

تنفس مصنوعی به آسمان شُر

بیان مولایی: زمستانی های تهران تنها آغاز خوبی دارد؛ زمستانی که با «شب یلداد» و شب شنی می شهورش آغاز می شود اما در روزهای کوتاهش نفس ها بستختی در می آیند. «آلودگی» بخشی جدی ناپذیر از زمستانی های پایین خست و البتہ بخش عمده ای از کلانشهر های کشورمان محسوب می شود. رسیدن وضعیت ها و بعثت ها مردم را تمام سین و شهرک را کنار نمی تواند تعطیل شود، باعث مرگ سالانه هزاران نفر در فصل سرمه می شود. عدم برناهمه ریزی منسجم و اتخاذ تدبیر کوتاه مدت برای میهمان ناخواسته چند دهه اخیر پایین خست موجب شده روای رسیدن به تهرانی با هوای قابل تنفس تبدیل به یکی از آزو های دست نیافتنی مردم شود. در این میان توقف روند گسترش متروی شهری، رسیدن به مرز ۱۰۰۰۰ انبویوس شهری، شکل نگرفتن کمربرد سبز شهری در حوزه فضای سبز، عدم تجهیز ناوگان شهری به فیلتر چادر دوده و دهه اعمال دیگر باعث شده امیدهای دیرباره وضعیت آلودگی های تهران در حد عدم رشد آن به نسبت سالیان پیش تقلیل پیدا کند. در کنار همه این موارد، ابهام ساختاری بیامون دستگاه های مسؤول در زمینه جلوگیری

هر چند عمدتاً هند را به شهرهای شلوغ و انبیو مردمی که در طول روز خود

به قطره‌ها آویزان می‌کنند و شبها در پیاده‌روها می‌خوابندیم شناسیم اما شد صنعتی این کشور از یکسو و استفاده باخشی از جمعیت یک میلیارد و ۳۰ میلیونی هنوز اسایل حمل و نقل باعث شده هندی‌ها نیز از کورداران و دوگی هوا محسوب شوند. دهی نو در سال ۲۰۱۴ توسعه سازمان جهانی داشت آلوهه‌ترین شهر جهان انتخاب شد. به علاوه ۱۲ شهر دیگر هند هم میان ۲۰ شهر آلوهه بودند. سالانه آلوگی هوا منجر به مرگ ۶۰۰ زوار فر در هند می‌شود که بیش از ۵۱ درصد از این افراد کمتر از ۷۰ سال نه دارند. گزاره‌های منشر شده خودروهای شهری که دارای حمل و نقل حدود است، آلوگی ناشی از ساخت و ساز و الودگی تولید شده در نیروگاه‌های رژی اطراف دهی نواز جمله منابع اصلی آلوهه‌کننده این شهر هستند. این وودگی در فصل زمستان به دلیل آتش زدن غیر قانونی زمین‌های کشاورزی بدیدتر می‌شود. دولت دهی نو ماه نوامبر سال گذشته به دلیل آلوگی شدید و مجبور شد بیش از ۱۰۰۰ مدرسه را در این شهر به مدت ۳ روز تعطیل نماید. میان تضمینات متعدد اتخاذ شده در هندوستان شاید آتجه بیش از همه خبرساز شد استفاده از «توب آفشنار» بودایران این منظور توب آفشنار توب ضد مددود در منطقه‌ای واقع در شمال دهی نو که یکی از آلوهه‌ترین طاطق پیاخته هند است، مورد ارزیابی قرار گرفت. مقامات دهی نو معتقدند نه ماشین که از ارتفاع زیاد و با فشار روی ذرات لایینده موجود در هوا آب ری پاشد می‌تواند باعث شود آلایینده‌ها از هوا شسته شده و به سطح زمین منتقل شوند و به این ترتیب مشکل آلوگی هوا تا حدودی برطرف شود. این شده اما معتقدانی هم دارد. برخی کارشناسان معتقدند این راه حل فقط در وقایعه‌های سیار کوچک مانند یک منطقه در حال ساخت و ساز کارآمد است. اما ن روش برای از بین بردن گرد و غبار، یک راه حل بسیار فوری و سریع است که نتوان با این راهکار با بحران جدی آلوگی هوا مقابله کرد. تلاش برای ورورسازی ایره‌ها با نیت پارندگی در مناطقی که میان آلوگی هوا به بالاترین در ممکن رسیده است از دیگر طرح‌های پیگیری شده در هندوستان است. اما هم‌اکنون بازهای آلوگی شدید هوا را از دادگاه عالی هند به تنظیم مقررات جدیدی برای بارزه با آلوگی شدید هوا را از دادگاه عالی هند به تنظیم مقررات جدیدی در پیاخته هند منع شده. فروش برخی خودروهای دیزلی در میان هزار دستگاه خودرو در خیابان‌های پیاخته هند وجود دارد و در دهی نو سوزن و همین طور خودروهایی هم که بیش از یک دهه عمر رند مجرم حضور در دهی نو را ندارند. مقامات هندی طرح ازیامیکی زوج و در از زانویه سال گذشته برای بهبود اوضاع دهی نو آغاز کردند. حدود ۸ میلیون و ۵۰۰ هزار دستگاه خودرو در خیابان‌های پیاخته هند وجود دارد و در روز ۱۴۰۰ دستگاه خودروی جدید به این تعداد افزوده می‌شود. طبق این نامه هند تا سال ۲۰۲۰ بیش از ۷ میلیون دستگاه اتومبیل هیبریدی در ادامه خواهد داشت. دولت به شرکت‌هایی که به تولید خودروهای الکتریکی پردازند تسهیلات ویژه‌ای اختصاص داده است. گسترش ایستگاه‌های شارژ الکتریکی خودرو و پرداخت باخشی از هزینه‌های شارژ از دیگر برنامه‌های دولتی است. تابدین ترتیب قیمت اولیه بالای خودروهای الکتریکی با هزینه‌های انرژی بین آنها جبران شود. ممنوعیت‌های متعدد برای تردد خودروهای دیزلی و اساسی پلند از مهم‌ترین اقدامات دولت هند در این زمینه بوده است. به گفته بیوپوش گویا « وزیر انرژی هند این کشور قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ تمام سایل نقلیه خود را کلتونریکی کند. ممنوعیت ورود کامیون‌هایی که بیش از ۱۰ سال عمر کرده‌اند به دهی نو، دور کردن صنایع سنگین و ایلنده از دیگر شهرها، کاهش تردد خودروهای تکسرنشین در سطح شهرها، برابر دردن هزینه پارکینگ برای اتومبیل‌های شخصی و افزایش ایستگاه‌های شارژ الکتریکی خودرو و پرداخت باخشی از هزینه‌های آن توسط دولت از مهم‌ترین اقدامات ایجاد شده در سال‌های اخیر بانیت کاهش میان آلوگی هوا در کشور

