



دادستانی تهران نیز گزارشات را در این زمینه تهیه و به قوه قضاییه ارسال کرده اند.

کمیسیون اصل ۹۰ مجلس هم پیگیری های خوبی انجام داده و گزارشاتی را دریافت کرده اما در عمل اقدام خاصی انجام نشده است.



وی ادامه داد: «با توجه به اینکه هزاران نفر از مردم به دلیل آلودگی هوا جان خود را از دست می دهند و ۲۰ هزار نفر در کشور دچار مرگ زودرس می شوند و فرزندان ما فرزندان بیمار خواهند بود، از رؤسای سه قوه می خواهم و التماس می کنم که جلسه ای در این زمینه برگزار کنند و به مردم بگویند که چه تصمیمی در این خصوص گرفته اند.

سایت دیده بان ایران

قطع درخت 700 ساله بلوط در کرمانشاه

رکنا گزارش داده در اقدامی بی سابقه و بحث برانگیز، یک درخت بلوط کهنسال ۷۰۰ ساله در اسلام آباد کرمانشاه به دلیل اجرای پروژه راه سازی، از ریشه کنده شد.

این تخریب که بدون اطلاع رسانی عمومی انجام شده، با موجی از اعتراضات فعالان محیط زیست روبه رو شده است. منتقدان معتقدند این درخت که نماد تاریخی و طبیعی منطقه بوده، قربانی بی توجهی به ارزش های زیست محیطی شده است.

اخبار و مقالات محیط زیست در ایران

سال گذشته آلودگی هوا سبب مرگ ۴۰ هزار نفر در ایران شد



علیرضا رئیسی، معاون بهداشت وزارت بهداشت روز شنبه ۸ دی خبر داد: در سال گذشته بیش از ۴۰ هزار مرگ منتسب به آلودگی هوا در کشور رخ داده است که سهم بیشتر این مرگ ها مربوط به بیماری های قلبی و عروقی، سکته های قلبی و مغزی و بیماری های انسدادی تنفسی و سرطان ها بوده است.

وی با اشاره به افزایش قابل توجه مرگ در اثر آلودگی هوا در سال گذشته نسبت به سال قبل از آن افزود: «آلودگی هوا سالانه بیش از ۱۲ میلیارد دلار هزینه بر سلامتی مردم تحمیل می کند».

معاون بهداشت وزارت بهداشت گفت: «امسال میزان مراجعه کنندگان با مشکلات تنفسی به اورژانس ها بیش از ۲۲ درصد افزایش داشته است. / رادیو زمانه

مرگ زود هنگام ۲۰ هزار نفر بر اثر آلودگی هوا

مهدی پیرهادی؛ رئیس کمیسیون سلامت با اشاره به اینکه سال قبل دیوان محاسبات، گزارش بسیار دقیقی را از فعالیت ها و اقدامات دستگاه ها در زمینه آلودگی هوا ارائه داد، خاطرنشان کرد: «عموماً عملکرد، ضعیف بوده است. دادستانی کل کشور و



پسماندها، فلزات سنگین و بی‌اعتنایی مسئولان
قرار گرفته است.

بحران آب از جمله عدم دسترسی به آب آشامیدنی و آلودگی آب، مشکلی همه‌گیر در بسیاری از مناطق ایران است.

اما استان‌های جنوبی، شرقی و غربی همچون کردستان در این زمینه با مشکلات بیشتر و جدی‌تری دست به گریبان هستند. مساله آلودگی آب در کردستان، همواره در چهل و پنج سال اخیر به بحث گذاشته شده و گروه‌های مختلف شامل فعالان محیط زیست و نمایندگان مجلس و سازمان‌هایی همچون خانه بهداشت درباره آن به مقامات مسئول هشدار داده‌اند اما این هشدارها و بحث‌ها هرگز به نتیجه نرسیده است.

بارها خبر مسمومیت ناگهانی و گروهی مردم در شهرها و روستاهای مختلف کردستان رسانه‌ای شده با تکیه بر شواهدی مبنی بر اینکه این مسمومیت‌ها بر اثر آلودگی آب اتفاق افتاده‌اند؛ و اینها شواهدی بودند که فعالان محیط زیست پس از تحقیق و بررسی به آنها دست پیدا کرده‌اند.



اما واکنش‌هایی که از سوی مسئولان شاهد بودیم، بی‌اعتنایی و عدم رسیدگی به این بحران بوده است. حتی در پاسخ به پیگیری‌های فعالان محیط زیست، بسیاری از آنها بازداشت، تهدید و ارباب شده‌اند.

آن‌ها تأکید دارند که در بسیاری از کشورهای جهان، مسیر پروژه‌های عمرانی برای حفظ چنین گونه‌های ارزشمندی تغییر داده می‌شود، اما در ایران، رویکرد تخریب و حذف همچنان ادامه دارد.



درختان کهنسال نه تنها بخشی از هویت طبیعی یک منطقه هستند، بلکه در تصفیه هوا، کنترل گردوغبار، و ایجاد تعادل اقلیمی نقشی بی‌بدیل دارند. فعالان محیط زیست خواستار تدوین قوانینی سختگیرانه و الزام‌آور برای جلوگیری از تکرار چنین فجایعی هستند. سازمان منابع طبیعی که مجوز این اقدام را صادر کرده، هنوز توضیحی درباره این تصمیم ارائه نداده است.

منبع: رکنا

**سلامت مردم استان کردستان در محاصره
پسماندهای فلزات**

هانیة رضایی :

وجود فلزات سنگین و پسماندها در آب پشت سدهای استان کردستان و تصفیه نشدن آب، باعث نازایی در زنان و حتی گاه سبب مسمومیت‌های جدی و بیماری‌های عفونی در افرادی می‌شود که از نظر توانایی جسمی آسیب‌پذیرترند. فعالان زیست‌محیطی کردستان برای رفع این بحران تلاش خود را می‌کنند **اما زیر فشارند؛ چرا که پرداختن به بحران آب به مسئله‌ای امنیتی بدل شده است.** سلامت مردم در استان کردستان در محاصره



اشاره به آلودگی شدید در پشت سدهایی همچون سد قشلاق می‌گوید:

در سال ۱۳۹۹ فعالان کرد یک کمپین ۲۷ هزار نفری راه اندازی کردند، نامه نوشتند و امضا جمع کردند در اعتراض به اینکه چرا خروجی آب فاضلاب روستای سراب قامیش با دو هزار نفر جمعیت وارد سد قشلاق می‌شود. بارها تجمع‌های اعتراضی کردند ولی این اعتراضات به جایی نرسید. بعدها استاندار اعلام کرد که سعی می‌کنند با اعتبار حدود صد میلیاردی آب سنندج را از آب آزاد تهیه کنند اما این هم عملی نشد. در یک اقدام خیلی عجیب، سازمان آب و فاضلاب به جای اینکه تدبیری بیندیشد و آب فاضلاب روستاها را از پشت سدها منحرف کند از کلر در داخل آب آشامیدنی استفاده کرد.

