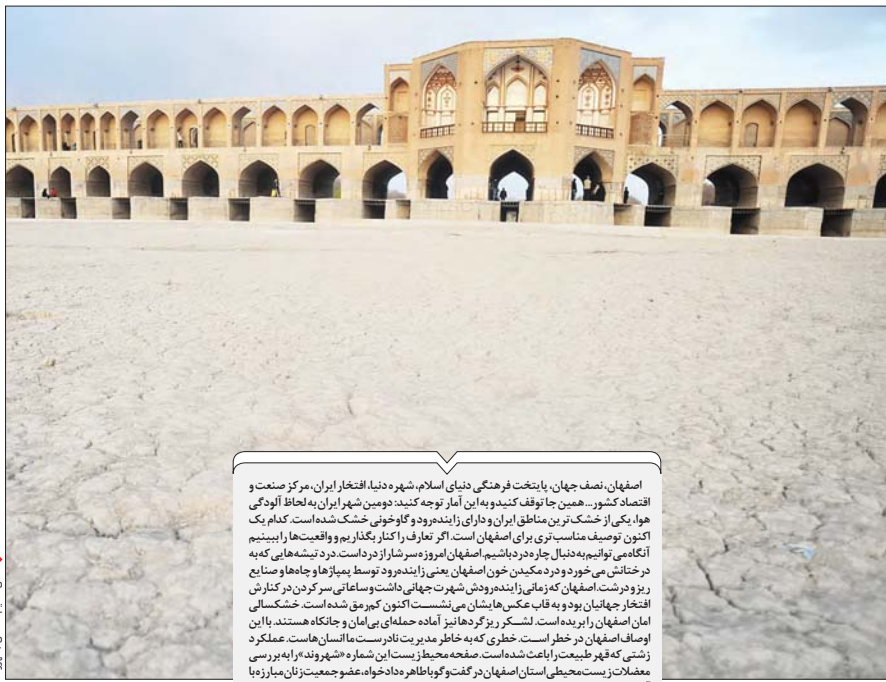


محاصره یک شهر توسط خشکسالی، آلودگی هوا و ریزگردها

اصفهان در خطر است

یابک مهدیزاده



اصفهان، نصف جهان، یا نخب فرهنگي دنياي اسلام، شهر دنا، افتخار ايران، مرکز صنعت و اقتصاد کشور... همین جا توقف کنید و به این آمار توجه کنید: دومین شهر ایران به لحاظ آلودگی هوا، یکی از خشک‌ترین مناطق ایران و دارای زاینده‌رود و خشک شده است. کدام یک اکنون توصیف مناسب‌تری برای اصفهان است. اگر تعارف را کنار بگذاریم و واقعیت‌ها را ببینیم انگاهمی توانیم به دنبال چاره در دیشیم. اصفهان امروزه سرشار از درداست. درد تشنه‌هایی که به خرد می‌خورند و درد می‌کنند خون اصفهان یعنی زاینده‌رود توسط میزبانها و جاه‌ها و صنایع ریز و درشت، اصفهان که زمانی زاینده‌رودش شهرت جهانی داشت وساعاتی سرگردن در کنارش افتخار جهانیان بود و به قاب عکس‌هاشان می‌نشست اکنون کهرمق شده است. خشکسالی امان اصفهان را بریده است. لشکر ریزگردها نیز آماده حمله‌ای بی‌امان و جانکاه هستند. با این وضعیت سستی محیطی است. خطری که به خاطر مدیریت نادرست ما است. شهر نون، راه بررسی زشتی که فخر طبیعت را باعث شده است. صفحه محیط زیست این شماره «شهر نون» را به بررسی معضلات زیست محیطی استان اصفهان در گفت‌وگو با طاهر هاداد، عضو جمعیت زنان مبارزه با آلودگی‌های محیط زیست شاخه اصفهان اختصاص داده‌ایم.

