। তাহাতা এই ধরনের যুক্ত ব্যবস্থা সোভিয়েত-আমেরিকাম সম্পর্ক’কে স্বাভাবিক করার জন্য অবশ্য রাখবে এবং সাবা ভূ-বৃক্ষে কুড়ে পরিষ্কারের ব্যবস্থাকে সম্পর্ক করে ভূলবে।

সকল রাষ্ট্রের অধ্যনীতিতে খামার থেকে উৎপাদনের একটা বড়ো ভূমিকা আছে। ক্ষয়ক্ষেত্রে ইজায়ানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের ফলাফলের প্রয়োগ তাকে আরও বেশি উৎপাদনক্ষম করে তোলে। একই সময়ে করেকটি ক্ষেত্রে রাসায়নিক সারের নিরিষ্ট ব্যবহার ভূমিতে বেশ সক্ষমীয় ভাবে “চাপ”^{৪৮} সংস্কৃত করছে, কারণ তালো করে বিবেচনা না করে রাসায়নিক সারের ব্যবহারে ভূমিতে অবস্থিত বীজানন্দু (ব্যাকটেরিয়া), অতি-ক্ষুদ্র জৈবিক পদার্থুরা (মাইক্রো-অরগানিজেম) এবং অব্যায় রাসায়নিক পদার্থুরা মট হয়ে যায়।

রাসায়নিক সারবস্তুগুলোকে কিভাবে ব্যবহার করা হবে এবং কি ধরনের রাসায়নিক 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 ক্ষয়ক্ষেত্রের আবর্জনাকে সম্মত কি প্রক্রিয়াতে শস্যবায় উৎপাদন ব্যবস্থাতে আনা সম্ভব—এ সবই সোভিয়েত-আমেরিকার সহযোগিতাক কাঁচামোড়ে রয়েছে।

ধৰ্মসকারী বৌদ্ধানন্দের বাদা শস্য যাতে বট্টমা হয় তার জন্য মাধ্যরক্ষকের

৪৮. ইংরেজিতে বলা হয়েছে ‘strain’। আঙ্গে শুধু বেশি রাসায়নিক মার ব্যবহার করলে জীবিত যে ধারাবাচিক ও অক্তিগত পাত্র-ব্যবহারমা আছে, সেই মট হয়ে ব্যবহার করাবলা থাকে—অস্বীকৃত।

বৌজান-বংসকারী উৎধরের ও অম্যান্ত রাসায়নিক বিদ্যাক পদার্থের ব্যবহার (তার মধ্যে ইভিভিটিও পড়ে) করলে তাৰ ফল বহুব্যবস্থাৰ্থী হতে পাবলো। এ সম্পর্কে শুৱো অমুসন্ধান এখনও কৰা হৰিব। কৃতি ও উচ্চিদ জগতেৰ মধ্যে চুটিল বাস্তব্য ব্যবহারে কি বকলেৱ ক্ৰিয়া-আণিকৰা হয়, এ সম্পর্কে সোভিয়েত ও আমেৰিকান বিশেজ্জনা গভীৰে যাবাৰ চেষ্টা কৰছেন এবং সেই ভিস্তিতে পৰিষবলেৱ কৃতি না কৰে যুক্তিসম্বত কতো বকলেৱ রাসায়নিক, জৈবিক ও অম্যান্ত পৃষ্ঠট বৌজান-বংসকারী ব্যবহাৰ নেওৱা যেতে পাৰে, তাৰ জন্য সুপৰ্মাণিশ কৰছেন।

গোচাৰণ কেতু দ্বিভুক্তৰণ হলো, বাহু বুৱে যাওৱা থেকে কি ধৰনেৰ কৃতি হতে পাৰে, বনস্পতিয়ে ও খাদ্যশস্যে বৌজান-প্ৰতিহেথক উৎধরে ব্যবহাৰ হলো কি ফল হবে—এ সবই ওয়াশিংটনে ১৯৩৪জুন, ১৯১৩ ক্ৰিক্ষেত্ৰে সহযোগিতা-সংক্রান্ত স্বাক্ষৰিত চুক্তিতে অমুসন্ধানেৱ বিষয়বস্তু বলে ধৰা হৰেছে। গাছপালা ব্ৰহ্মী পাবাৰ ব্যাপাৰে, যাৰ মধ্যে বৰঞ্জে উচ্চিদেৱ জৈবিক গঠনতত্ত্বেৱ (plant genetics) ব্যাপাৰ, তাকে মিৰ্চচন কৰা ও রক্ষা কৰা, ভূমিৰ চৰিজ সম্পৰ্কে বিশুদ্ধ অমুসন্ধান চালানো, তাৰ মধ্যে আবাৰ ধৰতে হবে জল, গ্যাস, ভূৰি ও তাপ চলাচল ভূমিতে কি ভাৱে হৰ, এবং রাসায়নিক সাম ও অম্যান্ত ক্ৰিয়সংক্রান্ত রাসায়নিক বিশেজ্জনেৱ চুক্তিতে বৰঞ্জে।

সোভিয়েত-আমেৰিকান সহযোগিতাৰ অম্যান্ত ক্ষেত্ৰে সৰাসৰি সংশ্লিষ্ট রহেছে পৱিবেশকে গঢ়ে তোলাৰ জন্য যুক্ত কাৰ্যকৰ্ম। সোভিয়েত ইউৰিয়ম ও মাকি'ন যুক্তব্রাহ্ম, এই দুই দেশেই অধিকাংশ বানুৰ নগড়ৰাসী।

যে সকল সমস্যাদি বিশেজ্জনা কাৰ কৰছেন তাৰ প্ৰথা ভালিকা এখানে দিতে মা পাৱলেও মগৱেৱ পৱিবেশকনা (ৱা প্ৰ্যামিং) ৩০ বিকাশ সাধন কৰা, মগৱেৱ শৰ্বিধাগুলো যদি ও চুটিল তবু তাকে আৱও বাজানো এবং দৈজ্ঞানিক ও অশুক্তিগত উন্নতিৰ মাহায়ে এবং মগৱেৱ কৰিয়া "সহজত"

কাহেকষ্টা শ্বাতোবিক স্মৃতিবা আবার অন্য তাৰ জীবজ্ঞানা ও খেলাধূলাৰ ব্যৱহাৰকে পাদ্যৱশ অবস্থাৰ অভিভীতি কৰাৰ জন্য বিশ্বেজ্ঞা এখন কাৰণ কৰছেন। এয়েহেতু সদই দেশই সুবেদুপদেশে স্তুতি শহৰ গৱে কুলতে সহ, সেজন্য মাঝুপু কুবারাবৃত্ত অবস্থাৰ মধ্যে কি কাৰণাৰ নিৰ্বাচকার্য কৰা যাব, সে সম্পর্কে গভীৰ অস্থাৱন কৰা হচ্ছে।

মগৱৰসনৈদেৱ কাহে কানেৰ অস্থু তাৰেৰ মাগৱৰক জীবনেৰ স্বাহ্য ও সাধ্যৱশ জীৰ্ণ ধাৰণেৰ পকে দৈনন্দিন একটা বিজ্ঞবনা। কাৰে কাৰেই সোভিয়েত ও আমেৰিকান বিশ্বেজ্ঞাৰ নাগৱিক এলাকাতে শ্বাতোবিক অবস্থা স্ফুটি কৰাৰ জন্য যুক্ত কৰ্তৃসূচী ও কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ নিৰৱেহেন। আওয়াজকে কি কৰে সিবিজ্ঞ বা কৰানো যাব, তাৰ সৰ্বাগ্নী ভালো উপাৰ থুঁজে বাব কৰাৰ চেষ্টা কৰা হাড়া, এই গ্ৰুপটি মগৱৰেৰ অসংগাগ্নলোকো কি কৰে বাবহাৰ কৰা হৰে, খেলাধূলাৰ অকলে কিভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা যাবে এবং ঐতিহাতিক পুৰুত্বেৰ অৱৈত্যসম্ভূত বস্তুদেৱ কি কৰে বাঁচানো যাবে, তাৰ জন্য প্ৰায়মিঃ কৰছেন। যুক্ত কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ জন্য এই গ্ৰুপটি বেহে নিয়েহে পুৱামো ও নতুন, দুই ধৰনেৰ শহৰই। সোভিয়েত ইউনিয়নে এই ধৰনেৰ শহৰ বয়েহে লেনিনগ্ৰাদ, তেগোগোলিয়াভিতৰে^{১০} একাদেশগোৱোক, মোড়োগোস্বিলস্ক-এৰ কাহে একটি বৈজ্ঞানিক কেন্দ্ৰ ; মাকি'ন যুক্তৰাষ্ট্ৰী রয়েহে সাম্ভ্ৰাম্সিল্কো, আটলাণ্টা, কলাম্পুরা ও রেষ্টেম।

সোভিয়েত-আমেৰিকাৰ চৰ্কিতে কেবলমাৰ মাগৱৰক পৰিবহণেৰ কথাই কাৰা হচ্ছে না, আৰও অনেক কিছু আৰ সংগে যুক্ত রয়েহে। এৱ মধ্যে পৰিবহণ ব্যৱহাৰ সহবোগিভাৱ চৰ্কি, বাব মধ্যে উল্লিখিত ধৰনেৰ রেল, বিমান ও মোটোগাড়িৰ পৰিবহণেৰ ব্যৱহাৰি বৱে গৈছে, শক্তিৰ ক্ষেত্ৰে বাঢ়ি ও অন্যান্য নিৰ্বাচকাব্যে^{১১} ও সহযোগিভাৱ চৰ্কি কাৰণ কৰছে।

^{১০}১০. ইউনিয়ন কৰিউনিস্ট-পার্টিৰ বিষয় সাধ্যৱশ সম্পাদকেৰ কাবে সোভিয়েতেৰ এইটি ধৰন শহৰ গৰা হৰেহে—অস্থাৱক

২৮শে জুন, ১৯৭৪ সালে শোহোক চূক্ষিটি বল্কাতে স্বাক্ষরিত, তাতে অব্যাখ্যা অন্বেক কিছুর স্বত্যে (inter alia) বলা হচ্ছে যে, প্রকল্পের অবস্থা যে সকল এলাকাতে বিদ্যুৎসম, দেখামে সেখামে ভূগর্ভস্থ অবস্থার কথা যদে রয়েছে তবে ইন্ডিজিমিয়ারিং ও বাণি নির্মাণের কাজ করা হয় এবং শুধু কাঠ-কাটা ব্যবস্থা এলাকাগুলোতেও ও এই ধরনের অন্যান্য কঠোর আবহাওর অঞ্চলগুলোকে উন্নত করা ব্যবস্থা করতে হবে। অক্সিগন বৈশিষ্ট্যকে হিসেবের স্বত্যে ধরে শহীদগুলকে গঁড়াবার কথা ভাবতে হচ্ছে।

প্রাক্তিক প্রক্রিয়ার জন্ম ও উজ্জিন জগতের প্রতি মানব স্মাজের অঙ্গ-গতির প্রভাব ইতিমধ্যেই এসে ভাবে পড়ছে যে, অগ্রগতি প্রক্তিকে বলল করে দিচ্ছে। বেশ কয়েকটি জন্ম ও পক্ষী জাতীয় জীবেরা মানুষের “আগ্রাসন”-এর বিরুদ্ধে দাঁড়াতে পারছে বলে জানা আছে। প্রক্তি ও সম্পদকে রক্ষা করার আন্তর্জাতিক ইউনিয়ন বেশ কয়েকটি দলিল খসড়া করেছে যাতে আমাদের গ্রহের বিশেষবিশেকারী জন্মদের ভাষ্যে কি আছে তা তেবে দেখার যত্তে খোরাক আছে। এটা হল লাল বই। যাতে মানুষের বক্সাকারী জন্মদের কয়েকটি প্রেণীর খণ্টিয়ে ভালিকা করা হয়েছে। এই দলিল ভালো করে অনুধাবন করলে বোঝা যায়, ২১০-টির অধিক নানা, প্রেণীর তম্যগাছী জীবদের রক্ষা করার অরোজন আছে (তার স্বত্যে বরেহে এশিয়ার হতো ও কালো গঙ্গার থেকে ভারতের উড়িষ্ট খেকিশাল এবং অনুভূত্যির ক্যাঙ্গা-), ২৭০-রকমের পার্শ্ব (আরব দেশের অস্ট্রিট থেকে কয়েক ধরনের চক্ষু-ই পার্শ্ব), ১০-এর অধিক নানা রকমের মাছ (ষাটারজন থেকে কয়েক ধরনের পার্শ্ব), ১০-এর অধিক সরীসৃপ এবং ২০-র অধিক নানা রকমের উচ্চজন প্রাণীরা।

একমাত্র সকল বাণিজ্যগুলোর এই জন্মগতকে রক্ষা করার পচেটাকে জড়ো করে সম্পর্কিত করতে পারলেই এই বিরোগাত প্রক্রিয়াকে অন্তর্বে দেওয়া শুধু সম্ভব নয়, কয়েকটি প্রাণীর প্রেণীগত বৃক্ষ কৃত্বাও সম্ভব।

সেমিভিতে আয়োজিত পর্যবেক্ষণগত সভাযাপিতামূলক জেল্টা করা ইচ্ছে

যাকে প্রাতিবিক ব্যবহারকে এবং বর্তমান আশী ও উত্তির জন্মকে
 অনুধাব করে রক্ষা করা যাই। এইসিকে অন্তর্ভুক্ত পথাব সমস্যাটি—প্রক্রিয়া
 হাতে এবেৰ রক্ষা কৰাৰ যে সকল ব্যবহারটি আছে তাকে সংগৃহিত কৰা, যাতে
 সুপ্রাপ্তি ধৰনেৰ অন্ত ও উত্তিৰ ধৰণ কৰা ও সহজে লালিত কৰা সম্ভব।
 আজকেৰ দিনেৰ প্রক্ৰিয়ত রক্ষাৰ ব্যবহারপো ও জ্ঞাতীৰ পার্ক—এই সুটোই
 কৰতে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও আৰেৰিকাৰ ঘৰেষ্ট অভিজ্ঞা আছে—এৱা হল
 চমৎকাৰ প্রাক্ৰিয়ক গবেষণাগার ঘৰেমে জ্ঞান ও প্ৰাণহীন-প্রক্ৰিয় ঘৰেকাৰ
 সম্পর্ককে অনুধাব কৰা সম্ভব। শহোরিগতাৰ এই কৰ্মসূচীতে অন্যান্য
 অনেক ব্যাপৰেৰ সল্পে কফেসিৱান রাষ্ট্ৰী প্রক্ৰিয়ত রক্ষা এবং ইয়োলোডেটোন
 জ্ঞাতীৰ পার্ক—এই সুই কলে মানৱকৰেৰ বৈজ্ঞানিক পৰীক্ষা চালানো হচ্ছে।
 সোভিয়েত আৰেৰিকাৰ একটি কাৰ্যকৰী গ্ৰন্থ ঘৰেৰ যে সকল তৎপৰতা
 বিষণ্ডেৰ মুখে ভাদৰ রক্ষাৰ জন্য একটি কল্যানশন কৰাবে, যাৰ মধ্যে বিশেষ
 কৰে যাৱা সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্ৰৰ মধ্যে দেন আগা-যাওৱা
 কৰে^{১০} তাদৰ ধৰা হৰেছে। অন্তুদেৱ ও উত্তিৰ বংশগত বৈশিষ্ট্য রক্ষা
 কৰাৰ জন্য বাস্তব্য ভাৱনায়কে বজাৰ রাখাৰ জন্য এবং গাছপালা, অন্তুদেৱ ও
 মানুষদেৱ জৈৱিক গঠনেৰ উপৰে সুদৰ্শনকৰণেৰ প্ৰত্যাবলক্ষ্য কৰাৰ জন্য
 সোভিয়েত আৰেৰিকান সহোরিগতাতে দেশ সম্ভাবনাপূৰ্ণ “অগ্রগতি দেখা
 যাচ্ছে। তফস্ব অকলে বাস্তব্য-ব্যবহারকে অনুধাব কৰাৰ জন্য আৱ একটি
 কাৰ্যকৰী গ্ৰন্থ দুই দেশেৰ বহু অকলেৰ মানিক মিহেছে।

তত্ত্বীয় শীৰ্ষ সোভিয়েত আৰেৰিকান বৈষ্টক পৰিষঙ্গল রক্ষাই জন্য এই
 অকলে সহোরিগতাৰ পথে এগোছে।

ই. এ. সো-ৱ উল্লেগে “মানুষ ও জীবজগৎ” সংক্ষাত আজৰ্জীতক
 জোগায়ে দুই-পঞ্জই আলোচনাতে বলে দেশে বিমোচন যে জীবজগৎকে রক্ষা
 কৰাৰ ক্ষেত্ৰ হিসেবে ভাদৰ মিজন্য এলাকাতে কৰেকৰি অকলকে ভাৱা
 ১০. অৰ্থাৎ এক মেধেৰ তৎপৰতকে বাবে যাকে অন্তৰে পাওৱা বাবে অনুমানক।

বেছে দেবে। এই সৌভাগ্য অকলগুলোর উদ্দেশ্য হচ্ছে উজ্জ্বল ও ক্ষমতার করেকাটি ধারাকে বংশগত দিক থেকে সঞ্চা করতে হবে, তাদের বাস্তব্য ব্যবস্থাকে বজার বাখতে হবে এবং ভূগোলক জুড়ে পরিমণ্ডল সংক্রান্ত বাজকর্ম'কে আরও কল্পনা করার উদ্দেশ্যে রিসাচ' চালাতে হবে। সৌভাগ্য-আয়োবিকাল কাঁপশের হাতে এই নতুন প্রকল্পের ভাব দেওয়া হচ্ছে।

সৌভাগ্যের ইউনিভার্স ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ভৌগোলিক অঞ্চল এবং যাতে উভয়কে সন্মেরু অঞ্চলে মানা রকমের কাজ চালাতে হব।