به گفته یحیی سرخانی، این اقدام در حالی صورت گرفت که تصفیه‌خانه‌های موجود در استان کردستان و آذربایجان غربی استاندارد نیستند و به روز رسانی نشده‌اند. در نتیجه‌ی چنین اقدامی، مرکز بهداشت استان کردستان در نامه‌ای به مجلس شورای اسلامی اعلام کرد که استفاده از کلر در آب آشامیدنی می‌تواند باعث بیماری‌هایی همچون سرطان پوست و نازایی شود.

اما این نامه نیز نه تنها پاسخ درخور و توجه موثری دریافت نکرد بلکه سازمان آب و فاضلاب آن را نه یک نظر غیرکارشناسی خواند که هیچ سندی مبنی بر ادعاهای آن وجود ندارد. تهدید منابع آبی استان کردستان به دلیل ورود فاضلاب روستاهای بالادست سدها مساله‌ای است که حتی برخی نمایندگان مجلس شورای اسلامی و برخی مسئولان سازمان محیط زیست استان نیز به آن اشاره کرده‌اند. به تازگی فرزند زندی، سرپرست جدید محیط زیست استان کردستان درباره این مساله هشدار داده و تاکید کرده است که وزارت نیرو باید این فاضلاب‌ها را مدیریت کند تا بزرگ‌ترین تهدید کیفیت منابع آب آشامیدنی کردستان برطرف شود.

از این رو برخی بر این نظرند که پرداختن به بحران آب در کردستان به یک مساله امنیتی تبدیل شده است. یحیی سرخانی، فعال باسابقه‌ی محیط زیست از جمله این افراد است و تاکید دارد که وقتی بحران آلودگی آب در کردستان در چهار دهه حل نشده و حتی بحث‌ها و پیگیری‌ها درباره آن به نتیجه نرسیده این می‌تواند گویای سیستماتیک و عامدانه بودن آلودگی آب در کردستان باشد.

فاضلاب روستاها در آب پشت سدها سرازیر می‌شوند



در کردستان بیش از یازده سد وجود دارد که منبع اصلی آب آشامیدنی مردم استان را تامین می‌کنند. بخش بزرگی از آلودگی آب نیز به نحوه مدیریت این سدها باز می‌گردد. موقعیت این سدها به گونه‌ای است که همه‌ی پسماندهای روستاهای بالادست به آب پشت سدها می‌ریزند و همین امر باعث شده مردم این منطقه از ابتدایی‌ترین حق که مصرف آب آشامیدنی سالم است محروم باشند.

بیشتر شهرهای کردستان و دیگر استان‌های غربی دارای آب آشامیدنی سالم و قابل استفاده نیستند اما به گفته سرخانی شهرهایی از جمله سنندج، ارومیه، مهاباد، خوی، بوکان، تکاب و ایلام که پرجمعیت‌تر هستند بیشتر از بقیه شهرها در معرض تهدید و خطر قرار دارند. این فعال محیط زیست با



کیوان اطمینان، تصویردار حیات وحش، روز ۳ دی ۱۴۰۳، این تصویر را در اینستاگرامش منتشر کرده است.

فلامینگوها پرندگانی اجتماعی هستند و در گله‌های بسیار بزرگ که می‌تواند از ۲۰ تا بیش از ۱۴۰ پرنده باشد، زندگی می‌کنند.

عمر متوسط فلامینگوها ۲۰ تا ۳۰ سال است، اما در مواردی سن آنها به پنجاه یا فراتر از آن هم می‌رسد. سالمندترین فلامینگوی که تاکنون گزارش شده است، پرنده‌ای است که در ژانویه سال ۲۰۱۴ در باغ وحش آدلاید در استرالیا مرد. این فلامینگو حداقل ۸۳ سال داشت.

تحقیقات نشان داده است که دوستی فلامینگوها می‌تواند سال‌ها ادامه داشته باشد، به طوری که اغلب اوقات خود را با «دوستان» خاص خود در گروه سپری می‌کنند.

پیمان پاریس و ایران:

فرصت از دست‌رفته یا کلید مقابله با بحران اقلیمی؟



بهار مقدم - در جهانی که تغییر اقلیم به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین بحران‌های عصر حاضر شناخته شده، پیوستن به پیمان پاریس بیش از یک ضرورت محیط

معادن، ماهی‌های گوشت‌خوار و دیگر منابع آلودگی

در کردستان معادن بسیاری وجود دارد و تولید پنجاه درصد از طلای کشور در این استان صورت می‌گیرد. به همین دلیل کردستان را یکی از استان‌های طلا خیز کشور می‌نامند.

اما گویا سودی که از این منطقه طلاخیز به دست می‌آید نه تنها عاید ساکنان آن نمی‌شود بلکه برای آنها مضرات بسیار نیز به همراه دارد. به گفته یحیی سرخانی، به دلیل وجود فلزات سنگین همچون آرسنیک و سرب در این معادن، احتمال افزایش بیماری‌هایی مثل سرطان زیاد است. او می‌افزاید *مثلا می‌توان در این باره به*

آلودگی آب شهرستان تکاب اشاره کرد. شهری که معدن طلا دارد و همیشه به دلیل آلودگی‌های ناشی از این معدن آب سالمی نداشته است. نماینده آن هم بارها و بارها اعلام کرده که نامه‌های محرمانه‌ای درباره ناسالم بودن آب تکاب ارسال کرده اما هیچ اقدامی از سوی وزیر نیرو صورت نگرفته. نماینده شاهین‌دژ هم در این باره اقدام مشابه کرده اما پاسخ مناسب دریافت نکرده است.

