

Поговорим о деревьях

Зеленые насаждения в городе.

Правила игры

Обеспечить оптимальные условия для жизни человека возможно только при грамотной пространственной организации природных составляющих городской среды.



БУЛДАКОВ
Алексей
Вячеславович

Первый шаг – ландшафтный анализ

По мере того как город растет, в нем заметно ухудшается состояние окружающей среды. В связи с этим возрастает необходимость поиска компромисса между природой и «каменными джунглями». И только при системном подходе к этой проблеме могут быть найдены средства повышения качества городской среды.

Ландшафтно-экологический подход к изучению городской среды позволяет принимать обоснованные решения с учетом сохранения её целостности и устойчивости. Он позволяет получить полную динамичную картину ландшафта с учетом взаимодействия человека и природы. Устойчивое функционирование постоянно растущих городов становится все более зависимым от проведения инженерно-технических мероприятий: сдерживания масштабов загрязнения воздушного и водного бассейнов, регулирования водного режима, поддержания видового состава растительности и др. В результате такие города стали рассматриваться как

аналоги регулируемых систем, в которых процессу разрушения должен противостоять процесс восстановления природных компонентов ландшафта.

В последнее время при планировании городских территорий на первом месте стояли градостроительные и санитарно-гигиенические нормативы, экологическим вопросам зачастую уделялось остаточное внимание. Результат – потеря контроля над экологической ситуацией. Выход мог быть найден в применении некоего метода, позволяющего понять именно систему город – природа. И он есть: это ландшафтный анализ. На стадии проектирования получаемые результаты согласуются с целями использования ландшафта, а на заключительной – с требованиями и ограничениями принимаемых управленческих решений. Весь этап ландшафтного планирования предполагает согласование и широкое обсуждение решений.

Климат–контроль

Сегодня все большее значение приобретает благоустройство и озеленение город-

ских территорий. Возрастает внимание к сохранению естественной природы в городе, увеличению площадей под зеленые насаждения, созданию новых парков, скверов, бульваров, лесопарков. Озелененные пространства в современном городе рассматриваются как взаимосвязанная система.

Зеленые насаждения способны существенно влиять на микроклимат, понижая температуру и увеличивая скорость движения воздуха.

При озеленении пешеходные аллеи, дорожки, тротуары, детские площадки и места отдыха лучше всего затенять лиственными деревьями, обладающими летом солнцезащитными свойствами и обеспечивающими инсоляцию в другое время года. Так, например, существуют



Деревья существенно влияют на микроклимат зон отдыха.

Озеленение и благоустройство влияют не только на внешний облик города, его эстетические достоинства, но и определяют санитарно-гигиенические условия жизни.

щие нормы требуют в летние жаркие часы обязательного ограничения инсоляции на детских игровых и спортивных площадках, где затеняется не менее 50% площади, отведенной для отдыха, и не менее 75% пешеходных дорожек и тротуаров. Особенно важно учитывать эти нормативы при планировании мест отдыха, детских, спортивных площадок, пешеходных дорожек, где повседневная концентрация детей и взрослых очень высока, а поэтому высокими должны быть и требования к комфортности отдыха.

Относительная влажность в городе, как правило, ниже, чем в естественных природных условиях. Наилучшие результаты в создании комфортной обстановки достигаются при чередовании деревьев и кустарников, располагаемых компактными массивами, с полянами, имеющими плотный травяной покров.

Движение воздуха является важнейшим фактором, определяющим микроклимат городских территорий, особенно в летний период, когда оно оказывает существенное влияние на теплоощущения человека. Наиболее благоприятный для



Многое зависит от породы...



Газо- и шумозащитная полоса

человека ветровой режим — от 0,5 до 3 м/с, при котором легко колышутся ветки и шелестит листва. Зеленые насаждения способствуют образованию постоянных воздушных потоков, перемешивающих и освежающих воздух даже в условиях полного штиля. Эффективность групп зеленых насаждений определяется их видовым составом, поперечным сечением массива, развитием крон, а также высотой, степенью ажурности растений, плотностью подлеска.

Ассортимент растений, их размещение с учетом расположения зданий, дорог и сооружений, применение покрытий с оптимальными гигиеническими характеристиками, использование вертикального озеленения могут оказывать существенное влияние на тепловой режим.

