

**اقامه «نماز باران»
بر مزار شهدای اصفهان**



دو هفته پس از اعتراضات کشاورزان و مردم اصفهان در حاشیه زاینده رود به وضعیت آب، امامان جمعه شهرهای استان اصفهان روز جمعه نماز باران برگزار کردند. ابوالحسن مهدوی، امام جمعه شهر اصفهان در خطبه هایش گفت: خواندن نماز باران به معنای تلاش نکردن مسئولان نیست.

**امتحانات نیمسال اول
همه مدارس حضوری است**

سختگویی وزارت آموزش و پرورش گفت: امتحانات نیمسال اول در مدارس سراسر کشور حضوری برگزار می‌شود. به گزارش ایسنا علیرضا کمرنی گفت: با توجه به حضوری شدن مدارس، ارزشیابی‌ها هم حضوری برگزار خواهد شد. او اشاره‌ای هم به بازگشایی حضوری مدارس بنا به نظر شورای مدرسه داشت و گفت: همه اکنون مدارس سراسر کشور باز هستند و هیچ مدرسه‌ای بدون عذر موجه تعطیل نیست، بنابراین اگر خانواده‌ای به باز نبودن مدرسه‌ای معترض باشد می‌تواند از طریق آموزش و پرورش موضوع را پیگیری کند.

**سرقت ۶۰۰ متر کابل برق
فشار قوی از تونل مترو!**

سرپرست سرکالتری سوم پلیس پیشگیری تهران بزرگ از بازداشت سارقانی خبر داد که در تونل ایستگاه مترو میرداماد، حدود ۶۰۰ متر کابل برق فشارقوی را سرقت کرده بودند. به گزارش تسنیم، سرهنگ پیمان لطفی گفت: سارقان که کارگر بودند، در ساعات پایانی شب و پس از پیاده شدن مسافران مترو، وارد تونل شده و حدود ۶۰۰ متر کابل فشارقوی را به سرقت برده بودند. این مقام انتظامی بیان کرد: این سه سارق در چند مرحله اقدام به سرقت کابلها کرده بودند که در نهایت بازداشت شدند.

**حدود ۴۰ درصد تولدها
فرزند اول هستند**



سختگویی سازمان ثبت احکام کشور گفت: در ۶ ماه نخست سال جاری ۵۳۳ هزار و ۸۸ نوزاد متولد شدند که ۳۹.۴ درصد از این ولادتها، فرزند اول خانواده هستند. به گزارش ایرنا سیف الله ابوتربی گفت: از ۵۳۳ هزار و ۸۸ نوزاد متولد شده در ۶ ماه نخست امسال ۲۸۸ هزار و ۳۰ نوزاد پسر و ۵۶۹ هزار و ۵۰۲ نوزاد دختر بودند. همچنین به گفته او از کل ولادتها، ۳۹.۴ درصد ولادت‌ها در نیمه نخست امسال ۳۹.۴ درصد ولادت مرتبه اول (فرزند اول)، ۴۰.۶ درصد ولادت مرتبه دوم (فرزند دوم)، ۱۵.۲ درصد ولادت مرتبه سوم (فرزند سوم) و ۴.۸ درصد ولادت مرتبه چهارم (فرزند چهارم) و بیشتر بوده است.

**دومین آتش سوزی
جنگل‌های چالوس خاموش شد**

رئیس اداره منابع طبیعی چالوس گفت: دومین آتش سوزی عرصه جنگلی این شهرستان در حوالی روستای «شیر» منطقه مرزن آباد با کمک نیروهای مردمی خاموش شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، هادی بزرگی گفت: در این آتش سوزی که خاموش کردن آن تا ساعت ۲۰ با مدارد دیروز ادامه داشت، ۱۵ هکتار از عرصه‌های جنگلی که بر گاه‌های خشک داشت از بین رفته، به گفته او علت این آتش سوزی عامل انسانی بوده است.

**درخواست مهاجرت ۱۵۰۰ پستار؛
معادل ۳۰ دانشکده پستاری**



معاون پرستاری وزارت بهداشت گفت: در سال ۹۹ حداقل ۱۲۵۰ نفر از سازمان نظام پرستاری درخواست برای مهاجرت (گوداستندینگ) کرده‌اند. به گزارش سایت انتخاب، عباس عبادی گفت: البته تخمین زده می‌شود این عدد بیشتر باشد و اگر تخمین ۱۵ تا ۲۰ برابری را داشته باشیم و اگر میانه را ۱۵۰۰ نفر در نظر بگیریم، می‌توان این طور گفت که معادل ۳۰ دانشکده پرستاری که نیروی انسانی را تربیت می‌کنند، مهاجرت داریم و این زنگ خطری برای نظام سلامت است.

