

Как нам пояснили в отделе Департамента ЖКХиБ, занимающемся уборкой дорог, главный недостаток песка в том, что он засоряет трубы систем водостока. К сожалению, механизма очистки пока не существует, и трубы со временем приходится менять. Именно поэтому в середине 90-х годов прошлого века песок в противогололедной смеси стали частично заменять солью, причем расходовали ее много – до 300-350 тысяч тонн за зиму. Это привело к засолению почвы, и в 1996 году специалистами МГУ впервые было отмечено нарушение здоровья деревьев на территории, примыкающей к МКАД. Нормы расхода соли стали ужесточать, сократили до 50 тыс. тонн, но последствия ощутили и до сих пор.

Распоряжением премьеры правительства Москвы № 619-РМ от 3.07.2001 года было принято решение об отказе от использования технической соли и применении экологически более безопасных реагентов ХКМ на основе 32-процентного раствора хлористого кальция. ГУП «Институт МосводоканалНИИпроект» разработал и схему применения реагента. И все бы ничего,

## «ОТ ДУШИ» - НЕ ВСЕГДА ХОРОШО

Уже который год коммунальщики бьются над решением проблемы: какие реагенты использовать для борьбы с гололедом? Москва - северный мегаполис, и без этого нам никак не обойтись. «Почему нельзя сыпать, как раньше, песок?» - задаются многие вопросом и вспоминают, что этот дедовский способ применялся годами, и не было такого массового засыхания деревьев вдоль магистралей.

если бы непосредственные исполнители строго следовали этим рекомендациям. Но если на трассах распыление реагента происходит с использованием техники и установленных норм еще придерживаются, то во дворах часто сыпали на глазок и «от души». Коммунальщики рассказывают, как они однажды с ужасом во время объезда заметили дворника, который голый рукой без перчатки рассыпал на тротуар реагент. На вопрос: «Что ж ты делаешь, не жалко рук-то?» - только недоуменно пожал плечами. А ведь были повсеместно закуплены специальные тележки с распылителями! Но... видимо, рукой проще.

Переход на новый реагент тоже не стал панацеей. Появились жалобы жителей на порчу обуви. Департаментом постоянно ведутся поиски новых веществ и испытания того, что предлагает промышленность. Каждый год новые соединения (после заключения об их пригодности) применяют на небольших экспериментальных участках города, чтобы оценить последствия. Так, согласно заключению экспертной комиссии государственной экологической экспертизы с 2005 года прекращено применение хлористого магния («Биомаг») из-за отмеченных тенденций к накоплению аниона магния в почвах и природных водах.

В прошлом году на гранитных покрытиях подземных пешеходных переходов были проведены экспериментальные работы с применением жидкого формиата калия (водный раствор муравьиной кислоты). Реагент показал себя хорошо, и сейчас обсуждается вопрос об увеличении мест его применения. Но реагент достаточно дорогой – тонна стоит более 45 тысяч рублей.

При определении того, что и как применять, конечно же, учитывают и особенность территории. Так, в парках и на особо охраняемых природных территориях стараются использовать более щадящие реагенты и, конечно, соблюдать баланс трех составля-

ющих: экологической, эксплуатационной и стоимостной.

Возможно, выход - в комплексном применении нескольких реагентов одновременно, чтобы не наступало в почве насыщение по какому-либо одному компоненту. Ведь существуют нормы предельно допустимых концентраций каждого элемента. Если их не превышать, то и загрязнения не будет. Или можно чередовать применение на одной территории реагентов различного химического состава.

Сейчас разработан и изготавливается в Пермской области противогололедный материал на основе смеси солей калия, натрия, кальция и магния – «СБГ», а Ставропольский край предлагает новый современный реагент «Ацедор».

На заседании правительства, прошедшем осенью прошлого года, было принято решение в предстоящую зиму использовать только отечественные реагенты ацетатной и формиатной групп, хлористого кальция с подбором оптимального содержания про-

цента основного вещества. Закуплено будет 300 тысяч тонн жидких реагентов и 140 тысяч тонн твердых. Переход на отечественные материалы стал возможным благодаря тому, что наконец-то наша промышленность смогла предложить все это в нужных количествах. Поэтому от закупок в Китае и Финляндии в этом году решено отказаться.

Стати, в других странах тоже применяют реагенты. Так, в Европе для обработки дорог используют соль хлористого натрия и ее 23-процентный водный раствор, жидкий хлористый кальций - как в чистом виде, так и в смеси с раствором хлористого натрия, формиаты - на мостах, эстакадах. В США и Канаде в основном применяют реагент ХКМ и соли хлористого кальция.

