



## کنکاش زیست محیطی

نوشته: اصغر حمیدی

باید باورداشت در خلقت هر کدام از موجودات زنده حکمتی است و ناپدید شدن هر کونه کیاهی یا جانوری بر آسیب‌پذیری سایر گونه‌ها در بلندمدت اثر می‌کذارد. نقش بشر شناختن کلیه فرآیندهای تعادلی و هراقتت از آنهاست. یکی از عوامل عده بروز مشکلات زیست محیطی عدم مشارکت و فقدان احساس مسئولیت هستقیم انسان. نسبت به محیط زیست که همان مجموع نعمت‌هایی است که خداوند به او ارزانی داشته است.

سیاست‌گزاران، برنامه‌ریزان و مدیران است که در هر سطح و تخصصی که هستند به این مهم پندیشند. گسترش دانش، فرهنگ و حساسیت زیست محیطی در میان تمام اقسام جامعه و ملاحظه داشتن ملاحظات زیست محیطی در تمامی ابعاد توسعه اجتماعی و اقتصادی وظیفه همه ما است. سرباز زدن از این وظیفه حتمی سبب خواهد شد که نسلهای آینده، فرزندان و نوادگان ما او نعمت زندگی بر روی زمینی که از ما به ارث می‌برند محروم گردند. لذا اصل پنچاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران که نشات گرفته از تعالیم اسلامی است رسالت انسانها را بخوبی تبیین نموده است. در جمهوری اسلامی، حفاظت محیط زیست که نسل امروز و نسلهای بعد را باید در آن حیات

معاصر به صدا درآوردۀ‌اند.

بحرانهای زیست محیطی دارای ابعاد جهانی است مرز نمی‌شناشد. اگرچه از این مشکلات برحی جبهه محلی یا منطقه‌ای دارند، (مانند آلودگی هوای شهرهای بزرگ و آلودگی رودخانه‌ها، گروهی دیگر دامنه‌ای به گستردگی تمام دنیا را در بر می‌گیرند (مانند کاهش لایه اوزون و تغییر آب و هوا). برخی نیز تاریخی است و از گذشته‌های دور شکل گرفته، امروز و پیش‌می‌دارد که متأثر از گذشته‌های دور و مداخله‌های جاد دویست ساله اخیر بشر بر آن است و آینده‌ای اجتاب ناپذیر دارد که وابسته به اقدامات سازمان یافته امروز بشر است. بنابراین وظیفه فوری همه انسان‌دشمنان، تصمیم گیرندگان، انکاری هستند که زنگهای خطر را برای انسان

مقدمه

واقعیتها پیرامون ما نشان می‌دهد که کره زمین این یگانه سیاره زنده و زادگاه و زیستگاه انسان دستخوش بحران زیست محیطی است. ظهور این مشکل ریشه در فقدان نگرش جامعه به خلقت و زندگی است. انقلاب صنعتی، انفجار جمعیت، آلودگی دریاها، کاهش جنگل و تولید بیابان، آلودگی هوا، گرم شدن کره زمین و تغییر آب و هوا، بالا آمدن آب دریا، از میان رفتن لایه اوزون، تهی شدن منابع کانی و انرژیهای فسیلی، تخریب مراتع، کاهش تنوع زیستی، انبوه زباله‌های شهری و صنعتی، گسترش فقر و بسیاری پدیده‌های دیگر واقعیتها غیرقابل انکاری هستند که زنگهای خطر را برای انسان

اجتماعی روبه رشدی داشته باشند، وظیفه عمومی تلقی می‌گردد از این رو فعالیتهای اقتصادی و غیر آن که با آلودگی محیط زیست یا تخریب غیر قابل جرمان آن ملزم می‌پیدا کند منوع است.

