

پنج‌شنبه-۲۴فروردین ۱۴۰۵-سال دوازدهم-شماره ۲۴۵۷

انرژی ۵ نگاه

پالایشگاه‌های چینی متقاضی نفت ایران شدند



سه منع تجاری اسلام کردند که برخی از پالایشگاه‌های مستقل چینی که سهمیه‌های واردات جدیدی از پکن دریافت کرده‌اند، پس از کاهش قیمت نفت در روز چهارشنبه، به دنبال محموله‌های فوری نفت خام ایران بوده‌اند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد،پس از موافقت ایران و آمریکا با آتش‌بس دو هفته‌ای، قیمت نفت خام برنت روز چهارشنبه به زیر ۱۰۰ دلار در هر بشکه رسید و در پایین‌ترین حد خود از ۱۱ مارس ایستاد. پالایشگاه‌های مستقل چینی که به تی‌پات معروف هستند، از زمان آغاز تهاجم آمریکایی صهیونی به ایران در اواخر فوریه، عمدتاً در حاشیه‌مانده بودند و باعث افزایش قیمت جهانی نفت شدند، در حالی که واشنگتن به طور موقت تحریم‌های نفت خام روسیه و ایران در دربارا لغو کرد و تخفیف‌ها برای این محموله‌ها را از بین برد.

یک معامله گر نزدیک به تجارت نفت ایران گفت: امروز صبح با کاهش قیمت نفت برنت به ۹۰دلار، پرس و جوهای مطرح شده است. یک معامله گر دیگر گفت اگرچه پرس و جوهایی انجام شده، اما تاکنون قراردادهای کمی منعقد شده، زیرا قیمت‌ها هنوز به طور قابل توجهی بالاتر از سطح قبل از جنگ هستند.

به گفته معامله گران، پیشنهادهای فروش نفت سبک ایران که قبل از جنگ، در مقایسه با نفت برنت JCE، حدود ۱۰ دلار در هر بشکه تخفیف داشت، در حال حاضر قیمت برابر یا اندکی بالاتر از این شاخص دارد.

نفت روسیه نیز به لطف تقاضای قوی از سوی پالایشگاه‌های هندی، حدود هشت دلار در هر بشکه بالاتر از تخفیف‌های قبلی قرار گرفته است.

ساخت هر مگاوات نیروگاه ۷ هزار دلار هزینه دارد



یک کارشناس انرژی گفت: هر کیلو وات ساعت نیروگاه ۶۰۰ تا ۷۰۰دلار یعنی هر مگاوات برق ۶۰۰ هزار دلار هزینه دارد.

