

## طرحی نو برای هنر کهن دواتگری

صدای چکش کاری بر روی ظروف و اشیای مسی در راسته بازار مسگران آرام گرفته؛ بازاری که روزگاری مشتریان زیادی را به سوی خود جلب می‌کرد، از رونق افتاده است. شاید مغازه‌های فروش ظروف مسی که معمولا در بازارها به حیات خود ادامه می‌دهد، باعث شود که مسگری را همچنان پر رونق بدانیم. اما هنر کهن و اصیل دواتگری یا مسگری، این روزها در حد یک یا دو ظرف و گلدان مسی آن‌هم به‌عنوان دکوراسیون در برخی از خانه‌ها دیده می‌شود. طبق شواهد باستان‌شناسی تاریخچه استفاده از فلز مس به حدود سال ۹۵۰۰ قبل از میلاد بازمی‌گردد. ظروف مسی به رنگ قرمز تند خود شهرت دارند و با زیباترین طرح و نقش‌ها ساخته می‌شوند. هر چند ظروف مسی به‌دلیل فواید آن برای سلامتی توصیه می‌شود، اما باز هم جایگاه چندانی در زندگی روزمره ندارد و بیشتر جنبه تزئینی دارد.

# روزنامه پیام

سال نوزدهم | شماره پیاپی ۲۷۳۰ | پنجشنبه ۱۶ آذرماه ۱۴۰۲ | قیمت ۵ هزار تومان

www.payamema.ir

## ۲۰۰ دانشمند در گزارش جدید درباره آینده اکوسیستم‌های زمین هشدار دادند

# نقاط اوج، اقلیمی فاجعه می‌آفرینند

تعهد ۶۳ کشور به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای



مرکز پژوهش‌های مجلس می‌گوید به دلیل ضعف مراکز معاینه فنی آمار وسایل نقلیه مشمول فرسودگی صفر شده است

## نقص معاینه فنی

نامه انتقادی سازمان بازرسی کل کشور به سازمان حفاظت محیط زیست از قانون هوای پاک در برنامه هفتم اثری نیست

۵ و ۲

## در انتظار «امید»

محیط زیست مازندران: منتظر هستیم تا امید، درای سیبری بیاید

۳

## سه ثبت جهانی جدید برای ایران

«سده»، «تذهیب» و «افطار» به‌صورت مشترک با کشورهای دیگر در یونسکو به ثبت رسیدند

۴

مراسم یادبودی برای «داریوش مهرجویی»

## کسی به سادگی مهرجویی نمی‌شود

۸

واکنش به صحبت‌های اخیر وزیر آموزش و پرورش درباره کاشت نهال

## با چهار میلیارد نهال هم هوا آلوده می‌ماند

۳

نگاه کارشناس

## صداوسیما میزبان حامیان سرویس‌های غیربهداشتی



محسن حاجی‌سعید

رئیس انجمن صنفی راهنمایان گردشگری

۴

یادداشت

## روز جهانی «خاک شور» در ایران



محسن موسوی خوانساری

فعال آب و محیط زیست

با توجه به اهمیت خاک به عنوان یکی از مهم‌ترین اجزای طبیعت، اتحادیه جهانی علوم خاک در سال ۲۰۰۳ و برای ارج نهادن به اهمیت خاک و جلوگیری از تخریب و نابودی آن، روز ۵ دسامبر که مطابق با ۱۴ آذرماه است را روز جهانی خاک نامید. سال ۱۳۹۸ قانون حفاظت از خاک به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و مقرر شد که در فاصله زمانی کوتاه، آیین‌نامه اجرایی آن مصوب و ابلاغ شود که متأسفانه این مهم به انجام نرسید. قطعا اجرایی شدن این قانون به حفظ خاک به عنوان بستر تولیدات کشاورزی و تامین امنیت غذایی کشور کمک می‌کند. خاک زمین‌های کشاورزی دشت‌های ایران عموماً از مواد آلی ضعیف و فقیر هستند و باید با بازگرداندن بقایای خاک و استفاده از کودهای آلی این نقص رفع شود.

ادامه در صفحه ۲

شهریار

۱۰

خراسان رضوی

## راه‌اندازی دومین مرکز خدمات جامع سلامت در منطقه تربت‌حیدریه

سمیه باقرزاده - به‌منظور تحقق مسئولیت اجتماعی وزارت نفت، دومین مرکز خدمات جامع سلامت روستایی با مشارکت شرکت ملی نفت در شهر نسر در حوزه عملیاتی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه تربت‌حیدریه در سال جاری به بهره‌برداری رسید. به گزارش روابط عمومی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه تربت‌حیدریه، رئیس روابط عمومی منطقه گفت: این مرکز خدمات جامع سلامت با مشارکت شرکت ملی نفت با حضور «زنگنه»، نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی، مسئولین شرکت ملی پخش فرآورده‌های

نفتی منطقه تربت‌حیدریه، دانشگاه علوم پزشکی شهرستان و دیگر مقامات محلی به بهره‌برداری رسید. «علی نیروبی» افزود: این طرح با مشارکت شرکت ملی نفت و تخصیص اعتباری بالغ بر ۱۲ میلیارد ریال از محل بودجه مسئولیت اجتماعی وزارت نفت در زمینی به مساحت ۶۹۰ مترمربع و با هزینه‌ای بالغ بر ۴۰ میلیارد ریال احداث و به بهره‌برداری رسید. او گفت: با بهره‌برداری این مرکز، حدود چهار هزار نفر از اهالی روستاهای شهر جدید نسر از توابع بخش جلگه‌خرب تربت‌حیدریه از خدمات آن بهره‌مند می‌شوند.

گلستان

## بازدید مدیر بنادر و دریانوردی استان گلستان از اسکله چوبی بندرگز

مؤمنی - به گزارش روابط عمومی بنادر و دریانوردی استان گلستان، در راستای بازدید میدانی «نورالله عباسی»، مدیر بنادر و دریانوردی استان گلستان، که در تاریخ ۲۵ آبان‌ماه در اسکله بندرگز صورت گرفت، پس از ۱۵ روز بازگشایی کانال آشورده حدود ۲۵۰ متر آب دریا به سمت اسکله بندرگز هدایت شد و هم‌اکنون

در پای اسکله حدود ۳۰ سانتی‌متر آب وجود دارد. عباسی گفت: در اسکله چوبی بندرگز به‌علت پسروی آب دریا امکان تردد قایق‌ها وجود نداشت و پس از بازگشایی کانال آشور و بالا آمدن سطح آب خلیج، پیش‌بینی می‌شود شناورهای سبک بتوانند تردد خوبی در اسکله چوبی بندرگز داشته باشند.

مرخزی

## راهکارهای تسریع در روند اجرایی زیرساخت‌های برق شهر جدید امیرکبیر بررسی شد

آزاده فراهانی - نشست مشترک بررسی ابعاد تسریع در روند اجرایی زیرساخت‌های برق شهر جدید امیرکبیر با حضور سعید میرزایی مدیرعامل و معاونین و جمعی از مسئولان شرکت توزیع برق استان مرکزی در شرکت عمران برگزار شد. امیرکبیر با بیان این مطلب که در مجموعه شهرهای جدید استان مرکزی تلاش می‌کنیم تا مسائل و امور مربوط به مردم با سرعت و دقت بالا انجام شود گفت: اولویت ما به‌عنوان کارگزار دولت سیزدهم، پیگیری برنامه و اهداف دولت

است و در دولت رضایت عمومی و مردم‌مداری رویکرد اصلی و اساسی است. نشست‌های مستمری که با مجموعه توزیع برق استان مرکزی برگزار کرده‌ایم که جا دارد شرکت توزیع برق استان مرکزی و شهرستان اراک کمال تقدیر را داشته باشم، بر اجرای پروژه‌های مرتبط با حوزه برق متناسب و به‌موازات اجرای پروژه‌های عمرانی ساخت مسکن در شهرهای جدید تأکید شده که خوشبختانه اقدامات خوبی در این حوزه اجرا شده است.

ایلام

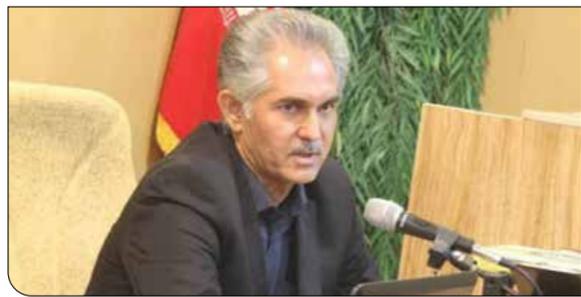
مدیرکل راهوشهرسازی استان ایلام عنوان کرد:

## هرگونه خریدوفروش واحدهای نهضت ملی مسکن ممنوع است

طرح نهضت ملی مسکن، به‌خوبی تعیین کرده است که تمام اقدامات و امور مربوط به این طرح مسکن باید براساس دستورالعمل‌ها و قراردادهای ابلاغ‌شده از سوی وزارت راهوشهرسازی صورت گیرد. به همین دلیل است که به‌صراحت می‌توان اعلام کرد که خریدوفروش امتیاز طرح نهضت ملی مسکن غیرقانونی است و ارتکاب آن مجازات دارد.

آسیب‌هایی که ممکن است متوجه خریداران این امتیازها شود، نبود ضمانت واگذاری واحد است؛ چراکه ممکن است متقاضی اولیه در مراحل بعدی به‌دلیل مختلف احتمالاً حذف شود و از طرف دیگر در صورتی که امتیاز نهضت ملی مسکن گفت: امکان نقلوانتقال واحدهای نهضت ملی مسکن به غیر وجود ندارد و هر گونه معامله در این مورد غیرقانونی است. او افزود: آگهی‌های خریدوفروش در فضای مجازی در طرح نهضت ملی مسکن غیرقانونی است و هم‌استانی‌های گرامی مراقب باشند مورد سوءاستفاده سوداگران قرار نگیرند. فرشاد دوستی تأکید کرد: مشاورین املاک حق هرگونه انعقاد قرارداد خریدوفروش واحدهای نهضت ملی مسکن برای اشخاص حقیقی و حقوقی را ندارند. او گفت: معاملات غیررسمی و غیرقانونی که در نهایت منجر به ترویج هرچه بیشتر سوداگری و افزایش کاذب قیمت در بخش زمین و مسکن می‌شود و تضییع هرچه بیشتر حقوق شهروندان بویژه اقشار کم‌درآمد را در پی خواهد داشت.

مدیرکل راهوشهرسازی استان ایلام از ممنوعیت خریدوفروش واحدهای نهضت ملی مسکن استان خیر داد. «فرشاد دوستی»، مدیرکل راهوشهرسازی استان ایلام، ضمن تأکید بر ممنوعیت خریدوفروش امتیاز نهضت ملی مسکن گفت: امکان نقلوانتقال واحدهای نهضت ملی مسکن به غیر وجود ندارد و هر گونه معامله در این مورد غیرقانونی است. او افزود: آگهی‌های خریدوفروش در فضای مجازی در طرح نهضت ملی مسکن غیرقانونی است و هم‌استانی‌های گرامی مراقب باشند مورد سوءاستفاده سوداگران قرار نگیرند. فرشاد دوستی تأکید کرد: مشاورین املاک حق هرگونه انعقاد قرارداد خریدوفروش واحدهای نهضت ملی مسکن برای اشخاص حقیقی و حقوقی را ندارند. او گفت: معاملات غیررسمی و غیرقانونی که در نهایت منجر به ترویج هرچه بیشتر سوداگری و افزایش کاذب قیمت در بخش زمین و مسکن می‌شود و تضییع هرچه بیشتر حقوق شهروندان بویژه اقشار کم‌درآمد را در پی خواهد داشت.



## آگهی مزایده

شهرداری نرماشیر در نظر دارد یک دستگاه اتوبوس خط واحد شهری ایرانشهر در ذیل ۳۵۵ مدل ۱۳۸۵ به شماره پلاک ۲۲۷ ع ۱۵۴ ایران ۴۵ موضوع مزایده شماره (۱۰۰۲۹۳۴۵۰۰۰۰۰) در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت را از طریق مزایده عمومی با جزئیات مندرج در اسناد و با بهره‌گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir) به صورت الکترونیکی به فروش می‌رساند.

زمان انتشار آگهی مزایده در سامانه: از روز پنجشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۹ ساعت ۹:۰۰ صبح

بازدید از مورد فروش: از روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۱ ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۴:۰۰

آخرین مهلت دریافت اسناد مزایده در سامانه: روز پنجشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۱۶ ساعت ۱۷:۰۰

آخرین مهلت ارسال پیشنهاد قیمت در سامانه: روز دوشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۷ ساعت ۱۷:۰۰

زمان بازگشایی: روز سه شنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۸ ساعت ۹:۰۰

زمان اعلام به برنده: روز چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ ساعت ۹:۰۰

مقتضیات جهت هماهنگی بازدید از مورد فروش و با اطلاعات بیشتری می‌توانند به آدرس:

استان کرمان، شهرستان نرماشیر، بلوار جمهوری اسلامی، شهرداری نرماشیر واحد نقلیه موتوری

مراجعه و یا با شماره همراه ۰۹۱۳۴۶۳۵۴۵ آقا قاسم منصور رستم آبی مسئول واحد نقلیه و یا

شماره همراه ۰۹۱۳۳۴۴۳۱۱ آقای مرتضی رستم آبادی مأمور فروش تماس حاصل فرمایند.

### ضمناً رعایت موارد ذیل الزامی است:

- برگزاری مزایده صرفاً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می‌باشد و کلیه مراحل مزایده شامل خرید و دریافت اسناد مزایده، پرداخت تضمین شرکت در مزایده (ودیعه) ارسال پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکات، اطلاع از وضعیت برنده بودن مزایده‌گران محترم و واریز وجه مزایده و تحویل خودرو از این طریق امکان‌پذیر می‌باشد.
- کلیه اطلاعات مورد فروش شامل مشخصات، شرایط، اسناد و غیره در بردار اعلام عمومی سامانه مزایده، قابل مشاهده و بررسی می‌باشد.
- پیشنهاد می‌گردد قبل از ارائه پیشنهاد از اقلام موضوع مزایده بازدید به عمل آید.
- علاقه‌مندان به شرکت در مزایده می‌بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی الکترونیکی (توکن) با شماره‌های ذیل تماس حاصل نمایند: مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه: ۰۲۱-۴۱۹۳۴۰۲۱، اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش «ثبت‌نام / بروفایل مزایده‌گر» موجود است.
- شهرداری نرماشیر نسبت به قبول یا رد هر یک از پیشنهادها مختار است.

