



بندر عباس در محاصره گرد و خاک

وزش باد به همراه گرد و خاک شدید در بندرعباس، میناب، رودان و برخی شهرستان‌های دیگر استان هرمزگان باعث شکسته شدن شاخه درختان و مشکلاتی برای شهروندان شد.

در همین رابطه علی مرادی، کارشناس اداره کل هواشناسی، به خبرگزاری ایسنا گفت: سرعت وزش لحظه‌ای باد ۴۰ کیلومتر بر ساعت گزارش شده است.

او با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود که این شرایط تا چند ساعت ادامه داشته باشد، افزود: افرادی که مریضی زمینه‌ای دارند از قرارگیری در فضای باز خودداری کنند.



خبرگزاری مهر نیز روز پنجشنبه ۱۹ مهر، از ورود توده بزرگی از گرد و خاک و طوفان خاک آلود به بندرعباس خبر داد و نوشت: «بر اثر گرد و خاک، دید به شدت محدود و تنفس سخت است.

بی بی سی فارسی

نیمی از ظرفیت سدهای ایران خالی است

در ۲۱ روز ابتدایی سال آبی جاری در مجموع ۸۰۰ میلیون مترمکعب آب وارد سدهای ایران شده که نسبت به مدت مشابه سال آبی گذشته، کاهشی ۳ درصدی داشته است.

اخبار و مقالات محیط زیست - ایران

مرگ ۲۰ هزار ایرانی به دلیل آلودگی هوا فقط در یک سال



رئیس کمیته محیط زیست کمیسیون کشاورزی مجلس با اشاره به اینکه میزان مرگ و میر ناشی از آلودگی هوا تنها در بخش ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون از ۲۴ هزار نفر در سال ۱۴۰۱ به ۳۰ هزار نفر در سال ۱۴۰۲ افزایش یافته است، گفت:

افزایش این آمار خود نشان دهنده اجرای نادرست و ناقص قانون هوای پاک در کشور است.

سمیه رفیعی سخنگوی کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی درباره بررسی روند اجرای "قانون هوای پاک" در کمیسیون متبوعش گفت:

بر اساس گزارش دیوان محاسبات کشور از ۲۲۸ حکم مندرج در قانون هوای پاک تنها ۲۸ حکم اجرا شده، ۱۳۸ حکم ناقص اجرا شده و ۶۲ حکم نیز اصلاً اجرا نشده است.

به گفته رفیعی خسارات ناشی از آلودگی هوا در سال ۱۴۰۲ بالغ بر ۵۹۷ همت بوده است که این میزان زنگ خطری برای مسوولان مربوطه بخصوص سازمان‌های متولی حفاظت از محیط زیست و سلامت در کشور است.

منبع: تسنیم

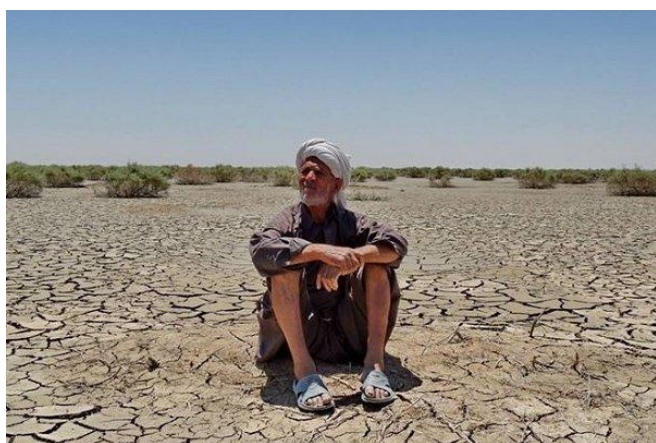


امیریه و بخش‌هایی از شهر قدس، ملارد و صفادشت را به‌عنوان مراکز درگیر این لکه فرونشستی نام برد.

/پیام ما

ثمره ماه عسل با طالبان؛

بی‌آبی و بی‌نفسی برای سیستان و بلوچستان / از هیرمند، تا هریرود و فراه‌رود؛



اقتصاد ۲۴: ایران، یکی از اولین کشورهای بود که با کمال میل و بدون دردسر، کلید سفارت افغانستان در تهران را تقدیم طالبان کرد. این ماه عسل زودگذر با طالبان، اما به سرعت به بن‌بست رسید.

در اردیبهشت ۱۴۰۲، زمانی که ابراهیم رئیسی، درباره حقایق مردم سیستان و بلوچستان به حاکمان افغانستان هشدار داد، پاسخی که از سوی دولت طالبان دریافت کرد، نشان از عدم درک این حاکمان از الفبای دیپلماسی داشت؛ بیانیه‌ای توهین‌آمیز، که ایران را به نادانی متهم کرده و تاکید داشت که مقامات ایرانی باید درس خود را درباره آب هیرمند بهتر بخوانند!

حتی انتشار ویدئویی از یک فرمانده طالبان، که کنار رود هیرمند با یک دبه آب نشسته و به وضوح در حال تمسخر ایران بود، هم باعث نشد ایران از سیاست صلح‌جویانه خود دست بکشد. پس از قطع آب رودخانه هیرمند به ایران، تنها امید و منبع آب‌رسانی به تالاب هامون، رودخانه فراه با آورد سالانه حدود ۱ میلیارد و ۲۰۰ میلیون مترمکعب بود. اما افغانستان در حال حاضر

در زمان حاضر با وجود ۲۳ میلیارد و ۴۸۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره‌شده در سدهای کشور، ۴۵ درصد ظرفیت مخازن سدها پر و ۵۵ درصد این ظرفیت خالی است.

منبع: خبرگزاری تسنیم

کبودی فرونشست زیر چشم تهران



نقشه فرونشست‌های تهران نشان می‌دهد این استان از فرونشست‌های وسیع و عمیق رنج می‌برد. لکه‌ای در جنوب و غرب کلانشهر تهران و لکه‌ای دیگر در دشت ورامین قرار گرفته است..

این فرونشست به طول بیش از ۵۰ کیلومتر از ایستگاه راه‌آهن تهران آغاز شده است و از مرزهای غربی استان خارج می‌شود. این لکه فرونشستی از شمال و شرق توسط خطوط راه‌آهن تهران-تبریز و تهران-مشهد محدود شده است از میان مناطق ۲۲گانه تهران، تمام یا بخش‌هایی از مناطق ۱۰، ۱۱، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ درگیر این فرونشست هستند. این پدیده چند شهرستان جنوبی و جنوب‌غربی این استان را پوشانده است.

قدس، شهریار، ملارد، اسلامشهر و بهارستان شهرستان‌هایی هستند که علاوه بر تهران درگیر این لکه فرونشستی هستند.

همچنین، از میان توابع تهران می‌توان باقرشهر، چهاردانگه، اسلامشهر، احمدآباد مستوفی، گلستان، نسیم‌شهر، شاهدشهر، باغستان، شهریار، صباشهر،



این خشکسالی نه تنها اکوسیستم منطقه را به خطر انداخته، بلکه منبع زندگی حدود ۴۰۰ هزار نفر از مردم سیستان را نیز به چالش کشیده است. کاهش شدید تعداد پرندگان بومی و انقراض گاو سیستانی که از نمادهای تاریخی و فرهنگی منطقه به شمار می‌رفتند، تنها بخشی از اثرات این بحران است. همزمان، کاهش تولیدات کشاورزی و دامداری به فقر و مهاجرت گسترده ساکنان منطقه دامن زده است. اما این بحران فقط محدود به مسائل زیست‌محیطی نیست؛ بلکه تأثیرات اجتماعی و اقتصادی آن به‌طور مستقیم امنیت منطقه را تهدید می‌کند.

[/سایت امتداد](#)

چرا احیای دریاچه ارومیه شکست خورد؟

مرتضی قلی زاده



تفکر حاکم در دولت آقای روحانی که حاصل حضور آقایان چیت‌چیان، کلانتری و میدانی بود، با دیدگاه استان‌محور و سازه‌محور در رسیدن به هدف احیای دریاچه ارومیه ناکام شد و شکست خورد! در دولت سیزدهم تفکر احیای دریاچه ارومیه اصلاً موضوعیت نداشت!

دولت چهاردهم اگر با تفکر اکوسیستمی، حوضه‌ای و اجتماعی‌محور همراه با مدیریت جامع آب حوضه و رعایت عدالت و با شناخت از بستر دریاچه ارومیه ستاد تشکیل ندهد و برنامه‌ریزی نکند، دیگر فرصتی برای احیای دریاچه ارومیه نخواهد بود.

شرایط خوب سال ۱۳۹۲ دیگر در بستر، اکوسیستم و حوضه آبریز وجود ندارد. صدها هزار هکتار به اراضی

در حال ساخت سدی به نام «بخش‌آباد» است که به وضوح طراحی شده تا تمام آب این رودخانه را به انحصار خود درآورد.

