

تهران، روی فاضلاب!

زنگ خطر به صدا درآمده است!

فرضاً زکشها یا چاهها، در منطقه‌یی به خاطر سفت بودن زمین به خوبی عمل نکرده‌اند و باعث بروز مشکلاتی چند شده‌اند. همین باعث شده که در آن مناطق، به عنوان طرح‌های فوری، اقداماتی صورت گرفته و لوله‌کشی فاضلاب به عمل آمده است. در کمال تأسیت باید گفت که راهاندازی این فاضلاب‌های مقطوعی اگرچه باعث برطرف شدن مشکل شده، اما در آینده‌یی نزدیک، همین فاضلاب‌ها خود بحران جدیدی را به وجود خواهند آورد.

● آводگی محصولات زراعی جنوب شهر

مهندس دارابی مدیر کل طرح فاضلاب تهران نیز که در این گفت و گو شرکت داشت، گفت:

- تاکنون، آводگی ناشی از صحیح بودن سیستم دفع فاضلاب اندازه‌گیری نشده، و اگر هم شده، دقیق و کامل نبوده؛ ولی می‌توان گفت به خاطر شب موجود و اختلاف سطح شمال و جنوب شهر تهران، فاضلاب پس از عبور از خاک، وارد آبهای زیرزمینی می‌شود و سر از جنوب و جنوب شرقی و جنوب غربی در می‌آورد و با ورود به زمینهای زراعی اطراف تهران، باعث آводگی محصولات کشاورزی و غذایی می‌شود. ناگفته نماند رودخانه‌هایی هم که در داخل شهر جریان دارند - مثل رودخانه‌های سرخه‌حضار و فیروزآباد - علاوه بر فاضلاب‌های خانه‌هایی که در جوار این رودخانه‌ها قرار دارند، بر فاضلاب‌های موجود اضافه می‌شوند و به این ترتیب باعث آводگی هر چه بیشتر محصولات تولیدی زمینهای زراعی جنوب شهر می‌شوند.

مهندسان محمودی در ادامه این مطلب گفت:

- در مورد رودخانه‌های سرخه‌حضار و فیروزآباد، سازمان در نظر دارد که قسمتی از فاضلاب جاری در این نهرها را که از نزدیکی محل تصفیه‌خانه‌های در دست احداث می‌گذرد، به تصفیه خانه‌ها هدایت کند. به این ترتیب، آب تصفیه شده، توسط کanal ساخته

تهران، یکی از پرورگران شهرهای دنیا و معجین از نادرت‌ترین شهرهای بزرگ دنیاست که قائد سیستم پهاداشت فاضلاب است، منطقه‌ی سیمی از جنوب شهر تهران بر روی ناضلاب‌ها شناور است و جای تعجب نیست اگر روزی در همین ناضلاب‌ها طوطه‌ور شود! - همین، زنگ خطر را به صدا درآورده است که در صورت سربازگردان این فاضلاب‌ها در خیابانها و کوچه‌ها و خانه‌ها، به مناطق دیگر لیز نفوذ کند و گستره سیمی را به لجن یکشند در این باره، گروه گزارشگران ما، گزارشی کوتاه ولی پژوهشی و خواهانی تهیه کرده‌اند که بیش از هر چیز، هشداری جدی برای همه است.

● فقط ۲ میلیون نفر، کانال‌کشی فاضلاب دارند!

طبق برآوردهای انجام شده، از میان ۱۲ میلیون جمعیت شهر تهران، فقط دو میلیون نفر تحت پوشش امکانات کanal‌کشی فاضلاب قرار دارند؛ و تعجب اور اینکه خروجی همین فاضلاب هم، متنطبق با معیارهای زیست محیطی نیست. این پوشش دو میلیونی، در سر تا سر شهر تهران، به طور مقطعی و پراکنده انجام گرفته است. با توجه به این نکته، چنین بر منوده و مردم آن منطقه به مراجع قانونی متولی شده‌اند، شرکت آب و فاضلاب به سرعت دست به کار شده و اقدامات خود را در جهت رفع مشکل، فقط در همان نقطه به انجام رسانیده و دیگر با سایر جاهای کاری نداشته است. لذا این گونه اقدامات چیزی جز اقدامات مقطوعی و فاقد دنباله نیست که از آن تنها دردا

در گفتگویی با مهندس محمودی مدیر تأسیسات فاضلاب تهران، وی گفت: - تأسیسات فاضلاب در تهران به صورت مقطوعی بوده است. علت آن هم این است که

در این زمینه، عده‌یی معتقدند که زکشها در مراکز شهر - که تجمع جمعیت و سکونت در آن نواحی بیشتر از بقیه قسمتهاست - به حدی زیاد و نزدیک به هم است که اگر در این نواحی، حفاری صورت گیرد، پس از چند متر به لجن خواهد رسید.