মেরু-অদেশের বাস্তব্য ব্যবস্থা নিয়ে বে সকল সমস্যা, তার মধ্যে অথবা আধ্যাত্মিক হল: পারমাত্মার^১ অবস্থা ভালো করে অনুধাবন করা, বরফের এবং চাকা তৃষ্ণারের উৎসল্য দেখা, খুব নীচে তাপমাত্রাটি জলের ওপরভাগে কতো গ্যাস শুধু নেয়, জ্বল ও মাহের বিকাশ (বা বিবর্তন) ও তাদের এক হাম থেকে অম্য হ্যামে চলাচল এবং তার বৈশিষ্ট্য, এবং মেরু-অদেশের তৃপ্তিস্থোর বৈশিষ্ট্য। আর এটাও নিচরই ভূতে যাওয়া যায় না যে, সন্মেরু ও কুমেরু অঞ্চলেই শক্তিশালী বায়ুমণ্ডলের প্রক্রিয়ার সৃষ্টি হয় যেটা বাস্তব্য-অবস্থাকে এবং আবহমণ্ডলকে সামা ভূগোলক ব্যোপে প্রভাবান্বিত করে। ১৯৭৩ সালের অপারেশন বেরিংহের আগল ব্যাপারে হিল: বেরিং সহৃদ এবং চকোট্কা উপসাগরে এবং এলাসকাতে সৌভাগ্যের ও মার্কিন বিশ্ববঙ্গবা মেরু ও অধি-মেরু অবস্থায় বাস্তব্য-ব্যবস্থার বহুবিধ ভাবে বিচার করে দেখাই চেষ্টা করে দেখানে মহাসমুদ্রে ও বায়ুমণ্ডলের সংস্থাত কিন্তুমের এবং শহীসমুদ্রের ওপর ভাগে কাঠো বৰক জমে আছে। অঙ্গিয়ামের সাথনে যে সকল জটিল সমস্যা দেখা দিয়েছিল তার মোকাবেলা করার জন্য সর্বাপেক্ষা অগ্রসর যত্নস্থানি, হেলিকপ্টার ও অ্যান্যা ব্যবস্থাদি নিয়ে দুটি সম্পর্কিত

১. মেহ অঞ্চলে প্রচল মুসার গাত্রের ফলে অবিহ ওপরে উচু শক্ত বৰক জমে থার সৈতকালে এবং পরে গ্রীষ্মকালে বৰক খালিকটা গলে গেলে জমিটা খালিকটা কুলভূলে বৰক হয়ে থার—অনুবাদক

আর্দ্ধাব্দ ও বিশুদ্ধ পাঠের হয় অধোবন্ধবতো ব্যক্তিশের প্রাচীনতমে ব্যবহৃত
ব্যবস্থা কোন হৰেছিল ।

প্রাই দেশের বৈজ্ঞানিক ও অ্যাকাডেমিক জগতের মধ্যে আরও করেকটি অটিল
আক্ষিক ঘটনাকে বিজ্ঞেণ করে বিচার করা সম্ভব হৰেছে । যেখন,
সোভিয়েত ইউনিয়নের কূরসক অঞ্চলের বৃক্ষ সোভিয়েত-আমেরিকাম প্রাইকার
কল্যাণবৃক্ষ এই গুরুত্বপূর্ণ শিক্ষাতে স্নামা সম্ভব যে, ১৫-২০ কিলোমিটার
উচ্চের বাস্তুগুলের মে তুর আছে, সেটা আগে যা ভাবা গিয়েছিল তা থেকে
মনেক বেশি আবহাওয়াকে মির্দারণ করতে সাহায্য করে । বাস্তুগুলের
তাপমাত্রার দ্রুগ এবং তাতে কারবল ডাইঅক্সাইডের অন্ত কভেজ করে বেশি
সেটাকে অন্দুরাবল করা বেশ উৎসুক্যের ব্যাপার । কারণ অনেক বিশেষজ্ঞের
মতে সেটা (অর্ধেক কারবনডাই-অক্সাইডের ৫২.৮ম%-অন্দুরাবল) যেম একটা
‘গ্রীন হাউস’-এর মতো কাজ করবে, অর্থাৎ প্রতিবী-গাছে তাপমাত্রা আবা
হওয়াটা বেড়ে যাবে অর্থ ব্যাকাশে তেজস্বিকীরণ হয়ে যাওয়াটাকে বৃক্ষ করে
রা আটকে দেবে । সোভিয়েত ও মার্কিন বিশেষজ্ঞ বাবি হৰেছেন এবং
ইতিমধ্যেই বৃক্ষভাবে ভূক্ষেপণের বিশ্লেষণ ও পর্যবেক্ষণের কাজ সাম্প্ৰদায়িক
কল্পনা (কালিকোনিংহা) এবং গুরুত্ব দৃশ্যমন্ত্বে (তাজিক সোভিয়েত সোস্যালিস্ট
হিপারিশিক)-তে করছেন, আব হাওয়াহান বৈপুলিক ও কারচট-কা উপবীপে
সন্মানী মাঝে বিৱাট প্রয়নের খবর থাকে আগে থেকে দেওয়া যেতে পারে তাৰ
অন্য কাজ হচ্ছে ।

৬২. কলকাতার বটাপিকাল পার্টেলে মেলে বেধাদে উত্তিশ্বেষ বাবা আছে তাৰ জেতুষ্টা
পৰম । তাৰ কারণ উত্তিশ্বলি থেকে বে তাপমাত্রা বিৰ্ভূত হয়, সেটা উত্তিশ্বেষের কাটেৰ
কাহে আটকে দাব । একে বলে-কীম হাউস একটো । তেবুনি শৃঙ্খলীৰ উপৰেৰ বাস্তুগুলে
মতো কারবল ডাই অক্সাইড আৰ্দ্ধ হয়ে, সেটা এই কাটেৰ হাদেৰ মতো ছৃশ্ট থেকে
বিৰ্ভূত তাপমাত্রিকে (বেটা হৰ্বালোকে উত্তিশ্ব হয়) আটকে দৈবে । কাটেৰ উপৰ আকাশেৰ
বাস্তুগুলে কারবল ডাই অক্সাইড কোৰুৰ কৰা হচ্ছে, আব উপৰ শৃঙ্খলীৰ জৰিতে
আপ নিৰ্ভুল হৰে—অন্দুরাবল ।

সেপ্টেম্বর ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে বনস্পতিকে সহযোগিতার অন্য সৌভাগ্যেত আমেরিকা প্রোটোকলে থক্টিকে বলা করা ও একটা বিষয় বলে ধরা হয়েছে। সৌভাগ্যেত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞরা এই ব্যাপারে বা-বিহু অন্য দরকার সেই আমের আদান-পদান করছেন এবং বনকে বৎসরকারী জীবাণু, অন্যুধ এবং আগুম (বা দাবানল) থেকে রীচাবার অন্য রিপোর্ট চালাচ্ছেন। ঠিক ঠিক ভাবে বন থেকে সম্পূর্ণ আহরণের জন্য সর্বাপেক্ষা কলাইসন্স কি হতে পারে সে সম্পর্কে প্রোটোকল কাজ করছে এবং বনভূমিতে ব্র্যান্ড রোপণ করার কাজও করছে।

সেপ্টেম্বর ১৯৭৩ সালে সৌভাগ্যেত আমেরিকান কার্যক্রমের ফলাফল সম্পর্কে ‘পারম্পরাগুলের গৃহাগুণের ব্যাপারে কাউন্সিলের রিপোর্ট’ বর্ণনা দেওয়া হচ্ছে যে এটা পারম্পরিক শুভবিজ্ঞানক সহযোগিতার এবং অবয়ুধবর আদান-পদানের ওপরকলে একটা উৎকুলু মিহশ’ন। ‘তার চতুর্থ’ বার্তারিক রিপোর্টে কাউন্সিল বিশেষ করে বলা হচ্ছে যে, সৌভাগ্যেত ইউনিয়নের অভিজ্ঞতা থেকে সার্কিস যুক্তরাষ্ট্র প্রচুর লাভবান হতে পারে। সহযোগিতা আরও বাড়লে পরিম্পুল সম্পর্কে সাধারণ সরস্যার স্বাধানের আরও বেশি সম্ভাবনা দেখা দেবে।

দ্বিতীয়বারের তৰ কভোটা (অর্থাৎ কভোটকু হয়েছে) সেটা মিথীরণ করার অন্য যত্নগাতি ও উপকরণসমূহ, মোংরা ‘আবর্জনাসমূহকে পূরণক ক্ষেত্ৰে পুনৰাবৃত্ত পুনৰাবৃত্ত পুনৰাবৃত্ত উৎপাদন—এ সবই বেশ সংক্ষেপ কারণেই “সর্বাপেক্ষা আধুনিকতম বন্ধু ও অন্যত্ব” অর্থাৎ সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত প্রগতিৰ মিহশ’ন বলে বর্ণিত হচ্ছে। সর্বাধুনিক জিমিনিপত্র ও প্রযুক্তি সৌভাগ্যেত ইউনিয়নকে “বনল” অর্থাৎ তাদের বিজ্ঞিৰ কথাটা, ধাৰে কিংবা অন্যত্বাবে দেওয়া হবে, এ দিনে ১৯৭০ ধাৰেৰ গোড়াৰ কিংবল থেকে আমেরিকান বনভূমিকে বিজ্ঞেতা একটা অধান বিষয় হয়ে উঠিয়েছে; সেটা কোনো কোনো

জৈনভাস্তুর পলিপি থেকেই যাতে বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তিগত আদালতাম, পরম্পরাগত সরবরাহ করা এবং দ্রুত ধৰণে একটা প্রধান জীবিকা পালন করে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের সঙ্গে, বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তিগত তিথিতে অযোগিতা হাপন করার ঘৰা বিরোধী ভাবা এটাকে দেখাতে চার অংশ ত্বাবে যাতে বনে ইবে যে বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তিগত আদালতামের সম্ভাবনা থেকে বার্ক'ন যুক্তবাস্তুর বেম কোমো শান্ত হৰ্ণি।

কেতুবৰ্মি ১৯৭৪ সালে আকৃতিক আর্থমৌলিক পলিসির কাউন্সিলের 'রিপোর্ট' কংগ্রেসের কাছে পেশ করতে গিয়ে প্রেসিডেন্ট বলেম যে, শিশপকে আরও উৎপাদনক্ষম ও কার্যকৰ্ত্ত্ব করতে জিমিসপত্র ও অধ্যুক্তি হল অম্যত্যন্ত উপাদান। এবং অন্য রাষ্ট্রগুলোতে তাদের পাঠানো হলে সেটা আকৃতিক আর্থমৌলিক ক্ষমতার ক্ষমতাৰের পক্ষে অচল অভাব পড়ে। এটা মোট করা হল যে, অন্য রাষ্ট্রগুলোতে সর্বাধুমিক জিমিসপত্র ও অধ্যুক্তি পাঠিয়ে দিলে সেটা মোটামুটি আমেরিকাম যুক্তবাস্তুর স্বার্থের পক্ষেই কাজ কৰবে, আমেরিকাও অন্য রাষ্ট্রের বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তিগত সাকলোৱ সঙ্গে পরিচিত হলো তা থেকে বৈশ ভালোভাবেই লাভবান হবে। পরিবহনের বক্তাৰ, বহাকাশে পথটোৱেৰ, অবহৃতৰ সম্পদবাণিকে বিরোধী কৰে দেখা আকৃতিক সম্পদেৱ বহুবিধ উৎপাদনক্ষম চালানো, উপরন্তু উল্লেখ কৰা থেকে পারে আৱও অনেক কিছু, যাতে অন্য কেশেৰ লোকেৱা বার্ক'ন যুক্তবাস্তুৰ সঙ্গে অতিযোগিতা চালাতে আৱ পাৰেই না—এ সকল ক্ষেত্ৰেই সাকল্যগুলোকে বৈজ্ঞানিক ও অধ্যুক্তিগত কাৰ্যকৰ্মেৰ সঙ্গে যুক্ত কৰে দেখতে হবে। এই সকল ক্ষেত্ৰে বার্ক'ন যুক্তবাস্তুৰ অকচেটিমাত্ৰ বজাৰ রাখে আৰং অন্যদেশগুলোকে প্রযুক্তিৰ আৰোপিক ব্যবহাৰেৰ যাজি কৰেকৃটি দিকেৰ বাধাৰে তাদেৱ প্ৰশ্ৰ আমেরিকাম কৰ্তৃত্বেৰ বাবে আমতে চাব।

দিচ্ছাই এভাবে সেখাটা সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ পক্ষে অবোজ্য সৰ কংক্রেটিও সোভিয়েত ইউনিয়ন দে কৰেকৃটি ক্ষেত্ৰে বার্ক'ন যুক্তবাস্তুৰ জন্মে

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

বিভীর ঘূর্ণোন্ত ঘূর্ণে সোভিয়েতের আর্থনীতিক সাফল্যের কথা
অন্যৈকার মা করে অনেক আয়োরিকান বিশেষজ্ঞ তা সচেতন মনে করেন যে,
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য অঞ্চল ধর্মতাত্ত্বিক দেশগুলোর সঙে বৈজ্ঞানিক
অ্যান্টিগত সহযোগিতার দ্বারা সোভিয়েত ইউনিয়ন তার মিজের শিশাসনের
সমস্যাকে অনেক বেশি তাড়াতাড়ি ও সফলভাবে করে ফেলতে সক্ষম হবে।

সোভিয়েত ইউনিয়নে সর্বাধুনিক জিনিসপত্র ও অ্যান্টি "পাচার" বা
"পার্টিয়ে দেওয়ার" চলে কি, মা আয়োরিকান কংগ্রেসে, ব্যবসায়িক চৰকুণ্ডেতে
এবং গভর্নেন্টের প্রশাসনিক বিভাগে এই তক' চলাতে ফিল্মটি অধান গ্রুপকে
খুঁজে বাব করা সম্ভব, যারা সোভিয়েত অ্যায়োরিকান সম্পর্কের ব্যাপারে
সাধারণ ভাবে এবং বিশেষ করে বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত সহযোগিতার অভ্য
বিশেষ করে বিশিষ্ট মতবাদ প্রকাশ করেছিল।

অধ্যম গ্রুপের মধ্যে অধানত কংগ্রেসের ভিতরে ও বাহিরের সেই ধরনের
কাজনীতিবিদরা বরেছেন যারা সোভিয়েত আয়োরিকান সম্পর্কেতে দেখান্তের
অভিযাকে তুলে দিতে চান। তাদের মনোভাব খুব পরিম্পকার। তারা
সোভিয়েত ইউনিয়নের কাছ থেকে ব্রহ্মতর সুবিধা আদায় করতে চান এবং
আয়োরিকান যুক্তরাষ্ট্র যাতে আধিপত্য করে তার দিক্ষিত ব্যবহা চান।
সোভিয়েত ইউনিয়নে সর্বাধুনিক জিনিসপত্র ও অ্যান্টি "পাচার" করার
কাপারে এই গ্রুপ সোভিয়েত ইউনিয়নের বিভুতে বাণিজ্যিক পিয়েডাজা তুলে
দেবার কিন্তু ফেলেকে ব্যক্ত কৈও হয়ে থাকে, সেগুলোই ব্যবহার করতে

চান। তারা অবশ্য করতে চান যে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পক্ষে তার “বিপক্ষ”-কে জোরদার করা বিশ্বজনক এবং যত্নোদিন স্ব সোভিয়েত ইউনিয়নের বকলাশ ও আভ্যন্তরীণ সামাজিক যুবস্থার বকল হবে ধারিকটা “উদারবৈতিকতা” দেখা যাবে তত্ত্বোদিন সোভিয়েত ইউনিয়নকে “বিপক্ষ” বলেই গণ্য করতে হবে।

তবু এই গ্রন্থের মুখ্যপ্রাণয়া, তাদের বেতা সেমেটের লভ্য, হেরি জ্যাকসন, যুবস্থার আইন কৌরি করতে গিয়ে যে অবহান বিয়েছিলেন, তা থেকে সোভিয়েত ইউনিয়নে সর্বাধুনিক জিমিসপ্ত ও প্রযুক্তি “গঠার” করার বিষয়ে যতক্ষেত্রে করতে গিয়ে কিছুটা ভিন্ন অবহান পাওলেন। ১৯৭৫ সালের শুরুর দৃশ্য দেশরকার কল্য কি কি কেনা দরকার সেই আইন (Defence Procurement Act) সম্পর্কে জ্যাকসনের সংশোধনী প্রস্তাবে-এর প্রতিবেদন পাওয়া যাব।

এই প্রস্তাবে শেষ অবধি যা বলা হল তা হল যে, রাষ্ট্রাদির লাইসেন্স দিতে গিয়ে উচ্চতর কর্তৃত আবেদিকান যুক্তরাষ্ট্রের দেশরকার সচিবকে ঠিক করতে হবে এই ধরনের জিমিসপ্ত ও প্রযুক্তি সোভিয়েত ইউনিয়নকে অর্থবা অন্যান্য সম্বন্ধিত রাষ্ট্রগুলোকে দেওয়া হবে কি, মা, এবং কংগ্রেসকে কিছুদিন পর পর তাদের কাজের কথা জানাতে হবে। “এই ধরনের জিমিসপ্ত ও প্রযুক্তি পাঠার করলে এই সকল দেশের সামরিক ক্ষমতা তাঁপর্যপূর্ণ ভাবে বেড়ে যাবে কি, মা,”—সেটা বিচার করে তবে দেশরকার সচিবের সিঙ্গার্ড দেওয়া উচিজ। যে ভাবার জ্যাকসনের সংশোধনী এসেছিল, সে ভাবে কংগ্রেস তাকে এই করেছিঃ সেমেটের লভ্য এডওয়ার্ড কেনেডি, ওয়ালটার মনজাল এবং অন্যান্য এই ব্যাপারে তবে পিছাত দেওয়ার কল্য প্রেসজেটেকে দায়ী করলেন। তা সঙ্গেও প্রতিক্রিয়াশীল অন্যান্যাপন্থীয় বাধ্যবৈতিয়বন্ধু বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির সহযোগিতার অন্যান্য দলেও এই ধরনের বিহোৱাতা করতে পারেন।

বিভীর গ্রন্থে দেশরকা এভ্যনের সেই ধরনের দরকারী ব্যক্তি (প্রক্রিয়াল) ও বিশেষজ্ঞ এবং সামরিক-স্থিতি কর্মসূলের সামিকরণ

যারা “জাতীয় নিরাপত্তার”-র সঙ্গে “পাচার”-এর সমস্যাকে জড়িয়ে দেখে “পাচার” সমস্যার সম্পর্কে দেশরক্ষা মন্ত্রকের মনোভাবটার ব্যবধান করলেন, অথবে, জানুয়ারি ১৯৭৪ সালে ম্যালকম কুরী প্রতিরক্ষার দপ্তরে প্রতিরক্ষা রিসার্চ ও ইন্ডিজিনিয়ারিং বিভাগের ডিরেক্টর। জাতীয় নিরাপত্তার পক্ষে শিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের (Industrial Association in Defence of National Security) এক আলোচনা সভাতে বক্তৃতা 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 পেরোচেছে তার পরে। কুরীর মতে উৎপাদনের ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিকে চালু করার জন্য অনেক শয়ন প্রচেষ্টা ও টাকা খালো থামোজন। 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 চুক্তিক্রমে দেওয়া যায় এমন ধরনের প্রযুক্তিগত কার্যকানন্মের 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 সোস্বিতে ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের যুক্ত রিসার্চ চালানোর জন্য আগ্রহ করেন না। কিন্তু ম্যালকম কুরী দাবি করেছিলেন যে, আমেরিকার

