



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
производства работ по содержанию
территорий зеленых насаждений и ремонту
расположенных на них объектов зеленых насаждений
на 2018 год

I. Общие положения

Технологический регламент производства работ по содержанию территорий зеленых насаждений и ремонту расположенных на них объектов зеленых насаждений на 2018 год (далее – Регламент) определяет основные цели и задачи по содержанию территорий зеленых насаждений общего пользования городского значения, территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (в части уличного озеленения) и ремонту расположенных на них объектов зеленых насаждений (далее – содержание и ремонт объектов и территорий зеленых насаждений) и компенсационному озеленению и устанавливает виды работ и периодичность проведения работ, требования к организации и качеству выполнения работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению на территории Санкт-Петербурга на 2018 год.

Регламент предназначен для руководства при планировании и организации работ, приемке выполненных работ, обосновании затрат бюджета Санкт-Петербурга на содержание, ремонт объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационное озеленение Санкт-Петербурга в 2018 году.

Регламент вводится в действие в целях:

- проведения работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению в оптимальные сроки;
- установления единых требований к организации, технологии и качеству выполнения работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению;
- введения единой системы агротехнических мероприятий для поддержания зеленых насаждений в состоянии, соответствующем эстетическим, функциональным и экологическим требованиям;
- рационального использования новых технологий при содержании зеленых насаждений в экологически сложных условиях города;
- достижения наиболее благоприятной функционально-пространственной организации среды жизнедеятельности человека, целенаправленного преобразования природных ландшафтов и их охраны, решения эстетических задач социальной экологии путем использования приемов ландшафтной архитектуры, включая практические действия по озеленению, благоустройству, организации садово-парковых насаждений, газонов, применению прочих элементов благоустройства;
- создания благоприятных, здоровых и культурных условий жизни, трудовой деятельности и досуга населения посредством проведения работ по благоустройству земельных участков (территорий), в том числе по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений, обеспечению надлежащего санитарного состояния территорий, озеленению территорий, обеспечению элементами благоустройства, устройству газонов, дорожек и площадок.
- соблюдения санитарно-гигиенических и экологических норм и требований к местам проживания людей;
- организации контроля за соблюдением требований Регламента;
- экономического обоснования и разработки норм и расценок на отдельные операции и комплексы работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений.

Регламент дополняет требования к благоустройству озелененных территорий, устанавливаемых иными нормативными актами Российской Федерации и Санкт-Петербурга по следующим позициям:

- содержание и ремонт объектов и территорий зеленых насаждений;
- содержание и ремонт элементов благоустройства на территориях зеленых насаждений общего пользования городского значения территориях зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (в части уличного озеленения);
- компенсационное озеленение;

Регламент действует на всей территории Санкт-Петербурга как субъекта Российской Федерации.

Требования Регламента обязательны для всех физических и юридических лиц, осуществляющих в Санкт-Петербурге работы по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению.

Базовые требования к содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений регламентируются действующими нормативными документами:

- Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Госстроя России от 15 декабря 1999г. № 153;
- Законом Санкт-Петербурга «О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге» от 23.06.2010 № 396-88;
- Строительными нормами и правилами СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий», утвержденными Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 25.09.1975 № 158.

II. Основные термины и определения

В Регламенте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Ландшафтная архитектура – объёмно-пространственная организация земельных участков (территорий), объединяющая природные компоненты и объекты благоустройства в единый целостный комплекс, представляющий практические действия по благоустройству земельных участков (территорий).

Благоустройство – комплекс предусмотренных правилами благоустройства территории поселения (городского округа) мероприятий по содержанию территории, а также по проектированию и размещению объектов благоустройства, направленных на обеспечение и повышение комфортности условий проживания граждан, поддержание и улучшение санитарного и эстетического состояния территории.

Случайный мусор – непригодные для дальнейшего использования предметы быта или товары, потерявшие потребительские свойства, а именно небиологические твердые отходы искусственного или естественного происхождения, точно, локально расположенные на территории зеленых насаждений в небольших количествах, за исключением крупногабаритного мусора.

Элементы благоустройства – декоративное, техническое, планировочное, конструктивное устройство, растительный компонент, различные виды оборудования и оформления, покрытие, малая архитектурная форма, некапитальный объект.

Озеленение – цветник, газон, рядовые и групповые посадки.

Растительный компонент – дерево, кустарник, травянистое растение, лиана, цветы.

Цветник – совокупность цветочных, травянистых, декоративно-лиственных растений, высаживаемых в открытый грунт или в устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления.

Газон – покрытие из травянистых растений естественного (выросший в результате естественных процессов, без ведения хозяйственной деятельности человека) и искусственного (высаженный в результате хозяйственной деятельности человека посевом семян специально подобранных трав или укладкой рулонной дернины) происхождения, имеющее ограничения в виде бортового камня или иного планировочного устройства.

Деревья аварийные (деревья-угрозы) – деревья с отклонениями в развитии, положении и строении ствола и кроны, наличием гнилевых болезней, нарушающих прочность древесины, которые по особенностям своего местоположения представляют опасность для людей, имущества, окружающих строений и сооружений, подлежат вырубке при их неудовлетворительном состоянии или проведению интенсивных защитных мероприятий при хорошем или удовлетворительном состоянии.

Живая изгородь – свободно растущие или сформированные кустарники, реже деревья, высаженные в один или более рядов, выполняющие декоративную, ограждающую или маскировочную функции.

Шпалерная изгородь (шпалера) – ряд густо посаженных низкорослых деревьев и кустарников, стриженных в стенку или на опорах специальной конструкции из деревянной или металлической решетки, или натянутой в несколько рядов проволоки, прикрепленной к столбам.

Пешеходные коммуникации – элементы благоустройства, создающие транспортную и пешеходную основу объекта зеленых насаждений, в том числе дорожки и площадки с усовершенствованным покрытием (асфальтовое, полимерное, плиточное покрытие, мощение) и неусовершенствованным покрытием (грунтовое, щебеночное, песчано-гравийное).

Сопряжения поверхностей – элементы благоустройства, связывающие отдельные участки покрытий, служащие для соединения поверхностей (в том числе пандус, лестница, пешеходный мостик), для разграничения и укрепления покрытий (бортовой камень).

Ограждения – элементы благоустройства, служащие для защиты элементов благоустройства и упорядочивания перемещения граждан и транспорта, а также выполняющие декоративные функции, в том числе ограждения декоративные, ограждения газонные, ограждения технические, шлагбаумы, парапеты, полусферы, надолбы, приствольные решетки.

Устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления – элементы благоустройства, используемые в декоративных целях, в том числе шпалеры, трельяжи, перголы, вазоны, цветочницы.

Уличная мебель – скамьи, скамейки-качели, диваны, столы, качели, софы и другие подобные элементы благоустройства, предназначенные для улучшения качества отдыха населения.

Детское игровое оборудование – качели, горки, качалки, карусели, песочницы, детские игровые комплексы, городки, песочные дворики, теневые навесы, счеты, домики, лабиринты и другие элементы благоустройства, предназначенные для оборудования детских игровых площадок.

Спортивное оборудование – бревна, канаты, перекладины, баскетбольные щиты, столы для настольного тенниса, тренажеры, турники, брусья, гимнастические стенки, гимнастические комплексы, скамьи с упором, спортивные трибуны, стенки для перелезания, детские спортивные комплексы, комплексы спортивного оборудования, спирали, рукоходы, лианы, сетки «Пирамида», спортивные ворота, рампы, рельсы и другие элементы благоустройства, предназначенные для оборудования спортивных площадок.

Малые архитектурные формы – элементы благоустройства, расположенные в границах территорий зеленых насаждений, предназначенные для оформления объекта зеленых насаждений, объединенные общим художественным замыслом, выполняющие утилитарные и декоративные функции, в том числе: ограждения; устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления; оборудование (уличная мебель, детское игровое и спортивное оборудование, контейнеры и урны); информационные щиты и стенды; навесы и беседки.

III. Классификация объектов зеленых насаждений

Алгоритм проведения работ по содержанию и ремонту объектов зеленых насаждений и компенсационному озеленению определяется биоэкологическими требованиями растений, функциональным назначением объекта и экологическими условиями.

Объекты зеленых насаждений в зависимости от их назначения, размещения в городской застройке и интенсивности ухода подразделяются на четыре категории: объекты зеленых насаждений I категории – объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение), имеющие значимый социальный или исторический статус с крайне высокой степенью рекреационной нагрузки, требующие усиленного режима ухода.

объекты зеленых насаждений II категории – объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) с высокой степенью рекреационной нагрузки, требующие повышенного режима ухода.

объекты зеленых насаждений III категории – объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) со средней степенью рекреационной нагрузки, со средними требованиями к режиму ухода.

объекты зеленых насаждений IV категории – объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) с низкой степенью рекреационной нагрузки, с минимальными требованиями к режиму ухода.

Для I и II категорий объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются наиболее высокие требования к содержанию объекта для обеспечения сохранения исторического облика и эстетической выразительности объекта, поддержания его в должном техническом и санитарном состоянии, предусматривающие выполнение работ, требующих высокой квалификации, а также увеличение периодичности выполнения основных видов работ, обусловленное необходимостью повышения устойчивости зеленых насаждений в сложных экологических условиях городской среды, высокой антропогенной нагрузкой (высокий уровень интенсивности химического и физического загрязнения воздушной, водной и почвенной среды, а также механического повреждения элементов благоустройства).

Для III категории объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются требования к содержанию объекта, предусматривающие увеличение периодичности отдельных видов работ по уходу за зелеными насаждениями, зависящей от рекреационной и техногенной нагрузки, и обеспечивающие должное техническое и санитарное состояние объекта.

Для IV категории объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются требования к содержанию объекта, обеспечивающие безопасное пребывание на территории объекта.

В рамках установленных нормативов финансовых затрат на содержание, ремонт объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационное озеленение, утверждаемых Комитетом по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга, установленных для Санкт-Петербурга в целом, в целях надлежащего содержания, ремонта объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационного озеленения в связи с особыми требованиями к содержанию и ремонту центральных районов Санкт-Петербурга, въездных зон и зон, примыкающих к значимым городским объектам (с максимальным количеством объектов I и II категорий), вводится повышающий коэффициент в отношении отдельных районов Санкт-Петербурга: Адмиралтейского, Василеостровского, Московского, Петроградского, Пушкинского, Центрального районов Санкт-Петербурга в размере 1,7.

IV. Периодичность и сроки выполнения основных операций по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению

К комплексу работ по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений относятся работы согласно таблице 1.

Комплекс работ по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в п-е количество лет (1/п)			
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОЗЕЛЕНЕНИЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ					
1.1.	ДЕРЕВЬЯ					
1.1.1.	замена подвязок, подвязка деревьев, установка недостающих кольев у молодых посадок деревьев, замена растяжек и обвязки, подвязка ветвей к опорным решеткам у деревьев с декоративной формой кроны	IV–XI	2	2	2	2
1.1.2.	промывка крон деревьев водой или растворами моющих средств	IV–VIII	1	1	1	1
1.1.3.	притенение крон хвойных, вечнозеленых и полувечнозеленых растений от солнечных ожогов, снятие притенения	II–IV	1	1	1	1
1.1.4.	подкормки деревьев					
1.1.4.1.	внекорневая подкормка деревьев	V–X	1	1	1	1

1.1.4.2.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки деревьев	IV–XI	1	1	1	1
1.1.4.3.	подкормка гидробуром в приствольные лунки деревьев;	V– IX	1	1	1	1
1.1.5.	опрыскивание крон деревьев в облиственном состоянии препаратами для защиты растений от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV–IX	1	1	1	1
1.1.6.	полив почвы в приствольных лунках с устройством отверстий для почвенного водообмена, с рыхлением почвы в приствольных лунках после полива	V–X	20	20	20	20
1.1.7.	рыхление, штыковка, прополка и мульчирование почвы в приствольных лунках, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	4	4	4	4
1.1.8.	уборка случайного мусора в приствольных лунках, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	192	144	48	12
1.1.9.	обрезка деревьев с измельчением порубочных остатков, вывозом, размещением, утилизацией порубочных остатков					
1.1.9.1.	формовочная обрезка крон деревьев	XI–III	1	1	1	1
1.1.9.2.	омолаживающая обрезка крон, спиливание скелетных ветвей	XI - III	1	1	1	1
1.1.9.3.	санитарная обрезка крон деревьев хвойных пород, вырезка сухих и поврежденных ветвей, вырезка сучьев потерявших декоративную ценность, обрезка крон под естественный вид	V–VIII	1	1	1	1
1.1.9.4.	санитарная обрезка крон деревьев лиственных пород, вырезка сухих ветвей, прореживание крон деревьев, удаление лишних, неправильно растущих ветвей, старых, больных, поврежденных ветвей, обрезка крон под естественный вид	I–XII	1	1	1	1
1.1.9.5.	удаление, вырезка поросли на деревьях (стволовой и прикорневой)	V–X	1	1	1	1
1.1.10.	обработка и заделка дупел, установка стяжек, лечение ран и механических повреждений у деревьев	IV–XI	по необх одимо сти	по необхо димо сти	по необхо димо сти	по необхо димо сти
1.1.11.	закраска ран и механических повреждений у деревьев	I–XII	1	1	1	1
1.1.12.	окучивание утепляющим материалом приствольных лунок молодых посадок	X–XII	1	1	1	1
1.1.13.	разокучивание утепляющего материала весной, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, оправка растений	III–V	1	1	1	1
1.2.	КУСТАРНИКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИАНЫ) СВОБОДНОРАСТУЩИЕ, В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ, ШПАЛЕРНЫХ ИЗГОРОДЯХ					
1.2.1.	притенение крон хвойных, вечнозеленых и полувечнозеленых растений от солнечных ожогов, снятие притенения	II–IV	1	1	1	1
1.2.2.	подкормки кустарников					
1.2.2.1.	внекорневая подкормка кустарников	V–IX	1	1	1	1
1.2.2.2.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки и канавки	IV–XI	1	1	1	1
1.2.3.	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами для защиты от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV–IX	1	1	1	1
1.2.4.	полив почвы в приствольных лунках и канавках с устройством отверстий для почвенного водообмена, с рыхлением почвы в приствольных лунках после полива	V–X	20	20	20	20

1.2.5.	прополка, рыхление, штыковка и мульчирование почвы в приствольных лунках и канавках, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	4	4	4	4
1.2.6.	очистка приствольных лунок и канавок кустарников от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	192	144	48	12
1.2.7.	обрезка кустарников с измельчением порубочных остатков, вывозом, размещением, утилизацией порубочных остатков					
1.2.7.1.	санитарная обрезка крон кустарников, обрезка крон кустарников под естественный вид, прочистка живой изгороди	I–XII	1	1	1	1
1.2.7.2.	прореживание крон кустарников с удалением лишних побегов и укорачиванием стеблей	I–XII	1	1	1	1
1.2.7.3.	формовочная стрижка, формирование крон кустарников (шар, пирамида, куб и др.)	II–XI	4	4	4	4
1.2.7.4.	стрижка живой изгороди с приданием нужной формы (для постоянно стригущихся изгородей)	IV–X	4	4	4	4
1.2.7.5.	омолаживающая обрезка крон и корней старовозрастных кустарников	XI–III	1	1	1	1
1.2.7.6.	обрезка отцветших соцветий	IV–X	1	1	1	1
1.2.8.	закраска ран и механических повреждений у кустарников	I–XII	1	1	1	1
1.2.9.	окучивание и утепление корней и штамба кустарников утепляющим материалом на зиму для защиты от вымерзания, укрытие щитами	X–XII	1	1	1	1
1.2.10.	разокучивание и снятие утепления кустарников после зимнего периода, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, оправка растений, снятие укрытия из щитов	III–V	1	1	1	1
1.3.	ГАЗОНЫ					
1.3.1.	очистка газонов от песка, снятие песка, вывоз, размещение, утилизация песка	III–V	1	1	1	1
1.3.2.	сгребание с поверхности газона листьев и органического мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора					
1.3.2.1.	- весной	III–V	1	1	1	1
1.3.2.2.	- осенью	VIII–XII	1	1	1	1
1.3.3.	очистка газонов от случайного мусора, ветвей и сучьев, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	192	144	48	12
1.3.4.	косьба, выкашивание газонов, сгребание, уборка, вывоз, размещение, утилизация скошенной травы					
1.3.4.1.	- партерные, обыкновенные газоны	V–XI	6	6	4	1
1.3.4.2.	- луговые, цветущие газоны	V–XI	1	1	1	-
1.4.	ЦВЕТНИКИ					
1.4.1.	Цветники из многолетних травянистых растений					
1.4.1.1.	замена загрязненного верхнего слоя отсыпки из инертных материалов	IV–IX	1	1	1	-
1.4.1.2.	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV–X	1	1	1	-
1.4.1.3.	полив и промывка	V–IX	15	15	15	-
1.4.1.4.	прополка, рыхление и мульчирование почвы, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	6	6	6	-
1.4.1.5.	очистка цветников от сломанных и засохших стеблей, отцветших соцветий многолетников, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–XI	1	1	1	-
1.4.1.6.	очистка цветников от случайного мусора, опавших листьев, сучьев со сбором, вывозом, размещением, утилизацией	I–XII	192	144	48	-
1.4.1.7.	окучивание и утепление многолетних растений на зиму	X–XII	1	1	1	-