Так что не мы одни сыплем химию. Просто надо проводить жесткий входной контроль реагентов на соответствие нормативам (что и делается департаментом в обязательном порядке при закупках), да и следовать строго инструкции по применению. Не зря же столько сил тратится на испытания и разработку рекомендаций!

Ольга МАТВЕЕВА

О том, как должно применять мелкофракционный гравий во дворах, нам рассказали в Департаменте ЖКХиБ столицы.

## ПРАВИЛО ХОЗЯЙСКОЙ РУКИ

Гранитную крошку мелких фракций - 2-5 мм - было решено использовать по меньшей мере по двум причинам. Это, во-первых, экологически безвредный материал. Во-вторых, при использовании гранитной крошки для обработки наледи скольжение предотвращается за счет ее естественной неровной поверхности.

Правительство Москвы своим распоряжением № 1762-РП от 9 сентября 2005 года «О переходе на безреагентную уборку дворовых территорий в зимний период 2005-2006 гг.» утвердило новый регламент, предусматривающий использование гранитной крошки. А 12 октября 2005 года было издано распоряжение № 2005-РП «О поставке гранитного щебня и уборке дворовых территорий в зимний сезон 2005-2006 гг.».

Осенью прошлого года Департамент ЖКХиБ провел учебу по теме «Технология безреагентной уборки дворовых территорий». Организовали занятия на базе Северо-Восточного округа. Необходимые инструкции по применению крошки провели с работниками жилищно-коммунального хозяйства и машинистами уборочных машин.

К зимнему сезону были созданы запасы гранитной крошки, превышающие 28 тыс. тонн. Хранится она в основном на базах ГУП «Доринвест», откуда по договорам поступает в префектуры административных округов. Далее крошка распределяется по ДЕЗам и обслуживающим организациям. Есть утвержденные нормы расхода, поставки осуществляются в соответствии с графиком. По данным на конец января, остаток гранитной крошки составлял 19,7 тыс. тонн. Что касается масштабов применения, то, например, за четыре самых холодных дня было израсходовано 1,55 тыс. тонн гранитной крошки.

В настоящее время в соответствии с распоряжением № 31-РП от 19 января 2006 года «Об усилении контроля за уборкой дворовых территорий в зимний период 2005-2006 гг.» департамент ведет постоянный мониторинг ситуации, в том числе и в части применения крошки. Действует «горячая линия», по которой граждане сообщают о своих претензиях по этому поводу. Анализ показывает, что жалобы в связи с гололедом во дворах связаны прежде всего с нарушением технологии применения мелкофракционного гравия. Здесь уже действует человеческий фактор - все зависит от умения и старательности конкретного дворника.

Петр ПОЛЫНОВ



ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШКИНА

## МОНОЛОГ ПОДОПЫТНОГО КРОЛИКА

Внимательно читая «Московскую среду», я буквально поражалась обилию публикаций о новых машинах и механизмах, которые изобрели и внедрили в производство для того, чтобы эффективно помогать дворникам бороться с традиционными погодными напастями. Особенно порадовало сообщение об агрегате, который дозирует реагент с помощью компьютера. И действительно, едва выпал первый снег, на коротком участке от метро «Академическая» до Новочеремушкинской улицы столкнулась с невиданной прежде уборочной техникой.

Аппарат напоминал тачку на двух колесах с ящиком объема небольшого чемодана, в котором виднелись белые гранулы реагента. Обслуживающий аппарат три человека: один приводил тачку в движение, однако, видимо, в механизме заедало, и двое других, следуя обочью, пригнались что-то там регулировать. На месте остановки образовывалась горка реагента, одна из которых, превратившись со временем в намертво прилипший к тротуару комочок, из-под которого сочится жидкость, до сих пор лежит у дома № 27 по улице Дмитрия Ульянова.

Посредине нашей улицы Дмитрия Ульянова про-

ложен бульвар, а поскольку по вязкой каше из удобренного реагентом снега ходить неприятно, я решила воспользоваться аллеями. Здесь снег убирали традиционным способом с помощью трактора, оснащенного нейлоновой турбощеткой. Сначала было ничего, но вскоре метла заполировала лед на аллеях до зеркального блеска. А буквально под самый Новый год на этих конкобужных дорожках через неравные промежутки появились кучи смеси соли и песка, вокруг которых образовались тальные ручьи. Остальное же ледовое покрытие осталось непо потревоженным. Ближе к старому Новому году по аллеям прошел трактор, похожий, без компьютера, но с приспособлением, которое относительно равномерно разбрасывало песчано-соляную смесь, а вышедшая вслед команда с обычными скребками и лопатами освободила наконец аллею от ледяного панциря, отбросив продукты таяния на газоны. Как в условиях искусственных солончаков выживают деревья бульвара, остается только гадать.

