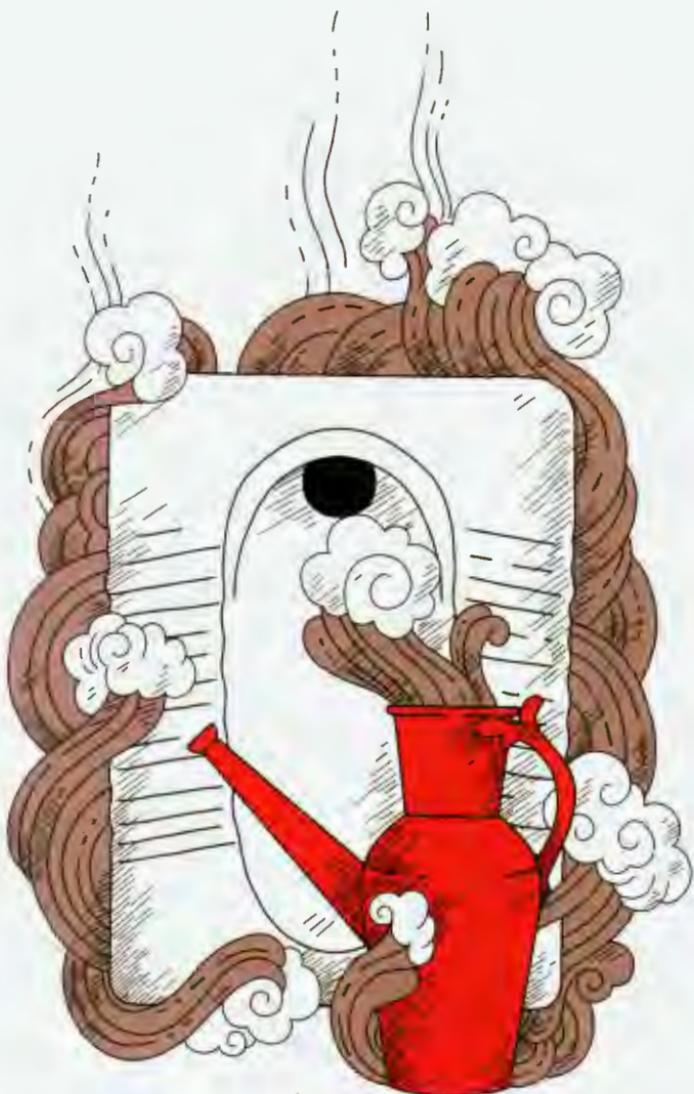


آنلاین

سرگذشت اجتماعی

توالت در ایران

حانیه سادات میرمحمد





سرگذشت اجتماعی توالت در ایران

نویسنده: حانیه سادات میرمحمد
ویراستار: عارفه نژاد بهرام
تصویر روی جلد: نسیم بهاری
طراح یونیفرم: مهدی اسدی
صفحه آراء: مهتاب یعقوبی

چاپ اول: ۱۴۰۲
شمارگان: ۷۵۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۹۵-۰۶-۹
چاپ و صحافی: چارگل

حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به نشر اگر است.
تلفن: ۷۷۱۸۱۵۴۵-۶
نماابر: ۷۷۱۸۱۵۴۷
تلفن مرکز پخش: ۷۷۱۸۱۵۴۵-۶

سرشناسه: میرمحمد، حانیه سادات. -۱۳۷۳
عنوان و نام بندی اور: سرگذشت اجتماعی توالت در ایران / نویسنده حانیه سادات میرمحمد؛ ویراستار عارفه نژاد بهرام.
مشخصات نشر: تهران: اگر، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهري: ۱۳۴ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۹۵-۰۶-۹
ووضعیت فهرست نویسی: فیبا
پادداشت: کتابنامه: ص. ۱۲۰-۱۲۶
موضوع: دستشویی -- ایران -- تاریخ -- ۱۴۰۶
Toilets -- Iran -- History
موضوع: دستشویی -- تاریخ -- Toilets -- History
موضوع: دستشویی های عمومی -- Public toilets
موضوع: دستشویی -- Toilets
ردیبلدی کنگره: GT۴۷۶
ردیبلدی دیوبی: ۳۹۳
شماره کتابشناسی ملی: ۸۳۱۹۴۵۲

پیش اکبر انتشارات اگر
۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال

سرگذشت اجتماعی توالت در ایران

حانیه سادات میرمحمد

اکر

فهرست

۷	سخن دبیر مجموعه
۱۳	مقدمه
۱۷	فصل اول. توالت‌های عمومی
۲۳	امنیت و جنسیت
۲۷	دوست‌نداشتنی بودن
۲۸	توالت نوشته
۳۲	مسئله‌ی گردشگری
۳۵	فصل دوم. توالت و سکونت
۳۷	چاه و فاضلاب
۴۴	لوله‌کشی آب و جاگیری توالت
۵۳	شكل ظاهری توالت‌ها
۷۱	فصل سوم. ایرانیان و اروپاییان
۷۱	چرا توالت ما متفاوت بود؟
۷۸	آداب مستراح
۸۵	فصل چهارم. توالت و انججار
۸۹	فصل پنجم. توالت و ادبیات
۸۹	واژه‌شناسی
۹۲	استعاره

۹۵	فصل ششم. فرهنگ و هنر
۹۵	هنرهای تجسمی
۹۶	الف) حاضرآماده‌ها
۱۰۰	ب) نقاشی
۱۰۲	معماری
۱۰۵	توالت به مثابه کالای سرمایه‌ای
۱۰۸	فیلم
۱۰۸	فضا
۱۰۹	الف) موزه‌ها
۱۱۲	ب) رستوران‌ها
۱۱۵	فصل هفتم. تاریخ اجابت مزاج جهان
۱۳۱	منابع
۱۳۷	نمایه

سخن دبیر مجموعه

آدمی نه تنها بدون اشیا نمی‌تواند زندگی کند، بلکه اشیا همواره بخشی از فرایند فرهنگ‌سازی زندگی بشری بوده است. از این‌رو، همگام با تحول اشیا، زندگی بشر نیز منقلب می‌شود. باستان‌شناسان از طریق اشیا به دوره‌ی تمدنی و شکل زندگی آدمیان در گذشته پی‌می‌برند، انسان‌شناسان سبک زندگی و فرهنگ روزمره‌ی مردمان را در گذشته و حال بازنویسی می‌کنند، و مورخان به کمک اشیا مواد تاریخی خود را غنی‌می‌بخشند و نشانه‌شناسان به کمک اشیا رازهای مستور زندگی آدمیان را افشا می‌کنند.