شهرداری نرماشیر

شنبه چاپ: ۱۳۴۱



واکنش به صحبت‌های اخیر وزیر آموزش و پرورش درباره کاشت نهال

# با چهار میلیارد نهال هم هوا آلوده می‌ماند

**با فرض جذب ۲۵ کیلوگرم در هر درخت، شهر تهران برای جذب چنین حجمی از آلودگی، نیازمند کاشت یک میلیارد و نهصد میلیون اصله درخت است**



| رحیم ملک‌نیا |

| جنگل‌شناس |

این روزها در تقارنی عجیب و عبرت‌آموز، آلوده‌ترین روزهای سال که نفس هر جنبنده‌ای در هوای آن به شماره می‌افتد، با سال اول کاشت یک میلیارد درخت هم‌زمان شده است. آلودگی هوا و تعطیلی مدارس، نقل هر مجلس است و از دانش‌آموزان تا وزیر آموزش و پرورش در این باب سخن می‌گویند. وزیر آموزش و پرورش در اینباره، تعطیلی را ناشی از غفلت سال‌های پیش در کاشت یک میلیارد درخت می‌داند و معتقد است اگر یک میلیارد درخت کاشته بودیم، امروز نیازی به تعطیلی مدارس نبود. او وعده کاشت چهار میلیارد درخت را داده است و امیدوار است با این تعداد درخت، مشکل آلودگی شهرها حل شود. اما به‌راستی یک میلیارد و حتی چهار میلیارد درخت با فرض رعایت تمام نکات فنی و موفقیت صد درصدی مراحل کاشت و نگهداشت و استقرار آنها، راه‌حل مشکل است؟

دی‌اکسیدکربن را جذب کند. آخرین آمار مربوط به انتشار گازهای گلخانه‌ای نشان می‌دهد که کشور ما با تولید ۵۸۳ میلیون تن گاز گلخانه‌ای، رتبه هشتم دنیا را در اختیار دارد. این میزان در شهر تهران به رقمی بیش از ۴۷ میلیون و ۵۰۰ هزار تن می‌رسد. با فرض جذب ۲۵ کیلوگرم در هر درخت، شهر تهران برای جذب چنین حجمی از آلودگی، نیازمند کاشت یک میلیارد و ۹۰۰ میلیون اصله درخت است.

## گزارش ۲

## در انتظار «امید»

رئیس اداره حیات نظارت و حیات بخش محیط زیست مازندران: درنای بلژیکی در محفظه‌ای نگهداری می‌شود و منتظر هستیم تا امید بیاید و در طبیعت رهاسازی شود

آخرین باری که درنای سیبری «امید» در تالاب‌های مازندران دیده شد اسفند پارسال بود. حال آخرین ماه پاییز به نیمه رسیده اما از امید تالاب‌های مازندران خبری نیست. به گزارش مهر، ابراهیمی یکی از دوستداران حیات وحش مازندران با بیان اینکه تأخیر درنا در سال‌های قبل نیز دارای سابقه بوده است، گفت: هرچند اسمال دیده کرده اما باز هم طبیعی است. او بیان کرد: درنا بر اساس شرایط محیطی و جوی سفر خود را تنظیم می‌کند و هنوز در سرزمین‌های سیبری هوا چندان سرد نشده

اطلاعاتی در زمینه برگشت درنای امید به مازندران نداریم. گفت: اکنون درنای بلژیکی در محفظه‌ای نگهداری می‌شود و منتظر هستیم تا امید بیاید و در طبیعت رهاسازی شود. همه ساله در زمستان حدود ۱۵۰ گونه پرنده زمستان گذران با جمعیتی بیش از یک میلیون از جمله پاپیوس و زمستان پرندگان مهاجر زیادی را به خود می‌کشاند و سالانه گونه‌های مختلفی از پرندگان آبری و کنار آبری به این استان سفر می‌کنند. رئیس اداره حیات نظارت و حیات بخش محیط زیست مازندران با بیان اینکه هنوز

راه‌حل نجات از آلوده‌ها، صرفاً کاشت درخت نیست و ما توان، زمان و مکان لازم برای چنین کاری را نداریم. دانش‌آموزی که در آینده وزیر جهادکشاورزی می‌شود، باید بداند که نمی‌توان زاگرس را قربانی توسعه باغات کرد و در عوض آن، یک میلیارد درخت کاشت. مدیر سازمان جنگل‌ها باید بداند که نمی‌توان بر بی‌برنامگی جنگل‌ها چشم بست و میلیاردها درخت را به امان خدا رها کرد و درگیر یک میلیارد درخت با تمام اماواگرهای موفقیت آن شد. وزیر آموزش و پرورش باید به دانش‌آموزی که قرار است وزیر صنعت شود، پیامزد که خودروی برقی پاک است و خودروی با مصرف ۱۰ لیتر بنزین در صد کیلومتر، نه‌تنها اسنانها را، بلکه درختان را نیز از حیات محروم می‌کند.

وزیر باید به دانش‌آموزی که قرار است شهردار شود، قرار است نماینده مجلس شود یا هر مدیریتی را قبول کند که بر حمل‌ونقل عمومی اثرگذار است، یاد دهد که گسترش حمل‌ونقل عمومی بیش از کاشت درخت مؤثر است. باید به دانش‌آموزی که قرار است کارمند شوند، کارگر شوند یا هر شغلی داشته باشند، یاد دهد که سوخت اگر ارزان است، ولی عواقب مصرف بی‌رویه آن برای ما گران تمام می‌شود.

حالا که غفلت شده است، بهتر است جناب وزیر گذشته را بگذارد و برای آینده برنامه‌ریزی کند. در سیستم آموزشی مدیرانی را تربیت کند که تفاوت سوخت فسیلی و پاک را بدانند. بدانند که توسعه به هر قیمتی قابل‌قبول نیست. به آنان آموزش دهد که درآمد اقتصادی کوتاهمدت، تیفی بر گلوئی طبیعت و توسعه پایدار نشود. آقای وزیر قرار است شخصی را در سیستم آموزشی تحمیدیریتش تربیت کند که در آینده رئیس سازمان محیط زیست شود.

لازم است این دانش‌آموز کنونی و رئیس آینده پیامزد که مازوت‌سوزی را ممنوع کند و پای این ممنوعیت بایستد؛ اجازه ندهد هیچ صنعت آلوده‌ای، حتی با توجیه اشتغال و درآمد نفس مردم را به شماره بیندازد. آری جناب وزیر! کاشت درخت چه یک میلیارد چه چهار میلیارد، چاره کار نیست. راه برون‌رفت از بحران آلودگی، از اقدامات مناسب برای کاهش تولید آن می‌گذرد، نه از تلاش برای جذب آن. سر چشمه شاید گرفتن به بیل، چو پر شد نشاید گذشتن به بیل.

آن را ساختمان پوشانده است، چنین سطحی در دسترس است؟ نهادهای این اقدام بزرگ چگونه تأمین می‌شود؟ چند سال باید صبر کنیم تا درختان به توان حداکثری خود برای نیست و آلوده‌های دیگر مانند گردوغبار نیز وجود دارد که بر توانایی درخت برای جذب سایر آلوده‌ها تأثیر می‌گذارد. حال برای کاشت نزدیک به دو میلیارد درخت در شهر تهران، چه میزان سطح خالی زمین لازم است؟ آیا در فضای شهری که بخش اعظم

مسیر را ادامه نداد. عطالله کویان مدیرکل حفاظت محیط زیست مازندران نیز با اشاره به اینکه درنای امید طی ۱۵ سال گذشته در بازه زمانی ۳۰ مهر تا ۱۴ آذر به استان سفر کرده و درآمدهای آن را به شماره بیندازد. آری جناب وزیر! کاشت درخت چه یک میلیارد چه چهار میلیارد، چاره کار نیست. راه برون‌رفت از بحران آلودگی، از اقدامات مناسب برای کاهش تولید آن می‌گذرد، نه از تلاش برای جذب آن. سر چشمه شاید گرفتن به بیل، چو پر شد نشاید گذشتن به بیل.

امید، تنها بازمانده از جمعیت غربی درنای سیبری است که تا ۱۶ سال قبل با «آرزو» برای زمستان‌گذرانی به تالاب فریدونکنار در مازندران می‌آمد. پس از شکار یا تلف شدن پرنده ماده که هنوز دلیل اصلی از دست رفتن او به‌صورت واضح مشخص نیست، هرساله مسیر چند ۱۰۰ کیلومتری را بال می‌زند و به شمال کشور می‌آید. از طرفی بعد از انجام اقدامات بین‌المللی ۶ بهمن ماه پارسال رؤیا جفت جدید امید از بلژیک به ایران آمد و با رعایت پروتکل‌های لازم وارد منطقه فریدونکنار شد ابتدا در سازه رها سازی در محل زمستان گذرانی امید جای گرفت. درناهای «امید» و «رؤیا» روز ۱۴ اسفند ماه پس از ۳۴ روز اقامت به صورت مشترک، تالاب بین المللی فریدونکنار را به سمت سیبری ترک کردند اما درنای بلژیکی

خبر

## شناسایی هزار و ۸۰۰ گونه گیاهی اختصاصی ایران

ایپام ما ۱۶ روز ۱۶ آذر به‌عنوان «روز ملی گونه‌های بومی» گرامی داشته می‌شود، درحالی‌که بسیاری از گونه‌ها به‌دلیل شرایط اقلیمی، خشکسالی، بهره‌برداری بی‌رویه، نبود شناخت از این گونه‌ها و برداشت نادرست آنها با خطر نابودی و انقراض مواجه هستند. در این شرایط برای حفاظت از آنها به افزایش علم و آگاهی مردم و همکاری آن‌ها نیاز داریم.

«مریم مغاللو»، رئیس گروه گیاهی سازمان حفاظت محیط زیست، با تأکید بر این خطرات می‌گوید: «بیشتر مواقع محیط زیست با گونه‌های جانوری و حیات‌وحش شناخته می‌شود، درصورتی‌که اینگونه نیست و پایه و اساس حیات گیاهان هستند؛ چرا که اگر گیاهان نباشند، به‌تبع آن هیچ زیستگاهی برای زندگی نیز وجود ندارد.»

ایسنا به‌نقل از او نوشت: «گونه‌ها و گیاهان بومی گیاهانی هستند که زادگاه و رویشگاه اصلی آنها مشخص است و به‌طور طبیعی در یک محدوده خاصی پیدا می‌شوند.

ما در کشور خودمان به‌خاطر تنوع شرایط آب‌وهوایی و توپوگرافی قابل‌توجه، تنوع گیاهی بالایی نیز داریم؛ به‌گونه‌ای که در ایران تاکنون هشت هزار گونه گیاهی شناسایی شده است که از نظر تنوع و تعداد آنها، ۸۰ درصد گونه‌های گیاهی قاره اروپا را در بر می‌گیرند. همچنین، می‌توانیم ادعا کنیم که در میان کشورهای خاورمیانه این تنوع گیاهان کم‌تظیر است. به‌طور مثال پس از ترکیه ما دومین کشوری هستیم که به‌لحاظ تنوع گیاهی در خاورمیانه مطرح هستیم.»

وزیر آموزش و پرورش باید به دانش‌آموزی که قرار است شهردار شود، قرار است نماینده مجلس شود یا هر مدیریتی را قبول کند که بر حمل‌ونقل عمومی اثرگذار است، یاد دهد که گسترش حمل‌ونقل عمومی بیش از کاشت درخت مؤثر است

دانش‌آموزی که در آینده وزیر جهادکشاورزی می‌شود، باید بداند که نمی‌توان زاگرس را قربانی توسعه باغات کرد و در عوض آن، یک میلیارد درخت کاشت

این تنوع گسترده گیاهان فوق‌العاده ارزشمند است و به حفاظت نیاز دارد؛ چراکه در هر کشوری گونه‌های بومی سرمایه‌های ملی محسوب می‌شوند، یعنی همانطور که در کشورمان سرمایه‌هایی همچون معادن و ذخیره‌های نفتی داریم، گونه‌های گیاهی هم سرمایه ملی شناخته می‌شوند. مغاللو می‌گوید: «هر چقدر که میزان این تنوع و گستردگی بیشتر باشد، کشور به‌لحاظ سرمایه‌های ملی غنی‌تر می‌شود. به‌جز گیاهان بومی برخی گونه‌های دیگر نیز در کشور وجود دارد که به‌عنوان گونه‌های اندمیک و انحصاری شناخته می‌شوند و نسبت به گونه‌های بومی بسیار محدودتر هستند. این گونه‌ها تنها در یک محدوده جغرافیایی خاصی یافت می‌شوند. گونه‌های بومی کشور ما ممکن است با کشورهای همسایه اشتراک‌گذاری شده و در آن کشورها نیز وجود داشته باشد، اما گونه‌های انحصاری تنها در کشور ما وجود دارند. بدین‌ترتیب از هشت هزار گونه بومی، هزار و ۸۰۰ گونه اندمیک یا انحصاری است. از سوی دیگر بسیاری از گیاهان موجود در کشور ما ارزش دارویی، اقتصادی و زینتی دارند.»

او توضیح می‌دهد که در ایران پنج منطقه رویشی متفاوت وجود دارد که گونه‌های گیاهی متفاوتی در این مناطق پراکنده هستند که از جمله این مناطق می‌توان به کردستان، هیرکانی یا خزری، ایران- تورانی، خلیج فارس- عمانی و اکولوژیک زاگرس اشاره کرد: «در این مناطق نیز گونه‌هایی همچون راش، شمشاد هیرکانی، درخت بلوط سیاه یا مرز، افرا، گیاهان دارویی همچون اشنان، خارشتر، بلوط ایرانی، بادام کوهی، درخت کنار، کهور ایرانی و درخت حر که نمادی از گونه‌های بومی هستند، وجود دارد. گونه‌های گیاهی ایران که بسیار مهم حائز اهمیت هستند و موجب به‌وجود آمدن شرایط زیستی متفاوت در نقاط مختلف کشور می‌شوند و برای زیست انسان‌ها و حیوانات اهمیت دارند، طی دهه‌های اخیر متأسفانه مورد بی‌توجهی و بسیاری از آنها در معرض خطر انقراض قرار گرفته‌اند.»