1.4.1.8.	разокучивание и снятие утепления весной, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, рыхление почвы	III–V	1	1	1	-
1.4.2.	Цветники из летников, из луковичных и клубнелуковичных растений					
1.4.2.1.	замена загрязненного верхнего слоя отсыпки из инертных материалов	IV–VIII	1	1	1	-
1.4.2.2.	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV–X	2	2	2	-
1.4.2.3.	полив и промывка	V–IX	60	60	60	-
1.4.2.4.	прополка, рыхление и мульчирование почвы с очисткой от сломанных и засохших стеблей цветочных растений, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–IX	6	6	6	-
1.4.2.5.	стрижка декоративно-лиственных ковровых растений и цветочного бордюра, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–IX	6	6	6	-
1.4.2.6.	очистка от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	192	144	48	-
1.4.2.7.	утепление цветника из луковичных и клубнелуковичных растений на зиму	X–XII	1	1	1	-
1.4.2.8.	снятие утепления с цветника из луковичных и клубнелуковичных растений весной, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, рыхление почвы	III–IV	1	1	1	-
1.4.3.	Цветники в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления					
1.4.3.1.	внесение минеральных удобрений и регуляторов роста	V–VIII	2	2	2	-
1.4.3.2.	полив и промывка	V–IX	80	80	80	-
1.4.3.3.	прополка, рыхление, мульчирование почвы, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–IX	6	6	6	-
1.4.3.4.	обрезка цветов, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–IX	1	1	1	-
2.	ПЕШЕХОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И СОПРЯЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ (дорожки и площадки, пандус, лестница, пешеходный мостик, бортовой камень)					
2.1.	ручное и механизированное подметание, вывоз, размещение, утилизация смета и мусора	I–XII	5	5	1	1
2.2.	уборка лотков и очистка бортового камня, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1	1	1	1
2.3.	удаление сорной растительности (очистка от травы) вручную и препаратами для борьбы с сорняками, сбор, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	1	1	1	1
2.4.	обрезка и выравнивание бортов дорожек и площадок с неусовершенствованным покрытием	V–X	1	1	1	1
2.5.	ручная и механизированная очистка от снега и наледи, вывоз, размещение, утилизация снега	X–IV	30	30	30	30
2.6.	посыпка песком или другими противогололедными материалами зимой для устранения гололеда и скользкости	X–IV	30	30	30	30
2.7.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска элементов пандусов, лестниц, пешеходных мостиков	IV–X	1	1	1	1
3.	СИСТЕМЫ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ДРЕНАЖНЫХ ВОД					
3.1.	удаление из систем отвода поверхностных и дренажных вод мусора, ила и прочих случайно попавших предметов, затрудняющих свободное течение воды и создающих подпор	IV–XI	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти
3.2.	скашивание травянистой растительности на откосах водоотводных канав	V–XI	6	6	4	1
3.3.	вырубка кустарников, деревьев на откосах водоотводных канав	I–XII	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти

3.4.	очистка от мусора, ила, снега, льда и посторонних предметов водопропускных труб, смотровых колодцев, дренажных устьев, регуляторов и других гидротехнических сооружений	I–XII	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти
3.5.	промывка и прочистка закрытых коллекторов и дрен	IV–XI	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти
3.6.	контроль за работой дренажных устьев	I–XII	12	12	12	12
4.	ОГРАЖДЕНИЯ					
4.1.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
4.2.	удаление сорной растительности между конструктивными элементами вручную и препаратами для борьбы с сорняками, сбор, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	1	1	1	1
4.3.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
5.	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ					
5.1.	сезонные расстановка, крепление и разборка	VIII–XI	1	1	1	1
5.2.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
5.3.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
6.	ОБОРУДОВАНИЕ					
6.1.	Уличная мебель					
6.1.1.	сезонная расстановка	I–XII	1	1	1	1
6.1.2.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
6.1.3.	снегоочистка (сметание снега) и вывоз снега, в том числе его утилизация	X–IV	30	30	30	30
6.1.4.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
6.2.	Детское игровое оборудование, спортивное оборудование					
6.2.1.	проверка и подтягивание узлов крепления, смазка подшипников, нанесение на элементы благоустройства маркировок, обозначающих требуемый уровень ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов	I–XII	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти	по необх одимо сти
6.2.2.	обеспечение чистоты оборудования: расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
6.2.3.	подсыпка или замена песка в песочницы	IV–X	1	1	1	1
6.2.4.	обновление окраски	IV–X	1	1	1	1
6.3.	Контейнеры и урны					
6.3.1.	сезонная расстановка	I–XII	1	1	1	1
6.3.2.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
6.3.3.	очистка урн от мусора	I–XII	192	144	48	12
6.3.4.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
7.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТЫ И СТЕНДЫ					
7.1.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
7.2.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
8.	НАВЕСЫ И БЕСЕДКИ					
8.1.	сезонные расчистки и промывки от загрязнений	IV–X	1	1	1	1
8.2.	снегоочистка (сметание снега) и вывоз снега, в том числе его утилизация	X–IV	30	30	30	30
8.3.	восполнение утрат красочного слоя	IV–X	1	1	1	1
9.	ПРОЧИЕ РАБОТЫ					
9.1.	проведение мероприятий по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений	IV–X	3	3	3	3
9.2.	плановые осмотры территорий зеленых насаждений	I–XII	192	144	48	12

К комплексу работ по ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению относятся работы согласно таблице 2.

Комплекс работ по ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ
1	2	3
1.	ОЗЕЛЕНЕНИЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ	
1.1.	ДЕРЕВЬЯ	
1.1.1.	выкапывание, вывоз, размещение, утилизация неприжившихся деревьев в молодых посадках, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	III–XI
1.1.2.	валка, снос сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I–XII
1.1.3.	рубки ухода для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород, срезание, корчевка, вырезка мелколеся, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I–XII
1.1.4.	корчевка или дробление пней, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков, засыпка ям землей	III–XII
1.1.5.	заготовка деревьев, выкапывание деревьев с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка деревьев	IV–V VIII–XI
1.1.6.	посадка деревьев с подготовкой посадочных мест, устройством дренирующего слоя, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание крон деревьев при посадке	IV–V VIII–XI
1.1.7.	посадка деревьев (с полным комплексом мероприятий по подготовке к посадке) взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–V VIII–XI
1.2.	КУСТАРНИКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИАНЫ) СВОБОДНОРАСТУЩИЕ, В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ, ШПАЛЕРНЫХ ИЗГОРОДЯХ	
1.2.1.	выкапывание, корчевка, вывоз, размещение, утилизация сухих, больных и старовозрастных кустарников, засыпка ям землей, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев	III–XI
1.2.2.	заготовка кустарников, выкапывание кустарников с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка кустарников	IV–V IX–XI
1.2.3.	посадка кустарников с подготовкой посадочных мест, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание кроны кустарников после посадки	IV–V IX–XI
1.2.4.	посадка кустарников (с полным комплексом мероприятий по подготовке к посадке) взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–V VIII–XI
1.3.	ГАЗОНЫ	
1.3.1.	снятие, вывоз, размещение, утилизация дернины и износившегося растительного слоя на участках с неудовлетворительным состоянием газона, разработка грунта; подготовка участка для ремонта газона, рыхление подстилающего слоя газона (вспашка, боронование или дискование) с выборкой частей сорных растений	IV–XI
1.3.2.	восстановление дренирующего слоя	IV–XI
1.3.3.	ремонт, ручное и механизированное устройство газона с добавлением растительной земли или без добавления растительной земли: подготовка почвы для устройства газона, выравнивание и планировка поверхности газона, посев газонов, гидропосев газонов, устройство газонов из готовых рулонных заготовок, одерновка с заполнением швов растительной землей, прикатывание поверхности газона, полив газона и внесение удобрений	IV–XI
1.3.4.	восстановление откосов с заменой укрепляющих конструкций (фашин, габионов, булыжного мощения и иных конструкций, одерновки, посевных и рулонных газонов), включая замену газонных георешеток, геотекстиля или иных армирующих материалов	IV–XI
1.3.5.	создание газонов взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI

1.4. ЦВЕТНИКИ		
1.4.1. Цветники из многолетних травянистых растений		
1.4.1.1.	выкапывание и деление многолетних травянистых растений	IV–V, VIII–IX
1.4.1.2.	подготовка цветника под посадку с добавлением земли, устройство корыта, подготовка почвы: вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, устройством и восстановлением земляной бровки или установкой бордюрной ленты цветников, устройство альпинариев и рокариев	IV–V, VIII–IX
1.4.1.3.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	IV–X
1.4.1.4.	посадка многолетних растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подноска рассады, выборка из ящиков и горшков, внесение удобрений, посадка, полив, уборка и вывоз тары	IV–V, VIII–IX
1.4.1.5.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	IV–X
1.4.1.6.	создание цветников взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–X
1.4.2. Цветники из летников, из луковичных и клубнелуковичных растений, в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления		
1.4.2.1.	выкапывание цветочных растений, перекапывание почвы с выборкой стеблей и корней отцветших растений, очистка цветников, выборка субстрата и дренирующего слоя из устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков и субстрата	V–VI, VIII–XI
1.4.2.2.	выкапывание луковиц и клубнелуковиц; перекапывание почвы с выборкой стеблей и корней отцветших растений, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV–XI
1.4.2.3.	подготовка цветника под посадку с добавлением земли, устройство корыта, подготовка почвы: вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, устройством и восстановлением земляной бровки или установкой бордюрной ленты цветников, устройство насыпных клумб и рабаток	IV–XI
1.4.2.4.	устройство дренирующего слоя и заполнение влагоемким и питательным субстратом устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления	IV–VI
1.4.2.5.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	IV–X
1.4.2.6.	посадка цветочных растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подноска рассады, луковиц, клубнелуковиц, выборка из ящиков и горшков, посадка, полив, внесение удобрений, уборка и вывоз тары	
	виола	IV–V
	летники	IV–VIII
	тюльпаны, гиацинты, нарциссы	IX–XI
	лилии, хризантема, цветочные растения осеннего оформления	VIII–IX
1.4.2.7.	зимнее оформление с использованием ели	XI–I
1.4.2.8.	выкапывание ели зимнего оформления	III–IV
1.4.2.9.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	IV–X
1.4.2.10.	создание цветников взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
2. ПЕШЕХОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И СОПРЯЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ (дорожки и площадки, пандус, лестница, пешеходный мостик, бортовой камень)		
2.1.	ремонт пешеходных коммуникаций с щебеночным и песчано-гравийным покрытием, в том числе ремонт верхнего слоя покрытий, ямочный ремонт покрытий, разборка щебеночного и песчано-гравийного покрытия, подстилающих слоев и оснований, восстановление, устройство конструкции подстилающих слоев и оснований с добавлением песка, щебня; устройство щебеночных и песчано-гравийных покрытий	IV–XI
2.2.	ремонт пешеходных коммуникаций с грунтовым покрытием, в том числе планировка полотна по профилю со срезкой бугров и засыпкой углублений, полив водой, присыпка песком слоем до 2 см, уплотнение поверхности	IV–XI
2.3.	ремонт пешеходных коммуникаций с асфальтовым покрытием, в том числе ямочный ремонт покрытий; очистка трещин в асфальтовом покрытии, заделка трещин битумом с засыпкой песком и уплотнением; разборка асфальтобетона, подстилающих слоев и оснований; восстановление, устройство конструкции подстилающих слоев и оснований с добавлением песка, щебня; укладка асфальтобетонной смеси	IV–XI

2.4.	ремонт пешеходных коммуникаций с полимерным покрытием, в том числе ремонт верхнего слоя покрытия, разборка полимерного покрытия, подстилающих слоев и оснований; восстановление, устройство конструкции подстилающих слоев и оснований; восстановление полимерного покрытия	IV–XI
2.5.	ремонт пешеходных коммуникаций с плиточным покрытием и мощением, в том числе перемощение, разборка плитки, плит, мощения, сортировка материала с выборкой годного, разборка подстилающих слоев и оснований, восстановление, устройство конструкции подстилающих слоев и оснований с добавлением песка, щебня, пескоцементной смеси, укладка плитки и плит с подбивкой и заполнением швов песком, пескоцементной смесью; мощение искусственным или натуральным камнем с заполнением швов песком, пескоцементной смесью	IV–XI
2.6.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов сопряжений поверхностей	IV–XI
2.7.	восстановление утраченных элементов сопряжений поверхностей	IV–XI
2.8.	воссоздание пешеходных коммуникаций и сопряжений поверхностей взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
3.	СИСТЕМЫ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ДРЕНАЖНЫХ ВОД	
3.1.	ликвидация деформаций и повреждений систем отвода поверхностных и дренажных вод или ее отдельных элементов	IV–XI
3.2.	воссоздание систем отвода поверхностных и дренажных вод взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
4.	ОГРАЖДЕНИЯ	
4.1.	расчистка и нанесение красочного слоя	IV–X
4.2.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов	I–XII
4.3.	установка ограждений декоративных, ограждений газонных, ограждений технических, шлагбаумов, парапетов, полусфер, надолбов, приствольных решеток взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
5.	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ	
5.1.	расчистка и нанесение красочного слоя	IV–X
5.2.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов	I–XII
5.3.	установка устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
6.	ОБОРУДОВАНИЕ:	
6.1.	Уличная мебель, контейнеры и урны	
6.1.1.	расчистка и нанесение красочного слоя	IV–X
6.1.2.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов	I–XII
6.1.3.	установка уличной мебели, контейнеров и урн взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	I–XII
6.2.	Детское игровое оборудование, спортивное оборудование	
6.2.1.	замена крепежных деталей, сварка поврежденных элементов благоустройства детского игрового и спортивного оборудования	I–XII
6.2.2.	замена частей элементов благоустройства	I–XII
6.2.3.	замена отдельных элементов благоустройства	I–XII
6.2.4.	установка детского игрового и спортивного оборудования взамен уничтоженного или поврежденного (в рамках компенсационного озеленения)	
7.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТЫ И СТЕНДЫ	
7.1.	расчистка и нанесение красочного слоя	IV–X
7.2.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов	I–XII
7.3.	установка информационных щитов и стендов взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
8.	НАВЕСЫ И БЕСЕДКИ	
8.1.	расчистка и нанесение красочного слоя	IV–X
8.2.	устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов	I–XII
8.3.	установка навесов и беседок взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI

V. Агротехнические и иные требования к содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению

Садово-парковые насаждения представляют собой искусственно созданные экологически неуравновешенные сообщества, требующие для сохранения в первоначальном виде вмешательства, направленного на их поддержание.

Для поддержания и восстановления садово-парковых насаждений используются приемы ландшафтной архитектуры, в частности садово-паркового искусства, в том числе планировка и разбивка садов, парков, скверов и бульваров, подбор растений, подходящих для климатических и почвенных условий Санкт-Петербурга, размещение и группировка растений в сочетании с архитектурой, дорожками и площадками, водоёмами и прочими элементами благоустройства.