ما، در عصر کنونی، مانند اقوام دوره‌گرد، دیگر با اشیای محدودی زندگی و سفر نمی‌کنیم، بلکه امروز زیر خوارها شی درون منزل و در فضای زیستمان مدفون شده‌ایم (چیکستن میهالی^۱، ۱۹۹۳: ۱۱). دنیای مدرن ما را بیش از هر زمان دیگری به اشیا دلمشغول کرده است و از این‌رو؛ محققانی در پی پاسخ به این پرسش بوده‌اند که چرا آدمیان این همه شی در اطراف خود جمع می‌کنند (میلر، ۲۰۱۵). اما اشیا همیشه چیزی بیش از خرت و پرت‌هایی هستند که ما آن‌ها را در اطراف خود نگاه می‌داریم. آن‌ها بخشی جدایی‌ناپذیر از زندگی و تمدن انسانی ماستند. حتی می‌توان این‌گونه گفت که مدرنیته یعنی اشیائی که ما با آن‌ها یا از طریق آن‌ها زندگی می‌کنیم. اما همین اشیا، به همان اندازه که دنیای جدید را برای ما ممکن کرده‌اند، به همان اندازه نیز ممکن است مصائب و مشکلاتی را برای ما ایجاد کرده باشند. برای مثال، ظروف پلاستیکی، در کنار راحتی، مشکلات زیست محیطی فراوانی را هم به میان ماآورده‌اند. اما این‌که چگونه پلاستیک تجربه‌ی ما را با امر مدرن شکل داده

است و این‌که چگونه شکل خاص خود را از مدرنیته پدید آورده است، موضوع ارزشمندی برای مطالعه است. پلاستیک با مصرف انبوه، ایمژی از مدینه‌ی فاضله‌ی مدرنی خلق کرده که شکل مسلط زندگی توده‌ها شده است. اما مفهوم برابری، ارزان بودن، در دسترس بودن، سبک بودن و درنهایت مصرف انبوه آن در مقابل خود، تصویری دیستوپیایی از جهان پیش رو خلق کرد که با ویرانی بیشتر طبیعت و زیست انسانی همراه شده است (پارک، ۱۹۹۷^۱). بدین‌سان، این‌گونه مصائب و مسربت‌های مدرنیته از طریق اشیا، قدرت روایت‌گری می‌یابند.

اشیا واجد زندگی اجتماعی خودشان‌اند. به بیان کوپیتوف^۲ (۱۹۸۶)، داستان زندگی خودشی را می‌توان از طریق بررسی اشیا روایت کرد. در مطالعه‌ی سرگذشت ابیه‌ها، معمولاً به این پرسش‌ها جواب می‌دهیم که آن‌ها کجا و چگونه و برای چه هدفی ساخته شده‌اند و هنگامی که به نهایت زندگی خود می‌رسند، چه بر سر آن‌ها می‌آید؟ با این حال، به بیان اپادورای^۳ (۲۰۰۶)، دو دنیای انسانی و اشیا را نباید دو جهان به‌طور رادیکال مجزا از یکدیگر در نظر گرفت.

اگر ابیه‌ها، فی‌نفسه، همانند دنیای ما آدمیان، موجودیتی ممتاز داشته باشند، آن‌وقت می‌توان گفت که آن‌چه امر مدرن نام گرفته است، بدون توجه به مواد و چیزها و ابیه‌ها قابل فهم نخواهد بود. نحوه‌ی تولد اشیا و شکلی که توسط انسان‌ها استفاده می‌شوند و مسیری که درون جوامع و فرهنگ‌ها به حرکت درمی‌آیند، بخشی از تجربه‌ی زندگی و حیات تمدنی را شکل می‌دهند. از سوی دیگر، مطالعه‌ی اشیا برای ما مهم است، چراکه برای ما چیزهایی بیشتر از دنیای انسان‌ها بازگو می‌کنند که تنها با رجوع به خود انسان‌ها ممکن نمی‌شود. زندگی اجتماعی اشیا بازتاب دهنده‌ی صرفاً حیات اشیا نیست، بلکه زندگی پیرامونی خود و جهان انسان‌ها را نیز منعکس می‌کند.

مفهوم مادی و مادی‌گرایی معانی مبهم و متکثرب در جوامع مختلف به خود گرفته است. آن‌چه در رویکرد مطالعه‌ی فرهنگ مادی اهمیت دارد، نقشی است که آن در شکل دادن به زندگی انسانی پیدا کرده است. با این حال، در بسیاری از جوامع، از جمله ایران، تحت تأثیر مواجهه با ایدئولوژی‌های مارکسیستی، این مفهوم در برابر آموزه‌های دینی یا معنوی قرار گرفته است و از این‌رو، مفهوم مادیت و ماده‌گرایی به موضوعی سطحی و

1. Park

2. Kopytoff

3. Arjun Appadurai

مبتدل و ضددینی تقلیل یافته است. از این‌رو، رویکردهای پژوهشی حول موضوع مادی هم چندان جدی گرفته نمی‌شد و آز سویی دیگر مفهوم مادیت خود امری ایدئولوژیک شده بود و در نتیجه، توجه به اشیا ذیل سایه‌ی سنگین ایدئولوژی‌های سیاسی به محاقد رفته بود. اما در ایران دهه‌ی نود، مفهوم مادیت و اشیا به معنای جدید در حوزه‌های مختلف از جمله مردم‌شناسی، باستان‌شناسی، نشانه‌شناسی و جامعه‌شناسی، و در شقوق مختلف حوزه‌های هنری مورد توجه قرار گرفته است. بنابراین، می‌توان گفت که در دهه‌ی نود، مفهوم ماتریالیستی به زندگی علمی ما به شکل دیگری برگشته است و ما با چرخش به سمت اشیا روبه‌رو شده‌ایم.

در سال ۱۳۹۵، دو کتاب امر روزمره در جامعه‌ی پسانقلابی (۱۳۹۵) و مادیت‌های معاصر (۱۳۹۵) منتشر شده است. در کتاب امر روزمره در جامعه‌ی پسانقلابی، ضمن شرح ایده‌ی کلی، مطالعه‌ی اشیا و فرهنگ مادی به اشیائی چون جین، کراوات، ویدیو و... پرداخته شده است. این فصل با عنوان «زندگی سیاسی اشیا» در کتاب آمده است. لیلا پاپلی و همکارانش ایده‌ی مادیت و اشیا را درون مطالعات باستان‌شناسه‌ی معاصر جای داده‌اند. در سال ۱۳۹۷، رحمان زاده کتاب مذاکره با اشیارا منتشر می‌کند که ایده‌های لاتور و نظریه‌ی کنشگر و شبکه را در آن به بحث می‌گذارد. کتاب دیگری با عنوان فهم فرهنگ مادی از وود وارد (۱۳۹۷) در همین سال ترجمه شده است و در نهایت، کتاب راهنمای فرهنگ مادی (۱۴۰۰) مقالات متعدد و متنوعی در زمینه‌ی فرهنگ مادی و اشیا را برای خوانندگان ایرانی پوشش داده است. توجه به اشیا این پرسش را پیش روی ما می‌گشاید که چرا اشیا در زندگی روزمره‌ی پسانقلابی اهمیت دارد؟ چه شد که اشیا برای ما مهم شده است؟ من برخی از پاسخ‌های ممکن را به این پرسش در سال‌های گذشته به صورت پراکنده داده‌ام (کاظمی، ۱۳۹۵، الف، ۱۳۹۷، ب).

