



РЕШЕНИЕ
29.12.2020

г.Зеленодольск

КАРАР
№ 24

Об утверждении Правил создания, содержания, и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования города Зеленодольска

Руководствуясь Жилищным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законами Республики Татарстан от 28 июля 2004 года № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан», Уставом муниципального образования «город Зеленодольск» Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан, Протестом Зеленодольской городской прокуратуры №02-08-01/2018 от 25 мая 2018 года, Совет города Зеленодольска решил:

1. Утвердить правила создания, содержания, и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования города Зеленодольска, согласно приложению к настоящему решению.

2. Признать утратившими силу Решение Совета города Зеленодольска Республики Татарстан от 28 марта 2007 года №56 «Об утверждении Правил создания, содержания, и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования города Зеленодольска».

3. Установить действие п.12.7,12.8,13.19 Правил создания, содержания, и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования города Зеленодольска» утвержденным в настоящем решении применяются к отношениям, возникшим с 1 января 2016 года.

4. Начальнику отдела по связям с общественностью, средствами массовой информации аппарата Совета Зеленодольского муниципального района опубликовать настоящее решение с приложением к настоящему решению на официальном портале правовой информации Республики Татарстан (<http://pravo.tatarstan.ru>) и информационном сайте Зеленодольского муниципального района в составе портала муниципальных образований Республики Татарстан (<http://zelenodolsk.tatarstan.ru>) в сети интернет, и в газете «Зеленодольская правда».

5. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на постоянную комиссию Совета города Зеленодольска по законности, правопорядку, регламенту и депутатской этике.

**Мэр города Зеленодольска,
председатель Совета**



М.П. Афанасьев

**ПРАВИЛА
СОЗДАНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЗЕЛЕНОДОЛЬСКА**

1. ВВЕДЕНИЕ

Озелененные территории являются неотъемлемой частью города Зеленодольска. Наряду с архитектурой объекты озеленения участвуют в формировании облика города, имеют санитарно-гигиеническое, рекреационное, ландшафтно-архитектурное, культурное и научное значение.

Повышенная загазованность, запыленность и задымленность воздуха, особенности температурного и водного режимов воздуха и почвы, неблагоприятные химические и физико-механические свойства почвы, наличие каменных, бетонных и металлических поверхностей, асфальтовое покрытие улиц и площадей, наличие подземных коммуникаций и сооружений в зоне корневой системы, дополнительное освещение растений в ночное время, интенсивный режим использования городских насаждений населением обуславливают специфичность экологической среды города и ее резкое отличие от естественной обстановки, в которой сформировались биологические и экологические особенности растений.

В настоящее время острой проблемой является создание законодательной и нормативно-технической базы, координирующей полезную эффективность зеленых насаждений с социальными и экономическими интересами юридических владельцев озелененных территорий и административных органов города, а также обеспечивающей системную организацию труда и соответствующее качество работ, и состояние зеленых насаждений.

На решение данных вопросов и направлены настоящие Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования города Зеленодольска (далее - Правила).

Требования настоящих Правил обязательны для всех юридических лиц независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, а также для физических лиц.

При составлении настоящих Правил были использованы следующие документы:

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденные приказом Госстроя Российской Федерации от 15 декабря 1999 г. N 153;

Устав муниципального образования «Зеленодольский муниципальный район» Республики Татарстан (Принят решением Совета Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан от 29 марта 2018 года, №279).

Устав муниципального образования «город Зеленодольск» Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан (Принят решением Совета города Зеленодольска от 29 марта 2018 года, №182).

Государственные стандарты и СНиП: ГОСТ Р 53381-2009, ГОСТ 24909-81, СНиП IV –II-82, СНиП III- 10-75, СНиП 2.05.02-85, СНиП 3.06.03-85, СНиП III-4-80, СНиП 12-04-2002, и ГОСТ 23735-79, ГОСТ Р 50597-93, ГОСТ 3344-83, ВСН 14-95, ВСН 60-97, ВСН 24-28, СНиП 3-4-80, ГОСТ 91.28-97, ГОСТ 8267-93, Р 52128-2003, ГОСТ 6665-72, 6665-91 и другие.

Постановление Правительства РФ от 29.12.2018 № 1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства».

Уголовный кодекс Российской Федерации.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2.1. Озелененные территории вместе с насаждениями, пешеходными и парковыми дорожками и площадками, малыми архитектурными формами и оборудованием, парковыми сооружениями выполняют природоохранные, средозащитные, рекреационные, средоформирующие и санитарно-защитные функции, являясь составной частью территории природного комплекса и зеленого фонда города.

2.2. Местоположение и границы озелененных территорий определяются генеральным планом развития города и с учетом исторически сложившихся планировки и природных компонентов - рельефа, акваторий и зеленых насаждений.

2.3. В зависимости от расположения в структуре города, характера использования территории и приоритета, выполняемых ими функций озелененные территории, относятся к трем категориям:

- озелененные территории общего пользования;

- озелененные территории ограниченного пользования;
- озелененные территории специального назначения.

2.4. Форма паспорта учетного объекта, фиксирующая основные составные элементы объекта и основные направления его содержания (приложение N 9).

2.5. Новое строительство включает комплекс работ по созданию озелененных территорий на землях, определенных градостроительными документами. Все виды работ при новом строительстве осуществляются в соответствии с проектной документацией, разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

2.6. Реконструкция включает комплекс работ, предусматривающих полную или частичную замену всех компонентов зеленых насаждений (деревьев, кустарников, газонов, цветников) и элементов благоустройства. Реконструкция проводится на землях, относящихся к озелененным территориям (объектам озеленения), без изменения их правового статуса в соответствии с проектом.

2.7. К работам по текущему содержанию зеленых насаждений на территории города Зеленодольска относятся валка сухих, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников с корчевкой пней; посев газонов в отдельных местах и посадка однолетних и многолетних цветочных растений в цветниках; санитарная обрезка растений, удаление поросли, очистка стволов от дикорастущих лиан, стрижка и кронирование живой изгороди, лечение ран; выкапывание, очистка, сортировка луковиц, клубнелуковиц, корневищ.

2.8. Капитальный ремонт - это комплекс работ по полному или частичному восстановлению зеленых насаждений и элементов благоустройства с применением современных решений, конструкций, долговечных материалов, выполняемых в соответствии с проектом, разработанным, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Средние межремонтные сроки - 5 - 10 лет, по отдельным видам работ межремонтные сроки могут быть сокращены до 3 - 5 лет. Отдельные виды работ, относящиеся к капитальному ремонту, могут производиться по мере необходимости в соответствии с технологическим регламентом и сметами, разработанными землепользователем и утвержденными в установленном порядке.

