



## سوخت جلبکی

### شهرام نوربخش

#### کارشناس مسئول سازمان حفاظت محیط زیست

اولین علایم حیات بر روی کره زمین حدود سه میلیارد سال پیش و اولین سوخت های فسیلی، چند صد میلیون سال قبل بر روی کره زمین شکل گرفته است. اگر ما مدت زمان پیدایش حیات بر روی کره زمین تاکنون را برابر یک سال فرض کنیم، سوخت های فسیلی در هفت ماه آخر این یک سال به وجود آمده اند. حیات انسان در روی زمین فقط یک ساعت آخر، آخرین روز سال را تشکیل می دهد. انقلاب صنعتی که در اثر آن روی آوری به تولید ماشین شکل گرفت و استفاده از سوخت های فسیلی در این دوره به صورت جهشی بالا رفت، فقط ۱۰ ثانیه آخر این یک ساعت را تشکیل می دهد. توجه داریم که اکثر سازمان های بین المللی کفایت منابع سوخت فسیلی را حدود ۵۰ - ۴۰ سال برآورد کرده اند. به این ترتیب مصرف انرژی به روال فعلی یکی از بدترین اشکال ناپایداری است که طی آن همه ذخایر موجود سوخت فسیلی در کوتاه ترین زمان نابود می شود. افزایش جمعیت و افزایش مصرف سرانه انرژی عوامل مهمی هستند که این ناپایداری را تشدید می کنند. غیر از مساله محدود بودن ذخایر فسیلی جهان، مشکل بزرگ دیگری بر سر راه است، به این معنی که مصرف انرژی فسیلی عمده ترین منبع انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای است.

حمایت از انرژی های تجدید پذیر به منظور جایگزینی انرژی های فسیلی با توجه به مزیت نسبی بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر در مناطق مختلف کشور از جمله سیاست های مهم در توسعه پایدار انرژی می باشد. صرفه جویی در انرژی های فسیلی و استفاده از آنها در صنایع پتروشیمی در آینده و ایجاد ارزش افزوده، کاهش آلودگی هوا و محیط زیست، کمک به اجرای سیاست های اقتصادی آمایش سرزمین در مناطق مختلف کشور از جمله امتیازات استفاده از انرژی های تجدید پذیر است.

سوخت های فسیلی از جمله نفت و گاز از تغییر و تحول جلبک های دریایی در اقیانوس های کره زمین در دوران زمین شناسی و طی میلیون ها سال گذشته تشکیل شده است، هم اکنون پیشرفت فناوری های نوین این