

Прошумят над Москвой ливни, выльют на город ушаты воды, а через полчаса в большинстве районов о них только мокрый асфальт и напоминает. Ни тебе луж, ни бурлящих потоков. Куда они подевались? Ушли в сети дождевой канализации. Водная стихия в нашем городе под контролем государственного унитарного предприятия Мосводосток. Опекает оно более 400 московских водоемов, около 140 рек и ручьев, протекающих по столице. Правительство Москвы разработало программу восстановления малых рек и водоемов города на период до 2010 года. За всем этим хозяйством требуется постоянный уход. Вода подтачивает берега, со временем деформируются русла — главное, вовремя заметить проблемные участки и срочно принять меры. А нередко случается, что коммерсанты то нечистоты сбросят в реки, то нефтепродукты сольют. Это уже ЧП — и аварийная служба Мосводостока, как скорая помощь, спешит на выручку.

**- Константин Рафаэлович, если не ошибаюсь, вашему предприятию чуть более 30 лет. Какова история развития этой отрасли городского хозяйства?**

Москву издревле частенько затопило по вине больших и малых рек и ручьев, которые разливались во время паводков и сезонных дождей. Чтобы справиться с этой напастью, в XVII веке в Москве стали прокладывать водоотводные и дренажные трубы под землей. Но по-настоящему победить стихию смогли только в конце 30-х годов прошлого столетия, когда была создана первая система обводнения и регулирования уровня Москвы-реки. Потом она, конечно, модернизировалась. И благодаря ей водная стихия уже несколько десятилетий не выходит из берегов. Это предыстория.

Мосводосток — правопреемник городской службы гидротехнических сооружений. Создание нашего предприятия изначально было вызвано необходимостью содержания, эксплуатации и ремонта гидротехнических сооружений, а позже — водных объектов. Отсчет биографии мы ведем с 1974 года, когда появилось решение Мосгорисполкома о создании городского треста по ремонту и содержанию водоемов и гидротехнических сооружений. А нынешнее название предприятие получило в 1991 году.

Сегодня наши задачи значительно расширились. Мы не только приводим в порядок русла рек и ручьев, чистим пруды, но и эксплуатируем очистные сооружения, насосные станции, снегосплавные пункты. В ведении Мосводостока — сети дождевой канализации, речные коллекторы. Приводя все это обширное хозяйство в порядок, Мосводосток оберегает город от наводнений.

Благодаря усилиям Департамента жилищно-коммунального хозяйства удалось до мелочей отладить систему водоотвода. Вы знаете, например, что в Москве существует раздельная канализация? Одна — бытовая, к которой уже давно привыкли, и ливневая — для отвода поверхностных стоков, которые образуются после дождей и таяния снега. Такой разветвленной и протяженной системы ливневой канализации — 5700 километров — нет больше ни в одном городе мира.

**- Система, конечно, уникальная. Но в этой огромной сети наверняка есть «узкие» места...**

Конечно. Ведь большинству коллекторов уже 30-50 лет, а иным без малого три четверти века. И сегодня наша главная проблема — большой физический износ, старение сети дождевой канализации.

Теперь непосредственно об «узких» местах. Кроме естественной коррозии существует и другая проблема — низкая пропускная способность некоторых трубопроводов из-за малого сечения труб. Дело в том, что когда проектировали и строили сеть, площадь водосбора была значительно меньше. Там, где вместо грунта теперь лежит асфальт, коэффициент нагрузки на водосточную сеть увеличился в семь (!) раз. Эту маломощную сеть необходимо модернизировать, чтобы в дальнейшем снизить вероятность подтопления городских улиц. Однако в центре сложно произвести замену старых труб на новые — большого диаметра. Каждый метр земли там буквально пронизан разного рода коммуникациями.