یک دریچه برای پاسخ، شکل‌گیری و گسترش جامعه‌ی مصرفی در ایران دوره‌ی معاصر است که مستلزم حضور انبیه اشیا در زندگی ماست. خانه‌های ما چنان در اشیا غرق شده است که گویی بدون آنان هویتی ندارند. اتاق خواب، اتاق نشیمن و آشپزخانه، عرصه‌ی تجلی امر مدرن و مدرنیزاسیون شده است. جدیدترین تکنولوژی‌ها در آشپزخانه‌های ما خودنمایی می‌کنند. همین‌طور، این روزها، اشیای از مدافتاده، مجددآب به زندگی ما در قالب‌های جدید برگشته‌اند و اشیای سنتی، در شکل کالاهای لوکس، مجددآ عرضه می‌شوند؛ از ظروف مسی گرفته تا تلفن‌های قدیمی، گرامافون‌های آنتیک یا بدл. در نهایت، اشیا و ظروف یک‌بار مصرف به عنوان تجلیات زندگی مدرن شکل جدیدی از زندگی پیرامونمان خلق

کرده‌اند. همان‌گونه که مصرفی تر شدن جامعه حضور اشیا را در اطراف زندگی ما مهم کرده است، به همان اندازه، از خلال آن‌ها، می‌توان جهان در حال تغییر پیرامون ما را به میانجی آن‌ها توضیح داد.

دریچه‌ای دوم برای توضیح اهمیت یافتن اشیا در زندگی ما قدرت نوستالژی است. در دهه‌ی نود، موج توجه به اشیای دهه‌ی شصت و در کنار آن خاطرات آن دوران موضوع داغ روز شده بود. ساندویچی‌های بولکی تاکتاب‌های درسی، دفترهای مشق دوران مدرسه، کارتنهای تلویزیونی، مدادها و مدادپاکن‌ها ... به زندگی ما برگشتند. کویا چهل‌ساله شدن انقلاب، نسلی را به نگاه کردن به گذشته و بازندهیشی در خاطرات و بازنگری در گذشته تشویق کرده است. پیش از این، نسل‌های گذشته با اشیای پیش از انقلاب چنین کردند. اساساً در این رویکرد، نگاه ما به اشیا همراه با خاطرات دوران کودکی و جوانی ما تلاقي می‌کند. این‌ها اشیائی هستند که می‌توانند حکم ماشین سفر در گذشته را برای مردم بازی کنند و از خلال آن‌ها، به دوران گذشته‌ی نزدیک برگردند و آن را بازآفرینی کنند. اشیا، در این‌جا، عامل بازنگری و تأمل‌اند؛ راهی برای رفتن به گذشته و دسترسی به جهان ازدست رفته! مردم، در این‌جا، مانند باستان‌شناسان، با اشیای باقی‌مانده در زندگی خود، در پی فهم گذشته‌ی نزدیک برمی‌آیند. محققان یا آدم‌های معمولی نقش کاوشگرانی را ایفا می‌کنند که به حفاری زندگی روزمره مشغول می‌شوند.

سومین دریچه‌ای که از طریق آن می‌توان در باب توجه به اشیا تأمل کرد، وضعیت جامعه‌ی ایدئولوژیکی است که در آن به سر می‌بریم. در چنین جامعه‌ای، زندگی اشیا چه هویتی پیدا می‌کند؟ این اشیا با مردم و زندگی چه می‌کنند؟ و چگونه در ساختن جامعه و همچنین شکل دادن به تجربه‌های ما مشارکت می‌کنند؟ در این‌جا، با مفهوم «سفر اشیا» روبه‌رو می‌شویم. اشیا در خلال سفرشان از غرب به شرق چه تجربه‌هایی را از سر می‌گذرانند و دچار چه تحولی می‌شوند؟ در نظامی اقتدارگرا، وجهی ایدئولوژیک می‌یابند و یا به عنوان عاملی برای حرکت به سمت یک جامعه‌ی دموکراتیک عمل می‌کنند؟ در کتاب امر روزمره در جامعه‌ی پسانقلابی، نشان دادم که ویدئو و جین نقشی تجدیدنظرطلب و گاه نقشی شورشی و دگرگون خواه را بازی می‌کنند، این در حالی است که پیکان و نوار کاست نقشی هم نداشته باشیم. اشیائی که به سرمیان‌های دیگر می‌روند، سعی می‌کنند وجهی از جامعه‌ی مقصد را بیابند و گاه وجودی از مبدأ را انتقال دهنند و در جامعه‌ی مقصد تغییراتی ایجاد کنند. چیزی که روشن است، خود اشیا نیز در مسیر سفر به تغییراتی دچار می‌شوند. با این حال،

می‌توان بر حسب ساخت اجتماعی یک جامعه، هویت تازه‌شکل یافته‌ی یک شی را مطالعه کرد. ممکن است یک شی در خدمت توسعه‌ی امر مدرن قرار گیرد و شی دیگر به شدت به جانب سنت برود و از سوی دیگر، برخی اشیا جنبه‌های ستمگرانه و سلطه‌ی بیشتر را تقویت کنند و برخی دیگر، در مقابل، وجودی رهایی بخشند.

بنابراین، دریچه‌های مختلفی که اهمیت اشیا را در زندگی روزمره به مانشان می‌دهند، هر یک می‌توانند برای ابیه‌ها جایگاهی ویژه برای نشان دادن جهانی که در آن زیست می‌کنیم، قائل شوند. با این حال، در مطالعه‌ی فرهنگ امر مادی، ما با یک رویکرد روبرو نیستیم، به طوری که می‌توان از دریچه‌های نظری و معرفت‌شناسی متفاوتی بدان نظر کرد و به کار گرفت.

در مجموعه‌ی «تاریخ اجتماعی اشیا در ایران»، که هم‌اکنون پیش‌روی خوانندگان محترم قرار گرفته است، با سفرنامه‌هایی روبرو می‌شویم که نه از دیدگاه مسافران خارجی، بلکه از زاویه‌ی اشیا روایت می‌شوند. این سفرنامه‌های اشیا به عنوان دریچه‌ای برای فهم مدرنیته‌ی ایرانی عمل خواهند کرد.

