

زمین داغ تر شده، نه فقط روی نقشه‌های اقلیمی، بلکه در خیابان‌های شهرهای اروپا، در رودخانه‌هایی که آبشان هر روز کمتر می‌شود، در مزارعی که تشنگی را تجربه می‌کنند و در رگوردهایی که یکی پس از دیگری شکسته می‌شوند. در چنین شرایطی، آغاز رسمی پدیده آل نینو، بار دیگر نگاه‌ها را به یکی از مهم‌ترین نوسان‌های اقلیمی جهان معطوف کرده، پدیده‌ای که از آب‌های استوایی اقیانوس آرام می‌آید، اما می‌تواند بر الگوهای آب‌وهوایی بسیاری از نقاط جهان اثر بگذارد. دانشمندان هشدار می‌دهند همزمانی آل‌نینو با روند فراینده گرمایش جهانی، احتمال ثبت دماهای بی‌سابقه و تشدید رخدادهای حدی جوی را افزایش می‌دهد. هر چند ایران در محدوده شکل‌گیری این پدیده قرار ندارد، اما از پیامدهای آن بی‌نصیب نمی‌ماند. از همین‌رو، شناخت آل نینو دیگر تنها یک موضوع علمی به حساب نمی‌آید، بلکه بخشی از تلاش برای درک بهتر آینده اقلیم، مدیریت منابع آب و آمادگی در برابر مخاطراتی است که به هیچ‌عنوان مرز جغرافیایی نمی‌شناسند.

■ **آغاز پدیده آل‌نینو**

هشدارها دیگر در حد یک پیش‌بینی نیست. سازمان‌های معتبر هواشناسی جهان آغاز رسمی پدیده آل‌نینو را تأیید کرده‌اند، پدیده‌ای که اگر مطابق برآوردهای اقلیمی تشدید شود، می‌تواند به یک ابر

آل‌نینو تبدیل شود و رگوردهای بی‌رحمانه و تازهای از گرمای جهانی به ثبت برساند.

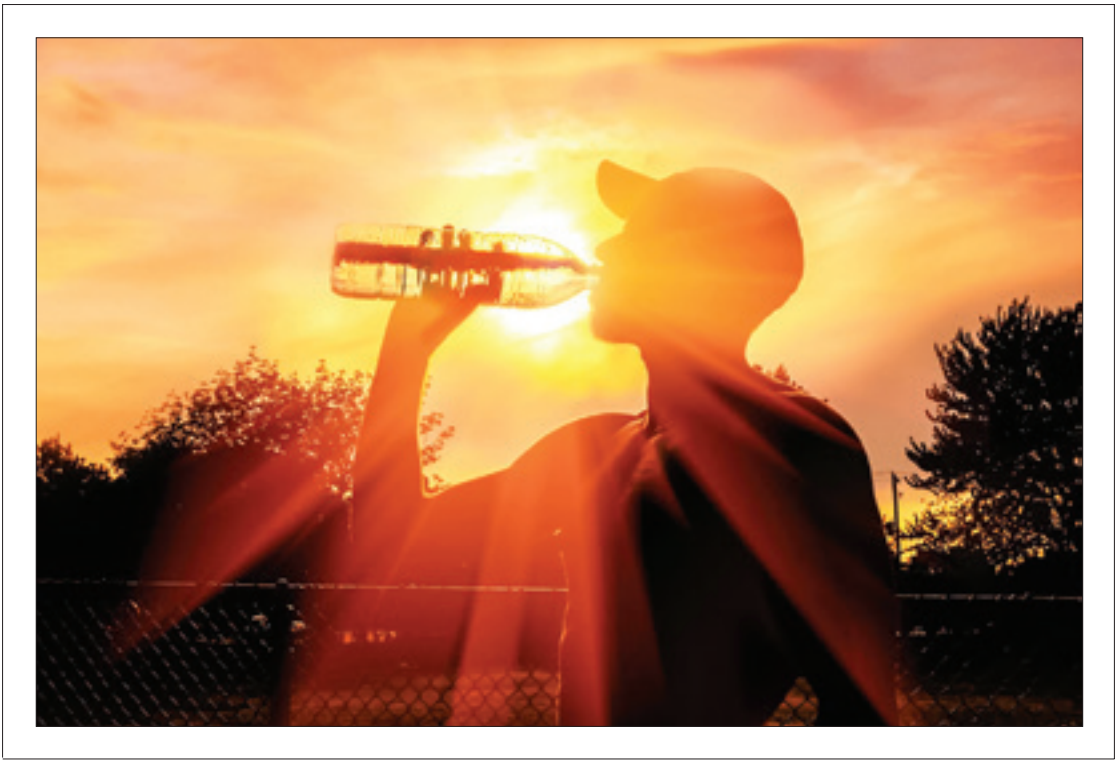
آل‌نینو یکی از مهم‌ترین چرخه‌های طبیعی اقلیم‌زمین است که در اقیانوس آرام استوایی شکل می‌گیرد. در شرایط عادی، بادهای تجاری آب‌های گرم سطح اقیانوس را از شرق به غرب می‌رانند و در نزدیکی اندونزی و استرالیا اب‌تابشی می‌کنند، اما با تضعیف این باده‌ا، آب‌های گرم به سمت مرکز و شرق اقیانوس آرام حرکت می‌کنند و گرمای بیشتری را به جو زمین منتقل می‌کنند، فرایندی که میانگین دمای سیاره را افزایش می‌دهد.