**- Вы назвали одну из причин, из-за которых в Москве происходят локальные наводнения. Есть и другие?**

Во-первых, сложный гидроландшафт города: Москва стоит на семи холмах и лежит в семистах низинах и впади-

нах. Во-вторых, приходится мириться с такими природными явлениями, как дожди редкой повторяемости, когда за один час выпадает месячная норма осадков. Вспомните ливень 26 июня: за полчаса вылилось 25 мм осадков. Это в три раза больше пропускной способности коллекторов. Подтопления в таких случаях неизбежны. И они допускаются нормативами СНиП, потому что ни одна сеть в мире не в состоянии принять такое количество осадков одновременно. Обычно летом бывает два-три сильных

лем УЭБ Мосводостока находится значительная часть поверхностного стока с городских территорий. Когда появляются новые объекты, мы следим за их экологической чистотой уже на стадии проектирования. Для этого создали специальное подразделение, которое проводит экспертизу проектной документации на строительство и реконструкцию водосток и локальных очистных сооружений.

**- Помимо предприятий наверняка и население прибавляет вам забот.**

**Константин ИШХАНЫН:**

## КТО ДУЕТ НА ВОДУ, НЕ ОБОЖЖЕТСЯ НА СТИХИИ

Родился в г. Баку в 1959 году. Окончил Азербайджанский инженерно-строительный институт. Служил в Вооруженных силах СССР. Прошел путь от прораба до заместителя начальника Мособлинжстроя. С 1994-го до 2006 года — гендиректор ООО «Росэкострой». Ныне — генеральный директор ГУП «Мосводосток» Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства г. Москвы.

Почетный работник жилищно-коммунального хозяйства России, почетный строитель России. Награжден орденом Сергия Радонежского 3-й степени. Имеет благодарность мэра г. Москвы.

Женат, отец четырех детей.

ливня, когда суммарное количество осадков за несколько часов превышает 10 мм, то есть десять литров на квадратный метр. В-третьих, и об этом я уже говорил, наличие на сетях дефицитных коллекторов, то есть узких труб. И, наконец, четвертая причина — изначальное отсутствие водосток на некоторых улицах, где при проектировании и строительстве прокладка коллекторов не предусматривалась. На сегодняшний день водостоками не обеспечена примерно четверть города. Правда, в основном это дворовые территории.

**- И как вы собираетесь исправлять ситуацию?**

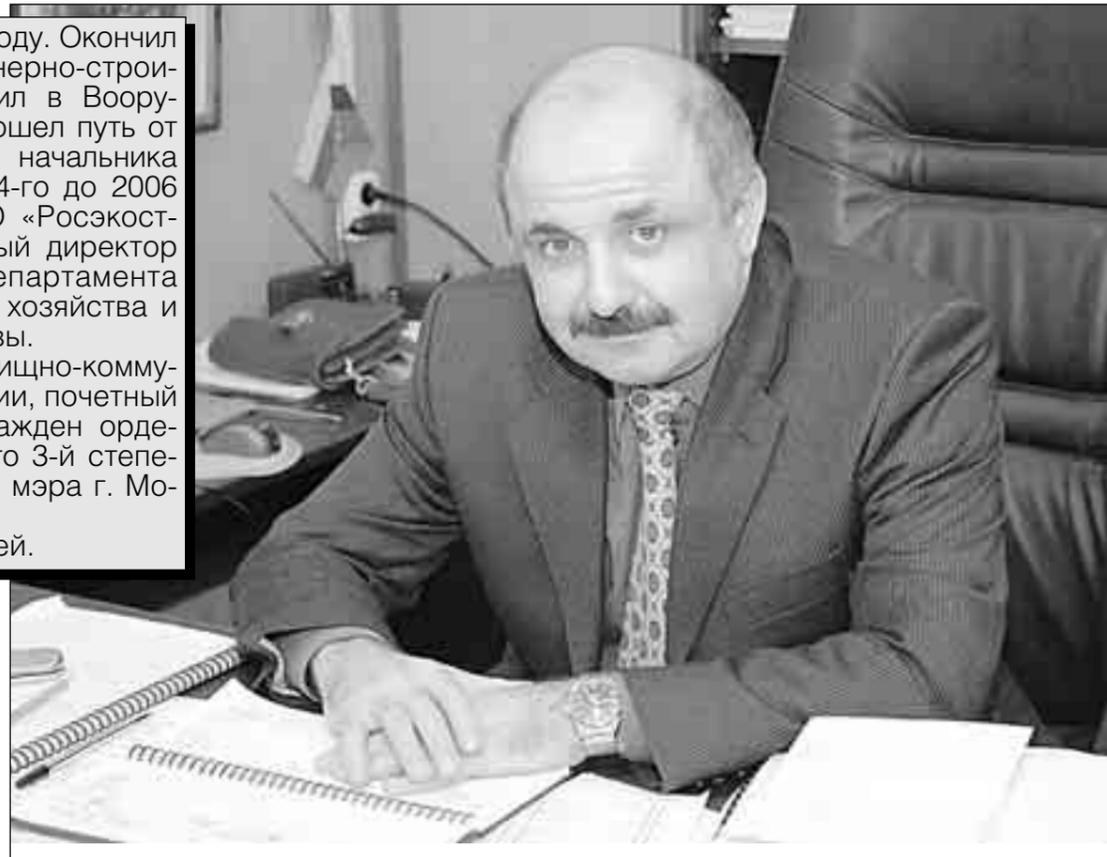
Сейчас без водосток не сдается ни один объект в столице. А там, где не было коллекторов, они появляются в течение ближайших лет. Кроме того, постановление правительства Москвы № 355 от 17 апреля 2001 года «О генеральной схеме отвода и очистки поверхностного стока г. Москвы на период до 2010 года» предусматривает строительство 840 километров сетей дождевой канализации. И половина запланированного объема работ выполнена уже к 2006 году. Готова проектная документация и по самым проблемным улицам — Сельскохозяйственной, Южнопортовой, Кольской, Коминтерна.