با ظرفیتی نزدیک به ۱ میلیارد و ۳۶۰ میلیون مترمکعب، این سد می‌تواند به راحتی تمام جریان آب سالانه فراه را ذخیره کند.

بنابراین، قطع آب فراه نه تنها به معنای خشک شدن کامل تالاب بین‌المللی هامون است، بلکه نخستین نتیجه آن، افزایش بی‌سابقه گردوغبار در سیستان خواهد بود.

این شرایط، حاصل مماشات با همسایه‌ای است که نه تنها اصول همسایگی را فراموش کرده بلکه به معاهدات بین‌المللی نیز بی‌اعتناست.

به گزارش اقتصاد ۲۴، از همان ابتدای به قدرت رسیدن طالبان در دور جدید، آنان برنامه‌های بلندپروازانه‌ای را برای آب در این کشور در دست اقدام داشته‌اند، برنامه‌ای که حالا دیگر نه فقط ایران که حتی سایر کشورهای همسایه را هم با خطر تشدید تنش‌های آبی مواجه می‌کند.

در قراردادهای مختلف، افغانستان متعهد به تأمین حق‌آبه ایران از هیرمند شده، اما در عمل اجرای این تعهدات با مشکلات جدی روبه‌رو بوده است. از نظر تاریخی، این تنش‌ها را می‌توان به دو عامل اصلی نسبت داد؛ ساختارهای دولتی ناپایدار در افغانستان و کاهش بارش‌ها در منطقه. دولت مرکزی افغانستان به‌طور مداوم با چالش‌های داخلی و خارجی مواجه بوده که توانایی این کشور را در مدیریت منابع مشترک آبی کاهش داده است. از سوی دیگر، کاهش بارش‌ها و بروز خشکسالی‌های مکرر در منطقه سیستان و بلوچستان ایران نیز به شدت این تنش‌ها افزوده است.

ساخت سد کجکی نیز در افغانستان و استفاده گسترده از پمپ‌ها برای برداشت آب هیرمند، جریان طبیعی رود را به سمت ایران به شدت محدود کرده است. خشک‌شدن دریاچه هامون که زمانی هفتمین تالاب بین‌المللی جهان بود، یکی از فاجعه‌های زیست‌محیطی این منطقه است.



۵. کنترل ورود احشام و ماشین‌آلات به بستر دریاچه ارومیه (قرق کامل).

۶. جلوگیری از برداشت غیراصولی نمک مخصوصاً توسط کاوه سودا.

۷. پیگیری کاهش مصرف بخش کشاورزی در تمام حوضه؛ نه در یک استان.

۸. انتقال پساب از هر دو استان آذربایجان غربی و شرقی؛ نه فقط از استان آذربایجان غربی.

<https://payamema.ir/payam/116819>

معاهده پاریس، راهکار نجات زمین

بدون تهران

کمیسیون محیط‌زیست، توسعه پایدار و آب اتاق ایران، دیدگاه‌های موافقان و مخالفان پیوستن ایران به معاهده پاریس را بررسی کرد.

موافقتنامه پاریس در سال‌های اخیر با موافقان و مخالفان فراوانی در فضای کارشناسی و اصحاب رسانه داشته است. از نگاه موافقان، این معاهده مزیت‌ها و فواید محیط‌زیستی متعددی برای کشور به همراه دارد. اما در طرف مقابل، منتقدان پیوستن و اجرای موافقتنامه را مانعی تلقی می‌کنند که می‌تواند توسعه کشور را (به دلیل وابستگی به سوخت‌های فسیلی) مختل کند. از این رو، کمیسیون استاندارد، محیط‌زیست، توسعه پایدار و آب اتاق ایران در گزارشی دیدگاه‌های موافق و مخالف پیوستن به معاهده پاریس را بررسی و تحلیل و روز گذشته این گزارش را منتشر کرده است.

بررسی نگاه مخالفان و موافقان پیوستن ایران به توافق پاریس، از ابعاد مختلف علمی، فنی، اقتصادی نشان می‌دهد که استدلال‌های موافقان برای پیوستن به این موافقتنامه محکم‌تر است.

گرمایش زمین، افزایش دما و کاهش بارندگی و به دنبال آن خشکسالی‌های ممتد در بسیاری از نقاط جهان در زمره مهمترین مسائل و مشکلات ناشی از تغییر اقلیم

زیرکشت آبی اضافه شده است. اقدام همه‌جانبه در تمام جهات، لازم است. وعده‌های تو خالی، اقدام یکجانبه، دیدگاه استانی و غیره دیگر جوابگو نیست.



برای احیای دریاچه ارومیه اقدامات ذیل پیشنهاد می‌شود:

۱. احترام به خواست مردم در رعایت عدالت و قطع آب‌های انتقالی به تبریز، بناب و ملکان برای شرب و کشاورزی به نفع دریاچه؛ آب شرب تبریز از خط لوله در حال احداث با بودجه دریاچه ارومیه از ارس تأمین شود. همچنین، آب شرب هر شهر از رودخانه محلی خودش تأمین شود.

۲. دادن حقایق دریاچه از تمام رودخانه‌های حوضه آبریز؛ برابر مطالعات دهه هشتاد که توسط مشاور یکم و UNDP انجام شده است، باید هر رودخانه حقایق دریاچه ارومیه را تمام کمال بدهد، فارغ از بحث استانی؛ مخصوصاً دادن حقایق دریاچه از رودخانه‌های آذربایجان شرقی که تاکنون داده نشده (تا بهانه‌های استانهای دیگر قطع شود).

۳. کنترل افزایش زیرکشت آبی به طور کامل و دیمی کردن اراضی آبی که بعد از سال ۱۳۷۴ به کشت آبی تبدیل شدند!

۴. مطالعات جامع بستر دریاچه ارومیه، با توجه به پتانسیل هر محدوده و شناسایی محدوده پلایاشده احتمالی و ارائه روش نگهداشت آب و جلوگیری از تبدیل شدن به کانون گردوغبار نمکی.



طبیعی است و در طول تاریخ همواره این پدیده مشاهده شده و زمین از طریق سازوکارهای خودتنظیمی قادر به سازگاری و تعدیل دمای زمین است. این موضوع منجر به نشست‌های علمی سیاسی متعدد در سطوح ملی و بین‌المللی و بحث‌وجدل‌های فراوان شده است.

در ادامه این گزارش آمده است به دلیل وجود شواهد علمی متعدد، تعداد موافقان با تغییر اقلیم ناشی از فعالیت‌های انسانی بسیار فراتر از مخالفان شده است، به طوری که مخالفان در اقلیت قرار گرفته‌اند.

ایران نیز از این قاعده مستثنا نیست و طی سال‌های اخیر به تاسی از دیدگاه‌ها و استدلال‌های موافق و مخالف دانشمندان و صاحب‌نظران در سطح بین‌المللی، مباحث دامن‌داری را در این زمینه در سطوح دانشگاهی و همچنین رسانه‌های گروهی داخلی شاهد بوده است و این موضوع باعث شده اسناد معاهده پاریس هنوز به امضای دولت جمهوری اسلامی نرسد.

بررسی‌های متعدد نشان می‌دهد پدیده تغییر اقلیم، یکی از مهمترین علل تغییر در الگوهای آب‌وهوایی در سراسر کره زمین است و به عقیده بسیاری از دانشمندان، بزرگترین بحرانی است که بشر در طول تاریخ با آن مواجه شده است و به همین دلیل، پس از کنفرانس سران در ریودوژانیرو برزیل در سال ۱۹۹۲ گرمایش جهانی و تغییر اقلیم به عنوان یکی از چالش‌برانگیزترین معضلات محیط‌زیستی در کانون توجه جامعه جهانی قرار گرفته است که به دنبال آن کارشناسان مختلف محیط‌زیست و اقلیم آثار و پیامدهای این پدیده را از ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، امنیتی و محیط‌زیستی مورد بررسی قرار داده است و نسبت به مخاطراتی که می‌تواند این پدیده برای ادامه حیات بر روی کره زمین داشته باشد، هشدار داده‌اند. به همین دلیل، پدیده تغییر اقلیم و پیش‌بینی اثرات آن بر کره زمین به منظور کاهش آسیب‌پذیری و مقابله با آن از اهمیت بسزایی برخوردار است.

