

محلدو دیتھای رشد

نوشته: دونالا میدوز و دیگران
ترجمه: دکتر محمود پیراد
ناشر: انجمن علی حفاظت منابع طبیعی
و محیط انسانی
تهران، ۱۳۵۳، ۱۶۱ ص
قیمت ۷

هوشگ وزیری

پیوند چنین ارتباطهای مشترکی وجود
نماید. آسیای میانه در طی قرنها
دراز نقطعه ربط تفکر شرق و غرب آسیا
بوده است ولی باید توجه داشت که باز هم
ظیر نکه یاد شده در قبل، تصوف و
غرفان ایرانی خود مایه گرفته از جنبه‌های
گویاگون ت Sof و عرفان غرب آسیا است
که غریب‌سیار دراز دارد و حتی بدزمانی
(Gnosticism) قبل از مسیح می‌رسد.

امروزه درست تر آن است که تعدد
برقیم را به یکباره بررسی کنیم و
ارتباطهای فرهنگی متقابل و پدیده‌های
متن فرهنگ هر قوم را از اروپا تا
خاور دور نشان دهیم. ارتباط فرهنگ
ایران و چین خود یکی از این حلقة‌ها
را نشان می‌دهد. حسن بررسی‌های
کوچکی نیز در همین است که وجود
آن حلقة را یادآور ما می‌شود و دری
را می‌گذاید و نکته‌هایی را اگست
بر پدیده اغلب ممکن است به نظر ما
رسیده باشد.



اگر سده‌ها را به مقیاس روزها کوچک
کنیم، می‌توان گفت درجهان ما، نیلوفر
رشد چند ساعت از بیست و نه مین روز
خود را نیز پشت سر گذاشته است. مجالی
برای مباحثات داشتگاهی نیست، باید
هرچه زودتر مدت پیکار گردید. ماله
اکنون این است: تبروگایی که توانستند
خواهد گردید. تا مدتی طولانی نیلوفر
آبی به نظر تان کوچک می‌آید اول شما
نگرانی قطع کردن آن را ندارید، مگر
آنکه نیمی از حوض را پوشاند، چه
روزی نیمی از حوض را خواهد پوشاند.
مسلمان در روز بیست و نهم، شما فقط یک
روز برای اشغال نشدن حوضستان فرصت
دارید».

مثال نیلوفر و حوض مثال ساده‌ای
است برای درک رابطه‌ای که میان رشد
دیگر، پس در طی ۲۵ سال دیگر جمعیت
جهان بار دیگر دو برابر می‌گردد، برگم
همه تدبیرهایی که حکومتهای محلی و

«فرض کنید حوضی دارید که یک
نیلوفر آبی در آن می‌روید. اندازه
نیلوفر آبی روزانه دو برابر می‌شود.
اگر این نیلوفر را در رشد آزاد بگذارید
در مدت ۳۰ روزه‌هه حوض را فراخواهد
گرفت و از رشد دیگر گیاهان جلوگیری
خواهد گردید. تا مدتی طولانی نیلوفر
آبی به نظر تان کوچک می‌آید اول شما
نگرانی قطع کردن آن را ندارید، مگر
آنکه نیمی از حوض را پوشاند، چه
روزی نیمی از حوض را خواهد پوشاند.
مسلمان در روز بیست و نهم، شما فقط یک
روز برای اشغال نشدن حوضستان فرصت
دارید».

مثال نیلوفر و حوض مثال ساده‌ای
است برای درک رابطه‌ای که میان رشد
دیگر و محدودیت طبیعی سیاره‌ای که
ما در آن زندگی می‌کنیم وجود دارد.

ترجم کتاب، آقای جلیل دوستخواه
در ترجمه خوب کتاب کوشش بسیار
کوچک و کتاب فراهم آورده‌اند که
هزاراندست به نوشنده‌های مربوط به
فرهنگ اسلامی را بخود جلب می‌کند.
موقیت‌های بیشتر ایشان را همه
حوالهایم.

