خبر

تولید ۶ میلیارد کیلووات ساعت برق هسته‌ای



رضا بنازاده، مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نیروگاه اتمی بوشهر با اشاره به محدود و تجدیدناپذیربودن منابع انرژی سوخت‌های فسیلی و با بیان این که سال گذشته یکی از سال‌های موفق برای نیروگاه بوده، گفت: در این سال بیش از شش میلیارد کیلووات ساعت برق تولید و به شبکه سراسری منتقل شد.

وی با اشاره به تولید آب در نیروگاه اتمی بوشهر خاطرنشان کرد: علاوه بر تولید برق، طرح آب‌شیرین‌کن با ظرفیت تولید روزانه ۷۰ هزار مترمکعب توسط سازمان انرژی اتمی آغاز شده است.

ایجاد ۸۰۰۰ شغل در شرکت‌های دانش‌بنیان



رضا میرزایی، رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی با بیان این که سال گذشته ۴۷۰ شرکت فناور به مجموعه پارک علم و فناوری استان افزوده شد، گفت: تعداد شرکت‌های خلاق نیز به ۸۴ مورد رسید.

وی با اشاره به نقش شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه ایجاد اشتغال گفت: حدود ۲۰۰ شرکت دانش‌بنیان در خراسان رضوی درخواست خود را برای حضور در این مجموعه ثبت کرده‌اند و وجود ۸۰۰ شرکت در این زمینه موجب شده تا برای ۸۰۰۰ نفر در استان به طور مستقیم اشتغال ایجاد شود.

نگاه

محمد فتوره | گروه ایران

تعطیلات بوی زباله می‌دهد!

عجب حکایتی شده این تعطیلات و هجوم شهروندان به جاده و خیابان‌ها برای رسیدن به مقصدی جهت لذت‌بردن از اوقات‌شان و ناله‌های طبیعت از دست بی‌فکری و ندانم‌کاری‌های خیل عظیمی از هموطنان که با آگاهی از مضرات ریختن زباله در مناطق مختلف باز هم به این کار خود ادامه داده و حالا از جاده‌ها گرفته تا ساحل و دریا و رودخانه و جنگل و کوه‌ها به زباله‌دانی بزرگ تبدیل شده‌اند.

شاید یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های ما ایرانیان این باشد که اطلاعات زیادی داریم و می‌توانیم در رابطه با تمام حوزه‌ها اظهار نظر کارشناسانه داشته باشیم. اما ویژگی بارز ما این است که به ندرت از این همه معلومات استفاده کرده و به همین دلیل در اکثر مواقع اسیر اعمال خود می‌شویم. کمتر ایرانی‌ای را می‌توان یافت که به گردشگاه و طبیعتی زیبا رفته و از بوی بد زباله نرنجیده باشد. این همان کاشته خود اوست که در جای دیگری در حال برداشت است. طی سال‌های اخیر، پاکسازی معابر و حاشیه شهرها و راه‌ها و دفن و از بین‌بردن زباله‌ها به یک معضل و چالش بزرگ برای مدیریت مناطق مختلف تبدیل شده است. وضعیت زباله‌ها به جایی رسیده که حتی در برخی دوره‌ها به شعار اصلی انتخاباتی نمایندگان مجلس یا وعده مسئولان برای گرفتن پست و جایگاهی تبدیل شده است. با این حال یک چیز به وضوح دیده می‌شود و آن هم فقر فرهنگی شهروندان و مسافرانی که می‌توانند آمار میزان تولید زباله‌های یک منطقه را روزانه تا ۷ هفت برابر بالا ببرند.