چرا پرداختن به چنین موضوعاتی حائز اهمیت است؟ تاریخ‌نگاری در ایران به زندگی «انسان‌های مهم» معطوف بوده است. منظور از انسان‌ها، در اینجا، بزرگان سیاسی و قدرتمندان یا افراد برگسته‌ی علمی است. از سوی دیگر، تاریخ مدرن در ایران بیشتر از خلال منازعات سیاسی یا مواجهات اندیشگی بر سرایده‌ی مدرنیته‌ی غربی درک شده است و کمتر به میانجی اشیا کوشش شده است تا مدرنیته‌ی ایرانی دیده و خوانده شود.

برای ما مهم است که به تاریخ از زاویه‌ی دیگر پردازیم، چراکه اشیا صرفاً چیزهای ساده و دورانداختنی و بی‌هویت نیستند و می‌توانند روابط اجتماعی را تحت تأثیر قرار دهند. آن‌ها می‌توانند در تکوین تاریخ اجتماعی ما انسان‌ها سهیم باشند. ما، در این مجموعه، در پی فهم تاریخ نزدیک از خلال اشیا هستیم. این اشیا و ابیه‌ها بخشی از تجربه‌ی نزدیک ما با امر مدرن هستند که به میانجی آن‌ها می‌توان نشان داد چگونه با امر مدرن آشنا شدیم و چه مواجهه‌ای با آن داشتیم و چگونه برخی از آن‌ها را به گونه‌ای که نه عنصری بیگانه، بلکه بخشی جدایی ناپذیر از زندگی ایرانیان باشند، از آن خود ساخته‌ایم. در این مجموعه، نشان داده می‌شود که چگونه مدرنیته از خلال اشیائی چون سیگار، تقویم، قلیان، چادر، پیتزه، توالت فرنگی، دوش حمام، مبل، یخچال و ... فهم می‌شود.

مخاطبان چنین کتاب‌هایی در بد و امر پژوهشگران هستند، زیرا این مجلدات زمینه‌ی پژوهشی جدیدی را برای پژوهشگران آتی به وجود خواهند آورد. این مجموعه سعی دارد

فضای فکری و پژوهشی جدیدی را برای دانشجویان فراهم کند و در مرحله‌ی دوم هم قصد این است که متنوی ساده و قابل فهم ارائه شود که مردم عادی و طبقات متوسط بتوانند از طریق آن‌ها آگاهی بیشتری بر زندگی اجتماعی خود و تحولاتی که در گذشته‌ای نه چندان دور بر آن‌ها رفته است، پیدا کنند.

عباس کاظمی

منابع:

- پاپلی بزدی، محمدحسین (۱۳۹۵)، مادیت‌های معاصر، باستان‌شناسی گذشته‌های نزدیک، تهران: حکمت کلمه.
- تیلی، کریس و همکاران (۱۴۰۰)، راهنمای فرهنگ مادی، ترجمه‌ی گروه مترجمان، تهران: پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات.
- Shirifزاده، رحمان (۱۳۹۷)، مذاکره با اشیا: برونو لاتور و نظریه‌ی کنشگ شیک، تهران: فی.
- کاظمی، عباس (۱۳۹۵)، امر روزمره در جامعه‌ی پسانقلابی، تهران: فرهنگ جاوید.
- کاظمی، عباس (ال۱۳۹۵)، «نسل من شاهد جنگ اشیا بود» (مصالحه)، مهرنامه، شماره‌ی ۴۸.
- کاظمی، عباس (۱۳۹۵(ب)، «جامعه‌شناسی شلوار جین و چند چیز دیگر» (مصالحه)، کرگن، شماره‌ی ۹.
- کاظمی، عباس (۱۳۹۷)، «زیبایی‌شناسی زباله، اشیا چگونه تاریخ اجتماعی ما را روایت می‌کنند؟»، روزنامه‌ی ایران، شماره‌ی ۶۹۷۲.
- وودوارد، یان (۱۳۹۷)، فهم فرهنگ مادی، ترجمه‌ی شایسته مدنی لواسانی، تهران: لوگوس.

Csikszentmihalyi, Mihaly (1993), "Why We Need Things", in: *History from Things: Essays on Material Culture*, eds. by Steven Lubar and W. David Kingery, London: Smithsonian Institution Press, pp. 20-29.

Miller, D. (2010), *Stuff: Compulsive Hoarding and the Meaning of Things*, Cambridge.

Park, Soyang (1997), "Modernity, Plastic Spectacle, and an Imperfect Utopia: A Critical Reflection on Plastic Paradise", *Cross-Currents: East Asian History and Culture Review* 1(27).

Kopytoff, Igor (1986), "The Cultural Biography of Things: Commoditization as Process", in: *The Social Life of Things: Commodities in Cultural Perspective*, ed. by Arjun Appadurai, New York, NY: Cambridge University Press, pp. 64-91.

Appadurai, Arjun (2006), "The Thing Itself", *Public Culture* 18(1).

مقدمه

همه‌ی موجودات زنده مواد زائد بدن خود را دفع می‌کنند. تمام انسان‌ها، چه فرودستان و چه فرادستان، در این نکته مشترک‌اند و تنها کیفیت آن متفاوت است. چه کسی می‌تواند ادعای کند در شرایط بدون اجبار، یک روز تمام خود را تخلیه نکرده است؟ قضای حاجت برای ما موضوعی بدیهی و در عین حال غریب است؛ هر روز در زندگی روزمره‌مان تجربه‌اش می‌کنیم، اما راجع به آن حرف نمی‌زنیم. اگر کسی از توالت و اجابت مزاج سخن بگوید، او را فاقد شأن و آداب اجتماعی می‌دانیم و به اصطلاح چندشمان می‌شود. اساساً در نگاه ما توالت پدیده‌ی بی‌اهمیتی است و پرداختن به آن را «آب در هاون کوبیدن» می‌دانیم که نه تنها بی‌فایده است، بلکه از جهت احمقانه بودن، آدم را به خنده می‌اندازد! پیچیدگی نگارش این کتاب، پیش از هر چیز، نتیجه‌ی شرایط نامتعارفی بود که همه‌گیری ویروس کرونا موجب آن شده بود و از همین رو، دستیابی به منابع دست اول از راه دور دشوار می‌نمود. برای به دست آوردن اطلاعات و روشن تر شدن موضوع مورد مطالعه، پرسشنامه‌ای راجع به تجربه‌ی افراد درباره‌ی استفاده از توالت تهیه کردم. این پرسشنامه در دونوع طراحی شده بود؛ یکی مختص افراد زیر شصت سال بود، و دیگری به افراد بالای شصت سال اختصاص داشت. هدف از طراحی پرسشنامه‌ی نوع اول، که چندین برابر پرسشنامه‌ی نوع دوم شرکت‌کننده داشت، درک فرهنگ استفاده‌ی عموم از توالت و دیدگاه آنان به این شی بود. طبق نتایج به دست آمده از این پرسشنامه، با آن که عواملی مانند پا به سن گذاشت و مشکلات جسمی افراد را وادار به استفاده از توالت فرنگی می‌کند، استفاده‌کنندگان از توالت ایرانی نیز بسیار زیاد هستند، به اندازه‌ای که نمی‌توان به قطع گفت واقعاً عموم افراد ترجیح