**رود قرارگاه خاتم الانبیا (ص) به شیرین سازی آب دریای عمان به منظور تامین آب سیستان؛
راه حلی موقت؛ اما ناگزیر**



سعیده علیپور

بارش به ویژه در فلات ایران با تانکر آبرسانی می‌شود. این در حالی است که بسیاری از روستاها به دلیل معضل آب خالی از سکنه شده‌اند. همه این کمبودها اعتراضاتی هم در پی داشته که مهم‌ترین آنها به اعتراضات تیر ماه امسال خوزستان بازمی‌گردد. اعتراضاتی که هم‌جوارانش در استفاده از منابع آبی برای زندگی روزانه‌شان نه تنها آزاد نیستند که در مضیقه فراوانی به سر می‌برند.

سیستان و بلوچستان فقیرترین استان کشور از نظر منابع آبی است و بنابر اعلام مسئولان استانی بیش از ۱۸ شهرستان این استان، با تنش آبی شدیدی دست و پنجه نرم می‌کنند و حتی زنگ خطر تامین آب آشامیدنی در مرکز این استان هم به صدا درآمده است. دیروز اما حسین مدرس خیابانی، استاندار سیستان و بلوچستان اعلام کرد که «قرارگاه خاتم الانبیا (ص) به منظور تامین آب مورد نیاز استان به روش شیرین سازی آب دریای عمان به زودی وارد عمل می‌شود».

**کمبودی که به اعتراضات
گسترده ختم شد**

در دهه‌های اخیر چالش‌های متعددی در زمینه تامین منابع آبی در ایران شکل گرفته است. مرداد ماه امسال مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب کشور خبر داد که «هشت هزار روستای کشور به دلیل کمبود بارش به ویژه در فلات ایران با تانکر آبرسانی می‌شود». این در حالی است که بسیاری از روستاها به دلیل معضل آب خالی از سکنه شده‌اند. همه این کمبودها اعتراضاتی هم در پی داشته که مهم‌ترین آنها به اعتراضات تیر ماه امسال خوزستان بازمی‌گردد. اعتراضاتی که هم‌جوارانش در استفاده از منابع آبی برای زندگی روزانه‌شان نه تنها آزاد نیستند که در مضیقه فراوانی به سر می‌برند. سیستان و بلوچستان فقیرترین استان کشور از نظر منابع آبی است و بنابر اعلام مسئولان استانی بیش از ۱۸ شهرستان این استان، با تنش آبی شدیدی دست و پنجه نرم می‌کنند و حتی زنگ خطر تامین آب آشامیدنی در مرکز این استان هم به صدا درآمده است. دیروز اما حسین مدرس خیابانی، استاندار سیستان و بلوچستان اعلام کرد که «قرارگاه خاتم الانبیا (ص) به منظور تامین آب مورد نیاز استان به روش شیرین سازی آب دریای عمان به زودی وارد عمل می‌شود».

**گفت‌وگو
رئیس انجمن علمی جنگلبانی:**

روند تخریب جنگل‌ها در ایران نگران کننده است

رئیس انجمن علمی جنگلبانی ایران گفت: در استان‌های جنوبی و جنگل‌های «یران و تورانی» برداشت‌های غیرمجاز از گونه‌های گیاهی، دخالت‌های انسانی و چرای بی‌رویه در ارتفاعات نیز عوامل جوی در تخریب جنگل‌ها موثر هستند، اما آنچه اهمیت دارد این است که روند تخریب جنگل در ایران نگران کننده است. به گزارش ایلنا، «علی بناگر»، صنایعی هستند که خریدار بی چون و چرای چوب‌های قاچاق در هر اندازه و ابعادی هستند و به هیچ قاچاقچی و چوب‌درخت بریده شده جنگلی نه نمی‌گویند. وی با اشاره به اینکه خشکسالی، سیلاب، گرما و سرمای بیش از حد، گرد و غبار و تغییرات اقلیمی از عوامل طبیعی تخریب جنگل‌ها هستند و باعث کاهش سطح کیفی و کمی جنگل‌ها شده‌اند، گفت: در بعضی مناطق مانند زاگرس، فرسایش خاک و کمبود منابع آبی به همراه مشکلات اقتصادی و اجتماعی جنگل‌ها را منهدم کرده است. او افزود: جدا از عوامل طبیعی، ویلاسازی‌ها، جاده‌سازی‌ها و طرح‌های عمرانی، سدسازی‌ها، قاچاق چوب، تجاوزه به حریم جنگل و زمین‌خواری، آتش گرفتن جنگل‌ها

