

نظافت خودرو و شما نشانه شخصیت شماست؟



مترجم: عادل نجفی آلودگی هوا، ترافیک، فاصله‌های زیاد، تولید زیاده، کمبود منابع، جمعیت فراوان و... برای اهالی کلان‌شهرها کلبدوزه‌هایی آشنا هستند. شهروندان متروپل‌ها از آمریکا و اروپا گرفته تا آسیا و خاورمیانه کمابیش با چالش‌های زندگی در چنین شرایطی آشنا هستند. هر چند مدیران شهری تلاش می‌کنند با اتخاذ رویکردهای جدید برای تحقق توسعه پایدار شهری به سمت شهرهای انسان‌محور و دوستدار محیط زیست گام بردارند، خودروها به عنوان بخش اصلی از اعضای خانواده کلان‌شهرها بسیاری از تلاش‌ها را ناکام می‌گذارند. در نگاه اولیه، این موجودات آهنی تنها با ایجاد آلودگی، مصرف سوخت و دیگر محصولات فسیلی مهمان شهرها شده‌اند، اما آن‌ها نیز به نوعی نیازمند مراقبت و نگهداری هستند. شست‌وشو و نظافت آن‌ها یکی از مؤلفه‌های اصلی نگهداری از خودروهاست.

شست‌وشوی خودروها در طول تاریخ

از آنجاکه خودرو و صنایع مرتبط با آن در کشور ما راداتی هستند، اصطلاح کارواش یا شست‌وشوی خودرو نیز همراه آن وارد زبان فارسی شده است و بدون اینکه بدانیان از آن به عنوان واژه‌ای مصطلح استفاده می‌کنیم. بدون تردید شست‌وشوی خودروها از همان ابتدای ورود این روبات‌های آهنی به شهرها با شیوه‌های سنتی در اوایل دهه ۱۹۱۰ میلادی انجام می‌شده است، اما آنچه به عنوان کارواش و حرفه شست‌وشوی خودرو می‌شناسیم به دهه ۱۹۴۰ میلادی و آمریکا بازمی‌گردد. از آن دوره تاکنون به آنچه برای نظافت بخش‌های داخلی و بیرونی خودروها با استفاده از دستگاه‌های تمام‌اتوماتیک یا دستی یا با استفاده از آب یا بخارشویی یا دیگر شیوه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، کارواش گفته می‌شود.

آمارهای کارواشی

حتی اگر خودرو شخصی نداشته باشید، احتمالاً با کارواش‌های زیادی که در سطح شهرها فعالیت می‌کنند آشنا هستید. برای اینکه یک آمار کلی داشته باشید، بد نیست بدانید در ایالات متحده ۱۱۳ هزار واحد کارواش فعالیت می‌کنند که در مجموع روزانه بالغ بر ۸ میلیون خودرو را برق می‌اندازند. به عبارت دیگر سالانه ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون نفر جمعیت، ۲۷۶ میلیون خودرو (عمومی و شخصی) در حال تردد هستند. برای اینکه بهتر مقایسه کنید، می‌توانید این‌طور در نظر بگیرید که اگر یک کارواش در طول روز، فقط ۲۰ خودرو برای شست‌وشو داشته باشد، در طول سال ۸۰۰۰ خودرو را شسته است که اگر آن‌ها را پشت سر هم پارک کنیم، صافی به طول ۲۸ کیلومتر تنها در مقابل یک کارواش شکل می‌گیرد!

شست‌وشوی خودرو چقدر زمان می‌برد؟

شیوه‌های متفاوتی برای شست‌وشوی خودروها به کار گرفته می‌شود؛ از شیوه‌های تمام‌اتوماتیک که تقریباً بدون دخالت انسان صورت می‌گیرد تا شیوه‌های تمام‌دستی که در مقابل منزل خودمان اجرا می‌کنیم. در شست‌وشوهای تمام‌اتوماتیک به‌طور متوسط ۵ دقیقه و در شیوه‌های دستی تا ۳۰ دقیقه شست‌وشوی خودروهای شخصی زمان می‌برد. به عبارت دیگر تا یک چای و ناهار نوش جان کنید، خودرو شما مثل روز اول تمیز می‌شود.

هر خودرو چقدر آلودگی به شهر اضافه می‌کند؟

بدون تردید میزان آلودگی خودروهای سدان، کراس اور یا ساسی یا یکدیگر برابر نیست، اما با فرض خودروهای سدان و اینکه در طول یک ماه، سبزی به جاده‌های خاکی حومه شهر نزنید، هر خودرو به‌طور متوسط ۱۰۰ گرم آلودگی مضاعف تولید می‌کند. پس اگر ماهی یک بار به کارواش مراجعه کنید، در حدود ۳۰۰ کیلوگرم در سال آلودگی به شهر اضافه کرده‌اید.