نهادهای بین‌المللی اندیشیده‌اند. در حالی که برای تحقیقین بار در تاریخ، جمعیت جهان به پاترده سده نیاز داشت تا دوباره گردد، زمان دوباره شدن اکنون فقط به ۳۵ سال کاهش یافته است، و هرچه جلوه‌برویم کاهشی بیشتر خواهد یافت، از این جمعیت در افزایش خود از لکومی پیروی می‌کند که ریاضیده‌ان آن را «رشد مجهول القوه» نام‌نهاده‌اند. نقطه مقابل رشد خطی که در آن در فاصله معین زمانی، کمیت تابی به مقداری اضافه می‌شود.

لیکن فقط جمعیت نیست که رشد مجهول القوه دارد، چهار عنصر دیگر ایز هستند که مونوک برمی‌این کتابند: صنعتی شدن، آزادگی، تولید خوراک، مصرف منابع طبیعی غیرقابل تجدید. جمعیت بیشتر خوراک بیشتر می‌خواهد، خوراک بیشتر ملتزم صنعتی شدن بیشتر است، صنعتی شدن بیشتر به میزان مصرف منابع طبیعی غیرقابل تجدید می‌افزاید و حد آزادگی محدود که باید به وسیله علوم طبیعی و تکنیک برآن غلبه کرد. در عکس این شیوه که این را به علم، انسان یکسره فراموش کرد که خود نیز بجزی از طبیعت است و با اوراق گردی می‌کنند جان علوم انسانی

پاسخهای مناسب را نداریم. این اعتراف، پیشتر از هوشمندی است تا درماندگی، زیرا «تدبیر گردن پاسخهای مناسب» خواه ناخواه برمی‌گردد به دستگاههای تضمیم گیرنده کشورهای گوناگون با نظامهای اجتماعی و سیاسی و اخلاقی گوناگون، افزایش جمعیت در هر نظام سیاسی مستاورهای پیشرفت را خشی می‌کند، ولی مظاہله با آن در هر نظامی که اندام انسانی باید یکباره از پر آنها برآید. شاید بتوان حد توانایی ارگانیسم انسان را دربرابر هر یک این عوامل به تنهایی اندازه‌گرفت مخصوص کرد، ولی به هیچ‌وجه دان نیست، و نمی‌توان دانست، که در آینه‌گر چند عامل با یکدیگر مرزهای مقاوم انسان را جگوره جایجا می‌کند، نیازی نمی‌باشد در آورده است، مگر انسان چشمهاش را برای بازنگری انتقادی به تعامل ارزش‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، اخلاقی و دوچی خوبی پیکارید. این بازنگری خاصه از آن رو شروع فوتوچشمهاش که انسان، شیوه‌ای اندیشه علمی، از قرآن هزدهم به این سو طبیعت را به عنوان عرصه‌ای فهمیده که باید به وسیله علوم طبیعی و تکنیک برآن غلبه نماییم. اینها مسائلی هستند که چون در همه کشورها و در مرحله‌ای معین از رشد بروز می‌کنند، جدا از ظاهرهای اجتماعی و سیاسی هستند و خصلت جهانی دارند (ولگا به همان اندازه آزاده‌است که تایمیز یا راین)، دیگر آنکه پسر یکدیگر تایمیز شدید می‌نهند، (و این اثر به تحری است که تاکنون شناخت شده است) (من بیست و پنج).

محن بر سر مخالفت کورکورانه با پیشرفت به پاری تکنولوژی نیست، بلکه محن بر سر مخالفت با پیشرفت کورکورانه به پاری تکنولوژی است که پیامدهای آن، به نحوی همزمان و در هم‌آیینه، هم‌اکنون مرزهای قوانین انسان را در نورده‌اند (پایین آمدن من سکنه‌های قلی، شیوه بیشتر سرطان، مالحهای مرگبار ترافیک وغیره). عوامل