هستند که حیات بشر و سایر زیست‌مندان در کره زمین را در معرض انواع تهدیدها قرار داده‌اند و هر روز ابعاد و پیامدهای آن گسترده‌تر می‌شود. هرچند بخشی از تغییر اقلیم ناشی از پدیده‌های طبیعی و عواملی مانند فعالیت‌های خورشیدی، آتشفشان‌ها و غیره است که همواره باعث تغییر غلظت گازهای گلخانه‌ای جو زمین می‌شوند و در طول تاریخ زمین‌شناسی باعث به وجود آمدن دوران گرم و مرطوب و یخبندان می‌شده‌اند؛ اما بررسی‌ها نشان می‌دهد تنها در دو سده اخیر و به ویژه پس از انقلاب صنعتی دخالت‌های انسانی و انتشار بی‌رویه گازهای گلخانه‌ای باعث تشدید اثر گلخانه‌ای در جو زمین شده و روندهای طبیعی حاکم بر اقلیم کره زمین را مختل کرده است.



این تغییرات منجر به دگرگونی در وضع آب‌وهوا، تغییر توزیع مکانی و زمانی بارش و نوع آن (جامد یا مایع)، جریان‌ات سطحی، تبخیر، کاهش تغذیه سفره آب‌های زیرزمینی و کیفیت آب شده و به طور کلی روند جدیدی را در اقلیم جهانی موجب شده است. این پدیده تمامی کشورها از جمله ایران را نیز در معرض تهدید قرار داده است که آثار و پیامدهای آن را می‌توان به صورت انواع رخدادهای جدی آب‌وهوایی (خشکسالی‌های ممتد و طولانی، بارش‌های سیل‌آسا، امواج گرمایی شدید و ...) مشاهده کرد.

بسیاری از دانشمندان بر این باورند که دمای کره زمین رو به افزایش است و این افزایش دما ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی است. عده‌ای دیگر با این دیدگاه مخالف هستند و معتقدند پدیده تغییر اقلیم فرایندی



هرچند در معاهده پاریس به هیچ‌گونه ابزارهای تنبیهی و الزامات اجباری برای کشورهای که مفاد آن را اجرا نکنند، اشاره نشده است؛ اما بسیاری از کشورها به‌ویژه کشورهای در حال توسعه و سازمان‌های بین‌المللی اقدام به تدوین برخی استانداردها و ضوابط اجرایی به‌منظور کاهش انتشار کرده‌اند و برای توسعه تلاش می‌کنند تا بتوانند از ظرفیت‌ها و فرصت‌هایی که در این معاهده پیش‌بینی شده است، بهره‌مند شوند.

با وجود فرصت‌ها و ظرفیت‌های بسیاری که در معاهده پاریس پیش‌بینی شده است، ایران به‌عنوان یکی از ۱۰ کشور اول انتشاردهنده گازهای گلخانه‌ای در جهان در الحاق به توافقنامه پاریس دچار تردید است و مخالفان موافقان بسیاری زیادی را برای پیوستن به این معاهده دارد و **با وجود گذشت چندین سال از معاهده پاریس هنوز اسناد آن در مجلس امضا نشده است**؛ در حالی که تا پایان سال ۲۰۲۴ همه کشورهای غیر از ایران، یمن و لیبی این معاهده را امضا کرده‌اند.

وابستگی به سوخت‌های فسیلی، مانعی برای الحاق

اقتصاد ایران به‌شدت به سوخت‌های فسیلی وابسته است. از سوی دیگر ایران به‌دلیل استفاده گسترده از سوخت‌های فسیلی در زمره کشورهای منتشرکننده گازهای گلخانه‌ای محسوب می‌شود. مجموع این دو عامل سبب شده تا موافقتنامه پاریس در سال‌های اخیر با مخالفت‌های زیادی در فضای کارشناسی و اصحاب رسانه مواجه شود. از نگاه موافقان، این معاهده مزیت‌ها و فواید محیط‌زیستی متعددی برای کشور به‌همراه خواهد داشت. در طرف مقابل، منتقدان، پیوستن و اجرای موافقتنامه را مانعی تلقی می‌کنند که می‌تواند توسعه کشور را (به‌دلیل وابستگی به سوخت‌های فسیلی) مختل کند.

بسیاری از موافقان این موافقتنامه بر این باورند که برای مقابله با افزایش بیش از دو درجه دمای سالانه کره زمین باید جامعه جهانی سریعاً اقدام کند؛ بسیاری از آنان اعتقاد دارند افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی توسط انسان باعث افزایش غلظت گازهای گلخانه‌ای در طی

در مقابل گروهی دیگر از صاحب‌نظران و سیاستمداران منکر تغییر اقلیم هستند و از آن به‌عنوان یک فرایند طبیعی یاد می‌کنند که طبیعت و جو زمین می‌تواند با استفاده از سازوکارهای خودتنظیمی حاکم بر آن دمای زمین را تعدیل کند. گروهی از انکارکنندگان تغییر اقلیم با وجود تئوری‌های علمی و انبوه مستندات منتشرشده توسط دانشمندان با هدف توضیح مبانی علمی و ارائه شواهدی از نتایج تحقیقاتی و مشاهدات مبنی بر افزایش دی‌اکسیدکربن، وقوع گرمایش زمین و تغییرات در سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها و ... بیشتر به تئوری‌ها و دیدگاه دیگری باور دارند که از آن جمله می‌توان به تئوری توطئه اشاره کرد. این تئوری‌ها حاصل باورها و تفکرات توطئه‌ای هستند. البته تغییر اقلیم تنها موضوعی نیست که اجماع علمی آن مورد تردید قرار گرفته است، بلکه همه علوم، در طول تاریخ و همیشه با چنین چالش‌هایی مواجه بوده‌اند.

بررسی‌ها نشان داد از زمان انقلاب صنعتی، غلظت گازهای گلخانه‌ای جو زمین در اثر فعالیت‌های اقتصادی بشر در حال افزایش بوده است. به‌نظر می‌رسد در سده گذشته آب‌وهوای کره زمین در حال تغییر بوده و میانگین حرارت سطح آن افزایش یافته است. براساس اطلاعات موجود غلظت گازی دی‌اکسیدکربن در پیش از انقلاب صنعتی معادل ۲۸۲.۹ قسمت در میلیون (ppm) بوده است که در سال ۲۰۲۴ این غلظت به ۴۲۵ قسمت در میلیون افزایش یافته است و این پدیده افزایش دمای زمین را به‌همراه داشته است.

تعهدات جامعه جهانی (مشارکت ملی در کاهش گازهای گلخانه‌ای) در چارچوب گزارش اهداف معین مشارکت ملی (INDC) که یکی از مهمترین بخش‌های گزارش و نقطه ثقل مخالفان و موافقان در قبال معاهده پاریس بود، در ادامه بررسی شد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد تعهد ایران برای کاهش انتشار در آخرین سند تعهد ملی NDC **حدود چهار درصد است**، در حالی که این تعهد در کشورهایمانند مراکش، ترکیه و قزاقستان به‌ترتیب ۵۵ و ۴۱ و ۱۵ درصد پیش‌بینی شده است



تأثیرات منفی بر روند توسعه صنعتی کشور از طریق ارتقای بهره‌وری انرژی و توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر امکانپذیر است. لذا، عدم الحاق به توافقنامه پاریس سبب عدم بهره‌مندی از ظرفیت‌ها و فرصت‌های آن و تحمیل محدودیت‌های ناشی از این استانداردها و الزامات بین‌المللی در آینده خواهد شد.

تجربه‌های گذشته نشان داده است بهره‌مندی و استفاده از ظرفیت‌های بین‌المللی به‌ویژه ظرفیت‌های پیش‌بینی‌شده در معاهده پاریس بدون مشارکت بخش خصوصی و فعالان اقتصادی راه به جایی نخواهد برد. بنابراین، حضور و استفاده از توان بخش خصوصی و اعمال دیدگاه‌ها و نظرات آنان از طریق اتاق‌های بازرگانی در سیاستگذاری برنامه‌ریزی اجرا و نظارت بر برنامه‌ها و طرح‌های کاهش سازگاری و تغییر اقلیم از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است

[پیام ما؛ رسانه توسعه پایدار ایران | \(payamema.ir\)](http://payamema.ir)

درخشش نماینده ایران در اجلاس آستانه COP29 در باکو

برنامه مذاکرات اقلیمی جوانان یک ابتکار جهانی است که هدف آن توانمندسازی و مشارکت جوانان در بحث‌ها و اقدامات مرتبط با تغییرات آب و هوایی است در شهر باکو پایتخت جمهوری آذربایجان برگزار شد.