به گفته مغاللو از جمله گونه‌های شناخته‌شده و معروف می‌توان به آغوز، کتیرا، آویشن، گل‌گاوزبان و رازیانه اشاره کرد که گونه‌های بومی و انحصاری ایران هستند. چون این گونه‌ها شناخته‌شده هستند و مردم از آنها برای دارو و تغذیه استفاده می‌کنند، طی سالیان اخیر به میزان بالایی برداشت می‌شوند: «این گونه‌ها در طب سنتی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند یا خیلی از آنها به‌دلیل ناشناخته بودن به اشتباه برداشت و توسط مردم دور ریخته می‌شوند. گونه‌های گیاهی و حتی قارچ‌ها در اوایل فصل بهار و رویش بی‌رویه برداشت و به‌دلیل شناخت ناکافی مردم نسبت به این گونه‌ها به اشتباه از رویشگاه اصلی خود جدا می‌شوند و با بسیاری از آنها به‌دلیل زیبایی خاصی که دارند، از رویشگاه خود جدا می‌شوند و وقتی که عمر گل تمام می‌شود، دورریز می‌شوند. این درحالی‌است که باید در حفاظت از این گونه‌ها تلاش کرد.»

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان اراک  
**هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی**

**آگهی فراخوان**

اعضاء اتحادیه صنف اغذیه فروشان شهرستان اراک به منظور شرکت در انتخابات

اولین فراخوان انتخابات هیات مدیره و بازرس اتحادیه اغذیه فروشان در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ از ساعت ۱۰ الی ۱۷/۳۰ آدرس انتهای خیابان هیکو روبروی پمپ گاز اتاق اصناف مرکز استان مرکزی برگزار می گردد بدینوسیله از کلیه اعضاء دارای پروانه کسب آن اتحادیه دعوت بعمل می آید با در دست داشتن پروانه کسب و یا کارت شناسایی معتبر جهت شرکت درانتخابات شخصاً "مراجعه و از بین داوطلبان زیراسامی منتخب مورد نظر خود را به تعداد ۵ نفر اعضاء اصلی هیات مدیره و ۲ نفر علی البدل و ۲ نفر بازرس ( اصلی و علی البدل) انتخاب نمایید.

لازم به ذکر است اعطای وکالت و یا دادن نمایندگی به فردی دیگر ممنوع میباشد

ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
	اسامی داوطلبان هیات مدیره اتحادیه	۷	سید رحمان موسائی
۱	علی اکبر بهرامی	۸	محمد مهرجو
۲	رضا شمسائی کلائی	۹	مصطفی هادئی
۳	مسعود صوفی		اسامی داوطلبان بازرس اتحادیه
۴	حسن لطفعلی نیا	۱	مریم حیدری
۵	محمد مهدی ملکی ظهیری	۲	رضا کریمی
۶	امین موریس	۳	مجتبی ملکی ظهیری

اراک خیابان دانشگاه خیابان قیام تلفن ۰۵-۳۳۶۶۴۱۴۶-۲ و ۰۵-۳۳۶۶۳۰۴-۳  
 دورنگار: ۳۳۶۶۳۴۳۴ کد پستی: ۳۸۱۸۱۴۵۵۸۵  
 آدرس اینترنتی: http://www.mkz.mimt.gov.ir پست الکترونیک: markazi@mimt.gov.ir

سعید رضا گودرزی - رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب  
**هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی**

**آگهی فراخوان**

اعضاء اتحادیه صنف میوه و تره بار شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات

همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<

در اجرای ماده ۱۱ آیین نامه اجرایی نحوه برگزاری انتخابات هیات مدیره و بازرس اتحادیه های صنفی (موضوع تبصره ۳ ماده ۲۲ قانون نظام صنفی انتخابات هیات مدیره و بازرس اتحادیه های صنفی) بدینوسیله از کلیه اعضاء دارای پروانه کسب آن اتحادیه دعوت بعمل می آید با در دست داشتن اصل پروانه کسب یا کارت شناسایی معتبر در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۷ از ساعت ۹:۳۰ الی ۱۲:۰۰ جهت شرکت در انتخابات هیات مدیره و بازرس شخصاً به نشانی خنداب - خیابان آموزش و پرورش - اداره صنعت ، معدن و تجارت مراجعه و از بین داوطلبان زیراسامی منتخب مورد نظر خود را به تعداد ۵نفر اعضاء اصلی هیات مدیره و ۲ نفر اعضاء علی البدل و ۲ نفر بازرس ( اصلی و علی البدل) انتخاب نمایید. لازم به ذکر است اعطای وکالت و یا دادن نمایندگی به فردی دیگر ممنوع میباشد.

ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
	اسامی داوطلبان هیات مدیره اتحادیه	۸	مهلا غنی پور
۱	رضا حسینی	۹	مهدی قلعه خندابی
۲	علی خادمی	۱۰	سجاد کریمی
۳	اکبر رضائی		اسامی داوطلبان بازرس اتحادیه
۴	رحمن رضائی	۱	مجید اسدی
۵	حسین سلیمی خندابی	۲	ستاره اکبری
۶	حمید عباسی	۳	محمد زمانی
۷	حبیب عسکری	۴	رضا مرجانی

علی حسینی - رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

**نگاه‌کارشناس**  

ادامه از صفحه **۱**

## صد اوسیما میزبان حامیان سرویس‌های غیربهداشتی

در ۲۲ آبان‌ماه امسال مدیر انجمن سینمای دفاع مقدس در برنامهٔ تلویزیونی جام‌چم به‌جای پرداختن به حوزهٔ تخصصی خود، به نقد رویکرد وزیر گردشگری در ساماندهی و لزوم توجه به پاکیزگی سرویس‌های بهداشتی پرداخته است. این درحالی‌است که این نقطه‌نظر وزیر مورد حمایت همهٔ خانواده‌گردشگری در کشور است و در دنیای آموزشی، سازمان‌های بین‌المللی از بهداشت و سرویس‌های بهداشتی استاندارد به‌عنوان معیاری برای پیشرفت در مبارزه با فقر، بیماری و مرگ استفاده می‌کنند. برای تبیین اهمیت موضوع ابتدا باید لزوم توجه به استانداردهای سرویس‌های بهداشتی را از ابعاد فرهنگی، بهداشتی، اقتصادی، گردشگری بین‌المللی و خانواده‌محور، و تعالیم اسلامی بررسی و درنهایت پیشنهادی به صد اوسیما ارائه کنیم.

**۱. سرویس بهداشتی آیینۀ فرهنگ و سطح توقعات مردم**

از دید گردشگر، هتل‌های لوکس و تعدد آثار ثبت جهانی، ملاک بافرهنگ بودن مردم کشور مقصد نیست، در سفر کوتاه به یک کشور که امکان گشت‌وگهای عمیق بین گردشگر و مردم فراهم نمی‌شود، سرویس‌های بهداشتی هستند که تصویر واقعی از فرهنگ مردم و سطح انتظار جامعهٔ محلی را در ذهن گردشگران ترسیم می‌کنند؛ یعنی هر چقدر سرویس بهداشتی تمیزتر، جامعهٔ میزبان بافرهنگ‌تر و بالعکس.

**۲. بهداشت و مراجعهٔ مجدد گردشگر به مقصد**
گردشگران به‌واسطهٔ تماس فیزیکی با سرویس‌های بهداشتی فرنگی، نگران ابتلا به بیماری‌های عفونی هستند. بسیاری از زنان و دختران گردشگر پس از خروج از هتل، بعد نمی‌خورد تا نیاز به مراجعه به سرویس بهداشتی مناسب در طول روز و تا مراجعهٔ مجدد به هتل نداشته باشند. این موضوع در برخی مواقع منجر به پایین آمدن سطح رضایت گردشگران می‌شود. حتی گردشگران به مقصدی که بهداشت را در اولویت قرار می‌دهد، حس اعتماد بیشتری دارند و برای بازدید مکرر به آن فکر می‌کنند.

**۳. خانواده‌ها و افراد با نیازهای ویژه**

توسعهٔ گردشگری داخلی و تشویق خانواده‌ها به سفر به‌جای جای ایران عزیز، مستلزم توجه به زیرساخت‌های ضروری است. عدم پیش‌بینی محل تعویض کودک در سرویس‌های بهداشتی عمومی، منجر به‌سختی سفر برای والدین دارای فرزند خردسال می‌شود. همچنین خانوادهٔ جانبازان و معلولین و به‌واسطهٔ فقدان سرویس‌های بهداشتی مناسب برای افراد با نیازهای ویژه و عدم مناسب‌سازی شهرهای گردشگرپذیر، کمتر سفر می‌کنند.

**۴. رقابت جهانی**

دسترسی به سرویس بهداشتی مناسب نیز برای هر مرد، زن و کودک، یک حق انسانی است و نه یک امتیاز. امروزه رقابت جهانی برای تولید سرویس‌های بهداشتی دوستانه محیط زیست مطرح است و ما همچنان در حال تبیین لزوم تمیز بودن آن هستیم. سرویس‌های بهداشتی تمیز نشی اسباب در شکل‌دهی ادراکات و تجربیات گردشگران دارند. اولویت دادن به پاکیزگی نتهتا به سلامت عمومی کمک می‌کند، بلکه اثرات مثبت گسترده‌ای بر جنبه‌های اجتماعی و محیط زیستی مقصد دارد. سرویس‌های بهداشتی پاکیزه، حس غرور و متمن بودن در جامعهٔ میزبان ایجاد می‌کند.

**۵. نظافت در تعالیم اسلامی.**

آقای سیدمحمد حسینی، مدیرانجمن سینمای دفاع مقدس! با استناد به قرآن و احادیث، ایرانیان با این وضعیت سرویس‌های بهداشتی، سال‌ها از ایمان و بهشت فاصله گرفته‌اند. باید دست‌پوس مهندس زرغامی باشید که یک واجب دینی را مورد توجه قرار داده است؛ چراکه تأکید خداوند بر پاکیزگی نص صریح قرآن است. (الله یحب المطهرین) خداوند پاکیزگان را دوست دارد. پیامبر اسلام (ص) نیز نظافت را جزئی از ایمان و پیش‌شرط ورود به بهشت دانسته‌اند. حال شما بگویند جناب حسینی، چه تعداد از سرویس‌های بهداشتی در مساجد و اماکن متبرکهٔ ما که باید سمبل طهارت و فرهنگ ایرانی اسلامی باشند، قابل قیاس با مساجد کشورهای عربی و تاجیکستان و یا کلیساهای ارمنستان و گرجستان هستند؟ وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی با تیزهوشی و شناخت مصائب مردم و گردشگران در طول مسافرت و گردش، نگاهها را به‌سخت این اولویت فراموش‌شده برده‌اند. این درحالی‌است که همهٔ متولیان واقعی موضوع سکوت کرده‌اند! برای خانوادهٔ بزرگ گردشگری و مردم جای سؤال است که چرا دیگر وزرا و نهادهای متولی از جمله وزارت کشور، سازمان شهرداری‌ها، وزارت بهداشت، وزارت راه‌وشهرسازی، سازمان اوقاف و دیگر نهادها که مسئولیت مستقیم در رف این معضل فرهنگی و بهداشتی دارند، سکوت کرده‌اند و اقدام حمایتی و عملیاتی نمی‌کنند؟! از آن بدتر، صد اوسیما را جولانگاه حامیان سرویس‌های غیربهداشتی کرداییم. به صد اوسیما توصیه می‌کنیم تا یک نظرسنجی بگذارد تا ببینیم چند درصد مردم از وضعیت سرویس‌های بهداشتی عمومی رضایت دارند؟ پاسخ مردم گویای درستی یا نادروستی اولویت دادن زرغامی به این مقوله خواهد بود. چنانچه مردم کشور از وضعیت اسفناک سرویس‌های بهداشتی در سطح شهر، جاده‌ها، مساجد و اماکن متبرکه گلایه داشتند، توصیه می‌کنیم که وزیر بهداشت و دیگر نهادهای متولی را در یک برنامه دعوت کنید و دلیل عدم توجه به بهداشت عمومی و چپسدا کرامت انسانی را جویا شوید.



— ۳ —

— ۱۵ —



**یک هنرمند: این هنر قدیمی سال‌های زیادی در کرمان متروک بوده است و بیشتر ظروف مسی خانه‌ها را به دستفروش می‌دادند، زیرا ظاهراً بی‌ارزش و دست‌وپاگیر شده بود. در سال‌های اخیر بازار مسگری تکانی خورد و سعی کردند هنر مسگری را احیا کنند. در روزگار زوال هنر اصیل مسگری، ظروف ماشینی مسی که کار اصیلان بود، جایگزین هنر مسگری شد**

**۲. بهداشت و مراجعهٔ مجدد گردشگر به مقصد**
گردشگران به‌واسطهٔ تماس فیزیکی با سرویس‌های بهداشتی فرنگی، نگران ابتلا به بیماری‌های عفونی هستند. بسیاری از زنان و دختران گردشگر پس از خروج از هتل، بعد نمی‌خورد تا نیاز به مراجعه به سرویس بهداشتی مناسب در طول روز و تا مراجعهٔ مجدد به هتل نداشته باشند. این موضوع در برخی مواقع منجر به پایین آمدن سطح رضایت گردشگران می‌شود. حتی گردشگران به مقصدی که بهداشت را در اولویت قرار می‌دهد، حس اعتماد بیشتری دارند و برای بازدید مکرر به آن فکر می‌کنند.

**۳. خانواده‌ها و افراد با نیازهای ویژه**
توسعهٔ گردشگری داخلی و تشویق خانواده‌ها به سفر به‌جای جای ایران عزیز، مستلزم توجه به زیرساخت‌های ضروری است. عدم پیش‌بینی محل تعویض کودک در سرویس‌های بهداشتی عمومی، منجر به‌سختی سفر برای والدین دارای فرزند خردسال می‌شود. همچنین خانوادهٔ جانبازان و معلولین و به‌واسطهٔ فقدان سرویس‌های بهداشتی مناسب برای افراد با نیازهای ویژه و عدم مناسب‌سازی شهرهای گردشگرپذیر، کمتر سفر می‌کنند.

