

ОСОБЕННОСТИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

В статье показаны особенности озеленения города Красноярска с учетом экологических условий его территории. Разработаны научные рекомендации по озеленению и благоустройству Красноярска.

Ключевые слова: озеленение, объекты внешнего благоустройства, типы насаждений, деревья, кустарники.

Ya.V. Stefanskiy, G.S. Varaksin

THE PECULIARITIES OF THE LANDSCAPE GARDENING OF THE KRASNOYARSK CITY TERRITORY

The peculiarities of the landscape gardening of Krasnoyarsk taking into account the ecological conditions of its territory are shown in the article. The scientific recommendations about the landscape gardening and beautification of Krasnoyarsk are developed.

Key words: gardening, objects of external beautification, types of plantings, trees, bushes.

Введение. Благоустроенная озелененная территория – это удобная для использования территория с практической и эстетической точек зрения, образованная совокупностью мер по ее созданию.

Сегодня действующими нормативными актами не определено понятие «объекты внешнего благоустройства», поэтому озеленение имеет определенные особенности при проведении благоустройства городской территории.

Благоустройство территории – комплекс мероприятий по инженерной подготовке и обеспечению безопасности, озеленению, устройству покрытий, размещению малых архитектурных форм. Элементы благоустройства территории – декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, растительные компоненты, различные виды оборудования и оформления, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные сооружения, используемые как составные части благоустройства [3].

Объекты благоустройства – территории муниципального образования, на которых осуществляется деятельность по благоустройству, общественные пространства, а также территории, выделяемые по принципу единой градостроительной регламентации (охранные зоны) или визуально-пространственного восприятия (площадь с застройкой, улица с прилегающей территорией и застройкой), другие территории муниципального образования.

Озеленение – элемент благоустройства и ландшафтной организации территории, обеспечивающий формирование среды муниципального образования с активным использованием растительных компонентов, а также поддержание ранее созданной или изначально существующей природной среды на территории муниципального образования. К озеленению относятся посадка деревьев, кустарников, разбивка газонов, клумб и т. д., а также их периодическое обновление.

Основными типами насаждений и озеленения могут являться: массивы, группы, солитеры, живые изгороди, кулисы, боскеты, шпалеры, газоны, цветники, различные виды посадок (аллейные, рядовые, букетные и др.). В зависимости от выбора типов насаждений определяется объемно-пространственная структура насаждений и обеспечиваются визуально-композиционные и функциональные связи участков озелененных территорий между собой и с застройкой населенного пункта [1].

Цели и задачи исследования. Цель исследования состоит в разработке рекомендаций, устанавливающих общие параметры и рекомендуемое минимальное сочетание элементов

благоустройства для создания безопасной, удобной и привлекательной среды территорий муниципальных образований.

Это направление исследований потребовало решения следующих **задач**:

- провести исследования в проведении системной работы по повышению качества жилищно-коммунальных услуг, благоустройству, озеленению и созданию комфортной городской среды;
- изучить особенности озеленения городской территории;
- исследовать тенденции и факторы развития благоустройства городской территории;
- определить параметры и рекомендуемое минимальное сочетание элементов благоустройства при проведении озеленения территории города Красноярска.

Предмет исследования – методические пути решения вопроса озеленения при благоустройстве городской территории.

Объект исследования – процесс проведения благоустройства городской территории с элементами озеленения.

Методы и результаты исследования. Основой исследования явились условия озеленения при проведении работ по благоустройству городских территорий, необходимость в формировании системного представления о комплексности благоустройства земельного участка, в предложении методических путей, рекомендаций по благоустройству и озеленению городской территории.

Практическая значимость исследования будет способствовать расширению объемов благоустройства городских территорий и привлечению инвестиционных ресурсов, методические подходы могут использоваться в работе земельных, аграрных и других региональных органов управления, а также в учебном процессе в системе высшего образования и повышения квалификации специалистов.

Рекомендации могут применяться полностью или частично для разработки норм и правил благоустройства территорий городских и сельских поселений, муниципальных районов, городских округов либо внутригородских территорий города федерального значения для применения при проектировании, при контроле за осуществлением мероприятий по благоустройству территории, эксплуатации благоустроенных территорий.

На территории муниципального образования могут использоваться два вида озеленения: стационарное – посадка растений в грунт и мобильное – посадка растений в специальные передвижные емкости (контейнеры, вазоны и т. п.).