خانم سیده خمساء اسبقیان، دانشجوی مقطع دکتری تخصصی مهندسی بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک دانشگاه تهران به‌عنوان تنها نماینده ایران در بخش دانشمندان جوان، حضور داشتند که ضمن ارائه مقاله علمی و طرح عملیاتی تخصصی خود و جلب تحسین نمایندگان سایر کشورها، به‌ویژه نماینده سازمان ملل متحد، با توجه به ارائه‌ی افناع‌کننده و درخشان‌شان و البته حضور فعال در بحث‌ها و مناظرات طول 4 روز برگزاری اجلاس، جایزه ویژه اجلاس را که چاپ مقاله علمی در ژورنال تخصصی دانشگاه ADA جمهوری آذربایجان بود را دریافت کرده و به‌عنوان نماینده برجسته جمهوری اسلامی ایران، توسط وزیر محیط‌زیست رئیس COP29 و وزیر ورزش و جوانان جمهوری آذربایجان مورد تقدیر قرار گرفتند. / پایگاه خبری سمن جوانان

چند سده اخیر شده است که این باعث دگرگونی‌های زیادی در نظام آب‌وهوایی شده است و برای این ادعا نیز شواهد متعددی مانند کاهش بارندگی‌ها، افزایش دما، خشکیدگی تالاب‌ها و رودخانه‌ها و افزایش سیلاب‌های مخرب و طوفان‌های گردوغبار، خشکسالی‌ها و امواج گرمایی شدید و غیره ارائه شده است. از سوی دیگر، کسانی که معتقدند افزایش دمای کره زمین در نتیجه فعالیت‌های انسانی است عنوان می‌کنند که سیستم اقلیمی کره زمین سیستمی طبیعی و غیرخطی است که مهمترین ویژگی چنین سیستم‌هایی غیرقابل پیش‌بینی بودن آنهاست. با در نظر گرفتن این نکته، فقط می‌توان وضعیت اقلیمی دنیا را براساس مشاهدات بسیار طولانی‌مدت تا حدودی پیش‌بینی کرد و با داده‌های ایستگاهی کمتر از ۷۰ ساله در کشورهایمانند ایران نمی‌توان درباره تغییر اقلیم بحث کرد.

این گروه از منتقدان بر این باورند که اقلیم کره زمین در بازه‌های زمانی مختلف زمین‌شناسی یعنی از حدود ۲۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح تا کنون، دوره‌های مختلفی از گرمایش و سرمایش را تجربه کرده است که این دوره‌ها با دوره‌های شدت و ضعف فعالیت‌های خورشیدی و همچنین با وقوع آتشفشان‌های بزرگ مطابقت دارد. به‌طوری‌که کاملاً مشخص شده است که دوره‌های گرمایش جهانی با افزایش و دوره‌های سرمایش با اعصار یخبندان با کاهش لکه‌های خورشیدی و فوران‌های آتشفشان‌های دنیا کاملاً در ارتباط هستند.

در یک جمع‌بندی پس از بررسی نگاه مخالفان و موافقان پیوستن ایران به توافق پاریس از ابعاد مختلف علمی، فنی، اقتصادی و ...، استدلال‌های موافقان برای پیوستن به این موافقتنامه محکم‌تر است.

به‌ویژه اینکه بسیاری از اهداف مستتر در معاهده پاریس در بسیاری از سیاست‌های ملی به‌ویژه سیاست‌های کلی نظام در زمینه محیط‌زیست، اصلاح وقوع مصرف انرژی و غیره به‌صراحت عنوان شده است و لذا، تعارضی با این معاهده ندارند. همچنین، بررسی‌ها در این پژوهش مؤید آن است که امکان کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در کشور بدون ایجاد

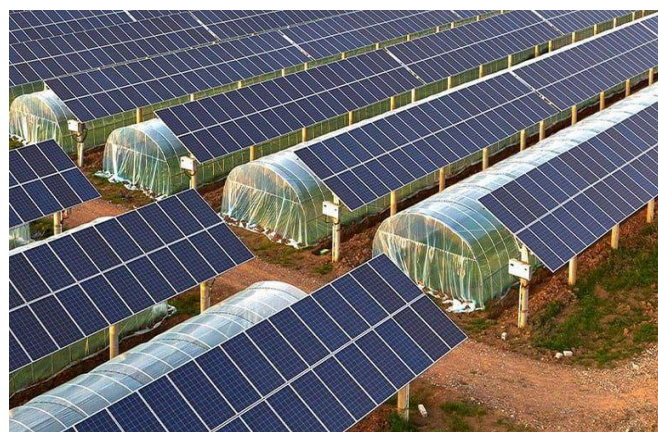


صندوق جهانی طبیعت در مورد ادامه تاثیر «فاجعه بار» فعالیت انسانی بر حیات وحش هشدار داده است.

اخبار و مقالات محیط زیست - جهان
مزارع خورشیدی



پایش اطلاعات دوساله مزارع مجهز به پنل‌های خورشیدی در آمریکا و اروپا نتایجی بسیار جالب نشان داد. پنل‌ها تبدیل شد به استراحتگاه دامها در تابستان زیر سایه اش و در زمستان در فضای گرم اطراف پنل. میکروکلیم‌های اطراف پنل مثل علفها و خاک تغییر چندانی نداشتند. در مزارع مجهز با پنل بازگشت زنبورها و حشرات به اندازه زمین و مراتع حفاظت شده بود. پنل‌ها بخش عمده انرژی مورد نیاز در مزرعه را تامین میکردند، در برخی مناطق حتی امکان ذخیره انرژی نیز وجود دارد. در کشورهای اروپای مرکزی این پنل‌ها از ۵ صبح تا ۸ شب در تابستان امکان تولید انرژی را داشتند. این یک تکنولوژی پرکاربردترین از چیزی بود که پیش بینی میشد در خدمت کشاورزی پایدار.



صندوق جهانی طبیعت در مورد ادامه تاثیر «فاجعه بار» فعالیت انسانی بر حیات وحش هشدار داده است.

این خیریه طرفدار حفاظت از محیط زیست، در تازه‌ترین گزارش خود می گوید جمعیت گونه‌های حیات وحش مورد مطالعه به طور متوسط حدود ۷۳ درصد کاهش یافته است.

این گزارش بر اساس مطالعه شاخص‌های مربوط به جمعیت بیش از ۵۰۰۰ گونه از پرندگان، پستانداران، دوزیستان، خزندگان و ماهی‌ها در طی نیم قرن گذشته تهیه شده است.

این گزارش نشان می‌دهد که جمعیت بسیاری از گونه در حال سقوط است، از فیل‌های جنگلی در آفریقا تا دلفین‌های صورتی برزیل و لاک‌پشت‌های پوزه عقابی که در اطراف دیواره بزرگ مرجانی زندگی می‌کنند.

اما در گزارش صندوق جهانی طبیعت بارقه‌هایی از امید هم دیده می‌شود.



نوشتند و پیش‌بینی کردند که این شرایط در آینده نزدیک غزه وجود خواهد داشت.

بمباران بی وقفه اسرائیل در باریکه نوار غزه طی یکسال گذشته پیامدهای بشری غیرقابل توصیفی را به همراه داشته است، اما در حال حاضر تأثیرات شگرف و پایداری بر محیط طبیعی در معرض خطر غزه - و در واقع، کل منطقه را به همراه دارد.

وستهایمیر در نوامبر گذشته، پس از کشته شدن ابو یحیی یکی از محققین تیم خود در حمله هوایی اسرائیل نوشت: «تقریباً غیرممکن است که به بحران آب و هوا در میان این تعداد مرگ و میر و ویرانی فکر کنیم. اما واقعیت این است که در یکماه گذشته، غزه عمیق‌تر وارد یک بحران انسانی شده است و دو میلیون ساکن آن بیش از هر زمان دیگری در برابر تأثیرات ناشی از جنگ آسیب‌پذیر هست.»

در ماه ژوئن، مرکز دیپلماسی محیط زیستی کاربردی در مؤسسه مطالعات محیط زیست آراوا گزارش جدید گسترده‌ای در مورد تأثیرات محیط زیستی حمله مداوم اسرائیل به غزه منتشر کرد. **این گزارش صدمات محیط زیستی بی شمار جنگ را از مقدار زیاد گرد و غبار سمی منتشر شده توسط بمباران ساختمان‌ها، خرابی مدیریت پسماند، و تخریب تاسیسات تصفیه آب و گسترش بیماری‌های ناشی از آب پوشش می‌دهد.**

در حالی که فلسطینی‌ها در غزه با شدیدترین تهدید مواجه هستند، این گزارش روشن می‌کند که کل قلمرو بین رود اردن و دریای مدیترانه بخشی از یک اکوسیستم بهم پیوسته است که در آن سلامت و محیط زیست در تعادلی آسیب‌پذیر به هم مرتبط هستند.

این امر به ویژه با کشف اخیر ویروس فلج اطفال در فاضلاب غزه آشکار شد. ارتش اسرائیل قبل از اینکه در نهایت با یک کمپین واکسیناسیون برای کودکان فلسطینی در سن زیر 10 سال موافقت کند، اقدام به ارسال واکسن‌های تقویت کننده فلج اطفال به سربازان اسرائیلی کرد. اسرائیل همچنین به طور

مثلا این گزارش نشان می‌دهد جمعیت گوریل‌های کوهی کوهستان و پرونگا در شرق آفریقا، بین سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۶، حدود ۳ درصد افزایش یافته است.