**- Хватает ли такому мегаполису, как Москва, существующих очистных сооружений?**

Было время, когда их катастрофически не хватало. Сейчас на балансе Мосводостока свыше 200 очистных сооружений, предусмотрено строительство еще 75. Из них 44 должны быть готовы до 2010 года. На стадии завершения реконструкции находятся девять сооружений. Когда они начнут работать, мы сможем увеличить очистку сточных вод примерно на восемь процентов.

**- Вашими сетями пользуются свыше пяти с половиной тысяч предприятий и организаций. Часто с ними возникают проблемы?**

Мы эти предприятия, безусловно, контролируем. И если они не соблюдают нормативы для приема сточных вод, то налагаем экономические санкции. Более десяти лет существует у нас управление экологической безопасности. Создавали его буквально с нуля — не было ни специалистов в этой области, ни методик. Сегодня мы добились того, что под контро-



**- Постоянно! У каждой станции метро, у вокзалов множество торговых точек. Зачастую жидкие отходы и мусор сливают или сметаю прямо в дождеприемные решетки. Да еще в таком количестве, что забиваются колодцы. Но если вода будет оставаться на улицах, а не уходить под землю к очистным сооружениям, то подтоплений не избежать. Выход из ситуации есть: надо активно вести разъяснительную работу с населением, развернуть движение за бережное отношение к среде обитания, к своему городу. Штрафами, которые сегодня существуют, злоумышленников не остановишь.**

**- Но как бы хорошо ни работали службы Мосводостока, мусор в реки все-таки попадает. Как его убирать?**

Наше спасение — специальный флот, который чистит реки каждый день. Если хотя бы на двое суток забросит эту работу, то вид на реку будет, мягко говоря, некрасивым. Спецфлот порой вылавливает из Москвы-реки до 600 кубометров мусора в месяц! А благодаря ежедневной очистке стоков и контролю за содержанием вредных веществ вода в Москве-реке соответствует международным нормативам и стандартам качества для судоходных рек. Правда, флот этот может пройти только по Москве-реке и Яузе, остальные реки для него слишком малы. Там мусор с берегов убирают сотрудники эксплуатационных районов. Это нелегкий труд.

**- Слышал, сейчас вы внедряете новейшие технологии. Что они дадут предприятию и городу?**

В первую очередь — высокую эффективность работы всех служб Мосводостока. Современное предприятие невозможно без компьютерной техники и новейших программ. Мы, например, создали единую диспетчерскую службу с компьютерной базой данных.

Новое оборудование и технологии дают возможность перерабатывать обезвреженные осадки, извлеченные со дна водоемов, и применять их в производстве дорожных покрытий, строительных материалов, для озеленительных работ. Интересное решение нашли наши специалисты для обводнения водоемов: вместо дорогостоящей артезианской воды они предложили использовать очищенную воду поверхностного стока. Технология уже применена в Кунцеве на восстановленном пруду в 95-м квартале. На очереди — Черкизовский пруд.