**۴. رقابت جهانی**
دسترسی به سرویس بهداشتی مناسب نیز برای هر مرد، زن و کودک، یک حق انسانی است و نه یک امتیاز. امروزه رقابت جهانی برای تولید سرویس‌های بهداشتی دوستانه محیط زیست مطرح است و ما همچنان در حال تبیین لزوم تمیز بودن آن هستیم. سرویس‌های بهداشتی تمیز نشی اسباب در شکل‌دهی ادراکات و تجربیات گردشگران دارند. اولویت دادن به پاکیزگی نتهتا به سلامت عمومی کمک می‌کند، بلکه اثرات مثبت گسترده‌ای بر جنبه‌های اجتماعی و محیط زیستی مقصد دارد. سرویس‌های بهداشتی پاکیزه، حس غرور و متمن بودن در جامعهٔ میزبان ایجاد می‌کند.

**۵. نظافت در تعالیم اسلامی.**

آقای سیدمحمد حسینی، مدیرانجمن سینمای دفاع مقدس! با استناد به قرآن و احادیث، ایرانیان با این وضعیت سرویس‌های بهداشتی، سال‌ها از ایمان و بهشت فاصله گرفته‌اند. باید دست‌پوس مهندس زرغامی باشید که یک واجب دینی را مورد توجه قرار داده است؛ چراکه تأکید خداوند بر پاکیزگی نص صریح قرآن است. (الله یحب المطهرین) خداوند پاکیزگان را دوست دارد. پیامبر اسلام (ص) نیز نظافت را جزئی از ایمان و پیش‌شرط ورود به بهشت دانسته‌اند. حال شما بگویند جناب حسینی، چه تعداد از سرویس‌های بهداشتی در مساجد و اماکن متبرکهٔ ما که باید سمبل طهارت و فرهنگ ایرانی اسلامی باشند، قابل قیاس با مساجد کشورهای عربی و تاجیکستان و یا کلیساهای ارمنستان و گرجستان هستند؟ وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی با تیزهوشی و شناخت مصائب مردم و گردشگران در طول مسافرت و گردش، نگاهها را به‌سخت این اولویت فراموش‌شده برده‌اند. این درحالی‌است که همهٔ متولیان واقعی موضوع سکوت کرده‌اند! برای خانوادهٔ بزرگ گردشگری و مردم جای سؤال است که چرا دیگر وزرا و نهادهای متولی از جمله وزارت کشور، سازمان شهرداری‌ها، وزارت بهداشت، وزارت راه‌وشهرسازی، سازمان اوقاف و دیگر نهادها که مسئولیت مستقیم در رف این معضل فرهنگی و بهداشتی دارند، سکوت کرده‌اند و اقدام حمایتی و عملیاتی نمی‌کنند؟! از آن بدتر، صد اوسیما را جولانگاه حامیان سرویس‌های غیربهداشتی کرداییم. به صد اوسیما توصیه می‌کنیم تا یک نظرسنجی بگذارد تا ببینیم چند درصد مردم از وضعیت سرویس‌های بهداشتی عمومی رضایت دارند؟ پاسخ مردم گویای درستی یا نادروستی اولویت دادن زرغامی به این مقوله خواهد بود. چنانچه مردم کشور از وضعیت اسفناک سرویس‌های بهداشتی در سطح شهر، جاده‌ها، مساجد و اماکن متبرکه گلایه داشتند، توصیه می‌کنیم که وزیر بهداشت و دیگر نهادهای متولی را در یک برنامه دعوت کنید و دلیل عدم توجه به بهداشت عمومی و چپسدا کرامت انسانی را جویا شوید.

**۱. سرویس بهداشتی آیینۀ فرهنگ و سطح توقعات مردم**

از دید گردشگر، هتل‌های لوکس و تعدد آثار ثبت جهانی، ملاک بافرهنگ بودن مردم کشور مقصد نیست، در سفر کوتاه به یک کشور که امکان گشت‌وگهای عمیق بین گردشگر و مردم فراهم نمی‌شود، سرویس‌های بهداشتی هستند که تصویر واقعی از فرهنگ مردم و سطح انتظار جامعهٔ محلی را در ذهن گردشگران ترسیم می‌کنند؛ یعنی هر چقدر سرویس بهداشتی تمیزتر، جامعهٔ میزبان بافرهنگ‌تر و بالعکس.

**۲. بهداشت و مراجعهٔ مجدد گردشگر به مقصد**
گردشگران به‌واسطهٔ تماس فیزیکی با سرویس‌های بهداشتی فرنگی، نگران ابتلا به بیماری‌های عفونی هستند. بسیاری از زنان و دختران گردشگر پس از خروج از هتل، بعد نمی‌خورد تا نیاز به مراجعه به سرویس بهداشتی مناسب در طول روز و تا مراجعهٔ مجدد به هتل نداشته باشند. این موضوع در برخی مواقع منجر به پایین آمدن سطح رضایت گردشگران می‌شود. حتی گردشگران به مقصدی که بهداشت را در اولویت قرار می‌دهد، حس اعتماد بیشتری دارند و برای بازدید مکرر به آن فکر می‌کنند.

**۳. خانواده‌ها و افراد با نیازهای ویژه**
توسعهٔ گردشگری داخلی و تشویق خانواده‌ها به سفر به‌جای جای ایران عزیز، مستلزم توجه به زیرساخت‌های ضروری است. عدم پیش‌بینی محل تعویض کودک در سرویس‌های بهداشتی عمومی، منجر به‌سختی سفر برای والدین دارای فرزند خردسال می‌شود. همچنین خانوادهٔ جانبازان و معلولین و به‌واسطهٔ فقدان سرویس‌های بهداشتی مناسب برای افراد با نیازهای ویژه و عدم مناسب‌سازی شهرهای گردشگرپذیر، کمتر سفر می‌کنند.

**۴. نظافت در تعالیم اسلامی.**

**پیام‌ها**



**ظرف‌های مسی ماشینی جایگزین دست‌سازه‌های هنرمندان مسگر شده‌اند**

# طرحی نو برای هنر کهن دواتگری

## تغییر رویکرد به مسگری و آموزش این هنر راهی برای احیای مسگری است

**صدای چکش‌کاری بر روی ظروف و اشیای مسی در راستهٔ بازار مسگران آرام گرفته؛ بازاری که روزگاری مشتریان زیادی را به‌سوی خود جلب می‌کرد، از رونق افتاده است. شاید مغازه‌های فروش ظروف مسی که معمولاً در بازارها به حیات خود ادامه می‌دهد، باعث شود که مسگری را همچنان پروتوق بدانیم. اما هنر کهن و اصیل دواتگری یا مسگری، این روزها در حد یک یا دو ظرف و گلدان مسی آن‌هم به‌عنوان دکوراسیون در برخی از خانه‌ها دیده می‌شود.**

طبق شواهد باستان‌شناسی تاریخچه استفاده از فلز مس به حدود سال ۹۵۰۰ قبل از میلاد بازمی‌گردد. ظروف مسی به رنگ قرمز تند خود شهرت دارند و با زیباترین طرح و نقش‌ها ساخته می‌شوند. هر چند ظروف مسی به‌دلیل فوایدی آن برای سلامتی توصیه می‌شود، اما باز هم جایگاه چندانی در زندگی روزمره ندارد و بیشتر جنبهٔ تزئینی دارد. «سامره امیری»، هنرمندی که طرحی نو درانداخته و با تلفیق مسی و دیگر مواد مثل چوب و شیشه سعی در احیای این هنر دارد، معتقد است باید گام نخست را از آموزش شروع کرد.

**۱. سرویس بهداشتی آیینۀ فرهنگ و سطح توقعات مردم**

از دید گردشگر، هتل‌های لوکس و تعدد آثار ثبت جهانی، ملاک بافرهنگ بودن مردم کشور مقصد نیست، در سفر کوتاه به یک کشور که امکان گشت‌وگهای عمیق بین گردشگر و مردم فراهم نمی‌شود، سرویس‌های بهداشتی هستند که تصویر واقعی از فرهنگ مردم و سطح انتظار جامعهٔ محلی را در ذهن گردشگران ترسیم می‌کنند؛ یعنی هر چقدر سرویس بهداشتی تمیزتر، جامعهٔ میزبان بافرهنگ‌تر و بالعکس.

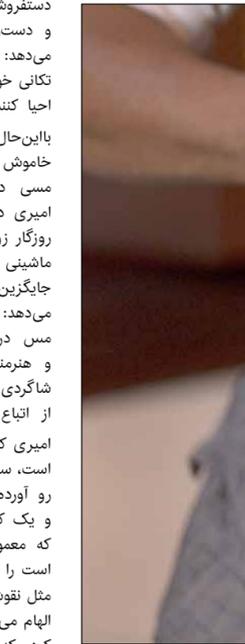
**۲. بهداشت و مراجعهٔ مجدد گردشگر به مقصد**
گردشگران به‌واسطهٔ تماس فیزیکی با سرویس‌های بهداشتی فرنگی، نگران ابتلا به بیماری‌های عفونی هستند. بسیاری از زنان و دختران گردشگر پس از خروج از هتل، بعد نمی‌خورد تا نیاز به مراجعه به سرویس بهداشتی مناسب در طول روز و تا مراجعهٔ مجدد به هتل نداشته باشند. این موضوع در برخی مواقع منجر به پایین آمدن سطح رضایت گردشگران می‌شود. حتی گردشگران به مقصدی که بهداشت را در اولویت قرار می‌دهد، حس اعتماد بیشتری دارند و برای بازدید مکرر به آن فکر می‌کنند.

**۳. خانواده‌ها و افراد با نیازهای ویژه**
توسعهٔ گردشگری داخلی و تشویق خانواده‌ها به سفر به‌جای جای ایران عزیز، مستلزم توجه به زیرساخت‌های ضروری است. عدم پیش‌بینی محل تعویض کودک در سرویس‌های بهداشتی عمومی، منجر به‌سختی سفر برای والدین دارای فرزند خردسال می‌شود. همچنین خانوادهٔ جانبازان و معلولین و به‌واسطهٔ فقدان سرویس‌های بهداشتی مناسب برای افراد با نیازهای ویژه و عدم مناسب‌سازی شهرهای گردشگرپذیر، کمتر سفر می‌کنند.

**۴. رقابت جهانی**
دسترسی به سرویس بهداشتی مناسب نیز برای هر مرد، زن و کودک، یک حق انسانی است و نه یک امتیاز. امروزه رقابت جهانی برای تولید سرویس‌های بهداشتی دوستانه محیط زیست مطرح است و ما همچنان در حال تبیین لزوم تمیز بودن آن هستیم. سرویس‌های بهداشتی تمیز نشی اسباب در شکل‌دهی ادراکات و تجربیات گردشگران دارند. اولویت دادن به پاکیزگی نتهتا به سلامت عمومی کمک می‌کند، بلکه اثرات مثبت گسترده‌ای بر جنبه‌های اجتماعی و محیط زیستی مقصد دارد. سرویس‌های بهداشتی پاکیزه، حس غرور و متمن بودن در جامعهٔ میزبان ایجاد می‌کند.

**۵. نظافت در تعالیم اسلامی.**

**پیام‌ها**



دستفروش می‌دادند، زیرا ظاهراً بی‌ارزش و دست‌وپاگیر شده بود. امیری ادامه می‌دهد: «در سال‌های اخیر بازار مسگری تکانی خورد و سعی کردند هنر مسگری را احیا کنند.»

با این حال، در زمانی که مسگری روزهای خاموش خود را می‌گذراند، باز هم ظروف مسی در بازار خریدوفروش می‌شد. امیری در این باره معتقد است که در روزگار زوال هنر اصیل مسگری، ظروف ماشینی مسی که کار اصفهان بود، جایگزین هنر مسگری شد. او ادامه می‌دهد: «کارهای خم‌کاری یا ماشینی مس درصد زیادی از بازار را گرفت و هنرمندان به گوشه‌های رفتند، هیچ شاگردی هم پرورش ندادند، مگر چند نفر از اتباع افغانستانی.»

امیری که کارشناس ارشد پژوهش هنر است، سال ۱۳۹۶ به احیای هنر مسگری رو آورده و حالا تولیدات منحصربه‌فرد و یک کارگاه تولیدی دارد. ایده‌هایش که معمولاً ترکیب مس با مواد دیگر است را از نقش‌ونگارهای قدیمی ایرانی مثل نقوش پارچه یا ظروف سفالی کهن، الهام می‌گیرد. می‌گوید: «آینه‌ای طراحی کردم که از مسجد جامع الهام گرفته بود و آن را با مس کار کردم.»

یکی دیگر از دلایل رکود مسگری جایگزین شدن ظروف تفلون، آلومینیوم، پلاستیک و پیرکس به‌جای ظروف مسی است. ظروفی که به نسبت ظروف مسی سبک‌تر، متنوع‌تر و البته بسیار ارزان‌تر است.

**۱. فوت‌وفن مسگری**

مسگری، یک صنعت تقریباً دشوار محسوب می‌شود و فلز مس یکی از فلزات گران‌قیمت در بازار است. برای تولید ظروف مسی، مراحل کار تقریباً به مراحل قالب‌گیری و ریخته‌گری شباهت دارد. شمش مس در کوره در درجه حرارت بالا حرارت می‌بیند و سپس تحت ضربات چکش قرار می‌گیرد تا از نظر قطر و ضخامت به حد مورد نظر تبدیل شود. استفاده از دستگاه‌های پرسکاری و تراشکاری برای مسگری در ایران هم متداول است. برای تولید انواع ظروف و لوازم مسی از مرغوب‌ترین ورق‌های مسی استفاده می‌شود. فلز مس، چکش‌خوار است و می‌توان آن را به هر شکل دلخواه ساخت ظروف، روند استفاده از فلزاتی همچون مس افزایش یافت.

مسگری در لاهیجان نیز از سابقهٔ بسیار طولانی برخوردار است. هنر مسگری در اصفهان، زنجان، یزد، شیراز و کرمان به‌صورت تجاری دنبال می‌شود. مسگری در تهران قدیم هم وجود داشت و حتی محصولات دست‌ساز این شهر به نقاط دیگر کشور ارسال می‌شد.