При капитальном ремонте зеленых насаждений должны проводиться следующие работы:

- валка деревьев и кустарников с корчевкой пней при расчистке территории; подготовка посадочных мест с заменой растительного грунта и внесением органических и минеральных удобрений, посадка деревьев и кустарников, устройство новых цветников; устройство газонов с подсыпкой растительной земли и посевом газонных трав;

- восстановление и ремонт садовых дорожек с заменой верхнего покрытия и (или) основания, установкой ограждений; демонтаж и монтаж поливной сети с заменой труб;

- устройство, восстановление и ремонт оград, изгородей, подпорных стенок, лестниц, беседок, скамеек, урн, фонтанов;

- перекладка и установка нового бордюрного камня, восстановление водоотвода, ремонт покрытия тротуаров, замена приствольных решеток; ремонт разрушенной части фундаментов под скульптуры, реставрация скульптур;

- установка и ремонт детских и спортивных площадок;

- ремонт детских площадок, садово-паркового инвентаря, парников, теплиц, оранжерей, в т.ч. столярные, стекольные и печные работы; изготовление отдельных остекленных рам для теплиц и парников.

2.9. Содержание объектов озеленения - это комплекс работ по уходу за зелеными насаждениями и элементами благоустройства озелененных территорий, устранению незначительных деформаций и повреждений конструктивных элементов объемных сооружений, а также уборка передвижных малых форм в летнее и зимнее время. Содержание зеленых насаждений включает:

- текущий ремонт;

- работы по уходу за деревьями и кустарниками - подкормка, полив, рыхление, прополка, защита растений, утепление корневой системы, связывание и развязывание кустов неморозостойких пород, укрытие и покрытие теплолюбивых растений (со всеми сопутствующими работами), погрузка и разгрузка удобрений, мусора, вырубка сухих и аварийных деревьев и др.;

- работы по уходу за газонами - прочесывание, рыхление, подкормка, полив, прополка, сбор мусора, опавших листьев; землевание, обрезка растительности у бортов газона, выкашивание травостоя, обработка ядохимикатами и гербицидами зеленых насаждений;

- поднятие и укладку металлических решеток на лунках деревьев; прочистку и промывку газонного борта; ограждение скверов и садов; подметание; удаление снега; посыпку песком дорожек, расстановку и перемещение диванов, скамеек, урн, работы по уходу за детскими площадками, песочницами; промывку полированных и мраморных поверхностей, пьедесталов, барельефов;

- работы по уходу за цветниками - посев семян, посадка рассады и луковиц, полив, рыхление, прополка, подкормка, защита растений, сбор мусора и другие сопутствующие работы;

- работы по уходу за цветочными вазами.

2.10. Содержание озелененных территорий, включая текущий ремонт, производится в соответствии с производственно-технологическим регламентом.

2.11. Компенсационное озеленение - воспроизводство зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных.

2.12. Все работы по новому строительству, реконструкции и капитальному ремонту существующих озелененных территорий должны производиться по разработанной государственными,

муниципальными или частными специализированными проектными (проектно-строительными) организациями проектной документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. Зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории.

3.2. Дерево - растение, имеющее четко выраженный деревянистый ствол диаметром не менее 8 см на высоте 1,3 м, за исключением саженцев.

3.3. Кустарник - многолетнее растение, ветвящееся у самой поверхности почвы (в отличие от деревьев) и не имеющее во взрослом состоянии главного ствола.

3.4. Газон - травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав, являющийся фоном для посадок и парковых сооружений и самостоятельным элементом ландшафтной композиции, а также естественная травяная растительность.

3.5. Цветник - участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, двух- или многолетними растениями, обновляющимися по мере завершения цветения.

4. СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

4.1. Подготовка территории.

4.1.1. Работы по подготовке территории следует начинать с расчистки от подлежащих сносу строений, пней, остатков строительных материалов, мусора и пр., разметки мест сбора, обвалования растительного грунта и снятия его, а также мест пересадки растений, которые будут использованы для озеленения территории. Подсыпку углублений и ям, образованных при разборке подземных сооружений, стен и фундаментов, необходимо выполнять супесчаными и суглинистыми грунтами. Во избежание просадки почв подсыпка органическим мусором или отходами какого-либо химического производства не разрешается. Мелкий органический мусор (опилки, стружки, листья) можно перемешать с насыпанным грунтом.

4.1.2. При организации стройплощадки следует принять меры по сбережению и минимальному повреждению всех растений, отмеченных в проекте как сохраняемые: огораживание, частичная обрезка низких и широких крон, охранительная обвязка стволов, связывание крон кустарников.

4.1.3. При наличии на территории хорошего травостоя следует нарезать дернину, складировать и принимать меры по ее сохранению (полив, притенение) для последующего использования при устройстве газона.

4.1.4. При необходимости повышения уровня грунтового покрытия для сохранения существующих деревьев следует вокруг ствола устроить сухой колодец и систему дренажа: при понижении уровня для сохранности растений следует устроить систему террас и подпорные стенки или насыпать у дерева слой земли, предохраняющий корни от повреждений (при небольшом перепаде высот), не засыпая при этом корневую шейку дерева.

4.1.5. При отсыпках или срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

4.1.6. Расчистка территории от сухостоя и деревьев неблагополучного состояния может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой стволов или с разделкой поваленных деревьев в стороне. Удаление пней следует производить корчевателями или пнедробилкой.

4.1.7. Деревья и кустарники, годные для пересадки, следует выкопать в соответствии с правилами и использовать при озеленении данного или другого объекта.

4.1.8. Вертикальная планировка территории, прокладка подземных коммуникаций, устройство дорог, проездов и тротуаров должны быть завершены до начала посадок.

4.2. Растительные грунты и подготовка почвы.

4.2.1. Строительные или другие организации, осуществляющие гражданское, промышленное или иное строительство, связанное с нарушением почвенного слоя, обязаны снять и сохранить плодородный слой почвы для использования его в зеленом строительстве, а также восстановить прилегающие земельные участки и зеленые насаждения, нарушенные при производстве строительных работ, немедленно после окончания строительства. Места складирования снятого растительного грунта и восстановление прилегающих земельных участков должны предусматриваться проектом.

4.2.2. Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от загрязнения, размыва, выветривания и смешивания с нижележащим нерастительным грунтом.