رادیو زمانه

پرواز فلامینگوها بر فراز آسمان میانکاله





علمی و تلاش‌های عملی ایجاد کرده است، تا از پیامدهای فاجعه‌بار این بحران بر زندگی کنونی و آینده بشر جلوگیری شود.

موانع پیوستن ایران به پیمان پاریس

ایران با وجود جایگاه مهم خود به‌عنوان یکی از تولیدکنندگان گازهای گلخانه‌ای، هنوز به این پیمان نپیوسته است. مخالفان این اقدام بر این باورند که عضویت در پیمان پاریس می‌تواند محدودیت‌هایی برای توسعه صنعتی کشور ایجاد کند و مغایر با اقتصاد مبتنی بر انرژی فسیلی ایران باشد. با این حال، بسیاری از کارشناسان تأکید دارند که پیوستن ایران به این توافق، فرصتی برای بهره‌گیری از منابع مالی، فناوری‌های پاک و تقویت دیپلماسی بین‌المللی خواهد بود.

مخالفان پیوستن ایران به پیمان پاریس چند دلیل اصلی برای موضع خود مطرح می‌کنند که عمدتاً به وابستگی اقتصاد ایران به سوخت‌های فسیلی و نگرانی‌های مرتبط با توسعه صنعتی بازمی‌گردد. موارد کلیدی مخالفت‌ها عبارت‌اند از:

وابستگی به سوخت‌های فسیلی

اقتصاد ایران به‌شدت به نفت، گاز و سایر سوخت‌های فسیلی متکی است. منتقدان معتقدند که اجرای تعهدات پیمان پاریس ممکن است باعث محدودیت در استفاده از این منابع شود و توسعه اقتصادی کشور را مختل کند.

هزینه‌های اقتصادی و محدودیت در توسعه صنعتی

برخی منتقدان بر این باورند که تعهدات مربوط به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌تواند هزینه‌های سنگینی به صنایع ایران تحمیل کند و روند توسعه صنعتی کشور را کند یا متوقف کند. آن‌ها این توافق را مغایر با نیاز ایران به گسترش زیرساخت‌های صنعتی و انرژی می‌دانند.

زیستی، یک انتخاب راهبردی برای حفظ جایگاه بین‌المللی و تضمین آینده‌ای پایدار است..

تغییر اقلیم از بزرگ‌ترین چالش‌هایی است که بشر در طول تاریخ با آن مواجه شده است. این پدیده که نتیجه افزایش غلظت گازهای گلخانه‌ای در جو زمین است، عمدتاً ناشی از فعالیت‌های صنعتی و اقتصادی بشر پس از انقلاب صنعتی است و به شکل نگران‌کننده‌ای در حال تشدید است.

پیامدهای تغییر اقلیم فراتر از مسائل آب‌وهوایی است و جنبه‌های گسترده‌ای از زندگی انسانی، از جمله سلامت، اکوسیستم‌ها، اقتصاد جهانی، و امنیت غذایی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

افزایش دمای زمین، خشکسالی‌های ممتد، سیلاب‌های ناگهانی، و تغییر الگوهای بارش تنها بخشی از **پیامدهای** این بحران جهانی است که زندگی میلیون‌ها نفر را تهدید می‌کند و ضرورت اقدامات جمعی و هماهنگ در سطح بین‌المللی را برجسته‌تر از همیشه می‌سازد.

در پاسخ به این بحران جهانی، جامعه بین‌المللی در سال ۲۰۱۵ با تصویب **پیمان پاریس**، گامی مهم در جهت مقابله با تغییرات اقلیمی برداشت.

این توافق‌نامه زیست‌محیطی که به‌عنوان یک چارچوب داوطلبانه طراحی شده است، کشورهای عضو را تشویق می‌کند تا با کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و در نظر گرفتن سیاست‌هایی برای محدود کردن افزایش دمای زمین به زیر ۲ درجه سانتی‌گراد، به کاهش اثرات تغییر اقلیم کمک کنند.

این توافق بستری برای تقویت همکاری‌های بین‌المللی و اشتراک‌گذاری منابع مالی، فناوری‌های نوین و تجربه‌های توسعه پایدار فراهم می‌کند.

در واقع، پیمان پاریس به‌عنوان واکنشی جمعی به چالش تغییر اقلیم، پلی ارتباطی میان ضرورت



پیوستن به این پیمان می‌تواند محرکی برای سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به منابع فسیلی باشد. این تغییر، ضمن کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی، به امنیت انرژی و پایداری اقتصادی کشور کمک می‌کند.

خروج از انزوای بین‌المللی

عدم عضویت ایران در پیمان پاریس باعث شده تا این کشور در فرآیند تصمیم‌گیری‌های جهانی برای مقابله با تغییرات اقلیمی نقشی نداشته باشد.

حضور فعال در این پیمان می‌تواند به تقویت دیپلماسی اقلیمی ایران و کاهش انزوای بین‌المللی کمک کند.

تعهد یا تعلل؟

در جهانی که تغییر اقلیم به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین بحران‌های عصر حاضر شناخته شده، پیوستن به پیمان پاریس بیش از یک ضرورت محیط زیستی، یک انتخاب راهبردی برای حفظ جایگاه بین‌المللی و تضمین آینده‌ای پایدار است.

مخالفت‌ها با پیوستن به این پیمان بر وابستگی به سوخت‌های فسیلی و هزینه‌های اقتصادی تمرکز دارد، اما واقعیت این است که تغییر ندادن مسیر، هزینه‌های بلندمدت‌تری در قالب کاهش امنیت انرژی، تشدید آسیب‌های اقلیمی و انزوای دیپلماتیک به همراه خواهد داشت.

توسعه صنعتی پایدار و حفظ منافع ملی، نه از طریق مقاومت در برابر تغییر، بلکه با پذیرش تحولات اجتناب‌ناپذیر جهان و سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی متحقق می‌شود.

پیمان پاریس تنها یک توافق‌نامه نیست؛ بلکه نقشه راهی برای همگامی با تحولات جهانی است.