Стационарное и мобильное озеленение обычно используют для создания архитектурно-ландшафтных объектов (газонов, садов, цветников, площадок с кустами и деревьями и т. п.) на естественных и искусственных элементах рельефа, в виде вертикального озеленения.

Общественные пространства муниципального образования включают пешеходные коммуникации, пешеходные зоны, участки активно посещаемой общественной застройки, участки озеленения, расположенные в составе населенного пункта, примагистральных и многофункциональных зон, центров общегородского и локального значения [3].

Пешеходные коммуникации и пешеходные зоны обеспечивают пешеходные связи и передвижения по территории населенного пункта. Участки общественной застройки с активным режимом посещения – это учреждения торговли, культуры, искусства, образования и тому подобные объекты городского значения; они могут быть организованы с выделением приобъектной территории либо без нее, в этом случае границы участка следует устанавливать совпадающими с внешним контуром подошвы застройки зданий и сооружений.

Участки озеленения на территории общественных пространств муниципального образования рекомендуется проектировать в виде цветников, газонов, одиночных, групповых, рядовых посадок, вертикальных, многоярусных, мобильных форм озеленения.

Как правило, обязательный перечень элементов благоустройства на территории общественных пространств муниципального образования включает: твердые виды покрытия в виде плиточного мощения, элементы сопряжения поверхностей, озеленение, скамьи, урны и малые контейнеры для мусора, уличное техническое оборудование, осветительное оборудование, оборудование

архитектурно-декоративного освещения, носители городской информации, элементы защиты участков озеленения (металлические ограждения, специальные виды покрытий и т. п.).

Рекомендуется на территории общественных пространств размещение произведений декоративно-прикладного искусства, декоративных водных устройств.

Возможно на территории пешеходных зон и коммуникаций размещение средств наружной рекламы, некапитальных нестационарных сооружений мелкорозничной торговли, бытового обслуживания и питания, остановочных павильонов, туалетных кабин [4].

Возможно на территории участков общественной застройки (при наличии приобъектных территорий) размещение ограждений и средств наружной рекламы. При размещении участков в составе исторической, сложившейся застройки, общественных центров муниципального образования возможно отсутствие стационарного озеленения.

Проектирование озеленения и формирование системы зеленых насаждений на территории муниципального образования следует вести с учетом факторов потери (в той или иной степени) способности городских экосистем к саморегуляции [1].

Для обеспечения жизнеспособности насаждений и озеленяемых территорий населенного пункта обычно необходимо:

- производить благоустройство территории в зонах особо охраняемых природных территорий в соответствии с установленными режимами хозяйственной деятельности и величиной нормативно допустимой рекреационной нагрузки;
- учитывать степень техногенных нагрузок от прилегающих территорий;
- осуществлять для посадок подбор адаптированных пород посадочного материала с учетом характеристик их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

При озеленении территории общественных пространств и объектов рекреации следует предусматривать устройство газонов, цветочное оформление, обязательное цветочное оформление следует вводить только при условии комплексной оценки территории конкретного объекта с учетом его местоположения, рекреационной нагрузки, наличия иных близлежащих объектов озеленения и цветочного оформления. На территориях с большой площадью замощенных поверхностей, высокой плотностью застройки и подземных коммуникаций других административных округов для целей озеленения следует использовать отмостки зданий, мобильное озеленение.

При воздействии неблагоприятных техногенных и климатических факторов на различные территории населенного пункта рекомендуется формировать защитные насаждения; при воздействии нескольких факторов рекомендуется выбирать ведущий по интенсивности и (или) наиболее значимый для функционального назначения территории.

Для защиты от ветра рекомендуется использовать зеленые насаждения ажурной конструкции с вертикальной сомкнутостью полога 60–70 %.

Шумозащитные насаждения рекомендуется проектировать в виде однорядных или многорядных рядовых посадок не ниже 7 м, обеспечивая в ряду расстояния между стволами взрослых деревьев 8–10 м (с широкой кроной), 5–6 м (со средней кроной), 3–4 м (с узкой кроной), подкороновое пространство следует заполнять рядами кустарника [5, 6].

В шумозащитных насаждениях рекомендуется подбирать сочетания следующих деревьев и кустарников: клен остролистный, вяз обыкновенный, липа мелколистная, тополь бальзамический, клен татарский, спирея калинолистная, жимолость татарская, дерен белый, акация желтая, боярышник сибирский.

В условиях высокого уровня загрязнения воздуха рекомендуется формировать многорядные древесно-кустарниковые посадки: при хорошем режиме проветривания – закрытого типа (смыкание крон), при плохом режиме проветривания – открытого, фильтрующего типа (несмыкание крон) [1].

