روزنامه شهرسازی
SHAHRARANEWS.IR
شنبه
۱۴ اسفند ۱۴۰۱
۲ صفحه
شماره ۱۴۲۷

محمد حاجیان شهری
رئیس کمیسیون خدمات شهری، بهداشت و سلامت و محیط زیست شورای اسلامی شهر

به عنوان سؤال نخست به فرهنگ تفکیک زباله بپردازیم که فرهنگ آن، چندان که باید در کشور ما نهادینه است. ضعف سیاست گذاری ها، اندک بودن تشویق ها، الگوبرداری نامناسب از نمونه های خارجی یا عوامل دیگر باعث شده مردم آن‌گونه که باید، تفکیک زباله را جدی نگیرند. از طرفی مدیریت شهری نیز همانند کشورهایی همچون اسلوونی، ژاپن، ترکیه و امثال آن که به دنبال تحصیل درآمد پایدار از بازیافت بوده است، مدیر عامل سابق سازمان مپ شهرداری مشهد، ۳سال قبل اعلام کرده بود در مشهد، فقط بر ابر میانگین کشوری یعنی ۱۴ درصد تفکیک زباله داریم. آیا صحت آمار مورد تأیید است؟ و اینکه بفرمایید در حال حاضر چند درصد تفکیک زباله در مشهد انجام می شود؟

علی آدینه نیا: فرهنگ سازی تفکیک زباله از مبدأ یکی از ضعف های ماست. این مسئله فعالیتی اجتماعی است و فقط کار اجرایی نیست. باید فرهنگ سازی در این زمینه را از رسانه ها، صدا و سیما و آموزش و پرورش آغاز کنیم. ۲۳سال از زمان تشکیل سازمانی به نام «بازیافت مواد» می گذرد. در مقایسه با کشور، کارهایی که در مشهد انجام شده، موفق بوده است، اما در هر صورت هنوز خیلی جای کار داریم تا به سطح ایده‌آل و نقطه مطلوب برسیم. متأسفانه هنوز در نوع آمار و ارقامی که قصد مقایسه آن را داریم، با مشکل روبه رو هستیم. گاهی مقدار زباله خشک یا زباله قابل بازیافت را به‌نسبت کل پسماندی که در شهر تولید می شود، می سنجیم و زمانی می‌گوییم زباله قابل بازیافت را فقط نسبت به زباله خانگی می‌سنجیم. در موافقی هم نسبت مشارکت مردم را می‌سنجیم که در هر کدام از مثال ها نتیجه محاسبه متفاوت است. بعضی مواقع اعلام می شود در مشهد، به ۲۰درصد مشارکت در تفکیک زباله رسیده‌ایم، اما زمانی هم گفته می‌شود تفکیک از مبدأ ۱۱ تا ۱۲ درصد است. بنابراین روی این عدد گذاری ها در کشور اختلاف است و سازمان متولی در هر شهری، به گونه ای متفاوت آمار می دهد. البته چندباز در وزارت کشور و سازمان شهرداری ها وجود هیاری هاصحبت شده است تا شاخص های سنجش یکسان سازی شود، نقطه ایده‌آل خانگی و زباله شهری هر کدام تعریف جدایی دارد. در سال ۹۸ عددی را به عنوان پسماند عادی خانگی شهر مشهد عنوان کردیم که می‌تنیم و در کنار شان مقدار پسماند که از سطح معابر به عنوان بقایای رفت‌وروب (سرجارو) جمع می‌شود نیز مورد محاسبه قرار می‌گیرد.

بنابراین ما شهر تولیدی شهر مشهد در پنج‌ماهه نخست سال جاری، شامل سرجاروها و خانگی و پسماند خشک که به صورت تفکیک از مبدأ در سیستمی مجزا جمع می شود، یا اضافه زباله اصناف، به طور متوسط روزانه ۷هزار و ۵۲تن است. این عدد فقط مربوط به محدوده شهری است و شهر که با بخندی ها رو به افزایش نمی‌شود. از این مقدار، حدود ۲۰۰تن زباله خشک است. اگر بخواهیم این درصد‌ها را در سال ۹۸ با اندازه گیری کنیم، ۱۰درصد از کل پسماندها زباله خشک است. آمار پسماند مشهد نسبت به کل پسماند تولیدی استان و برای اساس ۲۰۰تن از ۷هزار تن، تقریب ۱۰درصد پسماند خشک را شامل می شود و مابقی زباله و سرجارو و پسماندی است که از سطح شهر جمع می شود. حالا با این تعریف باید ببینیم کجای کار قرار داریم. با آنالیز زباله می توانیم دریابیم نقطه ایده‌آل ما در جداسازی و تفکیک چند درصد است که در حال حاضر توانسته‌ایم به ۱۰درصد آن برسیم. مقصد ما در شرایط کنونی به عنوان نقطه ایده‌آل تصور می کنیم، استحصال درنهایت ۱۲۰ تا ۱۳۳درصد زباله خشک قابل بازیافت است و در حال حاضر به ۱۰درصد آن دست یافته‌ایم؛ زیرا تغییر وضعیت اقتصادی، آنالیز را مرتب عوض می کند و کافی است فشار اقتصادی بر مردم تحمیل شود تا ترکیب زباله‌شان کاملا تغییر کند.