Воздушный фильтр

Листья растений способны выполнять важную санитарно-гигиеническую роль, поглощая токсичные газы, накапливая вредные вещества в покровных, а затем и внутренних тканях. Количество фторидов, хлоридов, окислов серы, аккумулиру-

ющееся во всех органах растений, в сумме составляет не более 20% их содержания в листьях.

Древесная растительность может выполнять эти функции только при условии, что концентрация аэрозолей, особенно в жидкой или газовой фазах, не достигает пределов, губительно действующих на их живые клетки. Хвойные растения, сохраняющие зелень зимой, по сравнению с лиственными, в меньшей степени устойчивы перед вредными промышленными выбросами. Нестойки к газам из числа наиболее часто применяемых деревьев и кустарников клен остролистный, каштан конский обыкновенный, барбарис обыкновенный, береза пушистая, акация желтая, ломонос фиолетовый, ясень обыкновенный и маньчжурский, облепиха, ель обыкновенная, сосна обыкновенная, вязовик (кожанка), рябина обыкновенная, сирень обыкновенная. И конечно, пользоваться этими видами при озеленении магистралей, улиц и дорог не рекомендуется.

Листья деревьев и кустарников является хорошим аккумулятором пыли, но различные породы деревьев и кустарников дают далеко не одинаковый эффект. Лучше всего задерживают пыль деревья с шершавыми, морщинистыми, складчатыми, покрытыми волосками, липкими листьями. Так, например, вяз задерживает в 6 раз больше пыли, чем тополь бальзамический. Отбирать породы следует целесообразно: одни очищают воздух от вредных газов, другие — от пыли.

Умеренно повышенная ионизация воздуха положительно влияет на здоровье и самочувствие человека. Растительность воздействует на ионизацию в зависимости от породного состава, полноты, возраста насаждений и некоторых других характеристик, при этом наибольший эффект наблюдается под кронами следующих пород деревьев: сосна обыкновенная, ель обыкновенная, туя западная, дуб красный, ива плакучая, клен серебристый и красный, тополь черный, лиственница сибирская, пихта сибирская, береза карельская и японская, рябина обыкновенная, акация белая. Лучше ионизируют воздух смешанные насаждения.

Шумозащитный экран

С развитием городов проблема борьбы с шумом становится всё острее. Санитарно-гигиенические требования к жилой застройке определяют необходимость защиты населения от вредного воздействия городского шума.

Зеленые насаждения, расположенные между источником шума и жилыми домами, участками для отдыха, могут значительно снизить его уровень. Группы растений целесообразно размещать непосредственно около защищаемого объекта. Кроны лиственных деревьев поглощают около 25% звуковой энергии. Однако при неправильном расположении зеленых насаждений по отношению к источникам звука за счет отражательной способности листвы можно получить противоположный эффект, т. е. усилить уровень шума.

Рядовые посадки деревьев с открытым подкroновым пространством шум не поглощают, так как между поверхностью земли и низом кроны создается своеобразный звуковой коридор, в котором многократно отражаются и усиливаются звуковые волны. Лучший эффект снижения шума достигается при многоярусной посадке деревьев с густыми кронами, смыкающимися между собой, и опушечными рядами кустарника, полностью закрывающими подкroновое пространство.

По степени шумозащитной эффективности различные насаждения располагаются в следующем порядке (по возрастающей способности): сосновые, еловые, кустарниковые (лиственные разных видов) и лиственные древесные.

Деревья, посаженные в шахматном порядке (высокие — ближе к источнику шума) с кустарником, подлеском, снижают уровень шума на 3 — 4 дБа больше, чем растения в рядовой конструкции, имеющие одинаковые размеры и характеристики полос.

Всё зависит от проекта

При ландшафтном планировании городского пространства большое значение имеет функциональное зонирование про-



ектируемой территории с учетом существующего положения и потребностей населения. Разрабатываемые НИиПИ экологии города разделы «Благоустройство» и «Озеленение» при проектировании застройки и реконструкции кварталов максимально соответствуют нормативным требованиям и продуманы таким образом, чтобы защитить население от негативного влияния внешних факторов.