نهادهای کننده محیط زیست انسان را، هیچ‌وجه نمی‌توان از یکدیگر تفکیک کرد، هر فرد در عین حال زیر نثار همزمان چندین عامل تهدید کننده قرار دارد: هوای آلوده، خوراک فاسد سرمهدا، آب نایاک، داروغای سی رادیو اکتیویته - اینها همه جانهای است که اندام انسانی باید یکباره از پر آنها برآید. شاید بتوان حد توانایی ارگانیسم انسان را دربرابر هر یک این عوامل به تنهایی اندازه‌گرفت مخصوص کرد، ولی به هیچ‌وجه دان نیست، و نمی‌توان دانست، که در آینه‌گر چند عامل با یکدیگر مرزهای مقاوم انسان را جگوره جایجا می‌کند، نیازی نمی‌باشد در آورده است، مگر انسان چشمهاش را برای بازنگری انتقادی به تعامل ارزش‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، اخلاقی و دوچی خوبی پیکارید. این بازنگری خاصه از آن رو شروع فوتوچشمهاش که انسان، شیوه‌ای اندیشه علمی، از قرآن هزدهم به این سو طبیعت را به عنوان عرصه‌ای فهمیده که باید به وسیله علوم طبیعی و تکنیک برآن غلبه نماییم. اینها مسائلی هستند که چون در همه کشورها و در مرحله‌ای معین از رشد بروز می‌کنند، جدا از ظاهرهای اجتماعی و سیاسی هستند و خصلت جهانی دارند (ولگا به همان اندازه آزاده‌است که تایمیز یا راین)، دیگر آنکه پسر یکدیگر تایمیز شدید می‌نهند، (و این اثر به تحری است که تاکنون شناخت شده است) (من بیست و پنج).

محن بر سر مخالفت کورکورانه با پیشرفت به پاری تکنولوژی نیست، بلکه محن بر سر مخالفت با پیشرفت کورکورانه به پاری تکنولوژی است که پیامدهای آن، به نحوی همزمان و در هم‌آیینه، هم‌اکنون مرزهای قوانین انسان را در نورده‌اند (پایین آمدن من سکنه‌های قلی، شیوه بیشتر سرطان، مالحهای مرگبار ترافیک وغیره). عوامل

نهادهای کننده گر اینهای را که بشرط را افتعال کنند، اعل اساسی آن را تشخیص دهیم، بتایران قدرت تدبیر گردن

سینه‌ای به وزن ۶۵۸۸ میلیارد تن و حجم ۱۰۸۷۶ میلیارد کیلومتر مکعب، موادی کانی و آلی که این قیمتی بالبعد از اندازه آنهاست. لیکن درست بهمین سبب است که یافته‌های این گزارش توانست در کشورهای بانظامهای اجتماعی گوناگون با علاقه‌ای کمایش یکسان کافی است که بدانیم رشد تامددود امکانپذیر نیست. اما مفهومی که تاکنون ازرشد و پیشرفت به ما اتفاق شده است، عالمًا ما را برآن می‌دارد که به مسوی رشد تامددود محركت کنیم. در این صورت رسیدن به بنست ناگزیر است، بنی‌ستی که دیگر بازگشتی از آن نخواهد بود. انفراض سل بشر آنکه به صورت یک سکته ناگهانی تغواجه‌دیده، بلکه به خوبه بیشتر می‌ماند؛ شناختهای آن، گاه نمایان و گاه ناپیدا، هرچند گاه یکبار بروز می‌کند. رفتار ما دربرابر آن باید همانند یک سیاست نظامی باشد، باید جلوی فاجعه را، پیش از آنکه روی دهد، گرفت. این واقعیت است که داشتمدان بیش از زیک دهه است که برآن تأکید می‌کنند، قرار داشتن کتاب «محدودیهای رشد»، سالهای بسیار، در صدر فهرست پژوهش‌ترین کتابها، در بسیاری از کشورهای جهان نیز حکایت از آن دارد که قشر بزرگی از افکار عمومی جهان از فاجعه‌ای که در انتظار است، آگاهی یافته است. اکنون بر سیاست و اقتصاد است که از معرفتی همگانی که حاصل آمده است، تنتجهای بایسته را بگیرند، هرجه زودتر بهتر!