## وحدت زیست محیطی

یکی از مفاهیم بنیادی دانش محیط زیست به نام اصل وحدت زیست محیطی است. به عبارت ساده، وحدت زیست محیطی به معنای آن است که در محیط زیست همه چیز با همه چیز در ارتباط است یعنی هرگونه دستکاری، تخریب و تغییر در یکی از اجزاء دیگر می‌شود. البته بسته به نوع تغییر و تخریب دامنه تاثیر آن نیز متفاوت است مثلاً صید کبک در کوهستانهای زاگرس تاثیری بر خاویار دریای خزر ندارد ولی یکی از عوامل شناخته شده طغیان یین گندم در مزارع استانهای غرب کشور می‌باشد. کره زمین و زندگی

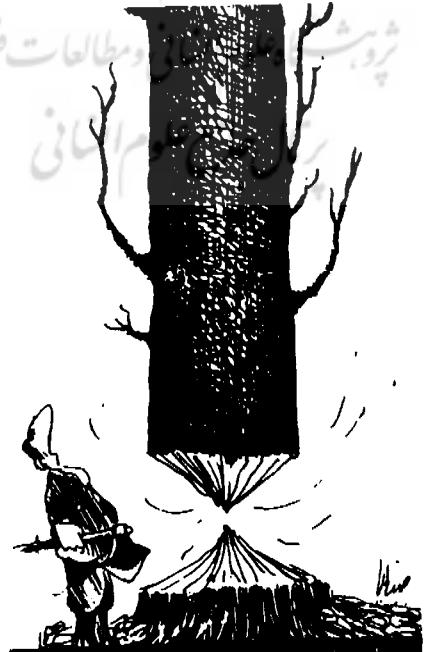
عمر کره زمین را  $4/6$  میلیارد سال می‌دانند. حیات در حدود ۲ میلیارد سال بعد روی زمین آفریده شد که از آن پس تاثیر عمیقی بر کره زمین نهاده است. از آغاز پیدایش حیات، جانداران بسیاری پدید آمدند، رشد کرده و سپس از میان رفته‌اند و تنها سنگواره‌های آنان به جای مانده است.

انقراض این جانداران رابطه تنگاتنگی با تغییر کاربری زمین و تبدیل زیست گاههای طبیعی به مزرعه و شهر و تغییر شرایط اکولوژیکی این مناطق دارد. برخی گونه‌های انسان اهلی و تکثیر نموده و بسیاری گونه‌ها را به عنوان آفت و مزاحم از میان برده است.

در این روزگار، فعالیت‌های انسان کره زمین را در مقیاس جهانی نیز تحت تاثیر قرار می‌دهد. شدت و دامنه این تأثیرها با رشد پیشرفت‌های صنعتی افزایش می‌یابد. تمدن کنونی می‌تواند اقلیم جهان را دستخوش دگرگونی سازد.

## جمعیت و محیط‌زیست

تاکنون چند نفر انسان بر روی زمین زیسته‌اند؟ اولین تخمین جمعیت در تمدن‌های



**تنها راه هماهنگی توسعه با محیط‌زیست و حفظ و ارتقا سطح زندگی انسانها را آوری به اصول توسعه پایدار و توجه به قوانین طبیعتی حاکم بر محیط‌زیست می‌باشد. زیرا محیط‌زیست برای موجودات زنده حاصل مجموعه‌ای از تعادل‌های از تعادل‌های خوردن هر کدام از تعادل‌ها، ضعانت دوام زندگی را تضعیف می‌کند.**

انسان کار دشواری است زیرا بستگی به استانداردهایی دارد که برای زندگی انسان تعریف شود. حال آنکه اکولوژیست‌ها می‌خواهند ظرفیت تحمل محیط‌های مشخص را برای سایر جانداران تعیین کنند. برآوردهایی که برای ظرفیت تحمل محیط زیست جهان تعیین به جمعیت انسجام شده است از  $2/5$  تا  $4$  میلیارد نفر را در بر می‌گیرد. تخمین اول مربوط به استاندارد تغذیه امریکایی است (دریافت  $30 \pm 40$  درصد کالری بیش از نیاز روزانه). تخمین دوم

غربی در رم باستان آغاز شد. اولین سرشماری جدید در سال  $1655$  و در کشور کانادا انجام با گذشت جمعیت از ظرفیت تحمل محیط تغیرات قابل توجه در محیط زیست روی می‌دهد. تعیین ظرفیت تحمل محیط برای جمعیت اجتماعات عقب مانده انسان که هنوز در برخی نقاط جهان زندگی می‌کنند و به کمک دانش اکولوژی می‌توان تصور بسیار تقریبی از کل انسانهایی که بر زمین گذاشته‌اند به دست آورد. چنین برآورده شده است که این تعداد در حدود  $5$  میلیارد است. جالب توجه است که جمعیت  $5/7$  میلیاردی کنونی جهان بیش از  $10$  درصد کل انسانهای همه نسلهای را تشکیل می‌دهد.