چطور می‌توان دستگاه‌های اجرایی را در اجرای مدیریت بسیار تشویق کرد؟

نوروززاده: در دستور العمل جدیدی که تاکنون اجرا شده است، به غیر از اهمیت ارزشیابی ها برای دستگاه‌های دولتی و مدیران ارشد، ارزشیابی در سطوح وزارتخانه نیز وجود دارد و در سوئیس بیش از استان خیلی جامع‌تر است و در آن به‌صراحت اعلام شده آن دسته از دستگاه‌های اجرایی که مدیریت سبز داشته باشند، اجازه دارند مبلغ مرقوم جایزه شده را به طرق قانونی به پرسنل خود اهدا کنند. حتی به افرادی که در مدیریت سبز، مؤثر تر عمل کنند، باید سپاسگزاری کرد و به طرق دیگر مانند یک ماهشان است و درج تشویق در پرونده تعلق می گیرد. در گذشته چنین دستورالعملی نبود.

آدینه نیا: در سال‌های گذشته، سطح تفکیک زباله در مشهد به حدی رسیده بود که با روش‌های موجود دیگر افزایش نمی‌یافت؛ یعنی هر راهکاری از جمله تحویل زباله خشک در قبال بخشودگی عوارض و موارد دیگر را هم پیشنهاد کردیم اما انگیزه پاسخگویی برانگیخته نشده است. بنابراین حال شورای شهر در دوره اخیر حساسیت خاصی برای توسعه و اجرای رنگبندی موفت و حمل ونقل و دفن و پردازش نهایی، اگر در یک شهر، به همه این‌ها با هم نگاه نشود، شکست خورده‌ایم؛ مثلا یک تمام تلاش خود را برای جمع‌آوری بگذارد اما به دفن و پردازش و بازیافت توجه نکند؛ این یعنی شکست. متأسفانه در بخش شهرهایی که در تجمیع می‌رسیدند مشروع دیگر اینکه دغدغه ما فقط زباله خشک و زباله خشک تحویل می دهند. این هم در نوع خودش عدد بزرگی است. در مرحله بعد به سمت پسماند پرارزش می‌رفتیم و ۷، ۸سال است که طرح «پاکیار» در مدارس برقرار است که در آن هفته‌ای یک روز، زباله‌های خشک توسط دانش آموزان جمع و در مدارس تحویل می‌شود. مرحله بعد هم کار با دکه‌های مطبوعاتی بود تا کاغذ باطله تحویل بگیرند و بن توشه‌افزار به مشتریان بدهند.

وضعیت تفکیک پسماند خشک در ادارات مشهد به چه صورت است؟

مهدی نوروززاده: در ۳سال اخیر، شاخصی به نام «مدیریت سبز» تعریف شده است؛ این شاخصی است که سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی برای ارزیابی عملکرد (تخصصی و عمومی) دستگاه‌ها طراحی کرده است. حدود ۳۰امتیاز هم برای این شاخص در نظر گرفته شده است. کل گاه‌ها و دوره‌های آموزشی متعددی هم در این راستا برای ادارات برگزار کردیم و از موضوع پسماند خشک گفتیم. این آموزش‌ها که کم از اداره به خانواده‌ها نسبی پیدا کرد. از سال ۹۷ تا ۱۴۰۰ تفکیک زباله صورت می گیرد. باید بپینیم این کشور چا چطور عمد کرده‌اند. نقش اصلی این مسئله، حضور و مشارکت مردم است. مشارکت مردم مبلغ مادی سالانه پسماند در نیامده بود و نه‌برابر به پسنان آمد؛ این فرصت کامل آجرا کنند. ۸سال از پایان این فرصت گذشته و هنوز ۵۰درصد این قانون را به طور کامل اجرا نکرده‌ایم. این فرصت بسیار جدا می‌تواند به ما کمک کند در قبال بخشودگی عوارض و موارد دیگر، درصد پسماند خشک را به ۲۰درصد برسانیم. ۳۰۰ شهرداری مشمول هستند که ۱۲۰ شهرداری مدیریت پسماند و ۱۵۰۰ میلیارد تومان سهم دلال‌ها و کسانی می شود که مسئولیت مستقیم ندارند. بی‌توجه به مدیریت پسماند، این‌ها گزارش‌های رسمی مدیران شهرداری در حوزه تفکیک را می‌بینیم که در ۲۰ سال گذشته، از کودکان کار و زباله گردها شکل می گیرند که تبعات اجتماعی زیانباری به دنبال دارد. در مجموع مشارکت اجتماعی هم باید به عملکرد شهروندی که به حد بالایی از مدیریت پسماند رسیده‌اند، نگاه می کردیم.