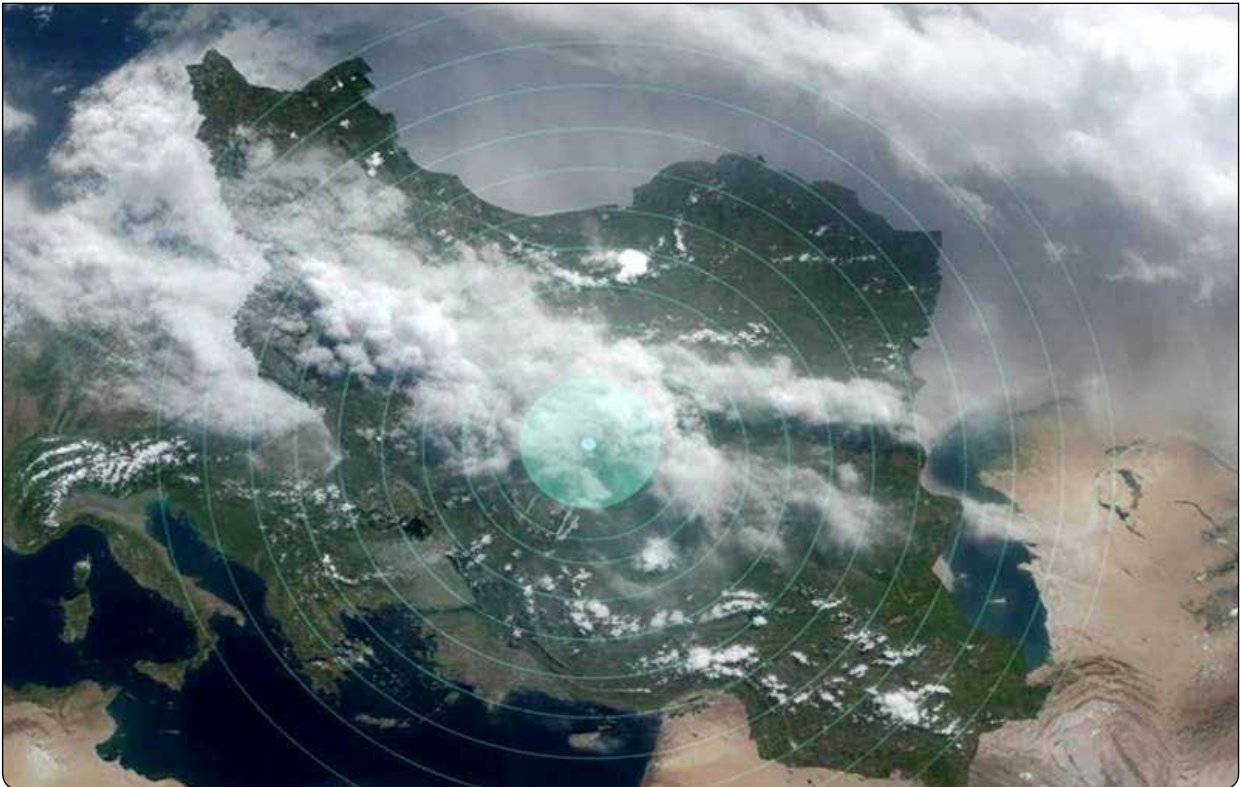
به گزارش اقتصادسراسرآمد، سیدهاشم اورعی درباره تهدید به حمله به نیروگاه‌ها و شرایط تامین برق به ایلاتا اظهارداشت: اکنون بزرگترین شانس ما این است که از نظر تقاضا در زمان کم باری هستیم و با توجه به اینکه شبکه برق ایران گسترده و قوی است، بنابراین اگر نیروگاه نیز دچار آسیب شود در کوتاه مدت دچار آسیب نمی‌شویم.

وی افزود: اکنون ظرفیت تولید ۱۰۵ تا ۲ برابر مصرف و تقاضا است در نتیجه آسیب به نیروگاه‌ها ممکن است چند ساعت منجر به قطعی برق شود و مشکلی برای تامین وجود نمی‌آید.

استاد دانشگاه صنعتی شریف با بیان اینکه حمله به نیروگاه‌ها در کوتاه مدت مشکلی بوجود نمی‌آورد، گفت: مسئله اصلی این است که اکنون زمانی است که باید نیروگاه‌ها وارد پروسه تعمیرات اساسی شوند تا زمان فصل گرما وارد مدار سرویس شوند، بنابراین در صورت آسیب به نیروگاه‌ها تعمیرات اساسی تقریباً منتهی می‌شود.

اورعی با تأکید بر اینکه در این شرایط باید در مصرف برق صرفه جویی کنیم، تصریح کرد: یکی از دلایل اینکه ما آسیب پذیر هستیم این است که تولید را متمرکز کرده‌ایم، بنابراین دشمن ما را تهدید می‌کند.

وی بر لزوم سرمایه گذاری در توسعه تجدیدپذیرها بعنوان پادفند غیر عامل تأکید و اظهار داشت: موضوع مهم این است که ما از اکنون باید به فکر دوران پس از جنگ باشیم. برنامه‌ای برای توسعه شبکه برق کشور طراحی کنیم و یکی از پارامترهایی که مدنظر قرار خواهد گرفت توسعه تجدیدپذیرها و البته پادفند غیر عامل است.استاد دانشگاه صنعتی شریف بیان کرد: اکنون وقت آن است که کشور صنعت انرژی تجدیدپذیر را تقویت کند یعنی کار اساسی و اصولی انجام دهیم،وی درباره هزینه احداث هر کیلو وات ساعت نیروگاه گفت: هر کیلو وات ساعت نیروگاه ۶۰۰ تا ۷۰۰دلای یعنی هر مگاوات برق ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار دلار هزینه دارد.