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

উচ্চ প্রযুক্তির ক্ষেত্রে প্রবেশ লাভের সুযোগ পেরে সোভিয়েত ইউনিয়ন তাৰ
আতীয় অধ'নীতিতে নতুন শক্তি সংকারের সুযোগ পেয়েছে। সোভিয়েত
ইউনিয়নেৰ কাৰ্য'কলাপে তিমি লক্ষ্য কৱেছেন যে, এৱ উদ্দেশ্য মাকি শিল্প-
সংজ্ঞান প্রযুক্তিৰ সাহায্যে পৃষ্ঠ'-উৎপাদন কৱে পালটা সামৰিক জিমিসপত্ৰ
ইতৈৰি কৱা।

ৱয়াট' সিম্যান যখন ম্যাশবাল একাদেমি অক ইন্ডিনিয়ারিংয়েৰ প্রেসিডেণ্ট
ছিলেন, তখন অন্তৰ্বৃত্ত ধাৰণা তিমি ব্যক্ত কৱেছিলেন। আমেৰিকাৰ খবৰ
ও বিশ্ব রিপোর্ট' (U. S. News and World Report) পত্ৰিকাতে তিমি
বলেছিলেন : “ভৰ্ত্যব্যতেৰ জন্য প্রযুক্তিৰ হচ্ছে আমাদেৱ প্ৰথম সম্পদ।
সৰ'ত্রই একে সম্বাল আনানো হৈ। এটা এমনই একটা ব্যাপার যা বৈশিৰ
ভাগ দেশ নকল কৱতে চায়। অন্য দেশেৰ সঙ্গে দৰাদৰিৰ কৱতে হলে এটাই
সৰ্বাপেক্ষ গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূৰূপেৰ তাস আমাদেৱ হাতে।” বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিৰ
সহযোগিতাৰ ক্ষেত্রে বিকাশ কৱতে সিম্যান সাবধান হতে অন্তৰোধ কৱছেন,
বিশেষ কৱে এখন যখন মাৰ্কিন্য সূক্ষ্মৰাষ্ট্রে “অনেক সম্পদই দৃঢ়প্রাপ্য” এবং
“প্রযুক্তি দেশেৰ পক্ষে অন্যতম একটা প্ৰথম সম্পদ হৈন্দোড়িয়েছে।”

শেষ অৰ্থি ‘পাচাৱ’-এৰ বিতক’তে (ডিবেটে) যে সকল ব্যবসায়ীচক্র
ষ্যৰসা-বাণিজ্য বাড়াতে উৎসুক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত আদানপ্ৰদান চাহ
সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ সঙ্গে এবং এৱ জন্য আৱও বৈশ সুযোগ সুবিধা
দিতে চায়, তাৰেৱ প্ৰতিনিধিত্ব কৱছে তত্ত্বীয় গ্ৰন্থ। 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 তৱফা নৰ) এবং কৱেকটি
ক্ষেত্রে আমেৰিকান সূক্ষ্মৰাষ্ট্রেৰ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে সামৰিক শ্ৰেষ্ঠত্ব
সোভিয়েত ইউনিয়নেৰ সঙ্গে সহযোগিতাকে মাকচ কৱা থাক না এমন মৌতিগত

ভিস্তৃত, যাতে তার বিষয়কে বাহাবাহি করা হয়ে থাই। তারা শ্বর 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।

কংগ্রেস ডেটা কর্পোরেশনের (তথ্য নিয়ন্ত্রণের কর্পোরেশন) প্রেসিডেন্ট এবং প্রধান কর্মাধ্যক্ষ (চিফ একজিকিউটিভ) উইলিয়াম সি. মরিস যেমন বলেছিলেন যে, সোভিয়েত ইউনিয়নের সঙ্গে যুক্তভাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত পরিবহনমা (প্রোক্ষেট) চালু করতে পারলে করেকটি ব্যাপারে তাড়াতাড়ি ও অনেক কল্পনা এবং কম ধরচে কাজ করার সম্ভাবনা দেখা যায়। তাহাড়া আমেরিকার করেকটি শিক্ষণ কর্পোরেশনের মেতারা সেভিয়েত আধা-নীতিক যান্মেজিমেন্টের 'কেন্দ্ৰীয়ভাৱ পৰিবহনাব' ও সিঙ্কান্স কৰাৰ ব্যবস্থাৰ জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বিশেষ ভাবে যোগ্য পার্টনার বলে যথে কৰে কাৰণ শিক্ষা ও জনস্বাস্থ্যেৰ ক্ষেত্রে জাতীয় কম'স্ট'চী (বা প্রোগ্রাম) চালু কৰাৰ জন্য আমেরিকাতে নিৰ্মিত কম্পিউটাৰকে তাৰা পেশ কৰতে পাৰেন।

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 তাৰ সু-বিধাই হবে। ধাতু পৱৰ্কার এবং শিক্ষণ ব্যবস্থা প্ল্যাস্টিকসেৱ জলবিদ্যুৎ উৎপাদনেৰ এবং দূৰপালাই বিদ্যুৎশক্তি চালনার এবং পরিমণুল রক্ষা কৰাৰ ও শিক্ষণ পথকে নিগ'ত দ্রুতিত পদাধ'সম্বৰ্হ ইত্যাদিকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ জন্য কৰেক ধৰনেৰ প্রযুক্তি ও পছাতে এগুলো ব্যবহৃত হয়।

সামাজিক-আধা-নীতিক ব্যবস্থাতে প্রত্যেক এবং দে'তাতেৰ শত্ৰু-বিৱৰক-চৱণ কৱলেও সোভিয়েত ইউনিয়ন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জীবমণ্ডল কৱাৰ ব্যাপারে সকলভাৱে সহযোগিতা কৰে দেৰিখৰে দিয়েছে কিভাৱে কৰেকটি

क्षेत्रे आजकेर दिनेर बैज्ञानिक ओ प्र०कृतिगत विप्लवेर तर धेके उत्तृत
अथाम अथाम समस्यागुलोर समाधान हते पारे ।

सोनिभरेत-आमेरिकाम सम्पर्क^५ साधारण अवस्थार आनडे पारले केवलयात्र
परियमशुद्देर डोर्गोलिक अंकुलगुलोहि नय परम्पूर्ण सारा भूमिशुल जुड़है ये
तारा सूक्ल हते पारे एते अनेक आमेरिकामराहि सम्पूर्ण^६ आस्ता राखेन ।

जून १९७२ साले प्रथम महोत्ते दौर्ध-बैठकेर अव्यवहित परेहि जैनेक
ह्यारिस पल गण्डोटे उपेन्द्र फल पाओदा गेल : ये आमेरिकामदेर डोट
मेओदा हवेहिल तार वधे शुकवा १२जन आवहमशुल ओ जल दूर्वितकरणेर
विरुद्धे सोनिभयेत ओ आमेरिकाम विशेषज्ञदेर यूक काजेर जन्य सम्मति
प्रकाश करेन । आजकेर दिनेर अधिकांश आमेरिकामदेर एकहि मत ।
महाकाशे सहयोगिता, बैज्ञानिक ओ प्र०कृतिगत खवरा खवरेर आदान प्रदानेर
व्यापारे वाणिज्येर प्रशारेर जन्य एवं परियमशुल संक्रान्त समस्यागुलोर
समाधानेर जन्य येंथ प्रचेटाके एकत्र करे काजे लागानोर जन्य सोनिभरेत-
आमेरिकाम सहयोगितार याते आरो विकाश साधन हय, एर जन्य आमेरिकाम
जन्मसाधारणेर विशेष उत्सृक्य आहे । आस्तज्ञातिक उत्तेजना प्रश्मनेर जन्य
राजनीतिक देतातके सामरिक क्षेत्रे अनुरूप देतातेर पलिसि
(उत्तेजना प्रश्मनेर पलिसि) प्रयोगेर जन्य एवं पारम्परिक मर्यादा
स्थापनेर वातावरण संरचित करते पारले एहि सहयोगिता आरो बेशि कलपना
हते पारे ।

৭ম পরিচ্ছেদ

রোমের ক্লাবের ভ্রাতৃসঙ্গলো

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রে উন্নতি হলে শিক্ষণতে উৎপাদনের ভালো সম্ভাবনা দেখা দেয় আরও নিবিড়ভাবে চাষ করা যায়। আরও ভালো সামাজিক সম্পর্ক এবং সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সুসম সম্পর্ক গড়ে উঠে। তবে সমাজের সকল যান্ত্রের জন্য গঠিত মূলক মানবিকতাসম্পর্ক সমস্যার সমাধানের ফল বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব থেকে সকল দেশের পক্ষে পৃথ্বী ব্যবহার করা সম্ভব হয় না। সাম্প্রতিক বছরগুলোতে দেখা গেছে যে, ধনতান্ত্রিক উৎপাদন পুরুষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত অগ্রাইনি থেকে সংখ্যালঘু সম্প্রদায়ের স্বাধৈর্য ব্যবহৃত হওয়ার যথেষ্ট প্রয়োগ পাওয়া যায় ; দেখা যায় যে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ব্যবহার সামরিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করাতে তার সংজ্ঞনশীল দিকটা যথেষ্ট ব্যাহত হয় এবং আশুলাভের জন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের সম্ভাবনাপূর্ণ ঝোঁককে হেয় করা হয়।

এই সকল কারণের জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে নামারকমের টেকনিক্যাল (প্রকৌশলগত) ধারণার সূচিটি হয়। নেতৃত্বানীয় ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর অধীনে যে প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা আছে তাকে সমাজের সকল অংগলোর জন্য দোষী করা হচ্ছে।

ধনতান্ত্রিক সমাজে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের নেতৃত্বাচক ফলাফল-গুলো যে বাঢ়ছে এটা তো জীবন থেকেই প্রয়োগ করা যায় ; এর জন্য বৃক্ষের বিজ্ঞানীদের ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে করেকটি গ্রন্থের বিশেষজ্ঞরা যান্ত্রের ভবিষ্যৎ কি হবে সে সম্পর্কে ভাবতে প্রয়োচিত করে এবং সারা ভূগোলক

অন্তে মানুষকের ভবিষ্যতবাণী করার চেষ্টা করে। এই ধরনের কার্যকলাপের অধান উদ্দেশ্য হল সাম্প্রতিক সভ্যতার সারা ভূগোলক ব্যেপে কি সমস্যা দাঢ়াবে সেটা দেখানো; বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কলাফলের প্রয়োগের কি ধরনের ব্যবহারিক প্রয়োগ হবে এবং আকর্তিক সম্পদকে নষ্ট করে দেওয়া হবে এবং নেতৃত্বাচক খোঁক কোনো কোনো রাষ্ট্রে দেখা দিয়েছে সেগুলো কীভাবে ব্যবহৃত হবে।

আগামী দশকগুলোতে মানুষের সাথনে কি কি সমস্যা দেখা দেবে সেগুলোকে বিশ্লেষণ করার লক্ষ্য নিয়ে বুজো'য়া বৈজ্ঞানিকদের সর্বার্পক্ষে 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 শিল্পপতি এবং রাজনীতিবিদ্দের নিয়ে। এই ক্লাবের অন্যতম অধান 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 করে বছরে শুগ্রে মানুষের সাথনে সারা ভূগোলকে জুড়ে পর্যালোচনা করে যেমন বস্ত্রাহীন মিশনকৃশ জনসংখ্যার বৃক্ষ, পরিষ্কারের দ্রুতকরণের হার, খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ 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 বিশ্লেষণ করে করেকটি পরিকল্পনাতে জিসাচ'র কাজ শুরু করে দের এবং তারপর যে সকল লোকেরা এ ব্যাপারে কোনো সিদ্ধান্ত নিয়ে কাজ করতে পারে তাদের কাছে পৃথ' কলাকলাটি পেঁচাই দেব।

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

ফরেন্স্টার যে ধরনের পদ্ধতিগত গতিময়তার অংশে করেছেন, সেটা জটিল সামাজিক ব্যবস্থাতে প্রক্রিয়ার একটা নকল যদেশের মতো তৈরি করে কম্পিউটারের সাহায্যে ব্যবহার করা হয় এবং সেটা করতে পদার্থগত, সামাজিক ও মানবিক পরিবর্তনশীল উপাদানগুলোকে (variables) হিসেবের মধ্যে ঠিক ঠিক ধরা হয়। জটিল ব্যবস্থাতে তাদের মধ্যেকার সম্পর্কের সম্প্রতিক অবস্থা বোঝার জন্য পদ্ধতিগত গতিময়তার ব্যবহা করা হয়। একটা বিশেষ ধরনের আন্তঃসম্পর্ক প্রথমে বিশেষজ্ঞরা গণিতের সাহায্য ছাড়াই বিশ্লেষণ করে থাকেন, তারপরে তাদের চূড়ান্ত সিদ্ধান্তগুলোকে রূপান্বিত করা হয় অর্থাৎ কম্পিউটার প্রক্রিয়ার মাধ্যমে গণিতের সাহায্যে প্রকাশ করা হয়।

যখন মানুষ কি ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হবে সেটা ঠিক করে এবং তাদের বিবরণের মূল ঝৌকগুলোকে বিশ্লেষণ করে তখন ঝাবের কাজের প্রথম পর্যায়ে তাদের বৈজ্ঞানিক ও অ্যান্টিগত উন্নতির দিকে নজর দিতেই হয়। আর যদিও তারা তাদের এই উন্নতিকে সমস্যাবলীর মূল কারণ বলে অভিহিত করে না, তথাপি এই সকল সমস্যাবলীর ক্ষেবলযাত্র তাঁদিকা তৈরি করলেই দেখা যাব যে, ঐ ধরনের উন্নতি খেকেই এই ঘটনাগুলোর

উৎপন্নি এবং ব্যাপকভাবে সামাজিক-রাজনৈতিক ফলাফল তাৰ উপৰে বিভ'ৰ
কৰে।

আজকেৱ দিনৰ ধনতান্ত্রিক ৱাণ্টগুলোৰ বিকাশেৰ প্ৰধান প্ৰধান বৈশিষ্ট্যই
হচ্ছে আচুম্বেৰ মধ্যে দারিদ্ৰ্য, আকৃতিক-সম্পদকে ক্ষয় কৰে ফেলা, সামাজিক
প্ৰতিষ্ঠানগুলো সম্পকে^{১৪} আছা হাবানো, খাপছাড়া ভাবে নাগৰিক বিকাশ (বা
নগৰ গড়ে ওঠা) এবং আখ'নীতিক দিক ধৰে নানারকমেৰ মৃশ্চিকল। এই
পৰ্যালোচনা যৰা কৰছেন এবং সে সম্পকে^{১৫} লিখছেন, সেই লেখকৰা কিম্বু
ভাৱ উল্লেখ কৰেন “সাবা দুৰ্নিয়াৰ মাঝুমৰে” সমস্যা বলে এবং সমস্যাবলীৰ
“দুৰ্নিয়া জুড়ে তালিকা” তৈৰি কৰেন, যাতে তাঁদেৱ মতে তাৰ মধ্যে রয়েছে
অনেকগুলো পারম্পৰাবিক কাজ কৰে এই ধৰনেৰ অ্যুক্তিগত, সামাজিক,
আখ'নীতিক ও রাজনৈতিক উপাদানসমূহ।

সেদিক ধৰে আচুম্ব ব্যাপক নানারকমেৰ তথ্যাদি ধৰে দীৰ্ঘ-মেয়াদী
দুৰ্নিয়াৰ সমস্যাবলী সম্পকে^{১৬} সিঙ্কেন্ত নিতে হৈব এই ধৰনেৰ পদ্ধতি (system)
স্থাপন কৰাৰ উদ্দেশ্যে সাবা দুৰ্নিয়াৰ বিকাশেৰ একটা বৰ্ণমায়ুলক মডেল
মতো ব্ৰহ্মণ কৰাৰ চেষ্টা কৰা হয়। কিম্বু বিভিন্ন সামাজিক-আখ'নীতিক
ক্ষেত্ৰাবৰ^{১৭} উপযোগী বৈজ্ঞানিক ও অ্যুক্তিগত বিপ্লবেৰ ধৰে উভ্যত নানা
সমস্যাৰ সমাধানেৰ অচেষ্টা একেবাৰে গোড়াতৈই অকায'কৰী (বা ফেল)
হতে বাধা।

“ব্ৰহ্মৰ সীমানা” (Limits to Growth) বইয়েৰ আসল এই দুৰ্ব'লতাৰ
কথাটা ধৰা হয়েছে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোৰ
এবং কয়েকটি ধনতান্ত্রিক দেশেৰও কয়েকটি সমালোচনাতে।

এটাৱে শক্য কৰা হয়েছে যে, ফুৰেষ্টোৱ ও তাৰ সহকাৰীদেৱ কাৰ্জেৰ মূল্য
কেবলমাৰ এবং শুধু তাৰ “অ্যুক্তিগত” কাৰণেই নহ। যেটা আৱও

১৪. অৰ্ধাদি সমাজতান্ত্রিক, অগ্রসৰ ধনতান্ত্রিক, উন্নয়নশীল দেশগুলীৰ দিতিৰ ধৰনেৰ
সামাজিক-আৰ্থনীতিক অবস্থাৰ—অনুবাদক