**۱. سرویس بهداشتی آیینۀ فرهنگ و سطح توقعات مردم**

از دید گردشگر، هتل‌های لوکس و تعدد آثار ثبت جهانی، ملاک بافرهنگ بودن مردم کشور مقصد نیست، در سفر کوتاه به یک کشور که امکان گشت‌وگهای عمیق بین گردشگر و مردم فراهم نمی‌شود، سرویس‌های بهداشتی هستند که تصویر واقعی از فرهنگ مردم و سطح انتظار جامعهٔ محلی را در ذهن گردشگران ترسیم می‌کنند؛ یعنی هر چقدر سرویس بهداشتی تمیزتر، جامعهٔ میزبان بافرهنگ‌تر و بالعکس.

**۲. بهداشت و مراجعهٔ مجدد گردشگر به مقصد**
گردشگران به‌واسطهٔ تماس فیزیکی با سرویس‌های بهداشتی فرنگی، نگران ابتلا به بیماری‌های عفونی هستند. بسیاری از زنان و دختران گردشگر پس از خروج از هتل، بعد نمی‌خورد تا نیاز به مراجعه به سرویس بهداشتی مناسب در طول روز و تا مراجعهٔ مجدد به هتل نداشته باشند. این موضوع در برخی مواقع منجر به پایین آمدن سطح رضایت گردشگران می‌شود. حتی گردشگران به مقصدی که بهداشت را در اولویت قرار می‌دهد، حس اعتماد بیشتری دارند و برای بازدید مکرر به آن فکر می‌کنند.

**۳. خانواده‌ها و افراد با نیازهای ویژه**
توسعهٔ گردشگری داخلی و تشویق خانواده‌ها به سفر به‌جای جای ایران عزیز، مستلزم توجه به زیرساخت‌های ضروری است. عدم پیش‌بینی محل تعویض کودک در سرویس‌های بهداشتی عمومی، منجر به‌سختی سفر برای والدین دارای فرزند خردسال می‌شود. همچنین خانوادهٔ جانبازان و معلولین و به‌واسطهٔ فقدان سرویس‌های بهداشتی مناسب برای افراد با نیازهای ویژه و عدم مناسب‌سازی شهرهای گردشگرپذیر، کمتر سفر می‌کنند.

**۴. رقابت جهانی**
دسترسی به سرویس بهداشتی مناسب نیز برای هر مرد، زن و کودک، یک حق انسانی است و نه یک امتیاز. امروزه رقابت جهانی برای تولید سرویس‌های بهداشتی دوستانه محیط زیست مطرح است و ما همچنان در حال تبیین لزوم تمیز بودن آن هستیم. سرویس‌های بهداشتی تمیز نشی اسباب در شکل‌دهی ادراکات و تجربیات گردشگران دارند. اولویت دادن به پاکیزگی نتهتا به سلامت عمومی کمک می‌کند، بلکه اثرات مثبت گسترده‌ای بر جنبه‌های اجتماعی و محیط زیستی مقصد دارد. سرویس‌های بهداشتی پاکیزه، حس غرور و متمن بودن در جامعهٔ میزبان ایجاد می‌کند.

**۵. نظافت در تعالیم اسلامی.**

آقای سیدمحمد حسینی، مدیرانجمن سینمای دفاع مقدس! با استناد به قرآن و احادیث، ایرانیان با این وضعیت سرویس‌های بهداشتی، سال‌ها از ایمان و بهشت فاصله گرفته‌اند. باید دست‌پوس مهندس زرغامی باشید که یک واجب دینی را مورد توجه قرار داده است؛ چراکه تأکید خداوند بر پاکیزگی نص صریح قرآن است. (الله یحب المطهرین) خداوند پاکیزگان را دوست دارد. پیامبر اسلام (ص) نیز نظافت را جزئی از ایمان و پیش‌شرط ورود به بهشت دانسته‌اند. حال شما بگویند جناب حسینی، چه تعداد از سرویس‌های بهداشتی در مساجد و اماکن متبرکهٔ ما که باید سمبل طهارت و فرهنگ ایرانی اسلامی باشند، قابل قیاس با مساجد کشورهای عربی و تاجیکستان و یا کلیساهای ارمنستان و گرجستان هستند؟ وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی با تیزهوشی و شناخت مصائب مردم و گردشگران در طول مسافرت و گردش، نگاهها را به‌سخت این اولویت فراموش‌شده برده‌اند. این درحالی‌است که همهٔ متولیان واقعی موضوع سکوت کرده‌اند! برای خانوادهٔ بزرگ گردشگری و مردم جای سؤال است که چرا دیگر وزرا و نهادهای متولی از جمله وزارت کشور، سازمان شهرداری‌ها، وزارت بهداشت، وزارت راه‌وشهرسازی، سازمان اوقاف و دیگر نهادها که مسئولیت مستقیم در رف این معضل فرهنگی و بهداشتی دارند، سکوت کرده‌اند و اقدام حمایتی و عملیاتی نمی‌کنند؟! از آن بدتر، صد اوسیما را جولانگاه حامیان سرویس‌های غیربهداشتی کرداییم. به صد اوسیما توصیه می‌کنیم تا یک نظرسنجی بگذارد تا ببینیم چند درصد مردم از وضعیت سرویس‌های بهداشتی عمومی رضایت دارند؟ پاسخ مردم گویای درستی یا نادروستی اولویت دادن زرغامی به این مقوله خواهد بود. چنانچه مردم کشور از وضعیت اسفناک سرویس‌های بهداشتی در سطح شهر، جاده‌ها، مساجد و اماکن متبرکه گلایه داشتند، توصیه می‌کنیم که وزیر بهداشت و دیگر نهادهای متولی را در یک برنامه دعوت کنید و دلیل عدم توجه به بهداشت عمومی و چپسدا کرامت انسانی را جویا شوید.

**۶. نظافت در تعالیم اسلامی.**

| سال نوزدهم | شماره پیاپی ۲۲۳۰ | پنج‌شنبه ۱۶ آذر ۱۴۰۲ |

از ابزار مسگری است. قلع را هم پس از حرارت دادن با پارچه یا پنبه روی ظروف و اشیای مسی می‌کشند تا اصطلاحاً سفید شود.

**۱. سرویس بهداشتی آیینۀ فرهنگ و سطح توقعات مردم**

اكتشاف‌های باستان‌شناسی و مطالعات هنر و تاریخ نشان داده‌اند که تاریخچهٔ مسگری در ایران به حدود پنج هزار سال پیش بازمی‌گردد. با توجه به کشف کورهٔ ذوب مس در سگزآباد قزوین واقع در تپهٔ قبرستان و نزدیک بودن این منطقه از نظر جغرافیایی به زنجان که احتمالاً اولین کورهٔ ذوب مس است و نیز وجود معادن بزرگ مس در منطقه، نظیر معدن مس رشیدآباد می‌توان به قدمت استفاده از این فلز در زنجان پی برد

**۱. کاربرد مسگری**

رایج‌ترین کاربرد هنر یا صنعت مسگری، همان‌طور که از قدیم رایج بوده، ساخت ظروف مخصوص غذا خوردن و غذا پختن است. انواع قابلمه‌های مسی، بشقاب مسی، دیگ‌های مسی بزرگ از قرن‌های گذشته برای طبخ غذا استفاده می‌شدند. هرچند حالا هم با توصیه برخی از کارشناسان مبنی‌بر خواص استفاده از این ظروف، کماکان کارایی خود را دارد، اما قابل‌مقایسه با روزگار قدیم نیست و ظروف مسی در حد یک لیوان یا یک قابلمه در برخی از آشپزخانه‌ها به چشم می‌خورد. آن‌هم بعد از چندی که سرخی ظروف از دست می‌رود، راهی انباری می‌شود و در حوصلهٔ اعضای خانه نیست که ظرف مسی را به دست سفیدگران بسپارند. از دیگر کاربردهای مسگری ساخت ظروف مسی تزئینی برای داخل ویتترین خانه‌هاست. گلدان‌های مسی یا ظروف تزئینی کوچک و بزرگ توسط این صنعت تولید می‌شوند. این ظروف، کماکان کارایی خود را دارد، اما قابل‌مقایسه با روزگار قدیم نیست و ظروف مسی در حد یک لیوان یا یک قابلمه در برخی از آشپزخانه‌ها به چشم می‌خورد. آن‌هم بعد از چندی که سرخی ظروف از دست می‌رود، راهی انباری می‌شود و در حوصلهٔ اعضای خانه نیست که ظرف مسی را به دست سفیدگران بسپارند. از دیگر کاربردهای مسگری ساخت ظروف مسی تزئینی برای داخل ویتترین خانه‌هاست. گلدان‌های مسی یا ظروف تزئینی کوچک و بزرگ توسط این صنعت تولید می‌شوند. این ظروف، کماکان کارایی خود را دارد، اما قابل‌مقایسه با روزگار قدیم نیست و ظروف مسی در حد یک لیوان یا یک قابلمه در برخی از آشپزخانه‌ها به چشم می‌خورد. آن‌هم بعد از چندی که سرخی ظروف از دست می‌رود، راهی انباری می‌شود و در حوصلهٔ اعضای خانه نیست که ظرف مسی را به دست سفیدگران بسپارند. از دیگر کاربردهای مسگری ساخت ظروف مسی تزئینی برای داخل ویتترین خانه‌هاست. گلدان‌های مسی یا ظروف تزئینی کوچک و بزرگ توسط این صنعت تولید می‌شوند. این ظروف، کماکان کارایی خود را دارد، اما قابل‌مقایسه با روزگار قدیم نیست و ظروف مسی در حد یک لیوان یا یک قابلمه در برخی از آشپزخانه‌ها به چشم می‌خورد.

## برگزاری نمایشگاه بین‌المللی و عرضهٔ هنر مسگری

در کشورهای عربی مشتری بیشتری دارد تا کشورهای اروپایی و با حمایت مسئولان صنایعدستی و برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی می‌شود به صادرات هم امید بست. امیری دربارهٔ اوضاع بازار هم می‌گوید: «قیمت بالای ورق مس (کیلوپی ۵۰۰ هزار تومان) هم مزید بر علت است که هنرمند نمی‌تواند از عهدهٔ خرج و مخارج برآید؛ زیرا تقاضای بازار به‌دلیل گرانی کم می‌شود. شش سال پیش که من کارم را شروع کردم مس کیلویی ۴۰ هزار تومان بود.» بیمهٔ مسگران، راه‌اندازی بازارچهٔ صنایعدستی و ایجاد امکانات لازم برای آموزش به علاقه‌مندان از جمله برنامه‌هایی برای رونق دوبارهٔ مسگری قلمداد می‌شود.

دلیل این نام‌گذاری استفاده از محلول‌های فلز برای طراحی نقوش تذهیب بوده است، اما لغت تذهیب را در اصطلاح می‌توان به معنی «آراستن» نیز دانست، زیرا هدف اصلی هنر تذهیب، آراستن صفحات کتاب، قطعات خوشنویسی و حاشیهٔ نقاشی‌ها، عناصر مقدس به‌شمار می‌رود، که در بسیاری از جشن‌های ایرانیان نقش کاربردی داشته است. ایرانیان باستان معتقد بودند آتشی که در این روز افروخته می‌شود، سمبل و نشانهٔ گرم شدن زمین و آماده شدن برای ورود به فصل بهار است.

**۱. تذهیب و دنیای نقش‌ونگار**

پروندهٔ سوم ایران شامل افطار و مراسم اجتماعی و فرهنگی آن (مشترک با آذربایجان، ترکیه و ازبکستان) نیز برای ثبت جهانی در هجدهمین نشست کمیتهٔ «کاسان»، جمهوری یوتسوانا درحال برگزاری است، به فهرست جهانی میراث ناملموس یونسکو اضافه شد. این پروندهٔ مشترک از سوی ایران، ترکیه، آذربایجان، تاجیکستان و ازبکستان تدوین شده است. هنر تذهیب با شماره ۱۰۰ در تاریخ ۶ بهمن ۱۳۴۷ در فهرست میراث ملی ایران ثبت شده است. گسترهٔ جغرافیایی این عنصر در سراسر ایران پراکنده است.

تذهیب را زرانندی یا طلاکاری هم می‌نامند. اقبال کم جوانان از صنایعدستی و قطع شدن زنجیرهٔ آموزش نسل‌به‌نسل هنرهای این حوزه هم باعث شده است مسگران هم دست از این هنر بکشند و فقط به فروشندگی ظروف مسی ماشینی اکتفا کنند. سخت بودن شیوهٔ کار را هم باید به این مجموعه دلایل اضافه کرد که میل و رغبتی برای تازه‌واردان نمی‌گذارد. به گفتهٔ «سامره امیری» این هنر تقریباً فراموش شده است. او تأکید می‌کند: «این هنر برای احیا به بازنگری و طراحی دوباره نیاز دارد. اساتید که همگی سالمند هستند را به آموزش دعوت کنیم و نگذاریم هنر مسگری فقط در حد ظروف ماشینی بماند.» به گفتهٔ او که برخی از کارهایش در گالری‌های ایتالیا و اسپانیا راه یافته، این هنر در این کم جوانان از صنایعدستی و قطع شدن زنجیرهٔ آموزش نسل‌به‌نسل هنرهای این حوزه هم باعث شده است مسگران هم دست از این هنر بکشند و فقط به فروشندگی ظروف مسی ماشینی اکتفا کنند. سخت بودن شیوهٔ کار را هم باید به این مجموعه دلایل اضافه کرد که میل و رغبتی برای تازه‌واردان نمی‌گذارد. به گفتهٔ «سامره امیری» این هنر تقریباً فراموش شده است. او تأکید می‌کند: «این هنر برای احیا به بازنگری و طراحی دوباره نیاز دارد. اساتید که همگی سالمند هستند را به آموزش دعوت کنیم و نگذاریم هنر مسگری فقط در حد ظروف ماشینی بماند.» به گفتهٔ او که برخی از کارهایش در گالری‌های ایتالیا و اسپانیا راه یافته، این هنر

کشورهای عربی مشتری بیشتری دارد تا کشورهای اروپایی و با حمایت مسئولان صنایعدستی و برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی می‌شود به صادرات هم امید بست. امیری دربارهٔ اوضاع بازار هم می‌گوید: «قیمت بالای ورق مس (کیلوپی ۵۰۰ هزار تومان) هم مزید بر علت است که هنرمند نمی‌تواند از عهدهٔ خرج و مخارج برآید؛ زیرا تقاضای بازار به‌دلیل گرانی کم می‌شود. شش سال پیش که من کارم را شروع کردم مس کیلویی ۴۰ هزار تومان بود.» بیمهٔ مسگران، راه‌اندازی بازارچهٔ صنایعدستی و ایجاد امکانات لازم برای آموزش به علاقه‌مندان از جمله برنامه‌هایی برای رونق دوبارهٔ مسگری قلمداد می‌شود.