Большинство пород деревьев и кустарников, используемых в озеленении, являются не характерными для естественных сообществ региона; другие, попадая на территорию большого города, теряют привычные микроклиматические условия обитания.

Загрязненность промышленными отходами воздуха и почвы способствует естественной аккумуляции древесными насаждениями вредных для растительного организма веществ, что приводит к потере декоративности, ослаблению растений, снижению их естественного долголетия. С каждым годом пресс техногенного и антропогенного воздействия на городские посадки возрастает. В этих условиях важно правильно оценивать происходящие изменения, разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на поддержание, реабилитацию посадок, планировать дальнейшие пути оздоровления, так как состоянием зеленых насаждений непосредственно определяется их функция в качестве терморегуляторов, фитофильтров загрязнителей и шумов, их ландшафтная, санитарно-гигиеническая, рекреационная и эстетическая значимость.

Соблюдение правил содержания зеленых насаждений с учетом специфичности среды их произрастания является необходимым условием создания и поддержания устойчивых, долговечных и высоко декоративных насаждений в городе.

В целях возобновления зеленых насаждений в условиях городской среды необходимо проводить компенсационное озеленение – создание новых зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных.

Для обеспечения и повышения комфортности условий проживания граждан, поддержания и улучшения санитарного и эстетического состояния территории необходимо своевременно проводить комплекс мероприятий по благоустройству земельных участков (территорий), включающий в себя содержание и ремонт газонов, цветников, дорожек и площадок и прочих элементов благоустройства, обеспечение надлежащего санитарного состояния данных территорий, посадку деревьев и кустарников, разработку и реализацию проектных решений цветочного оформления, проектирование и размещение элементов благоустройства.

§ 1. Озеленение и растительный компонент

1.1. Требования к растительному грунту

Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами.

Улучшение плодородия растительного грунта следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений, проведением известкования, гипсования, промывки, осушения в зависимости от характера и состояния почв.

Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г 4% и более гумуса, не менее 6 мг легко гидролизуемого (доступного растениям) азота и более чем по 10 мг двуокиси фосфора (P_2O_5) и окиси калия (K_2O). Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг P_2O_5 и 4 мг K_2O и N.

Нормы внесения минеральных удобрений должны определяться плодородием существующих почв и их типом.

Вносимые минеральные удобрения должны быть сбалансированы по составу, так как чем больше в почве содержится азота, тем больше должно быть фосфора и калия, иначе питательные элементы окажутся недоступными для растений. Действие азотных удобрений продолжается в течение 3-4 лет, фосфорных и калийных – 5-8 лет.

Важное значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней разных видов растений различно. Большинство лиственных растений предпочитает слабокислотную среду, где $pH = 5,6 - 6,4$; хвойные - среднекислую с $pH = 4,6 - 5,2$. Для нейтрализации избыточной кислотности ($pH < 4,5$) в почву нужно вносить известь, доломитовую муку, мел, древесную золу и другие материалы в соответствующих дозах, определяемых в зависимости от кислотности почв и их механического состава. Внесение должно быть равномерным с последующей заделкой при вспашке.

Избыточно-щелочные почвы следует промывать водой при обильном поливе (норма 100 – 110 л/кв. м на супесчаных почвах и 120 - 160 л/кв. м на суглинистых) и вносить кислые удобрения: сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при $pH > 8$) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

Большое значение для плодородия почв имеет активность сообщества почвенных микроорганизмов. В зонах с низкой микробиологической активностью почв рационально внесения почвенных субстратов с добавлением органических материалов, обладающих водоудерживающими свойствами и повышающих микробиологическую активность почв, использование активаторов почвенной флоры, регуляторов роста растений, корнеобразователей.

1.2. Полив и промывка деревьев и кустарников

Деревья в насаждениях и, особенно, на городских улицах и магистралях нуждаются в регулярном поливе, который должен обеспечивать постоянную оптимальную влажность в корнеобитаемом слое почвы. Наилучшего развития дерево достигает при влажности почвы 60% от полной влагоемкости. Недостаток влаги в почве сокращает доступность для растения элементов минерального питания.

Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости пород деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы, возраста растений, фазы развития. Особенно важны поливы в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы.

Норма полива деревьев и кустарников составляет 20-30 л на 1 дерево, 5-10 л на 1 кустарник.

Полив деревьев, имеющих над лунками приствольные решетки, должен осуществляться с помощью гидроимпульсных машин или после снятия решеток. Последние возвращаются на место по окончании полива и засыпки лунок.

Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить промывку крон деревьев и кустарников, особенно в ранневесенний период, при наступлении положительных дневных температур, из расчета 2-3 л воды на 1 м² поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1-0,4%-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал “Универсал” или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов). Сразу по окончании промывки крон с применением растворов необходимо провести промывку для удаления остатка моющих средств. Промывку крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч) или вечером (после 18-19 ч).

В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива.

1.3. Подкормки деревьев и кустарников

Точные дозы удобрений можно установить только на основании полного анализа почвы, однако, существуют усредненные оценки обеспечения почв минеральными и органическими веществами, на основании которых даются рекомендации по применению удобрений.

Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета г действующего вещества на 1 м² площади питания (таблица 3).

Нормы внесения питательных веществ

Таблица 3

Породы	Количество питательных веществ, г д.в./м ²		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Лиственные	50	90	40
Хвойные	12,5	50	10
Кустарники	5-7	5-7	6-8

Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов: равномерное разбрасывание удобрений с последующей заделкой в почву лопатой, мотыгой или граблями и поливом; заделывание удобрений в канаву глубиной 20-30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки; внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны, на глубину 30-40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50-70 см друг от друга; полив растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе). Оптимальные концентрации для большинства древесных видов составляют: аммиачная селитра - 2, суперфосфат - 20, хлористый калий - 2г/л. Подкормка кустарников в живых изгородях осуществляется внесением удобрений в приствольные канавки.

Смеси и растворы удобрений готовят непосредственно перед внесением.

Высокая концентрация минеральных удобрений может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы. Рекомендуется применять удобрения пролонгированного действия.

Для подкормки деревьев, произрастающих в зоне сплошного мощения, а также для улучшения газообмена, увлажнения и питания почвы рекомендуется шурфование приствольных лунок. На расстоянии 60-80 см от ствола или по краю лунки делают 6-8 скважин диаметром 7-12 см, глубиной 60-80 см, которые заполняют компостом, торфом или плодородной землей с минеральными удобрениями. Дренажное следует проводить ранней весной или осенью один раз в 3-5 лет. Смеси для заполнения дренажных скважин целесообразно готовить по типу торфоминеральных удобрений ТМАУ.

Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить путем внесения до 40 т/га (4 кг/м²) компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву. Норма внесения таких растворов на 1 м² приствольной площадки под деревья - 20-25 л, под кустарники - 15-20 л.

Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных условиях улиц осуществляется с помощью внесения регуляторов роста в рекомендуемых концентрациях одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них. Регуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания.

Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды): аммиачной селитры - 10-20, мочевины - 30-40, суперфосфата - 50-100 (двойной) и 150-300 (одинарный), калийных - 50 или другими удобрениями. Кратность 1-2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке нельзя смешивать мочевину с хлористым калием.

При внекорневых обработках хвойных пород концентрация должна быть снижена в 2-5 раз, а в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы.

Микроудобрения рекомендуется применять в следующих количествах (г/10 л воды) и концентрациях (%): борная кислота - 1,5 (0,015), сернокислый магний 10,0 (0,01) и молибденовокислый аммоний - 6 (0,06) по препарату.

Могут быть использованы выпускаемые промышленностью полимикроудобрения. Расход питательного раствора зависит от высоты растения: от 5 до 30 л для деревьев и 2 л - для

кустарников. Обработка проводится в сухую безветренную погоду рано утром или поздно вечером.

Полив растений, подкормку и внесение регуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсных машин, специальных опрыскивателей или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

В настоящее время перспективна подкормка минеральными удобрениями с применением гидробура, позволяющего проводить внутрпочвенное инъектирование питательных растворов в условиях городских зелёных насаждений, а также подкормку плодовых и ягодных культур.

1.4. Содержание приствольных лунок деревьев и кустарников

С целью устранения уплотнения почвы в приствольных лунках деревьев и кустарников первых нескольких лет после посадки и удаления сорной растительности следует проводить рыхление почвы. Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5-10 см под деревьями и 3-5 см под кустарниками. Для рыхления почвы вокруг кустарников могут быть использованы мотофрезы. При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы можно не производить.

При необходимости производится восстановление приствольных лунок и канавок деревьев и кустарников, в том числе с добавлением растительной земли.

Приствольные лунки деревьев и кустарников следует содержать без сорняков и в рыхлом состоянии, но при достаточном питании и водном режиме в них могут высеваться газонные травы или высаживаться цветы.

Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с сорной растительностью можно проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, древесной щепой или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок. Использование для этих целей декоративной цветной щепы обеспечивает дополнительную декоративность. Мульчирование проводят на умеренно влажную почву (нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву). Слой мульчи, в зависимости от материала должен быть 3-8 см. Один раз в 1-2 года мульчирующий слой перекапывают или снимают и вновь мульчируют поверхность почвы.

Регулярно в течение года необходимо производить уборку случайного мусора в приствольных лунках и канавках с вывозом и утилизацией мусора.

Осенью производят утепление корней деревьев первых трех лет после посадки на постоянное место грубым парниковым перегноем, торфом, торфогрунтом, землей, лапником, компостом слоем 10 - 15 см. Весной корневая шейка деревьев должна быть освобождена от земли и утеплительного материала.

Кустарники со слабой морозоустойчивостью также утепляют на зиму. Побеги кустарников пригибают к земле, укладывают на подстилку из лапника и пришпиливают деревянными шпильками. Сверху побеги обкладывают утепляющим материалом (перегноем, торфом, торфогрунтом, землей, лапником, компостом) слоем до 20-25 см, весной это укрытие снимается.

1.5. Обрезка деревьев и кустарников

Одним из основных мероприятий по содержанию деревьев в условиях города является обрезка кроны. Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная.

Санитарная обрезка деревьев направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению во избежание обламывания и образования ран на стволе подлежат побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом (исключая пирамидальные формы). Обрезка проводится до здорового места (над "наружной" почкой, не задевая ее), или ветви удаляются на кольцо у самого их основания.

Для предупреждения отщепления или обдира коры необходимо сделать запил с нижней стороны ветви на глубину толщины коры, затем сверху удалить ветку полностью. Удаление

больших ветвей производится обязательно с помощью подготовительных пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветви на расстоянии 25-30 см от ствола и на глубину, равную четверти толщины ветви. Второй пропил делают сверху на 5 см дальше от ствола, чем нижний. Разрывы коры можно устранить поддержкой пенька рукой или веревкой. Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к вышележащей ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю.

Срезы должны быть гладкими. Ветви крупных диаметров рекомендуется спиливать не затрагивая кольцевой наплыв, то есть слегка отступая от ствола. Вертикально растущие побеги снимают косым срезом.

Сразу после санитарной обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком. У хвойных деревьев раны не замазывают.

Санитарную обрезку лиственных пород можно проводить в течение всего календарного года, но желательно в зимний период. У хвойных деревьев обрезка производится в мае-августе.

Омоложивающая обрезка деревьев - это обрезка ветвей до их базальной части, стимулирующая образование молодых побегов, создающих новую крону. Ее следует проводить у таких деревьев, которые с возрастом, несмотря на хороший уход, теряют декоративные качества, перестают давать ежегодный прирост, суховершиняют, а также при пересадке крупномерных деревьев.

Омоложивающей обрезке необходимо подвергать взрослые и старовозрастные растения тополя с целью предотвращения плодоношения (пыления) деревьев. Кроме того, для тополей различных видов, а также прочих пород, обладающих хорошей побегопроизводительной способностью, может быть рекомендована глубокая обрезка («остолбление»). Подобной обрезке могут подвергаться деревья старше 30 лет с диаметром ствола до 60 см.

Оптимальное время проведения данного вида работ – ноябрь-март. Обрезка может проводиться «на столб» или с сохранением части скелетных ветвей и ветвей второго порядка. Через 1-3 года после омолаживающей обрезки необходимо провести прореживание кроны, а через 3-4 года повторить обрезку.

При усыхании или потере декоративности верхней части кроны у лиственных деревьев допускается её глубокая обрезка до начала живой кроны или до части ствола с обильным образованием водяных побегов. Обрезку ветвей следует проводить, укорачивая их на 1/2-3/4 длины. В случае образования большого числа молодых побегов из спящих почек необходимо произвести прореживание, убрав часть из них.

Возможно облегчение кроны старовозрастных деревьев с целью снижения вероятности бурелома, снеголома, ветровала.

Сразу после омолаживающей обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком.

Формовочная обрезка деревьев проводится с целью придания кроне заданной формы и сохранения ее, выравнивания высоты растений, достижения равномерного расположения скелетных ветвей.

При обрезке необходимо учитывать видовые и биологические особенности растений: форму кроны, характер ее изменения с возрастом, способность породы переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек.

При формовочной обрезке деревьев в аллейной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны. У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо своевременно удалять побеги, развивающиеся на подвоях ниже места прививок, а также регулировать рост, направление и густоту ветвей. У деревьев с пирамидальной формой кроны удаляют все ветви, выходящие за пределы пирамидальной формы. Укорачивая побеги, делают срез над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутри кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

Периодичность проведения формовочной обрезки древесных пород различна. Кроны быстрорастущих пород, когда требуется сохранение определенной высоты и формы, обрезают ежегодно, сочетая формовочную обрезку с удалением отстающих в росте (слабых), усыхающих и больных побегов, т.е. с санитарной обрезкой. У медленнорастущих деревьев формовку крон лучше производить через 3-5 лет.

Формовочную обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада. Сразу после формовочной обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком.

Удаление стволовой и прикорневой поросли проводят систематически с мая по октябрь, в основном у тополя, ивы, липы. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

При обрезке деревьев можно использовать ручной моторизированный инструмент.

Санитарная обрезка кустарников (вырезка суши) направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей и обычно дополняется прореживанием загущенных ветвей.

Прием “посадки на пень”, когда куст спиливают полностью, относится к омолаживающей обрезке кустарника. Непривитые кустарники обрезают на высоте 10-15 см от корневой шейки, привитые - на такой же высоте от места прививки. Омолаживающую обрезку декоративных кустарников (одиночных, в группе, в живой изгороди) проводят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность.

Живые изгороди, бордюры из кустарника подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Изгородь из светолюбивых кустарников можно формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых сторон 20-25° и более широким основанием внизу.

В первый год кустарники в “живой” изгороди стригут один раз, позднее по мере отрастания.

Свободно растущие живые изгороди систематически не стригут. У таких изгородей вырезают засыхающие старые и излишне загущающие кроны ветви. Один раз в два-три года свободно растущие изгороди прореживают в период покоя.

Кроны свободно растущих и одиночных кустарников или групп кустарников можно обрезать под естественный вид, или определенную форму (шар, пирамида, куб и пр.). Не обрезают кустарники, у которых цветочные почки размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года. У таких кустарников срезают лишь отцветшие соцветия или, если необходимо, завязи плодов.

У кустарников с цветочными почками на побегах текущего года и цветущих обычно в середине или во второй половине лета, до начала роста (весной) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2-1/3 их длины в зависимости от вида и сорта. Для усиления цветения, проводят обрезку отцветших соцветий.

Для стрижки и обрезки кустарников применяется, в основном, ручной моторизированный инструмент, в том числе: кусторезы и электроножницы.

Сразу после обрезки кустарников при необходимости проводят закраску ран диаметром более 3 см с применением садовой замазки, краски, битумного лака.

1.6. Профилактика и лечение повреждений деревьев и кустарников, мероприятия, направленные на продление безопасной эксплуатации деревьев

Деревья, произрастающие в городе, постоянно подвергаются различным воздействиям биотического и абиотического характера, следствием которых являются различные повреждения коры: задиры, порезы, отмирание после ударов, солнечные ожоги, морозные трещины, отлупы.