<https://www.radiozamaneh.com/844149/>

خطر افشای اطلاعات صنعتی و زیرساختی

یکی دیگر از نگرانی‌ها مربوط به ارائه اطلاعات دقیق درباره انتشار گازهای گلخانه‌ای صنایع و زیرساخت‌های کشور است. برخی معتقدند این اطلاعات ممکن است در سطح بین‌المللی افشا شود و امنیت اقتصادی و صنعتی کشور را به خطر بیندازد.

چرا پیوستن ایران به پیمان پاریس مهم است؟

مقابله با تغییرات اقلیمی و کاهش آلودگی هوا

ایران به‌عنوان یکی از ۱۰ کشور اول انتشاردهنده گازهای گلخانه‌ای، با شرایطی سخت از جمله خشکسالی، افزایش دما و تغییر الگوهای بارش مواجه است.

پیوستن به پیمان پاریس می‌تواند ایران را ملزم به تدوین برنامه‌های عملیاتی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کند، که در نتیجه آن کیفیت هوا و سلامت عمومی بهبود خواهد یافت.

دستیابی به منابع مالی و فناوری‌های پیشرفته

پیمان پاریس امکان دسترسی به منابع مالی بین‌المللی و فناوری‌های نوین در حوزه انرژی‌های پاک و مقاوم‌سازی زیرساخت‌ها را مهیا می‌سازد.

با ارائه برنامه‌های مشارکت ملی، ایران می‌تواند از حمایت‌های بین‌المللی برای توسعه پروژه‌های زیست‌محیطی و انرژی‌های تجدیدپذیر بهره‌مند شود.

کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی

همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد ایران به‌شدت به منابع نفت و گاز وابسته است.



میلادی را در ژانویه منتشر کند. این سازمان اعلام کرد سال گذشته میلادی به احتمال زیاد گرمترین سال ثبت شده در تاریخ و پایانی بر دهه‌ای از گرمای بی‌سابقه بوده که تحت تاثیر فعالیت‌های انسانی ایجاد شده و باعث افزایش پدیده‌های شدید آب‌وهوایی شده است.

به گفته سازمان جهانی هواشناسی، در سالی که گذشت سطح گازهای گلخانه‌ای همچنان به رکوردهای جدیدی رسید و گرمای بیشتری را برای آینده به همراه داشت.

سلسله ساولو، دبیرکل سازمان جهانی هواشناسی گفت هر درجه افزایش دما اهمیت دارد و به تشدید پدیده‌های شدید اقلیمی منجر می‌شود.

او با تاکید بر اینکه «دما، تنها بخشی از یک تصویر کلی است»، گفت: «در سال جاری شاهد بارش‌های بی‌سابقه و سیلاب‌های ویرانگر بودیم که در بسیاری از کشورها جان انسان‌ها را گرفت و باعث آلوده فراوان مردم در تمام قاره‌ها شد».

ساولو ادامه داد: «گردبادهای استوایی از جمله مورد اخیر در منطقه مایوت فرانسه در اقیانوس هند، خسارات انسانی و اقتصادی وحشتناکی به بار آوردند».

موج‌های شدید گرما ده‌ها کشور را فرا گرفتند و در موارد متعددی دما از ۵۰ درجه سانتی‌گراد فراتر رفت. آتش‌سوزی‌های گسترده نیز ویرانی‌های فراوانی به جا گذاشتند. پدیده‌های شدید آب‌وهوایی در سال ۲۰۲۴ میلادی منجر به مرگ دست‌کم سه هزار و ۷۰۰ نفر و آوارگی میلیون‌ها تن در جهان شده است.

برای مطالعه کامل این خبر به لینک زیر مراجعه کنید:

<https://news.un.org/en/story/2024/12/11586>

11

اخبار و مقالات محیط زیست در جهان

**جهان در آستانه یک فاجعه اقلیمی قرار دارد
و سال ۲۰۲۴ گرم‌ترین سال تاریخ بود**



آنتونیو گوترش، دبیرکل سازمان ملل اعلام کرد جهان «دهه‌ای با گرمای مرگبار» را پشت سر می‌گذارد و ۲۰۲۴ میلادی پایان‌دهنده ۱۰ سال با دمای بالای بی‌سابقه است.

گوترش با اشاره به این موضوع، درباره فروپاشی اقلیمی هشدار داد. گوترش در پیام سال نو میلادی خود گفت که ۱۰ سال از گرم‌ترین سال‌های ثبت شده در تاریخ جهان از جمله ۲۰۲۴ میلادی، همگی در یک دهه گذشته رخ داده‌اند.

دبیرکل سازمان ملل از این موضوع با عنوان «فروپاشی اقلیمی» نام برد و گفت: «ما باید از این مسیر به سوی نابودی خارج شویم و هیچ زمانی برای از دست دادن نداریم».

او گفت در سال ۲۰۲۵ میلادی کشورها باید با کاهش چشم‌گیر انتشار گازهای گلخانه‌ای و حمایت از گذار به آینده‌ای مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر، جهان را به مسیر امن‌تری هدایت کنند و تاکید کرد که این اقدام، «حیاتی و امکان‌پذیر» است.

سازمان جهانی هواشناسی (WMO) قرار است آمار رسمی مربوط به دمای هوا در سال جاری



اما در اتحادیه اروپا، بازار خودروهای برقی با مشکلاتی مواجه است. در ماه نوامبر ۲۰۲۴، فروش خودروهای برقی تقریباً ۱۰ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل بوده است. / [سایت اعتماد](#)

دانشمندان ژاپنی پلاستیک سازگار با محیط زیست ساخته اند که در آب دریا حل می شود



دانشمندان مؤسسه تحقیقاتی Riken در ژاپن، نوع جدیدی از پلاستیک را ساخته اند که در عین محکم بودن می تواند در محیط هایی مثل خاک و آب دریا تجزیه شود. این پلاستیک هیچ گونه میکروپلاستیکی را نیز از خود به جا نمی گذارد.

در حالی که پیش از این انواع مختلف پلاستیک های قابل بازیافت ساخته شده است، اما نگرانی اصلی این است که سرنوشت این پلاستیک ها پس از ورود به دریاچه خواهد شد، زیرا پلاستیک در آب تجزیه نمی شود. تجزیه برخی زباله های پلاستیکی ممکن است بیش از ۵۰۰ سال طول بکشد. اما راهکار جدید دانشمندان ژاپنی شاید بتواند این مشکل را برای همیشه حل کند.

بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده توسط محققان ژاپنی، این نوع جدید پلاستیک می تواند

نزدیک به ۹۰ درصد خودروهای جدید در نروژ الکتریکی هستند



بر اساس داده های اداره حمل و نقل جاده های نروژ، سهم خودروهای برقی در ثبت نام های جدید به ۸۹ درصد رسیده است که حدود شش درصد بیشتر از سال گذشته است.

در نروژ، در سال گذشته میلادی بیشتر ثبت نام های خودروهای جدید متعلق به خودروهای برقی بوده است.

به گزارش اعتماد آنلاین؛ بر اساس داده های اداره حمل و نقل جاده های نروژ، سهم خودروهای برقی در ثبت نام های جدید به ۸۹ درصد رسیده است که حدود شش درصد بیشتر از سال گذشته است.

رئیس اتحادیه خودروهای برقی گفت نروژ اولین کشوری در جهان خواهد بود که تقریباً تمام خودروهای دیزلی و بنزینی را از بازار خودروهای نو خارج می کند.

پرفروش ترین برند در سال گذشته در این کشور تسلا بود و پس از آن فولکس واگن و تویوتا قرار داشتند.

در سال ۲۰۱۷، دولت وقت نروژ اعلام کرد که همه خودروهای فروخته شده جدید باید حداکثر از همان سال بدون انتشار آلاینده های محیطی باشند.



ناوگان اتوبوسرانی این شهر شامل ۱۴۰ اتوبوس است که همه آنها نیز با انرژی پاک کار می‌کنند و دارای خدماتی مانند شارژ رایگان تلفن همراه و وای فای رایگان هستند.

با این ابتکار، دانکرک به مرکزی برای برگزاری برنامه‌های گروهی و فعالیت‌های اجتماعی تبدیل شده و حتی چهره‌های مشهور را نیز به این شهر کشانده است.

مطالعات نشان داده است که با اجرای این پروژه، علاوه بر کاهش آلودگی‌های هوا به دلیل کاهش قابل توجه شمار خودروهای شخصی در سطح شهر، میزان تحرک ساکنان بویژه افراد مسن نیز بیشتر شده است و در مجموع ساکنان شهر و حومه احساس آزادی عمل بیشتری دارند.

علاوه بر این بستگی به مسیرهای رفت و آمد، شمار مسافران اتوبوس‌ها بین ۵۰ تا ۸۵ درصد افزایش یافته است.

چرا اتوبوس رایگان؟

پروژه اتوبوس‌های رایگان با هدف افزایش استفاده مردم از حمل و نقل عمومی انجام شده است زیرا بنا بر آمارها دو سوم از ساکنان دانکرک از خودروهای شخصی استفاده می‌کردند.

دومین دلیل اینکه درآمدی که از این راه به دست می‌آمد چندان زیاد نبود.

بنا بر اعلام مقامات محلی، حمل و نقل عمومی تنها ۴.۵ میلیون یورو برای شهر درآمد داشت که در مجموع ۱۰ درصد از کل درآمدهای عملیاتی شهر را شامل می‌شد.

به همین دلیل مقامات شهر تصمیم گرفتند با حذف بلیط اتوبوس و همزمان با حذف سیستم پرهزینه کنترل مسافران، این کمبود فروش را جبران کنند.

تنها چند ساعت پس از ورود به آب‌شور دریا شروع به تجزیه شدن کند. همچنین زمانی که این پلاستیک در خاک قرار داده می‌شود ظرف ۱۰ روز شروع به تجزیه شدن می‌کند و ماده شیمیایی مشابه کود را تأمین می‌سازد که به سالم ماندن خاک کمک می‌کند |

دیجیاتو

اتوبوس‌های شهری رایگان؛ ابتکار دانکرک فرانسه برای مقابله با آلودگی هوا



با این کار، بسته به مسیرهای رفت و آمد، شمار مسافران اتوبوس‌ها بین ۵۰ تا ۸۵ درصد افزایش یافته است .

شهر دانکرک در شمال فرانسه به بزرگترین شهر اروپایی تبدیل شده است که اتوبوس‌های شهری در آن کاملاً رایگان است.

حمل و نقل رایگان پیش از این در برخی از شهرهای کوچک اروپا نیز وجود داشت اما این اولین بار است که این پروژه در شهری بزرگ و مناطق حومه آن اجرا می‌شود.

اتوبوس‌های دانکرک از ابتدای سپتامبر (۱۰ شهریور) هم برای ساکنان و هم گردشگران رایگان هستند؛ کاری که تاثیر شگفت‌انگیزی بر جامعه داشته است.



زندگی می‌کنیم. همچنین پنجمین دور گفت‌وگوها برای رسیدن به یک سند جهانی برای مدیریت تولید پلاستیک و بحران زباله‌های پلاستیکی نیز بی‌نتیجه ماند.

سال ۲۰۲۴ میلادی سال اضطراب اقلیمی بود. جنگل‌های حوزه بستر رودخانه آمازون، پس از ماه‌ها امتداد خشکسالی در گذر پاییز و زمستان نیم کره جنوبی، به‌طور گسترده می‌سوزند. جنگل‌سوزی محدود به این نقطه زمین نیست، از شمال تا جنوب زمین، آتش‌سوزی در منابع طبیعی دیگر محدود به فصل تابستان نیست و حتی در آستانه زمستان در کشوری مانند آمریکا می‌توان چه در ایالت نیویورک در شرق و چه کالیفرنیا در غرب، آتش‌سوزی‌های گسترده‌ای را پیدا کرد که به‌سرعت رشد می‌کنند و گسترده آتش می‌زنند.

همزمان، امسال سال گسترش ایده‌های راست افراطی علیه مراقبت از محیط زیست بود تا آن‌گونه که دونالد ترامپ، برنده انتخابات ریاست‌جمهوری آمریکا وعده‌اش را داد که به‌طور لجام‌گسیخته به شرکت‌های سوخت فسیلی، صنعت شیمی و دیگر صنایع اجازه داده شود تا همزمان با دور ریختن مقررات به‌خصوص مقررات محیط زیستی، آنچه می‌خواهند بر سر کره خاکی، از جمله امتداد حیات بقیه مردم زمین بیاورند.