بارها اعلام کرده این موضوع فاقد مبنای علمی است. وی افزود: آنچه در جو رخ می‌دهد، ناشی از فرآیندهای دینامیکی و طبیعی اتمسفر است و هیچ ارتباطی با رادارها، تأسیسات یا حتی تحولات نظامی ندارد. رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا درباره وضعیت بارش‌ها در هفته پیش‌رو گفت: امروز (یکشنبه، ۱۶ فروردین) بارش‌های پراکنده در نوار شمالی کشور پیش‌بینی می‌شود. در این میان، استان گلستان و بخش‌هایی از جنوب خراسان رضوی از جمله مناطقی هستند که احتمال وقوع بارش‌های مخاطره‌آمیز در آن‌ها وجود دارد.

وی بیان کرد: در سایر استان‌های نوار شمالی نیز بارش‌ها به‌صورت پراکنده خواهد بود و شدت قابل توجهی نخواهد داشت.

هشدار نارنجی برای برخی استان‌ها

ضیائیان با اشاره به شرایط جوی روز دوشنبه (۱۷ فروردین) تصریح کرد: بارش‌ها در سواحل دریای خزر، استان‌های خراسان شمالی، خراسان رضوی و مناطق شمال غرب کشور ادامه خواهد داشت.

وی تأکید کرد: در این روز، بارش‌ها در استان گلستان، شرق مازندران و خراسان رضوی از شدت بیشتری برخوردار است و می‌تواند موجب بروز مخاطراتی مانند جاری شدن روان‌آب و آب‌گرفتگی معابر شود که در این خصوص هشدار نارنجی صادر شده است.

تداوم بارش‌های خفیف تاواسط هفته

وی درباره وضعیت جوی روز سه‌شنبه (۱۸ فروردین) گفت: در این روز نیز بارش‌ها در نوار شمالی کشور ادامه دارد، اما شدت آن‌ها قابل توجه نخواهد بود و عمدتاً در حد بارش‌های معمولی پیش‌بینی می‌شود، برای روز چهارشنبه (۱۹ فروردین) نیز در نیمه شمالی کشور بارش‌های خفیف و پراکنده مورد انتظار است.

رئیس مرکز ملی پیش‌بینی سازمان هواشناسی در جمع‌بندی وضعیت بارش‌ها اظهار کرد: به‌طور کلی، بارش‌های این هفته عمدتاً در نیمه شمالی کشور متمرکز است و به‌جز چند منطقه مشخص، شدت بارش‌ها در سایر نقاط خفیف خواهد بود.وی با اشاره به روند بلندمدت بارش‌ها گفت: بررسی‌ها نشان می‌دهد میزان بارش‌ها در هفته جاری نسبت به میانگین بلندمدت کمتر از حد نرمال است. این شرایط در هفته آینده نیز ادامه خواهد داشت و اگرچه در نیمه غربی و نوار شمالی کشور بارش‌هایی رخ می‌دهد، اما همچنان میزان آن‌ها کمتر از میانگین بلندمدت خواهد بود.

بهبود وضعیت بارش‌ها در اردیبهشت

ضیائیان درباره چشم‌انداز بارش‌ها در ماه آینده گفت: بر اساس نقشه‌های پیش‌یابی، انتظار می‌رود با آغاز اردیبهشت‌ماه، شرایط بارشی کشور بهبود پیدا کند و وضعیت بهتری نسبت به هفته‌های پایانی فروردین حاکم شود. وی در پایان خاطر‌نشان کرد: هرچند بارش‌ها در فصل تابستان به‌طور کامل متوقف نمی‌شود، اما تداوم بارش‌های مستمر به شکل فعلی در ماه‌های گرم سال کاهش می‌یابد.