4.2.3. Количество необходимой растительной земли определяют как сумму ее объемов, необходимых для насыпки слоя почвы под газоны, цветники, а также для заполнения посадочных ям, траншей, котлованов. Одновременно определяется объем растительной земли, имеющейся на объекте, устанавливается ее пригодность для озеленения территории. Все эти данные должны определяться проектом вертикальной планировки.

4.2.4. Растительный грунт, используемый для озеленения территорий, может заготавливаться путем снятия верхнего слоя почвы на глубину его залегания.

4.2.5. Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами.

4.2.6. Почва объекта должна соответствовать следующим агротехническим требованиям:

- иметь плотность от 0,9 до 1,2 г/см (плотность определяется как сопротивление смятию);
- обладать структурой, при которой размеры комков составляют от 1 до 5 мм;
- содержать достаточное количество питательных веществ;
- не иметь засоренности нежелательными растениями и мусором.

4.2.7. На городских объектах озеленения встречаются пять групп грунтов:

- 1) естественный плодородный грунт, не нуждающийся в добавлении растительной земли;
- 2) грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 25% объема (слой основания газона - не менее 10 см);
- 3) грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 50% объема (слой основания газона - не менее 15 см);
- 4) грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 75% объема (слой основания газона - 20 см);
- 5) грунты, нуждающиеся в полной замене (слой основания газона - 20 см, при этом средняя потребность в растительной земле составляет 2,0 тыс.м на гектар озеленяемой территории).

4.2.8. Улучшение механического состава растительного грунта должно осуществляться введением добавок (песок, торф, известь и т.д.) при составлении растительного грунта путем двух- и трехкратного перемешивания грунта и добавок.

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

- на участках с глинистыми, малоплодородными, плохо дренирующимися почвами необходимо провести "облегчение" почвы путем внесения песка в смеси с проветренным торфом (торфокомпостом), затем извести и минеральных удобрений;

- на чисто песчаных участках, а также на других участках, совсем не имеющих почвенного покрова или очень загрязненных строительным мусором, промышленными отходами и т.п., создается 10 - 20-сантиметровый слой растительной земли для устройства газона, а посадочные ямы заполняются ею полностью;

- на участках с песчаным малоплодородным грунтом следует внести вначале глину с торфом или компостом, а затем - минеральные удобрения, посеять и запахать сидераты;

- на болотистых почвах или торфяниках, имеющих высокую кислотность и застой влаги, необходимо, прежде всего, провести осушение, проложить дренаж, затем вспахать и внести известь, органические и минеральные удобрения;

- на старопашотных и луговых участках подготовка почвы должна заключаться во вспашке верхнего плодородного горизонта с одновременным внесением удобрений (глубина вспашки - 12 - 20 см);

- на бесплодных почвах окультуривание грунтов следует проводить путем внесения органических, минеральных и бактериальных удобрений;

- на участках бывших свалок территорию очищают от крупного мусора, затем с помощью плантажного плуга по всей площади нарезают глубокие (50 - 60 см) борозды на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга с целью усиления аэрации, удаления вредных газов летом и выщелачивания избытка минеральных солей в зимний период. Весной следующего года поверхность следует спланировать, вспахать на глубину 25 - 30 см и пробороновать; органические и минеральные удобрения вносить при этом не рекомендуется, так как грунты свалок достаточно ими богаты;

- на склонах, подверженных интенсивным эрозийным процессам, обработку почв необходимо проводить поперек склона, увязав ее предварительно с подготовительными мероприятиями, перехватывающими поверхностный сток (глубокая вспашка, бороздование, устройство защитных валиков и т.п.).

4.2.10. Участки, где погибли или вырублены насаждения лесного типа, следует тщательно очистить от порубочных остатков, раскорчевать пни и лишь после этого обработать почву.

4.2.11. Подготовка территории при освоении отработанных крупных карьеров и отвалов должна сводиться прежде всего к полной изоляции техногенных грунтов от корнеобитаемого слоя. Это достигается подсыпкой растительных грунтов под деревья, кустарники, газоны и цветники по подстилающему изоляционному слою из песка и суглинка. Слой изоляции и растительного грунта должен составлять не менее 2 м для деревьев (1 м изоляции и 1 м растительной почвы), для кустарников - 1,2 м (60 см изоляции и 60 см растительного грунта), для цветников и газонов - 0,8 м (50 см изоляционного слоя и 30 см растительного грунта).

Насыпка изоляционного и растительного грунтов должна производиться с запасом на усадку в размере 20% установленной нормы.

4.2.12. Растительный грунт, сохраняемый для благоустройства территории в естественном состоянии, должен подготавливаться для проведения работ по озеленению территории в соответствии с агротехническими требованиями (п. 4.2.6).

4.2.13. Улучшение или восстановление плодородия почво-грунтов на участках, отведенных под озеленение, должно предусматриваться в каждом случае конкретным проектом и в соответствии

с ГОСТ Р 53381-2009.

Нормы внесения минеральных удобрений должны определяться плодородием существующих почв и их типом: на песчаных почвах нормы внесения азота и калия должны быть на 10 - 15% увеличены, а фосфора - снижены; на тяжелых почвах нормы фосфорных и калийных удобрений на 20 - 25% уменьшены; на кислых почвах (без известкования) норму удобрений следует увеличить, а на щелочных (рН выше 6,5) - уменьшить на 15 - 20%.

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

4.2.15. Важное значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней разных видов различно. Шкала кислотности почв приведена ниже (таблица №4.2.1). Большинство лиственных растений предпочитает слабокислотную среду, где рН = 5,6 - 6,4; хвойные - среднекислую с рН = 4,6 - 5,2. Для нейтрализации избыточной кислотности (рН < 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.

Таблица №4.2.1.

ШКАЛА КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ

Степень кислотности	рН
Очень сильнокислые	Ниже 4
Сильнокислые	4,1 - 4,5
Среднекислые	4,6 - 5,2
Слабокислые	5,3 - 6,4
Нейтральные и близкие к ним	6,7 - 7,4
Щелочные	Более 7,5

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

В случае возможного подтопления насаждений необходимо устройство дренажа.

4.2.16. Растительный грунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 15 см. Поверхность осевшего растительного слоя должна быть на 5 - 7 см ниже окаймляющего борта.

