

پایان تمدن بشر با کمبود غذای؟



براؤن

مسيحي، مسلمان و... برای حفظ شرایط بقای زندگی روی کره زمین است، که سیاست جنگ علیه تروریسم آن را فعلاً پوشانده است. درواقع، مبارزه برای حفظ محیط زیست سال هاست توسط گروه های کوچک و اغلب پراکنده از میان مردم عادی، در خود کشورهای غربی - البته یا موقعيتی بسیار ناچیز - در جریان است، اما این فعلان که خود را سیر (رنگ طبیعت) می نامند، توسط بلند گوهای رسمی سیستم سرمایه داری، همواره بدنام معرفی شده اند. با این وجود، این افراد سرانجام موفق شدند حزبی را با همین نام در سراسر اروپا تشکیل داده و به پارلمان های کشورهای راه یافته تا طبق مرامشان علیه جنبه های مختلف دست درازی های بی حد و انتها گروه های ذینفع سرمایه داری به جنبه های مختلف جیات را روی کره زمین، هشدار دهن. متأسفانه اینها در راه این هدف مقدس، گاه به کوره راه هایی نیز منحرف شده اند، ولی در این میان، درستی هشدارهای او لیه آنها کم ظاهر می شوند تا جایی که سیاستمداران همیشه در خدمت سرمایه نیز دیگر لازم می بینند در رفع آنها، دست کم لفاظی کنند. خطر برای ادامه زیست روزی کره زمین کاملاً اشکار شده و بسیاری از دانشمندان و سیاستمداران "خودی" پر چمداران عالم سرمایه داری لجام گشیخته نیز صدای زنگ خطر را شنیده و اکنون آشکار اشدار می دهند.

داستانی که در بی می آید، با محوریت مقاله یکی از این متفکران غربی است که در ماه می سال چاری، در نشریه معروف و معتبر سایت پیک آمریکن توسعه آقای لستر براؤن (Lester R. Brown)، یکی از پیشگازان نهضت محیط زیست نوشت شده است و بخشی از آن را به فارسی برگردانده ام.

داستان آقای براؤن ممکن است برای ما ایرانی ها، که با توانع مسائل گوناگون روزمره و گره های کورونا گشودنی اجتماعی رودر

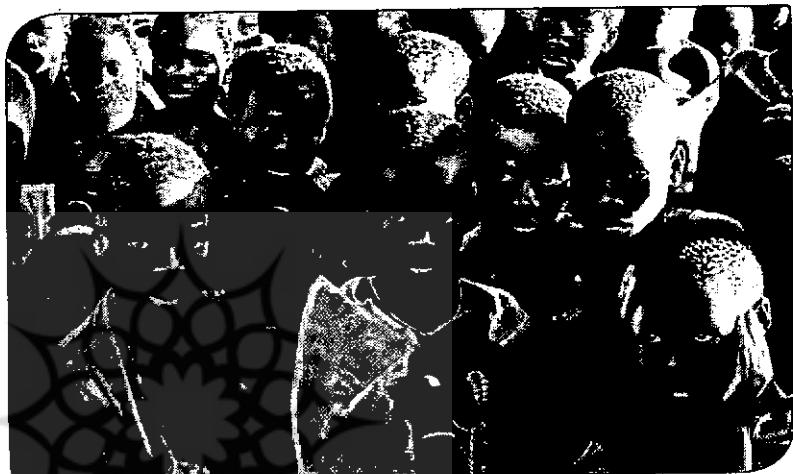
عنوان این نوشته بسیاری از متفکرین جهان را، دست کم ده ها سال به فکر و اداشته است. اولین نشانه های این نگرانی در سال ۱۹۷۲، در گردهمایی گروهی از دانشمندان جهان در شهر رم بروز کرد. در پی آن، عده ای از آنها کابین را با عنوان «هزارهای گسترش» منتشر کردند. دانشمندان نظریه پرداز این کنفرانس و نویسنده گان آن کتاب، «آخرالزمانتی» را پیشگویی نکرده بودند، بلکه با توجه به محدود بودن منابع طبیعی در دسترس انسان، اثرات رشد جمعیتی را که در آن زمان حدود ۳/۵ میلیارد نفر بود (پیش بینی برای سال ۲۰۱۲ = ۷ میلیارد نفر) ارزیابی کرده بودند. در آن زمان پیشترین دغدغه، کم شدن منابع انرژی، بخصوص سوخت فسیلی، آب و خاک مناسب برای تهیه غذا برای جمعیتی بود که انتظار می رفت در سال های بعدی روی کره زمینی که ابعاد و منابعش به روی واپس آن محدود است، زندگی کنند و به همه گونه منابع نیاز بیداخوهند کرد.