آب برای شست‌وشو نیست!

با وجود پیشرفت‌های فناوری و ارائه راهکارهای متنوع برای پاکیزگی خودروها، همچنان کارواش‌ها، آب‌محور هستند. با یادآوری مجدد این نکته که باتوجه به اندازه خودروها، میزان آب مصرفی نیز متفاوت است، برآوردها نشان می‌دهند که به‌طور میانگین شست‌وشوی خودروها در کارواش ۷۵ لیتر آب می‌برد؛ در حالی که این میزان در شست‌وشوی دستی تا ۵۳۰ لیتر افزایش می‌یابد. کارواش‌ها می‌توانند با استفاده از نازل‌های پرفشار، استفاده بهینه‌ای از آب داشته باشند و با یک حرکت بخش وسیعی از آلودگی‌ها را پاک کنند. همچنین مهم‌ترین نکته در اهمیت و ضرورت استفاده از کارواش‌های مدرن، استفاده از سیستم‌های بازیافت آب است. سیستم‌های بازیافتی مورد استفاده در کارواش‌ها می‌توانند تا ۹۰ درصد از آب مصرفی آن‌ها را دوباره به مدار باز گردانند. همچنین این نکته را در نظر بگیرید که شوینده‌ها و گل و لای پاک‌شده از خودروها نیز با فرایندهای الکتریکی و سم‌زدایی به‌جای ورودی پسماندها، دوباره مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کارواش و قوانین عمومی

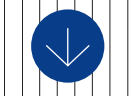
درباره شست‌وشوی خودروهای شخصی و عمومی در سراسر دنیا قوانین متنوعی وجود دارد. در بسیاری از نقاط جهان، شست‌وشوی خودروها در منازل شخصی نه تنها ممنوع است که شامل جریمه نیز می‌شود. برای نمونه در ایوایی، شست‌وشوی خودرو در مکان‌های عمومی تا ۵۰ دلار هم جریمه به‌دنبال دارد. شاید بپرسید اصلاً چرا باید قانونی برای شست‌وشوی خودروها وجود داشته باشد. در ابتدا بیشتر این قوانین برای ایجاد فرصت‌های شغلی بیشتر و جلوگیری از آلودگی محیط‌های مختلف شهری بود، اما به تدریج با افزایش مصرف آب و مشکلاتی که در زمینه کمبود منابع به وجود آمد، مدیران شهری مجبور به اتخاذ سیاست‌های سخت‌گیرانه‌تر شدند. برای مثال در کیپ‌تاون در آفریقای جنوبی، مشکلات ناشی از کمبود آب به‌حدی رسیده است که مدت‌ها کسی خودروها را با آب، برق نمی‌اندازد. شاید خیلی دور نباشد که در مشهد نیز به دلیل مشکلات در تأمین منابع آبی، مجبور باشیم برای پاکیزگی خودروها از آب صرف نظر کنیم.



روزنامه شهرامید وزندگی

شاهران‌نیوز
SHAHRANNEWS.IR
۲۰ مرداد ۱۳۹۸
۹ کیلو بایت
۲۸۶ شماره

۱۵



شهران‌نیوز

ماجرای شلنگ؛ از آب خوردن تا شستن ماشین

عبدالله مقدمی | ما ایرانی‌ها بعضاً بدون اینکه خودمان خبر داشته باشیم همه با هم در یک پوش خاص شرکت می‌کنیم. نه؛ اشتباه نکنید؛ منظورم پوش‌هایی مثل تحریم خرید خودرو نیست؛ آن‌که با یک‌واحد هوار درصدی تبدیل می‌شود به معامله دوسر سود. منظور من تصمیمات جمعی‌ای مثل «نه به وارنت»، «نه به تعمیر کار» و «نه به کارواش» است. هنوز هیچ‌کدام از دانشمندان نتوانسته‌اند متوجه این موضوع شوند که چطور

یک دفعه در مغز تک‌تک ایرانی‌ها جرقه‌ای زده می‌شود که مثلاً «از فردا دیگر عمراً پول کارواش بدهم». به‌هر حال همین جرقه باعث می‌شود در هر گوشه خلوت شهر شلنگ به دستی دیده شود که با جدیت تمام افتاده به جان ماشینش؛ حالانحوی و کی بشوی! اوضاع به قدری عجیب و غریب شده است که کنار همه خیابان‌هایی که مختصر آبی از کنار آن می‌گذرد، سر قفلی پیدا کرده است. احتمالاً از فردا در سایت‌های