دلیل این نام‌گذاری استفاده از محلول‌های فلز برای طراحی نقوش تذهیب بوده است، اما لغت تذهیب را در اصطلاح می‌توان به معنی «آراستن» نیز دانست، زیرا هدف اصلی هنر تذهیب، آراستن صفحات کتاب، قطعات خوشنویسی و حاشیهٔ نقاشی‌ها، عناصر مقدس به‌شمار می‌رود، که در بسیاری از جشن‌های ایرانیان نقش کاربردی داشته است. ایرانیان باستان معتقد بودند آتشی که در این روز افروخته می‌شود، سمبل و نشانهٔ گرم شدن زمین و آماده شدن برای ورود به فصل بهار است.

**۱. تذهیب و دنیای نقش‌ونگار**

پروندهٔ سوم ایران شامل افطار و مراسم اجتماعی و فرهنگی آن (مشترک با آذربایجان، ترکیه و ازبکستان) نیز برای ثبت جهانی در هجدهمین نشست کمیتهٔ «کاسان»، جمهوری یوتسوانا درحال برگزاری است، به فهرست جهانی میراث ناملموس یونسکو اضافه شد. این پروندهٔ مشترک از سوی ایران، ترکیه، آذربایجان، تاجیکستان و ازبکستان تدوین شده است. هنر تذهیب با شماره ۱۰۰ در تاریخ ۶ بهمن ۱۳۴۷ در فهرست میراث ملی ایران ثبت شده است. گسترهٔ جغرافیایی این عنصر در سراسر ایران پراکنده است.

تذهیب را زرانندی یا طلاکاری هم می‌نامند. اقبال کم جوانان از صنایعدستی و قطع شدن زنجیرهٔ آموزش نسل‌به‌نسل هنرهای این حوزه هم باعث شده است مسگران هم دست از این هنر بکشند و فقط به فروشندگی ظروف مسی ماشینی اکتفا کنند. سخت بودن شیوهٔ کار را هم باید به این مجموعه دلایل اضافه کرد که میل و رغبتی برای تازه‌واردان نمی‌گذارد. به گفتهٔ «سامره امیری» این هنر تقریباً فراموش شده است. او تأکید می‌کند: «این هنر برای احیا به بازنگری و طراحی دوباره نیاز دارد. اساتید که همگی سالمند هستند را به آموزش دعوت کنیم و نگذاریم هنر مسگری فقط در حد ظروف ماشینی بماند.» به گفتهٔ او که برخی از کارهایش در گالری‌های ایتالیا و اسپانیا راه یافته، این هنر

## مرکز پژوهش‌های مجلس می‌گوید به‌دلیل ضعف مراکز معاینهٔ فنی آمار وسایل نقلیهٔ مشمول فرسودگی صفر شده است

# نقص معاینهٔ فنی

**دستورالعمل نظارت بر مراکز معاینه فنی، سال ۱۴۰۱ در کمیسیون امور زیربنایی دولت در حال بررسی نهایی بود اما این سازمان طی مکتبه‌ای با شورای عالی هماهنگی ترافیک کشور آن را از دستور خارج کرد**



-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

آلودگی هوا را شاید بتوان مهمترین معضل محیط زیستی در شهرهای کشور دانست که طی سالیان اخیر پیامدهای گسترده‌ای نظیر خسارات سلامت شهروندان، کاهش کیفیت زندگی وتقطیلی مدرن‌س، ادارات و کسب‌وکارها را بهمراه داشته است. طی

سالیان اخیر برای حل این معضل راهکارهای متعددی نظیر نصب فیلتر دوده، اسقاط وسایل نقلیهٔ فرسوده، افزایش ناوگان عمومی، جایگزینی موتورسیکلت‌های برقی و استفاده از سوخت جایگزین CNG پیشنهاد شده است. براساس گزارش بانک جهانی در سال ۲۰۱۸ اسقاط و بهبود سامانه نظارت و اجرا را راهکارهای بااولویت ناوگان سلامت‌نقل سننکین، تجهیز ناوگان سننکین به فیلتر دوده، توسعهٔ محدودهٔ LEZ اول کاهش آلودگی هوای تهران معرفی شده است. مرکز پژوهش‌های مجلس در گزارش «ارزایات تشخیص فرسودگی وسایل نقلیه با نگاه به آیین‌نامهٔ اجرایی ماده ۸ قانون هوای پاک» که از سوی دفتر زیربنایی این نهاد تهیه شده است، می‌گوید: «اولویت‌جندی و رتبه‌بندی بین راهکارهای مؤثر زیربنایی هزینه‌های اجرا و میزان اثرگذاری آنها در کاهش آلودگی هوا

موسوم به تحلیل هزینه-فایده نشان دادند که اسقاط ناوگان فرسودهٔ همهٔ وسایل نقلیه و همچنین گازسوز کردن یا نصب فیلتر دوده روی اتوبوس‌های

غیرفرسوده، بهترین راهکارهای کاهش آلودگی هوای تهران خواهند بود.»

علاوه‌براین، در کنار مزایای محیط زیستی و بهبود کیفیت هوا، خودروهای فرسوده موجب افزایش مصرف سوخت و انتشار دی‌اکسیدکربن می‌شود. این مطالعه از دو کشور مترقی مثال می‌آورد: «ایالات متحدهٔ آمریکا و آلمان از جمله کشورهایی هستند که برنامه‌های اسقاط وسایل نقلیه را با هدف صرفه‌جویی مصرف سوخت و انتشار دی‌اکسیدکربن و رونق صنعت خودرو اجرا کرده‌اند. برنامه‌های اسقاط وسایل نقلیه همچنین می‌تواند محرکی اقتصادی برای صنعت خودرو باشد. پس از شروع رکود اقتصادی جهانی در اواخر سال ۲۰۰۸ که طی آن فروش خودرو به‌شدت کاهش یافت، بسیاری از مناطق جهان برنامهٔ مالی اسقاط وسایل نقلیه را برای تشویق مصرف‌کنندگان اجرا کردند. به‌عنوان مثال، مزایای اقتصادی سیستم کمک‌هزینهٔ خودرو در سال ۲۰۰۹ در ایالات متحده بیش از مزایای محیط زیستی مورد توجه بوده است.»

**[۷]** فقدان نظارت بر مراکز معاینه فنی این مطالعه اعدادی قابل‌توجه از میزان خودروهای فرسوده فقط در شهر ارائه می‌دهد. بر این اساس، در حال حاضر در کشور بیش از سه میلیون خودرو در سن مرز فرسودگی هستند

که بیانگر ضرورت اقدام جدی در این خصوص است. میزان مصرف بنزین کشور نیز به بیش از ۱۱۰ میلیون لیتر در روز رسیده و از میزان متوسط تولید پیشی گرفته است. با توجه به روند کند افزایش تولید بنزین در کشور و رشد سالانهٔ پنج الی ۱۰ درصدی مصرف بنزین درصورت تداوم شرایط فعلی، کشور به واردکنندهٔ بنزین تبدیل خواهد شد. در سال ۱۴۰۰ میانگین عمر ناوگان وسایل نقلیهٔ عمومی باری کشور بیش از ۱۹ سال بوده است. خلاصه‌وضیعت کلی ناوگان وسایل نقلیه در حال تردد در شهر تهران بیانگر عبور بیش از ۴۰ درصد وانت‌ها، بیش از ۹۰ درصد تاکسی‌ها و بیش از ۸۰ درصد اتوبوس‌ها از سن مرز فرسودگی است.

طبق ماده ۵ آیین‌نامهٔ اجرایی ماده ۸ قانون هوای پاک، وزارت کشور موظف به تشدید نظارت بر عملکرد مراکز معاینه فنی کلاشهرها با افزایش بازرسی سرزده و حضور نیروی ناظر مقیم از طریق شهرداری‌ها بوده است. همچنین، وزارت کشور با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست به تدوین و ابلاغ دستورالعمل نحوهٔ تشدید نظارت، ظرف سه ماه موظف شده بودند. مرکز پژوهش‌های مجلس

## آگهی تغییرات شرکت

**آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص سایبان سازه هفت ایوان به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۱۱۰۷۰۴ و به شماره ثبت ۵۲۵۵۷ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۳ تصمیحات ذیل اتخاذ شد سمت اعضاء هیئت مدیره بشرح ذیل تعیین گردید:
**محمدعلی موسوی به شماره ملی ۲۲۹۸۲۰۷۲۴ به عنوان رئیس هیات مدیره و امین روح بخش به شماره ملی ۲۲۹۸۶۲۲۸۰۹ به عنوان مدیرعامل و عضو هیات مدیره و معین روح بخش به شماره ملی ۲۲۸۱۰۶۶۹۲۴ به عنوان نایب رئیس هیات مدیره برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند کلیه اوراق و اسناد رسمی و بهادار و بانکی و تعهد آور و قراردادها با امضای مدیرعامل یا رییس هیات مدیره هر کدام به تنهایی همراه با مهر شرکت و نامه‌های عادی و اداری با امضای مدیرعامل یا رییس هیات مدیره هر کدام به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد****

**اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس**

**اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری شیراز**

## آگهی تغییرات شرکت

**آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص سایبان سازه هفت ایوان به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۱۱۰۷۰۴ و به شماره ثبت ۵۲۵۵۷ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۳ تصمیحات ذیل اتخاذ شد اعضاء هیئت مدیره بشرح ذیل تعیین گردیدند:
**آقای معین روح بخش به شماره ملی ۲۲۹۸۲۰۷۲۴ و آقای امین روح بخش به شماره محمدعلی موسوی به شماره ملی ۲۲۹۸۲۰۷۲۴۰۹ و آقای امین روح بخش به شماره ملی ۲۲۹۸۶۲۲۸۰۹ برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند خانم نازنین روح بخش به شماره ملی ۲۳۰۱۱۳۷۷۱۶ به سمت بازرس اصلی و خانم مریم موسوی به شماره ملی ۳۵۰۱۷۸۹۸ به سمت بازرس علی البدل برای مدت ۱ سال مالی انتخاب گردیدند روزنامه پیام ما جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.****

**اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس**

**اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری شیراز**

مبتنی‌بر نیروی انسانی بودن فرایندهاست که زمینه تخلفات در این مراکز را فراهم می‌کند. طبق آیین‌نامهٔ اجرایی قانون هوای پاک مصوب ۹ خرداد ۱۴۰۰ «وسيله نقلیه موتوری فرسوده وسيله‌ای است که بدون توجه به حد سن مرز فرسودگی، پس از دو دورهٔ متوالی نتواند گواهی معاینه فنی معتبر اخذ نماید. طبق تعریف فوق اگر مالک وسيله نقلیه‌ای که از سن مرز فرسودگی گذشته است، بخواهد آن را از زرده خارج کند می‌بایست طی بازه زمانی مشخص‌شده هر شش ماه یا هر سه ماه یک‌بار به مراکز معاینه مراجعه کند و دوبار هزینه مربوطه را بپردازد تا وسيله نقلیهٔ آن به‌عنوان وسيلهٔ فرسوده پذیرفته شود. از طرفی اگر وسيله نقلیه در مرز فرسودگی، طی بازه‌های زمانی تعیین‌شده برای اخذ گواهی معاینه فنی مراجعه نکند، صرفا پلیس آن را جریمه می‌کند، اما محدودیت‌های وسيله نقلیهٔ فرسوده بر آن اعمال نمی‌شود.»

این گزارش همچنین می‌گوید مراکز معاینه فنی در کشور معمولاً وسيله نقلیه را براساس آزمون‌های مختلفی نظیر بررسی عیوب ظاهری، سنجش شدت صوت، سنجش آلایندگی، سنجش هم‌راستایی چرخ‌ها و سنجش، قدرت ترمزگیری مورد ارزیابی قرار می‌دهند: «ارزیابی مراکز معاینه فنی در زمان‌بندی‌های تعیین‌شده موجب سوق دادن افراد به تعمیر و نگهداری مناسب وسایل نقلیه محسوب می‌شود. اما پرسش مهمی در اینجا وجود دارد که آیا آزمون‌های مراکز معاینه فنی برای تشخیص وسایل نقلیهٔ فرسوده کفایت می‌کند؟ به‌نظر می‌رسد اگر قرار است تشخیص فرسودگی (یا عدم فرسودگی)در این مراکز صورت گیرد، ضروری است معیارهای ویژه‌ای در این خصوص تعیین شود.»