این مقاله مروری است بر مهم‌ترین رویدادهای محیط زیستی و تغییرات اقلیمی جهان در ۲۰۲۴ تا در آستانه سال نو میلادی منتشر شود. در آستانه نوروز، مروری بر مهم‌ترین رویدادهای محیط زیستی و تغییرات اقلیمی متمرکز ایران را منتشر خواهیم کرد.

کاپ ۲۹ به نتیجه نرسید

برای ۲۹مین سال، نمایندگان حکومت‌های جهان این مرتبه در شهر باکو پایتخت آذربایجان برای اجلاس اقلیمی سازمان ملل متحد آماده شدند.

مجریان این طرح امیدوارند با موفق بودن اجرای آن در دانکرک، امکان اجرای آن در دیگر شهرهای فرانسه نیز فراهم شود/

سایت یورونیوز.

سال شکست‌های پی‌پی برای مراقبت از محیط زیست، سال اضطراب اقلیمی

رامتین شهرزاد



- ۲۰۲۴ میلادی برای محیط زیست سال غمگینی بود. اضطراب اقلیمی امسال بیشتر از گذشته احساس می‌شد. نگاهی به مهم‌ترین خبرهای محیط زیست و تغییرات اقلیمی در این سال در کنار امیدواری به فن‌آوری‌هایی که می‌توانند آینده‌ای متفاوت خلق کنند را در ادامه بخوانید.

نخستین روزهای دسامبر ۲۰۲۴ میلادی، [شهر لاهه](#) در [هلند شاهد جلسات دادگاه](#) به درخواست برخی کشورها مانند بنگلادش، سودان و جزایر حوزه اقیانوس آرام علیه عاملان به جنایت علیه حیات و تمدن بشر از طریق امتداد و اصرار بر استخراج، جابه‌جایی و مصرف سوخت‌های فسیلی - شامل نفت، زغال‌سنگ و گاز طبیعی - بود.

کاپ ۱۶ تنوع زیستی و کاپ ۲۹ اقلیمی نیز در نهایت شکست خوردند. این درحالی است که یک‌ونیم سال است که در آستانه ۱,۵ درجه سانتی‌گراد



سال قبل در مارس ۲۰۲۲ میلادی این حکومت‌ها توافق کرده بودند تا برنامه‌هایشان را برای بحران پلاستیک تا پایان ۲۰۲۴ میلادی آماده و ارائه کنند و در کنار هم به یک جمع‌بندی برسند. [چنین اتفاقی نیافتاد](#). مانند کاپ ۲۹ در باکو، بزرگ‌ترین گروه حاضر در این اجلاس، لابی‌گرهای صنعت سوخت فسیلی و صنعت شیمی بودند. در نهایت آنها برنده شدند و حکومت‌های جهان برای رسیدن به یک پیمان به نتیجه‌ای نرسیدند.

دمای میانگین زمین با پایان ال نینو کاهش یافت

بهمن سال گذشته، موسسه کوپرنیک، نهاد نظارت اقلیمی اتحادیه اروپا اعلام کرد که در گذر یک سال پیش از انتشار گزارش آن زمان، [دمای میانگین زمین بیش از ۱,۵ درجه سانتی‌گراد](#) بوده است. همزمان با اعلام نتایج انتخابات ریاست‌جمهوری آمریکا، کوپرنیک همچنین دمای میانگین زمین را بیش از ۱,۵ درجه سانتی‌گراد خواند و اعلام کرد که ۲۰۲۴ میلادی گرم‌ترین سال در تاریخ خواهد بود. بهمن ماه، پژوهشگران دمای بالای زمین را به پدیده ال نینو نسبت می‌دادند. این پدیده تمام شده اما دمای میانگین کاهش نیافته و هر ماه، همچنان یا نسبت به دوره مشابه گرم‌تر یا به همان اندازه گرم است.

آستانه ۱,۵ درجه سانتی‌گراد هدف پیمان پاریس بود ولی کمتر از یک دهه از امضای این پیمان - که البته جمهوری اسلامی به آن ملحق نشد - در این آستانه زندگی می‌کنیم. پژوهشگران همچنان نمی‌دانند چرا دمای میانگین پس از ال نینو کاهش نیافته است ولی این را می‌دانستیم که با رسیدن به این آستانه، گذشته دیگر پیشگوی آینده نخواهد بود. یعنی آنچه پیش‌تر در تاریخ تکرار شده است، الزاما دیگر تکرار نخواهد شد. سوال اکنون این است که آیا این دما ماندگار شده است یا دوباره پایین خواهد رفت؟ اگر ماندگار شده باشد، سوال بعدی

چند هفته پیش از شروع این اجلاس، بر اساس یافته‌های یک پژوهش سوئیس‌های مخرب به صناعی مانند سوخت فسیلی، شیمی، کشاورزی و دامداری صنعتی، [یا ۸۰۰ میلیارد دلار افزایش نسبت به ۲۰۲۲ میلادی به رقم ۲,۶ تریلیون](#) - یک هزار میلیارد - دلار رسیده است. در مقابل، وعده دهه‌های اخیر سیاستمداران حکومت‌های ثروتمندتر شمال در موضوع جبران خسارت‌های اقلیمی که آنها به امتداد و گسترش صنعت سوخت‌های فسیلی به بقیه مردم زمین تحمیل کرده‌اند، همچنین وعده آنها برای کاهش گسترده تولید گازهای گلخانه‌ای و رسیدن به وضعیت تولید صفر یا net zero در اجلاس باکو دوباره به واقعیت تبدیل نشد.

حکومت‌های جنوب سالانه یک درصد تولید ناخالص جهان یا حدود ۱,۳ تریلیون دلار را برای مقابله با تغییرات اقلیمی می‌خواستند، به جایش به آنها وعده داده شد که تا ۲۰۳۵ میلادی، ۳۰۰ میلیارد دلار توسط حکومت‌های شمال ارائه خواهد شد. این وعده هم داده شد که سازمان‌های بین‌المللی مانند بانک جهانی و بخش خصوصی هم سرمایه‌گذاری‌هایی را ارائه خواهند داد. رقم نهایی این وعده‌ها مشخص نشد.