4.2.17. Работы по расстилке растительного грунта следует выполнять по возможности на больших территориях, выделяя под засыпку растительным грунтом лишь площади, ограниченные проездами и площадками с твердым усовершенствованным покрытием. С этой целью растительный грунт в полосе не более 6 м, прилегающей к этим сооружениям, следует отсыпать с минусовыми допусками по высоте (не более 5 см от проектных отметок). Корыта для проездов, площадок, тротуаров и дорожек с другими видами покрытий следует вырезать в слое отсыпанного и уплотненного растительного грунта.

4.2.18. Работы по озеленению должны проводиться после выполнения инженерных и планировочных работ.

4.3. Подготовка посадочных мест.

4.3.1. Ямы и траншеи для посадки деревьев и кустарников должны быть выкопаны заранее (не менее 2 - 3 часов до посадки). Стандартные размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников приведены в таблице №4.3.1.

**СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМБЕВ, ЯМ И ТРАНШЕЙ
ДЛЯ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ**

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
Деревья и кустарники с комом земли: круглым	d = 0,5; h = 0,4	d = 1; h = 0,65
	d = 0,8; h = 0,6	d = 1,3; h = 0,85
	d = 1,2; h = 0,8	d = 1,7; h = 1,65
квадратным	d = 1,6; h = 0,8	
	0,5 x 0,5 x 0,4	d = 2,1; h = 1,15
	0,8 x 0,8 x 0,5	
	1,0 x 1,0 x 0,6	1,4 x 1,4 x 0,65
	1,3 x 1,3 x 0,6	1,7 x 1,7 x 0,75
	1,5 x 1,5 x 0,6	1,9 x 1,9 x 0,85
	1,7 x 1,7 x 0,65	2,2 x 2,2 x 0,85
		2,4 x 2,4 x 0,85
		2,6 x 2,6 x 0,9
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в естественный грунт с вне- сением растительной земли	- -	d = 0,7; h = 0,7 d = 1,0; h = 0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:		
В ямы в естественный грунт	-	d = 0,5; h = 0,5
В ямы с внесением растительной земли	-	d = 0,7; h = 0,5
В траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	-	0,6 x 0,5
В траншеи двухрядную живую изгородь	-	0,7 x 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 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.

Траншеи и отдельные ямы для высадки лиан (вертикальное озеленение) выкапывают по линии посадки вдоль декорируемых поверхностей, отступая от опор или стенок на 0,3 - 0,4 м. Заполняют их хорошо удобренной рыхлой растительной землей с добавлением перегноя или компоста (до 30%). При невозможности посадки лиан в грунт (близость подземных коммуникаций, подвалов и пр.) следует сделать специальные ящики шириной не менее 0,5 м и глубиной 0,4 - 0,5 м с устройством дренажа для стока воды.

4.3.2. На засоленных грунтах, возникших в результате использования противогололедных материалов, при подготовке посадочных ям для крупномерного материала рекомендуется применять метод изоляции. На дно ямы укладывают 25 - 30-сантиметровый слой щебня, разравнивают и покрывают сверху рогожей или толем; сверху насыпают слой крупного песка толщиной 30 см, а уже на этот слой - хорошо удобренную, не засоленную растительную землю ("подушку") до низа кома. При посадке дно обшивки кома не извлекают, что служит дополнительной изоляцией.

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 перегной (толщиной 10 - 15 см), который вместе с песком служит изолирующей

прослойкой. Поверх этих слоев насыпают растительную землю толщиной 50 - 60 см и придают форму вала шириной 2,5 - 3 м с ровной поверхностью. Делают одерновку склонов.

4.3.3. На улицах и магистралях устройство посадочного места должно обеспечивать оптимально возможные в каждой конкретной ситуации условия произрастания деревьев и кустарников. В случае посадки деревьев в лунки размер ее должен быть не менее 2,0 x 2,0 м.

4.4. Требования к посадочному материалу.

4.4.1. Посадочный материал из питомников по качеству и параметрам должен отвечать требованиям, установленным государственными стандартами (ГОСТ 24909-81, ГОСТ 25769-83, ГОСТ 26869-86, ГОСТ 27635-88 и другие) и настоящими Правилами. Саженьцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штаб, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на них не должно быть механических повреждений, а также признаков поражения болезнями и вредителями. Саженьцы с закрытой корневой системой более предпочтительны.

Таблица №4.4.1

Предельные параметры высаживаемых и (или) пересаживаемых деревьев на территории города

Группа посадочного материала	Высота посадочного материала, см	Диаметр основания штамба	Обхват ствола на высоте 1,3 м, см	Диаметр кома, см	Глубина кома, см	Яма и (или) траншея, см
1	2	3	4	5	6	7
На дворовых территориях не менее						
Деревья с комом земли	250-300	от 40 мм	8-10	60	40	
	300-425	от 50 мм	10-12	70	40	
На территориях садов, парков, скверов не менее						
Деревья с комом земли	350-500	от 60 мм	12-14	70	40	
	425-550	от 70 мм	14-16	80	50	
	450-575	от 80 мм	16-18	90	50	
Вдоль улично-дорожной сети не менее						
Деревья с комом земли	475-600	от 90 мм	18-20	90	50	
	500-625	от 100 мм	20-25	100	50	
Кустарники с комом земли				50	40	65
Кустарники с оголенной корневой системой (без кома) при посадке в ямы с внесением растительной земли в траншеи однорядную живую изгородь; вьющихся в траншеи в						60 x 50 70 x 50"

двухрядную живую изгородь						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

4.4.2. Посадочный материал в питомниках должен приниматься лишь из специальных прикопов. Саженцы хвойных, вечнозеленых и лиственных пород старше 10 лет, а также видов, трудно переносящих пересадку (орех серый и маньчжурский, дуб черешчатый и красный и др.), должны приниматься лишь с комом сразу после выкапывания их с мест выращивания.

4.4.3. Стандарт посадочного материала должен определяться проектом.

4.4.4. Категорически запрещается завозить и высаживать в городе деревья и кустарники слаборазвитые, с уродливыми кронами (однoboкими, сплюснутыми и пр.), с наличием ран, повреждениями кроны и штамба, а также поврежденные вредителями и болезнями.

4.4.5. Для ремонта и реконструкции насаждений могут использоваться растения больших параметров, нежели предусмотрены стандартом.

4.4.6. При перевозках партий саженцев из других мест (кроме Республики Татарстан), республик и стран каждая партия должна сопровождаться сертификатом (разрешением) Государственной инспекции по карантину растений. При приобретении посадочного материала в питомниках Республики Татарстан необходимо соблюдать правила внутреннего карантина растений, не допуская на объекты озеленения города Зеленодольска опасных или новых видов вредителей и болезней.