طی دو هفته ابتدایی سال جاری، چند میلیون مسافر وارد استان‌های شمالی کشور شدند که باتوجه به سابقه قبلی و با یک حساب و کتاب سرانگشتی و غیررسمی می‌توان به این نتیجه رسید که فقط در ایام نوروز چند میلیون تن زباله در طبیعت لطیف و زیبا انباشته شده است. وقتی از خطرات و تاثیرات منفی آشغال و زباله حرف می‌زنیم منظور فقط همان‌هایی که روی زمین به چشم می‌خورند نیست، بلکه نفوذ شیرآبه‌ها و آلاینده‌ها به منابع طبیعی و زیست‌بوم هر روز بیشتر می‌شود و سطح وسیعی از منابع آبی و خاکی استان‌های شمالی را در برمی‌گیرد و این وضع در حالی است که همچنان چرخه منسوخ شده جمع‌آوری، دفن و انباشت غیربهداشتی روی میز مسئولان قرار دارد. برای آگاهی از عمق فاجعه باید از مازندرانی صحبت کرد که سرانه تولید زباله‌اش در روزهای عادی حدود ۳۰۰۰ تن است. اما این میزان در ایام نوروز با ورود بی‌شمار گردشگران به شهرهای مختلف این استان به ۲۱ هزار تن در روز افزایش می‌یابد. آمارها نشان می‌دهد در نخستین ماه سال و همزمان با ورود حدود ۲۰ میلیون نفر گردشگر نوروزی به مازندران، میزان تولید زباله حداقل تا هفت برابر افزایش می‌یابد که ۳۰ درصد این زباله‌ها خشک و مابقی تر هستند. اما مشکل آنجاست که در بهترین حالت، این استان فقط توانایی مدیریت ۱۳۰۰ تن از زباله ۳۵۰۰ تنی در روز را دارد که با تشدید آن در این شرایط فقط شرایط بحرانی‌تر می‌شود.



گازی که درختان زاگرس را خفه می‌کند

با خشکیدگی حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار هکتار، جنگل‌های زاگرس وارد فاز مرگ شده است



سجاد مرسلی | گروه ایران

سال‌هاست در مورد حال نامساعد جنگل‌های زاگرس مطالب زیادی منتشر می‌شود و در این مدت انتظار می‌رفت تا حداقل دولت‌ها اعتباری را در جهت حفظ و احیای این میراث گرانبها در نظر بگیرند اما نه‌فقط این اتفاق رقم نخورده بلکه عوامل گوناگونی دست به دست هم داده تا یکباره فاتحه این گنجینه خوانده شود. مدتی است که اجرای طرح‌های نفت و گاز، اکوسیستم ایلام را تحت‌الشعاع قرار داده و با اعلام قطع درختان در شهرستان بانکول ـ که برای استخراج گاز صورت می‌گیرد ـ نگرانی‌های زیادی را به وجود آورده است.

جنگل‌های زاگرس با گستردگی در ۱۱ استان کشور و شش میلیون هکتار مساحت، ۴۰ درصد جنگل‌های ایران را تشکیل می‌دهند که حدود ۷۰ درصد تیپ گونه‌های جنگلی زاگرس را بلوط‌ها شامل می‌شوند.

بارندگی این ناحیه از ۶۰۰ میلی‌متر در قسمت‌های شمالی تا ۳۰۰ میلی‌متر در جنوب غرب در نوسان است.

بسیاری از کارشناسان و فعالان زیست‌محیطی معتقدند جنگل‌های بلوط زاگرس به‌عنوان ریه‌های کشور به شمار می‌روند و نقش بسیار مهمی در جلوگیری از بحران‌های زیست‌محیطی در تمام جهات ایفامی‌کنند.

با وجود این در سال‌های گذشته به دلایل مختلفی همچون کاهش چشمگیر بارندگی‌ها، هجوم ریزگرد و آفات، وقوع آتش‌سوزی‌ها و قطع درختان شاهد ورود ضربات سنگینی بر پیکر این جنگل‌ها بوده‌ایم.