به‌رغم اینکه کشورهای ثروتمند می‌گویند برای سرمایه اقلیمی پولی ندارند، همچنان گسترده در سوئیس صنعت سوخت فسیلی پول خرج می‌کنند و در کنار آن، [برای صدها میلیارد دلار سرمایه‌گذاری](#) برای گسترش استخراج نفت، گاز و زغال‌سنگ در دیگر کشورها برنامه‌ریزی کرده‌اند.

دو دور گفت‌وگوهای جهانی برای مدیریت پلاستیک به نتیجه نرسید

ابتدا در کانادا و سپس در کره جنوبی، در ابتدا و انتهای ۲۰۲۴ میلادی، نمایندگان ۱۷۰ حکومت جهان جمع شدند تا چهارچوب مدیریت تولید پلاستیک و مهار مشکل زباله‌های پلاستیکی را تهیه کنند. دو



در چنین شرایطی، تمدن بشری به شکل امروزی‌اش می‌تواند در ثروتمندترین کشورهای شمال فرو بپاشد.

دو نامزد پاندمیک بعدی مشخص شدند: آبله میمونی و ویروس آنفولانزای پرندگان اچ‌ان‌۱

عقب راندن طبیعت برای گسترش شهرها، روستاها، صنعت‌ها، دامداری‌ها و کشاورزی، همراه با عقب رفتن یخ‌ها از مناطق مختلف زمین به‌خاطر تغییرات اقلیمی ناشی از گرمایش زمین که به فعالیت‌های صنعتی و سبک زندگی ما گره خورده است، در کنار آسانی جابه‌جایی انسان از این گوشه زمین به آن گوشه‌اش، در میان دیگر دلایل، انتقال بیماری‌ها را ساده کرده است.

مثالش ویروس کووید ۱۹ که به راحتی و آسودگی توانست تمامی برنامه‌های قرنطینه را رد کند و به همه نقاط جهان برسد، زندگی تمام مردم در هر گوشه زمین را تحت‌تاثیر خود قرار دهد. پژوهشگران مکرراً می‌گویند با این شیوه کار و زندگی، پاندمیک یا جهان‌گیری ویروس‌ها ساده‌تر از قبل و بسیار مکررتر از دیگر دوره‌های زندگی بشر می‌تواند بشود.

امسال دو نامزد برای پاندمیک بعدی خودشان را نشان ما دادند، یکی ویروس آبله میمونی یا mpox که در برنامه‌های حکومتی اربعین به ایران هم نزدیک شد و دیگری [ویروس آنفولانزی پرندگان اچ‌ان‌۱](#) که در تاریخ معاصر، فقط توانسته با ارتباط با حیوان بیمار به انسان منتقل شود و به گفته سازمان جهانی بهداشت، میزان مرگش حدود پنجاه درصد است - آنفولانزای معمولی حدود دو درصد میزان مرگ از خود نشان داده.

ویروس اچ‌ان‌۱ در چند سال اخیر توانسته به‌طور گسترده از سرزمین‌های مختلف عبور کند و به خرس‌های قطب شمال و آفریقا نزدیک به آرژانتین هم برسد. این ویروس به‌طور گسترده از پرندگان - به‌خصوص مرغ‌ها - خارج شده و حالا در خوک و گاو

این خواهد بود که چقدر زمان داریم تا به آستانه دو درجه سانتی‌گراد برسیم و از آن گذر کنیم؟

پیش‌بینی سازمان ملل متحد همچنان این است که در ۲۱۰۰ میلادی، زندگی در زمین از آستانه سه درجه سانتی‌گراد گذشته باشد. [یک پژوهش که امسال منتشر شد می‌گوید](#) با رسیدن به آستانه دو درجه، یک میلیارد نفر یا یک نفر از هر هشت نفر آدم روی زمین به تدریج جان خواهد باخت.

نگرانی نسبت به کند شدن جریان‌های اقیانوس اطلس

پژوهشگران دهه‌هاست نسبت به ناپیدی جریان‌های اقیانوسی، به‌خصوص در اقیانوس اطلس شمالی هشدار می‌دهند. در میان جریان‌های اقیانوسی، گلف‌استریم نام‌آشنا تر است که با کمک از ابزارهای مختلف طبیعت از جمله تفاوت دما، انرژی را در اقیانوس‌های اطلس، هند و آرام جابه‌جا می‌کند. یک جریان دیگر، [گردش دورانی - نزولی](#) [جریان‌های اقیانوس اطلس یا AMOC](#) است که حدود ۵۰ برابر انرژی مصرفی آدمی در ۲۰۲۴ میلادی را جابه‌جا می‌کند. این جریان حدود ۱۵ درصد کندتر شده است و احتمال بالایی برای فروپاشی آن در همین قرن میلادی وجود دارد.

جریان‌های اقیانوسی در تغییرات اقلیمی - مانند شکل‌گیری و فروپاشی دوره‌های عصر یخبندان - شکل گرفته و سپس ناپدید شده‌اند. با ناپیدی آنها، وضعیت اقلیمی بخش‌هایی از زمین به‌کل متفاوت می‌شود. مثلاً شمال و غرب اروپا، همچنین شمال اقیانوس اطلس شمالی می‌تواند شاهد دوره یخبندان باشد، هوای قطبی در این منطقه حاکم شود و کشورهای این منطقه زیر لایه‌های برف و یخ مدفون شوند. در مقابل، کشورهای شرق و جنوب اروپا می‌توانند شاهد امتداد خشکسالی باشند که با موج‌های مکرر گرما همراه می‌شود.



با اجلاس اقلیمی باکو حنازه صدها فک خزری به سواحل قزاقستان رسید.

فک‌های خزری به دلایل گوناگون، مانند کاهش قلمرو، استخراج سوخت‌های فسیلی و دیگر فعالیت‌های معدنی، ماهی‌گیری صنعتی، زباله‌های پلاستیکی مانند تورهای ماهیگیری و گسترش بیماری‌ها گسترده شاهد کاهش جمعیت خود هستند و به نسبت یک قرن پیش، بیش از ۹۰ درصد از جمعیت آنان کاسته شده است و در فهرست گونه‌های در معرض انقراض قرار دارند. وضعیت بد این فک‌ها، به عنوان جانور در صدر هرم غذای زیست‌بوم‌های دریای خزر نشان‌دهنده وضعیت بد دیگر جانداران این زیست‌بوم‌هاست.