با توجه به اینکه قسمتهاي جنوبي شهر تهران در سطح پائين تری قرار دارد و پوسته زمین به آبهای زيرزميني نزدیکتر است و حتى اين آبهای به هشتادتری پوسته زمین رسيدند، فاضلابها به راحتی وارد آها شده و آن را آводه می‌کنند. باید توجه داشت اين آبهای که به عنوان بخش عظيمی از منبع آب شرب بوده و مورد استفاده مردم قرار می‌گيرند، آводه هستند.

● هر یک موش، یک خانواده را آводه می‌کند!

بی‌شك، ناگاهی و يا بی‌تفاوتي انسانها نسبت به دفع زیله و فاضلاب، باعث می‌شود که تعداد حیوانات موزی و کثیف، روز به روز بیشتر شود، طوری که موشها و سوسکها و حیوانات و حشرات دیگری از این دست در سر تا سر شهر تهران جوگان می‌دهند و همچ تعجبی را هم در اذهان بر نمی‌انگیرند اما انگارنه انگاره این حیوانات موزی و کثیف ناقل انواع بیماریها هستند و می‌توانند برای انسانها مرگ‌آفرین باشند

فراموش نشود که هر یک جفت موش نزو ماده قادرند در سال هشت هزار بچه موش تولید کنند؛ ضمن آنکه هر موش در یک روز ۲۵ تا ۱۵۰ فضله، ۱۰ تا ۲۰ میلی‌لیتر ادرار و چند موي آводه تولید می‌کند. برهمن اساس، يك موش می‌تواند به تنهایی و طی فقط چند روز، اعضای يك خانواده را آводه کند که اگر قرار باشد اين ميزان را تا ۸ هزار برابر افزایش دهيم، وضع و خیم و وحشتناک به وجود می‌آيد حال آنکه سیستم فاضلاب شهر تهران، يكی از زمینهای اصلی تکثیر نسل حیواناتی از این دست است.

● در صورتی که فاضلاب تهران تصفیه شود، حاصل آن بالغ بر ۲ میلیارد متر مکعب آب در سال خواهد شد که این مقدار می‌تواند بخش عظیمی از مشکل بی‌آبی زمینهای زراعی را حل کند.



فاضلاب دارند، به خوانندگان انتقال داد.
آبی تیره‌رنگ و متعمق در این جوی‌ها جریان دارد که گاه از دیواره آن‌ها سرزیر می‌کند، و پس ساختمان‌ها را هم می‌فرساید.

مناسب نبود که گفتگویی هم با مسؤولان سازمان حفاظت از محیط زیست انجام شود.
مهندسان فریدون قدوسي مدیر کل دفتر محیط زیست انسانی و مهندس میرعبدالله شهیدی، متقن القول بودند که: فاضلابهای خانگی، کمترین ارتباطی به سازمان پیدا نمی‌کنند، مگر آنکه مشکلی به وجود بیارد.
اما، این جواب کوتاه از دیدگاه مردمی که دست به گریبان این مشکل بزرگ شهری هستند چندان قانع کننده نیست. مردم می‌گویند: خوب است این مسؤولان، به دشنهای جنوبی تهران، بخصوص اطراف ورامین، سری بزنند و مشکلات موجود را به چشم خود بینند تا قبول کنند که فاضلابهای خانگی هم امری است مربوط به سازمان، که اگر در مورد آن اقدامی نکند، بیش از همه خود سازمان صدمه خواهد دید.

در وزارت بهداشت نیز، محمد نوری مدیر فضلت فاضلاب شهری، با کنارکشیدن خود از این موضوع، گفت که هیچ مسؤولیتی در این ارتباط ندارد. وی گفت: تنها مرجعی که وظیفه رسیدگی به مشکل فاضلاب تهران را به عهده دارد، همان شرکت آب و فاضلاب تهران است و بسی.

