

فرهنگ و معرفت بهمنزله مهماهه‌ترین عنصر مؤثر در دفع بحران‌های اکولوژیک :

دکتر غلامعلی همایون

آلودگی محیط نتیجه آلودگی فکری
است پس باید فکر را پاکیزه ساخت.



فرهنگ و معرفت عمومی

است که در جستجوی منافع مادی ، محیط زیست همنوعان خود را آلوده می نماید و این عمل وی یعنی خودخواهی های انسانی که بضرر همنوعان ، فقط به سود شخصی می اندیشد صرفا آالودگی فکری است که دارای بحرانهای عقیق فرهنگی می باشد .

عقیده نگارنده هر گونه بحران اکولوژیکی در سر تا سر جهان در نتیجه عدم آشناشی توده مردم به فرهنگ و معرفت والای انسانی است . هر گونه بحران ناشی از تخریب جنگل ها ، مزارع ، سبزه زارها ، مراتع ، آلودگی آب و هوا ، ترافیک ، سروصدا ، عدم رعایت حرمت آثار باستانی ، لطمہ بهزیبائی محیط و اسکلت طبیعت بعلت آلودگی فکر و کمبود فرهنگ و معرفت عمومی است .

فرهنگ و معرفت واحتیاجات علمی شر

بررسی تاریخ سیصد ساله علوم جدید و نتایج اجتماعی آن این امر را بر محقق مسلم می دارد که مسیر پژوهشهای علمی غرب با نیازمندی های مبرم انسانی چندان تابعی نداشته است ، اگر چه کشیفات علمی دانشمندان غرب در بسیاری از موارد در چهت اهداف انسانی اجتماعات مختلف با سیستم های متفاوت گام های موثری برداشت ، ولی همواره در مجموع قشر نازکی از اجتماعات یعنی صاحبان قدرت و زر از آن بهره برداری کردند . بعضی از دانشمندان با اطلاع کامل و بخارط منافع شخصی و برخی دیگر در اثر کمبود فرهنگ و معرفت علمی بازیچه صاحبان قدرت شده و اختراتات علمی شان بضرر جامعه بشری و فنای دسته جمعی گروههای انسانی تمام گردید . بنابراین باید باصراحت تمام اظهار داشت که قسمتی از مسؤولیت ناسامانی های محیط زیست بعدهن بر نامه ریزان دانشمند غربی است که در اثر کمبود فرهنگ و معرفت علمی ، جهان را به ورطه هولناکی سوق داده اند .

عدم توجه چندین قرنی جوامع صنعتی به محیط زیست انسان و بحران های حاد سبب بوجود آمدن نهضتی در میان دانشمندان مشتب غرب شد که نتایج پر بار آن به تأسیس مرکز محیط زیست در دانشگاهها منجر گردید . مؤسسین مرکز محیط زیست دانشگاه تهران نیز اهمیت مطلب را نسبت به شکل و متحولی احتمال فرهنگی ایران سیار بموقع درک کردند و « مرکز هماهنگی مطالعات محیط زیست » را تأسیس نمودند که « مسائل اجتماعی - فرهنگی و اکولوژیکی » (۳) ایران را تجزیه و تحلیل و « نیروهای خدماتی ، آموزشی و تحقیقی دانشگاه » (۴)

۳- مراجعت شود به ص ۲ جزو « مرکز هماهنگی مطالعات محیط زیست . از فکر تا عمل ». ۴- مراجعت شود به پاورپوینت .