Повреждение древесины любого характера являются причиной ослабления растительного организма, так как они могут инфицироваться возбудителями заболеваний (в том числе дереворазрушающими грибами) и заселяться вредителями. Все это приводит к постепенному ухудшению состояния деревьев, увеличению ран, развитию внутренних гнилей и образованию дупел, а тем самым к снижению декоративности и сроков безопасной эксплуатации.

Профилактикой механических повреждений молодых деревьев служит подвязка сразу после посадки и регулярная переподвязка с установкой недостающих кольев после высадки на постоянное место. Для предотвращения заломов у кустов производят подвязку к опоре вьющихся кустарников, укрытие на зиму с предварительным связыванием. Молодые хвойные деревья и кустарники следует притенять в ранневесенний период для предотвращения ожогов. Кроме того, выполняется подвязка ветвей к опорным решеткам у деревьев с декоративной формой кроны.

Для защиты от вредителей и болезней производят опрыскивание крон деревьев и кустарников в облиственном состоянии химическими или биологическими препаратами.

Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний зеленых насаждений. Массовое размножение вредителей или эпифитотийное развитие болезней является угрозой потери декоративности, ранней дефолиации, ослабления и гибели растений.

Перечень опасных вредителей и болезней деревьев и кустарников, мониторинг которых необходим при обследовании зеленых насаждений Санкт-Петербурга представлен в таблице 4.

Перечень опасных вредителей и болезней деревьев и кустарников

Таблица 4

Типы болезней и группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (офиостомоз)	Вяз
Некрозно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспороз)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.
	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-заболонные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Бактериальный рак	Бактериально-язвенный, водянка	Тополь, вяз, дуб, береза, ива
Мучнистая роса	Мучнистая роса	Лиственные виды деревьев и кустарников
Ржавчина	Ржавчина	Тополь, ива
Пятнистости	Пятнистости листьев	Лиственные виды деревьев и кустарников
Вредители		
Сосущие	Щитовки, ложнощитовки, хермесы, тли (в т.ч. галловые), цикадки, медяницы, и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Клещи (в том числе галловые)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Листогрызущие	Зеленая дубовая листовертка, пяденицы	Дуб
	Черемуховая и яблонная моль	Черемуха
	Летне-осенний комплекс чешуекрылых	Лиственные виды деревьев и кустарников
Минеры	Тополевая моль	Тополь
Стволовые	Короеды, заболонники, лубоеды, стеклянницы, златки и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

В случаях высокой численности вредителей, указанных в таблице, проводятся активные защитные и/или профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов.

Защитные мероприятия с использованием фунгицидов против мучнисторосяных, ржавчинных грибов и грибов, вызывающих пятнистости, следует проводить только после заключения комиссии о угрозе потери декоративности деревьев и кустарников.

Раны и механические повреждения на жизнеспособных и сохраняющих декоративность деревьях и кустарниках обязательно обрабатывают путем закрашивания масляной краской, битумным лаком.

Механические повреждения коры, ожоги, морозобойный рак и морозобойные трещины образуют раны, являющиеся предшественниками открытых полостей (дупел), видимых невооруженным глазом. Нередко встречаются скрытые дупла, которые образуются в силу внутреннего отмирания древесины под корой, временной изоляции раны путем кутинизации или пробкования, заполнения раны выступающей из древесины и затвердевающей впоследствии смолой (у хвойных) или гумми и камедью (у лиственных).

Для природно-климатических условий Северо-Запада России наиболее оптимальной является следующая методика лечения дупел:

- дупло детально обследуется, очищается от старых пломб и наполнителей;
- дупло очищается от гнили до здоровой древесины с учетом биологических особенностей каждого вида;
- очищенная поверхность шлифуется специальными фрезами. При обработке внутренней поверхности дупла необходимо устраивать стоки для попадающих внутрь осадков;
- подготовленная поверхность обрабатывается антисептиком и влагоизолятором, пропитывающим древесину на глубину не более 0,5-1,0 см;
- при необходимости усиливается механическая прочность ствола установкой сквозных оцинкованных металлических стяжек;
- дупло закрывается очень прочной антивандальной, мелкоячеистой оцинкованной металлической сеткой, предохраняющей дупло от попадания мусора.
- при необходимости устанавливаются металлические козырьки и мостики для гидроизоляции дупел. Все металлические детали закрашиваются в тон дерева.

При лечении дупел удаляют загнившую часть древесины до здоровой. Затем дезинфицируют полость 5%-ным раствором железного или медного купороса, 3%-ным раствором кремний-органической смолы, 10%-ным садовым карболинеумом, креозотовым маслом, смесью денатурированного спирта с формалином в соотношении 200:1 или другими препаратами.

После высыхания поверхности полость дупла должна быть покрыта изоляционным составом, предохраняющим древесину и кору от повторного заражения спорами дереворазрушающих грибов. В качестве изоляционного материала может быть использован каменноугольный (кузбасский) лак – раствор каменноугольной смолы в ароматических соединениях, являющихся продуктами коксования угля. Лаком покрываются полости больше 6-8 см в диаметре. Дупла меньшего размера способны полностью зарастать путем роста каллюса по периметру отверстия.

Обработанные таким образом дупла могут быть либо оставлены открытыми, либо заполнены пломбирующей смесью.

Наиболее эстетично выглядят деревья с закрытыми полостями. Однако пломбирование дупел у деревьев, расположенных в городских насаждениях, можно проводить только если слой живой древесины остается не менее 8-10 см. и нет опасности самопроизвольного падения дерева. Деревья имеющие слой живой древесины меньше 8-10 см, подлежат сносу.

Покрытие поверхности полости дупла изоляционным составом и заполнение дупла проводят только до каллюса или при отсутствии каллюса до камбиального слоя с тем, чтобы пломба не мешала росту каллюса и зарастанию дупла.

В дуплах с гладкой поверхностью, не имеющих естественных углублений по сторонам полости, рекомендуется сделать искусственные закрепители для крепления пломбирующей смеси. С этой целью в дуплах небольших размеров можно вбить в древесину гвозди, расположив их под углом к поверхности полости; в дуплах небольших размеров, но неглубоких можно использовать набивку дранки на поверхность полости. В качестве арматуры больших дупел могут быть использованы деревянные или проволочные распорки, а очень больших - металлическая сетка.

Если дупло образовалось в месте развилки ствола или ветвей, рекомендуется, кроме заполнения полости дупла пломбирующей смесью, применять стяжки поврежденных ветвей.

Пломбирование дупел, образовавшихся в нижней части ствола и спускающихся до корневой шейки, следует проводить в виде конуса с расширением у поверхности земли, что способствует увеличению механической прочности «пломбы» и оберегает корневую шейку от вымокания.

Если дупло имеет в основании углубление, в котором собирается вода, необходимо обеспечить водоотвод. Дно дупла повышают (используя водонепроницаемую смесь) до уровня входного отверстия или понижают переднюю стенку дупла до дна полости. Можно просверлить отверстие наружу, вниз и наискось.

Лечение дупел у большинства деревьев можно проводить в течение всего вегетационного периода.

Профилактические мероприятия, направленные на продление безопасной эксплуатации деревьев, включают разреживание и переформирование загущенных насаждений с целью улучшения световой обстановки для остающихся деревьев, которая будет способствовать гармоничному развитию кроны и препятствовать дальнейшему наклону ствола, ветвей, санитарную и формовочную глубокую обрезку кроны, механическое укрепление (подпорки и стяжки).

Схема установки стяжек в группах деревьев призвана компенсировать имеющиеся пороки отдельных деревьев и будет зависеть от их количества, взаимного размещения, возраста, биологического состояния. Очень важно перед проведением работ учесть все видимые пороки и повреждения, уделяя особое внимание косвенным признакам наличия гнили. На основании проведенного осмотра определяют уровень эксплуатационной устойчивости дерева (в градациях: хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, опасное). Если состояние дерева оценено как опасное, оно подлежит сносу, и лишь в случае крайней необходимости, сохраняется индивидуально, путем облегчения кроны, снижения парусности, укрепления отдельных ветвей. Деревья с угрозой самопроизвольного падения не следует включать в схему стяжек повышающих механическую прочность группы.

Применяемые для повышения механической прочности отдельных деревьев конструкции чаще всего имеют характер стяжек между стволами или ветвями и состоят из узла крепления на стволе или скелетной ветви (полухомуты, хомуты, сквозные стержни) и соединительных элементов (штанги, канаты, тросы). Выполнение таких конструкций носит индивидуальный характер и производится специализированной организацией.

Побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, запрещается. Побелка деревьев может производиться только (известью или специальными составами для побелки) на отдельных участках и объектах, к содержанию которых предъявляются повышенные санитарные и другие специальные требования (общественные туалеты, места для сбора мусора и бытовых отходов, производства с особой спецификой работ и т.п.).

Состояние деревьев и кустарников определяется по следующим критериям:

- Хорошее – древесные растения здоровые, с хорошо развитой кроной и ветвями без каких-либо заметных повреждений, с нормальным облиствлением, с крупными сочного зелёного цвета листьями;
- Удовлетворительное – древесные растения – здоровые на вид, но с неправильно развитой кроной, со значительными, но не угрожающими их жизни повреждениями или ранениями, со слегка искривлённым стволом, с ветвями, имеющими сухие побеги (до 10-15%); кустарники – с наличием поросли;
- Неудовлетворительное – древесные растения, не отвечающие своему функциональному назначению, с деформированной кроной, с наличием сухих побегов и ветвей, с мелкой и бледной листвой, с искривлённым стволом, имеющим поранения и признаки грибковых заболеваний с заражённостью вредителями, угрожающими их жизни. Кустарники имеют поросль, сухие побеги, мелкую листву, вид угнетённый.

1.7. Санитарно-оздоровительные мероприятия и критерии отбора и назначения деревьев к вырубке

Санитарно-оздоровительные мероприятия, кроме вышеперечисленных, на объектах зеленых насаждений включают валку (снос) сухостоя, усыхающих, больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, уборку ветровала и бурелома.

Вырубка обязательна по отношению к деревьям по показаниям их состояния, поврежденности, отклонениям в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и невозможности выполнять экологические и эстетические функции.

Оценку состояния хвойных видов древесных растений (кроме лиственницы) можно проводить круглогодично. Оценку состояния деревьев лиственных видов древесных растений и лиственницы следует проводить в период вегетации после полного завершения распускания.

Оценка состояния деревьев определяется по шкале, принятой при лесопатологических обследованиях (таблица 5).

Шкала категорий состояния деревьев

Таблица 5

Оценка состояния дерева	Признаки состояния дерева
I-без признаков ослабления (отличное)	Крона густая, листва или хвоя зеленая, блестящая: прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста, сезона и условий местопроизрастания. Стволы и корневые лапы не имеют внешних признаков повреждений.
II-ослабленные (хорошее)	Крона ажурная; листва или хвоя рано опадает, хвоя и листва светло-зеленая, или обожжена не более чем на одну треть; прирост уменьшен до $\frac{1}{2}$; усыхание отдельных ветвей; местное повреждение ствола и корневых лап, одиночные водяные побеги.
III-сильно ослабленное (удовлетворительное)	Крона сильно ажурная; листва очень мелкая светлая, рано желтеет и опадает; продолжительность жизни хвои меньше обычного, прирост очень слабый или отсутствует; усыхание до $\frac{2}{3}$ кроны, повреждение корневых лап или ствола, на $\frac{2}{3}$ их окружности; сокотечение на стволах и скелетных ветвях; попытки поселения стволовых вредителей; множественные водяные побеги; плодовые тела и иные признаки деятельности дереворазрушающих грибов на стволе.
IV-усыхающие (неудовлетворительное)	Усохло или усыхает более $\frac{2}{3}$ кроны; повреждение более $\frac{2}{3}$ окружности ствола и корневых лап; признаки заселения стволовыми вредителями; усыхающие водяные побеги.
V-свежий сухостой (текущего года)	Листья и хвоя усохли, увяли или отсутствуют; частичное опадание коры; заселено или отработано стволовыми вредителями.
VI-старый сухостой (прошлых лет)	Живая листва и хвоя отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; летные отверстия стволовых вредителей; под корой грибница дереворазрушающих грибов.

Вырубке подлежат:

- деревья неудовлетворительного состояния, утратившие жизнеспособность, декоративность и другие полезные свойства и относящиеся к категориям усыхающих, сухостоя текущего года (усохших в текущем году), сухостоя прошлых лет;
- деревья, представляющие опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений (далее – аварийные деревья, деревья-угрозы);
- деревья, пораженные опасными болезнями и вредителями.

Следует учитывать, что при визуальном осмотре выявляются не все дефекты, которые могут быть непосредственной причиной самопроизвольного падения крупномерных и старовозрастных деревьев. В качестве скрытых дефектов могут выступать:

- центрально-периферическая гниль в начальных стадиях развития (напенная, комлевая, стволовая, вершинная или сквозная),
- центральная (сердцевинная) напенная, комлевая, стволовая, вершинная или сквозная гниль в любой стадии развития,
- корневая гниль.

Без применения специализированных технологий, аппаратуры, инструментария скрытые дефекты визуально идентифицировать невозможно. Визуальному освидетельствованию такие дефекты не поддаются. Пораженные гнилями деревья могут иметь внешне вполне удовлетворительные декоративные и биологические характеристики.

В случаях самопроизвольного падения дерева причина устанавливается и актируется комиссионно. Участие в комиссии специалистов носит обязательный характер. Заключение о причинах падения дерева носит экспертный характер.

Показанием к выбраковке и санитарной вырубке вязов, зараженных графтиозом, является поражение 1/3 части кроны дерева, когда патоген еще не успевает проникнуть в корневую систему растения. Своевременная рубка больных и свежеселенных жуками-заболонниками и древоточцами вязов, уничтожение порубочных остатков, высадка резистентных форм, позволит сохранить породу для озеленения.

1.8. Валка (снос) сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников

Валка сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев производится на основании Протокола обследования зеленых насаждений, составляемого комиссионно для хвойных видов древесных растений кроме лиственницы круглогодично, лиственных видов древесных растений и лиственницы – в период вегетации после полного завершения распускания. Намеченные к валке деревья помечают масляной краской.

Вырубка деревьев обязательна по отношению к деревьям по показаниям их состояния, поврежденности, отклонениям в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и невозможности выполнять экологические и эстетические функции.

Снос деревьев на объектах зеленых насаждениях осуществляется следующими основными способами, учитывающими условия производства работ:

1. Валка с корня (с земли) – проводится в случае, когда вокруг удаляемого дерева нет никаких препятствий, таких как другие деревья и кустарники, прочие элементы благоустройства, здания и сооружения.

2. Валка с гидроподъемника – проводится по частям в случаях, когда вокруг удаляемого дерева присутствуют препятствия, такие как другие деревья и кустарники, прочие элементы благоустройства, здания и сооружения, а также есть возможность подъезда техники.

3. Валка с применением альпинистского снаряжения – проводится в случаях, когда доступ к удаляемому дереву затруднен.

Пни, образовавшиеся после удаления деревьев диаметром более 30 см, целесообразно не корчевать, а фрезеровать, удаляя остатки пня на 30-40 см, что позволяет оставлять в почве всю корневую систему и исключить обрыв корней близстоящих деревьев.

Фрезерование пней выполняют пнедробильными машинами. Корчевка и удаление пней – корчевателями. Образовавшиеся ямы необходимо полностью очищать от образовавшейся щепы и засыпать растительной землей.

Неприжившиеся деревья диаметром до 10 см. целесообразно выкапывать с последующей засыпкой ям растительной землей.

В целях для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород в насаждениях естественного происхождения проводятся рубки ухода, а также корчевка либо вырезка мелкоколесья и кустарников вручную либо с применением моторизованного инструмента или навесных машин.

Сухие, больные и старовозрастные кустарники подлежат выкапыванию, корчевке, вывозу и утилизации. Ямы, образовавшиеся после корчевки кустарников, засыпаются землей.

Порубочные остатки после распиловки ветвей, сучьев и ствола дерева на кряжи должны

быть утилизированы. Возможно измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу с применением измельчителя древесных остатков.

Объемные веса порубочных остатков деревьев представлены в таблице 6.