شواهد نشان می‌دهد این چرخه وارد مرحله تازهای شده‌است. سازمان ملی اقیانوسی و جوی آمریکا اعلام کرده‌دماهای آب‌های بخش مرکزی و شرقی اقیانوس آرام بیش از نیم درجه سانتیگراد از میانگین بلندمدت فراتر رفته و با توجه به تداوم این شرایط در ماه‌های آینده، آغاز رسمی آل‌نینو تأیید شده. سازمان هواشناسی ژاپن نیز ارزیابی مشابهی ارائه کرده‌است. «متیورولوژیکانس» از سرویس ملی هواشناسی آمریکا، می‌گوید وزش بادهای غربی غیرعادی در بخش وسیعی از اقیانوس آرام استوایی، نشانه‌ای از تضعیف گسترده بادهای تجاری و فراهم شدن شرایط برای حرکت آب‌های گرم به سمت شرق است.

نگرانی اصلی، اما احتمال تشدید این پدیده است. برآوردهای سازمان ملی اقیانوسی و جوی آمریکا نشان

این گرما از اقیانوس می‌آید

گرمای بی‌رحمانه بال‌نینوی بی‌سابقه



می‌دهد احتمال تبدیل آل‌نینوی امسال به یک ابر آل‌نینو به حدود ۶۳ درصد رسیده، وضعیتی که در آن دمای آب‌های استوایی اقیانوس آرام بیش از دو درجه سانتی‌گراد بالاتر از میانگین بلندمدت قرار می‌گیرد.

از سوی دیگر همچنین بررسی نزدیک به ۲۰۰ شبیه‌سازی اقلیمی، تصویری نگران‌کننده ترسیم می‌کند. هیچ‌یک از این مدل‌ها کاهش محسوس دمای آب‌های اقیانوس آرام تا پایان سال را پیش‌بینی نمی‌کنند و برخی حتی افزایش دما تا حدود ۲/۶ درجه

و در سناریوهای بدبینانه تا سه درجه سانتیگراد را محتمل می‌دانند، رقمی که در صورت تحقق، از رکورد ابرآل‌نینوی سال‌های ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۳ نیز فراتر می‌رود. دانشمندان هشدار می‌دهند هم‌زمانی این پدیده با گرمایش ناشی از انتشار گازهای گلخانه‌ای، می‌تواند در تاریخ اندازه‌گیری‌های مدرن تبدیل‌کند. پیامد این وضعیت تنها افزایش دما نخواهد بود، جو گرم‌تر انرژی و رطوبت بیشتری در خود ذخیره می‌کند و احتمال وقوع موج‌های گرمای شدید، بارش‌های سیل‌آسا، خشکسالی‌های طولانی و طوفان‌های مخرب را نیز افزایش می‌دهد.