این خیریه خواستار ایجاد مناطق محافظت شده بیشتر برای حیات وحش، تحول در بخش انرژی و کشاورزی سازگار با طبیعت شده است

بی بی سی فارسی

جنگ غزه، فاجعه محیط زیستی در پس یک تراژدی بشری

شهره صدی



یکسال از جنگ غزه می‌گذرد و در این یکسال نزدیک به 50 هزار نفر انسان کشته شده است. در پس این تراژدی عظیم انسانی، جنگ غزه فاجعه‌ای محیط زیستی را شکل داده است که حیات مردم غزه را تهدید می‌کند. مرگ و میر ناشی از آلودگی‌ها در غزه در غبار تعداد کشته‌شدگان مستقیم بمب‌ها و خمپاره‌ها و گلوله‌ها گم شده است.

نبرد آب و برق، سیل فاجعه‌بار در مناطق متراکم شهری، ناامنی غذایی که با افزایش شدید دما، کاهش بارندگی و تأثیر طولانی مدت مواد شیمیایی سمی تشدید می‌شود. اینها همان چیزی است که محققین آب و هوایی خلیل ابویحیا، ناتاشا وستهایمیر و مور گیلپوا بیش از دو سال پیش در مجله خبری 972+



ریزند، ابرهایی از دود مضر، گرد و غبار سمی و دود وارد محیط می شوند.



دود ناشی از بمباران در غزه حاوی سموم آلوده و فلزات سنگین و ذرات معلق

انفجارها باعث خرد شدن مصالح ساختمانی شده و ذرات سمی در محیط آزاد می کند. این ذرات سپس توسط تنفس انسان جذب می شود. حتی اگر بیشترین تماس با این سموم در زمان انفجار رخ دهد، ریز ذرات گرد و غبار و خاکستر سمی با باد پراکنده می شود. ارتش اسرائیل همچنین از فسفر سفید، یک سلاح آتش زا که بسیار سمی است، استفاده کرده است. در نتیجه، در حالی که مردم غزه با وخیمترین خطرات بهداشتی روبرو هستند، فلسطینی‌ها، اسرائیلی‌ها و سایر موجودات زنده در منطقه همچنان از پیامدهای آن برای سال‌های آینده رنج خواهند برد.

در غزه، آذیست که به شکل گرد و غبار بسیار سرطان زا است، معمولاً در ساخت و ساز استفاده می شود که خطر ابتلا به سرطان را از طریق استنشاق افزایش می دهد. پس از بمباران نوار غزه توسط اسرائیل در سال 2021، قبلاً در گرد و غبار سمی پیدا شده بود.

با توجه به ادامه جنگ، تأیید این یافته های ما در میدان جنگ غیرممکن است، اما می توانیم با استفاده از دانش خود در مورد مصالح ساختمانی محلی، داده های تاریخی از مناطق درگیری و گذشته، نوع و مقدار مواد شیمیایی منتشر شده در محیط غزه را از بمباران های گسترده تخمین بزنیم. در حادثه ای مانند حملات

ناگهانی به بازسازی زیرساخت های مدیریت فاضلاب که ویران کرده بود علاقه نشان داده است.

این گزارش همچنین به ارتباط بین درگیری های مسلحانه و گرم شدن کره زمین اشاره میکند. در 21 ژوئیه سالجاری، سیاره زمین گرم ترین روز ثبت شده خود را تجربه کرد. در خاورمیانه، درجه حرارت به طور متوسط دو برابر سریعتر از سایر نقاط جهان در حال افزایش است.

برای درک بهتر اثرات محیط زیستی جنگ، مجله 972+ با دکتر مریم عبد الحی، محقق پویایی اجتماعی و اثرات محیط زیستی درگیری ها و یک شهروند فلسطینی اسرائیلی از شهر تیره گفتگو کرد.

وضعیت محیط زیست غزه در حال حاضر چگونه است؟

وضعیت به شدت نگران کننده است. قبل از 7 اکتبر، محیط غزه از قبل بسیار مخاطره آمیز بود. سال‌ها بمباران اسرائیل، محدودیت‌های واردات از اسرائیل و مصر، و حکومت ناکارآمد، منجر به کمبود مازوت برق و تأخیر در ساخت تأسیسات ضروری شده بود. دسترسی به آب پاک بسیار کم بود، غزه به سه خط لوله از اسرائیل وابسته بود و 97 درصد آب آشامیدنی آلوده و غیر ایمن از لحاظ بهداشتی بود.

زیرساخت های مدیریت پسماند و آب از قبل شکننده بود که منجر به سوزاندن بی رویه زباله در محل های دفن و آلودگی هوا و خاک و آب های زیرزمینی ناشی از نشت زباله شد.

اما در طول جنگ، تخریب محیط زیست در غزه به طور فزاینده ای بدتر شده است: از آنجایی که بمباران اسرائیل زیرساخت ها را نابود می کند، مقدار زیادی گرد و غبار سمی در هوا منتشر شده و مدیریت فاضلاب به دلیل کمبود سوخت کاملاً از بین رفته است.

تا آوریل، 37 میلیون تن آوار ناشی از تخریب ساختمان‌ها در سراسر نوار غزه تولید شده بود. هنگامی که ساختمان ها آسیب می بینند یا فرو می



حداقل پیش بینی می شود که جنگ غزه 900000 تن زباله سمی تولید کرده است. این آلاینده‌ها - که شامل مواد رادیواکتیو و سرطان‌زا، فلزات سنگین، آفت‌کش‌ها و سایر مواد شیمیایی هستند، هم از طریق استفاده از مهمات نظامی و هم در اثر تخریب ساختمان‌ها منتشر می‌شوند - در محیط زیست باقی می‌مانند و تهدیدی برای همه اشکال حیات از جمله حیوانات هستند. و پوشش گیاهی آنها خاک، هوا و منابع آب را آلوده می‌کنند و اکوسیستم‌ها را به خطر می‌اندازند. یکی از اکوسیستم‌هایی که به ویژه توسط رواناب زباله‌های سمی تهدید می‌شود، وادی غزه، ذخیره گاه طبیعی در نوار غزه است. این گستره زمینی به وسعت نه کیلومتر، غنی از تنوع زیستی، از حصار مرزی تا دریا به سمت غرب امتداد دارد. این باریکه ذخیره گاه طبیعی بخشی از سیستم رودخانه ای در نوار غزه و اسرائیل است که در انتها به دریا می‌ریزد. پرنندگان آبی بومی و پرنندگان مهاجری که در سراسر قاره‌ها سفر می‌کنند، هر دو به تالاب‌های ساحلی در این منطقه به عنوان زیستگاه خود متکی هستند.

در مورد وضعیت تصفیه آب در غزه بیشتر توضیح می‌دهید؟

با توجه به اینکه منبع آب غزه مدت‌هاست توسط اسرائیل کنترل می‌شود، وضعیت از قبل بسیار شکننده بود، اما با جنگ به شدت بدتر شده است. زیرساخت‌هایی که اکنون آسیب دیده یا تخریب شده شامل چاه‌های آب آشامیدنی، شبکه‌های آب مانند پمپ‌ها و برج‌ها، تأسیسات بهداشتی، شبکه‌های فاضلاب، کارخانه‌های آب شیرین کن، خروجی‌های فاضلاب و تصفیه خانه‌های فاضلاب است. علاوه بر این، طبق گزارش آکسفام، تا اواسط نوامبر، کمبود سوخت باعث شد که هر پنج تصفیه خانه فاضلاب غزه و اکثر 65 ایستگاه پمپاژ فاضلاب آن غیرقابل استفاده شوند.

قبل از جنگ روزانه 13000 مترمکعب فاضلاب خام از غزه به دریا سرازیر می‌شد. اما اکنون، برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد تخمین می‌زند که **این رقم به 13000 متر مکعب** در روز افزایش یافته است. و به دلیل خرابی تأسیسات تصفیه فاضلاب، مردم مجبور به

11 سپتامبر در نیویورک، بیش از دو دهه بعد، مردم هنوز با مسائل بهداشتی مربوط به زباله‌ها و گرد و غبار دست و پنجه نرم می‌کنند که شامل بیماری‌های گوارشی و سرطان می‌شود.

نگرانی‌های محیط زیستی و بهداشتی مرتبط با فروپاشی زیرساخت‌های مدیریت زباله غزه چیست؟

به دلیل کمبود سوخت مورد نیاز برای کار با ماشین‌آلات مدیریت زباله، ده‌ها هزار تن زباله خانگی در خیابان‌ها و محل‌های دفن غیررسمی انباشته شده است. این می‌تواند منجر به آلودگی خاک و آب‌های زیرزمینی شود و همچنین به شکوفایی بیش از حد جلبک‌ها در امتداد ساحل منجر شده و زندگی دریایی و شناگران را در ساحل دریا به خطر بیندازد.