4.5. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.

4.5.1. Выкопку посадочного материала с оголенной корневой системой в питомнике следует проводить с помощью механизмов - выкопчных плугов и выкопчных скоб.

4.5.2. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высокодекоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы легко без усилий вынуть растения из почвы. Недопустимо выдергивать растения из земли силой, что бывает, когда корни перерублены не полностью.

4.5.3. Недопустимы расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиры коры, размочаливание корней и пр.

4.5.4. После выкопки и отбраковки посадочный материал немедленно 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 растений их следует прикопать в специально подготовленных прикопчных 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.

4.5.5. Крупномерные деревья и все хвойные растения, а также растения при летней и зимней пересадках обязательно выкапывают с комом земли, размеры и форма которого определяются параметрами растения, что отражено в соответствующих государственных стандартах и настоящих Правилах.

4.5.6. Крупномерный посадочный материал, заготавливаемый по современной технологии, включающей механизированную выкопку деревьев с большим комом, должен иметь соотношение диаметра штамба дерева к диаметру корневого кома как 1:10. При этом диаметр штамба измеряется на высоте 25 см от корневой шейки.

4.5.7. Крупномерный посадочный материал, заготавливаемый по прежней технологии, следует выкапывать механизмами, прокладывая траншеи (0,25 м³) вдоль рядов, а затем отделяя растения в ряду траншеями с помощью механизмов или вручную, совмещая траншеи с линиями подреза корней при формировании корневой системы.

4.5.8. При упаковке кома дерева в мягкую тару его подкапывают по окружности до соединения под осью ствола дерева. Ком формируют в виде усеченного шара, обрез по нижней части при подкапывании закругляют. После окончания формирования кома, удаления выступающих корней и зачистки поверхности ком туго обертывают холстом мешковины, стягивают шпагатом и обертывают мягкой веревкой.

4.5.9. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной 40 - 50 см и глубиной, на 20 - 30 см превышающей высоту кома. При этом используют съемные щиты трапециевидной формы с крючками и захватами для поднятия и погрузки дерева с комом. Если между щитами и комом имеются пустоты, их засыпают землей и слегка трамбуют. На связных суглинистых и глинистых почвах для упаковки можно использовать сетку-рабицу.

4.5.10. При выборе взрослого посадочного материала вне питомника следует учитывать возможность подъезда. Отобранные растения отмечают (масляной краской или цветной ленточкой) на одинаковой высоте с тем расчетом, чтобы метка была хорошо видна издали. Следует также помечать северную сторону.

4.5.11. При пересадке растений с замороженным комом в зимний период выкопка (перевозка, хранение и посадка) проводится при температуре воздуха не ниже -15 град. С. Окапывание деревьев в лесу или питомнике может быть проведено еще до промерзания почвы, если ее механический состав позволяет сохранить ком в целостности. При угрозе сильных морозов траншеи следует засыпать снегом или

листьями. Ком подкапывают снизу на 20 - 30 см, а после промерзания отрывают от основания.

4.5.12. Правила приемки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев определены стандартами (ГОСТ 24909-81 и др.)

4.5.13. Группу и сорт саженцев деревьев и кустарников устанавливают при приемке их техническим контролем предприятия, выращивающего и реализующего посадочный материал, или лицом, на которое возложены обязанности технического контролера.

4.5.14. Саженцы принимают партиями. Партией считается любое число саженцев деревьев и кустарников одного ботанического вида и сорта, оформленное одним приемно-сдаточным документом, в котором должны быть указаны:

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

4.5.15. Приемка саженцев проводится на питомнике поставщика. Получатель имеет право производить контрольную проверку соответствия качества принимаемых саженцев требованиям стандарта. Методы контроля определяются тем же стандартом.

4.5.16. При разногласиях в оценке качества саженцев между получателем и поставщиком проводят полную разборку партии.

4.5.17. 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.

4.5.18. 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.

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

4.5.20. Верхняя кромка заднего борта автомашины должна быть обшита мягким материалом для предохранения саженцев от механических повреждений.

4.5.21. 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.

4.5.22. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штамбом следует установить подпорки.

Крупномерный посадочный материал, превышающий транспортные габариты, принятые в городе, перевозится в наклонном положении в соответствии с Правилами дорожного движения.

4.5.23. При зимних пересадках деревья с замороженным комом транспортируют к месту посадки в вертикальном положении и высаживают на место прямо с автомашины.

4.5.24. 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.

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

4.5.26. 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.

4.5.27. Привезенный посадочный материал должен быть без задержки разгружен, пересчитан и прикопан в заранее подготовленные траншеи отдельно по породам и сортам. Также прибывший на железнодорожную станцию, в аэропорт или пристань посадочный материал должен быть без задержки доставлен к месту хранения, распакован и прикопан.

4.5.28. Растения с комом земли устанавливают на ровную, заранее подготовленную площадку в тени, не распаковывая, плотно обсыпают рыхлой землей или опилками до верха кома и затем обильно поливают.

4.5.29. 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 шириной 2 - 2,5 м для удобства прохода и проезда. Траншеи располагают с востока на запад, а растения прикапывают, укладывая корнями на север. Южную сторону траншеи делают наклонной под углом 45 град. 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.

4.5.30. Участок для зимнего хранения растений выбирают с рыхлыми почвами, в местах с удобными подъездами, имеющими твердое покрытие, вдали от построек. Участок должен быть на возвышенном и не затопляемом осенними и весенними осадками месте, хорошо защищенном от господствующих ветров.

4.5.31. Во время хранения необходимо следить за тем, чтобы корни находились в достаточно влажной почве и не были оголены. После выпадения снега растения дополнительно укрывают слоем снега так, чтобы толщина его была не менее 50 - 100 см. Для предохранения от грызунов участок окапывают канавой шириной 50 - 60 см с отвесными стенками и систематически в течение зимы очищают ее от снега. Весной при наступлении солнечных теплых дней для задержания распускания почек корни растений дополнительно укрывают снегом и поверхность засыпают слоем опилок, а кроны растений притесняют.

4.5.32. При отпуске посадочного материала из прикопа растения осторожно освобождают от земли, без особых усилий вынимают из канавы, избегая повреждения корней и кроны.

4.5.33. При прикопе и отпуске посадочного материала кроны и корни не обрезают, их обрезают лишь во время посадки растений на постоянное место.

4.5.34. Хранить в прикопе хвойные и лиственные вечнозеленые растения не допускается.

