



آیا تغییرات آب و هوایی می‌تواند باعث انقراض بشر شود؟

محققان دانشگاه "کمبریج" در آخرین یافته‌های خود اظهار کرده‌اند تغییرات آب و هوایی (climate change) می‌تواند به انقراض بشر بیانجامد.

محققان دانشگاه "کمبریج" در آخرین یافته‌های خود اظهار کرده‌اند تغییرات آب و هوایی (climate change) می‌تواند به انقراض بشر بیانجامد.

به گزارش ایسنا و به نقل از اس اف، براساس یافته‌های یک مطالعه تکان دهنده جدید، جهان باید برای انقراض بشر به دلیل تغییرات آب و هوایی آماده شود.

دانشمندان می‌گویند، اگر دما حتی بیش از آنچه پیش بینی می‌شود افزایش یابد یا اگر افزایش دما، زنجیره ای غیرقابل پیش بینی از حوادث را در طبیعت رقم بزند، گرمایش جهانی می‌تواند برای بشریت پدیده ای فاجعه بار باشد.

در این مطالعه که به رهبری محققان دانشگاه کمبریج انجام شد محققان گفتند افراد باید برای سناریوهای وحشتناک مانند از دست دادن ۱۰ درصد از جمعیت جهان تا پایان زندگی انسان روی زمین، آماده شوند.

محققان می‌گویند پیامدهای بیش از ۵.۴ درجه فارنهایت گرم شدن کره زمین در مقایسه با دوران پیش از صنعتی شدن، در مطالعات قبلی به اندازه کافی مورد بررسی قرار نگرفته است. گزارش سال گذشته هیئت بین دولتی تغییر اقلیم نشان داد که اگر دی اکسید کربن اتمسفر نسبت به سطوح قبل از صنعتی شدن دو برابر شود (چیزی که سیاره ما در حال نزدیک شدن به آن است) در این صورت احتمال ۱۸ درصدی افزایش دما به حدود ۸.۱ درجه فارنهایت وجود خواهد داشت.

بر اساس گزارش Climate Action Tracker، اگر سیاست‌های موجود دولت‌ها (برخلاف تعهداتی که داده‌اند) بدون تغییر ادامه یابد، جهان تا سال ۲۱۰۰ در مسیر تا ۵.۲ درجه فارنهایت گرم‌تر شدن قرار دارد. دانشمندان می‌گویند ۲.۷ درجه فارنهایت سطح ایمن گرمایش است.

چهار عامل تغییرات آب و هوایی

محققان خواستار تمرکز تحقیقات جدید بر "چهار عامل" تغییرات آب و هوایی شامل قحطی و سوء تغذیه، آب و هوای غیرعادی، درگیری و بیماری‌های ناقل هستند.

افزایش دما خطر شکست محصول دهی در حاصل خیزترین مناطق کشاورزی جهان را نیز افزایش می‌دهد. در همین حال، هوای گرم‌تر می‌تواند باعث شیوع بیماری‌های مرگبار جدید شود، زیرا زیستگاه‌های انسان و حیوانات تغییر کرده و کوچک می‌شوند.

محققان می‌گویند که گرمایش فاجعه بار زمین دیگر تهدیدات موجود از جمله افزایش نابرابری، اطلاعات نادرست، فروپاشی دموکراسی‌ها و حتی اشکال جدید تسلیحات مخرب هوش مصنوعی را بدتر خواهد کرد.

آن‌ها افزودند که ابرقدرت‌های پیشرفته ممکن است در جنگ‌های گرم با یکدیگر بجنگند و آن نیز زمانی است که آنها بر سر کاهش فضای کربن می‌جنگند و حتی برای آزمایش‌های گران قیمت برای منحرف کردن نور خورشید و کاهش دمای جهانی هزینه می‌کنند.

محققان می‌گویند، آنها باید نقاط اوجی را که می‌تواند جرقه فجایعی مانند ذوب شدن خاک دائمی که متان آزاد می‌کند، از بین رفتن جنگل‌هایی که کربن ذخیره می‌کنند و حتی پوشش ابرها منجر می‌شود را بهتر درک کنند. به زمین دائم یخ بسته و لایه همیشه منجمد خاک که معمولاً در نواحی قطبی و نیمه قطبی یافت می‌شود، خاک منجمد (Permafrost) گفته می‌شود.

آنها از هیئت بین دولتی تغییر اقلیم (IPCC) می‌خواهند تا گزارشی در مورد تغییرات فاجعه بار آب و هوا در تلاش برای تقویت تحقیقات و اطلاع رسانی بهتر به مردم تهیه کند.

دکتر "لوک کمپ" (Luke Kemp) نویسنده اصلی این مطالعه از دانشگاه کمبریج گفت: دلایل زیادی برای این باور وجود دارد که تغییرات آب و هوایی حتی در سطوح متوسط گرمایش نیز می تواند فاجعه بار شود. تغییرات آب و هوایی در هر رویداد انقراض دسته جمعی نقش داشته است. به نظر می رسد حتی دنیای مدرن نیز با شرایط آب و هوایی خاص سازگار شده است.

دکتر کمپ در ادامه افزود که اثرات ثانویه مانند بحران های مالی، درگیری ها و شیوع بیماری های جدید می تواند باعث بروز بلایای دیگر شود و مانع بهبودی از بلایای احتمالی مانند جنگ هسته ای شود.

محققان دانشگاه کمبریج ادعا می کنند که گرمایش جهانی می تواند باعث جنگ هسته ای، بحران مالی یا یک بیماری همه گیر در سطح انقراضی در سال ۲۰۷۰ شود. مناطق آسیب دیده نه تنها برخی از پرجمعیت ترین مناطق جهان هستند، بلکه از نظر سیاسی نیز شکننده ترین مناطق جهان هستند.

تحقیقات قبلی که گزارش های هیئت بین دولتی تغییر اقلیم را با هم مقایسه و تجزیه و تحلیل کرد، نشان داد که دانشمندان از تمرکز بر گرمایش زیاد دور شده اند و به طور فزاینده ای بر موضوع افزایش دمای پایین تر تمرکز کرده اند.

پروفسور "یوهان راکستروم" (Johan Rockström) مدیر موسسه پوتسدام برای تحقیقات تأثیر آب و هوا (Potsdam Institute for Climate Impact Research) گفت: ما کمترین اطلاعات را در مورد سناریوهایی که بیشترین اهمیت را دارند، داریم. هرچه بیشتر در مورد نحوه عملکرد سیاره خود بیاموزیم، نگرانی ما بیشتر می شود. ما درک می کنیم که سیاره ما موجودی پیچیده تر و شکننده تر شده است. ما باید فاجعه را محاسبه کنیم تا از آن اجتناب کنیم.

یافته های این مطالعه در مجله "Proceedings of the National Academy of Sciences" منتشر شده است.