از چابهار آغاز می‌شود، از زاهدان عبور می‌کند به نهبندان، سریش و نهایتاً از طریق تربت حیدریه به مشهد می‌رسد».

به گفته او سازه آبی و آب شیرین کن این طرح با استفاده از تکنولوژی هیبریدی ساخته خواهد شد و سه نیروگاه ۴۷۰ مگاواتی در مسیر این پروژه قرار گرفته، ۱۵۱۰ کیلومتر خط انتقال تلسکوپی با قطرهای متفاوت نیز برای طرح در نظر گرفته شده است. همچنین برای این پروژه باید یک میلیون متر مکعب مخزن بتنی ساخته شود، علاوه بر این به حدود ۲۲ ایستگاه پمپاژ برای کل پروژه نیاز است.

به گفته خامسسی کل کار توسط بخش خصوصی (که دیروز مشخص شد قرارگاه خاتم الانبیا است) انجام خواهد شد و اعتبار دولتی برای این کار پیش‌بینی نشده است؛ مگر اینکه در نقاتی که آب شیرین منتقل می‌شود، دولت برای بخش شرب نیاز داشته باشد که در این صورت این آب را خریداری خواهد کرد. با این حال تفاهم‌نامه انتقال آب دریای عمان از سواحل چابهار به نوار شرقی کشور از جمله استان‌های خراسان رضوی، خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان شهریور ۹۸ در مشهد به امضاء رسیده بود.

پروژه‌های مشابه به کجا رسید؟

در حالی که بسیاری از کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس و دریای عمان دهه‌هاست که با آخرین تکنولوژی‌های شیرین‌سازی آب دریا، آب شرب مردم را تامین و صنعت خود را اداره می‌کنند و با وجود کمبودهای شدید منابع آب شیرین، کمتر با چالش تامین آب مواجه بوده‌اند؛ ایران در این حوزه چندان توفیقی نداشته است و اتفاقاً استان‌های در جوار آب کمتر از این مایه حیات بهره‌می‌برند.

با این‌حال اقدامات برای شیرین‌سازی آب دریا از دوران سازندگی در کشور آغاز شد؛ اما اغلب این پروژه‌ها به دلیل تغییرات اجتماعی و سیاسی نیمه‌کاره باقی ماند. آخرین اقدامات از این دست به دولت یازدهم باز می‌گردد که از زمان روی کار آمدنش شورای اجرای پروژه رساندن آب دریای جنوب کشور به فلات خشک مرکزی را در سر می‌پروراند. پروژه انتقال آب به سه استان هرمزگان، کرمان و یزد تا بخشی از نیازها و مصارف آب مجتمع‌های تولیدی و طرح‌های

**دیروز حسین مدرس
خیابانی، استاندار
سیستان و بلوچستان
اعلام کرد که «قرارگاه
خاتم الانبیا (ص) به منظور
تامین آب مورد نیاز استان
به روش شیرین‌سازی آب
دریای عمان به زودی وارد
عمل می‌شود»**

معتقدند که مسئولیت شیرین‌سازی آب دریای عمان برای انتقال به سیستان و بلوچستان به بخش مهندسی یک مجموعه نظامی واگذار شده است.

**انتقال آب از دریای عمان
به سه استان**

مهر ماه امسال، معاون وزیر نیرو از تصویب طرح آبرسانی از دریای عمان به سه استان سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی خبر داد و گفت: «پیمانکار این طرح در اواخر سال گذشته مشخص شده است و اکنون این پروژه در فساد دوم مطالعات قرار دارد و به زودی نیز وارد مرحله اجرا می‌شود».