اما دامنه اثرات آل‌نینو به تغییرات جوی ختم نمی‌شود. خشکسالی و گرمای شدید می‌تواند تولید محصولاتی راهبردی مانند قهوه، کاکائو و از همه مهم‌تر برنج را کاهش دهد و فشار تازهای بر بازار جهانی مواد غذایی

وارد کند. «وستون اندرسون»، پژوهشگر دانشگاه برینلند، هشدار می‌دهد کاهش بارش‌های موسمی ممکن است تولید برنج را در برخی کشورهای آسیایی کاهش دهد. از آنجا که برنج غذای اصلی میلیاردها نفر در جهان است، افت تولید می‌تواند کشورهایی مانند هند را به محدود کردن صادرات وادار کند، تصمیمی که در نهایت به افزایش قیمت جهانی این محصول و تشدید ناامنی غذایی در بسیاری از کشورها منجر خواهد شد.

■ **اروپا در محاصره گرمای بی‌سابقه**

هم‌زمان با آغاز رسمی آل‌نینو، بخش بزرگی از اروپا یکی از شدیدترین موج‌های گرمای سال‌های اخیر را تجربه می‌کند، موجی که در بسیاری از کشورها دمای هوا را از مرز ۴۰ درجه سانتی‌گراد فراتر برده، رکوردهای تاریخی را ثبت کرده و زندگی روزمره میلیون‌ها نفر را تحت‌تأثیر قرار داده‌است. هر چند دانشمندان تأکید می‌کنند آل‌نینو علت مستقیم این گرما نیست، اما هم‌زمانی آن با روند فراینده گرمایش جهانی، شرایط را برای وقوع چنین رخدادهای حدی مساعدتر کرده‌است.

بر اساس گزارش‌های منتشرشده، آلمان، فرانسه، سوئیس، لهستان و مجارستان در بالاترین سطح هشدار گرمایی قرار گرفته‌اند. در آلمان پیش‌بینی شده دمای هوادر برخی مناطق از ۴۰ درجه سانتیگراد عبور کند و رگوردهای ملی به چالش کشیده شود. آلمان‌را نیز با ثبت دمای ۲۶/۶ درجه سانتیگراد، گرم‌ترین روز

تاریخ خود را تجربه کرده و در اسلاوکی، شهر براتیسلاوا گرم‌ترین شب ثبت‌شده خود را با حداقل دمای ۲۶/۳ درجه سانتیگراد پشت سر گذاشته‌است.

ابعاد این موج گرما، فراتر از ثبت چند رکورد دمایی است. در ایتالیا، افت محسوس سطح آب رود «پو» نگرانی‌ها دربارہ تشدید خشکسالی، کاهش آب مورد نیاز بخش کشاورزی و آسیب به تولید محصولات راهبردی، از جمله پنیر پارمان، را افزایش داده‌است. هم‌زمان، پیشروی آب شور در کانال‌های آبیاری، فشار مضاعفی بر کشاورزان وارد کرده و مدیریت منابع آب را با چالش‌های تازه‌ای روبه‌رو ساخته‌است.

گرمای کم‌سابقه، زیرساخت‌های حمل‌ونقل اروپا را نیز تحت‌تأثیر قرار داده. در بریتانیا صدها پرواز رکوردهای تاریخی را ثبت کرده و تأخیر انجام شدن افزایش تقاضا برای اقامت در هتل‌های مجهز به سامانه‌های سرمایشی گزارش شده. در آلمان نیز دمای بالا به برخی خطوط ریلی و جاده‌ای آسیب رسانده و شرکت راه‌آهن این کشور برای شماری از مسافران امکان لغو یا تغییر رایگان بلیت را فراهم کرده‌است.