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

4.5.36. При необходимости хранения растений с замороженным комом следует устраивать специальный прикоп. Для этого выбирают ровную площадку, утрамбовывают снег, устанавливают растения по возможности плотно, но так, чтобы избежать примерзания комом друг к другу, и засыпают сверху слоем снега толщиной 20 - 25 см.

4.5.37. Перспективным направлением является выращивание растений с закрытой корневой системой.

4.6. Посадка деревьев и кустарников.

4.6.1. Наиболее оптимальное время посадки растений - весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов растительного организма.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов, осенние - с момента опадения листьев до устойчивых заморозков.

Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее (март - начало апреля) и раннеосеннее (август - начало сентября) время.

4.6.2. 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 (предпочтительно под цвет ствола). В посадочные ямы при посадке саженцев с обнаженной корневой системой должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. Корни саженцев следует обмакнуть в смесь торфа с гидрогелем или глиняную жижу, имеющие 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 траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.

4.6.3. Для стимулирования роста корневой системы посаженных растений и улучшения их приживаемости в послепосадочный период рекомендуется применять биостимуляторы и вносить в приствольный круг дерева споры микоризных грибов, а по периметру приствольного круга - комплексные удобрения, содержащие, кроме основных элементов питания, микроэлементы (например, в виде таблеток).

4.6.4. 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 лишь после окончания установки растений на место. При малосвязанном грунте земляного кома мягкую упаковку можно не извлекать.

4.6.5. 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 необходимо устраивать дренаж (п. 4.3.2).

4.6.6. При посадке растений в период вегетации должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть с комом, упакованным в жесткую тару (упаковка кома в мягкую тару допускается лишь для посадочного материала, выкопанного из плотных глинистых грунтов), разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным; для пересадки следует выбирать прохладные пасмурные дни или утренние и вечерние часы дня; кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания: после посадки кроны саженцев и кустов должны быть прорежены с удалением до 30% листового аппарата, притенены и регулярно (не реже двух раз в неделю) обмываться водой в течение месяца.

Летняя пересадка деревьев производится при температуре не выше +25 град. С.

4.6.7. При посадке саженцев в летнее время без кома земли часть кроны должна быть обрезана и

проведена обработка антитранспирантами, не токсичными для растений пленкообразующими препаратами, уменьшающими водоотдачу листовой поверхности на 40 - 60%. Обработка указанными препаратами проводится за 1 - 2 дня до пересадки, раствор готовится непосредственно перед употреблением с добавлением мыла или смачивателя. Может быть использовано укрытие из нетканых материалов.

4.6.8. В целях максимального использования периода для озеленения территорий допускаются выкапывание посадочных мест, посадка и пересадка саженцев с комом земли при температуре наружного воздуха не ниже -15 град. С. При этом должны выполняться следующие дополнительные требования: земля вокруг растений, намеченных к пересадке, а также в местах их пересадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом, сухим рыхлым снегом или укрыта утепляющими матами, изготовленными из подручных материалов (хворост, солома, щиты и т.д.); места посадки растений должны подготавливаться непосредственно перед посадкой, растение должно устанавливаться в яму на "подушку" из талого грунта; засыпка траншей вокруг кома и оголенной корневой системы должна производиться талым грунтом, при пересадке с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 15 см и в количестве не более 10% общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте; при посадке саженцев с оголенной корневой системой использование мерзлого грунта не допускается; после посадки должны быть произведены полив растений и укрытие лунки от промерзания; подвязка посаженных растений должна производиться весной.

4.6.9. Посадка деревьев и кустарников с замороженным комом в зимний период допускается при температуре не ниже -15 град. С.

При зимних пересадках деревьев и кустарников с замороженным комом возможен полив водой вслед за посадкой. Установлено, что промораживание кома ведет к чрезмерному иссушению его и нарушению влагообеспеченности корневой системы растений. Полив после посадки зимой позволяет восстановить водный баланс и ускорить оттаивание почвы кома и контакт его с остальной почвенной средой.

После посадки растений устраивают приствольную лунку. После осадки грунта добавляют талую растительную землю, поверхность лунки выравнивают и растения утепляют. Для этого в пределах границы ямы ровным слоем (20 - 25 см) насыпают растительную землю или мелкий торф и слой снега 40 - 50 см.

4.6.10. Весной после начала оттаивания почвы все растения зимней посадки должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Затем 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 с мягкими прокладками. Ранней весной уложенный на приствольные лунки при зимней посадке утепляющий материал должен быть снят и должны быть устроены лунки для полива. За растениями должен быть установлен регулярный уход.

4.6.11. Крупномерные деревья могут быть посажены с диаметром ствола не более 25 см. Пересадка осуществляется с комом земли размером 2,0 x 2,0 м или 2,4 x 2,4 м. При этом производится омолаживающая обрезка кроны, сохраняя общую высоту дерева 8 - 9 м с обрезкой боковых ветвей на 1/3 длины (кроме дуба, березы и хвойных). Нижние скелетные ветви должны располагаться не выше 3 - 4 м. Вследствие значительной потери декоративности и угрозы падения при сильном ветре деревья данных параметров могут быть пересажены лишь на территории промзон и резервных земель при создании крупных озелененных объектов.

Пересаживать можно лишь здоровые, хорошо развитые, без морозобоин и механических повреждений и переносящие пересадку деревья с обязательным послепосадочным уходом до полной приживаемости (3 - 5 лет), при этом затраты несет заказчик. Пересадке не подлежат деревья суховершинные, с сердцевинной гнилью, вытянутые, с однобокой, несформированной кроной.

Пересадку деревьев невозможно производить при следующих условиях:

- наличие инженерных коммуникаций под пересаживаемыми деревьями;
- наличие временных сооружений вокруг подлежащих пересадке деревьев;
- невозможность подъезда техники;
- невозможность сформировать предусмотренный нормами ком земли у прореживаемых деревьев

(высокая плотность насаждений, произрастание деревьев на строительном мусоре, вблизи фундаментов строений, заборов и т.д.);

- наличие электрических проводов и растяжек на кронах деревьев.

4.6.12. На территорию жилых микрорайонов могут быть посажены лишь здоровые, хорошо развитые экземпляры с предельными параметрами.

4.6.13. Пересадка деревьев должна быть обязательно согласована. Разрешением на указанную работу является распоряжение Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района.

4.6.14. При пересадке крупномерных деревьев их крона и корневая система должны быть обработаны соответствующими стимуляторами роста.