Фрагмент проекта благоустройства и озеленения квартала 5-6 по Мичуринскому проспекту



У самых ценных для Москвы деревьев, являющихся памятниками природы, будет свой паспорт. Среди них старый вяз, растущий в самом центре Москвы — в сквере на Поварской улице, старый дуб в Кузьминском лесопарке и др. В паспортах деревьев — памятников природы будет дано описание дерева и его природная ценность, параметры занимаемого им земельного участка, информация о состоянии дерева, а также указаны ответственные за содержание и сохранение памятника природы.

В ближайшее время 9 деревьев получат статус памятников природы и свой паспорт, 7 из них растут в Центральном округе столицы (дуб на Тверском бульваре, дуб в усадьбе Голицыных, старые дубы в Александровском саду и др.).

К озеленению примыкающей к офису территории можно подойти и так, как это сделал «Райффайзен банк». Когда приходишь поближе к офису «Царев сад» по адресу: Болотная ул., 10, то с удивлением видишь: елки-то настоящие. И Новый год давно прошел, и уже не 1 апреля, так в чем смысл такой декорации? Ведь технологии озеленения городских, столь далеких от естественного состояния территорий для Австрии не новинка. И кому как не австрийским банкирам продемонстрировать свое умение в этом, особенно размещая у стен Кремля.



Планирование придомовых территорий и территорий общего пользования, участков школ и детских садов ведется с учетом существующих зеленых насаждений, охранных зон многочисленных инженерных коммуникаций. При большом количестве покрытий, невозможности посадки деревьев или устройства цветников из-за наличия подземных инженерных сетей особое внимание уделяется вертикальному озеленению (применение мо-



бильного контейнерного озеленения, в том числе установка вазонов и цветочниц с однолетниками). Затем проекты проходят необходимые согласования в Управлении комплексного благоустройства города, Департаменте природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, Мосгорэкспертизе и в других организациях, без которых приступить к строительству нельзя.

Масштабный проект компенсационного озеленения при реконструкции квартала 5-6 по Мичуринскому проспекту (необходимо высадить порядка 6000 деревьев и вдвое больше кустарников) планируется осуществить на берегах р. Сетунь в сотрудничестве с дирекцией природного заказника «Долина реки Сетунь». Для этого выбраны несколько участков, на которых количество существующей растительности относительно невелико, а доля незаконно складированного бытового и строительного мусора, как на многих подобных территориях, имеет значительный объем. От заказчика потребуются очистка участков от мусора и санитарная вырубка сухих, аварийных и больных деревьев и кустарников. Видовой состав и места высадки растений согласовываются со специалистами заказчика и будут максимально соответствовать естественному состоянию пойменных территорий. При подборе зеленых насаждений на первый план выходит пищевая ценность той или иной породы, так как кормовая база некоторых сохранившихся видов птиц и млекопитающих изрядно подорвана.

Прежде чем приступить к озеленению выделенной для этого территории, необходимо ее всесторонне изучить, привлекая специалистов разных профессий. Помимо этого надо учитывать особенности соседних территорий, их внутренние и внешние связи и влияние друг на друга. Очень важно спроектировать зеленые насаждения с точки зрения защиты человека от неблагоприятных природных и антропогенных явлений. При подборе посадочного материала необходимо предварительно решить проблему его экологической устойчивости в конкретных условиях, и только после всестороннего экологического анализа дать ответ на вопрос об эстетических достоинствах подбираемых для озеленения растений. 🌿

Поговорим о деревьях

Все болезни

от пере- и недо-

По данным общегородского мониторинга состояния зеленых насаждений (в Москве действуют около 300 постоянных площадок наблюдения), ежегодно отмечается широкий видовой состав вредителей и болезней, поражающих растения. Для деревьев особенно губительны тиростромоз липы и различные некрозы, голландская болезнь вяза, мучнистая роса и пятнистости листьев, стволовые гнили и такие вредители, как сосущие, минирующие моли, тополеый листоед, другие листогрызущие насекомые. Например, голландская болезнь за 3 – 4 недели может погубить 40 – 60-летние посадки вязов. Следует отметить, что в период эпифитотий (широкое распространение инфекционных болезней) в городах Европы было утрачено до 80% насаждений этой породы деревьев. Кроме того, в последние годы наблюдается опасная тенденция распространения стволовых вредителей. Для хвойных очень опасен жук типограф, быстро расселяющийся по зараженной территории. Численность популяции вредителей в разные годы колеблется. Сосущие вредители (клещи и тли) особенно многочисленны и, значит, вредоносны в засушливые периоды.