در بی انتشار این کتاب با آمار بسیار مفصل، گروهی به تخطه پیشگویی های این محققان پرداختند. بعضی اصرار داشتند با توجه به تبعیغ ذاتی انسان، به موقع راهکارهای معقولی برای رفع نیاز پیدا خواهد شد. (۱) این تفکر باعث شد که دست کم در ظاهر، در مقابل تلاش برای رفع مشکلات جاری جهان آن زمان، مانند رقبابت و درگیری های جنگ گسترش «مدت هابه فراموشی سپرده شوند. امامتصور می شد با فروپاشی سوری، امریکا کشور "برتر" با حقانیت و به مرحال غالب، اکنون فرستی می یابد تا به آینده میردم خود و دیگر اعضای پسر را روی کره زمین بیندیشد، ولی ماهیت سیستم سرمایه داری، توقف را نمی شناسد. متأسفانه گسترش پاشتاب به جلو، بخشی جدنشدنی از سیستم سرمایه داری است، از این رو بلا فاصله پس از فروپاشی بلوک شرق

روقار گرفته و مشغول هستیم "نامربوط" جلوه کنند، اما اینجا آن جبهه از نوشته او: که می تواند مستقیماً به آینده ما ایرانی ها- از قافله پیشرفت بشر و بخصوص از مزایای مادی آن سالها، بلکه قرنها، عقب مانده و اکنون در عطش رسیدن به آنها شتاب گرفته- مربوط باشد انتخاب و بر جسته شده، زیرا که اکنون به آن سومن رو داد که جدا از هر آنچه دزیرون مرزا یمان می گذرد، محیط زندگی خود را داشت کم برای نسل های بعدی کامل‌گری فراسایش یافته و فقط به طور محدود قابل مشکلات در راه تولید غذاء، از محدودیت های فرا اینده برای دسترسی به آب برای کشاورزی و از فراسایش خاک، در سطح جهانی می نویسد.

پیشگویی های آقای براؤن

همیشه، تنهاره برای هر نوع پیشگویی،



مردم کشور مادر طول تاریخ طولانی خود با هر سه موضوع رویه رو بوده اند. پیشینیان ما، راه حل هایی هوشمند، برای نوعی زندگی متعادل بنامحدودیت های آب و خاک و نوع و مقادیر غذا- جهت تأمین جمعیتی حول و حوش ۱۰ میلیون نفر را یافته بودند. این تعادل با اورود تمدن و محصولات صنایع غرب از مدت هاییش به هم خورده است. با اورود داشن پژوهشکی و دارویی غرب، طول عمر مردم مانیز افزایش یافت و در نتیجه جمعیت- در گذشته نسبتاً ثابتان- ناگهان طی مدت نسبتاً کوتاهی، چندین برابر شد.

صادرات دانش و فنون محصولات پژوهشکی نماند، همراه آن برای افزایش سود، آنها در پی گسترش صادرات دیگر کالاهای صنعتی خود به کشورهایی مانند ما آمدند. یکی از مهمترین گروه کالاهای صادراتی آنها مواد غذایی بود که به دلیل استفاده از ابزار و دسترسیان و امکانات آب و خاک مناسب تر که ارزان تراز ما- مردم در تولید تکنولوژی عقب مانده- تولید می کردند، در مقابل مواد خام می طلبیدند. در مورد موارد ما ایرانی ها، خواسته آنها عمده تأثیرت بود؛ البتہ پس

صادرات دانش و فنون
غرب، محدود به محصولات پژوهشکی نماند، همراه آن برای افزایش سود، آنها در پی گسترش صادرات دیگر کالاهای صنعتی خود به کشورهایی مانند ما آمدند. یکی از مهمترین گروه کالاهای صادراتی آنها مواد غذایی بود که به دلیل استفاده از ابزار و دسترسیان و امکانات آب و خاک مناسب تر که ارزان تراز ما- مردم در تولید تکنولوژی عقب مانده- تولید می کردند، در مقابل مواد خام می طلبیدند. در مورد موارد ما ایرانی ها، خواسته آنها عمده تأثیرت بود؛ البتہ پس

مشکل جوامع شکست خورده

متاسفانه، حتی یک نگاه اجمالی به وضع نظام کنونی جهان، نتیجه گیری مراثایدی می کند. من که اکنون بیش از سده دهه است پیرامون محیط‌زیست مطالعه و آمار جمع می کنم، حتی یک نشانه از سعی واقعی، در معکوس کردن این روند نمی یابم. در شش سال از نه سال گذشته، تولید غلات در جهان کاهش داشته، تا آنچه که کل ذخیره آن، کاهشی تدریجی داشته است. در آغاز فصل محصول‌برداری سال ۲۰۰۸، باقی مانده غلات ذخیره شده در جهان، فقط برای مصرف ۶۲ روز سکنه آن کفايت می کرد. این بکار کورد است. در نتیجه، طی بهار و تابستان سال گذشته، قیمت جهانی غلات به بالاترین سطح تاریخی آن رسید. این افزایش قیمت مواد غذایی، باعث فشارهای جدید به کشورهایی که به جای در