فشار ناشی از گرما، نظام‌های درمانی را نیز بی‌نصب گذاشته‌است. گزارش‌ها از افزایش مراجعات اورژانسی آغاز می‌شود. در اروپا خورد، ناشی‌مان می‌دهد و دامنه آن به ایران نیز می‌رسد. شاید مهم‌ترین پیام آن، ضرورت آمادگی و تصمیم‌هایی باشد که باید پیش از رسیدن بحران گرفته شوند، نه پس از آن که کار از کار بزیایی دمای طبیعی بدن را کاهش می‌دهد و خطرات

ناشی از گرما را، به‌ویژه برای سالمندان و بیماران، افزایش می‌دهد. اقلیم‌شناسان معتقدند وقوع چنین موج‌های گرمایی بدون تأثیر گرمایش جهانی ناشی از فعالیت‌های انسانی بسیار بعید است. به باور آنها، آل‌نینو در کنار این روند بلندمدت، می‌تواند زمینه را برای ثبت دماهای بی‌سابقه و تشدید رخدادهای حدی فراهم کند. با این حال، تجربه روزهای اخیر اروپا نشان می‌دهد که حتی کشورهای برخوردار از زیرساخت‌های پیشرفته نیز هنوز برای مواجهه با گرمای مداوم و تشدید آمادگی کامل ندارند.

■ **ایران بی‌تأثیر نمی‌ماند**
هم‌زمان با اعلام آغاز رسمی آل‌نینو، این سؤال بار دیگر مطرح شده که آیا این پدیده به ایران هم می‌رسد؟ از آنجایی که این پدیده در آب‌هایی استوایی اقیانوس آرام رخ می‌دهد، پاسخ این سؤال منفی است، اما چون بر گردش عمومی جو زمین اثر می‌گذارد، پیامدهای آن می‌تواند تا هزاران کیلومتر دورتر، از جمله ایران، احساس شود.

الته سهیم ایران از این اثرگذاری، به مراتب کمتر از کشورهای است که در همسایگی اقیانوس آرام قرار دارند. به همین دلیل، کارشناسان می‌گویند نباید هر موج گرما یا هر تغییر بارش را به آل‌نینو نسبت داد. این پدیده تنها یکی از عوامل مؤثر بر رفتار سامانه‌های جوی است و شدت تأثیر آن به فصل، قدرت آل‌نینو و هم‌زمانی آن با سایر الگوهای اقلیمی بستگی دارد.

در حوزه دما نیز آل‌نینو می‌تواند به افزایش نسبی گرمای ایران کمک کند، اما تعیین سهیم دقیق آن ممکن نیست. متخصصان هواشناسی می‌گویند تا زمانی که این دوره به پایان نرسد و داده‌های اقلیمی به‌طور کامل تحلیل نشود، نمی‌توان مشخص کرد چه میزان از گرمای یک سال ناشی از آل‌نینو و چه میزان حاصل روند بلندمدت تغییرات اقلیمی بوده‌است.

الگوی بارش نیز از این قاعده مستثنا نیست. بر خلاف تصور رایج، وقوع آل‌نینو لزوماً به معنای بارندگی بیشتر در ایران نیست. اثر آل‌نینو پدیده بر بارش، در فصل‌ها و مناطق مختلف کشور یکسان نیست. برای نمونه، در تابستان ممکن است از تضعیف جریان‌های موسمی، بارش‌های جنوب شرق کشور کاهش یابد، در حالی که در برخی پیش‌بینی‌ها آل‌افزایش احتمال بارش‌های پاییزی یا آغاز زود هنگام آنها حکایت دارد. با این حال، این الگو هم قطعی نیست و تحت‌تأثیر مجموعه‌ای از عوامل جوی تغییر می‌کند.

در حوزه آل‌نینو به‌تنهایی آینده آب‌وهوای جهان را رقم نمی‌زند، اما هشدار می‌است که نمی‌توان از کنار آن به سادگی گذشت. هشدار می‌که از اقیانوس آرام آغاز می‌شود، در اروپا خورد، ناشی‌مان می‌دهد و دامنه آن به ایران نیز می‌رسد. شاید مهم‌ترین پیام آن، ضرورت آمادگی و تصمیم‌هایی باشد که باید پیش از رسیدن بحران گرفته شوند، نه پس از آن که کار از کار گذشته باشد.



