

اقتصاد محیط زیست

و مسئله گرسنگی

دکتر ارس او سعید

دکتر امین الله دیانی



روابط موجود در یک سیستم اکولوژیک را میتوان بصورت
ساده زیر توصیف کرد . انرژی خورشیدی بوسیله گیاهان گرفته
شده و تغییر شکل پیدا می کند . مقداری از این انرژی بمصرف
رشد و سو گیاهان می رسد و مقداری از آن نیز در ترکیبات
شیمیائی گیاه بصورت شاسته و یا سایر اجراء مشکله گیاه باقی
می آند . حیوانات گیاهخوار با خوردن گیاه ، انرژی تغییر شکل
یافه خورشید را که در گیاه ذخیره شده جذب می کند . حیوانات
گوشت خوار با تغذیه از حیوانات گیاهخوار انرژی لازم را بدست
می آورند انسان بعلت همه چیز خوار بودن مقداری از انرژی
خود را از گیاهان و مقداری را از گوشت حیوانات که بصورت
کالاهای اقتصادی در اختیار او قرار می گیرند تامین می نماید .
صرفاً این انرژی باعث فعالیتهای انسانی می گردد و وجود این
فعالیت‌ها در داخل سیستم اقتصادی سبب تولید اجتماعی می گردد .

بایستی در سیستم تولید و مصرف تغییراتی صورت پذیرد و تمام دشواری‌هایی که به بهدر رفتن محصول منتهی می‌شوند از میان برده شوند، خواهناخواه این عمل به دخالت‌های انسانی و تغییرات در یک اکوسیستم می‌انجامد. موضوع دخالت‌های انسانی در محیط مسئله تازه‌ای نیست زیرا علاوه بر دخالت‌های طبیعی که هر لحظه اکوسیستم را تغییر می‌دهند دخالت‌های انسان بر روی طبیعت از ابتدای تاریخ زندگی بشر وجود داشته است کما این دخالت‌ها خود بازتابی از هدف نهایی اقتصاد در هر مرحله تاریخی هستند.

این دخالت‌ها در بیشتر اوقات نیز ثمر بخش بوده‌اند که بهترین مثال در این مورد خلق سیستم کشاورزی است که از نبوغ بشر سر چشمه می‌گیرد. بیشتر اشتباها از آنجا ناشی می‌شود که همواره از مفهوم "تعادل طبیعی" برداشتی ناصحیح بعمل می‌آید و چنین وانمود می‌گردد که یک "تعادل طبیعی" مطلوب برای رشد گیاهان و یا حیوانات وجود دارد و متساقنه عقیده رسمی بر این است که در بیشتر اوقات این تعادل بایستی بدون هیچگونه دخالت انسان بوجود آید.

طبعاً یک چنین برداشتی نه تنها غلط بلکه مضحك است. در یک منطقه معین تعداد نامحدودی اکوسیستم‌های محیط که از تداخل تعداد زیادی اکوسیستم‌های بزرگ‌تر حاصل می‌شوند وجود دارد مسلم است که هیچیک از این اکوسیستم‌ها در حال تعادل ایستا نیستند و تماماً در تحولی که ناشی از تغییرات طبیعی است در گیرند. بسته به موقعیت، فشارهایی از قبیل خشکسالی، زیادی آب، یخ‌بندان، حرارت زیاد، حمله حشرات، اپیدمیها و گسترش سایر گونه‌ها ممکن است باعث تغییراتی در یک اکوسیستم گردند.

اگر دلایل آن دسته از بوم‌شناسان را که مدافعان "تعادل طبیعی" هستند قبول داشتمه باشیم بایستی هر یک از پدیده‌های فوق الذکر بحال خود رها شوند، زیرا هر یک از پدیده‌های فوق

چون بسته به سیستم اقتصادی دالاهای تولید شده و طرز توزیع آنها متغیر است از این نظر صور رابطه انسان با تولید اکولوژیک متفاوت خواهد بود. اگر علم اقتصاد را بعنوان "بررسی روش هایی که بشر برای استفاده از منابع محدود برای تولید کالاهای بکار می‌برد و ترتیبی که برای توزیع این کالاهای بین افراد جامعه و مصرف آنان می‌دهد (۱)" تعریف نمائیم هدف غائی علم اقتصاد تامین حداقل استفاده برای بشر می‌باشد و در اینجاست که ما در مقابل یک مسئله اساسی قرار می‌گیریم.