درخت‌ها هم در مقابل گرمایش زمین ناتوان شده‌اند

در تعادل طبیعت، درخت مانند دیگر گیاهان در گذر روز، دی‌اکسید کربن جذب می‌کند و در گذر شب، دی‌اکسید کربن تولیدی خود را رها می‌کند. در این فرآیند، جذب بیشتر از رهایی است و بدین شکل گیاهان، به خصوص درختان، بهترین ابزار طبیعت برای بیرون کشیدن دی‌اکسید کربن از اتمسفر زمین هستند.

در شرایط نامتعادل، مانند موج‌های گرما، درختان رفتار دیگری از خود نشان می‌دهند. به عنوان مثال برای جلوگیری از خروج رطوبت، روزنه‌های برگ‌ها و ساقه‌هایشان را می‌بندند. در نتیجه، دی‌اکسید کربن را همزمان جذب نمی‌کنند. در کوتاه‌مدت، درخت بدین شکل از منابع آب درون خود مراقبت می‌کند. در بلندمدت، درخت از بین می‌رود.

نتایج اولیه یک پژوهش در چند کشور از جمله چین و بریتانیا امسال نشان داد در برخی نقاط زمین، رویدادهای شدید آب و هوایی به همراه افزایش دمای میانگین زمین به ناتوانی درختان در جذب دی‌اکسید کربن منجر شده‌اند. گسترش این رفتار

هم پیدا می‌شود. پژوهشگران امسال با نگرانی جهش‌های ژنتیکی این ویروس را به خصوص در آمریکا و کانادا دنبال می‌کنند. یک نگرانی این است که با توجه به شباهت این ویروس و آنفولانزاهای موجود، این ویروس بتواند جهش ژنتیکی لازم را در یک انسان که به هر دو آلوده شده پیدا کند و سپس بتواند از انسان به انسان هم منتقل شود. مسیر رسیدن به پاندمیک بعدی می‌تواند بدین شکل کوتاه بشود.

برای آبله میمونی و ویروس اچ‌ا۵ان۱ واکسن وجود دارد اما تعداد آنها محدود است.

کاپ ۱۶ هم به نتیجه‌ای نرسید

آبان امسال نمایندگان حکومت‌های عضو کنوانسیون تنوع زیستی سازمان ملل متحد در شهر کالی‌در کلمبیا جمع شدند تا «حضور گسترده‌ای از جوامع بومی، فعالان زیست‌محیطی و کارشناسان، تلاش کرد تا راهکارهایی برای افزایش بهره‌وری پایدار، حفظ تنوع زیستی و تضمین حقوق بومیان ارائه دهد. همچنین موضوعات حیاتی دیگری از جمله سازوکارهای اشتراک داده‌های ژنتیکی، روش‌های پایدار در بهره‌برداری از منابع طبیعی و چالش‌های مالی در این زمینه مورد بحث و بررسی قرار گرفتند.»

معضل اصلی، مدیریت، مقابله و معکوس کردن روند کاهش گسترده جمعیت جانداران زمین و جلوگیری از انقراض آنهاست. ما در ششمین عصر انقراض بزرگ هستیم. پنج عصر پیشین، به تغییرات اقلیمی گره خورده بودند، مانند انقراض دایناسورها که ناشی از تغییرات اقلیمی ناشی از برخورد سیارک به زمین بود.

ششمین عصر انقراض بزرگ، علت طبیعی ندارد و به فعالیت‌های صنعتی و سبک زندگی ما ارتباط دارد. راه‌حل آن هم در دست ماست. یک مثال آن را در دریای خزر می‌توان یافت، وقتی امسال همزمان



از مزرعه‌های باکتری برای مصرف دی‌اکسید کربنی که اقیانوس‌ها جذب کرده‌اند، ایده‌هایی‌ست که همین‌الان در دست داریم. سرمایه‌گذاری گسترده می‌تواند از اضطراب اقلیمی بکاهد. اضطرابی که ۲۰۲۴ میلادی را احاطه کرده و می‌تواند شاهد به سرانجام رسیدن آینده‌ای تاریک باشد یا در تضاد آن، آینده‌ای دیگر را خیال کنیم، برایش برنامه‌ریزی کنیم، برنامه‌ها را اجرا و درنهایت به نتیجه‌ای برسیم که در آن هم آدمی زنده و پایدار باشد، هم بقیه جانداران کره خاکی.



پایان ۵۰ سال حضور پژوهشگر فنلاندی در مازندران

مادر درنای سیبری در ۹۰ سالگی درگذشت

الن ووسالو، پژوهشگر فنلاندی ساکن شهر رویان مازندران که به مادر درنای سیبری شهرت داشت، در سن ۹۵ سالگی درگذشت. عنوان مادر درنای سیبری به دلیل بیش از پنج دهه حضور و فعالیت پژوهشی او درباره پرندگان مهاجر به ویژه درناهای سیبری در استان مازندران به او داده شده بود.

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com

می‌تواند به نگرانی‌ها نسبت به گرمایش جهانی منجر شود.

رادیو زمانه

خبرهایی که تلخ نبودند



در گستره خبرهای تلخ مرتبط به محیط زیست و اقلیم، خبرهایی هم منتشر شدند که تلخ نبودند. به‌عنوان مثال در آخرین هفته‌های ۲۰۲۴ میلادی، نیوز برنامه‌هایش برای استفاده‌های معدنی از مناطق عمیق دریاها و اقیانوس‌ها را موقتا کنار گذاشت.

در کالیفرنیا، یک ترکیب اورگانیک در برکلی به نتیجه رسید که به آن لقب «یودر زرد» را داده‌اند. نیم کیلوی آن می‌تواند به اندازه یک درخت، دی‌اکسید کربن از اتمسفر زمین بیرون بکشد.

امیدواری به همین نوآوری‌هاست: اینکه راه‌حل‌هایی منطقی و پایدار پیدا کنیم که بتواند حدود ۱۵۰۰ میلیارد تن دی‌اکسید کربن و دیگر گازهای گلخانه‌ای مانند گاز متان را که از دوران صنعتی شدن به اتمسفر زمین فرستاده‌ایم، از آن بیرون بکشد.

راه‌حل‌هایی مانند گسترش کشاورزی پایدار در دریاها و اقیانوس‌ها، مانند کشت جلبک، یا استفاده