ФОЛОМКИНА
Татьяна
Юрьевна

Только некоторые из причин

Почти каждое второе дерево имеет различные механические повреждения либо ствола, либо ветвей, что свидетельствует о равнодушном отношении к зеленым насаждениям населения, строителей и эксплуатирующих организаций. Отсутствие или недостаточность ухода проявляется в почти повсеместном наличии усохших ветвей в кроне, не удаляются порослевые и водяные побеги, везде встречаются сильно наклоненные деревья.

Во дворах практически нет газонов, почвы уплотнены, приствольные круги не перекопаны, а естественный травяной покров угнетен из-за вытаптывания, сильного затенения, отсутствия полива. Во дворах ежегодно собирают листву, происходит нарушение баланса питательных веществ, земля истощается, а следом слабеют и деревья.

Зеленые насаждения необходимо поддерживать в удовлетворительном состоянии, так как ослабление деревьев способствует развитию различных заболеваний. Для этого следует проводить весь ком-

плекс мероприятий: давать земле минеральные подкормки, в том числе с помощью гидробура, рыхлить поверхностный слой почвы, не забывать о поливе и дождевании в засушливые сезоны, своевременно обрезать сухие ветви. Не менее важен надзор за вредителями и болезнями, прежде всего за голландской болезнью, на посадках вязов, своевременная санитарная рубка при появлении заболонников – переносчиков голландской болезни.