در یک طرف منابع محدود که انرژی خود را از خورشید که منبع تمام انرژی‌هاست و می‌تواند بمیزان معینی در مدت انرژی تولید نماید قرار دارند و در طرف دیگر حوايج انسانها، برای آنکه زندگی انسان در سطحی که شایسته اوست قرار گیرد و مسئله‌ای مانند گرسنگی که در حال حاضر گربیانگیر میلیونها انسان است حل شود بایستی :

- تولید کالاهای اقتصادی (مقدار انرژی جذب شده به وسیله انسان از خورشید) افزایش یابد و این افزایش بصورتی تنظیم یابد که محیط زیست به تخریب کشیده نشود و یا بعبارت دیگر در جستجوی محیط زیستی برآید که در حالیکه حوايج انسانی را برآورده می‌سازد متعادل باشد. *

- توزیع کالاهای اقتصادی بین افراد یک جامعه و یا حتی در سطح بین‌المللی بصورتی عادلانه صورت پذیرد.

برای آنکه انرژی جذب شده بوسیله انسان افزایش یابد

(۱) ساموئلسون

* منظور از تعادل در اینجا تعادلی درازمدت و بنابراین پویاست زیرا هیچ‌چیز نمی‌تواند تعادل ایستا داشته باشد و ایستایی مساوی مرگ است.

بدلیل طبیعی بودنشان مقدس بوده و نایابستی مورد کوچکترین بیمه‌ی از جانب بشر قرار گیرند.

ولی بشر برای بالا بردن سطح تولید مجبور است با پی‌بردن بقوانین طبیعی و افزایش سطح معرفت خود هر چه بیشتر این عوامل را تحت کنترل خود در آورد و از تعییراتی که ممکن است بازده تولید را پائین بیاورند جلوگیری بعمل آورد. در حال حاضر می‌توان از حمله حشرات مصر، اپیدمیها جلوگیری بعمل آورد ولی در چند سال اخیر تبلیغاتی وسیله بوم‌شناسان بر علیه استعمال حشره‌کشها و بخصوص D.D.T. براه افتاده است.

درست است که D.D.T. و یا حشره‌کش‌های ارزان قیمت، مشابه محیط زیست را به آلودگی می‌کشانند ولی خیلی بیشتر منطبقی می‌بود که اگر استفاده از D.D.T. و یا عواملی که باعث استفاده بی‌رویه از این حشره‌کش شده‌اند مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار می‌گرفت و راه حلی اساسی برای آن جستجو می‌شد. در روی کره زمین قریب ۱۰۵۰۰ گونه گیاهی که بیشتر آنها در مرحله بدوي تکامل هستند و ۳۵۰۰۰ گونه حیوانی وجود دارد. در سال ۱۹۶۶ دولت آمریکا ۳۳ پستاندار، ۴۹ پرندۀ، ۹ خزندۀ و ۳۸ نوع ماهی را جزو حیوانات نادری به حساب آورد که در حال از بین رفتن هستند.

اگر علت اصلی از بین رفتن این ۱۲۹ گونه گیاهی و حیوانی را که در اثر معدوم شدن پایگاه‌شان در حال نابودی هستند جستجو کنیم مسلماً "بشر عامل اصلی بشمار می‌رود که در اثر تولید نامعقول طبیعت را به تخریب می‌کشند ولی متأسفانه این موضوع مورد فراموشی قرار گرفته است که بشر در اغلب اوقات قربانی سیستم تولیدی خویش است و بنابراین نه محکم نکردن حشره‌کشها و نه محکوم کردن انسان هیچکدام علت اصلی را که همانا هدف اقتصادی یعنی سود حداکثر در حداقل زیان است

مورد تعارض قرار نداده است.

مسئله مبارزه با حشرات متأسفانه مشکلات مهمی را باعث می‌شود. بخاطر آنکه در حدود ۲۰۵۰ گونه حشره برروی تولید گیاهی، حیوانی و چنگلی تاثیر نامطلوب عمیقی می‌گذارند و برای از بین بردن آنها احتیاجی ملزم به مبارزه خواهیم داشت. بارها سعی شده است که در مکریک که یکی از مراکز اصلی پنبه است بدون بکار بردن حشره‌کشها اقدام به کشت پنبه گردد. ولی متأسفانه این عمل با شکست روبرو شده است.

واقعیتی است که پیشرفتهایی در مورد مبارزه بیولوژیکی بوقوع بیوستهای و ممکن است روزی فرارسد که دیگر از روش‌های شیمیایی بر علیه حشرات که مسئول خسارات جبران ناپذیری برای بولیدات گیاهی و حیوانی هستند استفاده نکنیم ولی طبیعه این جهین روزی هنوز خیلی دور است. مثال دیگری در زمینهای دیگر بهتر می‌تواند ما را بنادرستی استدلال این دسته از بوم‌شناسان همطمئن سازد.