خرید و فروش، قسمت معامله «جواب! خوش آب» هم اضافه خواهد شد. این که چیزی نیست؛ مورد داشته‌ایم بنده خدا داشته با شلنگ به گل‌های در خانه‌اش آب می‌داده که لشکر ماشین‌شویان رسیده‌اند و بیچاره را خفت کرده‌اند. بنده خدا هر چه تضرع کرده که: «بابا جان! قدم‌ها که می‌آمدند و از سر شلنگ دو قلب آب می‌خوردند، من از ترس قبضی آب سخته می‌کردم؛ حالا چکار کنم؟» اما کسی گوشش به این حرف‌ها بدهکار

نخواهد بود؛ چرا که این جماعت اعتقاد دارند هر جا، حتی به قدر اشک چشم موشی، آب روان بود، باید «یک حالی» به ماشین داد. همین پوش «نه به کارواش» در حال حاضر باعث شده است در کشور میلیون‌ها نفر آمادگی داشته باشند که در شرایط بحرانی خودرو و خودشان را خودشان بشویند. خب به هر حال شاید ایمنی در برابر زلزله را بلد باشیم، اما این یکی را که بلدیم!

بحران شست‌وشو!

شستن خودرو در معابر و مکان‌های عمومی علاوه بر تخلف، بی‌توجهی به بحران آب را به دنبال دارد

ملیحه ابراهیمی | دیگر گذشت آن زمان که یک سطل آب و کف در دست می‌کردید و به جان ماشینتان می‌افتادید و از بعد صبحانه شروع می‌کردید و تا موقع نهار، خوب زیر و روی ماشینتان را می‌سابیدید. البته که هنوز هم هستند کسانی که این کار را یک تفریح فرح به حساب می‌آورند و معتقدند آن کاری که توسط

خودشان انجام می‌شود به مراتب بهتر و دلچسب‌تر از کاری است که به کار دانش سپرده می‌شود. نمونه این افراد، آن‌هایی هستند که اگر منزل ویلایی داشته باشند در حیاط، اگر آپارتمان‌نشین باشند در پیاده‌رو جلو در ورودی منزلشان (مانند که این کار باعث تنش بین همسایگان می‌شود که چرا فلائی از شیر آب

پارکینگ که مشاع است استفاده می‌کند) و اگر هم برای پیک‌نیک به خارج از شهر بروند، در کنار یک جوی روان، بند و بساط شست‌وشو را پهن می‌کنند. بد نیست نگاهی به آمار و ارقامی بیندازیم که ناشی از بی‌توجهی به مسئله بحران آب و همچنین زیر پا گذاشتن حقوق شهروندی است.

ماده ۱۶۳

برابر بند «ژ» ماده ۱۶۳ آیین‌نامه راهنمایی و رانندگی: توقف اتومبیل‌ها در هر نقطه از معابر به منظور تعمیر، شست‌وشو و تعویض روغن و نیز در طول مسیرهای ویژه اتوبوس و دوچرخه و همچنین در طول مسیر و خط‌های عبور آزادراه‌ها تخلف محسوب می‌شود و بنا بر ماده ۱۶۳ قانون رسیدگی به تخلفات رانندگی و مصوبه موضوع ماده مذکور از سوی هیئت وزیران باید با عاملان اعم از افراد ماشین‌شوی و مالکان خودرو توسط پلیس راهور برخورد قانونی صورت گیرد.

هر شلنگ معمولی ۱۰ گالن آب در هر دقیقه هدر می‌دهد

در یک شست‌وشوی ۱ دقیقه‌ای ۱۰ گالن آب مصرف می‌شود

به جای شلنگ از سطل آب استفاده کنید

با حذف شلنگ ۱۰۰ گالن آب صرفه‌جویی می‌شود و زمانی که به سراغ سطل آب می‌روید در واقع ۸۰ گالن آب صرفه‌جویی کرده‌اید.

توصیه

از نازل سر شلنگ استفاده کنید

۳۰۰۰۰

برابر کد ۲۱۰ تعمیر و شست‌وشوی وسیله نقلیه در راه‌های عمومی ۳۰ هزار تومان جریمه دارد.