مدیریت ناکافی زباله همچنین باعث جذب حیواناتی مانند موش‌ها می‌شود که می‌توانند بیماری‌ها را به انسان منتقل کنند. دما و رطوبت بالا در فصل تابستان در منطقه ما نیز شرایط مناسبی را برای رشد و تکثیر باکتری‌ها ایجاد می‌کند.

با فروپاشی سیستم مراقبت‌های بهداشتی غزه، فلسطینی‌ها از زمان شروع جنگ نتوانسته‌اند به مراقبت‌های مناسب بهداشتی و درمانی دست پیدا کنند. این یک معجزه است که ما هنوز شاهد اپیدمی‌های بدتر در غزه و در سرتاسر اسرائیل و فلسطین نیستیم، اما قطعاً اتفاق خواهد افتاد.



انباشته شدن زباله‌ها در نزدیکی چادرهای دیرالبلح

آیا می‌دانیم چقدر زباله سمی تولید شده است؟



فاضلاب در جاده ها و نهرهای آب نفوذ کرده و همچنین به داخل خاک نفوذ می کند، مواد غذایی را آلوده می کند و از حصار بین اسرائیل و غزه از طریق وادی غزه، دریای مدیترانه و آبخوان ساحلی عبور می کند. منبع آب زیرزمینی که از شبه جزیره سینا مصر تا سواحل مدیترانه شرقی اسرائیل را در بر می گیرد، آبخوان نفوذپذیر، کم عمق و نامحدود است و آب های زیرزمینی از قسمت داخلی به دریای مدیترانه می ریزد.

جریان آب ساحلی نیز در اینجا مهم است: به دلیل جریان های مدیترانه ای، فاضلابی که به ساحل غزه می رسد به سمت جنوب جریان می یابد و می تواند مردم را در امتداد سواحل مصر آلوده کند.



فلسطینی ها در کنار ساختمان های ویران شده و استخرهای آب راکد در خان یونس

آیا می توانید توضیح دهید که چگونه جنگ و انتشار گازهای گلخانه ای به هم مرتبط هستند؟

سپاره ما به سادگی نمی تواند درگیری مسلحانه را تحمل کند. استفاده از خود سلاح ها و انفجار مواد منفجره، مقادیر زیادی گازهای گلخانه ای - محرک اصلی تغییرات آب و هوایی - و ذرات معلق را در جو آزاد می کند. تخمین زده می شود که 5.5 درصد از انتشار گازهای گلخانه ای در جهان نتیجه فعالیت های نظامی است.

تنها در روز 7 اکتبر، حمله حماس حدود 646 متریک تن دی اکسید کربن منتشر کرد. سپس، تنها در دو ماه اول

مصرف آب شور و آلوده و استفاده از آن برای پخت و پز، نظافت و بهداشت فردی می شوند.

پیامدهای بهداشتی نوشیدن آب آلوده به ویژه برای کودکان که 47 درصد از جمعیت غزه را تشکیل می دهند، فاجعه بار است. خطر ابتلا به وبا، تیفوئید، فلج اطفال و سایر بیماری های مرتبط با آب را به طور قابل توجهی افزایش می دهد. حتی در ماه نوامبر، سازمان بهداشت جهانی هشدار داد که بیماری های عفونی مرتبط با کمبود آب و آلودگی ممکن است در نهایت بیش از خشونت نظامی باعث مرگ مردم غزه شوند.

علاوه بر این، محققان و متخصصان پزشکی اخیراً نگرانی هایی را در مورد ظهور و گسترش باکتری های مقاوم به درمان آنتی بیوتیکی یا مقاومت ضد میکروبی (AMR) مطرح کرده اند. آب آلوده همچنین می تواند تماس بین باکتری ها و فلزات سنگین آزاد شده از مواد منفجره را که عاملی در ایجاد AMR هستند، تسهیل کند.



آوارگان فلسطینی در چادرهای کنار فاضلاب، نزدیک دریا در دیرالبلاج

این بیماری های منتقله از طریق آب چگونه منتشر می شوند؟

باکتری های ایجادکننده این بیماری ها می توانند در جریان های آب شور و آب های ساحلی زندگی کنند و پس از انتقال به انسان، با مصرف آب یا غذای آلوده به مدفوع فرد آلوده پخش می شوند.



منابع این انتشار شامل انفجار مواد منفجره، توپخانه، راکت و همچنین عملیات هواپیما، مانور تانک و مصرف سوخت خودرو است. تنها از ۷ اکتبر تا پایان دسامبر - اکنون ۸ ماه بعد از آن بمباران شده ایم - نیروهای اسرائیلی بیش از ۸۹۰۰۰ تن مواد منفجره را بر روی نوار غزه پرتاب کردند. علاوه بر این، ۲۵۴۶۵۰ پرواز نظامی در این سه ماه اول انجام شد.

همانطور که آمینا و گش استدلال کرده است، "در عصر گرمایش جهانی، هیچ چیز واقعاً دور نیست." اثرات تغییرات آب و هوا و گرم شدن زمین در سراسر اسرائیل-فلسطین و منطقه گسترده تر چگونه خواهد بود؟

پیش‌بینی می‌شود طی ۵۰ سال آینده، دماهای گرم‌تر همراه با سطوح بالاتر رطوبت، مناطق وسیعی از کره زمین را برای زندگی غیرممکن کند، از جمله بخش‌هایی از خاورمیانه، که دو برابر سریع‌تر از میانگین جهانی گرم می‌شود. وزارت محیط زیست اسرائیل افزایش ۴ درجه ای دمای متوسط را تا پایان قرن پیش‌بینی کرد.

کسانی که آواره شده اند و به دنبال سرپناهی در جایی در غزه هستند، اکنون آمادگی کمتری نسبت به همیشه برای مواجهه با دمای بالاتر در تابستان و سیل در زمستان دارند. اما حتی در اسرائیل، اثرات تغییرات آب و هوایی تا حدودی احساس می‌شود. به عنوان مثال، وپروس نیل غربی در تابستان امسال حداقل ۴۴۰ نفر را در اسرائیل کشته است. این وپروس که توسط پرندگان مهاجر در سراسر جهان منتشر شده و توسط پشه‌ها به انسان منتقل می‌شود و می‌تواند برای افراد مسن و نقص ایمنی کشنده باشد، نتیجه مستقیم افزایش دما و رطوبت در بهار گذشته است.

عواقب زیست محیطی پیش‌بینی شده تلاش برای بازسازی غزه چیست؟

برآوردها نشان می‌دهد که ۳۰ میلیون تن دیگر گازهای گلخانه‌ای در طول ساخت و ساز برای بازسازی پس از جنگ در غزه برای تعمیر ۱۰۰۰۰۰ ساختمان آسیب دیده تولید شود. صنعت ساخت و ساز در سراسر جهان مسئول حدود ۱۱ درصد از انتشار دی‌اکسید کربن

جنگ، بمباران هوایی و تهاجم زمینی اسرائیل به غزه تقریباً ۲۸۱۰۰۰ متریک تن دی‌اکسید کربن منتشر کرد.

این حجم از انتشار گازهای گلخانه‌ای که ارتش اسرائیل در آن دو ماه اول ایجاد کرده بود، معادل سوزاندن حدود ۱۵۰۰۰۰ تن زغال سنگ است. من یک محاسبه سریع انجام دادم تا بتوانیم چیزی ملموس را تجسم کنیم: سوزاندن این مقدار زغال سنگ نشان دهنده حدود ۲۴۷۷۲ سال مصرف برق برای یک خانوار است.

علاوه بر این، بر اساس گزارش سازمان طبیعت و پارک‌های اسرائیل، حملات حزب‌الله از آن سوی مرز لبنان - بیش از ۷۵۰۰ موشک، راکت و هواپیمای بدون سرنشین از ۷ اکتبر - منجر به سوختن ۸۷۰۰ هکتار در شمال اسرائیل در نتیجه بیش از ۷۰۰ آتش‌سوزی جنگلی شده است. این منطقه ۱۲ برابر بزرگتر از آتش‌سوزی‌های جنگلی سال‌های گذشته است، در منطقه‌ای که در حال حاضر هر تابستان بیشتر می‌سوزد.

این جنگل‌ها و زمین‌های کشاورزی خانه حیوانات و گیاهان کمیاب است که تخمین زده می‌شود هفت تن دی‌اکسید کربن در هر هکتار در سال جذب کنند - تقریباً معادل انتشار گازهای گلخانه‌ای از یک و نیم خودرو در یک سال. بنابراین ما قبلاً ظرفیت جذبی معادل میانگین آلاینده‌های سالانه تولید شده توسط ۵۸۰۰ خودرو را از دست داده ایم.