آخرین تمهیدات

برای بدرقه آقای شهید ایران تشریح شد

۱۰۰۰ مدرسه در تهران

آماده‌اسکان زائران رهبر شهید

آموزش و پرورش با آماده‌سازی بیش از هزار مدرسه در تهران، اسکان زائران مراسم وداع و تشییع را فراهم کرد. تهران از روز شنبه ۱۳ تیر میزبان خیل عظیم مردمی خواهد بود که برای وداع با رهبر شهید، حضرت ایت‌الله سید علی خامنه‌ای، راهی پایتخت می‌شوند. مراسم وداع در روزهای شنبه و یک‌شنبه برگزار خواهد شد و آیین تشییع پیکر رهبر شهید نیز صبح روز دوشنبه ۱۵ تیر، با حضور گسترده مردم از سراسر کشور، در تهران برگزار می‌شود. پیش‌بینی حضور میلیونی زائران موجب شده‌است دستگاه‌های مختلف اجرایی از روزها قبل برنامه‌ریزی گسترده‌ای برای خدمات‌رسانی و اسکان مردم آغاز کنند. وزارت آموزش و پرورش نیز در کنار سایر دستگاه‌ها، بخشی از ظرفیت‌های خود را برای میزبانی از زائران در اختیار ستاد برگزاری مراسم قرار داده‌است. مدارس اردوگاه‌ها و مراکز رفاهی این وزارت‌خانه که امکان پذیرش زائران را دارند، برای اسکان مردم آماده شده‌اند تا بخشی از نیاز اقامتی زائرانی که از استان‌های مختلف کشور راهی تهران می‌شوند، تأمین شود.

فریدین یابوری، مدیر کل رفاه و پشتیبانی وزارت آموزش و پرورش، با اشاره به تمهیدات پیش‌بینی‌شده اظهار کرد: مدارسی که در آنها امتحانات نهایی برگزار نمی‌شود و شرایط لازم برای پذیرش و اسکان را دارند، آماده‌سازی شده‌و در اختیار ستاد برگزاری مراسم قرار گرفته‌اند.

وی افزود: در شهر تهران بیش از هزار مدرسه برای اسکان زائران در نظر گرفته شده‌است. همچنین در خراسان رضوی ۶۰۰ مدرسه و در شهر قم نیز تقریباً تمامی ظرفیت‌های موجود، شامل مدارس، مراکز اسکان، اردوگاه‌ها و ورزشگاه‌هایی که امکان پذیرش مردم را دارند، برای این منظور تجهیز و در اختیار ستاد برگزاری مراسم قرار گرفته‌اند به گفته مدیر کل رفاه و پشتیبانی وزارت آموزش و پرورش، مسئولیت ساماندهی و استقرار زائران بر عهده ستاد برگزاری مراسم است و آموزش و پرورش تمامی ظرفیت‌های اسکان خود را در اختیار این ستاد قرار داده‌است.

بر این اساس، برای هر استان محل‌های مشخصی جهت اسکان زائران پیش‌بینی و به دستگاه‌های مسئول ابلاغ شده‌است.

به‌عنوان مثال افرادی که از استان‌های مختلف برای حضور در مراسم تشییع راهی تهران می‌شوند، پس از ورود، مطابق تقسیم‌بندی انجام‌شده از سوی ستاد برگزاری مراسم، به مراکز اسکان تعیین شده هدایت خواهند شد. بنابراین زائران به‌صورت مستقیم به مدارس مراجعه نخواهند کرد و استقرار آنان بر اساس برنامه‌ریزی از پیش انجام‌شده صورت می‌گیرد.