مراجع معتبر در تعدادی از کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما کارشناسان تأکید می‌کنند که اثر گذاری این فناوری محدود بوده و بستگی به ویژگی‌های سامانه‌های جوی داشته و توانایی تغییر گسترده در الگوهای بارشی در مقیاس منطقه‌ای را ندارد. این روش‌ها معمولاً برای افزایش بارش تا ۲۰ درصد در مناطق مناسب و در شرایط جوی خاص به کار می‌روند.

مستند به این اطلاعات می‌توان اینگونه نتیجه گرفت که افزایش بارش‌های بهاری در ایران مطابق پیش‌بینی‌های هواشناسی قابل انتظار بوده و چه بسا در صورت عدم وقوع جنگ و انجام معمول عملیات بارورسازی با توجه به سامانه‌های بارشی مستعد امکان افزایش دریافت نزولات جوی در مناطق کم بارش مانند تهران و البرز وجود داشت.

این سامانه‌ها صرفاً برای مشاهده، پیش و پیش‌بینی وضعیت بارش و حرکت سامانه‌های جوی استفاده می‌شوند و خاموش یا روشن بودن آن‌ها هیچ تأثیری بر فرآیندهای فیزیکی تشکیل ابر و بارش ندارد. بارش‌ها نتیجه تعامل پیچیده سامانه‌های جوی در مقیاس منطقه‌ای و جهانی هستند؛ عواملی مانند الگوهای فشار، جابه‌جایی توده‌های هوا، دمای سطح دریاها و پدیده‌هایی مانند الینو و لانینا نقش مهمی در شکل‌گیری بارش دارند. بنابراین تغییر در عملکرد تجهیزات رصدی نمی‌تواند باعث افزایش یا کاهش بارندگی شو.

بر اساس تحقیقات دانشگاهی و گزارش‌های سازمان‌های بین‌المللی، سه عامل اصلی در کاهش یا تغییر بارش‌ها:

- تغییرات اقلیمی که الگوهای گردش جو، جریان‌های هوا و جابه‌جایی سامانه‌های بارشی را درگرون می‌کند.
- آلودگی شهری و صنعتی؛ ذرات معلقی می‌توانند باعث افزایش بیش از حد هسته‌های میعان شده و در نتیجه، قطرات بسیار ریز شکل بگیرند که توان تبدیل شدن به بارش مؤثر را ندارند. برخی مطالعات کاهش تا ۲۵ درصدی بارش در پایین‌دست کلان‌شهرها را نشان داده‌اند.
- خشکسالی‌های طبیعی که بخشی از نوسانات اقلیمی در مناطق خشک و نیمه‌خشک از جمله ایران است.

در خصوص خطوط سفید مشاهده‌شده در آسمان نیز باید گفت این پدیده که به «سباب‌بخا» (Contrail) معروف است، صرفاً ناشی از تشکیل بلورهای یخ در اثر برخورد بخار آب خروجی موتور هواپیما با هوای بسیار سرد در ارتفاعات بالا است و ارتباطی با پاشش مواد شیمیایی ندارد.

در پایان باید تأکید کرد که تغییر اقلیم در دهه‌های اخیر موجب گسترش خشکسالی در بسیاری از مناطق جهان از جمله جنوب‌غرب آسیا، حوضه مدیترانه و جنوب‌غرب آمریکا شده و روند کاهش بارش و افزایش دما در این مناطق رو به افزایش است.