آلودگی هوا و آسمی که به مردم هدیه می‌شود

شاید بارش سخت باشد اما آسمان اصفهان از تهران هم آلوده‌تر است. میزان آلودگی تهران اگر بین ۱۴۰ تا ۱۶۰ باشد آلودگی اصفهان به ۲۰۰ تا ۳۰۰ هم رسیده است. اصفهان اینک رکورددار بیشترین روزهایی آلوده در ایران است، به جز احمدراهیجان زنده‌مرد که سابق محیط‌زیست اصفهان در فروردین ماه امسال شهروندان اصفهانی تنها در روزهای پاک استنشاق کردند این یک خطر



تصویر: گلشن

مصائب منطقه مثلا حفاظت شده کلاه قاضی

پارک ملی کلاه‌قاضی یکی از مهم‌ترین مناطق حفاظت شده اصفهان است. بنابه آمار ویکی پدیا این پارک در جنوب اصفهان و تقریباً ۲۶ کیلومتری شهر واقع شده است. این منطقه از جانب شرق تحت تأثیر کویر و از جانب غرب تحت تأثیر رشته‌کوه‌های زاگرس است. پستانداران این باهگاه عبارتند از: کل با بز کوهی، قوچ و میش، آهو یا غزال ایرانی، بیلگ، خرگوش وحشی، گرگ، گفتار، شغال، گربه شنی، روباه و غیره. عمده‌ترین پرندگان آن نیز شامل: کبک، تپه‌رو، گنجشک معمولی، خاوازه کبوتر است. جغد کوچک، خاوازه عقاب‌ها، بالابان، شاهین، کلاغ سیاه، خاوازه هدهد، و خزندگان منطقه مشتمل بر: افعی، شاختار ایرانی و مار جعفری است. اما این پارک که نام منطقه حفاظت شده در خود دارد چندان هم حفاظت نمی‌شود. معادنی در این منطقه فعالیت می‌کنند که خطر اصلی

مهاجرت و تبعات زیست محیطی

جنگ ۸ ساله تحمیلی اولین موج عظیم مهاجرت به اصفهان بود. به طوری که مهاجرتی بعد از آن گذشت این همسایه دیگر ترکیب جمعیتی اصفهان تجمی است از اصفهانی‌ها و سا مهاجرینی که از چهارمحال و بختیاری و خوزستان آمده‌اند. در کنار این مهاجرت، مهاجرت دیگری هم در اصفهان اتفاق افتاده است. رشد سریع اصفهان و رونق صنعت و معادن روستاییان و ریزگردها به مهاجرت به اصفهان سوق داده است. یکی از اصلی‌ترین تبعات این

یابان زایی و ریزگردهایی که آماده حمله می‌شوند

خشک شدن زاینده‌رود و تالاب گاوچونی تنها اصفهان را دچار کمبود آب کرده و چهره و بامی اصفهان را زشت نموده بلکه اثر سوء دیگری هم در پی داشته و آن به وجود آمدن پدیده ریزگردها بوده است. چرا که اگر تالاب گاوچونی آب نداشته باشد و درخت خشک شده‌اند وقتی که درخت‌ها به ریز تابان‌ها بین برود تب‌های شنی کنار تالاب که بیش از این به وسعت طوفان شود به همدگر چسبیده بودند باز بین رفتن طوفان تبدیل به کوهی از گرد و غبار می‌شوند که با کوچک‌ترین وزش بادی برمی‌خیزند و گاوچونی را که از بی‌میانجی تبدیل به طوفانی از شن و گرو دغبار می‌شوند. بعد نیست که این اتفاق شوب و بختند و لشکر ریزگردها به اصفهان هجومی ویرانگر کنند. وقتی تالاب رودخانه خشک می‌شود درختان منطقه هم



تصویر: گلشن

بی‌آبی بزرگ‌ترین معضل اصفهان

کشاورزی در زمین‌های شیب‌دار بالادست زاینده‌رود در استان چهارمحال و بختیاری هیچ توجه اقتصادی که ندارد، به شدت نادرست است. خشک شدن زاینده‌رود را نیز دران زده است. در بالادست زاینده‌رود در استان چهارمحال و بختیاری به نیتها کشت محصولات کشاورزی به منابع آبی اصفهان آسیب رسانده که وجود مزارع پرورش ماهی و احداث کارخانه‌های آب معدنی در کنار چشمه‌هایی که زاینده‌رود و تالاب گاوچونی را تغذیه می‌کنند در واقع آتش زدن منابع طبیعی این مملکت است که در نهایت دودش نیتها به چشم اصفهانی‌ها که به چشم‌نگ‌نگم تلم ایران می‌رود همان طور که در قصبه دریاچه ارومیه اتفاق افتاد اتفاق تلخ دیگری که برای زاینده‌رود می‌افتد این است که وقتی آب جمع شده پشت سد زاینده‌رود که سیهم مصرف اصفهان است فاصله ۵۰ کیلومتری را از دل استان