তাৎপর্য'গুণ' সেটা হল—আজকের আমেরিকাকে তোলপাড় করছে যে ধরনের প্রক্রিয়া ও দ্টোবলী মে সম্পর্কে ' তাঁদের পক্ষপাতহীনভাবে বিশ্লেষণ করে দেখাব চেষ্টা ; যদিও এটা তাঁরা খুব সাধারণভাবে এবং অনেক সরঃসেই দোটানা মনোভাব নিয়ে করে থাকেন ; তা থেকে 'বৈকৃত' হয় যে, আমেরিকাতে একচেটিয়া ধনতত্ত্বের নিরংকুশ বিকাশ থেকে যে ভাবে আমেরিকান অর্থ'নীতিতে চাপ ও বক্রতা দেখা দিছে তার বিরুদ্ধে কোনো কিছু করতে তাঁরা অপারগ । এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, ফরেন্স্টার-এর মতো এমন বিশিষ্ট অনুসন্ধানকারীও প্রশ্ন তুলেছেন—মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বর্ত'মানে বা ভবিষ্যতে তার পরবর্তনীতির বা আন্তর্জাতিক সমস্যার সমাধানের জন্য তার প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার পরে নিষ্ঠ'র করতে পারে কি, মা ! আরও যেটা দেখা দরকার সেটা হল ফরেন্স্টার তাঁর পেপারগুলোতে একটা মিনিষ্ট 'দ্বিক পরিবর্ত'নের" প্রস্তাব করেছেন ; তাঁর মতে যে সকল সমস্যার সমাধানের কোনো পথ খোলা নেই (যেন কানাগলির মধ্যে ঢোকা হয়েছে) সেখানে তিনি বলছেন, ধনতাত্ত্বিক সমাজের অস্ত্রনির্হিত 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 মনে করেন" ।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও অন্যান্য ধনতাত্ত্বিক রাষ্ট্রগুলোর সামনে বেশ পর পর কয়েকটি জিটল সমস্যাবলীর উত্তর হলে তার সমাধান করতে এই রাষ্ট্রগুলোকে কি মনোভাব নিতে হবে এবং কেমন করে তাকে দেখতে হবে, ফরেন্স্টার 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 অক্ষতি 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 জ্বুকে শেডে ফেলতে না পারলে সে পালাতেই থাকে। তারপরে সে দূরে দাঁড়িয়ে লড়তে থাকে যদিও তখন তার এদিক-ওদিক ঘূরেফিরে আজ্ঞাবন্ধ করার আর পথ থাকে না। খোলা জাগার ধাকাকালীন সেখানে দাঁড়িয়ে লড়লে পরাজয় (বা বৎস) ঘোনে দেবার 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 (অধ'ৰ্থ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র অন্বনাদক) দৈর্ঘ-মেয়াদী ক্ষতি থেকে বাঁচাব প্রচেষ্টা থেকে বিরত থাকে। কিন্তু আমরা যদি এর আসল কারণগুলোকে দ্রুত 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 জাগা ধাকছে না, সেই অবস্থায় প্রতিপক্ষকে মোকাবেলা করার ক্ষমতাকে আমরা কিমিয়ে দেবো।”

ক্লিন্টল্যান্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের এম. মেসারোভিক এবং হ্যামোভার বিশ্ব-বিদ্যালয়ের ই. পেশেল লিখিত রোমের ক্লাবের ইতীহাস দলিলের নাম দেওয়া হয়েছে। “বিক পরিষত্যনের ঘূর্খে মানব সমাজ” (Mankind at the Turning Point) এই বইয়েতে যা মূল্যায়ন ও ভবিষ্যত্বানী করা হয়েছে, সেটা অনেকটা শাস্ত বা কম উভেদ্বিত। এতে লেখকর ব্রহ্মের জনসাধারণের সাথে তাঁদের পঢ়াশুনার কলাকল পৌঁছে দিতে চান বেশ বোধগ্য করে। তাঁদের মতে, বেশ ভারসাম্য নিয়ে ‘জৈবিক’ (organic) আর্থ-বৌদ্ধিক ব্রহ্ম ও বৈজ্ঞানিক ভাবে নিশ্চিত পরিকল্পনা করতে পারলে মানবকে “অনসংখ্যা বৃক্ষজনিত নিশ্চিত বৎস” (demographic doomsday) এবং যাকে আজকের মানব জাতির সংকট থেকে ঘৃঙ্খি বলে অভিহিত করা হয়েছে তার, ক্ষতিকারক কলাকল থেকে বুকা 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 সামগ্রিক হাতিয়ার মিথে তাঁরা রাজনৈতিক ও আধ'নীতিক সিদ্ধান্ত নেবেন, যেটা দুর্ঘারে আঘাত করছে যে সংকটগুলো তাকে এড়াতে তাদের কাজে লাগবে।

ক্লাবের 'হিতীয় রিপোর্ট' করেকটি প্রস্তাব আছে যা থেকে বোঝা যায় এর লেখকরা আজকের দ্বিনিয়ার অবস্থা সম্পর্কে 'অনেক বেশি বিষয়গত (objective) মূল্যায়ন করছেন এবং সারা ভূমগুলের সমস্যার সমাধানের জন্য অনেক বেশি বাস্তব তথ্যনির্ণয় প্রতিকারের ব্যবস্থা নেবার প্রস্তাব করেছেন। বিশেষভাবে সারা প্রাথমিকটাকে বিভিন্ন অঞ্চলে তাঁরা ঐতিহ্য, ইতিহাস এবং জীবনধারণের পক্ষতি, তাঁর আধ'নীতিক বিকাশের স্বর সামাজিক আধ'নীতিক কাঠামো এবং একই ধরনের সমস্যা যে সকল রাষ্ট্রগুলোতে পাওয়া যাবে, সেই ভাবে স্নাগ করার প্রস্তাব তাঁরা করেছেন। এই ধরনের স্বরগুলো, যার বৈশিষ্ট্য হচ্ছে আকৃতিক (বা ভৌত), বাস্তব্য, আধ'নীতিক ও সামাজিক প্রক্রিয়া এবং যাদের মধ্যে যান্ত্রিকে তাঁর ব্যক্তিগত ও সামাজিক স্তর হিসেবে ধরতে হবে, সেটা লেখকদের দ্বারা দ্ব্যুপটকে যেন আরও বিবাসযোগ্য করে তোলে এবং আজকের দ্বিনিয়ার বিশিষ্ট দিকগুলোর সঙ্গে তাদের যোগসূত্র স্থাপন করতে সাহায্য করে।

লেখকদের মতে এই ধরনের পক্ষতিসম্মত অভিগুরন (বা পেশীহ) ক্লাবের অধ্যম রিপোর্ট'র অপেক্ষা একটি অগ্রগামী পদক্ষেপ নিতে সাহায্য করে এবং তাদের যুক্তিকে 'আমাদের কালের সামাজিক-আধ'নীতিক প্রক্রিয়াগুলোকে কিছু বিচার করে দেখতে সাহায্য করে। কিন্তু যে-অবস্থার উক্তব হয়েছে তার বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ করতে গিয়ে হিতীয় রিপোর্ট'র লেখকরা কার্যত তাদের প্রব'স্তুদের অনেকগুলো মূল্যায়নেরই এটা ধরে মিথে প্রমাণাত্মক করেম যে,

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

“জৈবিক বৃক্ষ” (organic growth) এবং সম্প্রদায়ের আরও উন্নতির জন্য যে সম্পদকে পুনরায় স্বাস্থ করা যাব না (non-renewable resources) তার ঠিক ঠিক হিসেবে ঝাঁকতে হবে—যেসামোভিকও ও পেটেলের এই প্রত্যাখ্যের বিষয়কে নিয়েই কোনো আপত্তি থাকতে পারে না। কিন্তু যেটাৰ সম্পর্কে আমাদের ধাৰণা অস্বচ্ছ থেকে যাচ্ছে, সেটা হচ্ছে, ব্যক্তিগত মালিকানার স্বাধীনতা চালিত বুজ্জেয়া রাষ্ট্রগুলো তাদের সামাজিক কাঠামোকে মৌলিকভাবে মা চেলে সাজিয়ে এবং সমাজের সকল মানুষের প্রয়োজনকে ঘেটাবাৰ উদ্দেশ্য নিয়ে কাজকৰ্মকে “নতুনভাবে চালনা” না কৰতে পারলে কি ভাবে ঐ ধরনের যুক্তিসম্মত কৰ্মসূচী গ্ৰহণ কৰবে? সেই কাৰণেই তাদের অনেকগুলো “প্ৰকল্প” (hypotheses), যাতে শক্তিৰ সম্প্রয়াৱ (কোথা থেকে শক্তি পাওয়া যাবে তাৰ সমস্যা—অনুবাদক) অথবা জনসংখ্যার রোগমৃত্যুবৃক্ষ জনিত পরিসংখ্যানের অধৰা খাদ্য সৱৰণাহেৰ কথা বলা হয়েছে যে বইগুলোতে, সেগুলো কঢ়পৰগাঁৱ (ইউটোপিয়ান) বলে মনে হয়।

একই সময়ে যে অবস্থা দাঁড়িয়েছে তাৰ বিশ্লেষণ কৰতে গিয়ে বিষয়বাদী হৃদায় ইচ্ছা থেকে লেখকৰা সাৱা ভূগোলকেৰ কয়েকটি সমস্যাৰ সমাধানেৰ জন্য কয়েকটি যথার্থ প্ৰাৰ্থনাৰ ক্ষেত্ৰে নিতে হয়। যেহন—শক্তিৰ অবস্থা বিশ্লেষণ কৰতে গিয়ে লেখকৰা শিক্ষাস্থ কৰেছেন যে, রাজনৈতিকভাবে পৱনশৰেৱ মুখোমুখ্য হওয়া নহ পৱনতু “দুর্নিয়াৰ ব্যবস্থাৰ বিভিন্ন অংশেৰ” মধ্যে সহযোগিতাই এই অবস্থার মধ্যে পথ খুঁজে পাৰাৰ সম্ভাবনা বহন কৰে।

ମୋରୀଭାବିକ ଓ ପେଣ୍ଟେଲ ଦୀର୍ଘମେଳାଦୀ କରେକଟି ସ୍ୟବସ୍ଥା ନେବାର କଥା ବଲେ, ଯାତେ ଅନେକଗୁଲୋ ରାଷ୍ଟ୍ରକେ ନିରେ ସଂକଟକେ ଯୁଦ୍ଧରେ ହେ, ଶହ୍ୟୋଗିତା ଚାଲୁ କରତେ ହେ ଏବଂ ଜ୍ଞାତୀୟଭାବେ ଚିନ୍ତା କରା ଥେକେ ସୁଅ ମାନୁଷେର ସାଧାରଣ ଭାଗ୍ୟକେ ହିସେବେ ମଧ୍ୟେ ଧରେ ଭ୍ରିଦ୍ୟେ ପ୍ରଦ୍ୱଷ ଯାତେ ଟିକେ ଥାକେ ତା ଦେଖିତେ ହେ । ଯାରା ଦୂରିଯା ଜୁଡ଼େ ସଂକଟେର ମୋକାବେଳୀ କରାର ଅନ୍ୟ ସ୍ୟବସ୍ଥାପନା ନେବାର ଅର୍ଥୋଜିନ ଶୀକାର କରେ “ଦୂରିଯା ଜୁଡ଼େ ଏକଟି ସଂହ୍ଵା” (world body) ଗଡ଼େ ତୋଳାଇ କଥା ବଲା ହେବେ, ଯାର ପରେ ଅବଶ୍ୟାରଣେର ଓ ଗଭର୍ମେଣ୍ଟଗୁଲୋର ବିଭାସ ନୃତ୍ୟ ଥାକିବେ । ତା ମନ୍ତ୍ରେନ୍ଦ୍ରିୟର ବିପାଟେ ଏକଟା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଗ୍ରଗାୟୀ ପଦକ୍ଷେପ ଦେଖା ଯାଇ, ଯାତେ ଦୂରିଯାଜ୍ଞୋଡ଼ା ସଂକଟେର କାରଣ ଥୁଣ୍ଝେ ବାର କରେ ତାର ସମାଧାନେର ଚେଷ୍ଟା କରା ହଜେ ; ତବୁ ତାର ମଧ୍ୟେ ଭାଲୋରକମେର ପଞ୍ଚତିଗତ ଭୂଲ ଆହେ, କେଟୋ ହଳ ଗକଳ ରାଷ୍ଟ୍ରର ମଧ୍ୟେ ତାଦେର ସାମାଜିକ ସଂପକ୍ ବାତିରେକେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ବିପାରେ ନେତିବାଚକ ଫଳାଫଳଗୁଲୋକେ “ସମାନଭାବେ” ଛାଡ଼ିଯେ ଦେଓଯା ।

ଏହି ପରେର କାଜେ ରୋମେର ଜ୍ଞାବ ତାଦେର “ଦୂରିଷ୍ଟଗୌକେ” ଲଙ୍ଘନୀୟଭାବେ ବ୍ୟାପକତର କରେହେ ଏବଂ ନିଛକ ଗାଣିତିକ ବିଶ୍ଵସଣେର ପଥ ଥେକେ କିଛିଟା ସରେ ଗିଯେ ଆରା ସାମାନ୍ୟକ ବହୁଦିକ ବିଶିଷ୍ଟ ମୂଳ୍ୟାଳନ କରାର ଦିକେ ଥୁଣ୍ଝେ ; ତାରା ବହୁ ଦେଶେର ଉଚ୍ଚତମ ରାଜ୍ୟନିତିକ ମେତାତ୍ ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମାଜେର ସଙ୍ଗେ ତାଦେର ଯୋଗାଯୋଗ ସ୍ଵଦ୍ଵାଚ କରାର ଚେଷ୍ଟା କରେହେ । ଉଦ୍ଦାହରଣ ସ୍ବର୍ଗ୍ପ, ଏଟା ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଇ ଫେବ୍ରୁଆରି ୧୯୭୪ ଶାଲେର ସାଲଜବାଗେ'ର ଫିଟିଂରେ, ଯାତେ ବହୁ ଅର୍ଥ୍ୟାତ ରାଷ୍ଟ୍ରନେତାର ଯୋଗ ଦିଯେଛିଛେ । ଆମାଦେର କାଲେର ମୌଳିକ ସମୟାଗୁଲୋକେ ଏହି ଘୋଷଣାପତ୍ରେ (ବିଜ୍ଞପ୍ତିତେ ବା କ୍ରୁଟ୍‌ନିକେ) ତାଲିକାଭ୍ରତ ଏବଂ ତାର ଚରିତ୍ରାବଳୀ କରା ହେବିଛି । ଏହି ଧରନେର କରେକଟି ପରେଣ୍ଟ ସେଥାମେ କରା ହେବିଛି :

ରାଜବୈତିକ ନୀତିଜ୍ଞାନ ଓ ଆଧୁନିକାର

ମ୍ୟାରେ ଶିଖିତେ ନତ୍ତୁମାବେ ଶାସ୍ତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ କାଠାମୋ ତୈରି କରାର ଜମ୍ଯ ପାରପରିକ କଥାବାତ୍ତୀ' (ବା ଆଲାପ-ଆଲୋଚନା—dialogue) ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜ୍ଞାନିକ ଅର୍ଥଚେଷ୍ଟା କରା ଦରକାର ଯାତେ ଦେବତାତ ଓ ନିରାନ୍ତରକଙ୍ଗ ହତେ ପାରେ । ସ୍ୟାଥ୍ୟା କରାର କାଜ କରତେ ହବେ ଯାର ମଧ୍ୟେ ବୋଥାତେ ହବେ ଯେ, ହାନୀର ବା ଆକ୍ଷଳିକ ସ୍ଵର୍ଗବିଧାଗୁଲୋ ଛେଡେ ଦିତେ ହବେ ଆନ୍ତର୍ଜ୍ଞାନିକ ମହ୍ୟୋଗିତା ଓ ଦୀର୍ଘମେଯାଦୀ ସ୍ଵର୍ଗଲ ପାରା ଜମ୍ଯ ।

ଆର୍ଥନୀତିକ ବ୍ୟକ୍ତିର ପଲିସି

ଅଭୀତେର ମତୋଇ ବୈଶିଶ ଭାଗ ଦେଶଗୁଲୋ ଆର୍ଥନୀତିକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଏହି ବ୍ୟକ୍ତି ବେହେ ବେହେ, ଏବଂ ଜମ୍ସାଧାରଣେର ଅଧାନ ଅନ୍ତର୍ଜମେର ଦିକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରେଖେ କରତେ ହବେ ।

ଜନସଂଖ୍ୟାର ପଲିସି

କୃତକ ମଧ୍ୟରେ ଦେବକାରୀ ଆହେ ଏବଂ ଧାକବେ—ଉତ୍ତରପରୀଳ ଦେଶଗୁଲୋର ଏଟା ଅନ୍ୟତମ ଏକଟା ଅଧାନ ସମସ୍ୟା । ଆଗାରୀ ତିଶ ବହରେ ଦୁନିଆର ଜନସଂଖ୍ୟା ଯେ ବେଡେ ଡରି ହସେ ଯାବେ, ଏହି ସମସ୍ୟା ସମ୍ପଦକେ 'ଏକବାରେଇ ସଧାଯୋଗ୍ୟ ଅନ୍ତିଵେଦକ ସ୍ୱାବହ୍ଵା ମେଓୟା ହଜ୍ଜେ ନା । ଯେ କଳ ଦେଶଗୁଲୋର ଜନସଂଖ୍ୟା ଥୁବ ସମ୍ଭବ ଅଚଣ୍ଟାବେ ବ୍ୟକ୍ତି ପାବେ, ତାଦେର ନତୁନ ଉପରତ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିର୍ବିଦ୍ୟା ଓ ଆର୍ଥନୀତିକ ବିକାଶେର ଅନ୍ୟ ବିଶେଷ ତାଗିଦ ଯାତେ ହୟ ତାର ସ୍ୱାବହ୍ଵା କରତେ ହବେ ।

ଅନ୍ୟଦିକୁ

ଏକଦିକେ କାଂଚ ମାଲଗୁଲୋର ମଧ୍ୟେ ଯାତେ ଗାଁତିକ ଓ ସ୍ଵର୍ତ୍ତିତ ଦର ସଜ୍ଜା ଥାକେ, ଅନ୍ୟଦିକେ ତାଦେର ସତେ ଶିଳ୍ପଜ୍ଞାତ ଜିମିଶଗୁଲୋର ଓ ଯାତେ ଦର ଟିକ ଥାକେ ତାର ସ୍ୱାବହ୍ଵା କରତେ ହବେ । ଶିକ୍ଷି ସରବରାହେର ଓ ଶିଳ୍ପଜ୍ଞାତ ବନ୍ଦୁଗୁଲୋର ଏବଂ

