

چرا کالیفرنیا می سوزد؟

سعید بازخانه

قابل توجهی افزایش یابد. عامل اصلی تمام این اتفاقات پدیده ای به نام هادلی سل (Hadley cell) می باشد. هادلی سل یک الگوی گردش جوی گرمسیری است که در مناطق حاره ای و نزدیک خط استوا روی می دهد که با افزایش دما دچار تغییر می شود و باعث افزایش غیر عادی رطوبت در زمستان و افزایش خشکسالی در تابستان و پاییز می شود.

هر ساله با شروع ماه اکتبر و نوابر بارش ها شروع می شود اما امسال به دلیل افزایش دما و ایجاد تغییر در الگو هادلی سل کالیفرنیا

امسال مثل سال های گذشته ایالت کالیفرنیا درگیر آتش سوزی های وسیع شد. اما این بار گستره این آتش سوزی ها بی سابقه بوده و منجر به تلفات سنگین جانی و مالی در مناطق وسیعی از این ایالت شده است. از آتش سوزی امسال به عنوان مرگبار ترین آتش سوزی در این ایالت یاد می شود. حتی تلاش نیرو های امداد به دلیل گسترش سریع آتش بر اثر باد های شدید نتوانسته در مهار آن تاثیری داشته باشد. این آتش سوزی در مناطق پر جمعیتی از شمال ایالت رخ داده است و باعث تخریب هزاران سازه و تخلیه هزاران نفر از ساکنین این مناطق شده است. اما سوالی که اغلب در رابطه با آتش سوزی ایالت کالیفرنیا مطرح می شود این است که چگونه ممکن است ایالتی که در ساحل غربی ایالات متحده آمریکا در امتداد اقیانوس آرام قرار دارد درگیر آتش سوزی های زنجیره ای آن هم در این مقیاس شود.

اغلب اینگونه تصور می شود که ایالت کالیفرنیا به دلیل قرار داشتن در امتداد اقیانوس آرام دارای آب و هوای مرطوب و میزان بارش بالا باشد. اما در واقع کالیفرنیا جزو مناطق گرم و خشک به حساب می آید.

نسبت به سال ۱۹۸۴ مساحتی که هر سال در کالیفرنیا در آتش می سوزد ۳۰۰ درصد افزایش داشته و مساحتی از جنگل ها که هر سال در آتش می سوزد ۱۰۰۰ درصد افزایش یافته است. تغییرات آب و هوایی عامل اصلی آتش سوزی های کالیفرنیا می باشد. افزایش دما باعث خشکسالی در مناطق وسیعی از کالیفرنیا شده است که این روند در نهایت منجر به افزایش میزان آتش سوزی شده است. دمای هوای کالیفرنیا در یک قرن گذشته افزایش ۵.۱ درجه ای داشته است که این مسئله از یک سو باعث کاهش بارندگی شده و از سویی دیگر باعث شده تا پوشش گیاهی خشک شود و آتش سوزی به میزان





تابستان و پاییز گرم و خشکی را تجربه کرد و تمام پوشش گیاهی که در زمستان مرطوب گذشته در اطراف شهر لس آنجلس بوجود آمده بود در واقع تبدیل به سوخت مناسبی برای آتش سوزی های گسترده شد. با افزایش دما انتظار می رود که این روند در آینده نیز ادامه یابد و کالیفرنیا در آینده زمستان های خشکتر و آتش سوزی های بیشتری را تجربه کند.

عامل دیگری که نقش مهمی را در وقوع چنین وضعیتی در کالیفرنیا ایفا می کند بادهای گرم و خشک است که از صحرا به سمت اقیانوس می وزند. در شمال ایالت کالیفرنیا به این باد ها دیابلا (Diabla) اطلاق می شود. باد های دیابلا بادهای گرم و خشکی هستند که از شمال شرقی به سمت منطقه خلیج سان فرانسیسکو در کالیفرنیا شمالی می وزند. این بادهای جنوب کالیفرنیا، سانتا آنا (Santa Ana) نامیده می شوند. بادهای سانتا آنا تحت فشار گرم و خشک هستند و با سرعت بسیار زیاد از صحرای نوادا و از بین رشته کوه ها به سمت جنوب کالیفرنیا حرکت میکنند. دمای این باد ها می تواند تا صد درجه فارنهایت برسد و رطوبت این بادهای ۵ درصد می باشد که یک سوم رطوبت معمول در سایر صحرا ها است.

این بادهای قابلیت این را دارند که پوشش گیاهی را به سرعت خشک کنند و انتظار می رود در آینده به دلیل افزایش دما خشکتر و فشرده تر نیز شوند و باعث آتش سوزی های بیشتر شوند. عامل انسانی نیز در شکل گیری چنین وضعیتی دخیل می باشد. انسان ها علاقه مند هستند در طبیعت زندگی کنند و علاوه بر ایجاد تغییرات آب و هوایی با گسترش شهرها به داخل جنگل و چمنزارها احتمال بروز آتش سوزی در مناطق دارای پوشش گیاهی بالا را افزایش می دهند.

آیا ترامپ هنگام خروج از پیمان بین المللی آب و هوایی پاریس به عواقب سیاست های یکجانبه گرایانه خود و تأثیرات آن بر مردم آمریکا نیز می اندیشید؟