گزارش‌ها نشان می‌دهد طی چند دهه اخیر یکی از رخدادهایی که در جنگل‌های زاگرس اتفاق افتاده و هر روز بر وسعت آن افزوده می‌شود، پدیده خشکیدگی درختان جنگلی است. این رقم حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار هکتار از درختان منطقه را فراگرفته که به نوبه خود یک فاجعه بزرگ است اما حالا و به خاطر انجام اکتشافات گازی علاوه بر بروز مشکلات عدیده برای کشاورزان بخشی از درختان نیز قطع می‌شوند که در میان آنها درختان ارزشمند و کهنسال زیادی وجود دارد.

وداع با طبیعت بکر

مدت‌های زیادی است که دوستداران محیط زیست از مسئولان و سازمان‌های متولی می‌خواهند برای حفاظت از جنگل‌ها پا پیش گذاشته و اجازه ندهند هر روز هزاران درخت قربانی عوامل مختلف شود.

گذری به ایلام به‌عنوان «عروس زاگرس» نشان می‌دهد خشکسالی، گردوغبار، بی‌توجهی مسئولان، بی‌مبالاتی مردم و چرای بی‌رویه دام‌ها در حال تخریب مراتع و جنگل‌های این منطقه است اما هرگز نباید یکی از مهم‌ترین عوامل تخریب محیط زیست یعنی اجرای طرح‌های نفتی و گازی و پتروشیمی و پالایشگاه‌ها را نادیده گرفت.

استان ایلام با داشتن ۱۱ درصد منابع گاز کشور، بعد از عسلویه دومین منابع گاز ایران را دارد اما مهم این است که ایلام را با طبیعت بکر و بلوط‌های زاگرس می‌شناسند.

مدتی است که طرح‌های شتاب‌زده نفت و گاز، اکوسیستم این منطقه را نشانه گرفته و بر همین اساس تحقیقات روی زمین‌های شهرستان بانکول آغاز شده که طی هفته‌های اخیر با اعلام قطع درختان این منطقه به بهانه استخراج گاز موجی از نگرانی در میان مردم و فعالان محیط زیستی به وجود آمده است.

کوه بانکول در شمال ایلام واقع شده و ارتفاعش ۲۳۰۴ متر است. این کوه از شمال‌غربی به سوی جنوب‌شرقی با طول ۳۰کیلومتر و با عرض متوسط شش کیلومتر کشیده شده و رودخانه‌های مورت، گنگیر و آب زنگوان از این کوه سرچشمه می‌گیرند. بانکول دارای جنگل‌های ارزشمند بلوط و بنه بوده و از سوی جنوب شرقی به کوه مانشت می‌پیوندد.

نابودی جنگل‌های بلوط و کوهستان‌ها که کانون‌های آبساز مناطق مختلف هستند، یعنی توقف محدوده وسیعی از فعالیت‌های کشاورزی و دامپروری، بیکاری بسیاری از اهالی و جوامع محلی و سیل مهاجرت بی‌رویه به شهرهای بزرگ و شهرستان‌های اطراف، بروز پدیده ریزگرد و ده‌ها بحران متعدد دیگر.

به گفته متخصصان، اجرای پروژه احداث چاه و استخراج گاز در کوهستان بانکول می‌تواند به وداع با گذشته طبیعی، فرهنگی و تاریخی این منطقه کوهستانی منجر شود.

ناهماهنگی در اعلام اخبار

درختان کهنسال و قطور بلوط و بَنِه برای احداث جاده‌های متعدد در کوهستان بانکول ایلام قطع و شبانه از جنگل خارج می‌شوند. منابع محلی شمار درختان قطع شده را قریب به چند صد اصله برآورد کرده‌اند اما مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری ایلام تعداد درختان از بین رفته در محدوده منابع ملی را ۱۰ تا ۱۲ اصله اعلام می‌کند و می‌گوید فقط پنج کیلومتر از تخریب‌ها در اراضی ملی واقع شده و بقیه مربوط به مستثنیات مردم است و اداره کل منابع طبیعی نمی‌تواند به آنها رسیدگی کند. در همین حال مدیرکل حفاظت محیط زیست ایلام هم معتقد است بانکول جزو مناطق چهارگانه نبوده و مدیریتش با دستگاه منابع طبیعی است.