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସାଜାରେ ଏକଦିକେ ବାଡ଼ିତ ଧାର୍ଯ୍ୟହବ୍ୟ କଥେ ଯାଛେ ଅର୍ଥ ତାଦେର କ୍ରମାବ୍ଲେ ଆଟାଇ ଯାଛେ—ଏତେ ଉତ୍ସମଶୀଳ ଦେଶଗୁଲୋ କି ତାରେ ଅଭାବିତ ହଛେ, ତାର ମୂଲ୍ୟାବଳ କରା ଦରକାର । ଶିଳ୍ପୋଷତ ଦେଶଗୁଲୋର ଶକ୍ତି ଓ କୌଣସି ମାଲ ପେତେ ଯୁଦ୍ଧକୌଣସି ହୋଇବାରେ ବାଡ଼ିତ ଦାମ ଦିତେ ହଛେ, ଆର ଏହି ଧରଚେର ତାର ବହନ କରତେ ହଛେ ଉତ୍ସମଶୀଳ ଦେଶଗୁଲୋକେ । ଯେ ସକଳ ଜିମିସପଡ଼େର ଯୋଗାମ କମ ଆହେ ତାଦେର ବ୍ୟବହାର କ୍ରମାବଳ ଜନ୍ୟ ନତୁନ ଧରଦେର ଆଧୁନୀୟିତକ ବିକାଶ କରା ଦରକାର ଏବଂ ତାର ଜନ୍ୟ ଯତୋଦ୍ଦୁର ସମ୍ଭବ ପରିମଣ୍ଗୁଲେର ପରେ ଚାପ ଯାତେ କମ ପଡ଼େ ଶେଟୋ କରା ଦରକାର । ଯେ ସକଳ ସମ୍ପଦକେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଜନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରା ହଛେ ତାଦେର ସାମାଜିକ ଓ ଆଧୁନୀୟିତକ ବିକାଶର କାଜେ ମିଳୋଗ କରିବାକୁ ହବେ ।

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଓ ଜାତୀୟ ଅତିର୍ଭାବ

ସାରା ଭାର୍ଗୋଲିକ ଜ୍ଞାନକେ କାଜେ ଲାଗାବାର ଜନ୍ୟ ପ୍ରୋତ୍ସମ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷମତ ସମ୍ପଦାତିତ । ଅମେରିକା ଉତ୍ସମଶୀଳ ଦେଶଗୁଲୋର ପରେ ତାର ଅତୀତେର ଉପନିବେଶିକ ଉତ୍ସରାଧିକାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଦାର । ନତୁନ କୋନୋ ଅତିର୍ଭାବ ହାପନ କରାର ପରିବର୍ତ୍ତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଅତିର୍ଭାବଗୁଲୋ ଜୋଗାର କରା ଉଚିତ । କ୍ରମାବ୍ଲେ ସଂକଟ ଥେବେ ଏଡାବାର ଜନ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାରମପରିକ ସମ୍ପଦକେ'ର ଦିକଟାର କଥା ସଧ୍ୟାଯୋଗ୍ୟ ଚିନ୍ତା କରେ ନତୁନ ସମ୍ପଦକେ'ର କାଠାମୋ ଉତ୍ସବ କରା ଦରକାର ।

ଏହି ବିଜ୍ଞାନ (କମ୍‌ଉଣିକେ) ଏମନ ଭାବାତେ ଲେଖା ହେଁବେ, ଯାତେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଞ୍ଜିତିତେ ସାରା ଭାର୍ଗୋଲକେର ସମୟାବଳୀ ଅନୁଧାବନ କରା ଛାଡ଼ା ବୋଧେର ଝାବ ବିଷ ରାଜ୍ୟନୈତିକ ଅନ୍ତିମାତ୍ରରେ ଏକଟି ହାନ, ସିଦ୍ଧ ଶେଟୋ କେବଳମାତ୍ର ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦାନେର ଜନ୍ୟ ସର୍ବାପରେ ପ୍ରାସାଦିକ ସମୟା ହସ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ତାର ବ୍ୟବହାର କରେ ନିତେ ଚାହ ।

ଝାବେର ବାର୍ତ୍ତାମେର ଏକଟି ଗୁରୁତ୍ୱପଣ୍ଡିତ ଫଳାଫଳେର ନତୁନଭାବେ ପଢ଼ାଶୁଭାବ ଜନ୍ୟ କାଜ ଟିକ କରା ହରେହେ, ଆର. ଆଇ. ଓ. (RIO), ଅଧିବା ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ

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

এর একেবারে প্রথম পাতাগুলোতেই সমস্যাটিকে ব্যাপকতর আকারে উপস্থিত করা হয়েছে, যাতে এমন বিকাশের চেহারা দেওয়া হচ্ছে যেটার পরিচয় রয়েছে স্বাভাবিক জীবন্যাতার মধ্যে এবং আমাদের অহের প্রত্যেকের যশগুল সাধনে । এই অনুসন্ধানের (স্টাডিও) লেখকরা দেখিয়েছেন যে, বিশ্ববিকাশের যে লক্ষ্যগুলোকে তাঁরা বৃপ্তার্থিত করতে চান সেগুলো উৎপাদনের বাস্তুর পরিবেশ এবং ভৌগোলিক মধ্যেই নিবন্ধ থাকে না, পরস্পর ভার মধ্যে আংশিক মূল্যবোধ, মূর্চ্ছিক ও সমামাধিকার এবং সমাজের প্রতিটি মানুষের সিঙ্ক্রান্ত নিয়ে তাকে কার্যকরী করার ব্যাপারে তাদের সজ্ঞয় 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 নির্দ্দেশের 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 সামৰিক ধ্রুবীকৃত 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 । শত্য বটে, কয়েকটি সমাধানের পথ্য পেশ করা হয়েছে কিন্তু ক্লাবের আগেকার কাজের মতোই, সেটাতে আসলে ধনতাত্ত্বিক ও উপরনশীল 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 সমিটিগত লক্ষ্য” কি, সে সম্পর্কে টীকা দিতে গিয়ে লেখকরা তালিকা তৈরি করেছেন যার মধ্যে হচ্ছে ; ভূমিকম্প, প্লাবন, ঘূর্ণ ও খন খনাপি 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 সংস্কৃতিক বৈশিষ্ট্য বজায় রাখা, একই সঙ্গে জীবমণ্ডলকে রক্ষাকরার জন্য সকল প্রচেষ্টাকে এক আয়গায় জড়ো করা । কিন্তু এই একটি উদাহরণেই দলিলের অন্তর্ভুক্ত পক্ষতিগত 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 সতক^{১১} করিয়ে দেওয়ার কাজ করিয়ে নেবে—যেটা করতে তাদের সাবা গ্রহ করুড়ে পরিমণ্ডল সম্পর্কে—সব’স্তরে নানা রকমের তথ্য সংগ্রহ করতে হব—এবং সব’স্তরে জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য ব্যক্তিগত থেকে অন্তর্ভুক্ত প্রতিষ্ঠানগুলোকে অবধি নিয়ে একটি এক্যবক্ত ব্যবস্থাপনাকে গড়ে তুলতে হয় । (এই সমস্যাটিকে অনুসন্ধানে গুপ্তাধিত করা হয়েছে), যেখানে নিশ্চয়ই আমরা সকল রাষ্ট্রকে কোনো-মা-

“monitoring—অর্থাৎ সকল তথ্যকে হিসাব রাখাই-বাহাই করে শেষ অবধি একটা সিদ্ধান্তে পৌঁছেনো বা উন্নিততের বিষয় থেকে সাধ্যমুল হওয়া—অনুযায়ী

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

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

"ভূ-মণ্ডলব্যাপী বিকাশ"-এর কাছাকাছি ধারণার মধ্যেই রোধের ঝাবের ভাস্তিক আঙ্গুলো নিহিত রয়েছে। যেমন মাকি'ন ঘূর্জনার্টে বিজ্ঞানীদের একটি আন্তর্জাতিক গুপ্ত, যারা বিশ্ব জুড়ে মুক্ত ব্যবস্থা স্থাপনের জন্য বড়ে তৈরি করার প্রকল্প (World Order Models Project—WOMP) করতে চাই, তারা সাম্প্রতিক কয়েকটি প্রকাশনা করেছে।

এই প্রকল্পের লেখকরা ও মনে করেন যে, আজকের সা'ব'ভৌম রাষ্ট্রগুলোর সীমানাকে উন্নীণ' করা প্রয়োজন এমন কি পরবাটনীতিকে নির্ধারণ করার যে অধাগত ধারণাগুলো আছে, যেমন রাজনৈতিক আধ'মীতিক বা মতান্তর'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 দু-নিয়ন্ত্রণে প্রধান ভাগ হচ্ছে শিল্প উন্নত রাষ্ট্রগুলোর সঙ্গে উন্নয়নশীল রাষ্ট্রগুলোর, অর্থাৎ, এটা সেই "উন্নত-কল্পণ" লাইনের বিভাজন, যার আসলে কোনো সামাজিক-রাজনৈতিক অর্থ নেই। তিনি মনে করেন যে, একমাত্র জনসংখ্যার জন্মমৃত্যু রোগ অভ্যন্তর নিয়ে পরিসংখ্যানের (ডেমোগ্রাফির) খাঁটি-যোক্তিই উন্নত ও উন্নয়নশীল জনগুলোর মধ্যেকার বর্ত'মান অসাধ্য ও বিস্তেবকে বাঢ়িয়ে তোলে এবং

দ্বিমিয়াতে আরও দৈশ্য মেরু-বিভাজনের (polarisation) সূচিটি করছে। যদিও কোঠারীর মতে, একটা “পছন্দমানিক ভবিষ্যতে” পেঁচাতে হলে বত’মান একক রাষ্ট্রগুলোর স্বতন্ত্রতার পক্ষে ক্ষতিকারক অসাম্য ও আধিপত্যের ভিস্তিতে প্রতিষ্ঠিত কঠামোকে ভেঙে দিতে হবে, তথাপি সেই ধরনের রূপাল্পনাগুরুত্বের ফলে কি ধরনের সামাজিক পরিবর্তন ঘটবে তা, তিনি পরিষ্কার করে বলেন নি।

ওসলোর বিশ্ববিদ্যালয়ের অফিসার জোহাম্ গালটুর “বন্ধ ও শান্তির জন্য বিসাচ” সম্পর্কে “বিশেষ অধ্যয়ন করে থাকেন, তিনি যুদ্ধ ও শান্তি সম্পর্কে বিশেষ আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগুলোতে কি সম্ভাব্য প্রস্তাব পড়তে পারে সেটা বিচার করেছেন। করেকটি প্রকল্পিত বন্ধ বা সংঘাত কি ধরনের হতে পারে তাৰ বিশেষ বিশ্লেষণ কৰে তাদেৱ সমাধানেৱ পথ প্রস্তাৱ করেছেন। “পছন্দমতো জগতে” রূপাল্পন কৰতে হলে সব’ রকমেৱ হিংসাকে পরিহাৰ কৰতে হবে। কিম্ত সব’পেক্ষা বিপদজনক যেটা, সেটা তিনি একবাৱ উল্লেখ কৰাৰও প্ৰয়োজন বোধ কৰেন না। খেটে-ধাৰা মানুষেৱ এবং ধনতান্ত্রিক দেশগুলোৱ অন্যান্য সামাজিক গ্রুপেৱ বিৱুক্ষে একচেটিয়াদেৱ হিংসাৰ বৰ্ণি, যে হিংসা মদ্দা, মুদ্রাঙ্কণিৎ ও বেকারীৰ বিৱুক্ষে হিংসা বেড়েই যাচ্ছে। আতীয় ও বহুজাতিক কৰপোৱেশনেৱ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত 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 সাধাৱণ প্ৰকল্পেৱ (প্ৰজেক্টেৱ) এবং অনুসন্ধানেৱ (স্টাডি) মধ্যে রয়েছে, যাৱ যদ্যে উল্লেখ কৰতে হবে, আপানী বিজ্ঞানীদেৱ দ্বাৰা রূপাল্পিত “বিকাশেৱ মতৃন দিক” লিনেয়ান ধৰ্ম খাদ্য সমস্যা সম্পর্কে “বিশেষ কৰেছেন তাৰ মেত্তকে কৰেকজনেৱ গ্ৰুপেৱ একটা যডেল এবং “মানুষেৱ লক্ষ্য” (Goals for Mankind) মাদে বই। তাৰাঙ্গা রয়েছে আৱাঞ্চ দাসলো

ଆନ୍ତିକ ଧାରା “ଭୁଗୋଲକେର ସାମବସମାଜେର ନ୍ୟୂନ ଦିଗନ୍ତ ସମ୍ପଦକେ‘ ରୋମେର କ୍ଲବର ଆନ୍ତି ରିପୋର୍ଟ‘ (A Report to the Club of Rome on the New Horizons of Global Community) ।

ମୋଟିଶ୍ୟାତେର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ପଣ୍ଡିତ ସ୍ୱକ୍ଷିତା ଦେଖିଥିଲେହେନ ଯେ, ରୋମେର କ୍ଲବ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫକ୍ତିପତେ ବିଦ୍ୟବ ବିକାଶର ଯେ ଗାଣିତିକ ବର୍ଣ୍ଣନାଯୁଳକ ମନ୍ଦିରଗୁଲୋ ଦେଉଥା ହେବେ ତାତେ ଆମାଦେର କାଳେର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ‘ ଅନ୍ତିକ୍ରିୟାର ସ୍ୱାପରଟା ବନ୍ଦୁତ ଅବହେଲା କରା ହେବେ ସେଟୋ ହଜେ : ଦୁଇ ସାମାଜିକ-ଆଧୁନୀତିକ ସ୍ୱରସାଦୀର ମଧ୍ୟେ ସଂଗ୍ରାମ । କେବଳମାତ୍ର ସମତମ୍ଭେର ପରିଷତ୍ତେ‘ ସମାଜତମ୍ଭ ଅନ୍ତିର୍ଦ୍ଧାର କରାର ସମ୍ଭାବନାଇ ଯେ ନାହିଁ, ଦୁଇ ସମାଜ-ସ୍ୱରସାର ମଧ୍ୟେ ସଂଘାଦେର କଥାଟା ଆମାଦେର କାଳେ ଯେ ଟୋମାବଲୀର ବିକାଶର ପରେ ବିଶେଷ ରକ୍ଷେତା ଅଭାବ ବିଷ୍ଟାର କରେ, ସେଟୋଓ ଏହି ଅନୁସଙ୍ଗାନ୍ତର ପଞ୍ଚାଦିପଟେ ଫେଲେ ରାଖା ହେବେ । ଆମାଦେର ମତେ ଶାରୀ ଭୁଗୋଲକ ଜ୍ଞାନ୍ଦେ ଏତୋ କେତାଦୁରକ୍ଷ (କ୍ୟାମାମେବଳ) ମନ୍ଦିର ଐତିହାର ଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବୌକ ଏବଂ ସଂଯ୍ୟତାର ବିକାଶର ସାମାନ୍ୟିକ ଅନୁସଙ୍ଗାନ୍ତର ସମ୍ଭାବନାର କଥା ବଲା ହଜେ, ତାର ପେଛମେ ବେରିଯେ ପଡ଼ିଛେ ଅନ୍ତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଓ କଞ୍ଚକବଗ୍ନୀ’ଙ୍କ (ଇଉଟୋପିଯାନ୍) ଚାରିତ ।

৮ম পরিচ্ছদ

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব এবং জীবমণ্ডলের রক্ষা

কয়েকটি বৈজ্ঞানিক অথবা প্রযুক্তিগত সমস্যাকে সামনে রেখে এবং সেই সমস্যাকে সমাধান করার গুরুত্ব এবং সমাজের প্রয়োজনীয়তা কি করে ভাত্তে যেটানো যাবে সেটা হাতে-কলমে দেখিবে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কর্মসূচীকে আমাদের সময়ে রূপায়ণ করা অত্যন্ত জটিল প্রক্রিয়া। সেই ধরনের কর্মসূচী (অথবা প্রকল্প) তৈরি করার সর্বাপেক্ষা গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি হচ্ছে একটি প্রণালী সম্মত যৌগিক বস্তু (সিস্টেম) গড়ে তোলা। এই সিস্টেমে ধারকে সমস্যার উপাদানগুলোর সামগ্রিক বিশ্লেষণ, তাদের চরিত্র নির্ধারণ ও তাদের প্রতিক্রিয়ার ও তাদের মূল্যায়ন কি করে হবে সেটা ঠিক করা। অন্যান্য সাম্প্রতিক সমস্যাগুলো নিয়ে আলোচনা করার মতোই পরিমণুল রক্ষা করার কাজটাও কয়েকটি অধান অধান তরঙ্গের মাধ্যমে বুঝে নিতে হবে। তার মধ্যে ধারকে প্রাথমিক তথ্যদের বিশ্লেষণ ইন্জিনিয়ারিং ও অন্যান্য প্রযুক্তিগত বিকাশ এবং প্রকল্পকে কাবে “পরিণত ও নিয়ন্ত্রণ করতে কয়েকটি ব্যবস্থা গ্রহণ করা, যার মধ্যে দৃষ্টিকোণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন কংকৌশগুলোও থাকবে। এই ধরনের জটিল প্রোগ্রামকে কাজে পরিণত করতে একটা “লক্ষ্য ডেন্ডের জন্য মিশানা” (tree of targets) ঠিক করার রেওয়াজ আছে যেটা উৎপাদনের যন্ত্রণাত্মক প্রয়োজনীয়তাটাই এবং যে সকল প্রক্রিয়াগুলো বিকাশিত হচ্ছে তাদেরই কেবলমাত্র হিসেবের মধ্যে ধরে না, কেবলমাত্র মতুল যন্ত্রণাত্মিক ব্যবহার করতে বাইরের সাধারণ অবস্থাকেই বিচার করে না, পরম্পরা

কয়েকটি ব্রাজিলৈতিক, আর্দ্ধনীতিক, সামাজিক সামুরাইক, ধার্মিক ও অম্যান্য উপাদানগুলোকে বিচার করে, যাতে আজকের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিষয়ের উপরে নিভ'রশৈল একটা দেশের প্রয়োগ্যজীবিত সম্ভাবনার যুক্তি-সম্বন্ধ ব্যবহার নিভ'র করছে।

পরিমণ্ডলের ব্যবহারগুলি করার জন্য “লক্ষ্যদের নিশাচা” তৈরি করে দৃষ্টিকরণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য মতুম প্রকৌশলকে প্রয়োগ করা ও বিকাশ-করার জন্য যে সর্বনিম্ন অবস্থার স্তোত্র করার দরকার এবং গেটার জন্য পরিমণ্ডল থেকে সারা সমাজের প্রতি জুতিকারক প্রভাবকেও ক্ষাতে হবে। এর জন্য শিল্পসংক্রান্ত কাজকর্মের থেকে যে ক্ষতি হয় তাকে ক্ষাতে হবে।