اما این افزایش قیمت‌های اخیر، اتفاقی و موقتی نیست، بلکه ادامه یک روند هستند. یکی، از سوی مصرف کننده‌ها و دیگری، در اثر تأثیرات تولید کننده‌ها در طرف مصرف، طی سال گذشته، ۷۰ میلیون نفر به جمعیت دنیا افزوده شده، ولی این فقط یک جنبه مصرف است. جنبه دیگر، آن گروهی هستند که به گروه مصرف کنندگان پر توجه افزوده شده‌اند. میزان مصرف گروه زیادی که ثروتمندتر شده‌اند افزایش کیفی و کمی داشته است. آنها نیز مانند غربیان، کشور خود را استعیماً با غلات سیرمی کنند و بیشتر به خوردن گوشت حیواناتی که با خوراندن چند برابر غله پرورانده می‌شوند، روی آوردند. به این مصرف اضافی باید مقدار افزایشده غلاتی که در سال‌های اخیر برای تولید اتوانوں، به عنوان سوخت بولوژیک خودروها از پرخواه تولید برای تغذیه خارج می‌شوند را نیز افزود.

روی هم رفتہ باید در نظر گرفت که هر چقدر جامعه مرغ ترشود، مقدار مصرف غلات آن بیش افزایشی شتابنده‌می‌یابد، ولی ارقام اضافی که به مصرف خواراک می‌رسند در مقایسه با آنچه صرف تبدیل به سوخت خودرو می‌شود بسیار ناچیزند. یک چهارم غلاتی که در ایالات متحده امسال تولید می‌شود - کافی برای ۱۲۵ میلیون امریکایی و یا ۵۵۰ میلیون هندی - به الکل برای سوخت خودرو تبدیل خواهد شد. با این حال حتی اگر تمامی تولید غلات امریکا به سوخت تبدیل شود پاسخگوی فقط ۱۸ درصد اشتها خودروهای امریکا خواهد بود. با تین تنها یک باک ۱۰۰ لیتری یکی از خودروهای لوکس امریکایی (SUVs)، غذای یک سال یک نفر را می‌شد تأمین کرد!

با این امکان انتظار می‌رود که در آینده، هر گاه صرف اقتصادی ایجاد کند، غذای سوخت تبدیل خواهد شد. به عبارتی دیگر، رقباتی بین نیاز انسان و خودرو شروع شده است. ظاهر داستان این است که [ا] این سیاست کشور امریکا سعی دارد از واردات وابستگی ارزی خود را از طریق تبدیل غذا به سوخت بکاهد، [اما] واقعیت این است که [ا] این سیاست برای سایر مردم جهان فاجعه‌ای را در پی خواهد داشت.

کمبود آب به معنی کمبود تولید غذا می‌شوند. میلیون‌ها پمپ، مشغول بالاکشیدن آب خاک و بالارفتن دمای جو کرمزن، جلوهای اصلی از دیدار تولیدات کشاورزی هستند. از این سه عامل، کمبود آب مهمترین گلوبال است. حدود ۷۰ درصد آب شیرین، صرف آبیاری برای کشت می‌شود. میلیون‌ها پمپ، مشغول بالاکشیدن آب

تولید هر وین جهان است. پس از کشدار جمعی در سال ۱۹۹۴، کشور رواندا تعیین گاه سازمانی شده برای بیش از ۱۰ سال نیز نداشت. تهدید بین‌الملل برای کنترل بیماری‌های مسری، به وجود شbekهای بین‌المللی بهداشت عمومی نیاز دارد. افزایش قیمت مواد غذایی سال ۲۰۰۸ با آنچه که در گذشته رخ می‌داد، اساساً متفاوت است. طی قرن یستم، قیمت غلات چندین بار تا گهان رشد کرد، مثلاً در سال ۱۹۷۲، کشور سوری که به موقع متوجه کمبود محصولات آن سال خودشده بود، بدون سروصدای گندم‌های موجود جهان را خریداری کرد. در پی آن کمبودی موقتی ایجاد شد که روی قیمت ذرت و برنج نیز اثر گذاشت، ولی این اتفاقی بود در اثر خشکسالی فروپاشی است. (جدول ۱)

ردیف	کشور	ردیف	کشور	ردیف	کشور	ردیف
۱	سومالی	۸	ساحل عاج	۱۵	کره شمالي	۱
۲	سودان	۹	پاکستان	۱۶	جبهه	۲
۳	زیمبابوه	۱۰	چ. افریقای مرکزي	۱۷	اوگاندا	۳
۴	چاد	۱۱	گینه	۱۸	لبنان	۴
۵	عراق	۱۲	بنگلادش	۱۹	نیجریه	۵
۶	جمهوری اسلامی ایران	۱۳	برمه	۲۰	سریلانکا	۶
۷	افغانستان	۱۴	هایتی			۷

جدول شماره ۱: فهرست کشورهای که به قول برآورده باید قادر باشند خوراک خود را تأمین کنند و از این روابط آنها شکست خورده تلقی کرد

وابستگی به نفت، در غیاب فرآگیری واقعی راه و روش پیشرفت غرب، کافی است تا با اتمام دوران خوش صادرات نفت، در سرزمینی چون ایران - عدم تداور اداری اقليمی نیمه خشک و با خاکی از قدیم نیمه فرسایش یافته و فقط به طور محدود قابل کشت - زندگی را ناممکن کند!