Озеленение территории, работы по содержанию и восстановлению парков, скверов, зеленых зон, содержание и охрана городских лесов рекомендуется осуществлять специализированным

организациям по договорам с администрацией муниципального образования в пределах средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования на эти цели [3].

При проведении работ по озеленению территории путем посадки деревьев следует учесть категории улиц.

Наиболее пригодные виды для посадок: липа голландская, тополь канадский, тополь китайский пирамидальный, тополь берлинский, клен татарский, клен ясенелистый, ясень пенсильванский, ива ломкая шаровидная, вяз гладкий, боярышники, акация желтая.

Рекомендуется соблюдать максимальное количество насаждений на различных территориях населенного пункта [2].

На территории города необходимо проводить исследования состава почвы (грунтов) на физико-химическую, санитарно-эпидемиологическую и радиологическую безопасность, предусматривать ее рекультивацию в случае превышения допустимых параметров загрязнения. При проектировании озеленения на территориях с почвенным покровом, нарушенным антропогенной деятельностью, рекомендуется учитывать сортировку деревьев.

При озеленении территории общественных пространств и объектов рекреации рекомендуется предусматривать цветочное оформление, устройство газонов, автоматических систем полива и орошения. Обязательное цветочное оформление вводится только при условии комплексной оценки территории конкретного объекта с учетом его местоположения, рекреационной нагрузки, наличия иных близлежащих объектов озеленения и цветочного оформления. На территориях с большой площадью замощенных поверхностей, высокой плотностью застройки и подземных коммуникаций других административных округов для целей озеленения следует использовать отмосстки зданий, поверхности фасадов и крыш.

На территориях города с большой площадью замощенных поверхностей, высокой плотностью застройки и подземных коммуникаций рекомендуется применение мобильных и компактных приемов озеленения. Ориентировочный процент озеленяемых территорий на участках различного функционального назначения, параметры и требования для сортировки посадочного материала представлен в таблице.

Доля цветников на озелененных территориях объектов рекреации

Вид объектов рекреации	Удельный вес цветников* от площади озеленения объектов, %
Парки	2,0–2,5
Сады	2,5–3,0
Скверы	4,0–5,0
Бульвары	3,0–4,0

**В том числе не менее половины от площади цветника следует формировать из многолетников.*

Физическим и юридическим лицам, в собственности или в пользовании которых находятся земельные участки, рекомендуется обеспечивать содержание и сохранность зеленых насаждений, находящихся на этих участках, а также на прилегающих территориях в соответствии с установленными правилами землепользования и застройки для данной территории [2].

При организации и проведении работ по озеленению территории рекомендуется:

– новые посадки деревьев и кустарников на территории улиц, площадей, парков, скверов и кварталов многоэтажной застройки, цветочное оформление скверов и парков, а также капитальный ремонт и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры производить только по проектам, согласованным с администрацией муниципального образования;

– обеспечить своевременное проведение всех необходимых агротехнических мероприятий (полив, рыхление, обрезка, сушка, борьба с вредителями и болезнями растений, скашивание травы);

– осуществлять обрезку и вырубку сухостоя и аварийных деревьев, вырезку сухих и поломанных сучьев и веток, ограничивающих видимость технических средств регулирования дорожного движения;

– доводить до сведения органов местного самоуправления обо всех случаях массового появления вредителей и болезней и принимать меры борьбы с ними, производить замазку ран и дупел на деревьях;

– проводить своевременный ремонт ограждений зеленых насаждений.

Рекомендуется на площадях зеленых насаждений установить запрет на следующие действия:

– осуществлять самовольную вырубку деревьев и кустарников;
– ходить и лежать на газонах и в молодых лесных посадках;
– ломать деревья, кустарники, сучья и ветви, срывать листья и цветы, сбивать и собирать плоды;

– разбивать палатки и разводить костры;
– засорять газоны, цветники, дорожки и водоемы;
– портить скульптуры, скамейки, ограды;
– добывать из деревьев сок, делать надрезы, надписи, приклеивать к деревьям объявления, номерные знаки, всякого рода указатели, провода и забивать в деревья крючки и гвозди для подвешивания гамаков, качелей, веревок, сушить белье на ветвях;

– ездить на велосипедах, мотоциклах, лошадях, тракторах и автомашинах;

– мыть автотранспортные средства, стирать белье, а также купать животных в водоемах, расположенных на территории зеленых насаждений;

– парковать автотранспортные средства на газонах;