می‌دهند از چه نوع توالتی استفاده کنند (اگرچه بسیاری از افراد در محیط خانه از توالت فرنگی و بیرون از خانه از نوع ایرانی استفاده می‌کنند). همچنین، مشخص شد خانه‌های مجهز به توالت فرنگی به طور معناداری در دهه‌ی هفتاد زیاد شدند، و این تجهیز تا دهه‌ی نود ادامه داشت. در پرسشنامه‌ی افراد بالای شصت سال نیز هدف کسب حقایق نانوشهای بود که تأثیر بسیاری بر روند تاریخی این شی گذاشته‌اند، که در جای جای کتاب می‌توان نتایجش را مشاهده نمود. زمانی که داستان پرسشنامه را با اشخاص متفاوت در میان گذاشتیم و از آن‌ها خواستیم پرسشنامه‌ی طراحی شده را تکمیل کنند، با واکنش‌هایی چون خنده و تعجب مواجه شدم، و هنگامی که درخواست کردم آن را با دیگران هم به اشتراک بگذارند، بیشتر افراد یا از انتشار پرسشنامه‌ای با چنین موضوعی، به سبب ترس از بین رفتن آبرو، از جانب شخص حقیقی‌شان امتناع می‌کردند یا به آن بی‌اعتنای بودند. اما این واکنش‌ها در برابر چنین موضوعی بی‌دلیل نیست و برخاسته از تجربه‌ی زیسته‌ی ما است. زمانی که اسم توالت را می‌شنویم، بنابر شرایط، مفاهیم متعددی در ذهنمان نقش می‌بنند که تمام آن‌ها، جز یک مورد، بار معنایی مثبتی ندارند، و آن یک مورد مثبت هنگامی است که نیاز مبرم به تخلیه را در خود بیابیم. از دم‌دستی ترین مفاهیم وابسته به توالت - که با شنیدن نام آن در ذهنمان تداعی می‌شود و افراد شرکت‌کننده در پرسشنامه نیز به آن‌ها اشاره کردن - می‌توان از مسئله‌ی بُوی نامطبوع، غیربهداشتی بودن و تصویر ذهنی نه چندان خوشایند آن نام برد، که می‌توان همه‌ی آن‌ها را در کلمه‌ی «انزجار» گنجاند. اما اگر از افراد سن‌وسال دارتر و قدیمی‌تر پرسیم که با شنیدن این کلمه چه مفاهیمی در ذهنشان تداعی می‌شود، علاوه بر این که انزجار شدیدتری را ابراز می‌کنند، بی‌شك کلمه‌ی «صف» را هم، به دلیل کمبود توالت در گذشته، به لیستمان اضافه خواهند کرد. به طور کلی، توالت موضوع پرمناقشه‌ای است و دشواری صحبت از آن ملاحظات اخلاقی بسیاری را در بر می‌گیرد که باید آن‌ها را هم در نظر گرفت. برای شروع بحث، می‌توان از سمت مفاهیمی وارد شد که واژه‌ی توالت و واژگان مترادف آن برایمان تداعی می‌کنند. به دلیل آن که وسیله‌ی برطرف کردن یکی از نیازهای واجب و فوری انسان است، با دیدگاه‌های متفاوتی به آن پرداخته می‌شود؛ از یک طرف به آن بها داده می‌شود و از طرف دیگر کم اهمیت تلقی می‌شود؛ از یک سود در کشورهای مختلف برای پدیده‌ی توالت و امر اجابت مزاج همایش‌ها برگزار می‌کنند و اختراعات ثبت می‌کنند، و از سوی دیگر در برخی کشورها، با بهانه‌ی «توالت چی هست که بخواهیم برای آن وقت و هزینه صرف کنیم؟!»، این موضوع نادیده گرفته می‌شود. با این حال، به واسطه‌ی اهمیت این موضوع، در سال ۲۰۱۳ مجمع عمومی ملل متحد ۱۹ نوامبر (۲۸ آبان) را «روز جهانی

توالت^۱ اعلام کرد و هدف آن را «دسترسی به فاضلاب پایدار برای همه‌ی جهانیان تا سال ۲۰۳۰» عنوان کرد. طبق آخرین آمار سازمان ملل، ۴/۲ میلیارد نفر از مردم جهان از دسترسی به سیستم فاضلاب بهداشتی محروم هستند. سیستم فاضلاب بهداشتی و مناسب به معنای آن است که افراد در خانه‌های خود از توالت بهداشتی‌ای استفاده کنند که با افراد دیگر مشترک نباشد. در واقع، توالت‌ها فقط محلی برای دفع نیستند، بلکه «نجات‌دهنده‌ی زندگی»، « فرصت‌ساز» و «محافظ عزت» مردم هم هستند. به همین خاطر، شعار روز جهانی توالت در سال ۲۰۱۹ «کسی را جا نگذاریم» انتخاب شد. طبق آمار سازمان ملل متعدد، در حال حاضر ۶۳۷ میلیون نفر در جهان عمل دفع خود را در فضای باز انجام می‌دهند و دست کم دو میلیارد نفر در جهان از آب آلوده به مدفوع برای آشامیدن استفاده می‌کنند (بی‌بی‌سی فارسی، ۲۸ آبان ۱۳۹۳). دفع مدفوع خارج از سازوکار فاضلاب وقتی نگران کننده است که بیماری‌های زیادی را از طریق خاک وارد چرخه‌ی غذایی کند. طبق آخرین آمار سازمان بهداشت جهانی، سالانه حدود ۴۳۲ هزار نفر به دلیل اسهال ناشی از کرم‌های روده، تراخم و تب حلزون فوت می‌کنند، که همگی ناشی از نبود توالت بهداشتی است و بخش عمده‌ای از این جان باختگان کودکان هستند. طبق برآوردهای صورت گرفته، سالانه کم کم ۲۹۷ هزار کودک زیر پنجم سال در سرتاسر جهان به دلیل بیماری‌های ناشی از آب آشامیدنی غیربهداشتی، دفع غیربهداشتی مدفوع و نشستن دست‌ها، فرصت زندگی را از دست می‌دهند (رسولی، ۲۹ آبان ۱۳۹۸). تمام این‌ها دال براین است که مقوله‌ی توالت - اگرچه در طول تاریخ مورد بی‌مهری قرار گرفته است - نقش پررنگی در شیوه‌ی زندگی انسان‌ها دارد که توأمان از آن متأثر است و بر آن تأثیرگذار. از همین رو، واجب است به این شی نه چندان دوست‌داشتنی و در عین حال مهم پرداخته شود و تاریخ آن مورد بررسی قرار گیرد. اگرچه به دلیل آن که این موضوع تقریباً هیچ‌گاه محلی از اعراب نداشته است، در نگهداری توالت‌ها (در معماری گذشته) کوششی نشده و منابع نوشتاری کم و گاه اشتباهی راجع به آن موجود است. لذا، کندوکا و در این باره به دلیل کمبود منابع و سرنخ‌ها دشواری‌های فراوانی به همراه داشت. با وجود این، مفاهیم مربوط به توالت، قضای حاجت و مسائل مربوط به آن جایگاه به خصوصی در فرهنگ ایرانی دارند که اگرچه مثبت نیست، پرکاربرد است و آن‌ها را می‌توان در منابع غیررسمی یافت.