**[۸]** تشدید نظارت بر مراکز معاینه فنی

مرکز پژوهش‌های مجلس همچنین تأکید می‌کند با توجه به شاخص‌های آلودگی هوا که کشور در شهرهای گوناگون به‌ویژه پایتخت تجربه می‌کند، برای سازوکار تشخیص وسایل نقلیهٔ فرسوده تعریف زیر پیشنهاد می‌شود: وسيله نقلیهٔ فرسوده وسيله‌ای است که از سن فرسودگی عبور کند، مگر اینکه بتواند در بازه‌های زمانی تعیین‌شده گواهی عدم فرسودگی را اخذ کند. «برای اعطای گواهی عدم فرسودگی ضروری است سازوکار مجازی تدوین شود. هرچند مراکز معاینه فنی کشور بهترین زیرساخت را برای اعطای گواهی عدم فرسودگی دارند، اما ضروری است فرایند و سازوکار دقیق‌تری برای تشخیص فرسودگی تعریف شود. در این راستا با توجه به قانون ساماندهی صنعت خودرو که تردد وسایل نقلیهٔ فرسوده در کلاشهرها را ممنوع اعلام کرد است، باید زیرساخت لازم برای ایجاد مراکز معاینه فنی ویژهٔ گواهی عدم فرسودگی در کلاشهرهای کشور فراهم شود. با توجه به اهمیت مسئلهٔ

تشخیص وسایل نقلیهٔ فرسوده در کشور ضروری است سازوکارهای نظارتی شدیدتری برای مراکز معاینه فنی ویژهٔ گواهی عدم فرسودگی تعیین شود؛ به‌طور مثال ضروری است فرایند به‌طوری طراحی شود که اصالت وسایل نقلیهٔ حین ورود بررسی شوند. بر کسب پوشیده نیست که در حال حاضر تخلفات گسترده‌ای در مراکز معاینه فنی حتی در کلاشهرها، صورت می‌گیرد. تخلفاتی مانند صدور گواهی غیابی و خلاف واقع، تلفظ در انجام آزمون‌ها توسط اپراتور، وجود ایراد در تجهیزات مراکز معاینه فنی و… از تخلفاتی رایج در مراکز معاینه فنی هستند. بنابراین، لازم است با ایجاد سازوکارهای مطمئن، حداقل‌کنان میزان این تخلفات را کاهش داد. از جمله این سازوکارها می‌توان به افزایش انجام بازدیدهای سرزده از مراکز، چکاپ دوره‌ای تجهیزات مورد استفاده در مراکز معاینه فنی، ایجاد گشت نامحسوس در مراکز معاینه فنی به‌عنوان مرحله‌کننده و بررسی آماری میزان قبولی یا مردودی مراجعه‌کنندگان به مراکز معاینه فنی از سوی نهادهای ناظر اشاره کرد. حذف حاذرگی نیروی انسانی از فرایند و هوشمندسازی فرایند و اقدام‌هایی نظیر نصب دوربین پلاک‌خوان و فیلمبرداری از فرایند معاینه فنی نیز ضروری است، در این راستا صورت

تخلفات را کاهش داد. از جمله این سازوکارها می‌توان به افزایش انجام بازدیدهای سرزده از مراکز، چکاپ دوره‌ای تجهیزات مورد استفاده در مراکز معاینه فنی، ایجاد گشت نامحسوس در مراکز معاینه فنی، ایجاد گشت نامحسوس در مراکز معاینه فنی به‌عنوان مرحله‌کننده و بررسی آماری میزان قبولی یا مردودی مراجعه‌کنندگان به مراکز معاینه فنی از سوی نهادهای ناظر اشاره کرد. حذف حاذرگی نیروی انسانی از فرایند و هوشمندسازی فرایند و اقدام‌هایی نظیر نصب دوربین پلاک‌خوان و فیلمبرداری از فرایند معاینه فنی نیز ضروری است، در این راستا صورت

## ۵

### خبر

#### بنزین با کیفیت

#### در جایگاه‌ها نیست

موضوع آلودگی هوای شهر تهران و دلایل آن هر سال در یک دور باطل میان مسئولان دوه می‌شود و هر دستگاه تلاش می‌کند این میان سهم خودش را در آلودگی نفس‌گیری که گاهی پایتخت را به‌طور کامل به تعطیلی می‌کشاند کم کند.روز گذشته وب‌سایت خبری تخصصی حمل‌ونقل کشور، تین‌نیوز، با انتشار خبری درمورد آلودگی هوا نوشت که اگرچه مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی گفته است آلودگی هوا هیچ ارتباطی با بنزین ندارد، اگر مصرف بنزین خودرو کاهش یابد از تولید دی‌اکسیدکربن جلوگیری می‌شود و این مربوط به خودروسازی است؛ اما کمتر کسی حرف او را پذیرفت.

براساس خبر این وب‌سایت، انجمن خودروسازان در تاریخ ۳۰ آبان‌ماه در نامه‌ای به مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران درخواست عرضهٔ سوخت استاندارد در جایگاه‌ها را مطرح کرده بود.

به گزارش «پیام‌ما» در نامهٔ انجمن خودروسازان که تصویر آن نیز وجود دارد، عنوان شده است عمده‌سوخت بنزین توزیع‌ی در جایگاه‌های سوخت کشور شامل بنزین معمولی است و عدد اکتان آن حدود ۸۷ است و در نوع بنزین سوپر این عدد اکتان به عدد ۹۲ و بیشتر نیز می‌رسد، ولی متأسفانه عرضهٔ آن یا بسیار محدود است و یا به‌صورت دوره‌ای در دسترس مصرف‌کننده نیست.

در ادامهٔ این نامه آمده است : «علاوه‌بر مشکل اکتان پایین وجود مقادیر گوگرد بیش از حد استاندارد در بنزین نیز اثرات مخربی در طول عمر سیستم سوخت‌رسانی و عملکرد موتور و کاتالیست خواهد داشت. با توجه به مشکلات عدیدهٔ ناشی از عدم تأمین بنزین استاندارد و از طرفی نیاز ضروری کشور جهت کاهش مصرف سوخت و آلایندگی محیط زیست، مستدعی است دستور فرمایید برنامهٔ تأمین و توزیع سراسری بنزین با استاندارد پیورو ۵ و پیورو ۶ را به این انجمن ارسال نمایند.»انجمن خودروسازان این نامه را ۳۰ آبان‌ماه ارسال نوشته و در آن تأکید کرده است بنزین باکیفیت در جایگاه‌ها توزیع نمی‌شود. روز پس از نگارش این نامه، «جعفر ساری پخش» مدیرعامل شرکت پالایش فراورده‌های نفتی در گفت‌وگویی با ایسنا، با اشاره به وضعیت توزیع بنزین سوپر در کشور، گفته بود: «بنزینی که توزیع می‌شود، پیرو است و تقریباً به‌لحاظ کیفیت و عدد اکتان مشخصات بنزین پیورو را دارد. در کل کلاشهرها به‌خصوص در تهران بنزین پیورو و با بهترین کیفیت توزیع می‌شود. سازمان استاندارد هم در پالایشگاه و هم در جایگاه‌ها نظارت ویژه‌ای روی بنزین توزیع‌ی دارد و با اشاره این نتیجه‌برسد که کیفیت مناسب نیست، سریعاً اقدام می‌کند و جلوی توزیع بنزین را می‌گیرد. در شرایط فعلی تقاضا و مصرف بالا بوده و لازم است که مردم رعایت کنند، اگر مصرف بنزین خودرو کاهش یابد، از تولید دی‌اکسیدکربن جلوگیری می‌شود و این مربوط به خودروسازی می‌شود.»

#### نیسان آبی

### همچنان می‌ماند

معاون صنایع عمومی وزارت صمت، ضمن تأکید بر اینکه در حال حاضر بیش از یک میلیون خانواده از نیسان‌های آبی امرار معاش می‌کنند، گفت: نمی‌توان چرخه تولید آن را متوقف کرد، اما استانداردهای آن ارتقا خواهد یافت.به گزارش ایسنا، محمد مهدی برادران، در حاشیه مراسم بزرگداشت فرهنگ ایثارو حمایت از خانواده، اظهار کرد: بیش از یک میلیون و ۱۰۰ هزار نفر خانواده با اتکا به این خودرو (وانت آزمایشی یا همان نیسان آبی) امرار معاش و زندگی خود را تأمین می‌کنند؛ بنابراین امکان خروج آن از خط تولید نیست.وی تصریح کرد: چرخه تولید آن متوقف نمی‌شود، اما قصد داریم استانداردهای سختگیرانه که تنها خودروهای خارجی قابلیت پاس کردن آنها را دارند، لحاظ کنیم.معاون وزیر صمت تأکید کرد: قصد نداریم خودرویی که بیش از ۹۰ درصد داخلی است را از دست بدهیم یا خودرویی را جایگزین کنیم که قیمت بعضاً دو یا سه برابری دارد.

### ۱۵ مدل تویوتا با آلایندگی

#### صفر در راه است

تویوتا به تولید اروپا چشم دوخته است و منطقه را در چند سال آینده در نقطه اوج خودروهای برقی می‌بیند.

به گزارش ایسنا، مدیران ارشد محلی تویوتا موتور اظهار کردند که اروپا هنوز برخی از عناصر کلیدی را برای پذیرش گسترده خودروهای الکتریکی از دست داده است اما این منطقه به اندازه‌ای است که بزرگ‌ترین خودروساز جهان شروع به بومی‌سازی تولید کند.

یوشیهیرو تاکاتا، مدیر اجرایی تویوتا اروپا هفته گذشته در بروکسل به خبرنگاران گفت، برند تویوتا تا سال ۲۰۲۶ حدود ۱۵ خودروی مختلف با آلایندگی صفر را در اروپا عرضه خواهد کرد و این شرکت انتظار دارد تا آن زمان بیش از ۲۵۰ هزار خودروی برقی باتری در تحویل دهد.

<sup>[1]</sup> تویوتا به تولید اروپا چشم دوخته است و منطقه را در چند سال آینده در نقطه اوج خودروهای برقی می‌بیند

<sup>[2]</sup> به گزارش ایسنا، مدیران ارشد محلی تویوتا موتور اظهار کردند که اروپا هنوز برخی از عناصر کلیدی را برای پذیرش گسترده خودروهای الکتریکی از دست داده است اما این منطقه به اندازه‌ای است که بزرگ‌ترین خودروساز جهان شروع به بومی‌سازی تولید کند

خبر

### موفقیت محققان در استفاده از نانوذرات لیپیدی برای درمان سرطان خون

محققان آلمانی موفق شدند از نانوذرات لیپیدی حاوی آر آن ای (RNA) برای کمک به درمان سرطان خون در موش‌ها استفاده کنند. به گزارش ایرنا از تازمانی news-medical، هر ساله حدود ۱۳ هزار نفر در آلمان به لوسمی مبتلا می‌شوند، لوسمی به انواع مختلف سرطان خون اطلاق می‌شود. در میان افراد مبتلا به این بیماری بسیاری از کودکان و نوجوانان زیر ۱۵ سال وجود دارند. یک شکل شایع و بسیار تهاجمی لوسمی در بزرگسالان، لوسمی میلوئید حاد (AML) است. اولیه - سلول‌های بنیادی و سلول‌های پیشرو - به سلول سرطانی تبدیل می‌شوند. این نوع بیماری دومین شکل شایع لوسمی در کودکان است که حدود چهار درصد از کل بیماری‌های بدخیم در دوران کودکی و نوجوانی را تشکیل می‌دهد. براساس گزارش‌ها در بیماری لوسمی میلوئید حاد باوجود درمان با شیمی درمانی، فقط بین ۲۰ تا ۵۰ درصد در پنج سال اول پس از تشخیص و درمان زنده می‌مانند. نیمی یا بیشتر دوجا مورد مجدد شده و جان خود را از دست می‌دهند. علاوه بر این، این روش‌های درمانی رایج عوارض جانبی شدید دارند؛ به ویژه، آنهایی که به سلول‌های بنیادی خون آسیب می‌رسانند. بنابراین نیاز فوری به توسعه روش‌های درمانی جدید متناسب با لوسمی میلوئید حاد AML وجود دارد. محققان به سرپرستی دکتر جان هنینگ کلوسمن از گروه کودکان و دکتر دیرک هکل از انستیتوی خون شناسی و آنکولوژی کودکان در دانشگاه گوته فرانکفورت در آلمان به تازگی یک روش درمانی برای مقابله با سرطان خون را روی حیوانات با موفقیت آزمایش کردند. آنها از یک مولکول آر آن ای درمانی بسته بندی شده در نانوذرات لیپیدی برای درمان حیوانات مبتلا به لوسمی استفاده کردند. کلوسمن در مورد این پژوهش توضیح داد: با بسته بندی RNA در نانوذرات لیپیدی، ما در اصل از همان روشی استفاده کردیم که برای ایمن سازی کرونا استفاده شده است. نانوذرات لیپیدی RNA درمانی را به داخل سلول‌های خونی منتقل می‌کنند. وی افزود: آر آن ای درمانی MIR-۱۹۳b پیش از این در سال ۲۰۱۸ به عنوان اثر محافظتی در برابر سرطان معرفی شده بود. در سلول‌های سالم، miR-۱۹۳b مسی‌های سیگنالینگ را که فقط برای تکثیر سلولی فعال می‌شوند، کند می‌کند. به همین دلیل miR-۱۹۳b به عنوان سرکوبگر تومور گفته می‌شود. با این حال، در سلول‌های miR AML-۱۹۳b در مقادیر کافی وجود ندارد. بنابراین قادر به انجام وظیفه خود به‌عنوان سرکوبگر تومور نیست. این محقق یادآور شد: تمام حیوانات آزمایشگاهی درمان را با نانوذرات حاوی ماده فعال به خوبی تحمل کردند و سلول‌های لوسمی با موفقیت از بدن رفتند. کلوسمن همچنین گفت: ما توانستیم زمان بقا را در تمام حیواناتی که درمان کردیم، افزایش دهیم و برخی حتی درمان شدند. آنچه دلگرم‌کننده است این است که miR-۱۹۳b در تمام زیرگروه‌های لوسمی میلوئید حاد AML آزمایش شده کار می‌کند.

Manrin Zwick

رئوسبات قهوه‌ای رنگ به معنای ذوب‌شدن سریع یخ‌ها در «گرینلند» است.



### ۲۰۰ دانشمند در گزارش جدید دربارهٔ آیندهٔ اکوسیستم‌های زمین هشدار دادند

# «نقاط اوج» اقلیمی فاجعه می‌آفرینند

## شرایط اقلیمی به‌گونه‌ای است که یخ‌های قطبی، آبسنگ‌های مرجانی و سایر اکوسیستم‌های زمین می‌توانند در آیندهٔ نزدیک از آستانهٔ تحمل خارج شوند اما با اقدام فوری قادر خواهیم بود جلوی بدترین تأثیرات را بگیریم

ارزیابی علمی که بیش از ۲۰۰ دانشمند انجام شده نشان می‌دهد که تغییر اقلیم باعث شده تا خطر رویارویی با «نقاط اوج» پیش‌روی جهان قرار بگیرد. عبور از این نقاط می‌تواند آثاری غیرقابل برگشت بر اکوسیستم‌ها داشته باشد که برای زندگی و معیشت انسان بسیار مهم است. پژوهشگران این ارزیابی می‌نویسند که زمان مقابله با این خطرات، همین حالاست و سرعت بخشیدن به تلاش‌های برای مهار افزایش دمای زمین، از رسیدن به این نقاط اوج جلوگیری می‌کند.