قسمت اعظم زمینهایی که مورد استفاده حیوانات وحشی قرار می‌گیرند زمینهایی هستند که از نقطه نظر کشاورزی باردهی کمی دارند و اصولاً قادر به تولید محصولات کشاورزی در حد اعلا نمی‌باشند. نتیجتاً "پس از یکی دو مرتبه استفاده در امر کشاورزی اگر عملیات اصلاحی در آنها صورت نگیرد قابلیت کشت مجدد را با نخواهد یافت، از طرف دیگر با استفاده موقت کشاورزی از این زمینها پوشش طبیعی به نابودی می‌گراید و محدودیت‌های را برای زندگی حیوانات وحشی در این زمینها فراهم می‌آورد و حتی در بیشتر مواقع نسل بسیاری از حیوانات در این نوع زمینها به انقراض کشیده می‌شود. بوم‌شناسان پس از این استدلال آن نتیجه‌گیری می‌کنند که برای جلوگیری از انقراض نسل حیوانات بایستی به ایجاد پارکهای ملی همت گمارد و از این نظر این قبیل زمینها را حفاظت شده اعلام می‌نمایند.

یافته صنعتی کاهش دهد و بدین منظور بایستی تا آنجا که امکانات اکولوژیک اجازه می‌دهد سطح تولید محصولات گوناگون کشاورزی را در داخل یک اکوسیستم افزایش داد . این عمل باعث خواهد شد که "اولاً" نسبت وابستگی هر کشور از لحاظ مواد غذائی بمیزان قابل توجهی کاهش یابد ثانیاً" بعلت تولید انواع محصولات در مناطق اکولوژیک مختلف مسائل حمل و نقل که علاوه بر آلودگی هوای بعلت بفرنج بودنشان مقادیر زیادی از انرژی انسانی را هدر می‌دهند نیز بصورت کنونی خود متبلور نگردند ولی این موضوع را نیز نبایستی فراموش کرد که تنها بالارفتن تولید مسئله گرسنگی را حل نخواهد کرد و در این مورد نیز تقسیم کار در سطح جهانی در حال حاضر طوری است که هدفش سیر کردن شکم‌های گرسنه نیست . بایستی در سیستم اقتصادی یک تغییر بنیادی صورت پذیرد تا آنچه بموازات بالارفتن عرضه محصولات کشاورزی قدرت خرید نیز در قشر گرسنه افزایش یابد . یک چنین برنامه‌ای به از بین رفتن دراز مدت تولیدات تجملی و اصراف و تبذیر در سطح جهانی خواهد انجامید .

از سوی دیگر در نتیجه تحقیقاتی که در آفریقا ، روسیه شوروی و اسکاتلند بعمل آمده معلوم می‌دارد که در یک منطقه چرا معین حیوانات وحشی بیشتر از هم جنسان اهلی خود گوشت و سایر محصولات با ارزش حیوانی تولید می‌کنند و بنابراین اگر منظور تولید بیشتر گوشت و فرآورده‌های حیوانی است بهره‌برداری از این زمینها برای چرای حیوانات وحشی و شکار آنها می‌تواند کمک موثری را بما بنماید .

باید در نظر داشت که ، در حالیکه میلیونها افراد بشر با گرسنگی دست بگریبان هستند غیرممکن است که بتوان قوت لایمود این گروه کشیر را فقط با حساب کردن روی تعادل طبیعی تامین نمود و نمی‌توان در جاییکه مثلاً" امکان کشت با بازده بالا وجود دارد به این عمل بخاطر حفظ تعادل طبیعی اقدام ننمود و یا اینکه با قرق سطح وسیعی از کشورها زمینهای زیادی را از مسیر اقتصادی خارج کرد ، زیرا این عمل می‌تواند زیانهای دراز مدت گرانباری را به ارمغان بیاورد . بالعکس بایستی در صدد اصلاح عامل اصلی تخریب منابع طبیعی که همان هدف اقتصادی است برأمد .

اگر یک حشره‌کش بصورت بی‌رویه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد و ضررهای جبران ناپذیری را بر محیط زیست وارد می‌آورد علت آنستکه هدف غائی در محاسبات اقتصادی کسب حد اکثر سود در حداقل زمان است و در این محاسبات انسان و محیط زیستی که در خور او باشد بحساب نیامده است و برای این امر دلیلی روشنتر از آن نمی‌توان یافت که این حشره‌کشها هر چه ارزان قیمت‌تر باشند بهمان نسبت باعث تخریب بیشتر محیط زیست می‌گردند .

چه باید کرد ؟

از یک طرف بایست که تولید بخصوص در سطح کشورهای در حال توسعه افزایش یابد که وابستگی آنها را به کشورهای توسعه

مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست