خبر

آزادراه ارومیه ـ تبریز تعیین تکلیف می‌شود

محمدصادق معتمدیان، استاندار آذربایجان غربی با بیان این‌که عملیات احداث فاز سوم بزرگراه ارومیه ـ تبریز تا هفته دیگر آغاز و این آزادراه تا پایان امسال تعیین‌تکلیف می‌شود، گفت: آزادراه ارومیه ـ تبریز از جمله طرح‌های زیربنایی حوزه راه در منطقه شمال غرب محسوب می‌شود. این آزادراه علاوه بر کاهش ۱۰ کیلومتری فاصله بین دو شهر، در صورت تکمیل بسترساز رشد و شکوفایی اقتصادی منطقه شمال غرب و توسعه صنعت گردشگری در مناطق پیرامون دریاچه ارومیه خواهد شد. ضمن این‌که سه بانده کردن جاده ارومیه ـ مهاباد و ۶ خطه کردن مسیر ارومیه تا فرودگاه این شهر نیز در دستور کار قرار دارد.

آب عمان ۱۴۰۴ به زاهدان می‌رسد

منصور بیجار، معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری سیستان و بلوچستان با بیان این‌که تا سال ۱۴۰۴ طرح انتقال آب از دریای عمان به زاهدان به سرانجام می‌رسد، گفت: قرار بر این است که در این طرح بیش از ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب سالانه به این استان انتقال داده شود اما هم اینک مجوز ۱۰۰ میلیون مترمکعب گرفته شده است.
وی تصریح کرد: خط انتقال آب از دریای عمان به سیستان‌وبلوچستان از چابهار شروع می‌شود و به دیگر شهرهای این استان ادامه پیدا می‌کند که اکنون کارهای مقدماتی زاهدان تا ایرانشهر انجام شده و مسیرسازی سایر شهرها نیز در حال انجام است.

اسفندرویایی برای دریاچه ارومیه

با اتمام تونل انتقال آب از سد «کانی‌سیب» سالانه بین ۴۸۰ تا ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب به دریاچه می‌رسد

سید احمد هاشمی اشکا
گروه ایران

وقتی از اواسط دهه ۸۰ زنگ خطر خشک شدن دریاچه ارومیه به صدا درآمد، کمتر کسی فکر می‌کرد روزی از راه برسد که همه باور کنند دیگر آبی در این دریاچه ۶۰۰۰کیلومتر مربعی باقی نمانده و باید منتظر خیزش گرد و غبارهای نمکی بنشینیم. هر چند در این مدت سازمان حفاظت محیط زیست که مسئولیت اصلی حفظ تالاب‌ها و حوضه‌های آبریز را دارد، موفق به احیای دریاچه نشد و کمیته‌های احیا هم جز هدر دادن وقت و بودجه کار دیگری نکردند اما دوباره اعلام شده پروژه عظیم انتقال آب از رودخانه «زاب» به دریاچه ارومیه پس ازخلف وعده‌های مکرر مسئولان به ایستگاه پایانی رسیده و با بهره‌برداری آن در اسفندماه امسال، قرار است دریاچه جانی دوباره بگیرد.

طرح انتقال آب از سد کانی سیب به دریاچه ارومیه بزرگ‌ترین طرح احیای دریاچه ارومیه به شمار می‌آید که از سال ۹۲ آغاز شده و تاکنون برای اجرای آن ۳۰۰۰ میلیارد تومان هزینه شده است.

در دومین ماه امسال بود که در سفر رئیس‌جمهور به آذربایجان غربی ۱۰۰۰ میلیارد تومان دیگر برای تکمیل این طرح اختصاص داده شد که تاکنون ۵۰درصد آن جذب شده است.

به گفته کارشناسان، در صورت اتمام این طرح، سالانه در دو فاز باتوجه به میزان بارندگی و ورودی آب به سد کانی سیب بین ۴۸۰تا ۶۰۰میلیون مترمکعب آب به دریاچه ارومیه منتقل خواهد شد.

در همین ارتباط، دبیرکارگروه ملی احیای دریاچه ارومیه با بیان این‌که عملیات اجرایی تونل انتقال آب به عنوان بزرگ‌ترین طرح احیای دریاچه ارومیه اسفندماه امسال به اتمام خواهد رسید، می‌گوید: «طرح انتقال آب از سد کانی سیب به دریاچه ارومیه شامل سه بخش است که عملیات اجرای بخش نخست و سوم آن شامل سد و کانال ۱۴کیلومتری به پایان رسیده و در حال حاضر عملیات در بخش دوم که شامل تونل ۳۶ کیلومتری است، ادامه دارد.»

دریاچه چشم انتظار آب

از همان زمانی که نگاه‌ها به سمت سد کانی‌سیب چرخید، عنوان شد این سد مهم‌ترین تأمین‌کننده آب موردنیاز برای احیای دریاچه ارومیه به شمار می‌رود و حالا با پیشرفت ۹۶ درصدی تونل انتقال آب این سد می‌توان خوشبین بود چرخه انتقال آب به دریاچه ارومیه در حال کامل شدن است. با این‌که قرار بود سال قبل آب از طریق تونل به دریاچه برسد اما چند ماه پیش، آسیب به ۷۵۰ متر در بخش‌های آب روفتی تونل به علت فشار بالای آب، یکی از عوامل تأخیر در اتمام به‌موقع طرح انتقال آب به دریاچه ارومیه مطرح شد که به گفته استاندار آذربایجان غربی، بلافاصله وزیر نیرو به این استان سفر کرد و پس از بازدید و بررسی‌های فنی دستور ویژه عملیات ترمیم صادر شد.

حالا محمدصادق معتمدیان- که مسئولیت دبیرکارگروه ملی احیای دریاچه ارومیه را هم به عهده دارد- از اتمام بتون‌ریزی کل ۷۵۰ متر از کف و ۲۰۰ متر از سقف و دیواره‌ها خبر داده و تاکید می‌کند: «با ادامه روند مناسب بتون‌ریزی توسط مجری طرح و قرارگاه خاتم‌الانبیا به عنوان پیمانکار طرح، پیش‌بینی می‌شود قبل از پایان سال عملیات ترمیم به پایان برسد و با اتصال قطعه اول و دوم تونل، طرح انتقال آب وارد مرحله اجرایی شود و پس از سال‌ها انتظار، آب از این مسیر به پیکره دریاچه ارومیه برسد.»

اجرای عملیات شبانه‌روزی

هفته گذشته که مجری طرح انتقال آب از سد کانی سیب به دریاچه ارومیه برای بازدید از روند اجرای این تونل به محل انجام پروژه رفته بود از پیشرفت ماهانه ۱۲۰متری عملیات ترمیم ۷۵۰متر بخش آسیب‌دیده تونل خبر داد و گفت با تزریق اعتبارات مناسب به صورت شبانه‌روزی در دو شیفت کاری عملیات بازسازی ادامه دارد و تا اسفند ماه به پایان خواهد رسید.

به گفته حبیبا... علی‌اصغری، با توجه به اتمام سد و کانال به محض اتمام عملیات ترمیم انتقال آب به دریاچه ارومیه انجام خواهد شد و در فاز نخست ۳۰۰ میلیون مترمکعب انتقال آب را در سال خواهیم داشت. بر اساس گزارش‌ها سرعت ترمیم برخی شکستگی‌های داخل تونل انتقال آب خوب است و دواکیپ ۲۴ ساعته مشغول فعالیت هستند. در ضمن اجزای مختلف این طرح تکمیل شده و تنها گلوگاهی که مانع از آب‌اندازی و انتقال آب به دریاچه ارومیه بود، دچار شکستگی‌هایی بوده که داخل تونل حادث شد.

بازخواست از کمیته احیا

دلایل بسیاری از جمله سدسازی بی‌رویه، احداث بزرگراه روی دریاچه و استفاده بی‌رویه از منابع آب حوزه آبریز دریاچه و همچنین بارش کم برف و باران در سال‌های اخیر باعث خشک شدن این دریاچه شده است.

یکی از اقدامات برای جلوگیری از این اتفاق شوم تشکیل ستاد احیای دریاچه ارومیه بود. کمیته‌ای که با تمام ادعاهایش مشخص شد هیچ برنامه‌ای ندارد و جز هدر دادن سرمایه‌ها و از بین بردن وقت، بدون این‌که پاسخگوی عملکردش باشد در جمع ستادهای منحل شده قرار گرفت.

ستاد احیای دریاچه ارومیه طی ۱۰سال عملکرد مناسبی برای زندگی دوباره این دریاچه نداشته است، هیأت تحقیق و تفحص در حال بررسی است تا به این نتیجه برسد اعتبار اختصاصی این دریاچه در چه محل‌هایی هزینه شده است.

تغییرات آب و هوایی و گرم شدن زمین از جمله مهم‌ترین مشکلات انسان در چند دهه اخیر بوده و این تغییرات به صورت مستقیم و غیرمستقیم بر زندگی جامعه بشری تاثیرگذار بوده است.

پژوهش‌ها در مورد دریاچه ارومیه که وسعتی حدود ۶۰۰۰کیلومتر مربع دارد، نشان می‌دهد با توجه به سکونت بیش از سه‌میلیون نفر در پیرامون آن وجود باغات، زمین‌های کشاورزی و گونه‌های متنوع جانوری و گیاهی، در صورت خشکی کامل این دریاچه سکونت و سلامت محیط زیست در این ناحیه با مشکلات جدی مواجه می‌شود و از بین رفتن منابع غذایی و حیاتی باعث بروز تنش‌های قومی و اجتماعی خواهد شد.

گذر

در دهه فجر آب به آغوش دریاچه باز می‌گردد

سجاد مرسلی
گروه ایران

در حال حاضر سطح تراز آب دریاچه ارومیه به اندازه‌ای کاهش یافته است که کف نمکی آن آشکار شده و به کانون ریزگردهای نمکی و رسوبی تبدیل شده است، باید منتظر ماند و دید بعد از سال‌ها و خلف‌وعده‌های مکرر، امسال دریاچه ارومیه جانی دوباره می‌گیرد یا نه؟

حالا نماینده مردم ارومیه در مجلس شورای اسلامی با بیان این‌که صحبت‌هایی با وزیر نیرو انجام شده و تا دهه فجر امسال ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب وارد دریاچه ارومیه می‌شود، به جام جم می‌گوید: «تمامی ۱۳ نماینده استان برای احیای دریاچه و اتمام پروژه‌های انتقال آب به آن اتفاق نظر دارند.» حجت‌الاسلام سیدسلمان ذاکر با اشاره به این‌که احیای دریاچه ارومیه یک مطالبه ملی است، ادامه می‌دهد: «این‌که عده‌ای ادعا می‌کنند به علت استخراج مواد معدنی از بستر دریاچه، عملیات احیا متوقف شده است، صحت ندارد چراکه نمی‌شود جان مردم را به دلیل مسائل غیرکارشناسی یا استخراج مواد معدنی به خطر انداخت.»

مراحل پایانی و رفع مشکلات تونل انتقال آب به دریاچه ارومیه در حال طی مراحل پایانی است. نباید بگذاریم روند خشک شدن دریاچه ادامه یابد چراکه خشک شدن دریاچه به معنی از بین رفتن زندگی بیش از ۱۵ میلیون نفر است.

به‌گفته این مسئول، در کنار انتقال آب به دریاچه تغییر الگوی کشت کشاورزی استان، تقویت آبیاری تحت فشار و قطره‌ای یکی از گزینه‌های راهبردی جهت احیای دریاچه ارومیه است.

در کنار اظهارنظرهای نماینده ارومیه در مجلس فراموش نمی‌کنیم صحبت‌های رئیس مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی در تاریخ ۲۳ تیر ۱۴۰۱ را که در جریان رسیدگی به گزارش کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مبنی بر تصویب تقاضای تحقیق و تفحص از عملکرد ستاد احیای دریاچه ارومیه، پس از تصویب این تقاضا توسط نمایندگان مجلس گفت: واقعا موضوع دریاچه ارومیه موضوعی مهم و ملی است و موضوعی استانی نیست و اگر به احیای این دریاچه توجه نشود و درباره آن چاره‌اندیشی صورت نگیرد اثرات زیست‌محیطی ناشی از آن چند میلیون نفر را تحت تأثیر مسائل اقتصادی، سلامت و بهداشت قرار می‌دهد.

در آن روز محمدباقر قالیباف با تاکید بر لزوم توجه به دریاچه ارومیه ادامه داد: دریاچه ارومیه نقطه‌ای کاملا استراتژیک است و از بین رفتن آن ظرفیت‌های اقتصادی و محیط زیستی و کشاورزی کشور را به پتانسیلی منفی تبدیل می‌کند که قابل جبران نیست و ممکن است زیست را در بخش‌هایی از سرزمین ما تحت تاثیر قرار دهد.

وی یادآور شد: توجه به دریاچه ارومیه موضوعی ضروری است و خواهش من از دولت محترم این است که چنانچه اقداماتی که درباره دریاچه ارومیه انجام شده اشکالاتی دارد آنها را مرتفع کنند چراکه اگر امروز هزینه‌ها در طرحی مدون و درست انجام نشود بعدها با چند برابر هزینه‌های امروز باید خسارت‌های ایجادشده را جبران کنیم و این سرمایه نیز چنانچه امروز دریاچه را حفظ نکنیم، قابل بازگشت نخواهد بود.

احیا با طعم افزایش کشت!

اگر آب به دریاچه ارومیه نرسد و با توجه به روند تغییر اقلیم که در حال رخ دادن است، باید خود را با این شرایط سازگار کنیم و روند تغییر کاربری‌ها در حوضه آبریز دریاچه مدیریت شود. در این حوضه آبریز اقداماتی انجام شده که باید به اتمام برسد و تمرکز نجات دریاچه باشد. قرار بر این بود ۲۲ بهمن سال ۱۴۰۰ تونل انتقال آب از رودخانه زاب به دریاچه ارومیه افتتاح شود و ۶۰۰میلیون مترمکعب آب به دریاچه برسد، اما هنوز تونل مشکل دارد. با این‌که تصفیه‌خانه‌های شهرهای ارومیه و تبریز به سرانجام رسیده، اما فاز دوم در ستاد احیا که حالا نامش به کارگروه ملی احیای دریاچه ارومیه تغییر یافته بحث نرم‌افزاری است که باید به صورت ویژه مدنظر باشد.

نکته حائز اهمیت این‌که از روزی که ستاد احیا شکل گرفته، سطح زیرکشت افزایش یافته که این دو مسأله با هم تناقض دارند.

هیولای توفان نمکی

کاهش بارش‌ها و کم‌آبی در سراسر کشور، روند خشک شدن دریاچه را تندتر کرده است که تبعات بی‌شماری دارد. خیزش توفان نمک ناشی از خشک شدن دریاچه ارومیه یکی از این اتفاقات ناگوار خواهد بود که به تبع آن، ذرات موجود در این ریزگردها که حاوی ترکیبات کلسیم، آهن، آلومینیوم و منیزیم هستند، خطر ابتلا به سنگ کلیه، گرفتگی مجاری کلیه و رگ‌های خونی را بالا می‌برد. آهن موجود در این ریزگردها نیز ممکن است منجر به ورم و بروز آسیب‌های چشمی شود و جذب آن از طریق تنفس طولانی‌مدت نیز التهاب ریه را در پی دارد. این ریزگردها تا هزاران کیلومتر دورتر یعنی تا شمال شرق ایران را هم تحت تاثیر قرار می‌دهد و گستره آن به استان‌های تهران، قم، خراسان شمالی، خراسان رضوی و سمنان هم می‌رسد. در بهترین حالت حدود شش میلیون نفر از جمعیت ساکن در حاشیه این دریاچه مجبور به ترک منطقه خواهند شد.

در انتظار عملی شدن وعده‌ها

دریاچه ارومیه در قالب طرح‌های ستاد احیا قرار بود از سال ۱۳۹۴ ظرف مدت ۱۰سال به تراز اکولوژیک خود برسد. اما این روزها روند معکوسی به خود گرفته و با خشک شدن تقریبا تمام دریاچه، نفس‌های آخر را می‌کشد. وعده افتتاح پروژه تونل انتقال آب از رودخانه زاب به دریاچه ارومیه به عنوان شاخص‌ترین پروژه احیای دریاچه ارومیه هم از بهار سال ۹۹ شروع شد سپس به دی و بهمن سال ۱۴۰۰ و بعد از آن به بهار سال جاری موکول شد.

حالا می‌گویند که مشکل ترک‌خوردگی تونل رفع شده و با تسریع در روند اجرای آن با ۹۶درصد پیشرفت فیزیکی قرار است اسفندماه وارد فاز بهره‌برداری شود. اتفاقی که با ادامه کار و اتصال قطعه اول و دوم تونل وارد مرحله جدیدی شده و با رسیدن آب به گلوی دریاچه شاید از بهار ۱۴۰۲ بتوان روزهای خوش آن را دوباره دید و به زنده ماندنش امیدوار شد.

حل سودوکو ۴۲۵۷

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

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

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

سودوکو ۴۲۵۸

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.

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

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

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

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

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