4.6.15. При установке деревьев с комом в яму садовым рабочим запрещается находиться в опасной зоне крана, равной максимальному вылету стрелы крана плюс 5 м. При подъеме и опускании дерева вблизи него может находиться лишь стропальщик и лишь в том случае, если дерево поднято над площадкой не выше 0,3 м.

4.6.16. Посадка в городе деревьев тополя гибридного, клена ясенелистного, а также женских экземпляров тополей и других растений, засоряющих территорию во время плодоношения или вызывающих массовые аллергические реакции во время цветения, не допускается.

4.6.17. 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, приведенные в таблице №4.6.1.

Примечания:

1. Приведенные нормативы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть соответственно увеличены для деревьев большего диаметра.

2. При посадке деревьев и кустарников у наружных стен зданий, сооружений, детских учреждений необходимо соблюдать нормативные уровни инсоляции и естественного освещения.

Таблица №4.6.1.

РАССТОЯНИЕ ОТ СООРУЖЕНИЙ ДО ПОСАДОК РАСТЕНИЙ

Граница отсчета расстояния	Минимальное расстояние до оси растения, м	
	деревя	кустарника
1	2	3
Наружная стена здания, сооружения	5,0	1,5
Ось трамвайных путей	5,0	3,0
Край тротуара, садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улицы, кромка укрепленной полосы обочины дороги, бровка канавы	2,0	1,0
Мачта, опора осветительной сети, трамвая, колонны галерей, эстакад	4,0	-
Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5
Подошва и внутренняя грань подпорных стенок	3,0	1,0
Подземные коммуникации: канализация	1,5	-
газопровод: для наружных труб для подземных из полиэтиленовых труб (по разным сторонам от трубы)	2,0 2,0 и 3,0	- -
теплопровод, трубопровод, тепло-сеть	2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	-
силовой кабель, кабель связи	2,0	0,7

4.6.18. Расстояния между деревьями и кустарниками, высаживаемыми вдоль магистралей, определяются проектом в соответствии с таблицей №4.6.2.

Таблица №4.6.2.

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАССТОЯНИЯ
МЕЖДУ ДЕРЕВЬЯМИ И КУСТАРНИКАМИ НА МАГИСТРАЛЯХ**

Газон	Расстояние между деревьями и кустарниками, м
1	2
С однорядной посадкой деревьев	3,5 - 6,0
С двухрядной посадкой деревьев	5,0 - 8,0
С однорядной посадкой кустарников: высоких (более 1,8 м) средних и низких	0,5 - 1,0 0,3 - 0,4
С групповой посадкой:	
Деревьев	3,0 - 7,0
Кустарников	0,3 - 0,8

Примечание: при многорядной посадке кустарников ширину полосы следует увеличивать на 1,5 - 2,0 м для каждого дополнительного ряда растений.

4.6.19. Работы по погрузке и разгрузке растений с комьями должны выполнять специально подготовленные рабочие-такелажники или садовые рабочие, прошедшие подготовку по технике безопасности.

4.6.20. По результатам проверки приживаемости деревьев и кустарников составляется соответствующий акт (приложение N 8).

4.7. Устройство газона.

4.7.1. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте с соблюдением уклона основания 0,05 - 0,06% и после обеспечения отдельного стока воды с плоскостных сооружений и внутрисочвенного стока на газоне. Толщина растительной земли принимается для обычного, партерного и мавританского газонов - 20 см, спортивного - 25 см. При создании партерных и спортивных газонов обязательно проводится тщательное просеивание земли для очистки от корневищ нежелательной растительности и прочих включений или обработка гербицидами.

4.7.2. При создании газона на участке с мощным слоем плодородной земли необходимо перед посевом газонных травосмесей верхний слой взрыхлить на глубину 8 - 10 см.

4.7.3. При устройстве газонов на сильно фильтрующих грунтах (щебенка, гравий, намытый толстым слоем песок) между растительной землей и дренирующим основанием рекомендуется укладывать водозадерживающий слой из легких и средних суглинков толщиной 5 - 10 см, затем равномерно уложить привезенную растительную землю слоем 20 см и тщательно разровнять.

Состав применяемой растительной смеси для создания газонов должен состоять из 67% растительной земли, 33% торфа и должен быть хорошо перемешан перед употреблением.

4.7.4. Засев газонов на больших территориях следует производить 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 на глубину до 1 см. Для заделки семян следует 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, прикатка не производится.

4.7.5. При основной подготовке почвы под газоны следует равномерно внести минеральные удобрения (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.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона - в начале мая или осенью - в августе - сентябре. При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода. Газоны можно создавать путем посева, гидропосева, посева под тканевое полотно (мешковина), одерновки, раскладки рулонной дернины, посадки почвопокровных растений.

4.7.6. Норма высева смеси свежих семян на 1 кв.м засеваемой площади определяется хозяйственной годностью семян (в среднем 20 г). в 1,5 - 2 раза.

4.7.7. Для создания декоративных и устойчивых газонов рекомендуется использовать различные травосмеси, принцип составления которых заключается в смешении трав различных типов кушения, расположения и мощности корневой системы, различной высоты. Обычно это 2 - 5 видов трав. В смеси 5 - 15% должно быть трав с корневищным, рыхлоразветвленным и смешанным типом кушения. Норма высева семян травы, входящей в состав травосмеси, рассчитывается по формуле:

$$\phi = \frac{H \times 100}{G},$$

где ϕ - фактическая норма высева семян, кв.м,
 H - норма высева семян при 100% всхожести, кв.м,
 G - действительная всхожесть семян, %.

4.7.8. При укреплении откосов целесообразно применять перфорированные газонные решетки либо одерновку: сплошную или в "клетку".

4.7.9. При создании газона одерновкой прежде всего следует приготовить основание со слоем растительной земли не менее 10 см. На невысоких откосах (до 3 - 5 м) и при сравнительно небольших уклонах (до 30%) слой растительной земли можно насыпать равномерно. При более крутых склонах основание должно террасироваться, и лишь после этого насыпается растительная земля.

4.7.10. Дерн необходимо заготавливать в специально отведенных местах полосами шириной 25 - 50 см, длиной 50 - 200 см, толщиной 4 - 8 см. Хранить и перевозить дернину следует в штабелях, укладывая куски дерна травой к траве, хранение более двух дней не рекомендуется.