Объемные веса порубочных остатков деревьев

Таблица 6

Виды (породы) деревьев и кустарников	Плотность древесины, т/м ³
Пихта, туя	0,39
Ива	0,46
Ель	0,47
Липа	0,48
Ольха	0,49
Осина, тополь	0,51
Сосна	0,52
Каштан конский	0,56
Клен остролистный	0,60
Черемуха, яблоня, рябина	0,61
Лещина	0,63
Орех	0,64
Вишня, вяз, лиственница	0,66
Клен полевой	0,67
Бук	0,68
Груша	0,69
Береза	0,70
Дуб, Жостер (крушина)	0,71
Граб, Ясень	0,75
Слива, сирень, боярышник	0,80

1.8. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников

Приобретаемый посадочный материал должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственными стандартами:

- ГОСТ 24909-81 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия);
- ГОСТ 25769-83 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия);
- ГОСТ 26869-86 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы декоративных кустарников. Технические условия);
- ГОСТ 28829-90 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия);
- ГОСТ 28055-89 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия);
- ГОСТ 27635-88 с изменениями от 12.09.2008 (Саженьцы сортов роз и сиреней. Технические условия).

Саженьцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамп, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженьцах не должно быть механических повреждений, а также признаков повреждений вредителями и болезнями.

Для массовых посадок (территории парков, ветро- и снегозащитные полосы и т.п.) могут быть использованы стандартные саженьцы лиственных и хвойных древесных пород, относящихся к 1 группе, и саженьцы лиственных и хвойных кустарников по нормативам ГОСТа «для массовых посадок».

Для создания групп и массивов на территориях скверов, бульваров, парков следует

использовать более взрослый материал: саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся ко 2 группе, и саженцы кустарников, предназначенные для «массовых и специальных посадок».

Для создания аллей, небольших групп, высадки одиночных экземпляров должны использоваться саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся к 3, 4 и 5 группам, а кустарники – по нормативам ГОСТа «для специальных посадок».

Запрещается завозить и высаживать в городе ослабленные деревья и кустарники, с уродливыми кронами (однoboкими, сплюснутыми и пр.), а также растения с наличием ран (повреждениями кроны и штамба). При использовании саженцев древесных пород многоствольность посадочного материала не допускается.

Для ремонта насаждений могут использоваться растения больших размеров, нежели предусмотрено стандартом.

В соответствии со ст.8 Федерального Закона от 15.07.2000 N 99-ФЗ (ред. от 18.07.2011) «О карантине растений» перевозки подкарантинной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, в случаях, предусмотренных правилами и нормами обеспечения карантина растений, разрешаются, если на такую подкарантинную продукцию имеется выданный органом государственного надзора карантинный сертификат, удостоверяющий соответствие подкарантинной продукции требованиям правил и норм обеспечения карантина растений.

В соответствии со ст. 4 Соглашения Таможенного союза о карантине растений от 11 декабря 2009 года каждая партия подкарантинной продукции, отнесенной в соответствии с Перечнем подкарантинной продукции к группе подкарантинной продукции с высоким фитосанитарным риском (в том числе живые растения, черенки и отводки), ввозимой на территорию Российской Федерации, сопровождается фитосанитарным сертификатом, выданным компетентным органом государства страны – экспортера в соответствии с международным договором Российской Федерации. При пересечении границы фитосанитарный сертификат изымается и оформляется карантинный сертификат органом государственного надзора.

Заказчик вправе требовать Свидетельство карантинной экспертизы, оформленное органом государственного надзора в сфере карантина растений.

Выкопку посадочного материала с оголенной корневой системой в питомнике следует проводить с помощью механизмов – выкопочных плугов и выкопочных скоб. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высокодекоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко без усилий вынуть из почвы. Недопустимо выдергивать растения из земли, что бывает, когда корни перерублены не полностью. Недопустимы: расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиры коры, размочаливание корней и пр. Сразу же после выкопки и отбраковки посадочный материал сортируют, укладывают в удобном для подъезда транспорта месте и временно прикапывают корни рыхлой землей, чтобы не допустить их подсыхания.

При засушливой погоде и невозможности быстрого вывоза растения следует прикопать в специально подготовленных прикопочных траншеях вблизи дорог или в местах с удобными подъездами. После тщательной засыпки корней рыхлой землей их обильно поливают водой. Хвойные и вечнозеленые лиственные растения по мере выкопки должны немедленно вывозиться к местам посадки.

Крупномерные деревья и все хвойные растения, а также растения при летней и зимней пересадках обязательно выкапывают с комом земли, величина и форма которого определяется размерами растения (по ГОСТу). Крупномерный посадочный материал следует выкапывать механизмами, прокладывая траншеи ковшовым экскаватором вдоль рядов, а затем отделяя растения в ряду друг от друга канавками с помощью механизмов или вручную, совмещая канавки с линиями подреза корней при формировании корневой системы в школах.

Правила приемки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев определены стандартами. Саженцы принимают партиями. Партией считается любое число саженцев деревьев и кустарников одного ботанического вида и сорта, оформленное одним прямо-сдаточным документом, в котором должны быть указаны:

- наименование, местонахождение и подчиненность предприятия-поставщика;
- наименование саженцев, их количество по товарным сортам;
- обозначение стандарта, требованиям которого они должны соответствовать.

При разногласиях в оценке качества саженцев между получателем и поставщиком проводят полную разборку партии. Высоту саженцев измеряют от корневой шейки до верхушечной почки, а высоту штамба – от корневой шейки до нижней скелетной ветви; диаметр кроны рассчитывают по средней величине максимального и минимального диаметра в горизонтальной проекции; диаметр корневой системы – как полусумму величин двух взаимно перпендикулярных измерений ширины ее по горизонтали; длину корневой системы – от корневой шейки до нижней точки среза; диаметр штамба измеряют на высоте 1,3 м от корневой шейки.

При автомобильной транспортировке саженцев деревьев и кустарников с оголенной корневой системой их следует уложить наклонно корнями вперед на дно кузова машины, предварительно настелив слой чистого влажного упаковочного материала (солома, опилки, маты и др.), и укрыть брезентом, мешковиной, рогожей или синтетической пленкой. Низкорослые саженцы деревьев и кустарников грузят вертикально.

По согласованию с получателем допускается перевозка саженцев в корзинах, ящиках, мешках, тюках и другими способами, обеспечивающими сохранность посадочного материала.

Верхняя кромка заднего борта автомашины должна быть обшита мягким материалом для предохранения саженцев от механических повреждений. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой (по железной дороге или водным транспортом) корни упаковывают в тюки из мешковины с предварительным обмакиванием в глиняную или земляную болтушку, перекладывают влажным мхом, соломой или присыпают влажными опилками. Тюки зашивают и устанавливают наклонно, плотно один к другому корнями вперед по ходу движения транспорта. Масса одного тюка не должна превышать 50 кг. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штамбом следует установить подпорки.

При зимних пересадках деревья с замороженным комом транспортируют к месту посадки в вертикальном положении и высаживают на место прямо с автомашины. Ком должен быть упакован в питомниках в плотно прилегающую к нему упаковку. Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены растительной землей.

Перевозка людей, а также грузов в кузовах бортовых автомобилей одновременно с перевозимым посадочным материалом не допускается.

Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями должна быть заранее подготовлена площадка на месте выкопки материала или на объекте озеленения, а если объектов несколько, то на одном из них, равноудаленном от других. Площадку выбирают на повышенном, но защищенном месте, с наличием рыхлых почв. Для приемки и учета материала назначается ответственное лицо. Организуется круглосуточная охрана.

Привезенный посадочный материал должен быть без задержки разгружен, пересчитан и прикопан в заранее подготовленные траншеи отдельно по породам и сортам. Допускается хранение саженцев с закрытой корневой системой (с комом) без прикапывания не более 10 суток.

При длительном хранении саженцев деревьев и кустарников с оголенными корнями в течение зимнего периода их прикапывают в траншею рядами. Каждую породу и сорт прикапывают отдельно, к крайнему растению каждой породы прикрепляют бирки с указанием даты выкопки и наименования растения. Между траншеями с отдельными породами и сортами оставляют разрывы для удобства прохода и проезда шириной 2 – 2,5 м. Траншеи располагают с востока на запад, а растения прикапывают, укладывая корнями на север. Южную сторону траншеи делают наклонной под углом 45°. Траншеи выкапывают с учетом размеров корневой системы растений: для деревьев-саженцев глубиной 55 – 60 см, для кустарников – 40 – 45 см, шириной 0,8 – 1,5 м.

При прикопе и отпуске посадочного материала кроны и корни не обрезают. Крону и корни обрезают только во время посадки растений на постоянное место.

Хранение на объекте деревьев с замороженным комом во время зимних пересадок не рекомендуется, так как возможно его оттаивание при потеплении.

Приживаемость деревьев и кустарников посадок осени учитывается по состоянию на 1 июня следующего года, весенних посадок – по состоянию на 1 сентября текущего года.

Процент естественного отпада следует принимать в установленном размере: для деревьев – 15%, для кустарников – 10% от общего количества посадок.

Ямы и траншеи для посадки деревьев и кустарников должны быть выкопаны заранее, чтобы не задерживать посадочные работы. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников со стандартными размерами приведены в таблице 7.

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Таблица 7

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
Деревья и кустарники с комом земли: <ul style="list-style-type: none"> • круглым • квадратным 	d = 0,2; h = 0,15 d = 0,25; h = 0,2 d = 0,3; h = 0,3 d = 0,5; h = 0,4 d = 0,8; h = 0,6 0,5 × 0,5 × 0,4 0,8 × 0,8 × 0,5 1,0 × 1,0 × 0,6 1,3 × 1,3 × 0,6 1,5 × 1,5 × 0,65 1,7 × 1,7 × 0,65	d = 0,8; h = 0,5 d = 0,8; h = 0,5 d = 0,8; h = 0,75 d = 1,0; h = 0,8 d = 1,5; h = 0,85 1,4 × 1,4 × 0,65 1,7 × 1,7 × 0,75 1,9 × 1,9 × 0,85 2,2 × 2,2 × 0,85 2,4 × 2,4 × 0,9 2,6 × 2,6 × 0,9
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: <ul style="list-style-type: none"> • в естественный грунт • с внесением растительной земли 	– –	d = 0,7; h = 0,7 d = 1,0; h = 0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: <ul style="list-style-type: none"> • в ямы в естественный грунт • в ямы с внесением растительной земли • в траншеи в однорядную живую изгородь и вьющихся • в траншеи в двухрядную живую изгородь 	– – – –	d = 0,5; h = 0,5 d = 0,7; h = 0,5 0,5×0,5 0,7×0,5

Ямы, предназначенные для высадки зимой крупномерного посадочного материала с замороженным комом, с целью удешевления работ рекомендуется готовить с осени или в начале зимы в еще талых или несколько промерзших грунтах.

После выкопки ям и траншей стенки и дно выравнивают и зачищают, рядом складывают запас земли для засыпки корневой системы. Траншеи под живую изгородь засыпают растительной землей на $\frac{3}{4}$ объема, остальная земля складывается рядом. Для посадки кустарников группами следует создавать общий котлован в пределах границ, определяемых проектом. Котлован заполняют растительной землей полностью с запасом на осадку.

На засоленных грунтах при подготовке посадочных ям рекомендуется применять метод изоляции. На дно ямы укладывают слой щебня 25-30 см, разравнивают и покрывают сверху рогожей или толем; сверху насыпают слой крупного песка толщиной 30 см и уже на этот слой – хорошо удобренную, незасоленную растительную землю («подушку») до низа кома.

На слабо засоленных грунтах, в пониженных местах, может практиковаться посадка на земляных валах. В этом случае вся площадь, предназначенная под посадку, выравнивается с приданием уклонов в сторону отвода поступающих снизу засоленных вод. Сверху насыпают ровный слой (15-20 см) крупнозернистого речного песка в смеси со щебнем и галькой, поверх этого слоя укладывают слабо разложившийся навоз (слоем 10-15 см), который вместе с песком служит изолирующей прослойкой. Поверх этих слоев насыпают растительную землю слоем 50-60 см и придают форму вала шириной 2,5-3 м с ровной поверхностью. Делают одерновку склонов или укрепляют их плетнями из прутьев для предохранения от размыва.

Подготовку посадочных ям и траншей вблизи подземных коммуникаций необходимо производить под наблюдением инженерно-технического работника, ответственного за производство работ, а при непосредственной близости газопровода и электрических кабелей – под непосредственным наблюдением специалиста владельца сетей. При обнаружении подземных коммуникаций, не отмеченных на планах и схемах, работу следует приостановить до выявления владельца сетей и получения разрешения на производство работ.

Наиболее оптимальным временем посадки деревьев и кустарников являются весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов. Осенние посадки следует проводить с момента опадения листьев до устойчивых заморозков. Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее время (начало апреля) и раннеосеннее (август – начало сентября).

Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола. В посадочные ямы при посадке саженцев должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. В целях защиты от падения саженцы деревьев независимо от размера кома должны быть подвязаны на 2 или 3 кола. При использовании двух кольев место крепления кольев к саженцу оборачивается мешковиной для защиты ствола, затем проводится подвязка ствола к кольям с помощью шпагата или иного подходящего материала. При использовании трех кольев, конструкция укрепляется поперечными деревянными планками (либо распиленным на три части колом), саженец крепится к конструкции из кольев с помощью ленты или иных подходящих материалов.

Допустимо укреплять саженцы с применением металлических конструкций (анкеров), вбиваемых в землю, вместо кольев. Для защиты кустарников от неправомерного выкапывания допустимо использовать при посадке металлическую сетку или иные подходящие материалы для устройства каркаса из сетки.

Корни саженцев можно обмакнуть в земляную жижу, имеющую вязкую консистенцию. При посадке необходимо следить за заполнением грунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в яму или траншеею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть подвязаны к установленным в ямы кольям и обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать.

Ямы и траншеи, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома. При посадке растений с упакованным комом упаковку следует удалять только после окончания установки растений на место. При малосвязанном грунте земляного кома мягкую упаковку можно не извлекать.

При посадке деревьев и кустарников в сильно фильтрующие грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинка толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах на дне посадочных мест следует устраивать дренаж.

Весной после начала оттаивания почвы все растения осенней посадки должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Потом подкапывают под дно, ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения и засыпают растительной землей с тщательным уплотнением. Растения укрепляют растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками.

После посадки растений устраивают приствольную лунку. Устройство приствольных лунок (канавок) проводят с перекопкой, разравниванием почвы и обваловкой их землей.

В течении 3-х лет после высадки на постоянное место, у молодых посадок деревьев, производят переподвязку и установку недостающих кольев.

Посадка в городе женских экземпляров тополей и других растений, засоряющих территорию во время плодоношения или вызывающих массовые аллергические реакции во время цветения, должна быть ограничена.

Деревья и кустарники следует высаживать в соответствии с существующими в строительстве правилами и нормами, в частности, регламентируются расстояния от стен здания и различных сооружений до места посадки растений (Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 17.01.2014 № 8 «О Правилах охраны и использования территорий зеленых насаждений общего пользования, территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования») в соответствии с таблицей 8.

Минимальные расстояния от зданий, сооружений, объектов инженерной инфраструктуры и иных объектов до места посадки деревьев и кустарников

Таблица 8

N п/п	Начало отсчета	Расстояние до оси, м	
		ствола дерева	кустарника
1	От наружных стен зданий и сооружений	5	1,5
2	От края трамвайного полотна	5	3
3	От края тротуаров и садовых дорожек	0,7	0,5
4	От края проезжей части улиц, кромок укрепленных обочин дорог или бровок канав	2	1
5	От мачт и опор осветительной сети, контактной сети трамвая, мостовых опор и эстакад	4	-
6	От подошвы трасс, откосов, террас	1	0,5
7	От подошвы или внутренней грани подпорных стенок	3	1
8	От подземных сетей:		
8.1	Газопроводов, канализации	1,5	1
8.2	Теплопроводов (от стенок канала) и трубопроводов, тепловых сетей при бесканальной прокладке	2	1
8.3	Водопроводов, дренажей	2	-
8.4	Силовых кабелей и кабелей связи	2	0,7

Расстояния от воздушных линий электропередачи до деревьев следует принимать в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 в соответствии с таблицей 9.