تولید پسماند ناشی از ۳ موضوع فرهنگ مصرف مردم و میزان بهره‌مندی مردم از ثروت ملی نشان است؛ یعنی معمولا مردمی که به شهرداری داده‌اند، بیشتر از بقیه‌ها، زباله تحویل می‌دهند. سازمان مدیریت پسماند شهرداری بنیز نهاد یا پرسنل و دکه‌ها هایی که دارد، می‌توانند به ایده‌آل دست یابد؛ این درصورتی محقق می شود که مسئولیت مستقیم تحقیقی نشان می داد که در مناطق بالا شهر و مراکز مالی و پایین دست، بین ۸، ۱۲تا ۱۵درصد کیلو اختلاف تولید پسماند وجود دارد. دلی دانم این تحقیق در مشهد انجام شده یا نه، اما در این تحقیق در مشهد اعلام شده بود که در کلان شهرها تا پایان سال ۹۰ باید تفکیک از مبدأ به طور کامل انجام شود؛ یعنی از سال ۸۳ تا ۹۰. کلان شهرها ۷سال و شهرهای کمتر از یک میلیون نفر تا سال ۹۲ فرصت داشتند این قانون را به طور کامل اجرا کنند. ۸سال از پایان این فرصت گذشته و هنوز ۵۰درصد این قانون را مطرح کنیم که چرا این قانون اجرا نشده است؟ باید بررسید چرا براساس آمار سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، اگر فقط این‌را حساب کنیم، روزانه تولید ۵۸ هزار تن زباله سهم شهر مشهد است. یعنی بخشی از ۱۰۰ دیلیارد دلار در کشور ما از بین می‌رود. فکر می کنم لازم باشد سازمان مپ مطالعه‌ای انجام بدهد درباره اینکه گردش مالی پسماند در مشهد چقدر است؛ آیا ارزش دارد به این موضوع ورود پیدا کنیم و سامانه گردش مالی پسماند در اینجا بدهیم یا با همین روش پیش برویم و بگوییم برای ما ارزش اقتصادی ندارد؟

حاجیان شهری: مسردم دو رویکردی دارند که می شود دوباره از آن‌ها استخدام تحویل دهیم به چرخه استفاده برگردانیم. در حال حاضر، چین، واردات پسماندهای الکترونیکی را شروع کرده است و از آن فلزهای گران‌بهایی مثل طلا استخراج می کند. اما کشور ما در همه جنبه‌های اقتصادی مدیریت پسماند به شدت ضعیف عمل کرده و به همین دلیل است که در اغلب شهرهای کشور در مدیریت پسماند درجا می زنیم. قرار است ما هم در مشهد شیوه‌های جدیدی را اجرا کنیم. در کمیسیون هم برای روش‌هایی که می‌شناسند، چون آموزش داده شده است. اما اکنون به سطحی رسیده‌ایم که باید روش‌ها تغییر کند. شهرداری مشهد مدعی است در مدیریت پسماند، چه در حد جمع آوری و تفکیک و چه کل فرایند در کشور، پیشرو است. آقای دکتر هم می‌گویند این نباید ما را ثابت نگه دارد؛ زیرا چند سال است به حدی رسیده‌ایم که باید تغییر ایجاد کنیم.

حاجیان شهری: اگر اشتباه نکنم بودجه سازمان مپ، اعم از جاری و عمرانی برای امسال، حدود ۱۲۶ میلیارد تومان است. این بودجه را بیشتر شهرداری‌ها، برای امور مربوط به پسماند، تقسیم بر ۳۶۵ کنید؛ یعنی شهرداری تقریبا روزی ۴۵۰ میلیون تومان فقط برای جمع آوری زباله مشهد هزینه نقد. این عدد در تهران تبعات اجتماعی زیانباری به دنبال دارد. در پژوهشی در شهر تهران، تومان هزینه تحقیق کردند و دریافتند در همین ارسنا عنوان می‌کند رقیبی ندارد، کندتر جلسو می‌رود. اما اکنون رویکرد مدیران مشهد، تغییر کرده و قرار کردیم بودجه مذکور صرف تحقیق در زمینه‌های مورد نظر شود.

شعار شورای شهر در سال جاری و دستورکاری که به شهرداری داده‌اید، درباره ۲موضوع فرهنگ ترافیک شهر و مدیریت پسماند است. یعنی سازمان فرهنگی اجتماعی باید با روش‌هایی این ۲لوایت را در سطوحی که شورای شهر خواسته است، ارتقا بدهد و گزارش‌هایش را نیز ارائه کند.