آب شیرین سیراب می‌شوند به هیچ وجه نمی‌توانند در دوره خشکسالی‌های منطقه داشته باشند. ارزش اقتصادی آب‌های معدنی برداشت شده از چشمه‌های بالادست زاینده‌رود نیز به هیچ‌وجه به اندازه ارزش ذاتی رودخانه مهمی چون زاینده‌رود نیست. احداث کارخانه‌های آب معدنی در کنار چشمه‌هایی که زاینده‌رود و تالاب گاوچونی را تغذیه می‌کنند در واقع آتش زدن منابع طبیعی این مملکت است که در نهایت دودش نیتها به چشم اصفهانی‌ها که به چشم‌نگ‌نگم تلم ایران می‌رود همان طور که در قصبه دریاچه ارومیه اتفاق افتاد اتفاق تلخ دیگری که برای زاینده‌رود می‌افتد این است که وقتی آب جمع شده پشت سد زاینده‌رود که سیهم مصرف اصفهان است فاصله ۵۰ کیلومتری را از دل استان

بی‌شک مهم‌ترین معضل زیست محیطی اصفهان، آب است. آب برای انسان مایه حیات است و برای اصفهانی‌هایی که زاینده‌رود نماند و پویشتان است همینجا دوچندان دارد. طبق استانداردهای بین‌المللی اگر سرانه مصرف آب کمتر از ۱۰۰۰ متر مکعب باشد یعنی در آن منطقه بحران آب وجود دارد. حال در استان اصفهان وضع بسیار وخیم است. در خود شهر اصفهان سرانه مصرف آب ۹۰۰ متر مکعب است و در حوزه زاینده‌رود حتی وضع بدتر است و سرانه مصرف آب عدد ۶۰۰ متر مکعب را نشان می‌دهد. این ابعاد نشان‌دهنده وضع بحرانی اصفهان در حوزه منابع آبی است.

یکی از تبعات غیر قابل جبران کم‌آبی در اصفهان تغییرات اقلیمی است. کمبود آب موجب خشک شدن زاینده‌رود و تالاب گاوچونی شده است. خشک شدن این دو منبع آبی یعنی خشک شدن هویت اصفهان و این مسلمانا به برای اصفهانی‌ها که کلا برای ایرانی‌ها در دنا است. اما بررسی‌های انجام شده از سال ۷۸ تاکنون در هر از گان و نهاد علمی و مدیریتی که وجود داشته‌اند، مراکز دانشگاهی گرفته تا ادارات دولتی و NGO نشان داده که علت اصلی بحران آب، مدیریت غلط است.



تصویر: گلشن

کشاورزی در زمین‌های شیب‌دار بالادست زاینده‌رود در استان چهارمحال و بختیاری هیچ توجه اقتصادی که ندارد، به شدت نادرست است. خشک شدن زاینده‌رود را نیز دران زده است. در بالادست زاینده‌رود در استان چهارمحال و بختیاری به نیتها کشت محصولات کشاورزی به منابع آبی اصفهان آسیب رسانده که وجود مزارع پرورش ماهی و احداث کارخانه‌های آب معدنی در کنار چشمه‌هایی که زاینده‌رود و تالاب گاوچونی را تغذیه می‌کنند در واقع آتش زدن منابع طبیعی این مملکت است که در نهایت دودش نیتها به چشم اصفهانی‌ها که به چشم‌نگ‌نگم تلم ایران می‌رود همان طور که در قصبه دریاچه ارومیه اتفاق افتاد اتفاق تلخ دیگری که برای زاینده‌رود می‌افتد این است که وقتی آب جمع شده پشت سد زاینده‌رود که سیهم مصرف اصفهان است فاصله ۵۰ کیلومتری را از دل استان