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства вдоль воздушных линий электропередачи

Таблица 9

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 – 20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55

Деревья высаживают на расстоянии от зданий не менее 5 м. Посадки не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений. На улицах с троллейбусным движением деревья следует удалять от края тротуара на 5 м, чтобы от соприкосновения с машиной они не повреждались и их ветви не задевали провода.

Рекомендуемое расстояние между деревьями, высаживаемыми вдоль магистралей, составляет 5 м. При однорядной посадке кустарников высаживают 3 шт./м, при двухрядной – 5 шт./м. Розу парковую допустимо высаживать 5-7 шт./м².

В рамках компенсационного озеленения проводят посадку деревьев и кустарников взамен уничтоженных или поврежденных с предварительным удалением негодных деревьев и кустарников и подготовкой посадочных мест.

1.9. Содержание газонов

Правильное содержание газонов заключается в современном выполнении необходимых агротехнических мероприятий, соблюдению режима эксплуатации данного типа газона.

Газоны по своему назначению, способам создания и содержания делятся на партерные, обыкновенные, луговые и цветущие (мавританские).

Партерный газон – наиболее декоративный тип газонов правильной геометрической формы, созданный из одного-двух видов многолетних низкорослых злаковых трав с тонкими стеблями и узкими листьями, с хорошо развитым низко расположенным узлом кущения. Партерный газон должен сохранять в течение всего периода вегетации однотонную окраску и иметь низкий густой, равномерно сомкнутый травостой.

Обыкновенный газон – наиболее распространенный тип газона, созданный из 3-5 видов злаковых трав с разнообразными типами кущения куста: корневищные, рыхлокустовые и корневищно-рыхлокустовые. Обыкновенный газон должен обладать устойчивостью к механическим повреждениям, долговечностью, декоративностью и теневыносливостью травостоя.

Луговой газон – тип газонов, созданный на основе существующих травостоев путем поверхностной обработки дернины, подсева соответствующих травосмесей и удаления части сорняков.

Цветущий газон (мавританский) – тип газонов, создаваемый из травосмесей, содержащих семена цветущих растений и злаковых трав, либо посадкой почвопокровных растений.

Основными агротехническими мероприятиями по содержанию газонов являются: полив, косьба, удаление листа, песка и мусора.

Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%). Наилучший эффект получается при поливе из переносных или стационарных систем орошения.

В первый год после создания газона наиболее интенсивный полив проводят в течение 10 дней после посева, при отсутствии дождей – ежедневно из расчета 10 л на 1 м² газона за один раз. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы. Для полива рекомендуется использовать специальные насадки, которые позволяют равномерно увлажнять почву, не допуская ее размыва.

Последующие поливы проводят в зависимости от погодных условий, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Для полива газонов можно использовать дождевальные установки.

Партерные газоны стригут (скашивают) при высоте травостоя 6-10 см. Высота оставляемого травостоя 3-5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10-15 см. Высота оставляемого травостоя 5-8 см.

Луговые газоны, создаваемые на базе естественной травянистой растительности, цветущие газоны ценятся красочностью цветущего разнотравья, поэтому скашивают их после первого цветения луговых трав. Луговые высокотравные газоны следует выкашивать не чаще 1 раза в год и не более 30-50% его поверхности. Для поддержания декоративности травостой из почвопокровных растений подстригают один раз за вегетационный сезон после окончания цветения.

Срезанную траву необходимо обязательно убирать с поверхности газона, иначе под образовавшимися при косьбе валиками дернина выпревает, и возникают бурые пятна.

На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением песко-соляной смеси (для борьбы с обледенением дорожного покрытия), накапливается значительное количество песка, который следует удалять, как механизировано, так и вручную. Вычесывание песка с газонов осуществляют ротационными щетками или граблями в зависимости от крупности фракций песка. После очистки от песка следует провести промывку водой.

В местах произрастания древесно-кустарниковой растительности, проводится сгребание опавшего листа и органического мусора осенью и весной следующего года. Сжигать лист категорически запрещается, так как после компостирования он является ценным и легкоусвояемым растениями органическим удобрением. В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленных предприятий и автотранспорта вдоль магистралей лист следует сгребать и вывозить на свалку.

После явлений стихийного характера (сильный ветер, шторм, ураган), следует регулярно осуществлять сбор ветвей и сучьев, а в объеме санитарно-гигиенических требований – сбор случайного мусора с территории газона.

Состояние газонов определяется по следующим критериям:

- Хорошее – травянистый покров из злаковых видов трав с густым сомкнутым травостоем без «проплешин», регулярно скашиваемый, без наличия сорных широколиственных сорняков;
- Удовлетворительное – травянистый покров из злаковых видов трав, имеющий участки с редким травостоем (до 40%), участки с небольшим (до 15%) наличием сорной широколиственной растительности;
- Неудовлетворительное – травянистый покров сильно деградирован, засорен широколиственными растениями, в наличии массовые «проплешины» и протоптанные дорожки.

1.10. Ремонт газонов

Ремонтировать газоны лучше в начале мая или в августе-сентябре.

Ремонт газонов может выполняться без добавления растительной земли или с добавлением растительной земли слоем 5-20 см. Высота газонов (слой растительной земли) должна составлять не менее 20 см.

Поврежденные после зимы или вытопанные участки газона, не требующие добавления растительного грунта, вскапываются или фрезеруются на глубину 20 см, с очисткой от корневищ сорняков и прочих включений. Поверхность выравнивается, профилируется, уплотняется и засеивается семенами газонных трав или одерновывается.

Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего одерновывать для более скорого получения травяного покрова.

Уплотнение основания и растительного грунта на ремонтируемом участке газона осуществляется 1-2 проходами (вдоль и поперек) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами с предварительным поливом. Места посадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной 3-х метровой рейкой не допускается.

При ремонте газона с добавлением растительного грунта загрязненный растительный слой на ремонтируемом участке снимается и вывозится на полигоны для размещения, утилизации.

Растительный грунт на ремонтируемом участке газона должен расстилаться по основанию, вскопанному или фрезерованному на глубину 20 см, спланированному с соблюдением уклона 0,5 – 0,6%. После вспахивания или перекопки почвы необходимо разбить все комья земли, культиватором пробороновать или прогresti граблями. Одновременно очистить участок от мусора, сорняков и камней. Делается это только после легкого подсыхания почвы. Поверхность осевшего после уплотнения растительного слоя должна быть не выше опорной бровки или окаймляющего газон поребрика.

Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при ремонте газонов. В качестве растительного грунта рекомендуется использовать плодородные структурные легкие суглинки или специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции. Качество грунтов должно подтверждаться санитарно-эпидемиологическим заключением.

При ремонте газонов необходимо, если это требуется, устроить дренаж закрытого типа, обеспечивающий полное удаление с поверхности всего газона избытка почвенно-грунтовых и атмосферных вод. Наиболее простой дренаж на выровненном участке можно сделать следующим образом: на подпочвенный слой укладывается слой щебня толщиной 15 см, затем слой мелких камешков, гравия или крупного песка толщиной 5 см и слой плодородной почвы толщиной 15-20 см. Дренаж почвы также возможно производить путем укладки дренажных труб.

При ремонте газона с добавлением растительного грунта следует равномерно внести минеральные, органические (компост, перегной, торфогрунт) удобрения или органо-минеральные смеси.

Норма внесения минеральных удобрений (по действующему веществу): на подзолистых почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах: N – 40-50, P – 60-90, K – 40-60 кг/га; на слабоподзолистых и легкосуглинистых почвах: N – 20-30, P – 40-60, K – 30-40 кг/га.

При ремонте газонов, в том числе на откосах, могут применяться укрепляющие конструкции, в том числе газонные георешетки, геотекстиль, иные армирующие материалы.

Газоны можно засеивать путем посева или гидропосева семян газонных трав, посадки почвопокровных растений, одерновки, раскладки рулонной дернины (рулонные газоны). При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Посев газонов осуществляется на небольших участках вручную, на больших участках – сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности. Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в соотношении 1:1 по объему, семена крупнее 1 мм – в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать граблями на глубину до 1 см или использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75 – 100 кг. На почвах, образующих корку, укатка не производится. Чтобы повысить всхожесть семян и сохранить период прорастания, их можно замачивать в 0,1%-ном растворе мочевины в течение 24 часов, а затем промыть в проточной воде и просушить. Можно замачивание семян производить в стимуляторах с добавлением микроэлементов. При ремонте газонов норма посева смеси семян 2-3 кг на 100 кв. м засеваемой площади.

При гидропосеве газонов поверхность опрыскивают водной смесью, состоящей из семян газонных трав, минеральных удобрений, торфа и пленкообразующих веществ, обеспечивающих налипание и закрепление семян на поверхности. Гидропосев должен осуществляться специальными установками с применением пленкообразующих синтетических материалов – латексов. Подготовка основания газона производится обычным способом. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси с нормой расхода – 5 л/кв. м. (таблица 10):

Состав смеси для гидропосева

Таблица 10

Наименование материала	Ед. изм.	Количество
Вода	куб. м	3,8
Семена многолетних трав	кг	24 – 26
Минеральные удобрения		
- азотные	кг	48
- фосфорные	кг	24
- калийные	кг	16
Древесные опилки	кг	320
или торфяная крошка	кг	480
Латекс	л	110 – 140

Под действием латексов в первые 10-15 дней после обработки происходит увеличение содержания влаги в почве на 6-10% и повышение температуры верхнего слоя почвы на 1-2,7°C. В результате этого семена злаковых трав под латексными пленками прорастают быстрее на 4-5 дней. При гидропосеве может быть также использован водно-эмульсионный раствор, состоящий из следующих компонентов: вода, мульча, удобрение, специальные клеящие и связывающие компоненты, улучшители почвы, стимуляторы роста, гидрогель, устойчивая травосмесь.

На отдельных участках объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений, т.е. из стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений. Почвопокровные растения обладают очень большой амплитудой экологических возможностей, поэтому всегда можно подобрать несколько видов почвопокровных растений, соответствующих конкретным условиям произрастания и требованиям декоративного оформления. Почву для создания газонов из почвопокровных растений готовят обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений – вегетативный – побеговыми, корневищными, отводковыми черенками, делением куста, дернинками, без предварительного укоренения, т.е. непосредственной высадке на место произрастания. Хранить черенки и части растений можно в течение нескольких дней в полиэтиленовых мешках, связанными в пучки с обязательным периодическим опрыскиванием

водой. Перед посадкой основание черенков рекомендуется обработать 0,01%-ным раствором гетероауксина при экспозиции 4-5 час. Черенки или заглубляют в почву, или более длинные прижимают к земле и слегка присыпают и поливают в течение нескольких дней до полного укоренения.

Эффективным методом восстановления газона является одерновка (на небольших участках с использованием дернины, заготовленной на лугах или на участках культурного газона) или применение рулонной дернины (специально выращенные дерновые ковры на непроницаемом для корней трав основании). Качественный газонный дерн характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость. Готовый газонный дерн должен содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации. При скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться. Допускается хранение дернины в рулоне в течение 7-14 дней с сохранением влажности 50-60% от полной влагоемкости. При ремонте газона путем укладки готового газонного дерна готовят основание со слоем растительной земли не менее 10 см. Рулонную дернину следует уложить на утрамбованную и увлажненную почву, укрепить деревянными шпильками, швы заполнить растительной землей и подсеять семена газонных трав, составляющих травосмесь дернины, прикатать вдоль и поперек катками массой до 500 кг и обильно полить. После трамбовки необходимо проверить уровень газона. При наличии бугров и ям необходимо дернину приподнять и добавить или убрать лишнюю почву. Укладывая второй и последующие ряды, необходимо дернины плотно прижимать друг к другу. Ряд должен заканчиваться либо целой пластиной, либо половинкой. Оставшееся место необходимо заполнить отрезанным по размеру куском дерна. Нельзя укладывать маленькие куски дерна по краю газона. Пластины следует укладывать только по прямой. Чтобы получить изогнутый край, необходимо край сделать прямым, а затем обрезать лишнее. Первую косьбу на таких газонах следует проводить вручную или легкими газонокосилками на подушке через 10 – 15 дней после укладки.

Ремонт газонов может выполняться для восстановления откосов с заменой укрепляющих конструкций (фашин, габионов, булыжного мощения и иных конструкций, одерновки, посевных и рулонных газонов), включая укладку газонных георешеток, геотекстиля или иных армирующих материалов.

В рамках компенсационного озеленения проводят создание газонов взамен уничтоженных или поврежденных.

1.11. Содержание цветников

Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности (прополке), обрезке отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, стрижке, мульчировании, внесении удобрений, улучшителей почвы и регуляторов роста, очистке от случайного мусора, опавших листьев, сучьев, утеплении на зиму многолетников и луковичных.

Полив цветников из однолетников и двулетников должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы земля увлажнялась на глубину залегания корней (не менее 30 см).

Полив цветников из многолетников дифференцируют в зависимости от потребности растений в воде. Глубина увлажненного слоя почвы должна быть не менее 30 см.

Полив цветников можно осуществлять при помощи короткоструйной дождевальной установки СК-16 или поливо-моечной машины ПМ-130.

Рыхление почвы с удалением нежелательной растительности проводят по мере уплотнения почвы. Перед рыхлением обязателен полив (если не было дождя).

Удаление отцветших соцветий и цветков проводят регулярно по мере их появления или пожелтения побегов, не дожидаясь отмирания последних.

Уход за многолетниками включает в себя также прищипку, пасынкование, пинцировку.

Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка рекомендуется подстригать не менее двух раз за сезон. Возможна стрижка цветочного бордюра шпалерными ножницами.

Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или плодородную землю. Возможно использовать для мульчирования песок, мелкий гравий и древесные опилки.

Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (1,5-2 кг/100 м² селитры) и калийные (1-1,2 кг/100 м² калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

Многолетники начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью и со второй половины лета, в случае весенней посадки. Весной до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью с преобладанием фосфорных и калийных. Удобрения вносят из расчета (кг/100 м²): 1,5-5 фосфорных (суперфосфат), 3-6 калийных (калийная соль, сернокислый калий), азотных (аммиачная и калийная селитра – 3-6) или (мочевина – 1-2).

Наиболее эффективными приемами профилактики болезней и развития вредителей цветочных культур являются отбор здорового посадочного и посевного материала. Так луковицы тюльпанов подвержены заражению корневым луковым клещом, который распространяется с посадочным материалом или с почвой. Луковицы с пораженного участка подлежат выбраковке и уничтожению, а участок в течение 2-3-х сезонов нельзя использовать для высадки тюльпанов.

Необходимо регулярно проводить сбор, вывоз и утилизацию случайного мусора, опавших листьев и сучьев с поверхности цветника.

На зиму проводят укрытие цветников из многолетников и луковичных еловым лапником, торфом (некислым) или иным утепляющим материалом. Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6-12 см от земли. Укрытие проводят в конце октября-ноября, когда температура не поднимается выше +8°С.

При загрязнении декоративных инертных материалов, используемых для отсыпки цветников (древесной щепы разных цветов, мраморной и гранитной крошки, фарфорового, стеклянного, кирпичного боя, древесного угля, сертифицированных искусственных отсыпок, а также крупных камней) необходимо проводить замену загрязненного верхнего слоя отсыпки.

Состояние цветников определяется по следующим критериям:

- Хорошее – растительная группировка с четко очерченными контурами, компактная, со здоровыми растениями, без наличия увядших, засыхающих;
- Удовлетворительное - растительная группировка с нечетко очерченными контурами, с признаками нарушения плотности посадки за счет выпадов, неопрятная, с наличием увядших частей растений (до 40%);
- Неудовлетворительное – контуры растительной группировки размыты или отсутствуют, плотность посадки нарушена, в наличии слабо развитые или увядшие растения.

1.12. Ремонт цветников

В цветники высаживаются одно-, двух- или многолетние растения. Двулетние растения чаще высаживают только перед наступлением фазы цветения как однолетние.

Ремонт цветников из многолетних растений осуществляется с целью замены отдельных отмерших растений и целых групп, замены растений, образующих плотные кусты с большим количеством отмерших побегов и мешающих нормальному возобновлению, замены больных растений.