بر اساس برنامه زمین و منابع طبیعی در دانشگاه بالامند، حملات اسرائیل در جنوب لبنان حدود ۴۰۰۰ هکتار را سوزانده است - یعنی از دست دادن ظرفیت جذب معادل انتشار گازهای گلخانه‌ای از ۲۶۰۰ خودروی دیگر. برای مقایسه، هر یک از دو سال قبل، کل مساحت سوخته شده در اثر آتش‌سوزی در لبنان ۵۰۰ تا ۶۰۰ هکتار بود. با تهدید تشدید تنش در مرز اسرائیل و لبنان، این تنها آغاز راه است.

وقتی به خودروها فکر می‌کنیم، به نظر می‌رسد که نحوه تولید آلاینده‌ها چگونه است. چگونه ارتش چنین گازهای گلخانه‌ای بالا تولید می‌کند؟



این دانشمندان از ۳۵ شاخص مهم که تغییرات آنها وضعیت سلامت سیاره را نشان می‌دهد، استفاده می‌کنند؛ شاخص‌هایی مانند جمعیت مردم جهان، میزان دام‌های موجود، میزان جنگل‌های از دست رفته، از بین رفتن یخ‌های قطبی، یارانه‌های سوخت‌های فسیلی و مصرف انرژی. ۲۵ مورد از این ۳۵ شاخص در سال گذشته به رکوردهای جدیدی دست یافته‌اند.

دانشمندان در این پژوهش مشاهده کردند که رخدادهای شدید اقلیمی نسبت به گذشته شدیدتر و با سرعت بیشتری تکرار می‌شوند و این وضعیت را بسیار بحرانی و غیرقابل پیش‌بینی کرده است. مارلین دِ رَیتر (Marleen de Ruyter)، دانشمند اقلیمی در دانشگاه آزاد آمستردام، در برنامه رادیویی (Nieuws en CO)، این وضعیت را بسیار بحرانی و غیرقابل پیش‌بینی توصیف کرد و گفت اکنون مدل‌سازی این که این افراط‌ها چقدر وخیم خواهند شد، مانند سیل‌های اخیر در اروپای مرکزی، بسیار پیچیده است. دِ رَیتر ادامه داد:

رویدادهای اخیر نشان می‌دهد که ما اکنون باید با پیچیدگی انواع فاجعه‌ها کنار بیاییم. برای مثال، در هلند، ما در مقابله با سیل بسیار خوب عمل می‌کنیم، در زمستان تمام آب اضافی را به‌درستی تخلیه می‌کنیم. اما اکنون بلایای دیگری در فصول دیگر رخ می‌دهد، مانند خشکسالی و آتش‌سوزی در جنگل‌ها. سپس دوباره به آن آب نیاز داریم. ما باید به روشی متفاوت با آن برخورد کنیم.

عدالت اقلیمی: تنوع، برابری و دربرگیرندگی

دانشمندان این پژوهش در بخشی از این گزارش به مسئله عدالت اقلیمی پرداختند. به گفته نویسندگان این پژوهش افراد ثروتمندی که بیشترین گازهای گلخانه‌ای را منتشر می‌کنند، عموماً در برابر تأثیرات آب و هوایی آسیب‌پذیری کمتری دارند.

اگرچه پیامدهای انتشار جهانی است، اما به ویژه در جنوب جهانی شدید است. آسیب‌پذیری در برابر تغییرات اقلیمی توسط تأثیرات متقابل پیچیده‌ای از عوامل اجتماعی، اقتصادی و سیاسی شکل می‌گیرد و جوامع متنوع کهن، محروم و به حاشیه رانده شده را به‌طور نامتناسبی تحت تأثیر قرار می‌دهد. اصول «تنوع،

جهانی است و فعالیت‌هایی مانند تولید بتن و فولاد، حمل و نقل مواد، عملیات ماشین‌آلات و تخریب ساختمان را در بر می‌گیرد.

مرحله غیرقابل پیش‌بینی بحران اقلیمی نزدیک است

دانشمندان می‌گویند میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان بیش از هر زمان دیگری است، اقیانوس‌ها گرم‌تر از همیشه شده‌اند و رکوردهای دمایی با حاشیه‌های بزرگی شکسته شده‌اند.



گروهی متشکل از ۱۵ هزار دانشمند بار دیگر نسبت به وقوع فاجعه اقلیمی غیرقابل بازگشت هشدار داده است. این دانشمندان حدود یک ماه پیش از نشست بین‌المللی تغییرات اقلیمی در آذربایجان، اعلام کرده‌اند که **جهان در آستانه یک «مرحله بحرانی و غیرقابل پیش‌بینی در بحران اقلیمی» قرار دارد.**

به گفته کارشناسان این **گزارش** که هشتم اکتبر / ۱۷ مهر منتشر شده، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان بیش از هر زمان دیگری است، اقیانوس‌ها گرم‌تر از همیشه شده‌اند و رکوردهای دمایی با حاشیه‌های بزرگی شکسته شده‌اند. دانشمندان می‌گویند وضعیت فعلی زمین به شرایطی رسیده است که **پیش از این هیچ‌گاه در دوران زندگی انسان‌ها و نیاکان ما مشاهده نشده است.**



کاهش تنوع زیستی را در برمی گیرد. بر اساس این گزارش نویسندگان معتقدند که تغییرات اقلیمی، نشانه‌های آشکار از یک مسئله سیستماتیک عمیق‌تر است: مصرف بی‌رویه منابع که فراتر از ظرفیت بازسازی زمین است. این وضعیت، معروف به «افزایش بیش از حد» (ecological overshoot)، ناپایدار است و نمی‌تواند به‌طور نامحدود ادامه یابد. با افزایش فشارها و احتمال تغییر سیستم اقلیمی زمین به وضعیتی فاجعه‌آمیز، دانشمندان بیشتری به تحقیق در مورد احتمال فروپاشی اجتماعی پرداخته‌اند.

حتی در صورت عدم وقوع فروپاشی جهانی، تغییرات اقلیمی می‌تواند تا سال ۲۰۵۰ به مرگ میلیون‌ها نفر بینجامد. همچنین، تغییرات اقلیمی می‌تواند با افزایش احتمال خطرات فاجعه‌آمیز مانند درگیری‌های بین‌المللی و ایجاد فشارهای متعدد، به فروپاشی جوامع کمک کند.

مهاجرت‌های اقلیمی اکنون پدیده‌ای است که هرچه بیشتر عمومیت می‌یابد. تغییرات اقلیمی تاکنون میلیون‌ها نفر را جابه‌جا کرده است و توانایی جابه‌جایی صدها میلیون یا حتی میلیاردها نفر دیگر را نیز دارد که این می‌تواند به ناپایداری‌های ژئوپلیتیکی بیشتری منجر شود. به گفته این دانشمندان تا پایان قرن حاضر، تقریباً یک‌سوم مردم جهان ممکن است خارج از محدوده آب و هوایی قابل تحمل برای انسان زندگی کنند و با خطرات افزایش یافته بیماری، مرگ زودرس، قحطی و سایر پیامدهای منفی روبه‌رو شوند.

رودخانه‌ها به سرعت بی‌سابقه‌ای خشک می‌شوند

گزارشی از سازمان جهانی هواشناسی (WMO) نشان می‌دهد که در سال ۲۰۲۳ رودخانه‌ها در سراسر جهان با سریع‌ترین نرخ در ۲۰ سال گذشته خشک شدند و منابع آب جهانی در معرض خطر قرار گرفتند. بیش از ۵۰ درصد از مناطق حوضه‌های رودخانه‌ای جهانی وضعیت غیرعادی را تجربه کردند که بیشتر آن‌ها در کمبود بودند.

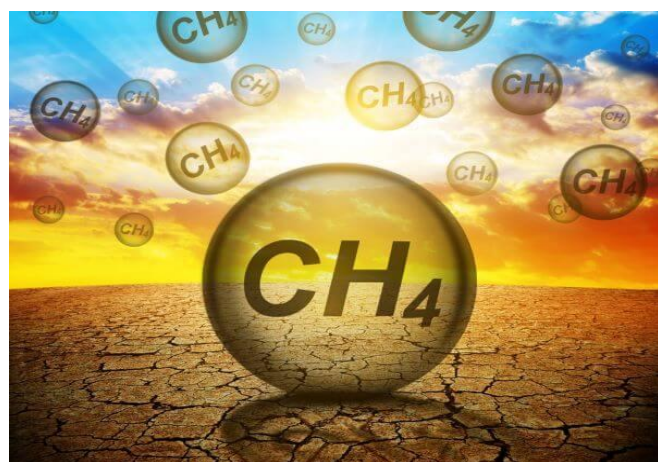
به گزارش وبسایت «گاردین» مناطقی از قبیل بخش‌های وسیعی از آمریکای شمالی، مرکزی و

برابری و دربرگیرندگی» بر ضرورت رسیدگی به این نابرابری‌ها تاکید دارد.