چین رامی توان یکی از رکوردداران سابق در زمینه «الودگی هوا» داشت که فاصله زیادش با سایر کشورهای گرفتار به این معرض منجر به یکهتاز شدن آنها در صدر قربانیان ناشی از آلودگی هوا شده بود طبق آمار سالانه نزدیک به یک میلیون نفر از شهرهای اند چینی جان خود را به علت آلودگی هوا او را دست می دهدند. مجموعه این مشکلات باعث شد چینی مایادر پیش گرفتن سیاست های کنترل کننده گامی بلند در جهت کاهش میزان الودگی های کشور خود بردازند. وزارت محیط زیست چین برای مقابله با الودگی هوا در پکن، تیانجین و ۲۶ شهر دیگر تدبیری اتخاذ کرد که از آن جمله می توان به ترغیب کارخانجات صنایع سنگین مانند سیمان و فولاد به تعطیلی موقت، تعلیق یا کاهش تولید اشاره کرد. درخواست از خالواده ها برای جایگزین کردن زغال سنگ با متابع انرژی پاکتر مانند گاز طبیعی و برق نیز از تدبیری است که اجرای می شود. چین در عین حال قصد دارد از طریق «سیستم مبادله انتشار آلاینده ها» میزان انتشار گاز های گلخانه ای را تا حد زیادی کاهش دهد. طرح راماندزی سیستم مبادله انتشار الاینده ها از اولی سال ۲۰۱۸ میلادی در این کشور مورد تأیید قرار گرفت که ایندا الودترين نیروگاه های چین را شامل می شود و بتدریج به بخش های دیگر گسترش پیدا می کند. در سیستم مبادله انتشار آلاینده، نیروگاه ها اجازه پیدا می کنند مقدار مشخصی دی اسکید کریں منتشر کنند. همچنین نیروگاه های می توانند سهمیه مازد خود را به نیروگاه های دیگر بفوروشنند. حال حاضر از هر رو خودروی برقی در جهان، یکی در چین در حرکت است و این کشور در نظر دارد را رس تکنولوژی خودروهای برقی در جهان جایگزین. سال پیش «کمپانیگ» نخست وزیر چین در نشست سالانه حزب کمونیست این کشور برنامه «شی چین پینگ» رئیس جمهوری این کشور را «بازگشت اسمنان آیی» به پکن اعلام کرد و از آن سال تاکنون اگرچه مدت زیادی نگذشته اما ساخت های آلدودگی هوا در پکن به صورت جدی تغییر کرده است. چن در گام نخست برای رفع این مشکل «مقرات مهار و جلوگیری از آلودگی هوا» را اجرا کرد و در راستای اجرای این قانون به دستاوردهایی مهمی هم رسید. امار وزارت حفاظت از محیط زیست چین بینانگ این است که میزان ذرات مکتر از ۱۰ میکرون در سال ۲۰۱۷ در سراسر چین در مقایسه با سال ۲۰۱۳ میلادی ۲۱/۵ درصد کاهش یافته است در همین مدت، میزان ذرات کمتر از ۲/۵ میکرون در شهر پکن به عنوان آلودترین شهر کشور نزدیک ۳۸٪ درصد کاهش یافته است. پیرامون چین در یکی از میزبانی سیاست های کاهش آلدودگی هوا می توان این نکته اشاره کرد که بیش از ۱۸ هزار مقام حزبی و دولتی در سطوح مختلف به دلیل رعایت نکردن قوانین و اوابوت های محیط زیستی در دوران اجرای این طرح توبیخ و مجازات شده اند. «تعطیلی کارخانه های فولاد و بتون سازی» از مهم ترین سیاست های دولت در این زمینه بوده است. در پکن و شهر های اطراف آن، سالانه حدود ۴۰۰ میلیون تن زغال سنگ و زغال سنگ مصرف می شد به طوری که حدو ۵۰ درصد از ذرات معمولی در هوای این منطقه را این نوع سوخت های اجاد می کردند که در این زمینه برنامه دولت کاستن از مصرف زغال سنگ و رو آوردن به اندیشه های، باکت بود. د. استان، کاهش، عاما. هدایا آلدوده کننده ها، دولت