برای نظم بین‌المللی نیز خط‌طرنگ است، زیرا آنها منبعی دیگر برای رشد ترویسم و قاجاق مواد معمول کمتر شدنده‌یا گرامزدگی در امریکای شمالی، یک سال از میزان تولید ذرت آن مبنیه کاست، ولی در همه موارد فوق در برداشت‌های سال‌های بعد، جبران شدن.

اجتماع‌های شکست خورده به شمار می‌آیند که دولت‌های ایشان دیگر از عهده حفظ جان، مال، تامین غذا، تعلیم و تربیت و سلامت شهر و نداشنان بر نمی‌آیند. آنها کنترل بر همه و یا بخشی از اجتماع‌های را از دست داده‌اند: وقتی چنین دولت‌های دیگر قدرت انحصاری در کشورشان را نداشته باشند، ظلم و امیت اجتماعی فرومی‌ریزد. این روند می‌تواند تا آنجا داده باشد که دیگر حتی رسانندن مواد غذایی به مردم گرفته، برای افراد کمک‌رسانی نیز خطر آفرین می‌شود. اکون سومالی و افغانستان به چنین مرحله‌ای رسیده‌اند.

وجود چنین کشورهای شکست خورده برای نظم بین‌المللی نیز خط‌طرنگ است، زیرا آنها منبعی می‌شوند برای رشد ترویسم و قاجاق مواد مخدوش، آنها ثبات سیاسی اجتماعات دیگر را نیز به خطر می‌اندازند. کشور سومالی پایگاهی برای دزدان دریایی شده، عراق مکانی برای پرورش تروریست‌ها شده و افغانستان منبع اصلی برای

از مخازن زیرزمینی برای آبیاری مزارع هستند. معمولاً مقدار آبی که بیرون می کشندیش از میزان بارندگی سالانه است. در تیجه هر سال سطح آب های زیرزمینی پایین تر می روند، بخصوص در مناطق مانند چین، هندوستان و ایالات متحده امریکا، که بیش از نیمی از جمعیت کره زمین در آهانه زندگی می کنند. در پی بارندگی ها، سفره های معمولی و اغلب آب های زیرزمینی دوباره پر می شوند، ولی در مردبعضی از همترین لایه های آبدار زیرزمین این صدق نمی کند، زیرا آنها آب های سیار قدیم را در دل خود دانبار کرده و از طریق آب باران تجدید نمی شوند.

در مناطق شمالی چین، بیش از نیمی از محصول گندم و یک سوم مزارع ذرت، با استفاده از لایه های آبخیز زیرین، آبیاری می شوند، اینجا نیز مانند عربستان، نقصان برداشت مشاهده می شود. پمپاژ زیادی، این لایه های کم عمق را خشک کرده اند و کشاورزان مجبور شده اند به لایه های عمیق تر با آب های قدیمی که بارندگی تجدید نمی شوند روی آورند. مطالعاتی که توسط بانک جهانی انجام گرفته پیش بینی می کند چنانچه تنسی بین میزان برداشت و نزولات برقرار نشود برای نسل های آینده فاجعه حتمی است. هم اکنون، میزان تولید گندم در چین که در سال ۱۹۷۳، ۱۲۳ میلیون تن بوده حدوده در صد کاهش داشته. در همین دوره از مقدار برنج تولیدی چین نیز ۴ درصد کاسته شده است. احتمالاً بزرگی این پر جمعیت ترین کشور دنیا مجبور به واردات مقداری زیاد غلات خواهد شد.

دومین کشور پر جمعیت دنیا، هندوستان نیز، مانند چین، با کمبود روبه روی در آنجام زیین تولید و مصرف باریک تر و نگران کننده ترست. در تمام ایالت های این کشور سطح آب چاه ها افت نشان می دهد. طبق گزارشی در مجله نیو ساینتیست، نیمی از چاه های بادست حفر شده سنتی و میلیون ها قات، کمالاً خشک شده اند. نیمی از برق تولید شده در آن کشور صرف پمپاژ آب - گاه از اعماق هزار متری می شود. طبق گزارش بانک جهانی، ۱۵ درصد غذادر هندوستان با بهره وری از آب های زیرزمینی تولید می شوند. به عبارتی دیگر، ۱۷۵ میلیون هندی غذای خود را با آب هایی تولید می کنند که به زودی تمام خواهند شد. (۲)

فاکت کمتر، گرسنگی بیشتر دومین نگرانی روند کشاورزی برای بشر از بین رفت سطح و لایه های حاصلخیز خاک است. در کشورهای جمعیت زای جهان سوم، بخش های زیادی از حاصلخیز ترین زمین هایی که