حتی از اجتماعات مردمی می توانید استفاده کنید؛ به نظر می رسد اطلاع‌رسانی حضوری اثرگذارتر است.

حاجیان شهری: درست است. مشهد شورای اجتماعی محلات را دارد که درباره مسائلی مثل «سیمپ» همایشی برگزار و اعضای شورا را دعوت و توجیه کردیم. قرار است این کارگاه‌های آموزشی یا همایش های علمی در سطوح دانش آموزشی یا دانشجویی برگزار کنیم. هزینه‌های این دوره‌ها نیز بر عهده شهرداری نیست و شهرداری فقط باید شده است. در گزارش های دوره‌ای که درباره کردیم، عملکرد شهرداری مدیراورکننده است و امیدواریم تا پایان سال، در این موضوع جهشی داشته باشیم و تا پایان برنامه عملیاتی بتوانیم به اهدافمان برسیم.

نوروززاده: استان‌های شمالی متأسفانه هنوز در حال اول مدیریت پسماند و دفن بهداشتی متوقف مانده‌اند. یقین بدانید در حوزه‌های دیگر هم نمی‌توانند موفق باشند. اگر بررسی کنید، می‌بینید استان‌های شمال کشور به خاطر سطح بالای آب زیرزمینی و ویژگی‌های اقلیمی که دارند، پسماندهایشان به‌راحتی نامناسب مدیریت می کنند. بررسی کنید پسماندهای پزشکی در سایر استان‌ها به چه شکل مدیریت می شود. همه موارد را می‌بینید به جایگاه استان خراسان رضوی پی می‌برید، اما این یک روی سکه است. اگر مبنای ما میانگین کشوری باشد، بله، توفیقات خوبی حاصل شده است. اما اگر مبنا محیط زیست باشد تا وضعیت مطلوبی راه دارای در پیش داریم.

حاجیان شهری: اگر ایران را با کشورهای هم‌تراز خودمان مقایسه کنیم، می‌بینیم که استانبول در مدیریت پسماند وضع خیلی بهتری دارد. هندی‌ها تقریبا هزینه‌های برای جمع‌آوری زباله ندارند و آن را محل بازیافت زباله تأمین می کنند و درآمد هم دارند. ازهمین‌رو، از آقای نعمتی می‌خواهم مطالعه‌ای انجام شود تا نتیجه خوبی به دست آید و تیم معاونت اقتصادی هم راغب شوند به موضوع ورود پیدا کنند و به اهداف اقتصادی توجه کنند.

مرکز پژوهش‌های شورای شهر در این زمینه اقدامی انجام داده است؟

حاجیان شهری: بعضی لوایح و موارد را به کارگروه ذیل کمیسیون خدمات شهری داریم که درباره مدیریت پسماند می‌رسد، بررسی می کنند و نظرات کارشناسی بهبود پیش می‌رود که به مردم و دولت‌مردان و مدیران شهری‌اش باور داشته باشد. خوب دقت کنید؛ وقتی در خیابان رفت‌وآمد می کنید، داخلتن تهسگیار، عدای ترین کار است؛ یعنی کسی به ذهنش نمی‌رسد پرتاب تهسگارش،

فرشته تقی‌زاده، مدیرعامل سازمان مردم‌نهاد آبخیزداری دره‌بان آب، هوا زمین

اگر در سازمان مپ بهترین راهکارها هم به کار گرفته شود ولی مردم به سیستم اعتماد نداشته باشند، موفق نخواهند بود

کار به وزشی است. ما چقدر توانسته‌ایم در کمپین آب‌بین آب، هوا، خاک، مفهوم آن بین آحاد مردم موفق عمل کنیم؟ چقدر توانسته‌ایم سمن‌ها را با باور کنیم؟ سمن‌ها می‌توانند نقش مؤثری در آموزش داشته باشند، به‌شرط آنکه به آن‌ها مشارکت بدهیم. سازمان‌های مردم‌نهاد هستند که پل ارتباطی بین مردم و دولت‌ها و زبان گویای مردم به شمار می‌روند. به نظر من اگر در سازمان مپ بهترین نرم‌افزارها را هم بـه کار بگیرید، ولـی مردم به سیستم اعتماد نداشته باشند، مسلما موفق نخواهند بود. درعوض زمانی که به‌رابطه مستقیم با مردم و انتقادات و پیشنهادهایشان اهمیت داده شود، مردم را در تصمیم‌گیری‌ها دخالت بدهند، درست نمی‌دانم. چون سمن‌ها باجمع‌کن دیگران نیستند. اعضای سمن‌ها کسانی هستند که ضرورت تریخش زباله در شهر و طبیعت را به مردم آموزش می‌دهند و گاهی، به‌صورت نمادین، عملی وارد صحنه می‌شوند.