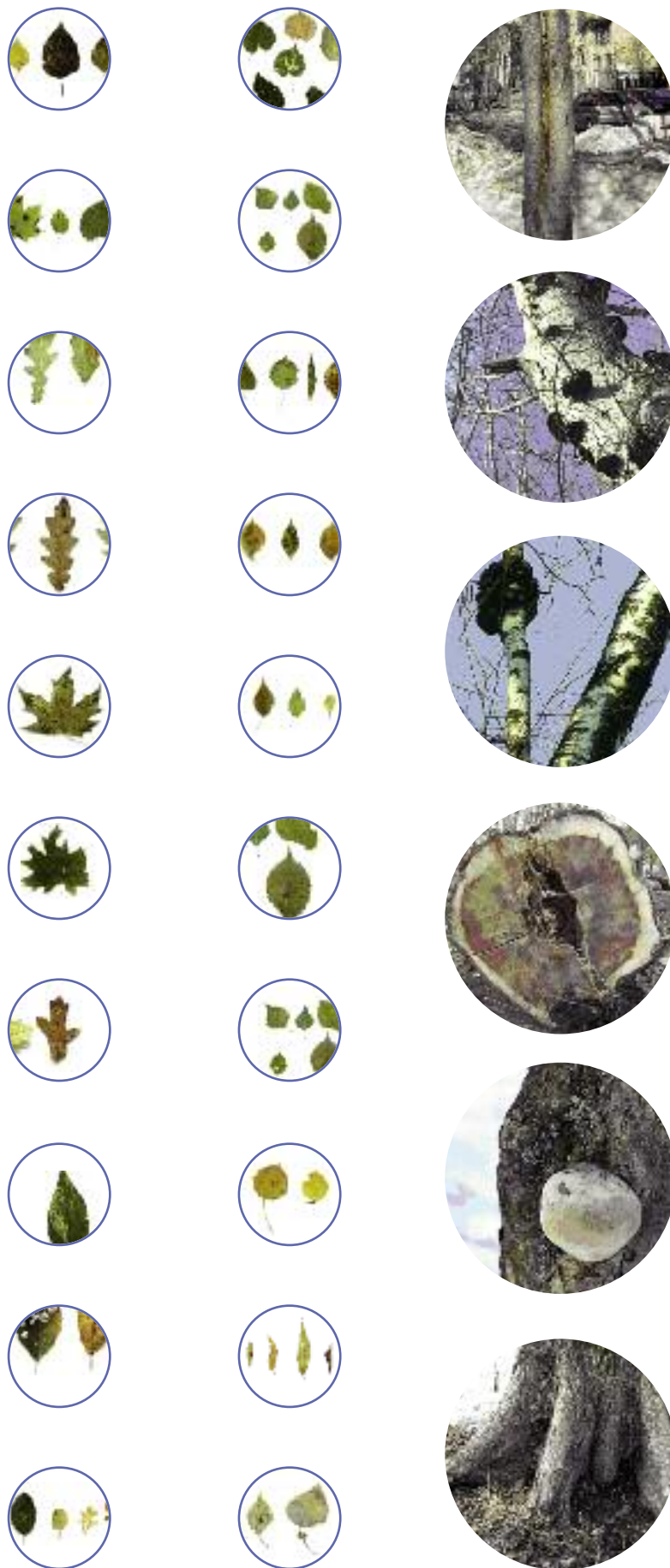
Кое–что о технических решениях

На сегодняшний день известен ряд инноваций в области контроля и восстановления зеленых насаждений. Например, с помощью прибора «Resistograph» можно быстро и без особого вреда (диаметр буровой иглы 1 – 3 мм) получить всестороннюю информацию о внутреннем состоянии стволов деревьев: выявить расположение и объемы скрытых гнилей, зон распада и внутренних стволовых трещин. Прилагающаяся компьютерная программа и синхронная распечатка диаграммы профиля позволяют обрабатывать полученные данные, сохранять и анализировать профили бурового сопротивления.

Для борьбы с уплотнением также существует специальное оборудование, позволяющее рыхлить почву на глубину до 1,5 м с возможностью внесения удобрений. На таких глубинах механическое рыхление просто невозможно, но с помощью турбоструйного бура щадящее рыхление проводится без вреда для корневой системы.

В следующих номерах журнала редакция предполагает дать более развернутый материал о состоянии зеленых насаждений в городе, причинах заболеваний и способах оздоровления. 📍

Болезни деревьев многообразны по своему происхождению и формам проявления. Поэтому и методы борьбы с ними многочисленны.



Поговорим о деревьях

В городе опять белят стволы. ЗАЧЕМ?



МОЗОЛЕВСКАЯ

Екатерина

Григорьевна,

доктор биологических наук,
профессор,
академик РАЕН и ЖКА

Финансовые ресурсы. «Минусы» – в «плюсы»

Прошло 8 лет после принятия распоряжения первого заместителя премьера Правительства Москвы Б.В. Никольского от 10 июня 1997 г. № 604-РЗП, которым была запрещена побелка стволов городских деревьев, как дорогостоящая и имеющая ряд отрицательных последствий мера, не соответствующая установленным правилам содержания и ухода за зелеными насаждениями. Позднее этот запрет нашел свое отражение в изданных большим тиражом и утвержденных Правительством Москвы в 2002 г. Правилах создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы.

Однако весной 2005 г. во многих районах столицы деревья белили, особенно перед праздником 60-летия Великой Победы. Зачем проводить такое мероприятие, запрещенное специальным распоряжением и противоречащее благоприятным в

последние годы изменениям в облике городских насаждений? Попробуем разобраться.

Прошедшей весной побелка стволов деревьев проводилась в плановом порядке и в широком масштабе на большей части проспектов и улиц столицы, на многих её бульварах и скверах. Однако побелкой её трудно назвать, скорее покраской стволов, так как чаще всего применялась белая водоэмульсионная краска или другие виды клеевых красок. При этом закрашивались белым и сухобочины на стволах, которые от этого становились особозаметными, и даже стволы усыхающих и усохших деревьев, например, пораженных голландской болезнью вязов. Это не обоснованное ни биологически, ни эстетически мероприятие придавало городским насаждениям столицы однообразный, казенно-казарменный и неэстетичный облик.

Побелка стволов декоративных видов древесных растений в городе в лучшем случае бесполезна, а в худшем – вредна

для древесных растений и противоречит как современным тенденциям эксплуатации зеленых насаждений в городах мира, так и историческому опыту их содержания в Москве.

Побелка раньше всегда осуществлялась лишь в следующих случаях:

а) в плодовых садах, где белят ранней весной смесью извести с перегноем или специальной садовой побелкой тонкие стволы плодовых деревьев во избежание солнечных ожогов их нежной коры и перед их обработкой химическими препаратами;

б) возле помоек и отхожих мест, где проводят побелку в санитарно-гигиенических целях, при этом белят заборы, ограды, столбы и стволы близстоящих деревьев.