فصل اول

توالت‌های عمومی

بارها برایمان پیش آمده است که در خیابان یا مکان‌های عمومی، احساس نیاز به توالت داشته باشیم و به دنبال آن بگردیم. تا چند سال پیش این کار بسیار دشوارتر بود، هم به سبب اهمیت کمتر توسعه‌ی شهرها، و هم به سبب نبود تکنولوژی لازم؛ اما امروز می‌توانیم به کمک نقشه‌های ماهواره‌ای تلفن همراه خود، به راحتی هر مکانی، از جمله توالت‌ها را پیدا کنیم. با این حال، اغلب یا آن قدر دور هستند که نمی‌توان پیاده و به سرعت به آن‌ها دست یافت، یا آن قدر کثیف هستند که با اکراه از آن‌ها استفاده می‌کنیم. همچنین، اگر کسی نیمه شب بخواهد به یک سرویس بهداشتی عمومی برود، بعيد است بتواند در یک کیلومتری خود جایی را پیدا کند! آن‌گونه که شاخص‌های جهانی اذعان می‌کنند فاصله‌ی سرویس‌های بهداشتی مناسب و قابل استفاده باید بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ متر باشد. این در حالی است که براساس آمارها، در تهران تنها ۹۴۳۷ سرویس بهداشتی وجود دارد که ۷۵ درصد از این سرویس‌های بهداشتی عمومی در پارک‌ها، ۱۰ درصد در سطح شهر، ۹ درصد در میدان‌های میوه و تره بار، ۴ درصد در پایانه‌های اتوبوس‌رانی، و ۲ درصد نیز در فروشگاه‌های زنجیره‌ای شهری وند (زیر نظر شهرداری) احداث شده‌اند. با این حال، بیش از دو هزار چشمۀ از آن‌ها به دلیل مشکلات فنی و یا متروکه بودن و تأمین نکردن امنیت قابل استفاده نیستند. با یک ضرب و تقسیم ساده، در می‌یابیم در تهرانی که ۷۵۱ کیلومترمربع مساحت و بیش از ۱۳ میلیون نفر جمعیت دارد (محبی، ۳ اسفند ۱۳۹۸)، باید بیش از ۳۶۰ هزار سرویس بهداشتی قابل استفاده وجود داشته باشد که به استانداردهای جهانی نزدیک شویم. با وجود این، در بهترین حالت، حتی سالانه هزار چشمۀ سرویس بهداشتی هم در شهر ساخته نمی‌شود. تأسف‌بارتر آن که

تنها ۴ درصد سرویس‌های بهداشتی تهران فضای مناسب برای مادر و کودک دارند و در مورد آمار سرویس بهداشتی مخصوص معلولین، سالمندان، زنان باردار و ... هم آماری در دست نیست (طائی، ۲۴ شهریور ۱۳۹۹)، درحالی‌که بهازای هر ده توالت معمولی، باید یک توالت برای معلولین باشد (شاطریان و همکاران، ۱۳۹۵: ۶۵). بنابرآمارگیری سال ۱۳۰۱، مستراح‌های عمومی شهر تهران در ۳۰ محل ایجاد شده بودند و جمعیت محلات دهگانه‌ی تهران آن زمان چیزی حدود ۱۹۶ هزار نفر بوده است. با این حساب، در سال‌های ابتدایی قرن ۱۴، هر شش هزار نفر یک توالت عمومی داشتند و در سال‌های آخر این قرن، هر هزار نفر یک توالت عمومی. ظاهرآ طی صد سال، در موضوع افزایش تعداد توالتهای عمومی پیشرفت داشته‌ایم، اما مسئله‌ای که نباید از آن غافل شد میزان حضور فیزیکی مردم، بهخصوص زنان، در جامعه‌ی تهران آن زمان و تحرک جغرافیایی افراد در شهر است. با احتساب این نکته، شاید در موضوع افزایش تعداد مستراح‌های عمومی نسبت به جمعیت دچار پسرفت شده باشیم، اما بدیهی است که در بالا بردن کیفیت آن‌ها، همگام با گذار اجتماعی، پیشرفت بی‌نظیری داشته‌ایم.

با این حال، همیشه مکان‌هایی وجود دارند که ما اگر در بیرون از خانه نیاز به قضای حاجت داشته باشیم، مطمئن هستیم که با مراجعته به آن‌ها، می‌توانیم به توالت دست پیدا کنیم، مانند مساجد که از قدیم، به دلیل مسئله‌ی طهارت و گرفتن وضو، سرویس بهداشتی برای عموم داشته‌اند. در گذشته (قرن ۱۳ و قبل تر)، تنها حمام‌ها و مساجد مستراح داشتند که به آن‌ها «لولین خانه» گفته می‌شد. دلیل این نام هم آن بود که قبل از وجود آفتابه، با گل چیزی شبیه به آن درست کرده بودند و از آن استفاده می‌کردند. لولین خانه‌ها محوطه‌ی وسیعی کنار یا خارج مساجد بودند که دورتادور آن مستراح می‌ساختند و در میان آن حوضی می‌کنندند و لولین‌ها را کنار آن ردیف می‌کردند. آن طرف‌تر سکویی می‌ساختند و یک متصدی بالای آن می‌نشست که علاوه بر پر کردن آفتابه‌ها، مراقبت می‌کرد مردم دونفری داخل یک مستراح نروند! (شهری، ۱۳۷۱، ج ۱: ۵۷-۵۶):

تهران به جز یک موال، که در خیابان ناصریه بود، مستراح عمومی دیگر نداشت و آبریزگاه‌های مساجد هم که عمومی بودند، تنها مخصوص نمازگزاران بود که تنها ساعتی در ظهر و غروب‌ها باز می‌گردید، مگر مستراح دو سه مسجد، مانند موال مسجد شاه و مسجد جامع که بازاریان اداره می‌نمودند، و مسجد مجددالدوله که چون غالب ختم‌ها در آن برگزار می‌شد،