اجتمعهایی شکست خورده به شمار می آیند که دولت هایشان دیگر از عهده حفظ جان، مال، تأمین غذا، تعلیم و تربیت و سلامت شهر و ندانشان برآورده ایند. آنها کنترل بر همه و یا بخشی از اجتماع اشان را از دست داده اند. وقتی چنین دولت هایی دیگر قدرت انجصاری در کشورشان را نداشته باشند، نظم و امنیت اجتماعی فرومی ریزد. این روند می تواند تا آنجا ادامه یابد که دیگر حتی رساندن مواد غذایی به مردم گرفته، برای افراد کمک رسان نیز خطر آفرین می شود. اکنون سومالی و افغانستان به چنین مرحله ای رسیده اند

تا کمی بیش محصول آور بوده اند، اکنون به انواع صارف زندگی شهری اختصاص داده شده، از رده تولید غذا خارج می شوند [نمونه ای از آن در نزدیکی ما، منطقه بسیار حاصلخیز ساقیزار کشت بین شهر اصفهان و نجف آباد]. از سوی دیگر، یک سوم مزارع کره زمین، دارای لایه هایی هستند که سریع تراز آنچه طبیعت قادر به بازسازی است، در شرط تحلیل رفت هستند.

افزایش دمای کاهش تولید سومین عامل نگرانی، گرم شدن جو و سطح کره زمین است. در یترین مناطق، رشد گیاهان به تغیرات دما بسیار حساسند. معمولاً تولید محصول در مطلوب ترین دما صورت می گیرد. در نتیجه، حتی تغیرات بسیار جزیی حرارت می تواند به کاهش محصول بینجامد. مطالعه ای که توسط آکادمی علوم امریکا کنجام گرفته نشان داده که افزایش فقط یک درجه سانتیگراد بیش از معمول، به کاهش دهد صدی محصولاتی مانند گندم، برنج و ذرت می توجهد.

پایان عصر او گذاری تکنولوژی در دهه های ۶۰ و ۷۰ قرن گذشته، تحولات تکنولوژی، مانند کاربرد کود شیمیایی، روش های نوین آبیاری و سرانجام کشت گونه های جدید پریار، به طور محسوسی به

افزایش برداشت از هر واحد زمین و کاهش قحطی و گرسنگی در جهان انجامیدند. این تحول را انقلاب سبز نامیدند. اما متأسفانه اکنون همه روش های شناخته شده به کار برده شده اند، در نتیجه امیدی به افزایش بهره وری از زمین نیست. بین سال های ۱۹۵۰ و ۱۹۹۰ کشاورزان جهان تو استد هر سال ۲ در صد بیان زمین بهره وری از هر هکتار زمین بین فرایند. این اند کی بیش از میزان رشد سالانه جمیعت جهان بود، ولی از آن زمان به بعد، این رشد بهره وری سالانه به اند کی بیش از یک درصد کاهش یافته است. در بعضی از کشورها، اصل ادیگر رشدی مشاهده نمی شود؛ مثلاً در مورد برنج، در چین و زبان.

در تکاپوی تقویه غذا

با کم شدن تولید غذا، کشورهای سیاست های محافظه کارانه و خود خواهانه روی آورده اند، که به افزایش بیشتر کمبود و رونج یعنی ایان جهان انجامیده است. این روند را دو کشور روسیه و آرژانتین در سال ۲۰۰۷ شروع کردن. آنها محدود کردن صادرات اضافی غلات، می خواستند قیمت را در کشور خود پایین نگه دارند. کشور و بنام، پس از تایلند، دو میلیون کشور تولید کننده برنج در جهان، برای چند ماه، صدور برنج را کل‌امنوع اعلام کرد. شاید با این گونه سیاست های بتوان کمبود را

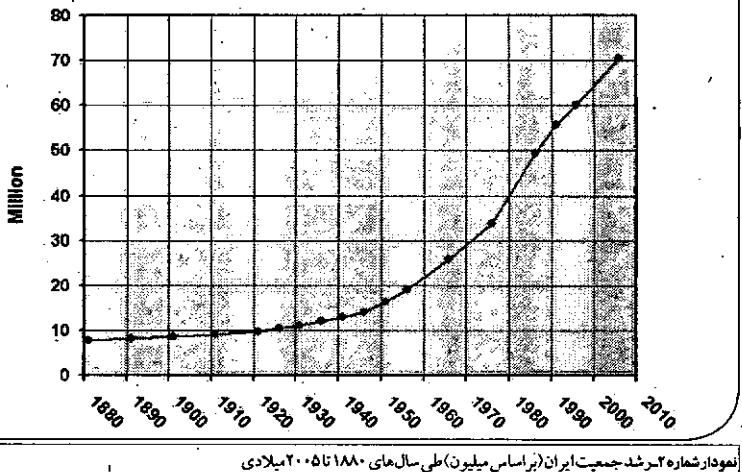
در کشور تولید کنند، اما محدود و قیمت هارا پایین نگه داشت، ولی کمبود غذا در بعضی از کشورها به فوریزی نظم اجتماعی انجامیده است. در کشور تایلند، کشاورزان از ترس برنج دزدان، شب های نهنگ های آمده اند، از محصول خود دفاع می کنند. در یاکستان حمل بار کامیون های غلات با کمک سریازان محافظ انجام می شود. در سال ۲۰۰۸ در سودان، ۸۳ کامیون، با بارگذاری گندم ایالت دارفور را در راه دزدیدند. هیچ کشوری از اثرات کمبود غذا مصروف نخواهد ماند، حتی امریکا. اگر کشور چین به خرید مقدار بیشتر زیادی غلات مجبور شود، آن طور که به تازگی در مردم دانه های سویا رخ داد، مجبور است آن را از امریکا بخرد. در این صورت مصرف کننده امریکایی، باید در بارزای آزاد با ۱۳۰ میلیارد دلار از بینهای باقدرت خرید فراینده، رقابت کند. یک کامیون ادر چنین شرایطی ممکن است دولت امریکا بخواهد صادرات را به چین محدود کند. سیاستی که در گذشته بارها عمل کرده است، ولی امروزه چنین هادر امریکایی از یک تریلیون دلار سرمایه دارند. چه مصرف کننده امریکایی خوش بیاید و چنه، او باید در رفاقت با چینی ها، غذای خودش را بخرد؛ هر قدر که قیمت های ارائه شده ایان ایوانی ها