Многолетние растения, образующие плотные корневища, необходимо периодически выкапывать и заменять новыми, выращенными из черенков или семян, или полученными путем деления корневищ здоровых растений.

При посадке многолетники должны иметь не менее трех почек или побегов; клубни – быть полными и иметь не менее двух здоровых почек; луковицы – плотными, без механических повреждений.

Многолетние цветочные растения с прикорневой розеткой листьев (функия, мак восточный и др.) сажают так, чтобы центр розетки не был заглублен в почву. Луковичные растения сажают на глубину, в 3-4 раза превышающую размер луковицы. Глубина посадки лилий с надлуковичными корнями 20-25 см, для лилии белой – 3-5 см, для других – 10-12 см. При посадке пионов необходимо, чтобы замещающие почки находились на уровне почвы. Чрезмерное заглубление пионов ведет к позднему прорастанию и отрицательно сказывается на развитии и

цветении, слишком мелкая посадка может привести к вымерзанию растений.

Ремонт цветников из многолетних растений проводят весной, до начала роста, или осенью. Весной целесообразно пересаживать растения, цветущие летом и осенью; при весенней посадке они успевают хорошо укорениться, развить полноценные побеги и дать хорошее цветение. Осенью ремонтируют цветники, где размещают луковичные весеннее-цветущие и многолетники, декоративность которых необходимо получить в первый год.

При ремонте цветников из многолетних растений проводят частичную замену растительного грунта в цветнике, в почву вносят удобрения: минеральные (аммиачную селитру 2 - 3, суперфосфат 4 - 5, калийную соль 3 кг/100 м²) и органические (перегной, перепревший навоз, компост и т.п. из расчета 8 - 10 кг/м²).

Процент отпада после перезимовки для многолетних цветочных растений следует принимать в установленном размере – 18% от общего количества растений.

Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения необходимо периодически выкапывать: нарциссы через 4-5 лет; сциллы, мускари, крокусы через 5-6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монтебрецию ежегодно. Для того, чтобы растения цвели на следующий год, выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сцилл, мускари, крокусов – после отмирания листьев. Гладиолусы, монтебрецию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

Цветники из однолетних и двулетних растений перед посадкой цветочной рассады или посевом семян цветов перекапывают с разбивкой комьев, очищают от корней, разравнивают. При необходимости заменяют или добавляют растительный грунт. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если рН ниже 5,5, почву цветника следует известковать по общепринятым нормам.

Летники и двулетники в стадии зацветания высаживают на место отцветших луковичных (тюльпанов, нарциссов).

Цветочная рассада должна быть хорошо окоренившейся и симметрично развитой, не быть вытянутой и переплетенной между собой. Рассада однолетних и двулетних цветочных растений до посадки должна содержаться в затененных местах и в увлажненном состоянии.

Подготовка цветника под посадку включает в себя вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, добавление растительной земли. На поверхности цветника размечают рисунок и подготавливают посадочные лунки. Высадку рассады производят утром или к концу дня, в пасмурную погоду - в течение всего дня. Растения высаживают во влажную почву не допуская сжатия и заворота корней. Для низкорослых видов и сортов расстояние между растениями 10-15 см, для высокорослых 15-25 см. Подноска рассады, выборка из ящиков и горшков, посадка, полив, очистка площади после посадки и вывоз тары производятся в день посадки. В случае гибели (отпада) растений производят подсадку цветов.

Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, – после окончания весенних заморозков; двулетних и многолетников, зимующих в грунте, – осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте – осенью.

После отцветания, однолетние и двулетние растения выкапывают и удаляют старые стебли и корни, почву перекапывают. В зимний период цветник можно оформлять с использованием ели.

При ремонте цветников в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления заполнение контейнеров дренирующим субстратом и земляной смесью с уплотнением может проводиться как до (на базе), так и после крепления на вертикальные конструкции. Цветы в контейнеры могут быть высажены заранее (для укоренения) или после проведения монтажных работ. Предусмотрена посадка (замена) цветов в контейнерах с разметкой посадочных мест, вывозом ящиков из-под рассады, уборкой и утилизацией мусора после посадки. По окончании вегетации при необходимости проводят выборку земли и дренирующего слоя из контейнеров.

Количество высаживаемых растений на 1 кв. м зависит от вида растения и размеров его подземной части. Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1-2 шт. на 1 кв. м; среднерослые – 3-4 шт.; невысокие – 6-12 шт.; низкорослые – до 15 шт. на 1 кв. м. Нормы посадки цветочных культур приведены в таблице 11.

Нормы посадки цветочных культур на 1 кв. м. площади цветника

Таблица 11

№ пп	Ассортимент	Норма посадки, шт./м ²	
		Цветник	Ковровый цветник, устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления
1. Однолетние и двулетние растения			
1.1	астра, антирринум, гелиотроп, годеция гибридная, календула, космос, левкой (маттиола), маргаритка, матрикария (пиретрум), мимулус гибридный, незабудка, немезия, флокс летний, эригерон Карвиского	50-60	70-100
1.2	агератум, бегония грацилис, бегония семперфлеренс, колеус, петуния гибридная, тагетес прямостоячий низкий, тагетес отклоненный, тагетес узколистный	-	50-100
1.3	аллисум, диморфотека изогнутая, сантолина кипарисовиковая, эхевирия	80	100
1.4	сальвия (шалфей), целлозия метельчатая, целлозия гребенчатая	40-50	60-70
1.5	вербена	60	80
1.6	виола	-	50-70(100)
1.7	бальзамин, газания, гвоздика гибридная, георгины семенные, герань (пеларгония зональная), кларкия, петуния махровая, резеда, рудбекия шерстистая, фестука овечья, фуксия гибридная, хризантема корейская, хризантема гибридная, цинния изящная	40-50	60
1.8	тагетес прямостоячий высокий,	-	50-60
1.9	иберис, настурция, остеоспермум, табак душистый	50	50
1.10	бегония клубневая,	-	50
1.11	душистый горошек, фасоль декоративная	20-40	-
1.12	бакопа, капуста декоративная, клеома	20-30	-
1.13	клещевина обыкновенная, подсолнечник однолетний	5-20	-
1.14	кохия	-	40
1.15	альтернатера, гипозестес, ирезине, лобелия, перилла, портулак, цинерария	-	70-120
1.16	амарант хвостатый	15	-
1.17	сурфиния	-	16-48
1.18	гортензия	-	5-20
2. Многолетние растения			
2.1	аконитум, арункус, артимезия, гайлардия, дельфиниум, лилейник, люпин, солидаго, флокс метельчатый, рудбекия	9	

2.2	аквилегия, астильба, астра, диклитра, мак восточный, гелепиум, горец, пиретрум, кореопсис, гравилат	12	
2.3	ирисы, колокольчики, мыльнянка, мелколепестник, функия, гейхера, троллеус, ромашка, лихнис, бадан, примула, виола корнута	15	
2.4	почвопокровные многолетники (седумы, флокс весенний ползучий, примула, семпервивум, саксифрага, тимус, арабис, флокс цетация и другие)	50	
2.5	георгины клубневые	3	
2.6	пионы одиночные	1-3	
3. Луковичные растения			
3.1	Тюльпаны, нарциссы, гиацинты	50-70	
3.4	Крокусы, галантус, хионодокса, сцилла	60-150	

При ремонте цветников допускается изменение рисунка и типа цветника, в том числе изменение ассортимента цветочных растений, использование декоративных инертных материалов – древесной щепы разных цветов, мраморной и гранитной крошки, фарфорового, стеклянного, кирпичного боя, древесного угля, сертифицированных искусственных отсыпок, а также крупных камней.

Для укладки инертных материалов уровень почвы цветника занижают на 3-5 см, уплотняют и выкладывают изолирующим нетканым материалом, на котором равномерно распределяют инертный материал. Границы отсыпки выполняют бордюрной лентой.

Крупные камни используют при устройстве рокариев, альпийских горок и цветников свободной планировки, живописно располагая камни различного размера в сочетании с цветочными и декоративными растениями.

В рамках компенсационного озеленения проводят создание цветников взамен уничтоженных или поврежденных.

§ 2. Пешеходные коммуникации и сопряжения поверхностей

2.1. Содержание дорожек, площадок, бортовых камней, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков

Содержание дорожек и площадок с усовершенствованным и неусовершенствованным покрытием, бортовых камней, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков должно заключаться в подметании, сборе мусора, мойке и поливке, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах.

Подметание следует проводить утром, когда движение минимальное. Также производится сбор случайного мусора с вывозом и утилизацией. В период листопада подметание дорожек предусматривает уборку опавших листьев с вывозом и утилизацией смета и мусора.

Покрытие дорожек и площадок, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков должно быть очищено от сорняков механическим или химическим способом (с использованием гербицидов искореняющего действия). Механические меры: прополка и подрезка сорняков специальными скребками и мотыжками, удаление мха из швов плиточного покрытия, бордюрного камня и пр.

Края дорожек, не обрамленные бортовым камнем, необходимо обрезать. Обрезка должна производиться в соответствии с профилем дорожки или площадки; на прямолинейных участках обязательно по шнуру.

Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки, пандусы, лестницы и пешеходные мостики необходимо посыпать песком или другими противогололедными материалами. Также необходимо производить очистку от снега и наледи. Снег сгребается рыхлым до слеживания. На дорожках и площадках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого

снегопада. Очистка дорожек от снега щеточными снегоочистителями с ручной подчисткой уборочной площади проводится на дорожках и площадках с твердым покрытием. На щебеночных дорожках и площадках убирать снег с помощью щеточных снегоочистителей можно при температуре ниже 5°C, чтобы не вызвать их разрушения. При уборке от снега в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается сдвигание снега, не содержащего химических реагентов, и складирование его на газоне при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

Бортовой камень должен быть в исправном состоянии. Периодически проводится очистка его от загрязнения и промывка водой. В летний период вдоль бортового камня проводят удаление сорной травы, в зимний - очистку от снега и скалывание наледи с поверхности бортового камня ручным инструментом.

Содержание лестниц, пандусов, пешеходных мостиков также включает окраску (в том числе с удалением продуктов коррозии, зачисткой металла и нанесением грунтовки), защиту от коррозии, антисептирование конструктивных элементов.

2.2. Ремонт дорожек, площадок, бортовых камней, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков

При ремонте пешеходных коммуникаций с щебеночным и песчано-гравийным покрытием производится очистка поверхностных слоев покрытия со срезкой и удалением грязи, старого спецслоя, разравниванием и прикатыванием катком (три прохода), замена верхнего слоя покрытия; ямочный ремонт, восстановление щебеночных и песчано-гравийных покрытий и подстилающих слоев и оснований покрытия в местах ремонта, восстановление опорных бровок, выравнивание или замена бортового камня.

При восстановлении щебеночного покрытия с насыпными (набивными) конструкциями одежд вдоль границ подготовленного основания устраиваются опорные бровки или устанавливается бортовой камень. Для этого открывается канавка глубиной 10 см и шириной 12 см, ложе канавки планируется, укладывается бетонная "подушка", и устанавливается бортовой камень, вдавливая его в бетонную массу и выравнивая деревянными трамбовками вручную. Швы между бортовыми камнями заливают цементным раствором, в основание добавляют бетонную массу, уплотняя ее. После установки бортового камня и подготовки полотна по его поверхности рассыпается слой щебня и выравнивается в соответствии с поперечным и продольным профилем дорожки; спрофилированную поверхность увлажняют (10 л/м² поверхности) и укатывают катком весом не менее 1,5 т с проходом по одному следу 5-7 раз от краев к середине с перекрытием каждого следа на 1/3. На подготовленное основание наносятся высевки крепких пород или спецсмеси, разравниваются по шаблону (с учетом уклонов); покрытие увлажняется (10 л/м²), после подсыхания укатывается катком до 1 т весом 5-7 раз по одному следу до достижения плотности покрытия, упругости и эластичности его поверхности. Укатанное по высевам полотно содержится 4-5 дней во влажном состоянии для цементирования высевок, затем отдельные места вновь прокатываются катком массой 1 т.

При ремонте пешеходных коммуникаций с грунтовым покрытием проводится планировка полотна грунтовых дорожек и площадок по профилю со срезкой бугров и засыпкой углублений, полив водой, присыпка песком слоем до 2 см, уплотнение поверхности катком; восстановление опорных бровок. Для восстановления грунтовой дорожки "корыто" заполняется однородным грунтом и тщательно орошается водой с пропиткой на 5-6 см. Поверхность полотна уплотняется моторными катками с проходом от края к середине 5-6 раз по одному следу. До начала укатки по краю дорожки восстанавливают опорные бровки из растительной земли или дернины высотой от верхнего покрытия 15 см, шириной 50 см.

При ремонте пешеходных коммуникаций с асфальтовым покрытием устраняются выбоины, ямы, проломы, просадки, пучины, сетки трещин и выкрашиваний асфальтобетонного покрытия. Осуществляется заделка трещин, ямочный ремонт, замена изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий с применением горячих, холодных или литых асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, восстановление конструкции подстилающих слоев и оснований в местах ремонта.

При ремонте пешеходных коммуникаций с полимерным покрытием проводится зачистка и просушка мест повреждений, нанесение клеевого слоя и приклеивание покрытия, замена верхнего слоя покрытия; восстановление полимерного покрытия и подстилающих слоев и оснований в местах ремонта.

При ремонте пешеходных коммуникаций с плиточным покрытием и мощением осуществляется замена плит мощения, перемощение, размотка; восстановление плиточного покрытия и мощения, подстилающих слоев и оснований в местах ремонта, выравнивание и установка бортового камня.

При восстановлении покрытия из бетонных плиток основание делается из щебня или чистого песка. По подготовленному полотну выстилается слой щебня, планируется по уклонам, укатывается катками; по укатанному основанию выстилается слой бетона или цементно-песчаной смеси и по нему укладываются плитки. При укладке вручную нижняя сторона плитки смачивается водой и накладывается на поверхность бетона, затем осторожно приводится в нужное положение рукояткой молотка; поверхность уложенных плит проверяется специальным шаблоном. Швы заливаются раствором цемента или засыпаются цементно-песчаной смесью. Плитки небольших размеров укладываются вручную, крупные плиты весом более 50 кг укладываются с помощью специальных приспособлений и механизмов. При устройстве второстепенных дорожек по газону плитки укладываются на песчаную подушку, вдавливая плитку в песок на 2/3 ее толщины; поверхность плиток нивелируется. Швы между плитками засыпаются растительной землей и засеиваются семенами газонных трав. Вертикальное смещение плиток не должно превышать 1,5 см; осадка плиток производится трамбованием через наложенную доску. Песчаное основание должно иметь боковые упоры из земляной плотно утрамбованной бровки или бетонного камня. Необходимо при укладке обеспечить плотное прилегание плиток к бровке и друг к другу. Устройство дорожек с применением каменных плит, гранитного штучного камня, кирпича, торцовых шашек и кругляков от стволов деревьев аналогично укладке бетонных плит. Укладка осуществляется вручную по хорошо отнивелированному основанию из песка, размельченного шлака или цементно-песчаной смеси; толщина "подушки" должна быть не менее 10 см. Швы между плитками засыпают песком или смесью. Покрытие из брусчатки делается в той же последовательности, но согласно рисунку ("веер", "сетка", "вперевязку" и пр.).

Ремонт бортового камня предусматривает устранение дефектов в виде отклонений от проектного положения, наличия разрушений более чем на 20% площади открытой поверхности или сколов на поверхности бортового камня глубиной более 3 см. Для устранения дефектов выполняются работы по исправлению в плане и профиле просевших или выбитых бортовых камней с устройством нового основания, замене бортового камня при его неудовлетворительном состоянии или установке отсутствующего бортового камня.

Нарушенные опорные бровки восстанавливаются путем подсыпки строго по шнуру вдоль границы дорожки растительного грунта со стороны газона на ширину 50 см, который равномерно разравнивают и планируют вручную, после чего уплотняют с помощью трамбовок по несколько раз по одному месту бровки. Высота готовой опорной бровки должна составлять 6 см от верхнего покрытия дорожки. Готовую опорную бровку либо дерную ленту шириной 10-15 см и толщиной 5-10 см с креплением деревянными спицами (по две в каждую дернину), либо засевают двойной нормой семян газонных трав с последующей заделкой их граблями на глубину 3-5 см.