قاسم تقی‌زاده خامسی هر چند در خصوص پیمانکار این طرح سخنی به میان نیاورد، اما در ساره جزئیات اجرای طرح انتقال آب از دریای عمان به استان‌های هدف، گفت: «این پروژه

توسعه مجتمع‌های معدنی و صنعتی این سه استان تامین شود. اما این پروژه در طول چند سال اجرایی خود علاوه بر واکنش فعالان محیط زیست قادر به تامین اعتبار هم نشد و باروندی کند ادامه یافت.

شروع ماجرای انتقال آب

خشکسالی و کمبود آب در سال‌های اخیر باعث شده که طرح‌هایی مانند ذخیره و انتقال آب به دور دست‌ها سر زبان‌ها بیفتد. طرح‌هایی چون خط انتقال بهشت‌آباد از سرشاخه‌های کارون به فلات مرکزی، انتقال آب از خزر به فلات مرکزی و انتقال آب از خلیج فارس به فلات مرکزی.

اما بحث انتقال آب از دریا‌های شمال جنوب ایران به فلات مرکزی تنها به دولت روحانی بر نمی‌گردد و پیشینه‌ای نسبتاً طولانی دارد و به دهه ۴۰ شمسی می‌رسد. در دوران سلطنت ناصرالدین شاه قاجار عده‌ای این رویار را در سر می‌پروراندند که با ایجاد «یران رود» که آب‌راه‌های قابل کشتی‌رانی بین دریای خزر و دریای عمان است، تغییری هم در آب و هوای کویری بدهند.

مخالفت حامیان محیط زیست

سال‌ها است که کارشناسان علوم زمین، اقلیم‌شناسان و پژوهشگران محیط زیست و گروهی از متخصصان منابع آب، از تبعات منفی انتقال حوزه به حوزه آب گفته‌اند. اما پیمانکاران بزرگ و نیز شرکت‌های مهندسی مشاور که با این پیمانکاران ارتباطی قوی دارند، معتقدند منافع اقتصادی این موضوع بر سایر موارد ترجیح است. اما آنچه که برخی از متخصصان محیط زیست را در مورد انتقال آب خلیج فارس نگران کرده است تخلیه پساب شور در محیط دریا، تخریب دریا برای جانمایی لوله‌های انتقال آب و در نتیجه تهدید اکوسیستم و موجودات زنده دریا است. این نگرانی‌ها در حالی مطرح می‌شود که سازمان حفاظت محیط زیست می‌گوید که ارزیابی زیست‌محیطی این پروژه به تأیید رسیده است. حمید جلالوندی، مدیرکل دفتر ارزیابی آثار زیست‌محیطی سازمان حفاظت محیط زیست، به ایسنا می‌گوید: «ارزیابی آثار زیست‌محیطی این پروژه طی سال ۹۲ نهایی شده و به تصویب رسیده بود».

او در ادامه با اشاره به اینکه برای پروژه‌های انتقال آب، فاکتورهایی در

**گرچه در حاشیه جنوب
شرقی کشور از اعتراضات
آبی مرکز و جنوب غربی
کشور خبری نشد، اما
بسیاری معتقدند، بحران
فقر و کم‌آبی در این مناطق
می‌تواند علاوه بر خطرات
بهداشتی و اقتصادی،
تبعات سیاسی و امنیتی هم
به همراه داشته باشد**

محیط آبی و در محیط خشکی برای ما مهم است که باید رعایت شود، می‌گوید: «مسیر عبور لوله‌های انتقال آب، محل احداث ایستگاه‌های پمپاژ و رعایت حریم مناطق حفاظت شده از جمله این فاکتورهاست که احداث کل محیط زیست در استان‌ها باید روی این موارد نظارت دقیق و کافی داشته باشند».

**شیرین‌سازی و انتقال آب،
روشی غیر اصولی و غیر دائمی**

گرچه نخستین دلیل برای شیرین‌سازی و انتقال آب، مقابله با خشکسالی است اما رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی معتقد است که انتقال آب شیرین شده در پاره‌ها حل موقت برای برطرف کردن کم‌آبی بوده و راه حل دائمی خشکسالی نیست.

احد وظیفه می‌گوید: «طرح‌هایی از این دست حداکثر می‌تواند یک شهر یا روستا را آب رسانی کند اما اینکه به صورت وسیع نیازهای آبی را برطرف کند این چنین نیست».