دانشمندان معتقدند که با شناخت اثرات نامتناسب تغییرات اقلیمی بر جوامع حاشیه‌نشین، سازمان‌ها می‌توانند در جهت اصلاح بی‌عدالتی‌های تاریخی با کمک مالی به کشورهای جنوب جهانی برای حفظ کربن‌زدایی و در عین حال رسیدگی به نگرانی‌های فوری تغییرات آب و هوایی، تلاش کنند. همچنین، ملاحظات اصول «تنوع، برابری و دربرگیرندگی» به سیاست آب و هوای بین‌المللی مرتبط است. به این معنا که آنها می‌توانند به هدایت تلاش‌ها برای حذف سریع و عادلانه استخراج سوخت‌های فسیلی کمک کنند.

خشونت و تبعیضی که در سایه تغییرات اقلیمی به مردم کشورهای جنوب و در حاشیه مانده وارد می‌شود، علاوه بر سازمان‌ها و تشکیلات زیست‌محیطی و مدنی، رهبران مذهبی و معنوی را نیز بر آن داشته که از سال‌های اخیر تا کنون بر اهمیت رسیدگی به این موضوع بپردازند.

درهم تیدگی بحران اقلیمی: جوامع از هم پاشیده



وضعیت اضطراری اقلیمی مسئله‌ای جداگانه و منفرد نیست. گرمایش جهانی، هرچند ویرانگر است، تنها جنبه‌ای از بحرانی پیچیده‌تر و چندوجهی است که تخریب محیط زیست، افزایش نابرابری اقتصادی و



گرمایی، باران‌های سیل‌آسا و آتش‌سوزی‌های جنگلی از جمله پیامدهای تغییرات اقلیمی به‌شمار می‌آیند.

نقاط عطف اقلیمی: پژوهش‌ها نشان می‌دهند که ممکن است به زودی به نقاط عطف اقلیمی برسیم؛ به این معنا که تغییرات می‌توانند به‌صورت ناگهانی و غیرقابل‌برگشت رخ دهند و به تغییرات بیشتری همچون ذوب کامل یخ‌های گرینلند و افزایش سطح دریاها منجر شوند.

اکوسیستم‌های در معرض خطر: اکوسیستم‌های حساس مانند جنگل‌های آمازون و صخره‌های مرجانی در معرض خطر جدی انقراض هستند؛ به‌طوری که تغییر در این اکوسیستم‌ها می‌تواند تأثیرات زنجیره‌ای گسترده‌تری بر تنوع زیستی جهانی داشته باشد.

نیاز به اقدامات فوری: دانشمندان بر اهمیت کاهش فوری و چشمگیر انتشار گازهای گلخانه‌ای تأکید می‌کنند تا از رسیدن به برخی از این نقاط عطف اقلیمی جلوگیری و به کاهش سرعت تغییرات اقلیمی کمک شود.

این پژوهش‌ها زنگ خطری در مورد نیاز به سیاست‌گذاری‌های جدی و اقدامات جمعی در سطح جهانی برای مقابله با بحران اقلیمی به صدا درمی‌آورند.

اجلاس اقلیمی در باکو



جنوبی مانند رودخانه‌های آمازون و می‌سی‌سی‌پی و همچنین حوضه‌های بزرگ رودخانه‌های گنگ، براهامپوترا و مکنگ در آسیا شرایط خشک‌تر از حد معمول داشتند.

این تغییرات تا حدی ناشی از گذار از الگوی جوی «لانینا» به «ال نینو» در میانه سال ۲۰۲۳ بوده‌اند. پدیده‌های طبیعی النینو و لانینا باعث تغییرات دمای سطح دریا می‌شوند، اما تغییرات اقلیمی تأثیر این پدیده‌ها را بیشتر کرده و پیش‌بینی‌های مرتبط با آن‌ها را دشوارتر کرده است.

سازمان جهانی هواشناسی هشدار داده است که تغییرات اقلیمی به تسریع و ناپایداری چرخه هیدرولوژیکی منجر شده و مشکلاتی مانند بارش‌های شدید، سیلاب‌ها و خشکسالی‌های مداوم را تشدید کرده است.

در حال حاضر، ۳,۶ میلیارد نفر در جهان دسترسی ناکافی به آب دارند و این تعداد تا سال ۲۰۵۰ به بیش از ۵ میلیارد نفر خواهد رسید.

ذوب شدن یخچال‌های طبیعی و کاهش منابع آب شیرین، تهدیدی بزرگ برای امنیت آب میلیون‌ها نفر در سراسر جهان است و اقدامات فوری برای مدیریت و حفاظت از منابع آب ضروری است.

پژوهش‌های اقلیمی چه می‌گویند؟

آخرین پژوهش‌های دانشمندان اقلیمی نشان دهنده افزایش نگرانی درباره بحران اقلیمی و شتاب‌گیری تغییرات آب‌وهوایی است. برخی از یافته‌های کلیدی شامل موارد زیر است:

افزایش دما: گزارش‌ها حاکی از آن است که دمای جهانی به‌طور مداوم در حال افزایش است و به‌ویژه در قطب شمال، نرخ گرمایش بسیار سریع‌تر از میانگین جهانی است. این امر به ذوب سریع‌تر یخ‌های قطبی منجر می‌شود.

پدیده‌های اقلیمی شدید: افزایش تعداد و شدت پدیده‌های اقلیمی نظیر طوفان‌های شدید، موج‌های



احتمال وقوع سیل در روزهای آینده همچنان وجود دارد.



حدود ۸۰ هزار نفر شب گذشته را در پناهگاه‌ها سپری کردند. / ایسنا

۲۰۰ طوفان سهمگین میلتنون با سرعت کیلومتر در ساعت سواحل فلوریدا را در هم کوبید

طوفان میلتنون در حالی به وقوع پیوست که هنوز دو هفته هم از طوفان هلن و سیل ناشی از آن در فلوریدا که دست‌کم ۲۳۰ نفر را در به کام مرگ کشاند، نمی‌گذرد

در این فاصله، بسیاری از شهرداری‌ها به سرعت تلاش کردند تا آوارهای بجا مانده از طوفان قبلی در امتداد خط ساحلی فلوریدا را قبل از اینکه باد و طوفان میلتنون دوباره آنها را پراکنده کند و آسیب‌ها را تشدید کند، پاکسازی و دفع کنند

منبع: یورو نیوز

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com

بیست و نهمین اجلاس اقلیمی COP29 که از ۱۱ تا ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴ در باکو، پایتخت آذربایجان برگزار می‌شود، به مسائل مهمی از جمله تعیین هدف مالی جدید برای حمایت از کشورهای در حال توسعه در اقدامات اقلیمی‌شان می‌پردازد.

یکی از اهداف اصلی این اجلاس توافق بر سر یک «هدف جدید کمی‌شده در زمینه تأمین مالی اقلیمی» است که انتظار می‌رود از طریق آن، حمایت بیشتری برای کشورهایی که بیشتر تحت تأثیر تغییرات اقلیمی قرار می‌گیرند، فراهم شود.

از جمله موضوعات دیگر مورد بررسی در این اجلاس، سیاست‌های جهانی برای مقابله با تغییرات اقلیمی، سازگاری با شرایط جدید، و تأمین مالی پروژه‌های مربوط به کاهش گازهای گلخانه‌ای خواهد بود.

در این اجلاس انتظار می‌رود کشورها اقدامات جسورانه‌ای برای کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی و تأمین مالی برنامه‌های مقابله با تغییرات اقلیمی انجام دهند.

با وجود این، انتقادهای مختلفی نیز به این اجلاس وارد شده است، از جمله مشکلاتی درباره مشارکت و شفافیت در روند تصمیم‌گیری‌ها. یکی از نکات انتقادی دیگر مربوط به کمیته سازمان‌دهی تماماً مردانه این اجلاس بوده که موضوعات مرتبط با برابری جنسیتی را مورد توجه قرار نداده است.

«مرحله غیرقابل پیش‌بینی بحران اقلیمی نزدیک است»
(radiozamaneh.com)

طوفان میلیون در فلوریدا ۱۶ کشته برجا گذاشت

تاکنون دست‌کم ۱۶ نفر در حوادث مرتبط با طوفان ویرانگر «میلتنون» در ایالت فلوریدا کشته شده‌اند.

حدود ۱۱ میلیون نفر در معرض خطر طغیان رودخانه‌ها و سیل قرار دارند.