هنگامی که دانشمندان غرب در صدد رفع بحران های اکولوژیکی بر می آیند نخستین زیانهای محیطی را از اوائل قرن چهاردهم میلادی می دانند که ایزدان اسلحه های آتشین ، کار گران را رهسپار جنگل و کوه کردند تا با گردآوری پطاس ، گوگرد ، سنگ آهن و ذغال چوب و سائل تغذیه اسلحه های آنان را فراهم کنند (۱) . در صورتیکه بررسی عقیق تر ، محقق را بدانجا می رساند که نخستین خسaran به محیط زیست آدمی و در واقع به خود بشر از دوره هوشیاری انسان برتر و بهره کشی انسان از انسان آغاز گردید و این در عصر فلزات بود . (۲)

محقق واقعی هر گونه پدیده ضد بشری ، اعم از جنگ ، پیماری ، سیل ، زلزله ، بهره کشی انسان از انسان و همچنین آلوه گیهای فکری را بحران اکولوژیک می داند و هر گونه خدمت به آدمی را پدیده ای در جهت رفع این بحران در قرن چهاردهم میلادی بحران محیطی محسوس ولی شناخته نشده در میانه قرن نوزدهم در اثر انقلابات دمکراتیک تا اندازه ای موانع اجتماعی رفع گردید و تکنولوژی که متعلق به سطوح پائین اجتماع بود با علم که جنبه های آریستوکراسی داشت آمیزش گرد و وحدت مغز و دست عملی گردید . از دیگر صفت بحران اکولوژیک را تشید کرد و مسئله بوسیله دانشمندان غرب لمس و لفت اکولوژی برای اولین بار در سال ۱۸۷۳ در ادبیات انگلیس ظاهر شد .

اشتباه آنسته از دانشمندان غربی که عقیده دارند نخستین زیانها به محیط زیست در قرن چهاردهم میلادی وارد آمد ، از آنجا ناشی می شود که آنان حفاظت از محیط زیست را به حفاظت از نیروی ذخیره طبیعت محدود نموده اند و عقیده دارند که قطع اشجار جنگل ها و دیگر عوامل زیابیار سبب نقصان کلی ذخیره طبیعت گشته و تغذیه انسانی را چهار اختلال می نماید . بدون شک قطع اشجار و آلودگی جو زیانهای فراوان به محیط زیست وارد می کند ولی باید بررسی کرد که چه عواملی سبب این زیانها می گردند . عامل اصلی آن خود انسان

(۱) - مراجعة شود به ص ۵ کتاب The Environmental Handbook, London, 1971 .

Lynn White the Historical Roots of our Ecological Crises

(۲) - برای عصر فلزات مراجعة شود به مقاله نگارنده : « هنر ساکنین فلات ایران از آغاز پارینه سنگی تا آغاز تاریخ » مجله بررسی های تاریخی شماره ۴ ص ۱۰۰ الی ۱۴۰ .

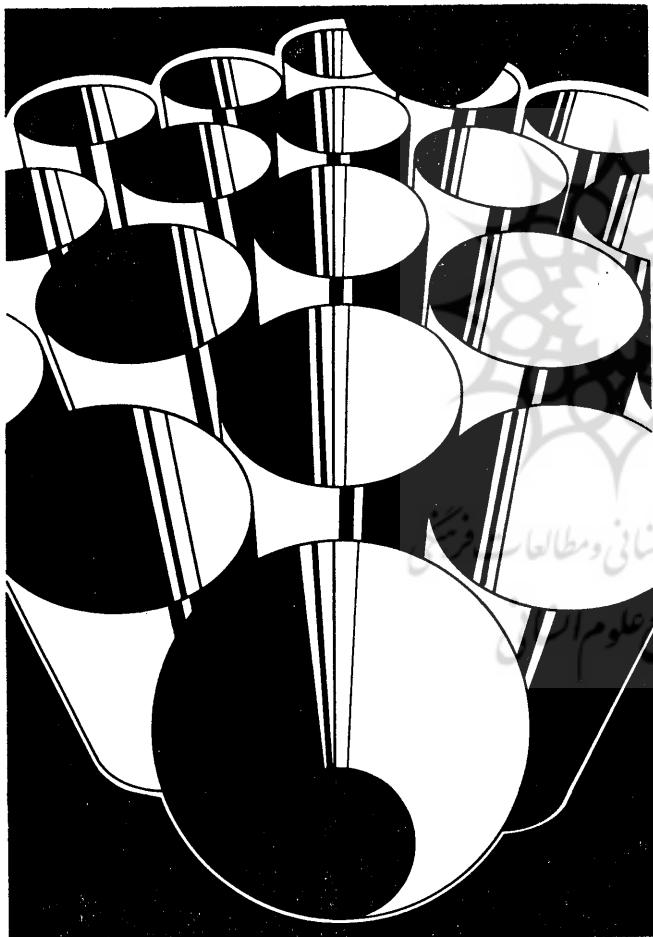
را هماهنگ سازد ، حال براین مرکز است که هرچه سریع تر راه حل ها را یافته و اجتماع ایرانی را از درگیری با بحران های اکولوژیکی مشابه غرب پرحدز دارد .