بقیه در صفحه ۶۴

فاضلاب در جنوب شهر تهران حادتر است.
اگر می‌شد همراه تصویر «بو» را نیز منتقل کرده، همین یک عکس کافی بود تا احساسی را که ساکنین قسمت‌هایی از جنوب شهر در مورد

در حال حاضر سازمان آب تهران در زمینه تشخیص آب، استخراج آب از زیرزمین و ذخیره آن فعالیت دارد، ولی شرکت آب و فاضلاب کارهای مربوط به توزیع و جمع‌آوری آب‌های عده دارد.

● وام از بانک جهانی ...
مهندسان دارایی در این زمینه هم توضیح داد:

- طرح فاضلاب تهران، هزینه بالای دارد که بانک جهانی قول داده این هزینه را به صورت وام پرداخت کند. به این ترتیب، شرکت فاضلاب می‌تواند دو توپل عظیم از شمال به جنوب و به صورت موازی احداث کند و فاضلاب را به تصرفه خانه‌ای جنوب شهر هدایت کند. پس از آنکه فاضلاب تصفیه شد، آب قابل مصرف از طریق کانال به دشنهای و زمینهای زراعی هدایت می‌شود. طبق مساحاتی که انجام شده، حاصل تصفیه فاضلاب تهران بالغ بر ۲ میلیارد متر مکعب آب در سال خواهد شد که این مقدار می‌تواند بخش عظیمی از مشکل بی‌آبی را حل کند.

● به سازمان مربوط هست یا نیست؟!
در ارتباط با موضوع فاضلاب تهران، بسی

شده بین تهران - ورامین، به دشتهای ورامین که هم اینک با آبهای آلوده آبیاری می‌شوند، منتقل می‌شود. به همین منظور کیفیت تهرهای یاد شده و نیز تصفیه‌پذیری آنها به وسیله مهندسین مشاور شرکت «روی. آب» انجام گرفته و گزارش نهایی آن هم ارائه شده است.

● طرح فاضلاب تهران، جدی گرفته نشده!

در اینجا، مهندس دارایی به طرح مسأله از دیدگاهی دیگر پرداخت و گفت:

- طرح فاضلاب تهران، حدود ۲۰ سال پیش شروع شده، ولی از آنجاکه از همان ابتدا تاکنون موضوع جدی گرفته نشده کاری چندان اساسی انجام نگرفته است. فقط هرگاه که در منطقه‌یی مشکلی موضوعی پیش آمده، طی اقدامی فوری، دست به لوله کشی زده شده، ولی در تقاضی که مشکل به وجود نیامده هیچ اقدامی انجام نشده است.

وی سپس اضافه کرد:

- شبکه فاضلاب قطربی برای ۱۲ هزار نفر، شبکه‌کوی نصر (گیشا) برای ۴۰ هزار نفر جمعیت در نظر گرفته شده که مورد استفاده هم قرار می‌گیرند. البته، این شبکه‌ها نیز خالی از اشکال نیستند، چراکه شبکه جمع‌آوری آبهای سطحی تهران چندان اصولی نیستند. به همین خاطر، در روزهای بارانی، آبهای جاری از جویها سریز شده و از طریق پیاده‌روها وارد شبکه می‌شوند. از آنجاکه تصفیه خانه‌ها ظرفیت مشخصی دارند، توان پذیرش آب اضافی را ندارند و چنین است که خود تصفیه خانه‌ها دچار مشکلات عدیده‌یی می‌شوند. به همین دلیل است که در بعضی از روزهای بارانی، مشاهده می‌شود که فاضلاب سر از خیابانها و کوچه‌ها و حتی خانه‌ها در می‌آورد!

● مصاحبه‌یی که انجام نشد!

گزارشگران مجله گزارش، برای تکمیل مطالب خود، چندین بار با مهندس رحمانی مشاور طرح فاضلاب در شرکت «روی. آب» تماس گرفتند و حتی چندبار به خود وی مراجعه کردند، اما او هر بار به طریق از انجام مصاحبه شانه خالی کرد و به خاطر دلایلی نامعلوم این کار را به تعویق انداخت و در نهایت هم، این مصاحبه انجام نشد!