مرکز پژوهش‌های شورای شهر در این زمینه اقدامی انجام داده است؟

حاجیان شهری: بعضی لوایح و موارد را به کارگروه ذیل کمیسیون خدمات شهری داریم که درباره مدیریت پسماند می‌رسد، بررسی می کنند و نظرات کارشناسی بهبود پیش می‌رود که به مردم و دولت‌مردان و مدیران شهری‌اش باور داشته باشد. خوب دقت کنید؛ وقتی در خیابان رفت‌وآمد می کنید، داخلتن تهسگارش، عدای ترین کار است؛ یعنی کسی به ذهنش نمی‌رسد پرتاب تهسگارش.

فرشته تقی‌زاده، مدیرعامل سازمان مردم‌نهاد آبخیزداری دره‌بان آب، هوا زمین

اگر در سازمان مپ بهترین راهکارها هم به کار گرفته شود ولی مردم به سیستم اعتماد نداشته باشند، موفق نخواهند بود

سمن‌های محیط‌زیستی زیادی داریم که کاهی با حرکت‌های نمادین اقدام به جمع‌آوری زباله از خارج از شهر می‌کنند. در آغاز ماه محرم شهر خیلی به چشم می‌خورد و اعضای اطاق اطراف هم و ایستگاه‌های صلواتی جمع‌آوری شد. آیا سمن‌ها ثبت‌شده‌ای داریم که مشخصا روی موضوع فرهنگ‌سازی تفکیک زباله از مبدأ فعالیت کند؟

فرشته تقی‌زاده: قریب به اتفاق سمن‌هایی که ما در موضوع محیط زیست به ثبت قانونی می‌رسند، آموزش را جزو یکی از اهدافشان قید می کنند و آن‌ها به‌صورت نمادین دست به جمع‌آوری زباله می‌زنند؛ به‌ویژه روزهایی در ماه محرم بود که انباشت زباله در خیابان‌های اصلی شهر خیلی به چشم می خورد و اعضای سمن‌ها به‌صورت نمادین وارد صحنه شدند، اما این موضوع را که سمنی با نوع خدمت جمع‌آوری و تفکیک زباله به ثبت برسد، نشنیده‌ام و آن را درست نمی‌دانم. چون سمن‌ها باید جمع‌کن دیگران نباشند. اعضای سمن‌ها کسانی هستند که ضرورت تریخش زباله در شهر و طبیعت را به مردم آموزش می‌دهند و گاهی، به‌صورت نمادین،

عکس: جواد رضایی اصفهانی

بیشتر بدانیم

- ۱۳ سال قبل تفکیک زباله از مبدأ در مشهد آغاز شد
- در حال حاضر مشهد با تفکیک زباله ۱۰ درصدی از مبدأ، در کشور پیشرو است
- روزانه ۲۰۵۲ تن زباله در مشهد تولید می‌شود که از این میزان ۲۰۰ تن زباله خشک است
- ۱۰۰ هزار خانوار مشهدی در طرح تفکیک زباله از مبدأ حضور فعال دارند
- دفن پسماند‌ها سالانه ۵۰ هزار میلیارد تومان آسیب برای محیط زیست کشور همراه دارد
- گردش مالی پسماند در تهران ۲ هزار میلیارد تومان در سال است که از این تعداد ۱۵۰۰ میلیارد تومان نصیب دلال‌ها می‌شود
- تفکیک زباله در آلمان ۸۰ درصد و در سوئیس ۹۰ درصدی است
- قرار است در افق سال ۱۴۰۰ تفکیک زباله در مشهد به ۱۷ درصد برسد
- هزینه روزانه جمع آوری زباله در مشهد ۴۵۰ میلیون تومان است
- گردش مالی سالانه پسماند در دنیا، سالانه ۵۰۰ میلیارد تومان است و روزانه ۳٫۵ میلیون تن زباله در دنیا تولید می‌شود
- هر روز ۵۸ هزار تن زباله در کشور تولید می‌شود
- یکی از مهم‌ترین دستورکارهای سال جاری مدیریت شهری و شورای شهر مشهد در مورد فرهنگ ترافیک و مدیریت پسماند است
- ژاپنی‌ها قرار است مدال‌های المپیک ۲۰۲۰ را از بازیافت تلفن‌های همراه بسازند

احیای سرمایه با تفکیک زباله

عکس: سعید کاظمی آشتیانی

علی آدینه‌نیا، معاون فنی و اجرایی سازمان مپ در مقایسه با کشور، کارهایی که در مشهد انجام شده، موفق بوده است اما هنوز تفکیک کامل زباله از مبدأ را اجرایی کنند

محمد حاجیان شهری، رئیس کمیسیون خدمات شهری، بهداشت و سلامت و محیط زیست شورای اسلامی شهر

کاش‌می‌ها از سال ۹۰ تا ۹۵ فرصت داشتند قانون تفکیک کامل زباله از مبدأ را اجرایی کنند