**- Мне рассказывали, что вы сейчас применяете новые препараты для очистки воды, которые практически безвредны.**

В заключение могу сказать, что вода в московских водоемах год от года становится чище, несмотря на активный рост города. В нашей лаборатории каждый месяц воду исследуют на содержание взвесей, тяжелых металлов, кислорода и так далее. Мы наблюдаем систематическое снижение показателей ПДК по вредным веществам, а значит, экологическое здоровье города улучшается.

**- Константин Рафаэлович, в этом году собираются начать реконструкцию детского Черкизовского парка, где будет построен физкультурно-оздоровительный комплекс. Его центром и украшением станет Черкизовский пруд, который тоже будут благоустроить. Какое участие принимает в этом проекте ваше предприятие?**

Самое активное. Вы знаете, что упомянутый пруд — один из старинных искусственных водоемов в столице? Исто-

Речь идет о биологических препаратах для очистки. В прошлом году мы провели эксперимент: стали обеззараживать пруды не только химическими реагентами, но и биопрепаратами — запустили в водоемы специальные бактерии, которые безвредны для человека и прекрасно очищают воду. При этом не только улучшается ее качество, но и восстанавливается способность прудов к самоочищению. Тогда было обработано 62 пруда. В этом году планируем очистить биопрепаратами еще 70 прудов.

**- И какими прудами сегодня могут гордиться москвичи?**

Назову только некоторые: Дубки, пруд на улице Генерала Антонова, на Перекопской улице, седьмой Останкинский пруд, водоем в Кунцеве, Воронцовские пруды. Все они находятся в отличном состоянии — чистые, красивые, благоустроенные. Чтобы сделать их такими, Мосводосток применил новые технологии. Посмотрите, как выполнено берегоукрепление. Вместо бетона — лиственный ряс и габионные матрацы. В итоге мы приблизились к естественной природной среде.

Очень показателен пример Царицына. Там самый большой в столице каскад прудов и соответственно — объем работ. Во время очистки ложа со дна было поднято и перемещено более 60000 кубических метров отложений! Кстати, проект реконструкции прудов разработан специалистами нашего проектного отдела. Причем учтен уникальный исторический опыт. В деталях! Восстановлены причалы, домик смотрителя, живописные островки на Верхнем Царицынском пруду. Именно на этом пруду впервые в Москве проводились дноуглубительные работы и очистка ложа пруда без сброса воды — опять же благодаря новым технологическим решениям.

рики говорят, что крестьяне запрудили реку Сосенка еще в XVI веке. С тех пор водоем почти не изменился, площадь его составляет примерно 7,5 гектара. Рабочий проект на реконструкцию и экологическую реабилитацию Черкизовского пруда с изменениями будет представлен в четвертом квартале. Водоем, конечно же, придется очищать, приводить в порядок бетонные берега, которые сейчас имеют неприглядный вид. С набережной Шитова на другой берег перебросят арочный пешеходный мост, по которому можно будет добраться до Дворца творчества молодежи. Предусмотрено также создать здесь базу для занятий водными видами спорта. Впрочем, к нашему предприятию это напрямую не относится. Нам предстоит решить другую задачу — разработать проект очистных сооружений. Такое задание получил Мосводосток. Дело в том, что, как я уже говорил, пруд питается речкой Сосенкой, в которую сбрасываются и дождевые, и талые воды, и поверхностный сток промышленных предприятий. Ввод в эксплуатацию современных очистных сооружений позволит превратить пруд в чистый, экологически здоровый водоем.

**- Ваш личный профессиональный опыт помогает разобраться в сложном хозяйстве Мосводостока?**

По профессии я инженер-гидротехник. Несколько лет возглавлял «Росэкострой», который занимался проектированием и строительством сооружений водоснабжения и водоотведения. В частности, для Мосводостока мы вводили в эксплуатацию очистные сооружения. Так что и с хозяйством, и с людьми, которые его создавали и приводили в порядок, я познакомился еще накануне — по долгу службы...

**Беседу вел  
Георгий ПАНИН**