



## ادای احترام به زمینی که در عین ناملایمتی انسان‌ها، همچنان بخشنده است

در حالی امسال در دنیا به احترام زمین، چراغ‌های خود را یک ساعت خاموش می‌کنند که بشر همچنان اقدامات تخریب‌گر خود علیه طبیعت را ادامه می‌دهد؛

در حالی امسال در دنیا به احترام زمین، چراغ‌های خود را یک ساعت خاموش می‌کنند که بشر همچنان اقدامات تخریب‌گر خود علیه طبیعت را ادامه می‌دهد؛ دستکاری در طبیعت موجب افزایش دمای کره زمین شده و نفس‌های آن به شماره افتاده است، به گونه‌ای که بر اساس اعلام‌های جهانی، اگر این روند متوقف نشود حدود یک سوم مزارع کشاورزی و مراتع دام‌ها در جهان تا پایان قرن جاری میلادی برای تولید مواد غذایی نامناسب خواهند شد.

به گزارش ایسنا، در ساعت زمین، شهروندان یک کشور چراغ‌ها و سایر دستگاه‌های الکتریکی غیر ضروری خود را به مدت یک ساعت خاموش می‌کنند و آرمان نخست این حرکت جهانی آن است که سازگاری با تغییرات آب و هوایی به مصرف‌محتاطانه انرژی نیاز دارد.

این رویداد برای اولین بار در سیدنی استرالیا و با همکاری صندوق جهانی طبیعت (WWF) در حالی برگزار شد که نزدیک به ۲.۲ میلیون نفر در آن شرکت کردند و چراغ‌های غیر ضروری خاموش شد. متعاقب آن، شهرهای دیگر دنیا نیز به این رویداد پیوستند و به این صورت بود "زمین" روزی را به نام خود در تقویم‌ها از آن خود کرد و در این روز که آخرین شنبه ماه مارس است، به پاس قدردانی از زمین و ارزیابی آنچه که بشر بر روی کره زمین انجام داده است، چراغ‌ها خاموش خواهد شد.

در اولین سالگرد ساعت زمین در سال ۲۰۰۸ با شرکت ۲۵ کشور و ۴۰۰ شهر در تمامی ۷ قاره در ۲۸ مارس از ساعت ۲۰ تا ۲۱ برگزار شد. بسیاری از نمادهای شهری به مدت یک ساعت در خاموش فرو رفتند.

نتایج بررسی‌ها در این سال نشان داد که با یک ساعت خاموشی، مصرف برق به میزان ۷۲,۳۴ مگاوات کاهش یافت که این میزان معادل ۴۱,۶ تن دی‌اکسید کربن است.

این اعداد به یادمان می‌آورد که با دور شدن از انرژی‌های پاک و توسعه استفاده از سوخت‌های فسیلی در زندگی روزمره و صنایع به چه میزان به حیات کره زمین آسیب وارده کرده ایم و در این میان وضعیت مخاطرات زیست‌محیطی به دلیل عدم مدیریت و برنامه‌ریزی، امروزه به شرایط بحرانی و فوق‌بحرانی رسیده است.

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای با انرژی‌های تجدیدپذیر

بر اساس آمارها میانگین انرژی تابشی خورشیدی بر اساس استانداردهای بین‌المللی، در روز بالاتر از ۲.۵ کیلووات ساعت در مترمربع بوده و این رقم در ایران به طور متوسط حدود ۴.۵ کیلووات ساعت بر مترمربع است.

ایران با آنکه یکی از کشورهای نفت‌خیز جهان و دارای منابع عظیم گاز طبیعی است، اما به دلیل شدت تابش خورشید در بیشتر نقاط می‌تواند با بهره‌مندی از انرژی خورشیدی، صرفه‌جویی قابل توجهی در مصرف سوخت‌های فسیلی داشته باشد که این امر به کشور برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک خواهد کرد.