تا کی طرح این موضوع که عقب‌تر از میانگین کشور نیستیم، می خواهد ادامه پیدا کند؟ برآورد کردش مالی سالانه پسماند در دنیا حدود ۵۰۰میلیارد دلار در سال است؛ این عدد خیلی بزرگی است. اگر اشتباه نکنم روزانه ۳.۵میلیون تُـن زباله در دنیا جمع می‌شود. هزینه جمع‌آوری پسماند‌های خشک شهروندان، بار اصلی را بر دوش شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، اگر فقط این‌را حساب کنیم، روزانه تولید ۵۸ هزار تُن زباله سهم مشهد است. یعنی بخشی از ۱۰۰ دیلیارد دلار در کشور ما از بین می‌رود. فکر می کنم لازم باشد سازمان مپ مطالعه‌ای انجام بدهد درباره اینکه گردش مالی پسماند در مشهد چقدر است؛ آیا ارزش دارد به این موضوع ورود پیدا کنیم و سامانه گردش مالی پسماند در اینجا بدهیم یا با همین روش پیش برویم و بگوییم برای ما ارزش اقتصادی ندارد؟

حاجیان شهری: مسردم دو رویکردی دارند که می‌شود دوباره از آن‌ها استخدام تحویل دهیم به چرخه استفاده برگردانیم. در حال حاضر، چین، واردات پسماندهای الکترونیکی را شروع کرده است و از آن فلزهای گران‌بهایی مثل طلا استخراج می کند. اما کشور ما در همه جنبه‌های اقتصادی مدیریت پسماند به شدت ضعیف عمل کرده و به همین دلیل است که در اغلب شهرهای کشور در مدیریت پسماند درجا می‌زنیم. قرار است ما هم در مشهد شیوه‌های جدیدی را اجرا کنیم. در کمیسیون هم برای روش‌هایی که می‌شناسند، چون آموزش داده شده است. اما اکنون به سطحی رسیده‌ایم که باید روش‌ها تغییر کند. شهرداری مشهد مدعی است در مدیریت پسماند، چه در حد جمع‌آوری و تفکیک و چه کل فرایند در کشور، پیشرو است. آقای دکتر هم می‌گویند این نباید ما را ثابت نگه دارد؛ زیرا چند سال است به حدی رسیده‌ایم که باید تغییر ایجاد کنیم.

حاجیان شهری: اگر اشتباه نکنم بودجه سازمان مپ، اعم از جاری و عمرانی برای امسال، حدود ۱۲۶ میلیارد تومان است. این بودجه را بیشتر شهرداری‌ها، برای امور مربوط به پسماند، تقسیم بر ۳۶۵ کنید؛ یعنی شهرداری تقریبا روزی ۴۵۰ میلیون تومان فقط برای جمع‌آوری زباله مشهد هزینه نقد. این عدد در تهران تبعات اجتماعی زیانباری به دنبال دارد. در پژوهشی در شهر تهران، تومان هزینه تحقیق کردند و دریافتند در همین ارسنا عنوان می‌کند رقیبی ندارد، کندتر جلسو می‌رود. اما اکنون رویکرد مدیران مشهد، تغییر کرده و قرار کردیم بودجه مذکور صرف تحقیق در زمینه‌های مورد نظر شود.

شعار شورای شهر در سال جاری و دستورکاری که به شهرداری داده‌اید، درباره ۲موضوع فرهنگ ترافیک شهر و مدیریت پسماند است. یعنی سازمان فرهنگی اجتماعی باید با روش‌هایی این ۲لوایت را در سطوحی که شورای شهر خواسته است، ارتقا بدهد و گزارش‌هایش را نیز ارائه کند.

حتی از اجتماعات مردمی می توانید استفاده کنید؛ به نظر می رسد اطلاع‌رسانی حضوری اثرگذارتر است.

حاجیان شهری: درست است. مشهد شورای اجتماعی محلات را دارد که درباره مسائلی مثل «سیمپ» همایشی برگزار و اعضای شورا را دعوت و توجیه کردیم. قرار است این کارگاه‌های آموزشی یا همایش های علمی در سطوح دانش آموزشی یا دانشجویی برگزار کنیم. هزینه‌های این دوره‌ها نیز بر عهده شهرداری نیست و شهرداری فقط باید شده است. در گزارش های دوره‌ای که درباره کردیم، عملکرد شهرداری مدیراورکننده است و امیدواریم تا پایان سال، در این موضوع جهشی داشته باشیم و تا پایان برنامه عملیاتی بتوانیم به اهدافمان برسیم.