براساس برآوردهای بانک جهانی جمعیت جهان طی سالهای  $2050$  تا  $2060$  به سطح  $10 \pm 12/5$  میلیارد خواهد رسید و در این حد ثبت خواهد شد. سهم کشورهای توسعه یافته در این جمعیت  $1/9$  میلیارد (در مقابل  $1/3$  میلیارد در سال  $1995$ ) و سهم کشورهای در حال توسعه  $9/6$  میلیارد (در مقابل  $4/1$  میلیارد در سال  $1995$ ) خواهد بود یعنی  $95$  درصد افزایش جمعیت در کشورهای اخیر روی می‌دهد. یکی از شاخصهایی که در بحث جمعیت به کار می‌رود زمان دو برابر شدن است. این زمان را می‌توان از تقسیم کردن عدد  $70$  بر نرخ رشد جمعیت به دست آورد. چون جمعیت جهان در حال حاضر نرخ رشدی بین  $1$  تا  $2$  درصد در سال را دارد، است، طی  $35$  تا  $70$  سال آینده، با

**یکی از مفاهیم بنیادی دانش محیط‌زیست به نام اصل وحدت زیست محیطی است. به عبارت ساده، وحدت زیست محیطی به معنای آن است که در محیط زیست همه چیز با همه چیز در ارتباط است یعنی هرگونه دستکاری، تخریب و تغییر در یکی از اجزای محیط‌زیست سبب تغییر در اجزا، دیگر می‌شود.**



مربوط به شرایطی است که تمام زمینهای سطح جهان (در هر شرایط آب و هوایی) زیرکشت بوده شود که عملاً غیرممکن خواهد بود. بالاترین رکورد تولید غذا در تاریخ جهان مربوط به سال  $1986$  و معادل  $1/8$  میلیارد تن غلات است. اگر این مقدار به تساوی بین همه مردم جهان توزیع می‌شد و همه مردم از رژیم غذایی گیاهخواری تبعیت می‌کردند، این مقدار غله نیاز غذایی  $6$  میلیارد نفر را برآورده می‌ساخت. در  $1988$  برداشت غلات  $10$

در صد نسبت به سال ۱۹۸۶ کاهش داشته است.

در حال حاضر تقریباً تمام زمینهای کشاورزی قابل استفاده جهان  $1/5$  میلیارد هکتار کشت می شود. سطح سرانه زمین کشاورزی در حال حاضر  $1/7$  هکتار است و در سال ۲۰۵۰ به یک هکتار تنزل می باید در حالی که همه ساله مقدار قابل توجهی خاک قابل کشاورزی حدود ۲۶ میلیارد تن در اثر فرسایش از دسترس انسان خارج می شود.

#### و آخر سخن

تنها راه هماهنگی توسعه با محیط‌زیست و حفظ و ارتقاء سطح زندگی انسانها، روی آوری به اصول توسعه پایدار و توجه به قوانین

طبیعی حاکم بر محیط‌زیست می باشد. زیرا محیط زیست برای موجودات زنده حاصل مجموعه‌ای از تعادل‌هاست که بر هم خوردن هر کدام از تعادل‌ها، ضمانت دوام زندگی را تضعیف می کند. باید باورداشت در خلقت هر کدام از موجودات زنده حکمتی است و ناپدید شدن هر گونه گیاهی یا جانوری بر آسیب پذیری سایر گونه‌ها در بلندمدت اثر می گذارد. نقش بشر شناختن کلیه فرآیندهای تعادلی و مراقبت از آنهاست. یکی از عوامل عمدۀ بروز مشکلات زیست محیطی عدم مشارکت و فقدان احساس مسئولیت مستقیم انسان، نسبت به محیط زیست که همان مجموع نعمت‌هایی است که خداوند به او ارزانی داشته است. خداوند مسئولیت درست استفاده کردن بازگردد.