سؤالی که روشنفکران غرب در حدود یک قرن پیش مطرح کردند در اثر سودجوئیهای سرمایهداران بزرگ هنوز بقوت خود باقی است . آیا باید ماشین جانشین کار انسانی گردد؟ در اینجا چندین سؤال دیگر نیز می‌توان مطرح نمود . منابع نفتی رو به نقصان و در دو سل آینده پایان می‌رسد ، بدیگر منابع تولید انرژی نیز چندان امیدواری نیست و انگهی اگر بدین منوال تکنولوژی محض و تولید صرف ماشین ادامه یابد روزگاری زمین مبدل به یک پارچه آهن و دود خواهد گردید ، آیا صلاح است بشر در آینده در میان دود و آهن غوطه خورد و با مواد غذائی مصنوعی تغذیه گردد ؟ آیا چنان زندگی لذت بخش خواهد بود و تکنولوژی محض انسان را خوشبخت و سعادتمند خواهد گرداند ؟

در سطح جهانی اغلب دانشمندان و متفکرین امیدوارند وعیده دارند که هنوز چندان دیر نیست و می‌توان آلودگی های فکری و جوی ، رشد غیر علمی جمعیت بشر و مسابقه های تسليحاتی را زیر کنترل آوردن . ولی در همین فرست کوتاه نیز مسؤولین مسائل را جدی نمی گیرند و فاصله جهان را با فاجعه قریب الوقوع لحظه به لحظه کوتاهتر می گردانند . اینجاست که اهمیت فرهنگ و معرفت در علم متظاهر می گردد . دانشمندی که برای مثال در حل معادلات دیفرانسیل حداکثر تبعیر را دارد و در ریاضیات نیز کشفیات مهمی کرده ولی تواند آنها را در راه خدمت به جامعه بکار گیرد با کمیت معرفت و فرهنگ علمی مواجه است . کشفیات علمی وی پدیده ای است آبستراکت و مترادف با « علم محض » و علم محض نیز تا هنگامی که در جهت به زیستی مردم مورد استفاده جامعه قرار نگیرد از لحاظ سیاسی علمی است ارجاعی واژ نظر جامعه عبث و بیهوده .

دانشمندان کشورهای صنعتی اکثراً خود را با علوم محض مشغول نموده و فقط تعداد بسیار قلیلی از آنان به اهمیت واقعی طرحهای همه گیر محیط‌زیست پی برده‌اند . درست در این لحظه از تاریخ جهانی که بحران‌های گوناگون جهان متمدن و نیمه متمدن را فرا گرفته است باید بیشتر از هر زمان به طرحهای تحقیقاتی گروهی در جهت آرام کردن و مطبوع نمودن محیط‌زیست انسان رو آورد .

در این هنگام ، جهان باصطلاح متمدن دچار گرفتاریها وسیه روزبهای فراوانی است از طرفی بخاطر رقابت‌های نابجای تجاری مقدار معنابهی کالا و مواد غذائی نابود گشته و از طرف



خواهد یافت و فراگیری دانش‌های محیطی درجهت رفع حوائج انسانی سیستم دیپلم بازی را نیز برخواهد کند . دانشمندان نباید صرفاً به یک نوع سیستم آموزشی اعتماد داشته و آنرا به کشورهای دیگر صادر کنند . هر اقیمه سیستم آموزشی وابسته به محیط جغرافیائی خود را ایجاب می‌کند . کشورهای در حال توسعه بخصوص باید نظامی از آموزش را برگزینند که باروچیه فرزندان ملت واقلیم‌شان پیوند ناگستینی داشته باشد ، باید خواسته‌های جوانان را با هدف‌های جامعه تطبیق داد و همچنین هدف‌های جامعه را درجهت خواسته‌های روشنفکرانه و منطقی جوانان تفسیر و تعبیر کرد .

بدون شک در یک نظام آموزشی جدی و مسؤول که پاسخگوی مسائل اجتماعی – اقتصادی و احتیاجات علمی کشور باشد دانشجویان مشتاقانه تحصیل و مطالعه خواهند کرد و دانشمندان جوان دلخوشی و دلبستگی بیشتری نسبت به دستگاههای آموزشی خواهند داشت و تجربیات دانشمندان سالخورده نیز بیشتر مورد توجه نسل جوان قرار خواهد گرفت .

وظائف دانشگاهها در جهت ارتقاء فرهنگ و معرفت و بر نامه‌نیزی صحیح

دانشگاهها در دفع بحران‌های اکولوژیک موثرترین نقش را بعده خواهند داشت . بحران اکولوژیکی در کشور ما تنها مربوط به دود کارخانجات و اتموبیل های قراصه شهر تهران و عدم وجود فضای سبز نیست بلکه از تولید انواع بیکاران، عدم وجود فاضل آب و سیل ، کبود جاده های منظم و اسفالته ، بسته‌بندی غیر بهداشتی مواد غذائی و کمبود محصولات کشاورزی گرفته تا صدای ناهنجار هو توریها و آلودگیهای اخلاقی، مزاحمت اوپاش ، تملق ، چاپلوسی ، ظاهره به زهد ، حرصن واژ و ثروت و تجارت نادرست در ایجاد این بحران دخالت مستقیم دارند . دانشگاهها نیز اکثراً خود در ایجاد این بحران سهم دارند و در این باب سخنان گفتگوی فراوان .

بحران های اکولوژیکی فوق الذکر دارای ریشه‌های عمیق اجتماعی است که با پدیده برای اجتماع سنتی ایران بکلی نوین مدیریت ارتباط تام و مستقیم دارد . بزرگترین بحران اکولوژیکی امروزی کشور ما عدم وجود مدیریت صحیح در سطوح درجه دوم و سوم اجتماع است، اغلب موسسات بنابر احتیاج سریع استخوان‌بندی در حال رشد اجتماع با سرعت هرچه تمامتر سرهم‌بندی شده و با قدرتی کالبدی کار شکلیاتی مردم را در دست گرفته‌اند . دستگاههای مزبور کاخ های مقوائی شکلی هستند که علاوه‌به معناهی از مردم این مملکت کمک مالی کرده و مأمور پرداخت حقوق ایشان می‌باشند .

دیگر میلیونها مردم در عین فقر و تنگdestی بسر می‌برند . تولید بیوه و بی‌حساب جهان اقتصادی را بدفاساد کشانده است ، رشد سرخود و توزیع بی‌حساب فقر را در عین فراوانی مشخص تر و چشم گیرتر نموده و کمبود هوا ، آب و زمین این عناصر اساسی زندگی انسان هر لحظه بیشتر محسوس می‌گردد .

برای نجات بشر از این گیرودار دانشمندان را مسؤولیت فراوانی است . هم‌اکنون تعدادی از علمای زیست‌شناسی و جامعه شناسان در مورد تنایح کار و کشفیات طریف فیزیک دانهای هسته‌ای به رقابت برخاسته‌اند . تاریخ چند دهه اخیر ثابت کرده است که نه تنها کشفیات فیزیک دانهای هسته‌ای در خدمت پسر گرفته نشده است بلکه سبب انهدام گروهی آنان گشته است . هم‌اکنون مؤسسات غول پیکر تحقیقی کشورهای صنعتی بودجه‌های کلانی در اختیار این پژوهشگران قرار داده تا جهان را با فاجعه‌های بی‌همتائی مواجه گردانند .

بدین سان روش می‌گردد که غرق شدن هرچه بیشتر در تخصصها برابر با عدم اعتماد به سرنوشت پسر است ، لهذا باید رشته تخصصی در رابطه با طرح‌های وسیع و بزرگ محیطی بکار گرفته شود که پاسخگوی نیازهای علمی اجتماع باشد .

بطور کلی دانشمندان در سطح جهانی برای رفع احتیاجات علمی جامعه خود در سه جهت پژوهش می‌کنند :

- ۱- کاوش‌های علمی بنیادی .
- ۲- کاوش‌های علمی اجتماعی – اقتصادی .
- ۳- کاوش‌های علمی نظامی .

جهان داش اگر برسنوشت بشر علاقمند است باید برای مورد دوم کاوش‌ها اهمیت فوق العاده‌ای قائل شود و قسمت اعظم بودجه خود را صرف کاوش‌های علمی اجتماعی – اقتصادی نماید و این هنگامی امکان پذیر خواهد بود و نتیجه بخش که بر نامه و سیستم‌های آموزشی کنونی جهان صنعتی و بخصوص کشورهای در حال توسعه بکلی زیرو رو گردد ، زیرا سیستم آموزشی کنونی پاسخگوی احتیاجات علمی پسر نیست و سبب عصیان نسل جوان می‌گردد .

بی‌جهت نیست که جوانان اعتراض می‌نمایند باید دید که خواسته منطقی آنان چیست و آنها در چه دنیائی می‌خواهند زندگی کنند؟ باید سیستم آموزشی بوجود آورد که بر اساس آن دانشجویان احساس کنند مطالب آموزشی که فراخواهند گرفت در بدست آوردن راه حل‌های مسائل اجتماعی و اکولوژیکی آنان بدون شک مؤثر خواهد بود . اگر آنان مطمئن شوند که مطالب درسی‌شان با حیات امروزی و نیازهای زندگی روزمره‌شان ارتباط کامل دارد بدون شک ذوق و شوقشان در مطالعه از دیاد

در اینجاست که مانند چاه ویل هر مدیری در هر سطحی جذب می‌گردد و با کمبوود فعلی مدیر واقعی وضع در دهه‌های بعدی نیز بدین منوال خواهد بود.

کادر مدیریت مسئله‌ای نیست که یکباره ظهر کنبلکه بتدریج از پائین ترین سطوح اجتماع بوجود می‌آید و آن نیز مستلزم خوداً کاهی و مسؤولیت فردی و اجتماعی افراد ملت است. حس مسؤولیت و خوداً کاهی نیز زمانی در ملت پدید می‌آید که فرهنگی در خور و متناسب داشته باشد و این فرهنگ هنگامی بوجود می‌آید که ستگاههای آموزشی عالی کشور که خالق و تربیت کننده کادر مدیریت در سطح کشور هستند خود دارای مدیریتی با تدبیر و صحیح باشند.

برای بوجود آوردن کادر مدیر و حس مسؤولیت فردی و اجتماعی در ملت مؤسسات تحقیقی دانشگاهها بیشتر از هر مؤسسه دیگری مسؤولیت دارند، مؤسسات پژوهشی باید سالم ترین و قوی ترین ارگان‌های دانشگاهی باشند و از هر گونه بوروکراسی دور آنها دارای دو وظیفه اصلی هستند:

۱ - پیشنهاد رشته‌های جدید آموزشی براساس یافتن راه حل‌های منطقی و صحیحی برای ادامه حیات موجودات زنده از طریق ایجاد پروژه‌های تحقیقاتی. هر طرح پژوهشی موفقی در این زمینه بعد از اتمام کار رشته‌ای تحت همان عنوان تحقیقاتی برای تدریس به دانشگاه پیشنهاد می‌نماید.

۲ - ایجاد پروژه‌ای بسیار بزرگ در سطح جهانی برای پرسنی این مسأله که پجه دلیل کوشش‌های مؤسسات آموزش عالی در دفع بحران‌های اکولوژیک نافرجام مانده است، این طرح تحقیقاتی باید پادید انتقادی صحیح و منطقی مسائل داخلی دانشگاه های خودمان را نیز بررسی کرده و نتیجه کلی بین‌المللی و ملی آن را بعنوان یک درس عمومی تحت عنوان «یادگیری راههای مبارزه با آلودگیهای محیط» در کلیه رشته‌ها تدریس نمایند. از وظائف پر اهمیت دانشگاهها که بعنوان یک وظیفه اجتماعی تلقی می‌گردد کمک‌های معنوی و راهنمائی‌های فنی به مؤسسات دولتی است که بدو صورت کوتاه و بلندمدت می‌تواند منتظر گردد.

قسمت کوتاه مدت آن ناشی از ناتوانی‌های مؤسسات دولتی بناوین مختلف جلوه‌گر گردیده است. آنان در این زمینه نیازمند راهنمائی‌های فوری و فوتی هستند.

بارانی چند ساعته قسمتی از خیابان‌های شهر را ویران می‌کند و بر فی نظری آن ترافیک مغشوشی را بند می‌آورد و یا آنقدر کند می‌کند که مردم از کار و زندگی بیزار می‌شوند، در این میان ستگاههای اداری شهری با تزدیک به چهار میلیون

هر فرد از افراد کشورهای پیشرفته صنعتی سالیانه یک تن آهن و هیجده پوند مس مصرف می‌نماید (۵) . کشورهای در حال توسعه نیز سعی دارند که خود را به چنین موقعیتی برسانند، بنابراین اگر در عرض چهل سال آینده جمعیت کشورهای صنعتی و نیمه صنعتی جهان دو برابر شود، جهان صنعت باید ۱۲ برابر آهن و مس نسبت به زمان حال تهیه نماید. در مورد دو کلید اصلی صنعت یعنی مس و آهن که چنین باشد در مورد بقیه مواد اولیه کانی نیز بهتر از آن نخواهد بود بنابراین باید با تمامی قوا به اقتصاد کشاورزی روی آورد نه اقتصاد صنعتی.

بطور کلی خصوصیت اصلی دانشگاههای کلاسیک ایجاد می‌کند که هر چه بیشتر تخصصی گردد، برای اینکه در برنامه ریزیها از این خصوصیت بتوان استفاده نمود باید کوشش شود که فعالیتهای دانشگاهها در جهت هدفهای بالا هماهنگ گردد.

بعقیده نگارنده مرکز مطالعات محیط زیست بعنوان یک ارگان مدرن دانشگاه تهران باید در این جهت گام‌های مؤثرتری بردارد و هرچه بیشتر به فونکسیون اصلی خود نزدیک‌تر گردد.

کمیته‌های تحقیقاتی مرکز باید گسترش یابد تا بتواند پیشرفتهای تحقیقاتی دانشگاه را ارزشیابی کرده و فعالیتهای دانشمندان آن را در جهت برنامه‌ریزی های صحیح هماهنگ نموده و برگزیده آنها را به مؤسسات مربوطه برای اجرا، پیشنهاد کند.

از بحث فرهنگی - اجتماعی درباره مطالب فوق، فرهنگ و معرفت عمومی، فرهنگ و معرفت علمی و احتياجات علمی بشر و وظائف دانشگاهها در جهت ارتقاء فرهنگ و معرفت و برنامه‌ریزی صحیح مملکتی چنین استنباط می‌شود که هرگونه فعالیت در جهت بهبود محیط زیست به نحوی با فرهنگ و معرفت عمومی ملت‌ها و مؤسسات فرهنگی و آموزشی آنها ارتباط دارد فونکسیون و فرهنگ و معرفت بمعنی وسیع خود از یک طرف و همچینی به معنی دقیق و برنامه‌ریز خود از طرف دیگر واقعاً پیزش‌له مهترین عنصر مؤثر در دفع بحران‌های اکولوژیک انکار ناپذیر است.