По мере необходимости проводится заделка трещин, сколов и других дефектов покрытия пандусов, плит мощения и ступеней лестниц, пешеходных мостиков, устройство вставок в каменные ступени; замена отдельных конструктивных элементов лестниц, пандусов и пешеходных мостиков, восстановление утраченных элементов. В рамках компенсационного озеленения проводится установка сопряжений поверхностей взамен уничтоженных или поврежденных.

Ремонт пешеходных мостиков должен обеспечивать безопасное движение пешеходов, для чего необходимо своевременно выявлять и устранять дефекты мостового полотна: заменять доски настила, устранять дефекты или выполнять замену прогонов, подтяжку тяжей узлов ферм, осуществлять антисептирование деревянных конструкций пролетных строений, устранение дефектов железобетонных конструкций, включая заделку раковин, сколов и трещин, восстановление узлов и стыков объединения стальных балок с железобетонными плитами и узлов ферм, устранение

повреждений деталей опорных частей и связей пролетных строений, перил и ограждений; устранение дефектов или замену отдельных секций перил, ограждений, восстановление элементов лестничных сходов, замену дефектных заклепок, подтяжку болтов, нейтрализацию трещин в металле.

Ремонт пешеходных мостиков также включает замену на новые отдельных балок пролетных строений, ремонт оставшихся балок, ремонт других деревянных или металлических элементов пролетных строений; восстановление связей пролетного строения; замену или ремонт одежды мостового полотна.

В рамках компенсационного озеленения проводится воссоздание пешеходных коммуникаций и сопряжений поверхностей взамен уничтоженных или поврежденных.

§ 3. Системы отвода поверхностных и дренажных вод

3.1. Содержание систем отвода поверхностных и дренажных вод

В летний период проводится периодическая очистка систем отвода поверхностных и дренажных вод (в том числе открытых лотков и водоотводных канав, ливнеотоков, дренажных колодцев) от ила, грязи, листьев, мусора с вывозом и утилизацией, промывка и прочистка труб, люков колодцев, лотков и канав водой, скашивание травянистой растительности на откосах водоотводных канав. По мере необходимости проводится вырубка кустарников, деревьев на откосах водоотводных канав.

В зимний период проводится очистка от мусора, снега и льда водопропускных труб, смотровых колодцев, дренажных устьев, регуляторов и других гидротехнических сооружений.

Регулярно осуществляется контроль за работой дренажных устьев.

3.2. Ремонт систем отвода поверхностных и дренажных вод

При ремонте систем отвода поверхностных и дренажных вод проводится ликвидация деформаций и повреждений систем отвода поверхностных и дренажных вод или ее отдельных элементов, в том числе выполняются работы по прочистке и профилированию дна и откосов канав, восстановлению уклонов; восстановлению профиля канав; исправлению дефектов укрепления откосов водоотводных канав; прочистке и устранению дефектов дренажных устройств, замене разрушенных элементов открытых лотков и трубопереходов с устройством фильтрующего основания, заделке повреждений оголовков или замене не подлежащих ремонту оголовков, продувке дренажных систем компрессором, вскрытию неработающих участков закрытого дренажа, устранению дефектов или замене дренажных труб, не подлежащих ремонту, с устройством фильтрующего основания, замене фильтрующего инертного материала дрен, регулировке высотного положения люков колодцев, установке отсутствующих люков колодцев, ремонту или замене колодцев и дренажей, лотков и других элементов систем отвода поверхностных и дренажных вод, не подлежащих ремонту. При неудовлетворительном состоянии отдельных участков булыжных лотков проводится их перемощение.

В рамках компенсационного озеленения проводится воссоздание систем отвода поверхностных и дренажных вод взамен уничтоженных или поврежденных.

§ 4. Ограждения, устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудование, информационные щиты и стенды, навесы и беседки

4.1. Содержание ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудования, информационных щитов и стендов, навесов и беседок

Все ограждения, устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудование, информационные щиты и стенды, навесы и беседки на объектах и территориях зеленых насаждений должны быть в исправном и чистом состоянии.

Сезонные расстановка, перестановка, крепление и разборка устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудования должны осуществляться без нарушений действующих норм и правил техники безопасности.

Устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления включают контейнеры (модули) для посадки цветов (вазы, вазоны, контейнеры, кашпо навесные, ящики балконные и пр.) и поддерживающие конструкции (металлические, деревянные и бетонные). Устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления могут быть сезонного и круглогодичного использования. Устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления сезонного использования в зимний период хранят на складе, а в начале сезона устанавливают на объекте. Устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления круглогодичного использования в зимний период могут быть декорированы лапником, небольшими елочками и пр.

В весенний период осуществляется доставка, сборка и установка конструкций на место, крепление контейнеров на конструкции. По окончании вегетации при необходимости проводят разборку конструкций.

Для обеспечения чистоты элементов благоустройства регулярно проводятся сезонные расчистки и промывки от загрязнений, а также восполнение утрат красочного слоя (окраска) ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудования, информационных щитов и стендов, навесов и беседок.

Ограждения декоративные, ограждения газонные, ограждения технические, шлагбаумы, парапеты, полусферы, надолбы, приствольные решетки требуется очищать от грязи, обмывать, ежегодно окрашивать с зачисткой старой краски и антикоррозийной подготовкой поверхности. Приствольные решетки необходимо поднимать, промывать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску. Железобетонные ограждения, парапеты, полусферы и надолбы необходимо окрашивать с расчисткой старой краски. С цоколя ограждений и с парапетов необходимо удалять наплывы песка и земли, уничтожать сорную растительность между конструктивными элементами.

Регулярно проводится промывка, расчистка от старой краски, обработка антикоррозийными составами, грунтовка и окраска устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления с расчисткой старой краски.

Уличную мебель (скамьи, скамейки-качели, диваны, столы, качели, софы) в летний период моют с применением моющего раствора для удаления грязи с поверхности, в зимний период производят сметание снега.

Уличная мебель периодически нуждается в окрашивании. Как правило, для выполнения этих работ уличную мебель перевозят на производственные (хозяйственные) площадки. При окрашивании старые рейки очищают от краски, металлические детали – от ржавчины и старой краски, затем их моют с применением моющего состава и протирают. Высохшие конструкции равномерно окрашивают. После высыхания уличную мебель перемещают на объекты и расставляют по местам. В случаях, когда уличная мебель перемещена с установленного места посетителями объектов, выполняется текущая расстановка их по местам.

Особое внимание должно быть уделено детскому игровому и спортивному оборудованию. Периодически необходимо проводить очистку поверхностей оборудования от загрязнения, промывку водой и моющими растворами, окраску с расчисткой старой краски, очисткой и защитой от коррозии металлических деталей, антисептированием деревянных деталей. Содержание оборудования также включает проверку и подтягивание узлов крепления, смазку подшипников, нанесение на элементы благоустройства маркировок, обозначающих требуемый уровень ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов.

Специфической работой на детских площадках является подсыпка или замена загрязненного песка в детских песочницах с его вывозом и утилизацией и очистка бортов детских песочниц от грязи с промыванием и протиркой поверхности.

Весной урны для мусора перевозят на производственные (хозяйственные) площадки, моют снаружи и внутри с применением моющих средств, очищают от загрязнений и старого покрытия, красят вручную или с помощью пистолета-распылителя компрессорной установки, затем перевозят на объекты и расставляют по местам.

Регулярно должны производиться очистка урн от мусора и промывка их от загрязнений.

Поверхности информационных щитов и стендов очищают от загрязнений, промывают водой и моющими растворами. Периодически проводят расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску поверхности.

Поверхности навесов и беседок очищают от загрязнений, промывают водой и моющими растворами. В зимний период проводят обметание и очистку от снега. Периодически проводят расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску поверхности.

4.2. Ремонт ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудования, информационных щитов и стендов, навесов и беседок

Регулярно должны проводиться расчистка и нанесение красочного слоя, а также при необходимости устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, уличной мебели, контейнеров и урн, информационных щитов и стендов, навесов и беседок.

Ремонт или замена отдельных элементов ограждений включает восстановление, замену или укрепление, демонтаж и устройство отдельных элементов, восстановление утраченных элементов ограждений газонных, ограждений технических, шлагбаумов, парапетов, полусфер, надолбов, приствольных решеток; устранение дефектов облицовки с заменой облицовочного материала; заделку трещин, сколов и других дефектов бетонного покрытия цоколя ограждений, парапетов; заделку трещин в кирпичной кладке ограждений; пескоструйную очистку железобетонных и бетонных поверхностей.

Ремонт ограждений также предусматривает выправку погнутых элементов, замену негодных элементов или отдельных участков, окраску с расчисткой старой краски. При необходимости производится снятие и установка на место после ремонта ограждений.

Ремонт устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, контейнеров и урн, информационных щитов и стендов, навесов и беседок включает восстановление или замену не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений с последующей расчисткой и окраской.

Уличная мебель периодически нуждается в укреплении или замене сломанных деревянных частей (реек).

По мере необходимости проводят замену сломанных деталей и креплений, сварку поврежденных элементов благоустройства, замену отдельных элементов благоустройства и их частей, закрепление деревянных или металлических элементов и деталей детского игрового и спортивного оборудования, а также расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску.

При вандальных действиях проводятся повторные ремонт и окраска ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, оборудования, информационных щитов и стендов, навесов и беседок.

В рамках компенсационного озеленения проводится установка ограждений декоративных, ограждений газонных, ограждений технических, шлагбаумов, парапетов, полусфер, надолбов, приствольных решеток, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, уличной мебели, контейнеров и урн, детского игрового и спортивного оборудования, информационных щитов и стендов, навесов и беседок взамен уничтоженных или поврежденных.

§ 5. Прочие работы по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений

К прочим работам по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений относятся проведение мероприятий по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений и плановые осмотры территорий зеленых насаждений.

VI. Требования к санитарно-техническому состоянию объектов и территорий зеленых насаждений

В соответствии со ст. 3, 7, 77 Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; ст. 6, 8, 11, 13, 23 Федерального закона РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; п.п. 11, 24 ст. 16 Федерального закона РФ от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; ст. 21, 22 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в целях повышения качества производства работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению и усилению контроля по этим направлениям работы Регламентом предусматривается соблюдение основных требований следующих санитарных норм и правил.

Согласно п. 2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», утвержденным Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 № 14, основой регулирования качества атмосферного воздуха населенных мест являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений химических и биологических веществ, соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания. В жилой зоне и местах массового отдыха населения должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК соответственно.

Согласно раздела III п. 3.1., 3.2., 3.3. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 № 53 (далее – СанПиН 2.1.7.1287-03), гигиенические требования к качеству почв территорий населенных мест устанавливаются в первую очередь для наиболее значимых территорий (зон повышенного риска): детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон. В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-токсикологическим показателям – превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
- по санитарно-бактериологическим показателям – наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;
- по санитарно-паразитологическим показателям – наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
- по санитарно-энтомологическим показателям – наличие преимагинальных форм синантропных мух;
- по санитарно-химическим показателям – санитарное число должно быть не ниже 0,98 (относительные единицы).

Требования к почвам населенных мест определяются в зависимости от приоритетности компонентов загрязнения в соответствии со списком ПДК (ОДК) химических веществ в почве и их класса опасности, согласно государственному стандарту.

Согласно раздела V СанПиН 2.1.7.1287-03 рекомендации об использовании почв обуславливаются степенью их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения. При производстве работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению допустимо использовать почвы со следующими категориями загрязнения:

«чистая» - без ограничений;

«допустимая» - без ограничений, исключая объекты повышенного риска;

«умеренно опасная» - на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В соответствии постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 09.11.2016 № 961 «О правилах благоустройства территории Санкт-Петербурга и о внесении изменений в некоторые постановления правительства Санкт-Петербурга» объекты и элементы благоустройства должны содержаться в чистоте и исправном состоянии, при этом запрещается:

- сброс и накопление мусора и иных отходов вне специально отведенных для этого мест;
- осуществление действий, которые могут повлечь уничтожение и(или) повреждение зеленых насаждений и прочих элементов благоустройства;
- самовольная установка (размещение) элементов благоустройства и их последующее использование;
- размещение, хранение материалов, сырья, продукции, товаров, тары, механизмов, оборудования вне специально установленных мест;
- размещение всех видов контейнеров для сбора отходов, включая КГО, за пределами ограждений контейнерных площадок. Временное размещение указанных контейнеров разрешается только по согласованию с уполномоченными на содержание лицами;
- сжигание мусора, отходов на территории объектов зеленых насаждений;
- откачивание, слив воды на территории объектов зеленых насаждений;
- складирование материалов, извлеченных при очистке и ремонте колодцев, на объекты благоустройства и элементы благоустройства;
- перевозка отходов, сыпучих строительных материалов, легкой тары, спилов деревьев без принятия мер, исключающих загрязнение объектов и элементов благоустройства;
- размещение снега вне специально установленных или согласованных мест;
- поливка территорий общего пользования водой из природных водоемов.

В целях сохранения зеленых насаждений запрещается складирование скола льда, загрязненного снега смета, мусора, травы, листьев, порубочных остатков и иных отходов на газонах и в зоне зеленых насаждений. Снег должен складироваться таким образом, чтобы обеспечить сохранность зеленых насаждений.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80 утверждены СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Сбор случайного мусора и мусора из урн осуществляется в полиэтиленовые или иные мешки, с последующей их погрузкой и вывозом специализированным транспортом (мусоровозами) на полигоны ТБО для утилизации по договору с организациями, деятельность которых в этой области лицензирована.

На объектах зеленых насаждений с повышенной рекреационной нагрузкой (в парках, садах, скверах достаточно большой площади) сбор случайного мусора и мусора из урн осуществляется в сменные мусоросборники (контейнеры), размещаемые на специально выделенных хозяйственных площадках. Обустройство хозяйственных площадок следует производить в стороне от основных направлений транзита и не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих. ТБО из контейнеров вывозятся специализированным транспортом (мусоровозами) на полигоны ТБО для утилизации по договору с организациями, деятельность которых в этой области лицензирована.

VII. Требования к организации работ по ремонту объектов зеленых насаждений

Основанием для проведения ремонта является плановая или оперативная оценка состояния объектов зеленых насаждений. Ремонт производится без изменения существующего планировочного решения объекта.

В процессе плановых и оперативных осмотров выявляются недостатки, неисправности и повреждения, устранение которых требует ремонта, определяются объемы работ по ремонту элементов благоустройства объекта зеленых насаждений, посадке и замене растений. По данным осмотра составляется дефектная ведомость, на основании которой определяется требуемый вид ремонта, объемы ремонтных работ по объекту.

Плановые осмотры, в результате которых устанавливаются объемы работ, проводятся регулярно в течение года.

После возникновения чрезвычайных обстоятельств (после ливней, снегопадов, сильных ветров и пр.) может проводиться оперативный осмотр.

Процедура планирования и проведения мероприятий по ремонту зеленых насаждений осуществляется инженерно-техническими работниками производственного и планового отделов предприятия, главным инженером предприятия. Объемы выполнения и ход работ отражаются в Журнале учета работ.

Выполняемые в процессе ремонта объектов зеленых насаждений работы, которые в процессе последующих работ будут скрыты последующими конструкциями и недоступны для осмотра, измерения и контроля, должны подвергаться освидетельствованию и промежуточной приемке Заказчиком или уполномоченной им организацией, осуществляющей технический надзор, по мере их готовности, с составлением акта на каждый скрытый вид работы.

О необходимости приемки скрытых работ предприятие, выполняющее работы по ремонту объекта зеленых насаждений, своевременно (за три дня до даты приемки) извещает Заказчика или уполномоченную им организацию, осуществляющую технический надзор.

Предприятие, выполняющее работы по ремонту объекта зеленых насаждений, предоставляет Заказчику или уполномоченной им организации, осуществляющей технический надзор, технические паспорта и сертификаты качества на материалы и конструкции, использованные при производстве работ.