■ **هر منطقه تهران برای یک استان کشور**

در همین رابطه، حمیدرضا غلامزاده، رئیس مرکز ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری تهران با اعلام اینکه ثبت‌نام زائران برای حضور در مراسم تشییع رهبر شهید انقلاب در تهران از -جمعه پنجم تیرماه ۱۴۰۵- در پیام‌رسان بله، بات آغاز شده‌است، اظهار کرد: زائران در رباتی که در همکاری با مرکز ملی فضای مجازی و پیام‌رسان بله ایجاد شده، ثبت‌نام می‌کنند تا تدابیر لازم برای اسکان و خدمات‌رسانی به آنها اندیشیده شود. وی با بیان اینکه مناطق شهرداری تهران برای اسکان زائران از استان‌های مختلف پیش‌بینی شده‌است، یادآور شد: اطلاعات ثبت شده توسط زائران به ستاد اسکان مناطق مختلف ارائه و اطلاع‌رسانی به افراد از طریق همین ربات انجام می‌شود.

رئیس مرکز ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری تهران همچنین گفت: منطقه یک میزبان زائران استان گلستان و شرق مازندران، منطقه دومیزبان اصفهان، منطقه سه میزبان مرکزی، منطقه چهار میزبان بخشی از زائران استان یزد، منطقه پنج میزبان گیلان و غرب مازندران، منطقه ۶ میزبان لرستان و چهار محال بختیاری، منطقه هفت میزبان زائران مراسم وداع با امام شهید، منطقه هشت میزبان سمنان، منطقه ۹ میزبان کردستان و ایلام و منطقه ۱۰ میزبان آذربایجان غربی و منطقه ۱۱ میزبان میهمانان و زائران استان‌های قم، قزوین و خراسان خواهند بود.

وی ادامه داد: زائران استان کرمان همجان منطقه ۱۲، بخشی از زائران یزد و کرمان میهمان منطقه ۱۳، کگیلوویه بویراحمد، میهمان منطقه ۱۴، بخشی از زائران خوزستان همجان منطقه ۱۵، هرم‌گان و بوشر همجان منطقه ۱۶، اردبیل همجان منطقه ۱۷، زنجان همجان منطقه ۱۸، آذربایجان شرقی، میهمان منطقه ۱۹، بخشی از زائران استان خوزستان میهمان منطقه ۲۰، کرمانشاه میهمان منطقه ۲۱ و همدان و فارس همجان منطقه ۲۲ هستند. غلامزاده با اعلام اینکه با توجه به ظرفیت پیش‌بینی شده در محل‌های اسکان، هدایت زائران به این فضاها صورت می‌گیرد، تصریح کرد: پیش از این از زائران درخواست کردیم که حتی در صورت اسکان در منازل آشنایان خود در تهران، در بات ایجاد شده در بله ثبت‌نام کنند تا تدابیر لازم برای خدمات‌رسانی به آنها اندیشیده شود.

وی افزود: میزان جمعیت در میدای ورودی باید تخمین زده شود تا بتوان ظرفیت خدمات‌رسانی متناسب با آن را ایجاد کرد. برای مثال براساس آنچه پیش‌بینی شده بیشترین میزان ورود جمعیت به تهران از جنوب شهر خواهد بود و باید ظرفیت متناسب با جمعیت فراهم شود.

حمبرگوتله

کیفر خواست پرونده رضا پهلوی عوامل ایتر نشنال و من‌وتو صادر شد

دادستان تهران از صدور کیفرخواست پرونده رضا پهلوسوی، عوامل ایتر نشنال و من‌وتو خیر داد. علی صالحی، دادستان تهران از صدور کیفرخواست پرونده رضا پهلوی و تعدادی از عوامل شبکه‌های اینترنتی و من‌وتو خبر داد.

دادستان تهران با اعلام این خبر افزود: کیفرخواست این افراد به اتهام زمینه‌سازی برای اغتشاشات روزهای ۱۸ و ۱۹ دی‌ماه سال ۱۴۰۴ صادر شده‌است و پرونده ظرف چند روز آینده برای رسیدگی قضایی به دادگاه صالح‌الر سال خواهد شد.