۵- مراجعه شود به ص ۱۰۲ کتاب.

نفر جمعیت نمی‌توانند چاره‌ای اساسی برای امری بدین سادگی بیابند، لهذا از وظائف متخصصین دانشگاهی است که دستگاههای اداری پایخت را راهنمای شده تا آنها بتوانند مسائل ساده عمومی شهرها را در جهت به زیستی و محافظت محیط حل و فصل نمایند. و اما قسمت باندمنت آن وظیفه‌ای است بسیار خطیر بر عهده مؤسسات آموزش‌عالی. دانشگاهها باید پیشرفتهای مملکت‌ترا و اقماری‌شیابی نمایند و نشان دهند که با در نظر گرفتن بحران‌های صنعتی غرب و بخصوص بحران کشاورزی جهانی، بحران غلات و گوشت و لبنیات که هم‌اکنون گریبانگیر اغلب کشورهای مانند ایران باید بکدام طرف تکنولوژی متمایل گردد، تکنولوژی ماشین محض و یا تکنولوژی کشاورزی و صنعتی شدن مواد غذائی و کشاورزی؟ متخصصین دانشگاهی باید بیش‌ینی و محاسبه نمایند بچه طریق ایران می‌تواند دردههای آینده که منبع درآمد نفت رو بکاهش می‌رود از موقعیت‌های اقليمی خود استفاده نموده و یکی از بزرگترین انبارهای غلات جهان گردد. با تصاعد هندسی افزونی جمعیت جهان در آینده‌ای که چندان دور نیست بزرگترین مسئله حاد بش فقط مواد غذائی وی خواهد بود. آیا بهتر نیست ایران به سوی تکنولوژی کشاورزی و مواد غذائی رواورد و در آینده بنقشی اقتصاد جهان را در دست گیرد؟

آینده نگری و احتیاز از اشتباهات فراوان گذشتگان یعنی کشورهای صنعتی شده غرب از اصول مسلم بر نامه‌بریزی صحیح است. تولیدهای بزرگ و غول‌آساهه دارای کیفیتی متوسط بوده‌اند یکی از اشتباهات بزرگ کشورهای صنعتی غرب است که بنظر می‌رسد در مورد کشورها نیز تکرار می‌شود. تولیدات بزرگ با کیفیت پائین تر خطر همگانی شدن را در برداشته و از حوزه کنترل خارج گردیده تیجنا در اثر نداشتن کیفیت متناسب دارای بازاری نخواهد بود، در صورتیکه اگر بهمان اندازه کمیت به کیفیت آن نیز توجه شود از همان ابتدای امر پایه‌های قرص و مستحکمی برایش ریخته و تیجنا در سالهای آتی دارای تولید فام وری خواهیم شد.

تجربه تناییج زیان باریک قرن و نیمی کشورهای صنعتی شده غرب بما باید لااقل این مسئله را آموخته باشد که قدم بجای پای آنان نهانیم و آزموده را مجدداً نیازمندیم این مسئله باید برای ما روش شود که دیگر نمی‌توان از طریق صنعت به سرحد کامل رفاه رسید. زیرا کشورهای صنعتی غرب با مواد اولیه تقریباً رایگان شرق‌باز درجه از رفاه رسیدند و این‌گهی ذخیره مواد اولیه زیرزمینی بشر نزدیک باتمام است. بتدریج معادن فلزاتی نظری نقره، جیوه، روی و کوبالت بخارت تقاضای فوق العاده تکنولوژی عظیم صنعت غرب پیایان می‌رسد.