در موال‌هایش نیز گشوده بود، و بقیه‌ی تهران بدون وسیله‌ی رفع حاجت که مردم ورفت و آمدکنندگان در تنگناها یا باید به خود رسیته که زیاد هم از کوچک و بزرگ با خشتک شلوارهای آویخته دیده می‌شدند، یا به قول مزاح بالاکشیده تف بکنند! همان‌هایی هم که بود، نبودشان بهتر بود که هولناکی و کثافت کمتر قابل استفاده‌امده، متشکل بودند از انبارهایی عیقیک که بر سرشار نشیمن‌گاه مستراح ساخته شده بود که نگاه کردن به آن همراه دهانه‌های فراخ و عمق و تاریکی زیر پا زهره‌ترک می‌کرد. [مستراح‌های دهانه‌دار فراخ که موجب ترشح نشود را «آخوندی» و جمجمه‌جورها و بدون عمق فرنگی‌ساز را 'فکلی' می‌گفتند] (شهری، ۱۳۶۹، ج ۱: ۴۶۳).

با این تفاسیر، این مسئله که چه زمانی برای اولین بار به طور مستقل یک تواتل همگانی احداث شده مسئله‌ی مهمی است. جعفر شهری در این باره روایتی ذکر می‌کند که مربوط به آصف‌الدوله، یکی از حکام زمان ناصری، است:

با ذکر مستراح آصف‌الدوله و این که چگونه تا آن زمان کسی مستراح‌سازی را جزء کارهای خداپسندانه نمی‌دانست و از آن به بعد مرسوم گردید، لازم است کمی بسط سخن داده، قبول و سوابق کارهای نیک را معلوم بکنیم. از جمله کارهای شایسته اول ساختن مسجد بود که در آن تسبیح و تحلیل پروردگار حاصل بباید و بعد از آن مدرسه‌سازی، البته مدرسه‌ی طلبگی که از آن تقویت دین بشود، و پس از آن آب‌انبارسازی و پس از او پل‌سازی که در حیاتشان دعای خیر و در مماتشان ذکر جمیلشان باشد و بعد از آن فرش، از گلیم و قالی و حصیر و نمد، و همچنین ظرف و ظروف و اشیای دیگر... و هرچه که سود آن عاید مردم گشته، زبانشان بر آن به دعا و خیر واقف باز بشود و هرگز از محل کثیفی چون مستراح، که اعمالی در آن مانند دفع و رفع و مقبوح و مکروه سرزند، ثواب واجر شناخته نشده، یعنی قابل قبول و توجیه نشده بود، تا آن که آصف‌الدوله، که یکی از حکام و رجال خسیس زمان ناصری بود، سفری به خراسان می‌کند و در منزلی از حيث

۱. این شوخی امروزه نیز هنگامی که نیاز به تخلیه‌ی مثانه‌ی خود داریم، ولی به سرویس بهداشتی دسترسی نداریم، به صورت «بکش بالا نتف کن» از سمت فرد مقابل به کار می‌رود.

مبال در مضيقه می‌افتد و دستور ساختن چند مبال می‌دهد. در آن سفر، شاعر گمنامی نیز همراه قافله، متوجه فرصت رسانیدن خود به آصف‌الدوله برای استعانتی بوده که میسرش نمی‌گردد، تا مبال‌ها ساخته شده، یکی از آن‌ها خاص آصف‌الدوله معلوم می‌شود و قبل از افتتاح، شاعر خود را به آن رسانیده، این دو بیت [زشت و زیبا] به دیوار آن قلمی می‌کند: «آصف‌الدوله یکی مبالی ساخت / تا که خلقوش کنند یاد از پس / هر که در آن مبال رید بگفت / توشه‌ی آخرت همینش بس» (شهری، ۱۳۷۱، ج ۲: ۹۲-۹۱).

با وجود این، ساخت مستراح‌های عمومی هنوز رواج نیافته بود و مردم در شهرهای دیگر همچنان بیشتر به مستراح مساجد متکی بودند. بیش از صد سال پیش، فردی پس از اخراج از یک منصب دولتی یک مستراح عمومی در خیابان ناصرخسرو تهران احداث کرد که به آن «خلای رئیس» می‌گفتند. آن طور که شهری اشاره می‌کند، نشیمن‌گاه‌های توالت‌ها دهانه‌های گشادی بودند که زیر آن‌ها انبارهای متصل به هم قرار داشت و فضولات داخل آن‌ها می‌ریخت. این دهانه‌ها به حدی ترسناک بودند که کودکان از نشستن بر آن‌ها هراس داشتند و خود را در گوش و کنار مستراح رها می‌نمودند. همچنان، سالیانه چندین جسد از انبار کثافتات بیرون می‌آوردند که سقوط کرده بودند. از همین‌رو، افراد خیّر برای بهبود وضعیت لولین خانه‌ها و رفاه مردم کارهایی انجام دادند که یکی از آن‌ها نصب تکه چوب‌هایی از درازا بر دهانه‌ی چاه‌ها برای جلوگیری از سقوط افراد بود. از قرار معلوم، محتویات انبارها پیش فروش می‌شد و سالی یک بار، در فصول گرم، کناس‌ها تخلیه‌اش می‌کردند. کناس کسی است که چاه مستراح را تخلیه می‌کند و کارهای مربوط به آن را انجام می‌دهد. برای حمل آن‌ها، تپه‌ی بزرگی از خاکستر و سطح حیاط لولین خانه درست کرده و گودالی میان آن ایجاد می‌کردن و کثافتات را داخل گودال می‌ریختند و می‌گذاشتند رطوبت آن کامل از بین برود. گاهی ماه‌ها طول می‌کشید تا خشک شود و صحن مسجد را بوی تعفن بر می‌داشت. کناس‌ها غیر از این کار و ظایف دیگری نیز داشتند که تماماً به مستراح‌ها مربوط می‌شد، از جمله آن که نشیمن‌گاه‌های خراب را تعمیر می‌کردند یا اشیای ارزشمندی که از چاه مستراح به داخل انبار فضولات افتاده بود را پیدا می‌کردند و به صاحبانشان تحويل می‌دادند. دو سه ساعت مانده به ظهر، آن‌ها با بیلچه‌ای بر شانه که سرکلنگشان را در بیلچه‌ای که روی شانه‌شان بود فرو کرده بودند، در حوالی لولین خانه‌ها پرسه می‌زدند که نشانه‌ی کناس بودنشان بود، تا اگر کسی چیزی در چاه انداده، آن را برایش بیرون بیاورند و متناسب با

ارزش آن پول بگیرند (شهری، ۱۳۷۱، ج ۱: ۵۷-۵۴). فلور نیز در این باره می‌نویسد:

حق پاکسازی مستراح‌های عمومی بالا بود. برای مثال، مسجد شاه تهران با چهل مستراح، دارای سرقلی‌ای معادل حداقل ۳۰۰۰۰ تومان در سال بود. البته، آشکار است که رفتگران فاضلاب این مقدار پول را دریافت نمی‌کردند و بیشتر کسانی که آن‌ها را استخدام کرده بودند، پول‌ها را می‌گرفتند. در اصفهان ۱۵۰ کناس در دهه‌ی ۱۸۷۰ وجود داشت (فلور، ۱۳۸۶: ۸۲).