۴۰۰

در شست‌وشوی کامل یک ماشین سنگین در کارواش حدود ۴۰۰ لیتر آب مصرف می‌شود

۲۴۰

در شست‌وشوی کامل یک ماشین سواری در کارواش حدود ۲۴۰ لیتر آب مصرف می‌شود

ماده ۵۵

برابر تبصره یک ماده ۵۵ قوانین شهرداری: سد معابر عمومی و اشغال پیاده‌روها و استفاده غیرمجاز از آن‌ها و میدان‌ها و پارک‌ها و باغ‌های عمومی برای کسب یا سکونت یا هر عنوان دیگری ممنوع است و شهرداری مکلف است از آن جلوگیری و در رفع موانع موجود و آزاد کردن معابر و اماکن مذکور به وسیله مأموران خود رأساً اقدام کند.

جالب است بدانید یک تحقیق ساده در کشورمان اثبات کرده است که برای شستن هر خودرو سواری با آب شرب حدود ۶۰۰ لیتر آب مصرف می‌شود که اگر این حجم را در بطری‌های ۱/۵ لیتری بریزیم، ۴۰۰ بطری می‌شود و با احتساب هر بطری ۲۰۰ تومان، ۸۰ هزار تومان آب می‌خورد!

قبول کنید که باید با فناوری پیش‌رفت مسئله‌ای که در شغل کارواش متأسفانه به آن بی‌توجهی شده است. دست‌اندرکاران اگر بدانند با روی کار آمدن کارواش بخارتا چه اندازه در مصرف انرژی صرفه‌جویی می‌کنند، بی‌تردید مجوزهای کارواش‌های سنتی را لغو می‌کنند و واحد مجوز کارواش بخار را در دستور کار قرار می‌دهند.

۸۰۰ هزار تومان

۴۰۰ بطری

۶۰۰ لیتر

در شست‌وشوی سنتی حدود ۱۵۰۰ تا ۳۰۰۰ لیتر بر ساعت (بسته به نوع خودرو) آب مصرف می‌شود؛ این در حالی است که در کارواش بخار این حجم فقط ۱۲ لیتر بر ساعت است.

توجه

به خاطر بسیاری بروز چنین رفتارهایی در شهر که با قوانین شهروندی در تضاد است، در ساده‌ترین نگاه باعث بروز مشکل برای دیگر شهروندان می‌شود که مهم‌ترین آن، ایجاد سد معبر است و مسئله دیگر ضربه زدن به سیمای شهری است. راستی از این مهم غافل نشوید که شست‌وشوی غیراصولی خودرو تخریب محیط زیست را نیز به دنبال دارد؛ به این شرح که روغن موتور کهنه که روی زمین می‌ریزد، با ناشی از شست‌وشوی داخل موتور خودروست، می‌تواند آب‌های زیرزمین را آلوده کند. این روغن مستعمل می‌تواند در حدود یک میلیون لیتر آب سالم را آلوده کند. از نقش مخرب شوینده‌ها نیز نمی‌توان چشم‌پوشی کرد. موادی مانند کربن، گوگرد، هالوژن‌ها و نیتروژن موجود در مواد شوینده، کیفیت آب را تحت تأثیر قرار می‌دهد و باعث بروز مسمومیت و حتی سرطان می‌شود.

در کل کشور روزانه بیش از ۸ میلیون خودرو شست‌وشو می‌شود.

۱۰ درصد

۱۰ درصد از کارواش‌ها از آب شرب و از شبکه توزیع آب شرب استفاده می‌کنند

مقدار آبی که روزانه برای شست‌وشوی این تعداد خودرو استفاده می‌شود ۱۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ لیتر است که هدر می‌رود؛ این در حالی است که در کارواش بخار این رقم به ۱/۶۰۰/۰۰۰ لیتر کاهش پیدا می‌کند.

۴۰۰

۴۰۰ هزار متر مکعب آب شرب در کارواش‌ها استفاده می‌شود

۱۲۰۰

هزینه تصفیه هر متر مکعب آب ۱۲۰۰ تومان است

با اسکن این کد می‌توانید شرح گفت‌وگو با بنیان‌گذار استراتژی‌ای که به کمک علم‌نانو بدون استفاده از یک قطره آب یا هدف حفظ محیط زیست خودروها را شست‌وشو تمیزی‌کننده را بخوانید.

۴۸۰

بیش از ۴۸۰ میلیون تومان هزینه می‌شود

به بحران بیندیشید

در سال‌هایی که همه‌جهانیان در بوق و کرنا کرده‌اند که جنگ جهانی سوم بر اثر آب رخ خواهد داد، خیلی‌ها بی‌تفاوت به این مسئله و نسل آینده که معلوم نیست چه عواقبی گریبانشان را می‌گیرد، به مصرف بی‌رویه آب مشغول‌اند.