به این مدل‌ها وارد کرد - گه وارد شده است - همان تکنوکراییک بودن بیش از اندازه آنهاست. لیکن درست بهمین سبب است که یافته‌های این گزارش توانست در کشورهای بانظامهای اجتماعی گوناگون با علاقه‌ای کمایش یکسان به مباحثه گذارده شود. این گزارش به دو مجمع بین‌المللی، که در تابستان ۱۹۷۱ می‌گذشت - یعنی در مسکو و دیگری در بوداپست و پیش از آن می‌گردید که فرصتی هم برای چاره‌بازی وجود داشته باشد. البته چنین چاره‌جوبی باید به مطالعه علمی رفای پریاری نظام پرداخت: «آیا رشد جمعیت موجب منعی شدن می‌شود یا منعی شدن باعث رشد جمعیت است؟ آیا یکی از آنها به تهابی موجب افزایش آنودگی است یا هردو باعث آنودگی برخود؟ آیا تولید خوارک بیشتر موجب پیش‌شدن جمعیت است؟ اگر نیز این عناصر کنترل یا تنفس رشد کند، چه برسفرخ دیگر عناصر خواهد زیست را از دیدگاه ایدئولوژیک مطرد می‌شوند که انسان از میدانهای امنیت و فی‌المثل آن را یکی از میدانهای نظام سرمایه‌داری می‌دانند. اما در واقع مسأله ورای ایدئولوژیها و نظامهای سیاسی قرار دارد، مسأله جهانی و مشرقی است. به این نظر گاه هنگامی بهتر می‌توان رسید که انسان شهروی را که کنیتهای فضای از سفرهای گجهانی خود از زمین، به عنوان کره‌ایی که امی‌توان بدان از بینون تکاه کرد، فرستاده‌اند باریک دربرابر چشم بگیرد. آنگاه بیش می‌تواند در برابر آنچه را که محمود پیزاد در پیش‌گفتار بسیار روشنگر خود آورده است. او پس از شرحی کوتاه از سفینه‌هایی که به دست انسان به قضا فرستاده می‌شود، و گفتن این نکته که اگر مواد کانی و آلی سفینه تمام شود، سرتیفیکات آن را پارایی زنده ماندن نخواهد بود، اشاره می‌کند: «زمین ما نیز یک سفینه فضایی است. اما آزمایی فاجعه می‌برند، نشان می‌دهند آنکه داعیه آن را داشته باشند که یکگونی کند فاجعه کی و با چه ابعادی روز خواهد داد. ما شناوهای بیماری را را می‌فهمیم لیکن عوامل بوجود آورنده پیاری چنان تبرتر اجزا، آن چنان زیاد که تخلی علر رشد و رفتار آنی نظام تعقیلها برای دیوار می‌شود، بلکه وقتی بسیار بر گذارش، تسلیم گردید. شاید راستین سخنی که درباره تکنوکراییک بودن آن گذشت شد، صحی بود که ریس مجمع مسکو گفت: «اسان فقط وسیله‌ای بیوسیبرتیک نیست». ولی این پرسش پیش می‌آید که اگر چنین کتابی در جدالهای ایدئولوژیک وارد می‌شد و در نتیجه تاکریر می‌شد جبهه بگیرد، آیا آنکه به ارتش آن قلعه‌ای نمی‌خورد؟ امروز، حتی در میان دانشمندان، مینه می‌شوند که انسان از میدانهای امنیت و فی‌المثل آن را یکی از میدانهای امنیت (۱۴) است که این عوامل به وسیله ایک سلسله از حلقه‌های «باختوران» (نیمه) بیثت و منفی به یکدیگر مرتبط می‌شوند: رابطه زاد و رود یا مرگ و میر با افزایش یا کاهش جمعیت، رابطه اقیانوسی یا ظاهر را به همراه بسیار نمایند، اما «ساخت همین نظام مالکی ساده چنان پیچیده است که درباره چگونگی رفتار آن در آینده یا چگونگی تأثیر تغییر یکی از آنها بر دیگری، نه توان جیزی از راه ادراک مستقیم پنهانه. (۲۲) پس با تعیین مطهای ریاضی برای هر نظامی، کار را بر موجه به مرحله نه یکباره، پیش بودند، و هر بار که چیز تازه‌ای یافتند غرب تغییر دهنده آنرا در مدل به حساب آورند، لیکن اگر بتوان ایرانی