পরিমণ্ডলের মিঠাপস্তাৱ জন্য যা করা দরকার সে সকল নিয়মাকান্তুন মেনে নিয়ে প্রাক্তিক সম্পদের বৈজ্ঞানিকসম্বন্ধভাবে ব্যবহার করা সম্ভব, যদি মতুম ব্যবহাৰ মেওয়াতে মৌলিক বিজ্ঞানের যারা প্রতিমিথি, প্রাক্তিক, সম্পদের বিকাশের জন্য যারা বিশেষজ্ঞ, যারা জলের সম্পদকে বিশ্লেষণ ও ব্যবহার কৰতে পারে, শৌচের ব্যবহার ও নগরের যারা ইনজিনিয়ার, যারা জীবিতে চাষ কৰার জন্য, বনসম্পদের ও জম্তুৰ পালনের জন্য অভিজ্ঞ, যারা পরিবহণের যন্ত্রণাতি এবং যোগাযোগের ব্যবহাৰ কৰার ইন্জিনিয়ার, যারা মাছধরাৰ ও বন্যজম্তুৰ সম্পকে বিশেষজ্ঞ এবং যারা জাতীয় পাকে' খেলাধূলাৰ (ব্ৰিক্সিয়েশন) এবং প্ৰক্ৰিয়াকে রক্ষা কৰার জন্য বিশেষ ব্যবহাৰ নিতে জানে—এদেৱ সকলকে টানতে হবে। সামুদ্রিক দাশ'নিকৰা, আর্দ্ধনীতিবিদৰা, আইমজ্জৰা এবং আন্তৰ্জাতিক সম্পক' ঘোষণ কৰতে বিশেষজ্ঞ প্রাক্তিক সম্পদের যুক্তিসম্বন্ধ ব্যবহাৱের জন্য ব্যবহাৰ পৰিকল্পনা সম্পকে' ক্ৰমশই অধিকত সংজ্ঞা ভূমিকা নিছে। তাদেৱ যুক্ত কাৰ্য'কৰ্মেৱ অন্যতম গুৰুত্বপূৰ্ণ লক্ষ্য হচ্ছে, আজকেৱ যে সমাজে প্রযুক্তিগত সম্ভবনা উৎপন্নোৱৰ বেড়ে যাচ্ছে এবং প্ৰক্ৰিয়াকে তাৰ সম্পন্ন দিয়ে সাবধানে নিয়ন্ত্ৰণ রক্ষা ও যুক্তিসম্বন্ধভাবে ব্যবহাৰ কৰা যাচ্ছে, তাৰ মডেল তৈৰি কৰে তাৰ অধ্যেকাৰ সম্পক'কে যাচাই কৰে দেখা।

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

এই পরিপ্রেক্ষিতে দ্বিটি উপাদানকে সক্ষ্য করতে হবে । প্রথম, কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্রে বাণ্টগুলোর শিক্ষণগত ও অন্যান্য ক্রিয়াকর্মের পরিস্থিতির সঙ্গে প্রাক্তিক প্রক্রিয়াকে মেলাতে হবে এবং কয়েকটি পরিপন্থসূলক বোঁককে যদি বিস্তৃতগুলের মধ্যে না আনতে পারা যায় তাহলে পরিমগ্নের এবন ক্ষতি হতে পারে, যেটাকে দ্রুত করতে হলে যথেষ্ট বুঝি নিয়ে ও অনেক খরচপত্র করে তার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে হবে । হিতীরত, প্রযুক্তিগত কয়েকটি অংশ বা এলাকা এমন সূক্ষ্ম ব্যাপার হয়ে দাঁড়িয়েছে যে, পরিমগ্নের 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-শেলগুলো থেকে বিশেষ কাজ পাওয়া যেতে পারে, কারণ আবহমগুলে প্রাথিবীর মহাসমুদ্রে ও মহাদেশগুলোতে এমন বিরাট পরিধিতে প্রক্রিয়াগুলোকে মিনে'শ (মিনিটের করার) দেওয়ার কাজ করতে বিজ্ঞানীদের সাহায্য করে, যে প্রক্রিয়াগুলো সহগ গ্রহকে প্রভাবাব্ধিত 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, ভূ-বিজ্ঞানীয়া, সমূহীবিজ্ঞানীয়া, আবহমণ্ডল সমষ্টিকে তাস্তুকরা এবং আরও অন্যান্য অনেক বিশেষজ্ঞরা পরিমগ্নলের স্বাভাবিক ভাগগুলোকে এবং আমাদের গ্রহের অভ্যন্তরে যে বন লুকাইত আছে তাকে খুঁজে বার করার উপায় বাহির করেছে। তাহলেও এই সকল কারণাকে পুরো ব্যবহার করার এবং পরিমগ্নলের উপরে ক্ষতিকারক “চাপ” সৈমিত করতে যত্নেটো না সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার বিদ্যুগত বৈশিষ্ট্যের প্রতি নির্ভর করে, তার চেরে বেশি করে যে উদ্দেশ্যে সেগুলোর বাস্ট্রের দ্বারা ব্যবহৃত হয়।

এখন এটা ভালো করেই জানা আছে যে, স্থানীয় স্বাভাবিক ঘটনাবলীকে বুঝিবে দিতে যে তথ্যগুলোকে জোগাড় করা ও সাজানো দরকার, তার জন্ম মহাকাশের অ্যুক্তিবিদ্যা যেন একটা ব্যবহারযোগ্য হাতিয়ার আমাদের হাতে তুলে দেয়; এর দ্বারা মহাদেশের ও মহাসমুদ্রের বিভিন্ন অংশের আংশিক বৈশিষ্ট্যগুলোকেও অনেরো তুলনা করতে পারি। ভূ-বিজ্ঞানিক, জৈবিক, মহাসামুদ্রিক, আবহমণ্ডল-সংক্রান্ত ও ভূ-মিসংক্রান্ত যে সকল বৈশিষ্ট্য পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে রয়েছে তাদের মধ্যেকার মিল ও অমিলগুলো প্রতিষ্ঠিত করতে মহাকাশে অনুসন্ধান (স্টাফি) আমাদের সাহায্য করে। এ থেকে আবহমণ্ডলে সমুদ্রের ও মহাসমুদ্রের গভীরে, মহাদেশের জমির 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 রাস্ত্রে ব্যবহারিতে 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 মানুষশুক্র কক্ষপথে প্রদর্শিত মহাকাশ-স্টেশন থেকে আমাদের
গ্রহের বিভিন্ন অঞ্চলে “বাস্তব্য অবস্থা” সম্পর্কে খবর পেটেছে দেওয়া ।

বিশেষ বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও ক্যামেরা যুক্ত কয়েকটি ক্ষত্রিয় উপগ্রহ,
যারা বহু উচ্চে অবস্থাত উন্নীষ্ঠান বেলুন, জমিতে স্টেশন এবং পর্যবেক্ষণের
কাটিগুলোর সঙ্গে একযোটে আবহমণ্ডলকে অনুসন্ধান (স্টাইড) করার কাজ
চালাতে পারে সারা ভূগোলক জুড়ে—বহু দেশের বিজ্ঞানীরা তাদের সম্পর্কে
এখন আলোচনা চালাচ্ছেন ; এবং তারা বহুবিধ অনুসন্ধানের কাজ চালাতে পারে ।
এই ধরনের প্রোগ্রামকে কাজে পরিণত করতে পারলে বায়ুমণ্ডলের পূর্বাভাস
বলাৰ কাজটা বেশ নিভ'রযোগ্য হয়ে দাঁড়াবে এবং পৃথিবীৰ আবহমণ্ডলে বিরাট
আকারে যে প্রক্রিয়াগুলো চলছে সে সম্পর্কে “অনেক বেশি সঠিক খবর পাওয়া
যাবে, যেটা কেবলমাত্র আবহমণ্ডলকে নিয়ন্ত্রণ কৰার জন্যই শুধু নয় পরম্পুরোচনে
পরিমণ্ডলের ব্যাপারে ব্যবহাৰ নৈবেৰ পৰ্যবেক্ষণাতেও কাজে লাগবে ।

ভূগোলবিদ্যার বিজ্ঞানীরা নানা ভাবে জীবমণ্ডলকে রক্ষা কৰার জন্য
পূর্বাপেক্ষা লক্ষণীয়ভাৱে ব্যবহৃত ভূমিকা পালন কৰছে । আজকের ভূগোল-
বিদ্যা কেবলমাত্র আৱাশ সঠিক তথ্য সংগ্ৰহ কৰেই এবং কয়েকটি এলাকার,
খুঁটিয়ে বা সমগ্ৰ মহাদেশের বা আমাদের পুরো গ্রহের ম্যাপ এ'কেই ক্ষমতা থাকে
না । জুলাই ১৯৭৩ সালে মঙ্গোল অনুষ্ঠিত বিশ্ব ভূগোলের কংগ্ৰেসে
দেখামো হয়েছিল যে, কয়েকটি বৈজ্ঞানিক ঝোকেৰ ফলাফল থেকে সিদ্ধান্ত
টেনে ঐ ধরনের সামগ্ৰিক ভাবে বিজ্ঞানের কোনো শাখাকে আজকে প্রকৃতিক
খানিকটা বদলে দেবাৰ প্রক্ৰিয়া যে আসল অৰ্থবন্ধুটুকু আছে, তাতে হস্তক্ষেপ
কৰতে হচ্ছে এবং দেখতে হচ্ছে, যাতে ঐ ধরনেৰ বদল কৰার পৰ্যাপ্তিৰ কোনো
ভয়াবহ প্ৰভাৱ যেন পরিমণ্ডলে উন্মুক্ত বা ক্ষমতা ক্ষেত্ৰে না পড়ে এবং যে সকল
এলাকাতে অন্য প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে সেটাকে যেম সংজ্ঞে রক্ষা কৰা ও
অনুসন্ধান চালানো যাব ।

তাদের দৈনন্দিন কাজকষ্টে' ভৌগোলিকদেরা মনুষ্যবিহীন স্বরং চালিত
ক্রিয় উপগ্রহদের কক্ষপথে প্রদর্শিত 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 নিভৰযোগ্য ও সামরিক ছবি আৰো
সম্ভব, হাতে থাকবে তার শহরগুলো, তার শিপগুলো, কৃষি, সড়কগুলোর
পুরো হক, জলসেচনের ব্যবস্থাদি এবং অন্যান্য আরও ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্য-
গুলো। ক্রিয় উপগ্রহগুলো থেকে আজকের একেবারে সর্বাধুনিক
ভৌগোলিক ম্যাপ ছুক কেটে কেটে করা সম্ভব।

মহাকাশ থেকে যে সকল সূর্যবিধানি পাওয়া যায় তাহাড়া আৱ অন্য কোনো
যুক্তিৰ প্ৰযুক্তিগত অতো সূৰ্যবিধানি পাওয়া যায় না; অন্য এমন কোনো
ব্যবস্থা নেই যেটা অতো তাড়াতাড়ি একটা নির্দিষ্ট ধৰনের তথ্যাদি সংগ্ৰহ
কৰতে পাৰে; তাহাড়া এটা কৰা হয় এমন কাৰ্যালয়তে যাকে কম্পিউটারের
প্ৰক্ৰিয়াৰ মধ্যে কেলা সহজ; এই প্ৰক্ৰিয়াগুলো ও ঘটনাগুলো হল আৰহ-
মণ্ডলেৱ, সমূহৰ জলেৱ ওপৱে বা ভলাকাৰ, অথবা আমাদেৱ গ্ৰহেৱ অভ্যন্তৱেৱ
ব্যাপাৰ। আৱ এই ধৰনেৱ তথ্যকে সংগ্ৰহ ও বিশ্লেষণ কৰেই আগামী দশক-
গুলোতে পৰিমণ্ডলেৱ রক্ষা কৰাৰ কাজ, যাৱ মধ্যে থাকবে আৰহমণ্ডলেৱ
দেশেৱ মধ্যে জলভাগেৱ এবং বিশ্বেৱ মহাসমূহেৱ দ্বিতীকৰণেৱ সমস্যা—এসব
মিয়ে গ্ৰহস্থপৃষ্ঠ' একচে শুনুৰ কৰা হবে; একই সঙ্গে তাদেৱ গ্ৰাণ্ট বজাৰ
বাখাৰ জন্য নিৰ্দেশ দেওৱাৰ (যনিটোৱে) কাজও চলবে যেহেতু চলবে কয়েকটি
এলাকাতে আৰহাওয়াকে ইচ্ছাকৃতভাৱে খালিকটা বদলে দেওয়া, থচও থড়
(টাইফুনকে) সুনামী (এক ধৰনেৱ প্লাবন) এবং অন্যান্য আক্ৰিতক
দৃষ্টিগৱেকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰা।

ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମେର କମିଉନିଟ ପାଟି'ର ୨୫-୩ କଂଗ୍ରେସ ସେ ଆଧୁନୀତିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟାପାରିତ ହସେହେ ତାତେ ଧରା ହସେହେ : "ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିଗତ" ସ୍ଵର୍ଦ୍ଧାଦିର ଶାହାୟେ ଆକ୍ରମିତ ମନ୍ଦିରକେ ଅନୁସରନ ବା ଅଧ୍ୟୟନ (ଷ୍ଟୋଡି) କରା ଏବଂ ପରିମଣୁଲେର ଓ ଦ୍ୱିତୀୟରଙ୍ଗେର ସ୍ତରଗୁଲୋକେ ମିନେ'ଶ ଦେଓରା (ମିନିଟ୍ର କରା) ।" ପ୍ଲାନ୍-ପରିକଳ୍ପନ (planned) ଆଧୁନୀତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ଲାନ୍ ଶ୍ୟୋଗ ନିତେ ପାରେ ବଲେ ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମ ତାର ସମ୍ପର୍କ ଆଧୁନୀତିର ପ୍ରାଜନାଥେ ଏବଂ ଆଶାଦୀ ଆଶାଦୀ ଖିଚପ-ସଂଘ୍ୟ ଓ ଆଧୁନୀତିକ ଏଲାକାର ଜନ୍ୟ ମହାକାଶ-ଅଧ୍ୟକ୍ଷିର ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତେ ପାରେ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ସବ୍ୟାଚାଲିତ ମନୁଷ୍ୟବିହୀନ ବିଶେଷଭାବେ ସଂତ୍ରନ୍ତ-ସମ୍ବିତ କ୍ରିୟ ଉପଗ୍ରହଗୁଲୋର ଏବଂ ମନୁଷ୍ୟବାହୀ ମହାକାଶ-ଟେଶନ୍‌ର କର୍ତ୍ତକ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦଶିରତ ଟେଶନ୍‌ଗୁଲୋର ଦ୍ୱାରା ଅନେକ କାଜ କରା ହସେହେ । ବ୍ୟାପକ ପରିଧି ନିଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରିସାର୍ଚ୍ ଚାଲାନୋ ଛାଡ଼ା ଶୋଭିରେତ ମହାକାଶଚାରୀରା ଜ୍ଞାତୀୟ ଆଧୁନୀତିର ପକ୍ଷେ ଅତୀବ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରୀକ୍ଷା (ଏକମ୍‌ପ୍ରେରିଯେଣ୍ଟ) ଚାଲିଛେହେନ । ବିଶେଷ କରେ ପ୍ରାୟୋଗିକ ବ୍ୟବହାର ରସେହେ ୫୩ ମୟାକ୍ରରେଥାର ଦକ୍ଷିଣେ ସାଦା-କାଳୋ ଓ ରଙ୍ଗାଳୀ ସେ ମକଳ ଛବି ତାରା ଶୋଭିରେତ ଭୃତ୍ୟଙ୍କୁ ତୁଳେହେନ । ଏହି ଛବିର ବିଶେଷ କରିଲେ ଭୃତ୍ୟକ କାଠାମୋଗୁଲୋ ଏବଂ ଭୃତ୍ୟକେର ଗଠନ କିରକମ ହସେହେ ତା ଥୁବେ ବାର କରେ ଦେଖୋ ଯେତେ ପାରେ ତାତେ କତୋଥାନି ଡେଲ, ଗ୍ୟାସ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧରିଜ ପଦାଧ୍ୟ ରସେହେ । କକ୍ଷପଥେ ଓ ମଧ୍ୟ ଏଶ୍ୟାର ପରିତ୍ୟାଳାତେ କତୋଥାନି ଜଳୀୟ ବାପ୍ ଜମେ ରମେହେ ଏବଂ ମୟାନ୍ଦେର ଉପକ୍ଲବ୍ଦତାୟୀ ଅନ୍ତଳଗୁଲୋତେ କି କି ଭାଗାଗଡ଼ାର କାଜ ଚଲାଇ, — ଏଇଗୁଲୋ ନିର୍ଧାରଣ କରନ୍ତେ ଏହି ଛବିଗୁଲୋ ବ୍ୟବହାର କରା ହଜେ । କକ୍ଷପଥେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦଶିରତ ମହାକାଶ ଟେଶନ୍ ଓ ମନୁଷ୍ୟବିହୀନ କ୍ରିୟ ଉପଗ୍ରହରା ଶୋଭିରେତ ଇଉନିଯମେର ରିସାର୍ଚ୍ ଏଲାକା ଥିଲେ କ୍ରମ, ବନବିଭାଗ, ମୟାନ୍ଦେ ମାଛ ଧରାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ଶିକ୍ଷଣ ଖରର ନିଯମିତ ଓ ଚଟ୍-ପଟ୍ଟ ଦିନେ ଯାଚେ । ବାଇକାଳ-ଆମ୍ବର ରେଲପଥେର ଧାରେ ଧାରେ ଭ୍ୟାମିକମ୍ପେର ଅନ୍ତଳ କି ହତେ ପାରେ ତେ ମନ୍ଦିରକେ କାଜ କରାଇ ଏବଂ ଜ୍ଞାତୀୟ ଆଧୁନୀତିର ଜନ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା

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

शांतिकै यकृतात्तें येथाने परिवर्षगुलेर साम्प्रदिक बहुरागुलोते बेश लक्षणीय भावे अवनित हज्जे, सेथाने परिवर्षगुलेर उप्रांतीर जन्य ब्यवस्थापनाव नकूल प्रकोपल एथं बेश ज्ञोरेव सांगे करा हज्जे । १९७० दशकेर गोडार दिके परिवर्षगुलेर पूर्वो अवस्था विचार करे निर्देश देऊवार (मिटार सांडी'स) जन्य एकटी जातीय उपग्रह-सांडी'स (उपग्रहदेव काज खेके कि काज पाओवा याव) खुले काज शुरू करा हय । आवर्षगुलेर अवस्था विचार करे ताके मिटार करा, जमिर व समुद्राव उपरिभाग, स्वर्जात डिवाकलाप व अन्यान्य अक्रियागुलो, या परिवर्षगुलेर पदार्थीक ईरशिण्ट्य व गृणागृणके विचार करते पारे ताऱ जन्य प्रोआम नेऊवा हय । परिवर्षगुलेर रक्कार एजेन्सी (Environment Protection Agency) परिवर्षगुलेर प्रभावेर चरित्र कि एवं कडोद्दूर ता विट्ठल हवे दूर्बगके याते नियन्त्रित करा याय ताऱ जन्य काय'करी ब्यवस्था निये थाके । परिवर्षगुलेर मिटारिंग्वेर काजे एजेन्सी एरोप्लेनेर, हेलिकप्टारेर व क्रियम उपग्रहदेव ब्यापकतावे ब्यवहार करे थाके । अन्यान्य काजेर घट्ये एजेन्सी आकाश-महाकाशेर^{२६} प्राकृतीयार