یکی از تبعات غیر قابل جبران کم‌آبی در اصفهان تغییرات اقلیمی است. کمبود آب موجب خشک شدن زاینده‌رود و تالاب گاوچونی شده است. خشک شدن این دو منبع آبی یعنی خشک شدن هویت اصفهان و این مسلمانا به برای اصفهانی‌ها که کلا برای ایرانی‌ها در دنا است. اما بررسی‌های انجام شده از سال ۷۸ تاکنون در هر از گان و نهاد علمی و مدیریتی که وجود داشته‌اند، مراکز دانشگاهی گرفته تا ادارات دولتی و NGO نشان داده که علت اصلی بحران آب، مدیریت غلط است.

یکی از تبعات غیر قابل جبران کم‌آبی در اصفهان تغییرات اقلیمی است. کمبود آب موجب خشک شدن زاینده‌رود و تالاب گاوچونی شده است. خشک شدن این دو منبع آبی یعنی خشک شدن هویت اصفهان و این مسلمانا به برای اصفهانی‌ها که کلا برای ایرانی‌ها در دنا است. اما بررسی‌های انجام شده از سال ۷۸ تاکنون در هر از گان و نهاد علمی و مدیریتی که وجود داشته‌اند، مراکز دانشگاهی گرفته تا ادارات دولتی و NGO نشان داده که علت اصلی بحران آب، مدیریت غلط است.

ناژوان، ربه اصفهان، بیماری است

ناژوان می‌نویسد: «ناژوان منطقه‌ای است نزدیک به ۱۲۰۰ هکتار در منتهی‌الیه شمال غربی اصفهان که توسط راه‌آهن کشاورزی، باغ‌های دوسوپه و رودخانه زاینده‌رود با نوسه‌شهری محصور شده است. راه‌آهن محصوره ناژوان به دلیل دارا بودن پوشش سبز و عمیق رودخانه آن در مجموع اقلیم معتدل‌تری نسبت به اصفهان دارد و طوفان بیشتر، وزش نسیم‌های محلی و اختلاف دما شهر شرایط بسیار مناسبی را نظیر آب و هوایی برای این بخش از بیرون شهر

ایجاد می‌کند که هم‌راه با چشمه‌های زاینده‌رود به سبزی زاینده‌رود را برای شهروندان در زمینه گذران اوقات فراغت، تفریح، پایداری و ورزش فراهم کرده است. با توجه به وضعیت قرار گرفتن این پارک در مسیر به‌دای غربی - جنوب غرب به شمال شرق و وضعیت قرار گرفتن اکثر صنایع آلاینده در غرب اصفهان این پارک به‌عنوان فیلتر طبیعی برای شهر اصفهان عمل می‌نماید و بر همین اساس است که راه‌آهن ناژوان را به‌عنوان ربه شهر اصفهان

یکی از مناطق سبز اصفهان که آسیب جدی دیده است منطقه ناژوان است. در غرب اصفهان در حرم رودخانه زاینده‌رود ناژوان به‌معنای جایگاه درختان و صنوبر است اما تغییر ارضی نیتها به ربه‌شهر جایگاه درخت تا در صنوبر در اصفهان زده است. اقتصاد سبز در این شهر هیچ جایگاهی ندارد و کمت‌تصادف شده که کسی به این کمترین ربه‌شهر حمله درختان در این منطقه از اصفهان اعتراض جندی‌ای کرده باشد. در گاه اکثریتی شهرداری اصفهان درباره

ایجاد می‌کند که هم‌راه با چشمه‌های زاینده‌رود به سبزی زاینده‌رود را برای شهروندان در زمینه گذران اوقات فراغت، تفریح، پایداری و ورزش فراهم کرده است. با توجه به وضعیت قرار گرفتن این پارک در مسیر به‌دای غربی - جنوب غرب به شمال شرق و وضعیت قرار گرفتن اکثر صنایع آلاینده در غرب اصفهان این پارک به‌عنوان فیلتر طبیعی برای شهر اصفهان عمل می‌نماید و بر همین اساس است که راه‌آهن ناژوان را به‌عنوان ربه شهر اصفهان