ادعای تأثیر تخریب رادارها بر افزایش بارش‌ها فاقد مبنای علمی است

در این باره، صادق ضیائیان، رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا در سازمان هواشناسی کشور در گفتگو با مهر، شائبه تأثیر تخریب رادارهای کشورهای متخاصم بر افزایش بارش‌ها در ایران را رد کرد و گفت: ادعاهایی مبنی بر اینکه از کار افتادن رادارهای برخی کشورها موجب افزایش بارش در ایران شده، پیش‌تر نیز مطرح شده بود، اما سازمان هواشناسی

«سرآمد» بررسی می‌کند؛

رابطه بارش‌های اخیر در شرایط جنگی با رادارها

سرتیپ گروه گزارش- زهرا عسکری - برخی اخبار، شنیده‌ها و تحلیل‌های مطرح شده در فضای مجازی و عمومی جامعه درباره افزایش بارش‌ها به دلیل غیرفعال شدن سامانه‌های راداری در شمال کشور در جریان جنگ اخیر است. عده‌ای می‌گویند با توجه به منابع معتبر و استعلام از کارشناسان متخصص سازمان هواشناسی، از نظر علمی چنین ادعایی پایه‌معتبری ندارد. سامانه‌های راداری هواشناسی ابزارهای پایش و اندازه‌گیری پدیده‌های جوی هستند و نقش‌ی در ایجاد یا جلوگیری از بارش ندارند.

در این روزها، پرسش‌هایی درباره تأثیر احتمالی رادارهای نظامی بر کاهش بارش در برخی مناطق مطرح شده است. برخی افراد تصور می‌کنند که امواج رادارهای برد بلند نظامی ممکن است مانع از بارش باران شوند یا حتی ابرها را «عقیم» کنند. به نظر می‌رسد که سامانه‌های راداری هواشناسی ابزارهای پایش و اندازه‌گیری پدیده‌های جوی هستند و نقشی در ایجاد یا جلوگیری از بارش ندارند. به گزارش اقتصادسراسرآمد، وزارت نیرو در این رابطه با استناد به داده‌های سازمان هواشناسی، ادعاهای مطرح شده در فضای مجازی مبنی بر نقش تخریب سامانه‌های راداری بر تغییر الگوی بارش‌ها را رد کرد. طبق گزارش‌های رسمی، وقوع بارش‌های بهاری از هفته‌ها قبل پیش‌بینی شده بود و ارتباطی با قایع نظامی اخیر ندارد.

در پی ورود سامانه‌های بارشی به کشور و رخ دادن بارش در نقاط مختلف کشور همزمان با دوران جنگ، ادعاهایی در فضای مجازی مطرح شده که اختلال یا تخریب سامانه‌های راداری کشورهای متخاصم را عامل تغییر در الگوی بارشی دانسته و رادارهای هدف قرار گرفته را به عنوان عاملی برای پیشگیری از ورود سامانه‌های بارشی به کشور بیان کرده‌اند.

وزارت نیرو می‌گوید: براساس گزارش‌های موجود، سازمان هواشناسی کشور در پیش‌بینی هفتگی خود که روز ۱۱ اسفند ماه صادر شده بود، از وقوع رخدادهای بارشی در کشور خبر داده و پیش‌بینی کرده بود که از روز ۲۵ اسفند تا ۲۳ فروردین، بارش‌های فرازمان‌مال (بیش از حد نرمال) در بسیاری از استان‌ها رخ دهد.

این پیش‌بینی با توجه به الگوهای جوی و داده‌های اقلیمی صورت گرفته و می‌تواند بیانگر عدم ارتباط و قایع رخ داده در طی جنگ با وضعیت بارشی کشور باشد.

سامانه‌های راداری نقش «پایش، ردیابی و اندازه‌گیری» پدیده‌های جوی را بر عهده دارند

بر اساس دانش هواشناسی، سامانه‌های راداری صرفاً نقش «پایش، ردیابی و اندازه‌گیری» پدیده‌های جوی را بر عهده دارند و هیچ نقشی در ایجاد، تشدید، کاهش یا جلوگیری از بارش ندارند.

این سامانه‌ها امواج رادیویی ارسال می‌کنند که پس از برخورد به ذرات موجود در جو (مانند قطرات باران و بلورهای یخ) بازتابیده و اطلاعاتی درباره موقعیت، شدت و نوع بارش ارائه می‌دهند. به عبارت ساده‌تر، رادارها ابزار مشاهده و رصد هستند، نه عامل شکل‌دهنده به ابرها یا بارندگی.