२६. पूर्वीकै विरो वे बायूम्बुल आहे ताके आमरा आकाश एवं एই बायूम्बुलेर व्हाइरेर अकलके आमरा महाकाश वले थाकि । झूळूळ वा समुद्रातल खेके यडो उत्तरे वा उत्तें याओवा यावे, बायूम्बुल जडोइ पातला खेके आरो पातला हवे आसवे एवं व्होटामूळे २०० माइलेर घडन उत्तरे गेले बायूम्बुल शेव हवे यडो काशेर आकृताग शुरू हवे । अवश्य एই २०० माइलेर पारेव बायूम्बुल छिट्टेहेठी पाओवा यावे ।

किंतु समुद्रातल खेके यडो ८१० माइल उत्तें गेलेहि बायूम्बुल एडो पातला हवे यार ये, सेवाने एरोप्लेनेर यडो पाखा निये हाओवा केटे एरोप्लेन वा बायूम्बुलीकै एगिये निये याओवा सर्व नव । एखामे यावार जन्य आमरा जेट देव ब्यवहार करि याके आधा-एरोप्लेन आधा-जकेट बला घेते पारे । आधा-आधा बलाहि, कारण ११० माइलेर उत्तरेर पातला बायूम्बुले चलवार जन्य एके यकेटेर यडो ग्यास दिर्वित करे ताऱ अंतिराकार चलाते हय ।

যে অস্তুক ব্যবহার করা হয়, তাতে শক্তি-উৎপাদনকারী শেটশমের কাছে। তাপমাত্রার এলাকাগুলো নির্ধারণ করার কাজ করে; দেখে কোথায় কোথায় শক্তির ব্যবহার হচ্ছে অধোস্তুকভাবে, কোথায় তেল পিচকারীর মতো বেরিস্টেল হচ্ছে হয়ে যাচ্ছে, কোথায় বায়ুমণ্ডলের দৃশ্যগ্রে চরিত্র ও স্তর নির্ধারণ করা দরকার, শিপের নির্গত দ্রুতি পদ্ধাথ' সমূহকে খুঁজে বার করে তার নিম্নেশ' দেওয়া, নদীর মোহানাতে জলেতে কতোটুকু নদু ও অন্যান্য জলিকারক মহলা দেখা দিয়েছে, দৃশ্যগ্রে নিয়মজ্ঞগ্রে ব্যবহারকেও মনিটর করা, এবং পরিমণ্ডলের বিশ্লেষণ ওপরে দৃশ্যগ্রে সাধারণ প্রভাব কি হবে তার মূল্যায়ন করে তার ফলাফলে কি পরিবর্ত'ন হবে সেটা দেখা।

আজকের অবস্থাতে সমাজও প্রকৃতির মধ্যে প্রতিক্রিয়ার ঘেটা বৈশিষ্ট্য সেটা হল—রাষ্ট্রদের অধীনে প্রকৌশলগত কি কি সুবিধা আছে তার পূর্বে মূল্যায়ন করা এবং এই সকল সুবিধা হাসিল করার জন্য প্রধান যে কর্তব্যগুলো 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 প্রদানের ব্যবহা করা হচ্ছে এবং তাদের বিস্তৃতিও করা হয়েছে। মহাদেশ-

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

তাহাড়া জেটগ্রেমের উত্তুবার অস্ত তখনও বাইরের বায়ুমণ্ডলের ওপর নির্ভর করতে হয় বলে তাতে ডাম্প পরামোও ধাকে, অর্ধাৎ aerodynamics বা বায়ুর গতিবিজ্ঞার নিয়মেই চলে। রকেট তলে কিন্তু পুরোপুরি বায়ুমণ্ডল মহাকাণ্ডে।

কাজেই এই পাতলা বায়ুমণ্ডলে বে জেট মেম্ব্রেল তলে, তারা ধামিকটা রকেটের চলার নিয়মে এবং ধামিকটা এবোজেনের বা বায়ুভৌর নিয়ম মেলে চলে।

আর এই ১১০ মাইল থেকে বায়ুমণ্ডল মহাকাণ্ডের প্রান্তভাগ অবধি সব অঞ্চলটাকেই aerospace বাকে অথবা আকাশ মহাকাণ্ডের অঞ্চল বলে অভিহিত করলাম—অন্তর্বায়ক।

• গুলোতে ও বিশ্বের মহাসমূহে সেগুলো বহুদ্বাৰ অবধি বিস্তৃত পথ'বেক্ষণ কেন্দ্ৰ এবং তাদেৱ আছে অনেক রকমেৱ স্বয়ংক্ৰিয় ব্যক্তিগতি ; রয়েছে বিশ্বেজ্ঞদেৱ দ্বাৰা চালিত আবহাওয়াৰ দণ্ডৰ যেখানে অনেক রকমেৱ পথ'বেক্ষণ কৰা হয় ; রয়েছে আবহাওয়াৰ তথ্য বিশ্লেষণ কৰার ও পূৰ্বাভাস কি হবে, যাৰ সঙ্গে আবহাওয়াৰ তথ্য সংগ্ৰহকাৰক আকলিক কেন্দ্ৰগুলো, জাতীয় কেন্দ্ৰগুলো (মঙ্কো ও ওয়াশিংটন থেকে প্ৰধান প্ৰধান এই কেন্দ্ৰগুলো কাজ কৰছে)। মহাদেশগুলোৰ বহু অংশে আবহমণ্ডলেৱ দৃশ্যেৱ ক্ষেত্ৰ কভোধানি হয়েছে এবং হতে পাৰে তাৰ জন্য আবহাওয়াকে ইনিটোৱ কৰাৰ জন্য প্ৰকৌশলগত সুবিধাদি কভোধানি রয়েছে এবং বিশ্ব সমূহেৱ সংলগ্ন ভূমিৰ কাছে জলেতে ও এলাকাতে কভোধানি দৃশ্য হয়েছে সেটা দেখা, আৱ পৰিমণ্ডলকে ক্ষতি কৰতে পাৰে এই রকমেৱ স্বতন্ত্ৰ রাষ্ট্ৰগুলোৰ তথ্য চালান কৰাৰ কাজটা কৰা যেতে পাৰে আকলিক ও দুনিয়াজোড়া মহাকাশে প্ৰদৰ্শনৰত যোগাযোগেৱ ব্যবস্থা কৰাৰ স্টেশনগুলো থেকে ।

ইউনাইটেড মেশেনস ও অন্যান্য আন্তৰ্জাতিক সংগঠনগুলোৰ বিশ্বেজ্ঞদেৱ যতে ভূগোলকেৱ বিস্তৰ অঞ্চলে সংঘাত বা যতৈৰেততা দেখা দিলে মহাকাশ থেকে যোগাযোগ ব্যবস্থাৰ মাধ্যমেই একমাত্ৰ কাৰ্য'কৰী ব্যবস্থাৰ পাৰ্শ্বা যেতে পাৰে । ভূগোলকেৱ কোনো অংশে যদি লক্ষ্যণীয়ভাৱে পৰিমণ্ডলেৱ অৰমণ্ডি হয় তাহলে কাৰ্য'কৰীভাৱে তাৰ গুণাগুণ কিমিৰে আনতে যেমন রাষ্ট্ৰগুলোৰ পক্ষ থেকে জোৱালো কাৰ্য'কৰ্ম দৱকাৰ তেমনি কয়েকটি বিশ্বেৱ রাষ্ট্ৰেৱ মধ্যে অতীতেৱ বাজৈন্তিক বাগড়াৰ্মাণিৰ জৈৱ যৈটানোৱও অযোৱণ আছে ।

সঙ্গে সঙ্গে এটাৰ যোগ কৰতে হবে যে, মহাকাশেৱ প্ৰযুক্তিৰ আধ'নীতিক কাৰ্য'কাৰিতাৰ মূল্যায়ন কৰাৰ জন্য এক প্ৰয় মানদণ্ড আসাদেৱ জানা আছে, যেটা ক্ৰিয় উপগ্ৰহদেৱ ও কক্ষপথে প্ৰদৰ্শনৰত মহাকাশ স্টেশন থেকেও পাৰ্শ্বা থাক্ষে (যোগাযোগ ব্যবস্থা আবহাওয়াৰ অৰ্কিস, আহাজ চোচলেৱ জন্য দিক খিদে'শ, প্ৰতিবৰ্ষী সম্পদকে খুঁজে বাৱ কৰা, পৰিমণ্ডলেৱ বৰ্কা ইত্যাদি) ।

এই ধরনের সূচকের পেছনে শ্রদ্ধান্মৌলিকতা যেটা বিচার করে আমাদের কাজ। করতে হয় সেটা হল—আরোগ্যক ক্ষেত্রে মহাকাশের ব্যবস্থার বিকাশ, উৎপাদন এবং কাজ করার ব্যবস্থাপনার (অপারেশন) জন্য ধরচের 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 তৈরি করার মতো গুরুত্বপূর্ণ কাজের জন্য আকৃতিক সম্পদের নীতিসম্মত ব্যবহারের সঙ্গে পারিমণ্ডল বৃক্ষের জন্য কাজকর্মের যে অত্যন্ত ফলাফল পাওয়া যায়। ১৯৬০ মৌলের খরচগতের হিসাব ধরলে বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতি সহ এরোপ্লেনের সাহায্যে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জমির জরুরীপ করে য্যাপ তৈরি 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 যাত্র ৪০০ ছবি তুলতে হবে মহাকাশ থেকে আর তার জন্য মোট খরচ পড়বে সাড়ে সাত লক্ষ ডলার। এই ক্ষেত্রে মহাকাশে প্রযুক্তির ১৬-বৰ্ষা সুবিধা আছে। বিশেষজ্ঞরা বাববাব দেখিয়েছেন যে, মহাকাশ ব্যবস্থাতে আরোগ্যক দিক থেকে জমি অথবা এরোপ্লেন থেকে কাজ করা অপেক্ষা অনেক বেশি ফলস্বরূপ হয়। কারণ বেশ কয়েকটি আরোগ্যক কাজ সামাবাব জন্য তাদের একসংগে কয়েক গোছা যন্ত্রপাতি ও অন্যান্য প্রকৌশলের ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োজনীয়তা থেকে সুবিধা আদায় করার জন্যও 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 দেখা রেওয়াজ
দেটা হল—ক্রিয় উপগ্রহদের ও কক্ষগথে প্রদর্শিত শ্টেশনগুলোর সাহায্যে
জনসাধারণকে সহযোগতো আকৃতিক বিপদের আশঙ্কার বিরুদ্ধে চুপ্পিয়ারি
দেওয়া যাব এবং মহাকাশের প্রযুক্তির ব্যবহারে মন্ত্রীমণ্ডলীর ও গভর্নমেন্টের
অঙ্গেসির কাজের ক্ষেত্রে উন্নিত সাধন করতে পারা যাব। ক্রিয় উপগ্রহদের
থেকে লক্ষ তথ্য (কয়েকটি এলাকাতে জমির উৎপাদিকা শক্তির ও অন্যান্য
গুণাগুণের ধাতু অনুসারে কিরকমের পরিবর্ত'ন হয়, আকৃতিক অবস্থাতে
হঠাৎ কি ধরনের পরিবর্ত'ন আসে—ধৰা, প্রাবন ইত্যাদি) ক্ষিক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে কাজে লাগে, বিরাট এলাকাতে খস্য উৎপাদনের জন্য নিদেশক
(মিনিটের) ব্যবস্থা করা, সহযোগতো হোগ-মহামারীকে ঢেকানো, তা থেকে কি
সম্ভব্য অস্তি হতে পারে তার হিসেব করে নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা করা এবং এই সকল
তথ্যের স্থিতিতে পঞ্চালের মতো বৎসকারী পেশটদের কাছ থেকে রক্ষা করা—
এ সবই বিশেষজ্ঞরা ক্রিয় উপগ্রহদের কাছ থেকে পাবেন বলে অনেকেন।
যেহেতু কয়েকটি এই ধরনের আগে থেকে হিসেবের কথা ধরলে বলা যাব যে,
যদি বায়ু-মণ্ডলের পর্বতান্ত্রের খবর তিন দিন আগে থেকে ক্রিয় উপগ্রহদের
সাহায্যে বলা যাব তাহলে সারা ভূগোলক জুড়ে ৬০০০ কোটি ডলার প্রতি
বছর বাঁচানো সম্ভব। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকের ক্রিয় উপগ্রহদের ধারা
প্রত্যীবীর সম্পদের অনুসূক্ষান চালাবার ব্যবস্থাটাৰ আয়োগিক প্রযোজনের দিক
থেকে দেখলে বোঝা যাব আস্তর্জাতিক ক্ষেত্রে এই ধরনের ক্রিয় উপগ্রহদের
ব্যবহার থেকে প্রতি বছরে ৫২০ কোটি ডলারের মতো ব্যব-সংকূলান সম্ভব।
অনেক ধরনের আয়োগিক কাজ করার আর্থনৈতিক ফলাফল এই হিসেবের মধ্যে
যেহেন : ক্ষিক্ষেত্রে খস্যবৎসকারী পেশটদের নিয়ন্ত্রণ করতে পারলে ২৭০০
কোটি ডলার, যাহা ধরায় ব্যবস্থা আরও কম'ক্ষম করতে পারলে ১৫০ কোটি ডলার
এবং জনস্বাস্থের কয়েকটা দিক ও পরিবহনের রক্ষাৱ ব্যবস্থাপূর্বা ধৰা হয়েছে।

ম্যাশুল এরোনাইটিকস্‌ এণ্ড ম্পেস্‌ এভিয়েশন্স (National Aeron-

autics and Space Administration—NASA বা নাসা)^{৫৭}-এর হিসাবে, অনুসারে ১৯৭০ ও ১৯৮০-এর দশকে মহাকাশের প্রোগ্রাম থেকে যোগাযোগ ব্যবস্থা স্বাক্ষর প্রতি যত্ন নেওয়া পরিমণ্ডলের বক্তার ব্যবস্থা, পরিবহণ ও পথ-চলাচলের নিরাপত্তার ব্যবস্থা করার জন্য মার্কিন স্বৃক্ষয়াগ্রেটের গভর্নেমেন্টের কার্যক্রমকে আরও বেশি কল্পনা করা সম্ভব।

ইতিমধ্যেই ক্ষিক্ষেত্রে পরিমণ্ডলের বক্তার জন্য মহাকাশের প্রযুক্তির প্রয়োগের ক্ষেত্রে অক্ষিপ্ত (hypothetical) এবং অনেক ক্ষেত্রে নিশ্চিত কাজ করা সম্ভব হয়েছে। স্পষ্টকার্তন যন্ত্রের সাহায্যে প্রাথিবীর জমিকে মহাকাশ থেকে অনুসন্ধান (বা স্টাইড) করে ভূমিতে কতোখানি আহুতা ও মূল রয়েছে তার রাসায়নিক কাঠামো, সেখানে কোনো পৌর্ণিক উন্নিতাদি গড়ে উঠছে কি, না, অথবা পোকামাকড়ের' দ্বারা ভূমির চেহারার কতোখানি ক্ষতি হচ্ছে—এ সবই নির্ধারণ করা সম্ভব। প্রাথিবীর উপগ্রহদের দ্বারা জমির ওপরের আন্তরণ্টার পরিমাণগত ও গুণগত বিশ্লেষণ করা সম্ভব, এবং এইভাবে একটা নির্দিষ্ট এলাকাতে ভূমির রাসায়নিক গঠন, যেমন তাতে খনিজ পদার্থের পরিমাণ কতো, কারবন দিয়ে গঠিত (জৈবিক বা organic) জটিল পদার্থ এবং নূন আছে কি, না—দেখা যেতে পারে। তাছাড়া, ভূমি কতোখানি আহুতা রক্ষা করার ক্ষমতা রাখে অথবা পরিপাশিকে'র প্রভাবে কতোখানি কাঠামো বদলে যেতে পারে, যেটা আবার একটা নির্দিষ্ট ক্ষিক্ষেত্রে সর্বাপেক্ষা সূবিধাজনক তাপমাত্রাতে পেঁচাতে সাহায্য করতে পারে—এ সকল তথ্যই পাওয়া সম্ভব।

নানারকমের শস্য সংকোষ বোগ, শস্য-ধূংসকারী পেটদের ও অন্যান্য পেটদের থেকে দূনিয়াতে মোট ক্ষ-উৎপাদনের প্রভৃতি ক্ষতি হয়। নক্ষিণ-

৫৭. অবেরিকাতে এই সংগঠন থেকে তাদের বাবতীর মহাকাশের প্রোগ্রাম—চীনে যাওয়া, মহাকাশে মাসুরের পর্যটন ও অস্তান্ত ক্ষতিগ্রস্তগ্রহ—সবই অনুষ্ঠিত করা হয়—অনুবাদক।

‘প্ৰৱ’ এশিয়াৰ উন্নয়নশৈলিৰ সেগুলোতেই একমাত্ৰ এই কাৰণগুলোৰ জন্য বাধসূৰিক কৃতিৰ পৰিমাণ দাঁড়াৱ কৱেক কোটি ডলাৱ। কৃত্ৰিম উপগ্ৰহদেৱ সমেৰ যদি বিশেষ ধৰনেৰ যন্ত্ৰপাণি জুড়ে দেওয়া যাব, যাৱা অমিতে জৈবিক কোনো পৰিবত’ম ষটলেই চটকেৰে ধৰতে পাৱবে (biosensors) তাহলে শম্যেৰ রোগ “মিথ’ৰণ কৱাৰ” কাজটা সহজ হৰাৱ সম্ভাৱনা গৱেছে। প্ৰৱিধীৰ অধিৰ বিৱাট এলাকা ভালো কৱে পথ’বেক্ষণ কৱে সে সম্পকে ‘সঠিক ও চটপট খ্বৰয়াখৰৰ পাঠিয়ে মিদে’শ দেৱাৰ জন্য মহাকাশেৰ ব্যবহাৰ বেশ কায’কৰৈ। শম্যেৰ রোগ, আগাছাৰ ব্ৰ্তি, অথবা শম্য-ধৰণকাৰৈ কৌটদেৱ (পেষ্টদেৱ) উপচৰ্হণ্তি ঠিক সম্যৱস্থাঙো এবং তাড়াতাড়ি জোৱাৰ জন্য এই ধৰনেৰ ব্যবস্থাকে ব্যবহাৰ কৱা যেতে পাৱে।