نام ایران در جدول فوق نیامده است؛ باعث

همان طور که می‌توان در این نمودار مشاهده کرد، در سال گذشته ارزش واردات مواد غذایی ما (تقریباً نیمی از آن غلات) در همان حدود صادرات (به معنی واقعی آن) غیرنفتخی بوده است؛ ابرآساس روند کل افزاینده واردات اقلام غذایی، با بدغرض کنیم که در سال‌های آینده، با توجه به افزایش خواسته‌های جمعیت با فرهنگ شهرنشینی (و غیر کارگری) کشور مجبور خواهیم بود بخش عمده‌تری از درآمد احتمالی نفتی (در غاب کالاهای صادراتی دیگر) را به واردات صرف‌فاغذا اختصاص دهیم.

کشورهایی که در گذشته موفق شده‌اند از فروریزی و پیوستن به جوامع شکست خورده اجتناب کنند، یا می‌توانستند امنیت عربستان سعودی، روی بی‌انتهای بودن مخازن نفت ویسادر آمداز توریسم (در این مورد حج) حساب کنند و یا اینکه بموضع سکان اقتصادشان را به سوی تولید و فناخت در مصرف، برای ایت کامل حفظ محیط‌زیست خود، سوق دهند. مانند توانیم به راحتی خود را با کشورهای در این راه معروف شده‌مانند کره جنوبی یا ژاپن که تاته‌ها چند دهه پیش در آمد ملی آنها از کشور مانیز کمتر بود مقایسه کنیم، اما همسایه دیگرمان تر کیه، با جمعیت و فرهنگی کمابیش مشابه مامی باشد؛ البته بدون ران در اختیار داشتن نفت و یادیگر منابع طبیعی باد آورده. این کشور مانند مسلمان، موفق شده در سال ۱۰۷ در مقابل واردات ۱۷۰ میلیارد دلاری، ۲۰۰۷ میلیارد دلار صادرات داشته باشد. برای جیران این کسری تجارت خارجی، ترکیه در سال گذشته ۳۱ میلیون توریست داشته که هر ساله بخش عمده‌ای از این کسری را پوشانده است. افزون بر این، ترکیه کشوری است که سالانه سرمایه‌های زیادی از

Population of Iran (1880 - 2005)



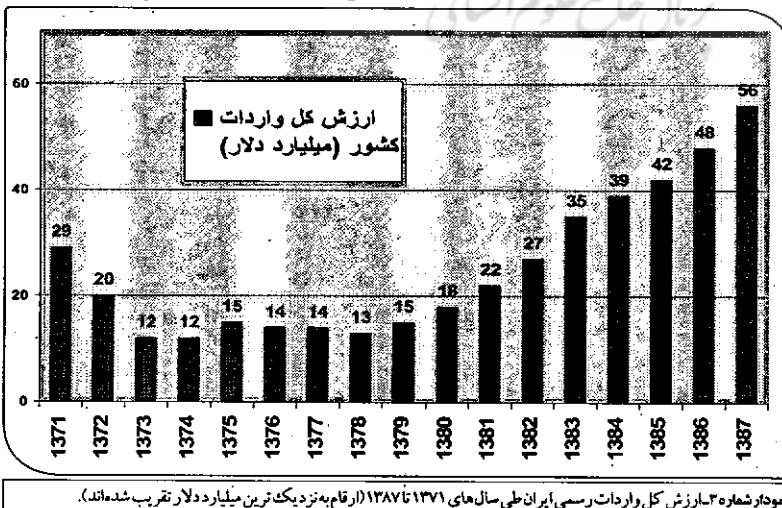
نمودار شماره ۲۰۰۵: ایران (برآسمان میلیون) طی سال‌های ۱۸۸۰ تا ۲۰۰۵

خوشبختی ما! آما آیما واقعه‌نیست به این بلا که تاکنون سراغ سه همسایه مارقه کامل‌اصل مصنون هستیم؟ کشور همسایه دیگرمان، عربستان نیزه همچون ما هنوز کشوری شکست خورده به حساب نمی‌آید، ولی آنهایی که نمودار شماره یسکار ابرای آن کشور نهیه کرده‌اند، اکنون پیش‌بینی می‌کنند که ظرف سال‌های آینده، عربستان مجبور خواهد شد کل کشاورزی خود را تاطلبیل کند، زیرا مخازن زیرزمینی یادشده آنها در شرف خشک شدن هستند. البته از آنجا برای تولید، ناضر!