Первая половина января случилась малоснежная, и к середине месяца тротуары полностью очистили от снега и наледи, а технику переключили на уборку дворовых территорий. На днях буквально передо мной в проезд на стыке

владений № 23 и № 25 на нашей улице лихо въехал новенький трактор «беларусь» (бортовой номер 1230 МТ 77). Сверху на подснег убирали традиционным способом с помощью трактора, оснащенного нейлоновой турбощеткой. Сначала было ничего, но вскоре метла заполировала лед на аллеях до зеркального блеска. А буквально под самый Новый год на этих конкобужных дорожках через неравные промежутки появились кучи смеси соли и песка, вокруг которых образовались тальные ручьи. Остальное же ледовое покрытие осталось непо потревоженным. Ближе к старому Новому году по аллеям прошел трактор, похожий, без компьютера, но с приспособлением, которое относительно равномерно разбрасывало песчано-соляную смесь, а вышедшая вслед команда с обычными скребками и лопатами освободила наконец аллею от ледяного панциря, отбросив продукты таяния на газоны. Как в условиях искусственных солончаков выживают деревья бульвара, остается только гадать.

Под крещенские морозы, разгоняя пешеходов, по тротуару проехала «урал» (рег. № Е306КУ97) с центрифугой, но тоже, видимо, без компьютера. Тут уж и без снега все было белым-бело от реагента!

Столетиями Москву зимой засыпает снегом, и горожане с переменившим успехом борются с этой природной напастью. Однако ступая в трескучий мороз по дымящимся лужам на тротуарах или отшлифованному льду на аллеях, невольно чувствуешь себя подопытным кроликом, на котором ставят очередной эксперимент. Потому что теоретически те замечательные машины и механизмы, что должны облегчать труд, работают прекрасно, а на практике выходит как всегда, и вместо компьютера сметливый московский дворник устанавливает на трактор корыто и на глазок решает свои задачи.

Валентина ФОКИНА, жительница ЮЗАО

## ХИМИКАТ ПОЧТИ НЕ ВИДЕН

Большинство сигналов касаются уборки дворовых территорий, - прокомментировал ситуацию начальник ОАТИ г. Москвы Иван Ищенко. - Несколько человек сообщили о применении во дворах противогололедных реагентов.

При подобных обращениях, как рассказали в пресс-центре организации, на место выезжают инспектор окружной АТИ, представители районных управы и ДЕЗа, руководитель подрядной организации. Территория приводится в порядок незамедлительно. Но применение химикатов невозможно определить на глаз, поэтому в подобных случаях проводят экспертизу. Для этого в колбу набирают снег, который предположительно

Сотрудники объединения административно-технических инспекций (ОАТИ) ежедневно проверяют качество уборки улиц столицы. Главными помощниками в обнаружении недостатков стали жители города - их звонки на «горячую линию» объединения помогают выявить нерадивых хозяев.

но может содержать использованные вещества. Составив протокол отбора пробы, ее отправляют в специальную лабораторию.

Интересно, что сотрудник, проводящий анализ, не знает, с какого участка к нему прибыл снег, - на пробирке проставлен лишь номер. Выданное заключение безошибочно подтверждает или опровергает жалобу. Если реагент действительно применяли, то

эксплуатирующим организациям предъявляется штраф. Закон города № 1 «Об административной ответственности за правонарушения в сфере благоустройства города», статья 4 «Нарушение правил уборки территории», обязывает применять штрафные санкции к юридическим лицам в размере 50 минимальных размеров оплаты труда. Подрядная организация и ДЕЗ теряют около 5 тысяч руб-

лей каждая. Первые - за нарушение инструкции по уборке, последние - за отсутствие надлежащего контроля за верной территорией.

В случае, когда подобная халтура становится систематической, провинившегося признают злостным нарушителем. Инспектор АТИ составляет соответствующий протокол и отправляет его в административную комиссию при правительстве Москвы. Там дотошно рассматривают каждый случай. И подчас уже не из кармана предприятия, а из своего личного кармана приходится выплачивать до 10 минимальных окладов, то есть около тысячи рублей. Все средства поступают в бюджет города.

В течение недели штрафы за некачественную уборку были наложены на подрядные организации, обслуживающие Б.Грузинскую ул., 37 и Арбат, 43, корп.1. Случаев применения реагентов не зафиксировано.

Ольга ПЕТРУСЕВА