বনবিভাগেৰ কাজকৰ’কে উন্নত কৱাৰ জন্য মহাকাশেৰ ব্যবহাৰকেও ব্যবহাৰ কৱা যেতে পাৱে। কৃত্ৰিম উপগ্ৰহৰ বনেৰ বিৱাট অঞ্চলকে পথ’বেক্ষণ কৱে মিদে’শ পাঠাতে পাৱে, যে সকল অঞ্চলে গাছগাছড়াকে ধৰণকাৰৈ কৌটো (পেষ্টো) আকৰণ কৱছে সেটাকে চিহ্নিত কৱতে পাৱে এবং দাবানল কোথাৰ ষটলে উঠছে এবং কোন দিকে সেটা ছড়িয়ে পড়ছে সেটাও দেখিয়ে দিয়ে বিৱাট পৰিমাণেৰ কাঠ, কঁচা মাল হিসেবে যাৱ দাম খুৰ বেশি, তাকে ধৰনেৰ হাত ধৰে বাঁচিয়ে দিতে পাৱে।

কৃত্ৰিম পক্ষে জল সম্পদেৱ অনুসন্ধান কৱা (স্টাইড কৱা) শুধু কৃত্ৰিম জন্য নহ প্ৰতিটি রাষ্ট্ৰৰ অধ’ৰ্মীতিৰ পক্ষেও বিশেষ গুৰুত্বপূৰ্ণ। জল সম্পকে ‘বিশেষজ্ঞৰা সাৱা আহ জুড়ে প্ৰধান যে গুৰুত্বপূৰ্ণ কাজগুলো কৱেন সেগুলো হল : (১) সাৱা ভূগোলকেৰ জলেৰ চক্ৰকে অনুসন্ধান কৱা (স্টাইড) জলেৰ সম্পদেৱ ব্যৱহাৰ ও তাৰ গতিৰিধি কি এবং তাৰ গুণাগুণ কি ধৰনেৰ সেটা বিৱাব কৱা ; (২) জলেৰ সম্পদেৱ বিভৃতি কতোখানি সেটা ঠিক কৱা, দেশ-কাল জুড়ে তাৰ স্বাভাৱিক বিবত’মকে এবং সেই বিকাশে (বা বিবত’মে) মানবদেৱ শিক্ষণত ও অন্যান্য কাজকৰ্মেৰ প্ৰভাৱ কি ; এবং

(३) ज्ञानीर कलेऱ सम्पदेर पदार्थगत ओ ग्रामायनिक बैशिष्ट्य अनुसंक्षाल ।
(स्टाडि) करे एवं विभिन्न धरमेर मनीर वहतार हिन्दूजिनियास्त्रिं ओ अन्याम्य शिष्पगत अकृपके कि परिवर्त्तन करा याय ।

ज्ञलेर सम्पद सम्पके' अनेक रकमेर खवराखवर संग्रह करा व्यवस्था, येगुलो आगेकार दिमे एरोप्लेन थेके करा हतो, गेगुलोके एखन बदले निये पृथ्वी-प्रदक्षिणकारी कृत्तिय उपग्रहदेर यद्ये सोयार करे देवार जन्य नकूल धरनेर यस्त्रपाति उत्तम करा हच्छे येम, जल कडोटा निष्काशित हवे याह जमिर आहूता कतोखासि एवं जमिर छकेर नीचे ज्ञलीर घरेर सौमानाटा ठिक कोथा थेके श्रद्धा हच्छे—एर जन्य सादा-काळो रँग्येर छबि तोलार व्यवस्था करा हच्छे । बहु-वर्णाली विशिष्ट हवी तोलार व्यवस्था करे एवं ग्राडार यस्त दिये अनुसंक्षाल चालिरे जमिर छकेर ठिक नीचेर घरेर तोलो परियाणेर जल आहे सेटा वार करा सम्भव ; तेमनि बहु-रङ्गा छबि तूले जल दिये ढाका एलाकार चरित्र ओ रूपरेखा निधारण करार पक्षित आहे एह भावेह ज्ञलेर नीचे ये उत्तिम जमाय तार चरित्र एवं जलाधारेर तलदेशेर चेहारां निधारण करा सम्भव ; जमिर उपर थेके ये ताप ओ तेज विकारण हर तक विचार करे तूवार वा वरक्षेर ढाकनाटा कतो तार चरित्र बोवा याय एवं लाल-उज्जानी आलोर ओ वर्णाली विम्यासेर अकौशलेर व्यवहार करे ज्ञलेर उपरभागेर तापमात्रा मापा सम्भव । याहाकाशेर प्रश्न-केवलमात्र ज्ञलेर उपरभागेर विन्यास ओ विकाश निधारण करातेही साहाय्य करे ना, याचिर नीचे ज्ञलेर प्रश्नवगेर श्रद्धा, तार तापमात्रा, ताते कि परियाण नकूल आहे, तार वासाग्मिक गठनत्तम्ह ओ अन्याम्य चरित्र निधारण कराते साहाय्य करे । यहासमूहेर तापमात्रार हेरकेर अनुसंक्षाल (वा स्टाडि) करे यहासमूह-विज्ञानीरा गरव ओ ठाण्डा ज्ञलेर त्रोत सम्पके' नकूल खवर लाभ कराते पारेम ।

१९६५ थेके १९७४ अवधि इউनेस्को-रा चालू करा व्यापक परिविध

‘ମିଶ୍ର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ’, ଯାକେ ବଳା ହଜେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଜଲସଂକ୍ରାନ୍ତ ଯାବତୀୟ ବିଦ୍ୟାର ମଧ୍ୟକ (International Hydrological Decade), ସେଠା ପତ୍ରାଧିକ ଦେଶୀର ଅନୁରୂପ ଜ୍ଞାତୀୟ କର୍ମଚିଟି ନିର୍ମିତ ଗଠିତ ଏବଂ ଯାତେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକଭାବେ ସରକାରୀ ଓ ବେସରକାରୀ ଅନୁଭାବିତ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁଷ୍ଠାନ (ଟାଇଫି) କରାର ଜନ୍ୟ ଅକୌଣ୍ଡଲକେ ଆଯୋଗିକଭାବେ କାହେ ଲାଗାନ୍ତେ ହେବେ । ଏହି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଯା କର୍ମ୍ସ୍ଥଳିତେ ସହାକାଶ ଥେକେ ଉପରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁଷ୍ଠାନ (ଟାଇଫି) କରାର ଜନ୍ୟ ଅକୌଣ୍ଡଲକେ ଆଯୋଗିକଭାବେ କାହେ ଲାଗାନ୍ତେ ହେବେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏଲାକାତେ ଜଳସଂକ୍ରାନ୍ତ ବିଦ୍ୟାର ବିଜ୍ଞାନୀୟ (Hydrologists) ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍ଗା ମନେ କରେନ ଯେ, ଆମାଦେର ଗ୍ରହିତ ଜଳସମ୍ପଦ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରାର ଜନ୍ୟ ମହାକାଶ ଥେକେ ଯେ ନକଳ ଅକୌଣ୍ଡଲ ବ୍ୟବହାର କରା ହୁବେ ମେଟୋ ବିନ୍ଦରୁହି ଏଥିମାତ୍ର ଶୈସ ହୁବେ ନି । ପ୍ରାଥମିକ ଜଳ-ସମ୍ପଦର ମୋଟ ପୁରୋ ହିମେବଟା ଧରେ ଏବଂ ମାନାଦାରକମେର ଦ୍ୱାରା ବିନ୍ଦରୁହିର ହାତ ଥେକେ ତାଦେର ରକ୍ତାର ବହୁବିଧ ବ୍ୟବହାର କଥା ମନେ ରେଖେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍ଗା ଜଳବିଜ୍ଞାନୀୟ (Hydrologists) ଓ ମହାକାଶ-ଅକୌଣ୍ଡଲେର କଂ୍ଗ୍ରେସିଆର୍ କାରୀଦେର (space technology designers) ଆରା ନିକଟତର ମହ୍ୟାଗତା ଦାରି କରିଛନ ।

ବାୟୁମଣ୍ଡଲେର ପ୍ରାଥମିକ ଜାମାର ଜନ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣେର (ଏକ କଥାର ହାତ୍ୟା ଅର୍ଫିସ ବା meteorological observations—ଅନୁବାଦକ) ପାଶାପାଶ ମହାକାଶର ଅକୌଣ୍ଡଲେର ସାହାଯ୍ୟେ ଜଳସମ୍ପଦ ଧରିବା ପଦାର୍ଥ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାଂଚ ମାଲ ଖୁବ୍ଜେ ସାର କରାର ଏବଂ କ୍ରମିକ ଜନ୍ୟ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟମାତ୍ର ଉପଗ୍ରହଦେର ବ୍ୟବହାର କରା ଯେତେ ପାରେ ।

ଏହି ଯେ ତଥାଗୁଲୋ ଏଥାମେ ଦେଓଯା ହଲ ତା ଥେକେ ଦେଖା ଯାଇ ଯେ, ପରିଯଶ୍ଵରର ରକ୍ତାର ଜନ୍ୟ ସମସ୍ୟାର ନକଳ ସମାଧାନେର ଜନ୍ୟଅକୌଣ୍ଡଲ ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ଦ୍ୱାରା କାଜକର୍ମେର ଜନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ଅନେକ ଦେଶେର କାହେଇ ଆହେ । ଏକି ସମୟେ ଏଟାଓ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିତେ ହବେ ଯେ, ସଥମ ଏକଟା ବିଶେଷ ଅକୌଣ୍ଡଲଗତ ଅଥବା ଆର୍ଥିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିତେ ହବେ ତଥମ ଅର୍ଥମ ନକ୍ଷରେ ମନେ ହତେ ପାରେ ଯେ, ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ବ୍ୟବହାର ସମ୍ପଦ ରାଷ୍ଟ୍ରରେ ଯେମେ ଏକି ପଥ ଧରେ ଚଲାଇଏ ଏବଂ

যেন একই ধরনের কাঠাৰো যুক্ত সংগঠনগুলো গড়ে তুলছে এবং বায়ুমণ্ডলের ও আৰহাওৱাৰ অৰহা সম্পর্কে 'নিম্নে'শক (মিনিটো) ব্যবস্থা নেবাৰ জন্য কঠিল কাজগুলো, মহাকাশেৰ ও অহাসমূহেৰ পথটো, পরিমণ্ডলেৰ রক্ষা এবং ৰোগ-মহামাৰীৰ বিৱুক্তে একই ধৰনেৰ ব্যবস্থা নিছে। কিন্তু উপরি-উপরি এই মিলেৰ (বা একই ধৰনেৰ কাজকৰ্মেৰ) পেছনে এই ধৰনেৰ কাজকৰ্মেৰ রয়েছে সৱাসৰি বিপৰীত ধৰনেৰ সামাজিক আধ'নীতিক ঝৌকগুলো। ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোতে আধ'নীতিক ভিত্তিৰ মতুন যে উপাদানগুলো গড়ে উঠিছে তাৰা ভিন্ন ধৰনেৰ শ্ৰেণীবাখে'ৰ পক্ষে কাজ কৰে ; পৱনাঞ্চন্দনীতিতে বৈজ্ঞানিক, প্ৰযুক্তিগত ও আধ'নীতিক অগ্ৰগতি বিভিন্ন কাজে লাগাবো হচ্ছে এবং মতান্দশ'গত সংবাদেৰ অন্ত হিসেবেও ব্যবহৃত হচ্ছে।

সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোতে সমগ্ৰ জনসাধাৰণেৰ স্বাখে' সামগ্ৰিকভাৱে পৰিৱৰ্তনা কৰাৰ ও পরিমণ্ডলেৰ প্ৰোগ্ৰামকে কাহে' পৰিৱৰ্তন কৰাৰ অভিজ্ঞতাৰ দৃঢ়টা ইতিবাচক দিক আছে। অথবত, খেটে-খোওৱা মানুষেৰ "বাখে'ৰ বিৱুক্তে এই সমস্যাকে যেভাবে তাৰা সমাধান কৰাৰ চেষ্টা কৰে তাতে ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোৰ সীমিত ক্ষমতাৰ অৰূপ পাওয়া যায়। ইতীমধ্যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাষ্ট্ৰগুলোৰ আন্তৰ্জ'াতিক কৰ্মসূচীতে এই অভিজ্ঞতা কাজে লাগাবাব সংভাবনা কৰো ব্যাপক তা পৰিষ্কাৰ বুঝতে পাৱা যায় ; তেমনি পৰিমণ্ডলেৰ রক্ষাৰ বিভিন্ন দিকগুলোৰ যুক্ত কাৰ্যকৰ্মগুলোকে নিৰীক্ষিত কৰাৰ জন্য বিভিন্ন পৰিধিতে বিশিষ্ট আন্তৰ্জ'াতিক সংগঠনগুলোৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰা দৱকাৰ।

আক্ৰিতিক সমূহেৰ প্ৰৱৃত্তিগুলো ও তাৰ যুক্তিসম্মত ব্যাহাৰ কৰাৰ জন্য সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্ৰগুলোৰ সাকলেৰ দ্বাৰা অৱাণিত হয় যে, একটি বিকশিত সমাজতান্ত্রিক সমাজ তাৰ পৰিমণ্ডল সম্পর্কে' খুব বেশি রকমেৰ অবহিত এবং তাৰ ৱোজানা কাজকৰ্মেৰ জন্য যা কৰা দৱকাৰ তা কৰে থাকে।

সামা দেশে ব্যাপকভাৱে আলোচিত হৰাৰ পৰে ১-ই অক্টোবৰ, ১৯৭১-এ

গৃহীত সোভিয়েত ইউনিয়নের নতুন সংবিধানে আজকের ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তের
 জন্য অক্তিকে রক্ষা করার ও আক্তিক সম্পদকে দুর্ভিসম্বতভাবে ব্যবহার
 করাটু অযোজনীয়তার কথা ব্যক্ত হয়েছে। কয়েকটি অবক্ষেত্রে বিকশিত সমাজ-
 রাজনৈতিক রাষ্ট্র হিসেবে সোভিয়েত ইউনিয়নের বাস্তব-ব্যবস্থা সম্পর্কে
 গভীরভাবে বক্তব্য দেশ করা হচ্ছে। ১৮ মঙ্গাতে বলা হচ্ছে : “আজকের ও
 ভবিষ্যৎ প্রযুক্তের ‘ব্যাখ্যা’ সোভিয়েত ইউনিয়নে জীব এবং তার খনিজ পদ্ধার্থ
 ও অল সম্পদের জন্য, উদ্বিদ ও অস্তুক্তিগতের রক্ষার্থে” বাস্তু ও জল যাতে
 নিতেজাল থাকে, আক্তিক সম্পদের পুনরুৎপাদন বিক্ষিত করতে এবং
 মানব্যের বাস্তবোগ্য পরিষেবাকে উন্নত করতে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাদি গ্রহণ করা
 হবে।” ৬৭ মঙ্গাতে বলা হচ্ছে : “অক্তিকে রক্ষা করতে ও তার সম্পদকে
 বাঁচিয়ে রাখতে সোভিয়েত ইউনিয়নের মাগরিকরা ধার্য।” “এছাড়া সংবিধানে
 অন্যান্য দক্ষাগুলোতে বলা হচ্ছে, সোভিয়েত ইউনিয়নের মাগরিকদের স্বাখ্য
 তাদের স্বাক্ষর রক্ষার্থে” একদিকে পরিষেবাকে উন্নত করার ব্যবস্থা করা দরকার ;
 অন্যদিকে পিপলস্ ডেপুটিদের স্থানীয় সোভিয়েতগুলোতে^{১৮} সর্বাংগীণ
 আধাৰীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য যা করা কৃত্য, তা হল অতিশ্চান-
 গুলোর, উদ্যোগী সংগঠনগুলোর ও অন্যান্য সংগঠনগুলোর জীবন ব্যবহার ও
 অক্তিকে রক্ষা করার কাজ করতে হবে।

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

যুক্তভাবে আধাৰীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকর্মের অন্য

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

পারম্পরিক নির্ভরশীলতার কথা ব্যবতে 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 হয়, যাতে সম্পদের যুক্তিসম্মত
ব্যবহার করা যায়, আকৃতিক প্রক্রিয়ার অশ্বাভাবিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায় এবং
পরিমগ্নিলের কয়েকটি উপাদানকে পুনরুয়ায় চালু করা যায়। তাহাড়া, দুর্ঘিত-
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।

রাষ্ট্রগুলোর কাজকর্মের মধ্যে যেমন পরিমগ্নিকে রক্ষা করার ব্যবস্থাগুলো
অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করছে, এবং যেমন জীবমগ্নিকে রক্ষা
করার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিপ্লব সম্ভাবনা যেমন শান্তিপূর্ণ
সহাবস্থানের বাতাবরণে ক্রমশই বাস্তবে কাজের ক্ষেত্রে রূপান্বিত হচ্ছে, তেমনি
আবর্ত্তন অঙ্গীকৃত করেকটি আন্তর্জাতিক শৈধরাবাস অবস্থা দেখতে পারবো এবং
সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির সমস্য বিকাশের জন্য নতুন অগ্রগতি ঘটবে।
প্রযুক্তির নতুন বিকাশের ও তার প্রয়োগিক ব্যবহারের জন্য নিরোজিত বিভিন্ন
দেশগুলোর ও বিশিষ্ট আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলোর এবং ইতিমধ্যেই কার্যকর
জাতীয়, আঞ্চলিক ও সামা ভূগোলকের স্থিতিশীল তথ্যসংগ্রহ এবং বহু-রকমের
প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াকে নিয়ে বিভিন্ন রকমের পরিসরায় সংগঠন বানানো
হচ্ছে; তাদের সবার্থ সাধক বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার জন্য বহুদেশের বিশেষজ্ঞদের
নিয়ে কাজ করার অভিজ্ঞতা আছে; এই সব নিভ'রযোগ্য পথেই রাষ্ট্রগুলোকে
শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানের গঠনশীলক কাজ করে যেতে হবে; তাতেই সমাজ ও
প্রকৃতির মধ্যে সমস্য পারম্পরিক ধাত-প্রতিধাত করা কঠিন কিন্তু বহান
সমস্যাকে সমাধান করার পথে পারম্পরিক সহযোগিতা স্থাপন করা সম্ভব হবে।