اما، لازم به ذکر است که در سال ۱۳۶۹ بخش آب و فاضلاب که بخشی از سازمان آب تهران بود، به خاطر اهمیتی که داشت، از این سازمان جدا شد و به طور مستقل و جداگانه، با نام شرکت آب و فاضلاب شروع به فعالیت کرد.

ایران در میان مؤسسه‌های

اعتباری کشاورزی

که ما در ارکان اصلی کنفرادسیون عضویت داریم، امید می‌رود که هم در بعد همکاری با بانک‌های کشاورزی دبی و هم از لحاظ جمع‌آوری اطلاعات و شناخت روش‌های موجود در دنیا، نقش خود را با قدرت و توانمندی اجرا کنیم و در کلیه این سطوح، مفید و سازنده و تعیین‌کننده واقع گردیم.

● تأثیر نیابت ما، بروای ایران...

اکنون که بانک کشاورزی کشورمان به عنوان نایب رئیس CICA انتخاب شده است، این نیابت چه تأثیری برای ایران دارد؟

اول باید به این نکته توجه داشت که در شرایط امروز، با توجه به برخوردهای سیاسی و موضوع‌گیری‌های استکبار جهانی، بانک‌های ما در سطح دنیا در حدی بیش از اندازه زیر ذره‌بین گذاشته شده‌اند. آنها در واقع همه چیز ما را با سواس و حتی تردید و ناباوری می‌نگرند و از واردکردن انواع اتهامات نیز ایامی ندارند. با این حساب، صرف همین که یک بانک تخصصی ایرانی، حضوری پرتوان و جلب نظرکننده در سطح جهان داشته باشد، خود توفیق بزرگی برای ما به شمار می‌رود. این توفیق، بیش از هر چیز از مقبولیت جمهوری اسلامی ایران در مراجع فنی و علمی، یعنی محلی که کمتر به مسائل سیاسی آسوده است، حکایتی آشکار دارد.

● اعتبارات و هزینه‌ها...

آیا توصیه‌های CICA در بانک جهانی مؤثر است؟ به عبارتی، آیا امکان دارد که بانک جهانی بنا به توصیه CICA به کشوری، اعتباری اختصاص دهد؟

تا آنجاکه ما از اسناد و مدارک استنتاج می‌کنیم، حداقل تاکنون چنین ارتباطی وجود نداشته است. ولی طبعاً شکی نیست که نشریات و مقالات و تحلیل‌های چنین کنفرادسیونی و نظریاتی که صاحب‌نظران آن اراوه می‌دهند، در مراجع بانکی دنیا مورد توجه قرار می‌گیرد.

عضویت ما در این کنفرادسیون، چقدر برای ما هزینه دارد؟ و اصولاً هزینه‌های آن چگونه و از کجا تأمین می‌شود؟

در واقع باید گفت هیچ هزینه‌یی ندارد. زیرا تنها یک حق عضویت سالانه به مبلغ ۲۰۰۰ دلار می‌پردازم. و این چیزی بیش از هزینه معمولی مسافرت یک کارشناس از خارج از کشور نیست. تازه باید دانست که ما، در مقابل چنین حق عضویتی، اطلاعات و

خدماتی از CICA می‌گیریم که به مرتب بیش از مبلغی که می‌پردازم ارزش دارد.

هزینه کنفرادسیون نیز از همین حق عضویت‌ها، و در موقع ضروری، از طریق کمک‌های داوطلبانه بعضی از کشورها، از جمله کشورهای اروپایی که مرکز کنفرادسیون در آنجا قرار دارد، تأمین می‌شود. فی المثل در حال حاضر بانک کشاورزی فرانسه که بیشترین فعالیت را در ارتباط با CICA دارد، در هنگام برگزاری سمینارها و کنفرانس‌ها، بیش از سایر اعضاء کمک می‌کند.

■ مجمع بعدی CICA چه زمانی برگزار می‌شود؟

■ دو سال بعد.