بانکول مشتی از خروار است که می‌تواند مرگ جنگل‌های زاگرس را سرعت ببخشد.

هر چند از ابتدای دهه ۸۰ و خامت حال درختان زاگرس رسما اعلام شد اما با گذشت زمان، مشکلات و دردها گسترش یافت تا جایی که در سال ۹۸ گفتند جنگل‌های زاگرس وارد فاز مرگ شده و به همین علت باید از تک‌تک درختان در استان‌های این بخش از ایران مراقبت شود وگرنه تا چند سال دیگر اثری از این منابع روی زمین نمی‌ماند.

در آن زمان هادی کیادلیری که رئیس انجمن جنگلبانی کشور بود با بیان این‌که وضعیت جنگل‌ها بسیار وخیم است و جنگل‌های زاگرس وارد فازی شده که ما به آن زوال یا مرگ اکوسیستم می‌گوییم، گفته بود: «متاسفانه در کشور به‌دلیل دخالت‌های بیجا، بهره‌کشی از طبیعت، ویلاسازی، ساخت جاده، از بین بردن تنوع زیستی و تکه تکه کردن اکوسیستم اثرات سوء تغییر اقلیم بر طبیعت بیشتر شده است.»

گذر

مطالعه برای توسعه میدان



مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با اشاره به ظرفیت عظیم میدان گازی بانکول و آغاز عملیات در این منطقه می‌گوید: وجود میادین گازی در ایلام ظرفیت بزرگی برای این استان به‌شمار می‌آید و توسعه میادین گازی بانکول و باباقیر، چشم‌اندازهای روشنی در گسترش فرصت‌های شغلی در بین جوانان مستعد این خطه از کشور ترسیم می‌کند.

رضا نوشادی ادامه می‌دهد: پروژه ارزیابی مخزن بانکول پس از حفاری چاه و کسب داده‌های مورد نیاز در پاییز سال آینده وارد فاز مطالعه می‌شود تا حجم، فشار و توانایی تولید آن برای چند سال آینده مشخص و بر این مبنا مرحله توسعه میدان آغاز شود.

بر اساس اطلاعاتی که تا کنون به‌دست آمده با توسعه این میدان، روزانه ۱۵ میلیون متر مکعب گاز تولید می‌شود که با توجه به لزوم احداث یک پالایشگاه در کنار آن از هم اکنون باید حساسیت‌های زیست‌محیطی مد نظر باشد. توسعه اقتصادی برای هر منطقه لازم و ضروری است اما به شرط این‌که به بخش‌های دیگر ضربه وارد نکرده و موجب خسارت نشود.

دیگر کشاورزی باقی نمی‌ماند



علیرضا محمدی، مدیرکل محیط زیست استان ایلام با بیان این‌که این اداره برای استخراج گاز و حفر چاه به شرط رعایت ملاحظات زیست محیطی مجوز داده و در طول فعالیت آنان نیز منابع طبیعی و محیط زیست بر این پروژه نظارت دارند در خصوص تعداد درختان قطع شده، می‌گوید: «بی‌شک هرطرح توسعه‌ای حداقل تخریب را دارد اما در آن حدی که در شبکه‌های مجازی اعلام کرده‌اند، نبوده و اگر درختی قطع نشود باید قید توسعه را بزنیم.»

به گفته کشاورزان علاوه بر قطع درختان، صدمات بالایی نیز به زمین‌های کشاورزی منطقه وارد شده و به‌رغم وعده‌های بسیار هنوز خسارتی به کشاورزان پرداخت نشده است.

کارشناسان معتقدند اگر اقدامات در بانکول همین‌طور پیش برود، دیگر نه‌فقط منطقه‌ای با این نام وجود نخواهد داشت، بلکه محیط زیست شهرستان ایوان، ایلام و سایر شهرستان‌ها هم برای همیشه نابود خواهد شد؛ اتفاقی که می‌تواند ایلام را از فهرست زیباترین‌ها خارج و نام عروس را از این منطقه بگیرد.