نوروززاده: استان‌های شمالی متأسفانه هنوز در حال اول مدیریت پسماند و دفن بهداشتی متوقف مانده‌اند. یقین بدانید در حوزه‌های دیگر هم نمی‌توانند موفق باشند. اگر بررسی کنید، می‌بینید استان‌های شمال کشور به خاطر سطح بالای آب زیرزمینی و ویژگی‌های اقلیمی که دارند، پسماندهایشان به‌راحتی نامناسب مدیریت می کنند. بررسی کنید پسماندهای پزشکی در سایر استان‌ها به چه شکل مدیریت می شود. همه موارد را می‌بینید به جایگاه استان خراسان رضوی پی می‌برید، اما این یک روی سکه است. اگر مبنای ما میانگین کشوری باشد، بله، توفیقات خوبی حاصل شده است. اما اگر مبنا محیط زیست باشد تا وضعیت مطلوبی راه دارای در پیش داریم.

حاجیان شهری: اگر ایران را با کشورهای هم‌تراز خودمان مقایسه کنیم، می‌بینیم که استانبول در مدیریت پسماند وضع خیلی بهتری دارد. هندی‌ها تقریبا هزینه‌های برای جمع‌آوری زباله ندارند و آن را محل بازیافت زباله تأمین می کنند و درآمد هم دارند. ازهمین‌رو، از آقای نعمتی می‌خواهم مطالعه‌ای انجام شود تا نتیجه خوبی به دست آید و تیم معاونت اقتصادی هم راغب شوند به موضوع ورود پیدا کنند و به اهداف اقتصادی توجه کنند.

مرکز پژوهش‌های شورای شهر در این زمینه اقدامی انجام داده است؟

حاجیان شهری: بعضی لوایح و موارد را به کارگروه ذیل کمیسیون خدمات شهری داریم که درباره مدیریت پسماند می‌رسد، بررسی می کنند و نظرات کارشناسی بهبود پیش می‌رود که به مردم و دولت‌مردان و مدیران شهری‌اش باور داشته باشد. خوب دقت کنید؛ وقتی در خیابان رفت‌وآمد می کنید، داخلتن تهسگارش، عدای ترین کار است؛ یعنی کسی به ذهنش نمی‌رسد پرتاب تهسگارش.

فرشته تقی‌زاده، مدیرعامل سازمان مردم‌نهاد آبخیزداری دره‌بان آب، هوا زمین

اگر در سازمان مپ بهترین راهکارها هم به کار گرفته شود ولی مردم به سیستم اعتماد نداشته باشند، موفق نخواهند بود

سمن‌های محیط‌زیستی زیادی داریم که کاهی با حرکت‌های نمادین اقدام به جمع‌آوری زباله از خارج از شهر می‌کنند. در آغاز ماه محرم شهر خیلی به چشم می‌خورد و اعضای اطاق اطراف هم و ایستگاه‌های صلواتی جمع‌آوری شد. آیا سمن‌ها ثبت‌شده‌ای داریم که مشخصا روی موضوع فرهنگ‌سازی تفکیک زباله از مبدأ فعالیت کند؟

فرشته تقی‌زاده: قریب به اتفاق سمن‌هایی که ما در موضوع محیط زیست به ثبت قانونی می‌رسند، آموزش را جزو یکی از اهدافشان قید می کنند و آن‌ها به‌صورت نمادین دست به جمع‌آوری زباله می‌زنند؛ به‌ویژه روزهایی در ماه محرم بود که انباشت زباله در خیابان‌های اصلی شهر خیلی به چشم می خورد و اعضای سمن‌ها به‌صورت نمادین وارد صحنه شدند، اما این موضوع را که سمنی با نوع خدمت جمع‌آوری و تفکیک زباله به ثبت برسد، نشنیده‌ام و آن را درست نمی‌دانم. چون سمن‌ها باجمع‌کن دیگران نیستند. اعضای سمن‌ها کسانی هستند که ضرورت تریخش زباله در شهر و طبیعت را به مردم آموزش می‌دهند و گاهی، به‌صورت نمادین،

عکس: جواد رضایی اصفهانی

شما در موضوع تفکیک زباله از مبدأ راهکاری دارید که بتوانـد مردم را تر غیب کند و مؤثر تر فعالیت داشته باشد؟

علی آدینه‌نیا: باگذارید سؤال شما را با توضیحات بیشتری پاسخ بدهم. البته بخشی از جواب هم به حوزه رسانه مربوط می شود. به‌جای اینکه به‌صورت مـوردی موضوعات را مورد بحث قرار بدهیم، روند سـرمایه‌گذاری در حوزه پسماند را بررسـی کنیم و به وضع موجود اراضی را تحویل شهرداری بدهد اما چنین نکرده است. شـهرداری نمی تواند علیه دستگاه دیگر شکایت کند؛ بلکه باید اعلام جرم کند. استانداری به‌عنوان متولی باید این موضوعات را پیگیری کند. در حال حاضر نیز برای انجام این کار آمادگی داریم؛ زیرا مطالعات طرح‌ها انجام شـده اسـت. تابه‌حال ۱۸۳هکتار تحویل شهرداری شده اسـت و تقریبا ۲۷۰هکتار باقی مانده که شرکت آب منطقه‌ای باید به شهرداری تحویل بدهد.