■ آیا امکان دارد محل برگزاری این مجمع ایران باشد و کارشناسان تسهیلات اعتباری کشاورزی جهان، در کشور ما گرد هم آیند؟

■ فعلاً در این مورد پیشنهادی نگرده‌ایم. ولی در مورد «آپرایک»، که اتحادیه مؤسسات اعتباری کشاورزی قاره آسیاست و ما نیز عضو کمیته اجرایی آن هستیم، قرار لازم را گذاشته‌ایم. مجمع عمومی این اتحادیه، سال آینده در کو الامپور برگزار می‌شود و دو سال پس از آن، یعنی در سال ۱۹۹۶ محل برگزاری آن ایران خواهد بود. در مورد CICA نیز باید بگوییم که احتمال دارد یکی از جلسات کمیته مرکزی آن، که مرکب از ۴۰ عضو از کشورهای گوناگون است، در ایران برگزار شود. در این مورد اقدامات لازم اولیه را انجام داده‌ایم.

■ مسوولیت جدیدی که شما، به عنوان مدیرعامل بانک کشاورزی CICA بر عهده گرفته‌اید، طبعاً وظایفی را هم بروای شما به همراه خواهد داشت. در این زمینه چه اقداماتی صورت خواهد گرفت؟

■ طبیعی است که با انتخاب به عنوان نایب رئیس کنفرادسیون روز به روز در این مجموعه فعالتر و انشاء... مؤثر خواهیم بود. ولی باید گفت که چگونگی فعالیت ما در CICA و نحوه فعالیت ما در جلسات آنی کمیته مرکزی، بیش از هر چیز به میزان فعالیت و آمادگی ما ربط خواهد داشت، نه چیز دیگر. گفتنی است: کار حساس و مهمی که ما، در ارتباط با بانک کشاورزی انجام داده‌ایم، عبارت

از این بوده است که پس از مسافرت پروفسور کاستابل به ایران، بنا بر این گذاشتمیم که با استفاده از بانک کشاورزی بزرگ دنیا و تجربیات و آگاهیهای آنها، بانک کشاورزی خودمان را از لحاظ اصول و روش‌ها مورد تجدیدنظر قرار دهیم. لذا یک هیأت کارشناسی از طرف CICA به ایران آمد و عملیات بانک کشاورزی ما را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. براساس گزارش این هیأت، از مدتی پیش بخش

تهران روی فاضلاب!

● تقصیر را به گردن همدیگر نیندازیم!
و بالاخره، عده‌یی از کارشناسان امور فاضلاب نهران، معتقد بودند: فاضلاب تهران، به خاطر مشکلاتی که دارد و روز به روز هم بر آن اضافه می‌شود، مسئله بسیار مهمی است! شاید خیلی مهمتر از احداث مترو. احداث کانالهای فاضلاب، خیلی پیش از اینها باید صورت می‌گرفت. چراکه اگر قرار باشد کار ساخت کانالها حداقل ده سالی طول بکشد ما تا قبل از آن زمان با فاجعه‌یی به نام فاضلاب روپرتو خواهیم بود، که براستی امکان و احتمال زیاد و قریب به یقین دارد که نیمی از ساختمانهای مسکونی و تجاری و اداری تهران را به کام خود بکشد و در لای و لجن و غرقه و در چنگال جانوران موذی، غوطه‌ور سازدا و عده‌یی از ساکنان جنوب شهر به گزارشگران مأگفتند: می‌ترسمیم این آقایان مسؤولان، آنقدر این دست و ان دست کشند و هرگدام با شانه خالی گردن از کار، مسوولیت را به گردن این مقام و ان مقام و این سازمان و آن اداره بیندازند، که یک وقت هم چشمه باز کشند و بینند کار از کار گذشته، و فاضلاب تهران، از توی خانه‌ها و اتاق‌های مردم، سر بررون آورده است!



را با رئیس و اعضای CICA آغاز کرده‌ایم. بر این اساس، طبق توافق‌های مقدماتی که در اردیبهشت ماه روی کاغذ خواهند آمد، یک سمبانار مقدماتی در ایران برگزار خواهد شد. حدود ۴۰ نفر از کارشناسان زیاده‌ما در آن سمبانار ابتدا با چگونگی بانکداری در دنیای امروز آشناشی پیشتری خواهند یافت و سپس همان ۴۰ نفر به کشورهای فرانسه و بلژیک اعزام خواهند شد، تا در آنجا دوره‌های کارآموزی عملی را بگذرانند.

■ دنباله گفتگو را در شماره آینده مطالعه فرمایید