ولی هدف این توشه سرنوشت تجارت خارجی مانیست، بلکه توانایی کشورمان برای سیر تکه‌داشتن جمعیت هر سال زیاده خواه خود خود را اورد کند، اما آیا کشور نفت خیز مانیز خود را برای آینده‌ای بیدون کشاورزی آماده می‌کند؟

شاید کسی به درستی نداند نفت و گاز ما چه زمانی به انتهای عملی خود می‌رسند، اکنون سال‌هاست که میزان تولید نفت خام ماقتبیاً ثابت مانده و فقط می‌دانیم که مصرف داخلی انواع این گونه سوخت‌های فسیلی فزونی داشته و سال‌هاست مجبوریم حدود نیمی از تولید خود را در داخل مصرف کنیم و آنچه به صورت خام صادر می‌کیم برای سوخت تعداد فرازینه خودروها و دیگر فعالیت‌های انرژی بر به صورت گازویل، بنزین و نفت سفید بازهایی کردن بخشی از دلارهای نفتی، پالایش شده بازگردانیم. طبق نمودار شماره ۲۰۰۵: جمعیت کشور هنوز هم باز و نگران کننده‌افزایش می‌یابد.

شاید مهم‌تر از ارقام افزایش جمعیت، شتاب مصرف آن اقلامی است که خود تولید نمی‌کنیم. در نمودار شماره ۳ مشاهده می‌شود که رشد رسمی واردات اقلام کالاهای مصرفی ماطی ۸ سال



بین خود ایجاد کنیم که با وجود انواع شواهد یا مس آوراز گذشته، این نیازهار اتامین کند؟ به نظر نگارنده و طرح کننده کونی این پرسش، بدون یک درون‌نگری عمیق نسبت به توان واقعی فردی و جمعی، نه باورهای استطوره‌ای و نه فرو رفتن در رؤیاها پهلوانی، بلکه با نگاهی به انواع چالش‌های گذشته واقعیت‌انه نسبت به امکانات جغروفایی واقعی پاسخ مسلمانی خواهد بود.

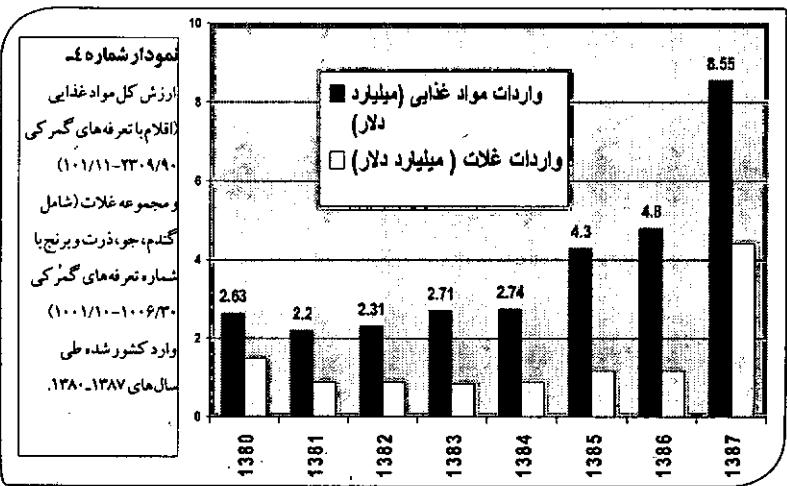
البته در گذشته دیده‌ایم که همیشه جوامع هوشمند قادرند همه گونه مشکلات را سرراه خود بردارند. در مورد ما، اگر واقعاً بخواهیم، شاید شروع آن با از طریق گردشی دانشمندان و متخصصان کشورمان باشد برای بررسی امکانات، موانع و امکان پذیری‌های فرهنگی-اجتماعی ما، بسیار شیوه آنچه در سال ۱۹۷۲ توسط نخبگان دنیا در شهر رم برای دنیا انجام گرفت، شاید چنین گروهی در مورد ایران به نتیجه‌ای غیر از آنچه آقای براؤن اکنون در مورد کل تمدن بشر امکان پذیر می‌بیند، بر سد. در هر صورت چنین بحث درون مردمی -در کار بسیاری بحث‌های الزامی دیگر باید خارج از عرف و عادت تاریخی، جدا از آنچه درون نهادهای دولتشی می‌گذرد یکی از درون‌نگری‌های ضروری نسل کونی ایرانیان بشود.