Побелка стволов деревьев лесных и декоративных пород в городе нецелесообразна по следующим основным причинам:

- никакой пользы для таких деревьев она не приносит, а при этом требует больших и ничем (кроме прихоти исполнителей) не оправданных трудовых и материальных затрат;

- в большинстве случаев побелка вредна для деревьев, так как проводится чаще всего техническим раствором или водно-эмульсионной краской, которые содержат в своем составе токсичные для коры деревьев добавки, препятствующие воздухообмену, изменяющие кислотность коры, способствующие ее расслоению и разруше-



Белить деревья лесных и декоративных пород не только затратно, но ещё и вредно.

нию;

- побелка стволов деревьев в городе противоречит правилам ландшафтного и садово-паркового искусства, придавая городским ландшафтам не свойственный им вид, искажает исторический облик Москвы и наносит ущерб эстетике и престижу столичного города.

Целесообразно внимание ответственных лиц и средства, находящиеся в их распоряжении, направить на действительно необходимые и регламентируемые правилами содержания зеленых насаждений в городе мероприятия — на своевременный и комплексный уход за почвой и растениями, их регулярный полив, подкормку, защиту от вредителей и болезней. Денег, расходуемых на побелку деревьев, вполне хватит на полив и уход за двумя скверами



Побелка стволов деревьев в городе противоречит правилам ландшафтного и садово-паркового искусства.

Поговорим о деревьях

Борьба с гололедицей, или Отчего сохнут кроны...

На заре эпохи урбанизации единственным способом борьбы с гололедом на улицах городов был обычный кварцевый песок. Средство было эффективным, доступным и не наносившим вреда растительности. Однако со временем песок оказался неподходящим средством, поскольку при таянии снега постоянно засорялись системы сбора ливневых вод. Перепробовав все средства и не найдя оптимальных, снег во дворах просто сгребают в сторону.

Каждая новая зима приносит с собой хорошо забытые забытые за лето, но так и не решенные проблемы. Одна из них – гололедица, для борьбы с которой на улицах и тротуарах ежегодно рассыпают и разливают десятки тысяч тонн антигололедных реагентов. Являясь по химическому составу солями, они причиняют вред не только обуви и автомобилям, но наносят непоправимый ущерб зеленым насаждениям.

Специалисты лаборатории ВНИИ Природы МПР РФ, считают, что от применения соли деревья в городе могут гибнуть по двум причинам. Первая заключается в том, что максимальное содержание соли в почвенных растворах возникает обычно после зимы, когда в деревьях начинается активное сокодвижение. Корневое давление становится минимальным, и растения засыхают. Хотя почва в весенние месяцы внешне выглядит скорее как переувлажненная. Вторая причина, по которой страдает крона деревьев, – это попадание соли

на почки, в результате чего они не раскрываются весной, а после первых дождей, которые смывают избыток соли, побег начинает очень быстро расти и на деревьях появляются так называемые «ведьмины метлы».

В этом году для борьбы с заносами на улицах города будет задействовано гораздо больше снегоуборочной техники. Антигололедные реагенты будут сыпать теперь не на снег, а на тонкий слой льда, остающийся после его уборки. Это позволит сократить количество реагентов, требуемое для очистки улицы, как минимум на порядок. А это значит, что от борьбы с гололедицей деревья на улицах Москвы уже не будут так страдать.

Кроме того, нынешней зимой планируется применить новые средства, которые, растворяя лед, не будут наносить вред почве, а благодаря наличию минеральных добавок будут благоприятно воздействовать на её плодородие. По расчетам специалистов ДЖКХ, в этом году зимой для борьбы с гололедицей понадобится около 300 тыс. т жидких и 120 тыс. т твердых реагентов.

Что касается дворовых территорий, то здесь очищать переулки и дворы от снега будут вообще без применения химических реагентов. К слову: в Скандинавии так очищают все дороги. Для борьбы с гололедицей их просто посыпают гранитной крошкой, чтобы было не так скользко. Весной все водостоки закрывают и специальными пылесосами собирают гранитную крошку. Собранную крошку промывают и следующей зимой снова высыпают на дороги. Очень эффективно, абсолютно экологично, а стоимость такой схемы борьбы с гололедицей ничуть не превышает стоимости реагентов.



Поговорим о деревьях

Расчистка просек.