پس از ساخت اولین مستراح‌های عمومی، در حالی‌که هنوز به قدر کفايت نبود، سید ضیاء الدین طباطبائی در صدارت سه‌ماهی خود قوانینی وضع کرده بود، از جمله ممنوعیت دفع مدفع و ادرار در خیابان. جعفر شهری در این باره روایتی را ذکر می‌کند:

مأموری کسی را به جرم نهادن غایط در معتبر دستگیر می‌کند و بالأخره با دو قiran سروته قضیه هم می‌آید و چون ماجرا تمام می‌شود، طرف رو به مأمور نموده، می‌گوید: راستی اگر ما امروز... بودیم، تو از کجا می‌خواستی نهار بخوری؟ (شهری، ۱۳۶۹، ج ۵: ۶۹).

تهران به همین صورت باقی بود، تا این‌که در زمان وزارت سپهبد حاجعلی رزم‌آرا در عهد محمدرضاشاه، چند مستراح عمومی در شهر ساخته شد و کم‌کم آفتابه‌های حلی ابداع شدند و مستراح‌های دهانه‌گشاد به مستراح‌های فرنگی (چیزی شبیه به توالت ایرانی امروز) و لگن‌های ته‌دار جمع و جور تبدیل شدند که در داشتنند و بعدها شیر آب هم به آن اضافه شد (همان: ۶۱۰). همان طور که در مقدمه گفته شد، مبحث توالت از یک سو به سبب حضور در روزمرگی افراد و از سوی دیگر به سبب برطرف‌کنندگی یکی از نیازهای فوری انسان‌ها، مبحثی است که از جهات مختلف و با دیدگاه‌های گوناگون به آن پرداخته شده است. توالت‌های عمومی نه تنها از این امر مستثنی نیستند، بلکه فرازونشیب بیشتری دارند. نیاز بی‌درنگ انسان‌ها به این چیز نه چندان دوست‌داشتی به شمشیر دولبه‌ای می‌ماند که از طرفی برخی از سرویس‌های بهداشتی عمومی به محلی برای کسب درآمد تبدیل شود، زیرا افراد مجبورند به توالت بروند، و از طرف دیگر دولت‌ها هم باید برای رفاه شهروندان و حفظ بهداشت عمومی سرویس‌های بهداشتی رایگان بسازند، زیرا باز هم افراد مجبورند به توالت

بروند و اگر نباشد کجا راحت شوند؟! تا پیش از این، در بسیاری از سرویس‌های بهداشتی سرتاسر شهر، شاهد متصدیانی بوده‌ایم که با نشستن جلوی در بیرونی توالت‌ها، طالب دریافت هزینه‌ی استفاده از توالت هستند؛ اما امروزه با گسترش شهرها و احداث پاساژها به جای بازارهای سنتی، کمتر شاهد توالت عمومی‌های بولی درون شهرها هستیم، اگرچه این مسئله در سرویس‌های بهداشتی بین شهری رایج‌تر است. جالب آن‌که کسب درآمد از قضای حاجت مردم موضوع جدیدی نیست، بلکه از همان ابتدای احداث اولین توالت‌های عمومی وجود داشته است. به‌گفته‌ی شهری، هر فرد در ازای گرفتن آفتابه باید یک شاهی پرداخت می‌کرده، درحالی‌که در دهه‌ی ۱۳۲۰، توالتی در خط رفت و آمد ماشین‌های دودی تهران قرار داشته که نخ‌گرفتن آفتابه در آن یک قران بوده است. اما همه‌ی افرادی که از توالت‌های عمومی استفاده می‌کردند، قادر به پرداخت این مبالغ نبودند. شهری درباره‌ی این افراد نوشته است که بدون آفتابه به توالت می‌رفتند، به همین دلیل، هنگام اتمام کار، خود را با انگشت پاک کرده و به دیوار می‌مالیدند، یا آن‌که خود را بالبهی جایی تمیز می‌کردند. بسیاری از افراد چرخ زندگی‌شان به‌طور مستقیم با پول حاصل از مبالغ‌های عمومی آن روزگار می‌چرخید: اول از همه متولی آن، بعد لوئین دار که آن را اجاره کرده بود، سپس شاگرد او، و در آخر کناس و کسی که کودها را می‌خرید و به کشاورزان می‌فروخت. اما اوضاع بدین شکل باقی نماند و با ورود لوله‌کشی به ایران خیلی‌ها از نان خوردن افتادند. بدون شک این صنعت تحول بزرگی در وضعیت توالت‌ها و موارد وابسته به آن به وجود آورد. صنعت لوله‌کشی طی یک فرایند زمانی و با اهداف و کارکردهای مشخصی به وجود آمد. تمام دنیا به‌سوی مدرن شدن و تخصصی شدن پیش می‌رفت و صنایع نیز سرآمد این ماجرا بود. از همین‌رو، ورود لوله‌کشی به ایران موجب از رده خارج شدن کناس‌ها و ورود لوله‌کش‌ها، که شغلی تخصصی تربود، به مشاغل مربوط به مستراح شد که به‌تبع آن، کشاورزان نیز دیگر نمی‌توانستند کود انسانی‌ای که کناس‌ها تا پیش از آن برایشان می‌آورده‌ند را پایی محصولات خود بزینند. مدارکی دال بر صحبت این حرف موجود نیست، اما رواج صنعت لوله‌کشی در توالت‌ها شاید حتی بر میزان باردهی محصولات کشاورزی و آذوقه‌ی سال‌های پس از لوله‌کشی در ایران (و مناطق دیگر جهان) تأثیر گذاشته باشد و به‌دلیل کمبود مواد غذایی نسبت به رشد جمعیت، کشاورزان را به استفاده از کودهای شیمیایی ترغیب کرده باشد. غیر از لوله‌کشی فاضلاب، لوله‌کشی آب هم تحولات بزرگی ذر این زمینه بر جا گذاشته؛ مثلاً با لوله‌کشی آب، عملأً وجود لوئین خانه، لوئین دار و شاگرد لوئین دار معنا نداشت و افراد باید خود را با آب لوله‌کشی شده وفق می‌دادند.