پیش‌نویش ۵۶

۱-طبق بروهشی که نتایج آن توسط سازمان تحقیقات علمی کشورهای مشترک‌المنافع در سال ۲۰۰۰ منتشر شده، بیشترین بین‌المللی در کتاب موزه‌ای گسترش با اصحاب امور زیش از سی سال بعد مسخوانی دارند.

۲-طبق آخرین خبرها، گرد و غبار چندی پیش در آسمان مناطق غرب و مرکزی ایران با خشکی که دو سال است کشور عراق را فراگرفته در ارتباط است. در این سال‌ها آبهای ورویه به درود خانه اصلی منطقه بین النهرین، در این فصل دیگر آنقدر کم می‌شوند تا در آنجا، نهادهای شازهای همیشه مطروب جنوب عراق کاملاً خشکند و با کشتن ورش بادهای موسمی از غرب، برات خاک‌های خشک‌کرده و همراه با خشکی شرک تر شوند، شدت این بدیده در منطقه جدید است. افزون بر آنکه کردن هوازی کشور ما در خود عراق به فرسایش خاک‌های به طور معمول بسیار حاصل نیز می‌انجامد. طبق بین‌المللی در روزنامه نیویورک تایمز مخصوصات جو و گنم سال جاری عراق در حدیثی از مهم‌ترین بخش و همچنین به خرم‌او مرکبات آن کشور لطمه‌های زیادی وارد شده است. قابل بین‌المللی است که در سال‌های آینده شرایط برای مردم زجردیده عراق و ساکنان نواحی غرب کشور مازای این هم بدتر خواهد شد.

۳-ماهانه مواد شیمیایی، شماره ۵۵، صص ۵۴، ۳۸۸، سال ۱۳۸۸



اقتصادی است در حد کشورهای توسعه‌یافته که

هر آن انتظار فروزی آن را دارند. به نظر می‌رسد که مردم روسیه، برخلاف چینی‌ها، هنوز هم ذوق و شوق تولید را در نیاز نداشته باشد.

اما کار کرد صنعتی نیز، موضوع اصلی این

نوشته نبوده است، بلکه دنبال کردن پرنسپل کلی آقای براؤن در رابطه با اجتماع کنونی مردم ایران است. آنچه در بالا آمد و شناخت بسیار

محددی که از خود دواز امکانات بالفعل و یا

بالقوه جغروفایی کشوزمان داریم و با وجود رشد غیرقابل توقف جمعیت (نمودار شماره ۲) و افزایش بی‌انتهای خواسته‌های عمومی جزء

جزء این جمعیت برای آنچه که تابه حمال خود قادر به تولید آن نبوده‌ایم. بخصوص در تولید

دست کم طبق اشاره شرکت مشاهده کردند. دست

خارج، از جمله توسط کارگران ترک ساکن اروپا به آن تزریق می‌شود. به نظر نگارنده، مهمترین جنبه ارقام فوق در این است که مردم ترکیه موفق شده‌اند تا حدود ده برابر ما ایرانیان، کالاهای تولیدی عدمت‌صنعتی (غیرنفتی) خود را برای رفع نیازهای وارداتی خود صادر کنند.

متاسفانه، این مقایسه اقتصاد ترکیه با ایران در همین حد هم غیر واقعی است، زیرا در ترکیه همه تولیدات متفاوت به صادرات، بدون انسواع رانت ارزی و سایر کمک‌های پنهانی دولتی صورت می‌گیرند، در صورتی که در کشور مباری از

همه مراحل تولید و حمل و نقل، سوخت ارزان عرضه شده به کار می‌بریم. افزون بر این بسیاری از کالاهای صادراتی ماباقیت‌هایی گاهی بسی

شکفت آور و زیر قیمت رایج بین‌المللی به فروش می‌رسند. (۲) بدینه است اقتصادهای که گردش آنها متوسط به دریافت کمک‌های آشکار و پنهان از سوی دولتشان قرار گرفته باشند در یازده فرو

خواهند ریخت (سیل واردات اخیر انواع کالاهای، این مفصل را بخصوص در مورد صنایع بخش دولتی و "خصوصی سازی" شده که افزون بر

دریافت رانت معمول ارزی، حمایت‌های علني و پنهان مالی دولت‌های ارزی دریافت می‌کنند و باین وجود می‌رونده که به سرعت و روشکت شوند؛

مانند ایران خودرو و که در مطبوعات آمده است)، نمونه‌هایی از این نوع فروپاشی هارادوده پیش در

مورد اتحاد جماهیر شوروی و کشورهای اروپای شرقی به روشنی مشاهده کردند. دست کم طبق اظهارات بعضی سیاستمداران غربی، کشورهای

بدنه اصلی امپراتوری سابق شوروی-باوجود در آمده‌ای کلان و سهل از نفت، گاز و فلات کمیاب معدنی، هنوز هم غولی است سیاسی، اما