– пасти скот;

– устраивать ледяные катки и снежные горки, кататься на лыжах, коньках, санях, организовывать игры, танцы, за исключением мест, отведенных для этих целей;

– производить строительные и ремонтные работы без ограждений насаждений щитами, гарантирующими защиту их от повреждений;

– обнажать корни деревьев на расстоянии ближе 1,5 м от ствола и засыпать шейки деревьев землей или строительным мусором;

– складировать на территории зеленых насаждений материалы, а также устраивать на прилегающих территориях склады материалов, способствующих распространению вредителей зеленых насаждений;

– устраивать свалки мусора, снега и льда, сбрасывать снег с крыш на участках, имеющих зеленые насаждения, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;

– добывать растительную землю, песок и производить другие раскопки;

– выгуливать и отпускать с поводка собак в парках, лесопарках, скверах и иных территориях зеленых насаждений;

– сжигать листву и мусор на территории общего пользования муниципального образования.

Рекомендации по вынужденному сносу зеленых насаждений:

– снос крупномерных деревьев и кустарников, попадающих в зону застройки или прокладки подземных коммуникаций, установки высоковольтных линий и других сооружений в границах муниципального образования, рекомендуется производить только по письменному разрешению администрации муниципального образования;

– за вынужденный снос крупномерных деревьев и кустарников, связанных с застройкой или прокладкой подземных коммуникаций, рекомендуется брать восстановительную стоимость;

– выдачу разрешения на снос деревьев и кустарников следует производить после оплаты восстановительной стоимости;

– если указанные насаждения подлежат пересадке, выдачу разрешения следует производить без уплаты восстановительной стоимости;

– размер восстановительной стоимости зеленых насаждений и место посадок определяют администрацией муниципального образования;

– восстановительную стоимость зеленых насаждений следует зачислять в бюджет муниципального образования;

– за всякое повреждение или самовольную вырубку зеленых насаждений, а также за неприятие мер охраны и халатное отношение к зеленым насаждениям с виновных рекомендуется взимать восстановительную стоимость поврежденных или уничтоженных насаждений.

За незаконную вырубку или повреждение деревьев на территории городских лесов виновным лицам следует возмещать убытки.

Выводы. Подводя итог, можно отметить, что использование рекомендаций, устанавливающих общие параметры и рекомендуемое минимальное сочетание элементов благоустройства для создания безопасной, удобной и привлекательной среды территорий муниципальных образований, приведет к системной работе по повышению качества жилищно-коммунальных услуг, благоустройству, озеленению и созданию комфортной городской среды.

В условиях развития рыночных отношений любой объект недвижимости начинает обладать стоимостью, поэтому озеленение и благоустройство территории являются необходимыми и своевременными мероприятиями, направленными на улучшение функций управления муниципальным образованием и на эффективность использования объектов недвижимости муниципальной собственности [4].

Литература

1. Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований: приказ Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613. – М., 2011.
2. Правила землепользования и застройки г. Красноярска. – Красноярск, 2015.
3. Отчет департамента городского хозяйства администрации города за 2014 год. – Красноярск, 2012.
4. URL: www.dmizo-admkrsk.ru.
5. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: федер. закон № 131-ФЗ 06.10.2003. – М., 2003.
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – М., 1996.



УДК 633.4

Г.А. Демиденко

ВЛИЯНИЕ ЗОЛОТОВАЛА КРАСНОЯРСКОЙ ТЭЦ-1 НА СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

В статье рассмотрены вопросы загрязнения снежного покрова на прилегающей территории золоотвала Красноярской ТЭЦ-1.

Ключевые слова: золоотвал, золошлаковые отходы, химические элементы, техногенный ландшафт, ореол влияния, экологический мониторинг.

G.A. Demidenko

THE INFLUENCE OF THE ASH DISPOSAL AREA OF THE KRASNOYARSK HEPS-1 (HEAT ELECTROPOWER STATION-1) ON THE SNOW COVER OF THE ADJACENT TERRITORY

The issues of the snow cover pollution in the adjacent territory of the ash disposal area of the Krasnoyarsk HEPS-1 are considered in the article.

Key words: ash disposal area, ash wastes, chemicals, man-made landscape, impact halo, environmental monitoring.

Введение. В энергетике основным источником загрязнения остаются тепловые электростанции, производство энергии на которых сопровождается загрязнением окружающей среды. Несмотря на снижение объемов загрязнения, не наблюдается адекватного уменьшения техногенной нагрузки на компоненты природы [6, 7, 10].