بزرگ هستند که بشريت هیچ‌گاه پیش از این با آنها روبرو نشده است. گزارش او همکارانش دربارهٔ ارزیابی وضعیت اقلیم جهان با حمایت صندوق زمین «بزوس» انجام شده است. این صندوق یک سازمان غیرانتفاعی در واشنگتن دی‌سی است که توسط «جف بزوس» بنیانگذار «آمازون» راهاندازی شده است.

اوج اقلیمی صحبت و تأکید کنند، محتاط هستند چون تعریف مخاطرات و ارزیابی احتمالات آنها در این حوزه دشوار است. از طرف دیگر گروه اقلیت از دانشمندان نیز هستند که درباره واقعی‌بودن این خطرات یا افزایش بیشتر دمای زمین مشکوک هستند. «تیم لنتون»، اقلیم‌شناس در دانشگاه اکستر

شد که بازگرداندن شرایط اقلیم به وضعیت فعلی غیرممکن شود. این بدان معناست که تصمیم‌های انسانی یک‌تا دو دههٔ آینده می‌تواند زندگی در این سیاره را برای هزاران سال تحت تأثیر قرار دهد. مولگاریت می‌گوید: «سیستم‌های حکومتی که ما امروز داریم برای مشکلی از این نوع مناسب نیستند.»



#### تلاش‌های انسانی بر این پایه

استوار است که دی‌اکسید کربن را در اواخر این قرن از اتمسفر حذف کند. چنین سناریوهایی خطر عبور از نقاط اوج را افزایش می‌دهند و همین امر باعث خواهد شد که بازگرداندن شرایط اقلیم به وضعیت فعلی غیرممکن شود

#### سوال یک

با این حال، برای برخی از محققان، سوال اینجاست که از نظر اجتماعی و سیاسی، آیا تمرکز بر نقاط اوج تفاوتی ایجاد می‌کند؟ «مایکل اوپنهاایمر»، اقلیم‌شناس دانشگاه پرینستون آمریکا می‌گوید: «هن شک دارم.»

او تردید دارد که شدت فزایندهٔ رویدادهای شدید آب‌وهوایی و سایر اثرات اقلیمی بیش از آنکه بر تغییر ذهن‌ها و اقدامات تأثیرگذار باشد، تنها چند هشدار اقلیمی صرف باشند. علاوه‌براین، او می‌گوید اگر دولت‌ها اقدامات کافی برای حفاظت از شهروندان خود در برابر رخداد‌های شناخته‌شدهٔ اقلیمی انجام دهند «نیاز نیست نگران نقاط اوج باشند.»

این گزارش همچنین امیدهایی نیز دارد. از جملهٔ این امیدواری‌ها، نزدیک‌شدن به نقاط اوج مثبت باالتهوای است که در سامانه‌های اجتماعی، سیاسی و اقتصادی پیش‌بینی می‌شوند و اگر این نقاط اوج فرسارتر، منبسط‌تر و مزایایی فراوان برای عبور از شرایط وخیم اقلیمی رقم خواهد خورد. دانشمندان می‌گویند شواهدی از یکی از همین نقاط اوج می‌بینند و آن، ارزان‌تر شدن انرژی‌های بادی و خورشیدی و سرمایه‌گذاری‌های بیشتر روی انرژی‌های تجدیدپذیر برای گذار از سوخت‌های فسیلی به‌سمت انرژی‌های پاک است.

کافی نبودن سیاست‌هایی است که دولت‌ها تاکنون دنبال کرده‌اند. لنتون می‌گوید: «ما باید برخی از نقاط مثبت را پیدا کنیم که اقداماتی را برای یک مسیر جایگزین تسریع کند.»

گلخانه‌ای با منشأ سوخت‌های فسیلی در سال جاری با افزایش ۱.۱ درصد نسبت به سال گذشته، در مسیر ثبت رکورد ۳۷ میلیارد تن دی‌اکسید کربن است. «دیدبان اقدامات اقلیمی»، یک کنسرسیوم علمی که سیاست‌های اقلیمی را نظارت می‌کند، تخمین زده که تعهدات فعلی کشورها برای انتشار گازهای گلخانه‌ای، همانطور که در توافق پاریس هم آمده، هنوز هم می‌تواند منجر به افزایش ۲.۵ درجه سانتیگرادی دمای عمومی زمین نسبت به دوران پیش از انقلاب صنعتی شود.

گزارش «نقاط اوج»، تصویری از آنچه که در نهایت می‌تواند در جهان رخ دهد را نشان می‌دهد. این گزارش شواهدی را در مورد علل باقی‌مانده و احتمال وقوع ۲۶ نقطهٔ اوج اقلیمی ارزیابی می‌کند؛ آستانه‌هایی که اگر از آن عبور شود، تغییراتی غیرقابل برگشت در اکوسیستم‌های زمین به‌وقوع می‌پیوندد.

فوری‌ترین خطر متوجه آبسنگ‌های مرجانی سراسر جهان است که حتی با گرم‌شدن زمین در سطح فعلی هم در حال تهدید هستند. صفحه‌های یخ در گرینلند و قطب جنوب نیز در معرض خطر فروپاشی غیرقابل برگشت هستند که می‌تواند سطح دریا را در همین قرن و پس از آن افزایش دهد.

تنها با ۱.۵ درجهٔ سانتیگراد افزایش دما نسبت به دوران پیش از انقلاب صنعتی، جنگل‌های شمالی کره‌زمین در معرض خطر قرار گرفته‌اند. همانطور که جنگل‌های ساحلی مانگرو و سایر اکوسیستم‌های ساحلی با همین تهدید روبرو هستند. افزایش دما به‌میزان کمتر از ۲ درجهٔ سانتیگراد می‌تواند بخش‌های بزرگی از جنگل‌های استوایی در آمازون را تبدیل به «ساوانا» کند و زندگی را در سراسر آمریکای جنوبی مختل کند. از طرف دیگر باعث انتشار کربن بیشتر به جو شود. (ساوانا زیستگاه‌هایی به شکل علفزار با درخت‌هایی با فاصله نسبتاً زیاد از یکدیگر هستند.)

#### سوال دو

«مانجانا مولگاریت»، دانشمند علوم سیاسی در دانشگاه اسلو و یکی از نویسندگان این گزارش می‌گوید: «در نظر گرفتن نقاط اوج باعث می‌شود دراییم که اقدامات کوتاه‌مدت حتی فوری‌تر از آنچه فکر می‌کنیم لازم است.»

هیئت بین‌دولتی تغییر اقلیم سناریوهای مختلفی را با هدف دستیابی به هدف ۱.۵ درجه سانتیگراد ارزیابی کرده است، اما تقریباً همهٔ این سناریوها اجازه می‌دهند پیش از اینکه دما کاهش پیدا کند، به‌طور موقت از این سطح فراتر رود. چون تلاش‌های انسانی بر این پایه استوار است که دی‌اکسید کربن را در اواخر این قرن از اتمسفر حذف کند. چنین سناریوهایی خطر عبور از نقاط اوج را افزایش می‌دهند و همین امر باعث خواهد

## تعهد ۶۳ کشور به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

در همین حال پیش از این نیز فرستاده ویژهٔ دبیرکل سازمان جهانی بهداشت (WHO) در امور تغییر اقلیم و سلامت تأکید کرد که بیش از سه میلیارد نفر در سراسر جهان با تأثیرات گرمایش جهانی پر سلامتی روبرو هستند. به گزارش اسپوتنیک، وی افزود: هر چهار ثانیهٔ یک نفر به دلیل پیامدهای تغییر اقلیم که می‌شد، از آن جلوگیری کرد، جان خود را از دست می‌دهد. این نماینده ویژهٔ سازمان جهانی بهداشت همچنین افزود که هیچ راهی جز حذف تدریجی سوخت‌های فسیلی برای مبارزه با پیامدهای منفی تغییر اقلیم بر سلامتی وجود ندارد. دیگر کاهش انتشار گازهای

کشور روز سه‌شنبه به تعهد کاهش چشمگیر انتشار گازهای گلخانه‌ای مرتبط با سرمایه‌ش در نشست اقلیمی سازمان ملل در دبئی پیوستند. به گزارش ایسنا به نقل از رویترز، این کشورها متعهد می‌شوند که تا سال ۲۰۵۰ انتشار گازهای گلخانه‌ای مرتبط با سرمایه‌ش خود را حداقل ۶۸ درصد در مقایسه با سطح سال ۲۰۲۲ کاهش دهند. همچنین این تعهد همراه با مجموعه‌ای از اهداف دیگر از جمله ایجاد استانداردهای عملکرد انرژی تا سال ۲۰۳۰ است. فرستاده ایلان متحده در این باره گفت: ما می‌خواهیم مسیری را برای کاهش انتشار

پاریس حاصل شد. بنابر گزارش «مجمع بین‌المللی تغییر اقلیم سازمان ملل متحد» (IPCC)، رسیدن به هدف ۱.۵ درجه افزایش دما برای جلوگیری از اثرات ویرانگر تغییر اقلیم ضروری است. میزان گرم شدن زمین در طولانی‌مدت اکنون در مقایسه با دوران پیشاصنعتی زمین، بیش از انقلاب صنعتی و دورانی که بشر هنوز استفاده از سوخت‌های فسیلی را شروع نکرده بود، حدود ۱.۱ تا ۱.۲ درجه سانتی‌گراد است. جهان با وجود همه تلاش‌ها برای مهار گازهای گلخانه‌ای، در مسیر رسیدن به میزان افزایش دمای حدود ۲.۵ درجه سانتی‌گراد تا سال ۲۱۰۰ است. سازمان ملل در این حال اعلام کرده است که حفظ حد ۱.۵ درجه سانتی‌گراد افزایش دما به سرعت در حال ناممکن شدن است.

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه مشاورین املاک شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	رضا انصاری راد	۹	رضا صادقی
۲	احمد حساری شرابی	۱۱	امیدرضا فتحي
۳	محمد رحمتی	۱۲	سهمیه میرزائی
۴	محمد رحمتی	۱۳	سجاد همتی
۵	مژده رضائی خندابی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	بابک رضائی	۱	محبوبه رضائی
۷	علی زمانی	۲	عباس کریمی
۸	مجید زهیر وند	۳	منصوره نوری ذرآبادی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به مشاورین املاک شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حمزه آریان	۱۰	مجتبی فلاحی
۲	عباس ابراهیمی	۱۱	حسین کریمی
۳	سحر اسماعیلی	۱۲	مجید یادگاری
۴	محمد رحمانی	۱۳	محمود یادگاری
۵	محمدرضا رحمانی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	علی رضائی	۱	میلاد چگینی
۷	مهدی شعبانی	۲	زهرا رازگردانی شرابی
۸	رضا عزیزز	۳	الهه میرزائی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به خوار بار فروشان شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	محمد رحبی نسب	۹	محمد نوری
۲	رضا رضائی خندابی	۱۰	میثم یادگاری
۳	مصطفی عباسی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۴	جواد فلاحی		
۵	مهدی کحالی	۱	حسین چاقوری
۶	سجاد کریمی	۲	امیرحسین صفری
۷	حسن مهدی یان	۳	هادی کریمی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به خوار بار فروشان شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حمزه آریان	۱۰	مجتبی فلاحی
۲	عباس ابراهیمی	۱۱	حسین کریمی
۳	سحر اسماعیلی	۱۲	مجید یادگاری
۴	محمد رحمانی	۱۳	محمود یادگاری
۵	محمدرضا رحمانی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	علی رضائی	۱	میلاد چگینی
۷	مهدی شعبانی	۲	زهرا رازگردانی شرابی
۸	رضا عزیزز	۳	الهه میرزائی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به فروشندگان پوشاک شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	میثم احمدی	۹	علیرضا یادگاری
۲	اکرم حساری	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۳	اعظم دوست کافی		
۴	مقداد رضائی پور	۱	فاطمه اسدی
۵	مجتبی رضائی پور	۲	حسن اسدی
۶	اکرم مرجانی	۳	اکرم رضائی
۷	حامد مظفری	۴	علی کریمی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به عکاسان و لوازم خانگی شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حمزه آریان	۱۰	مجتبی فلاحی
۲	عباس ابراهیمی	۱۱	حسین کریمی
۳	سحر اسماعیلی	۱۲	مجید یادگاری
۴	محمد رحمانی	۱۳	محمود یادگاری
۵	محمدرضا رحمانی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	علی رضائی	۱	میلاد چگینی
۷	مهدی شعبانی	۲	زهرا رازگردانی شرابی
۸	رضا عزیزز	۳	الهه میرزائی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به فروشندگان پوشاک شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حمزه آریان	۱۰	مجتبی فلاحی
۲	عباس ابراهیمی	۱۱	حسین کریمی
۳	سحر اسماعیلی	۱۲	مجید یادگاری
۴	محمد رحمانی	۱۳	محمود یادگاری
۵	محمدرضا رحمانی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	علی رضائی	۱	میلاد چگینی
۷	مهدی شعبانی	۲	زهرا رازگردانی شرابی
۸	رضا عزیزز	۳	الهه میرزائی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات

کمیسیون نظارت بر اصناف شهرستان خنداب			
هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی			
آگهی فراخوان			
<b>اعضاء اتحادیه به عکاسان و لوازم خانگی شهرستان خنداب به منظور شرکت در انتخابات</b>			
همراه داشتن اصل پروانه کسب الزامیست <<<<			
ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حمزه آریان	۱۰	مجتبی فلاحی
۲	عباس ابراهیمی	۱۱	حسین کریمی
۳	سحر اسماعیلی	۱۲	مجید یادگاری
۴	محمد رحمانی	۱۳	محمود یادگاری
۵	محمدرضا رحمانی	اسامی داوطلبان بازرسی اتحادیه	
۶	علی رضائی	۱	میلاد چگینی
۷	مهدی شعبانی	۲	زهرا رازگردانی شرابی
۸	رضا عزیزز	۳	الهه میرزائی

#### علی حسینی- رئیس هیات اجرایی برگزاری انتخابات