بارورسازی ابرها؛ محدود و محلی

هرچند فناوری‌هایی مانند بارورسازی ابرها به استناد گزارش‌های رسمی

معاون وزیر نیرو:

شبکه برق پایدار است؛ ۲۲ سال خاموشی سراسری نداشتیم



رجبی مشهدی، اعلام کرد شبکه برق

کشور بسیار پهناور است و در هر منطقه چندین نیروگاه فعال وجود دارد که از طریق خطوط انتقال به یکدیگر متصل هستند. به همین دلیل اگر در نقطه‌ای مشکلی ایجاد شود، از طریق سایر خطوط و نیروگاه‌ها جبران خواهد شد.

وی افزود نیروهای آموزش‌دیده و باتجربه در صنعت برق حضور دارند و تلاش می‌کنند در کوتاه‌ترین زمان ممکن مشکلات احتمالی را برطرف کنند. به گفته او، تمامی سناریوهای ممکن برای پایداری شبکه بررسی شده و مانورهای متعددی برای مقابله با شرایط مختلف برگزار شده است.

معاون وزیر نیرو تأکید کرد با تلاش متخصصان صنعت برق، طی ۲۲ سال گذشته شبکه برق کشور دچار فروپاشی سراسری نشده است. او همچنین گفت در ۴۰ روز گذشته حدود ۱۹۰۰ حادثه جدی در شبکه برق رخ داده که همگی مدیریت و برطرف شده‌اند.

رجبی مشهدی با اشاره به توان داخلی صنعت برق گفت بخش زیادی از تجهیزات مورد نیاز در داخل کشور تولید می‌شود و این شبکه برق‌رسانی به همه مردم و همچنین واحدهای تولیدی را پوشش می‌دهد.

وی حمله به تأسیسات برق را «جرم جنگی» دانست و در پایان از مردم به دلیل همراهی و تشکیل زنجیره‌های انسانی برای حفاظت از تأسیسات برق تشکر کرد و افزود در صورت بروز هرگونه اتفاق، اطلاع‌رسانی لازم به مردم انجام خواهد شد.

جدول ۵۰۰

فقی: ۱۳- زیاده‌آتش -فرزند زکریای نبی(ع)- زبان مردم پاکستان

۱۴- واکنش قاطع واثر گذار در مقابل گفتار بارفتار کسی- مسأوی

۱۵- خربزه نارس -بیماری کم‌خونی -مخفی

عمودی: ۱- مجموعه کارهایی که به سربازان آموزش داده می‌شود- جوانی -بالابر ماشین

۲- قوری -نوشیدنی‌ها -علاج کردن

۳- خودروی زرهی -ایزار و وسایل -حرف نمی‌زند

۴- از تقلات ترش‌مزه -شهری

۸- بن‌بیلگسار -مخفف تباه- شیفته شیدا

۹- کشته‌شدگان در راه خدا- ز پر نفوذترین سیستم

عامل‌های موبایل -تخم مرغ نگلیسی

۱۰- بتن مسلح -گوشواره- ترخت کنار

۱۱- پیروان یک پیامبر -سجده‌کننده -نوعی خط

جوشتری اسلامی ۱۲- ناپسند -کیسه پول

قدیمی -فرزندانی که از یک پدر و مادر نیستند

۱۱- ظرف‌نوشیدن مایعات -معاینه پزشکی -شهری در جنوب فرانسه

۱۲- قوس -برقرار -مسجدی در نجف اشرف

۱۳- واحد پول اتیوپی -اثری به قلم ژان ژاک روسو- دیگر

۱۴- نصیحت -قرار دادن -مجموعه عقاید و آموزه‌های پیامبران

۱۵- عنوانی برای سران قبایل -خطاکار -نام دیگر تقویم میلادی

جدول شماره ۴۹۹