هر چند که گفته می‌شود هزینه تمام شده انتقال آب دریا آنقدر گران است که اگر حتی در بخش کشاورزی هم استفاده شود موجب گران شدن محصولات کشاورزی خواهد شد ضمن اینکه حجم آب محدودیت دارد و نمی‌تواند فراگیر باشد. با این حال اما به نظر می‌رسد در شرایط تنش آبی تامین آب شرب در اولویت است و چاره‌ای جز این نیست که با طرح‌های شیرین‌سازی آب دریا، آب را به دست مصرف‌کننده رساند، اما در عین حال نباید فراموش کرد که می‌توان با استفاده از تکنولوژی‌های روز هزینه تصفیه آب را کاهش داد و با تأمین انرژی از نیروگاه‌های خورشیدی منجر به کاهش آلودگی هوا و دراز مدت به ارزان‌تر شدن این طرح کمک کند.



سیاست گذاری‌های نامناسب دستگاه‌های دولتی در تخریب منابع طبیعی و محیط زیست نقش اصلی را دارند. برای مثال سد «گلودرد» در بهشهر صد هکتار جنگل را به خاطر مخزن و پنجاه هکتار هم بخاطر مسیر تخریب کرد و یا برای پروژه نافر جام انتقال آب بین حوضه‌ای از شمال ایران ۲۰ تا ۲۵ هزار درخت و نهال از بین می‌رفت و برای برخی راه‌سازی‌ها تا ۸۰ کیلومتر جنگل‌های انبوه که مملو از پوشش جنگلی است در نور دیده می‌شود. هر گونه تردد انسان و ماشین آلات علی‌الخصوص احداث جاده‌های دسترسی در جنگل سبب آسیب رساندن به فون و فلور منطقه، کوبیدگی خاک و اکوسیستم بکر جنگل می‌شود در چنین شرایطی آسیب نرسیدن به درختان جنگل محال است.

بنا به شرایطی و در اندازه‌های محدود قوانینی برای تغییر کاربری وجود دارد. حتی قبل از قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی در سال ۱۳۷۳ سخت‌گیری برای تغییر کاربری اراضی کشاورزی وجود ندارد. او افزود: اما اراضی ملی به ویژه جنگل‌ها حتی با کمترین درصد پوشش فقط باید کارکرد جنگل داشته باشد. هر گونه دست‌اندازی به این اراضی و اصلاح قوانین را می‌طلبد. واحد حقوقی سازمان منابع طبیعی کشور سالانه پرونده‌های قضایی بسیاری تشکیل می‌دهد و با این حجم تخلفات فرصتی برای حفاظت باقی نمی‌ماند و این یک کلاف سردرگم است.

بناگر گفت: متأسفانه در طی این سال‌ها تغییر کاربری اراضی کشاورزی و تغییر کاربری اراضی ملی با هم اشتباه می‌شوند. در اراضی کشاورزی

و ذغال‌گیری، فعالیت‌های معیشتی از جمله کشاورزی، تهیه سوخت و چرای مفرط دام، معضلات اجتماعی و اقتصادی، بهره‌برداری بی‌رویه از محصولات فرعی و چوب و منابع آبی، آفات و امراض و آلودگی‌های محیط‌زیستی و دپو و دفن زباله و نخاله در عرصه‌های جنگل، معدن کاوی‌های افسار گسیخته و بسیاری از عوامل دیگر سبب شده از سطح کمی و موجودی کیفی جنگل‌ها کاسته شود. هر کدام از این متغیرها در سال‌های اخیر کم یا زیاد شده است ولی برآیند وضعیت هشدار دهنده است.

بناگر گفت: شکل تخریب و جنگل‌زدایی در استان‌های شمالی به دلیل ارزش بالای زمین با استان‌های مرکزی و غربی فرق دارد. در برخی مناطق به دلیل نزدیکی به کارخانه‌های صنایع سلولزی و یا چوب‌بری‌ها برداشت و قطع درختان بیشتر است، زیرا بازار مصرف و رونق اقتصادی خوبی دارد او افزود: متأسفانه یکی از مهم‌ترین معضلات جنگل‌های ایران به ویژه جنگل‌های هیرکانی، قطع، تبدیل و حمل درختان به منظور تامین چوب آلات کارگاه‌های چوب‌بری و صنایع خرد گرفته تا هیزم شومینه ویلاها و سوخت دامداری‌های روستایی است. ولی در این بین