از رفع محرومیت تا ایجاد خسارت



قطع درختان کهنسال و قطور بلوط برای احداث جاده‌های متعدد در کوهستان بانکول ایلام باعث نگرانی شهروندان و کارشناسان حوزه محیط زیست شده. آن‌طور که شنیده‌ها حکایت می‌کند در این منطقه ذخایر گازی وجود دارد که باعث شده درختان را قطع و شبانه از جنگل خارج کنند.

به گفته فعالان محیط زیست، مدتی پیش که خبر استخراج گاز در بانکول منتشر شد، امید می‌رفت با توسعه این منابع گامی در راستای رفع فقر، محرومیت و بیکاری جوانان استان برداشته شود اما حالا با شروع گام اول استخراج گاز در بانکول، شاهد خسارت‌های بالا به زمین‌های کشاورزی، طبیعت و درختان این منطقه هستیم.

این اقدام شرکت گاز در حالی است که از گذشته تاکنون عوامل متعددی چون قطع بی‌رویه برای تهیه زغال چوب و گرما، آفات و بیماری‌ها، ریزگردها، کاهش جمعیت سنجاب‌ها به دلیل وجود دام و سگ‌های گله در جنگل، چرای دام‌ها، تغییر کاربری، توسعه اراضی کشاورزی، احداث جاده و دیگر رخدادها موجب شده تا وسعت جنگل‌های بلوط کاهش یابد.

حل سودوکو ۴۳۴۷

۶	۹	۴	۸	۵	۱	۲	۷	۳
۲	۱	۵	۴	۳	۷	۸	۶	۹
۷	۸	۳	۶	۲	۹	۱	۴	۵
۴	۷	۹	۱	۶	۲	۳	۵	۸
۸	۵	۱	۳	۷	۴	۶	۹	۲
۳	۶	۲	۵	۹	۸	۴	۱	۷
۹	۳	۷	۲	۴	۶	۵	۸	۱
۱	۲	۶	۹	۸	۵	۷	۳	۴
۵	۴	۸	۷	۱	۳	۹	۲	۶

۹	۱	۴	۸	۷	۲	۶	۵	۳
۷	۳	۲	۶	۵	۹	۴	۱	۸
۵	۸	۶	۴	۱	۳	۹	۲	۷
۴	۲	۹	۳	۶	۷	۵	۸	۱
۱	۷	۳	۵	۴	۸	۲	۶	۹
۶	۵	۸	۹	۲	۱	۳	۷	۴
۳	۶	۷	۱	۹	۵	۸	۴	۲
۲	۹	۵	۷	۸	۴	۱	۳	۶
۸	۴	۱	۲	۳	۶	۷	۹	۵

سودوکو ۴۳۴۸

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک‌تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

۵	۱			۶			۲	۸
۴								۱
		۸	۱		۷	۴		
		۴				۱		
۶				۷				۵
		۹				۲		
		۶	۲		۸	۵		
۱								۴
۷	۸			۴			۱	۲

۷	۶			۲			۹	۱
۴								۵
		۹	۶		۳	۷		
		۸				۶		
۳				۸				۹
		۲				۴		
		۴	۷		۸	۵		
۱								۸
۸	۹			۳			۷	۴

۷	۳			۹			۴	۱
۱								۵
		۲	۶		۱	۹		
		۸				۱		
۳				۸				۶
		۴				۷		
		۵	۸		۳	۶		
۸								۹
۶	۷			۲			۱	۸

۱	۹			۲			۶	۷
۵								۴
		۹	۶		۳	۷		
		۸				۶		
۹				۸				۳
		۲				۴		
		۴	۷		۸	۵		
۸								۱
۴	۷			۳			۸	۶

۱	۲			۷			۳	۶
۴								۸
		۱	۶		۹	۵		
		۴				۲		
۷				۸				۳
		۸				۳		
		۵	۷		۴	۱		
۹								۲
۵	۳			۶			۴	۸