آدینه‌نیا: خانم تقی‌زاده، یکی از بحث‌هایی که همیشه در جلسات داریم، اسـتفاده از ظرفیت سمن‌هاسـت. فکر می کنم متأسـفانه سمن‌ها کارکرد اصلی‌شـان را از دسـت داده‌اند. به این صورت که برخی افراد، زمانی که می‌خواسـتند شـرکتی را ثبت کنند و بـا مسـائل حقوقی دسـت‌وپاگیر مواجه شـدند، شرکتشان را به نام سمن‌هاسـت. فکر می کنم متأسـفانه سمن‌ها بنا به دستور سیاست‌گذار که شورای شهر است، هیچ‌گونه برای حرکت منطقه ۹ که یک طرح جامع و جدید و هوشمند است، از ظرفیت سمن‌ها استفاده کنیم. اما چرا که گفتیم، حتی یک سمن حاضر نشـده به ما کمک کند. متأسـفانه سمن‌ها، به‌عنوان شـرکت پای کار می آیند و در ابتدا از ما می‌پرسند برای هر نصب نرم‌افزار چقدر به آن‌ها پول می‌دهیم! درنهایت هم مجبور شدیم قرارداد را درازای هر نصب بنویسـیم. این نشان می‌دهد عملا سمن‌ها از هدف خودشان عدول کرده‌اند.

اگر می توانیـد ۳۰۳هزاسـه و درنهایت معرفی کنید که در موضوع سیمپ به کمک کنند، ما پذیرای شما هسـتیم. این طرح، یک کار فرهنگی است و همه جنبه‌هایش ازجمله رضایت شهروند تأیید شده است.

تقی‌زاده: ما سازمان‌های مردم‌نهاد از هیچ‌جا پشتیبانی نمی‌شویم. داوطلبانه پای کار هستیم، ولی اینکه از یک سـازمان مردم‌نهاد این توقع را داشته باشیم که در این موقعیت سخت اقتصادی، حتی هزینه رفت‌وآمد را از جیب خودش بگذارد، معقول نیست. باید به‌سـمتی برویم که طی یک تفاهم‌نامه با سمن‌ها این موضوعات رفع شود.

**معمولا دسـتگاه‌های دولتـی از سرمایه‌گذاری ۳منظور است؛ یا انتظار درآمدی یا فرهنگ‌سازی. به نظر می‌رسد برخی طرح‌ها در بازیافـت زباله عملا به طرح‌هـای عقیم و کم‌بازده تبدیل شده است؛ نیروگاه بیوگاز عملا سـیفی قابل‌اتکا در تولید برق ندارد. کارخانه بازیافت ضایعـات الکترونیکی که قـرار بود روزانه ۸۰۰کیلوگرم ضایعـات الکترونیکی را تفکیـک و بازیافت کند، وضعیت نامشـخصی دارد. وضعیت حال حاضـر کارخانه تولید کود قبل عملا با دیوی بسـیار زیاد و بدون خریدار مواجه شـده بود. واحدهایی مثل بازیافت پت، کاغذ، لاسـتیک و پلاسـتیک هم آن‌گونه که باید و شـاید راندمان مناسـبی ندارد. آیا عملا ما سـرمایه‌گذاری برای بازیافت یا شکست خورده‌ایم یا نتوانسته‌ایم از ظرفیت‌هـای به ایجاد کوگردار (کرانولـه) را نمی‌دانم اما ۴ فصـل نعمتی نکرده‌اند. می‌توانیـم در مقیاس خرد روی تک‌ووژه‌ها ورود پیدا کنیم که در حال حاضر هم سـر میسـر را شروع کرده‌ایم و ابتدای راه هسـتیم و موضوعاتی را در مقیاس خُـرد پروژه مدیریت می کنیم. وقتـی می‌گوییم سـرمایه‌گذاری، با دوگانه ریسـک و بازدهی مواجه هسـتیم. کافی اسـت ما این دوگانه را به‌گونه‌ای متعادل کنیم که سرمایه‌گذار وارد شود و ریسک را تاجایی که می‌توانیـم، کاهش و بازدهـی را افزایش دهیم.

همیشه در جلسات داریم، اسـتفاده از ظرفیت سمن‌هاسـت. فکر می کنیم متأسـفانه سمن‌ها کارکرد اصلی‌شـان را از دسـت داده‌اند. به این صورت که برخی افراد، زمانی که می‌خواسـتند شـرکتی را ثبت کنند و بـا مسـائل حقوقی دسـت‌وپاگیر مواجه شـدند، شرکتشان را به نام مؤسسـه مردم‌نهاد ثبت کردند. به‌عنوان‌مثال، بنا به دستور سیاست‌گذار که شورای شهر است، می‌خواسـتیم برای حوزه من