ایمان احمدی، عضو هیات مدیره انجمن ساتکا در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: در تابستان سال گذشته کشور با کسری ۱۳ هزار مگاواتی برق روبه‌رو بود که صنایع نخستین قربانیان آن بودند و دچار ضرر و زیان فراوان شدند. همچنین در سال‌های اخیر و در آینده دچار کسری تراز گاز در کشور نیز هستیم.

وی اضافه کرد: از این رو صنایع فولادی باید دقت کنند که ادامه راه احداث نیروگاه‌های فسیلی نه تنها چاره‌کسری برق آنها نخواهد بود، بلکه کشور را با کسری بیشتر تراز گاز روبرو خواهند کرد. این در حالی است که در سال ۲۰۲۰ به میزان ۸۳ درصد از نیروگاه‌های احداث‌شده، نیروگاه‌های تجدیدپذیر بوده است و این رقم روند دنیا را به خوبی نشان می‌دهد.

افزایش دمای کره زمین

بر اساس گزارش هیات بین دولتی تغییر اقلیم سازمان ملل متحد (IPCC) اگر انتشار گازهای گلخانه ای که موجب گرمایش زمین می شوند به شدت مهار نشود، نزدیک به یک سوم مزارع کشاورزی و مراتع دام ها در جهان تا پایان قرن جاری میلادی برای تولید مواد غذایی نامناسب خواهند شد.

زمین میلیون ها کیلومتر از جنگل های خود را از دست داده، رسوبات خاک چندین برابر شده و برداشت آب، ده ها برابر افزایش پیدا کرده است.

فعالیت های انسان، هوا را بسیار آلوده کرده و لایه اوزون را به شدت آسیب پذیر کرده است. انسان سبب انتشار فراوان جیوه، سرب، کادمیم و فلزات سنگین در سراسر طبیعت شده و استفاده بی رویه از منابع طبیعی و مصرف نسنجیده آن در کنار رشد جمعیت و افزایش گازهای گلخانه ای، تخریب لایه اوزون، بارش باران های اسیدی، فرسایش خاک، شروع بیماری های خطرناک و جدید، فقر و بسیاری موارد دیگر، زندگی نسل های آینده را با خطر مواجه کرده است.

#### اسیدی شدن اقیانوس

اسیدی شدن اقیانوس ها به معنی بروز تغییر در مواد شیمیایی تشکیل دهنده آب های اقیانوس ها و همچنین دمای آنها به خاطر وجود دی اکسید کربن بیش از حد جو است. این تغییر در مواد شیمیایی، pH آب را پایین می آورد. pH آب، میزان اسیدی یا باز بودن آب را نشان می دهد و میزان آن بین صفر تا ۱۴ است؛ هرچه pH به صفر نزدیک تر باشد، آب اسیدی تر و هرچه به ۱۴ نزدیک تر شود، "بازی" بودن آب را نشان می دهد.

در طول ۲۰ سال گذشته، pH اقیانوس های جهان در نتیجه انتشار دی اکسید کربن ناشی از فعالیت های انسانی به جو رو به کاهش است که این امر عامل بروز مشکلاتی عمده برای موجودات زنده دریایی شده است.

گاز دی اکسید کربن به طور طبیعی در جو وجود دارد، اما غلظت دی اکسید کربن جو از زمان انقلاب صنعتی افزایش یافته است؛ چراکه انسان ها در مقایسه با قبل سوخت های فسیلی بیشتری را می سوزانند. سوخت های فسیلی منبع اصلی دی اکسید کربن به شمار می روند. این در حالی است که اقیانوس ها به طور مداوم با گازهای محیط واکنش نشان می دهند، ضمن آنکه تا نیمی از دی اکسید کربن جو را جذب می کنند.

نتیجه این واکنش افزایش یون های هیدروژن در آب و کاهش یون های کربنات است. این واکنش همچنین به کاهش pH تا حدود یک دهم واحد منجر می شود و این عدد به معنی اسیدی تر شدن آب است.

این ها واقعیت کره زمین ما است، اما هنوز بخشنده است، پس به پاس این همه بخشندگی به سمت زندگی سبزتر حرکت کنیم.