Помощь приходит с неба

Для избежания замыканий и обрывов проводов воздушных линий электропередач, вызванных падением деревьев и ростом боковых ветвей, необходимо проводить регулярную расчистку просек от поросли и их расширение. В настоящее время это осуществляется несколькими методами:

- расчисткой просек под воздушными линиями электропередач механизированными колоннами с использованием бульдозеров;
- расширением просек путем спиливания деревьев на кромке просеки;
- выборочным опилованием крон деревьев вручную.

Как перечисленные, так и другие наземные методы имеют ряд существенных недостатков: крайне низкая скорость обработки просек, высокая трудоемкость, необходимость использования специальной техники, низкая экологичность. Метод вертолетной вертикальной опиловки свободен от этих недостатков и позволяет эффективно снимать угрозу падения деревьев на провода. Это сочетается с высокой производительностью работы — до 5 км/ч с одной стороны просеки.

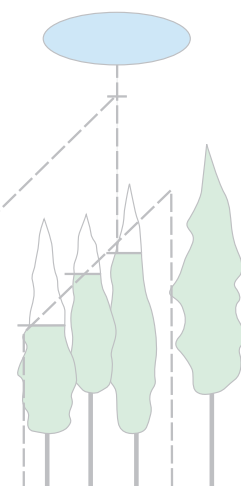
Суть вертолетного метода заключается в опиловании вдоль просеки веток, обра-

щенных в сторону ЛЭП, при помощи специальной вертикальной пилы. Она состоит из расположенных вдоль консоли бензинового двигателя, трансмиссии и 10 вращающихся дисков циркулярной пилы. Пила подвешивается на внешней подвеске вертолета. В процессе работы командир экипажа выполняет пилой возвратно-поступательные движения параллельно кромке просеки.

Обработанное таким образом дерево не погибает, но при этом центр его тяжести смещается в сторону лесного массива. Результатом вертолетной опиловки становятся восстановление ширины просеки и изменение направления возможного падения дерева (в сторону лесного массива).

Скорость опиловки просеки с одной стороны составляет в среднем 4–5 км/ч и может меняться в зависимости от породы дерева, времени года и погодных условий.

В отличие от наземных методов, вертолетная опиловка является экологически щадящей технологией и не нарушает природно-экологических характеристик территории вдоль ЛЭП. Обработанные деревья продолжают расти, отсутствуют земляные отвалы от наземной техники, порубочные остатки утилизируются на месте естественным образом в течение нескольких лет.



Сравнение вертолетной вертикальной опиловки с наземными методами расчистки и расширения просек

Наименование параметра	Вертолетная опиловка	Наземные методы	
		расчистка	расширение
Производительность	высокая	низкая	низкая
Возможность работы в труднодоступных местах	есть	нет	есть
Обработка верхнего яруса	есть	нет	есть
Экологичность	высокая	высокая	низкая

Поговорим о деревьях

Построить новое

и сохранить существующее



Сохранение деревьев при строительстве объектов, ремонте и прокладке инженерных коммуникаций является одной из приоритетных задач, и её необходимо решать уже на этапе проектирования.

К настоящему времени накоплен большой опыт по сооружению защитных коробов и различных оградительных сооружений, которые помогают во время строительства предотвратить механическое повреждение стволов деревьев. Однако этот метод не оберегает их от повреждения, например, при рытье траншей и котлованов или при других земляных работах. Из-за неаккуратности строителей дерево с подрубленными корнями может погибнуть.

Иногда даже защитный короб не может спасти растение от массивного острого ковша экскаватора, «нечаянно» повернувшегося не в ту сторону. К сожалению, подобная халатность строителей встречается не так уж редко. На стройплощадке часто можно увидеть ствол дерева, исполняющий роль опоры для временного освещения, вешалки для одежды.

Для предотвращения подобных безобразий Объединением административно-технических инспекций Правительства Москвы осуществляется независимый контроль за соблюдением норм и правил содержания зеленых насаждений и технологии озеленительных работ всеми организациями и предприятиями города.

Нельзя не отметить, что сохранение деревьев на стройплощадке обходится дешевле, чем выполнение компенсационного озеленения по окончании строительства. К тому же, с точки зрения ландшафтной привлекательности, территория построенного объекта с уже имеющимися зелеными насаждениями выглядит лучше совершенно голого, лишённого растительности участка. 🌿



Деревья на стройплощадке могут оказаться в разных условиях. Все зависит от аккуратности человека.