4.7.11. Сплошную одерновку откосов на легких почвах и крутых склонах следует проводить снизу вверх, на пологих (при крутизне склонов менее 30%) - дерн укладывать в "клетку". Каждую дернину необходимо закрепить двумя - тремя колышками длиной 20 - 30 см, швы между кусками дерна засыпать растительной землей.

4.7.12. При одерновке откосов в "клетку" необходимо сначала выложить по нижней бровке откоса 3 - 4 сплошные полосы дерна и одну полосу по верху откоса, затем по центральной части уложить ленты дерна под углом 45 град. к основанию так, чтобы при их пересечении образовывались клетки со сторонами длиной 1,0 - 1,5 м, ленты дерна обязательно укрепить колышками, в образовавшиеся клетки засыпать растительную землю и посеять семена газонных трав тех же видов, из которых образована дернина.

4.7.13. Газон на откосе может быть создан также с применением деревянной опалубки из досок толщиной 2,5 - 4,0 см, шириной 15 см и длиной не менее 1,5 м для образования клеток 1,5 x 1,5 м. Доски должны быть прикреплены к откосу острыми кольями, клетки засыпаны землей и засеяны семенами газонных трав.

4.7.14. При укреплении бровок вдоль дорожек и цветников также целесообразно одерновка, дернина должна быть уложена сплошными длинными лентами.

4.7.15. Создание газона методом гидропосева должно осуществляться специальными установками с применением латекса. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси:

Вода, куб.м	3,8
Семена многолетних трав, кг	24 - 26
Минеральные удобрения, кг:	
азотные	48
фосфорные	24
калийные	16
Древесные опилки, кг	320
Или торфяная крошка, кг	480
Латекс, л	110 - 140

Норма расхода смеси - 5 л/кв.м. Подготовка основания газона производится обычным способом.

4.7.16. Эффективным методом создания газона является применение рулонной дернины, выращенной на основе обогащенного минеральными удобрениями субстрата, который тонким слоем размещен на непроницаемом для корней основании (полиэтиленовая пленка, бетон и др.). Высейнные на этот субстрат семена образуют большое количество корней, что делает газонный ковер очень прочным и обеспечивает быструю приживаемость дернины на новом месте. В качестве субстрата следует применять верховой и низинный торф, торф в смеси с плодородной землей (1:1), торф с различными компостами. Субстрат расстилается слоем толщиной 2 - 3 см на непроницаемом основании. Срок выращивания дернины - 7 - 10 недель (со времени посева) в зависимости от погодных условий. При pH субстрата ниже 4,8 вносится известь CaCO (2 - 3 кг на 1 куб.м субстрата). Оптимальная кислотность для рулонной дернины - 5,6 - 7,5 pH.

Количество вносимых минеральных удобрений зависит от состава субстрата, но в среднем для калийных и фосфорных удобрений составляет 15,3, азотных - 16,5 г/кв.м (по действующему веществу). Норма высева семян в 1,5 раза выше обычной нормы.

Рулонную дернину необходимо систематически поливать: сначала дважды в день из расчета 3 - 5 л/кв.м, по мере роста трав и укрепления корневой системы сократить полив до одного раза при норме 10 кв.м. Стрижка травостоя производится при высоте травостоя 12 - 15 см. Высота скашивания - не менее 4 - 5 см. Готовая дернина легко скручивается в рулон. Наиболее удобны рулоны 4 - 6 м длиной и 1,0 - 1,5 м шириной. В отдельных случаях целесообразно использовать рулоны меньшего размера: длиной 2 м и шириной 40 см. Хранение дернины допускается в течение 7 - 14 дней с сохранением влажности 50 - 60% от полной влагоемкости. Рулонную дернину будущего газона следует уложить на утрамбованную и увлажненную почву, укрепить деревянными спицами, швы заполнить растительной землей, прикатать вдоль и поперек катками массой до 500 кг и обильно полить. Первый укос на таких газонах следует проводить вручную или легкими газонокосилками на воздушной "подушке" через 10 - 15 дней после укладки.

4.7.17. На отдельных участках озеленяемого 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, обладающих вегетативной подвижностью, способных к активному захвату новой площади и удержанию ее за собой. Почву для создания подобных газонов следует готовить обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Наиболее рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений - вегетативный без предварительного укоренения. Перед посадкой основание черенков растений рекомендуется обработать 0,01% раствором стимулятора роста при экспозиции 4 - 5 часов.

4.7.18. В крупных парках целесообразно создавать луговые газоны путем улучшения существующих травостоев механической обработкой дернины, заключающейся в прикатывании и прочесывании в сочетании с прорезанием и прокалыванием дернины для улучшения аэрации почвы. Наибольший эффект дает прикатывание с помощью игольчатых катков, одновременно прорезающих дернину. Прочесывать травостой следует ротационными щетками или граблями с длинными и острыми зубьями. Луговой газон содержится в режиме луговых угодий, допускающем хождение, отдых и игры на траве.

4.7.19. Партерные газоны создают в наиболее важных узлах архитектурно-планировочных композиций парков, садов, скверов, перед входами в общественные здания, около памятников, скульптур, фонтанов, декоративных водоемов и т.п. Обычно они имеют правильную форму (прямоугольник, квадрат, круг и т.д.).

Партерные газоны должны в течение всего вегетационного периода сохранять однотонную окраску и густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой.

4.7.20. Партерные газоны создают из одного - двух видов трав. Обычно используют многолетние низкорослые злаковые травы с тонкими стеблями и узкими листьями (овсяница красная, мятлик луговой).

4.7.21. При создании партерного газона на сравнительно небольших площадях рекомендуется расстилка поверх посева мешковины, закрепляемой шпильками. Это предохраняет посев от склевывания птицами и смывания семян при поливе и дожде. Полив производится по мешковине.

4.7.22. Мавританские, или цветущие, газоны устраивают на полянах и лужайках больших парков и лесопарков, в насаждениях жилых районов и др. Они бывают однолетними и многолетними, первые засевают семенами однолетников, таких как мак, василек, алиссум, льнянка, иберис, календула, тагетес и др.

Для создания многолетних цветущих газонов служат клевер белый, маргаритка, мак альпийский, ромашка белая, тысячелистник, колокольчики, можно ввести и раноцветущие луковичные растения: сциллу, мускари, тюльпаны среднеазиатские, нарциссы. Злаковые травы в травосмесях для цветущих многолетних газонов обычно составляют 40 - 50%.

4.7.23. Устройство спортивного газона при строительстве открытых плоскостных сооружений следует начинать с разметки площадки, устройства поверхностного водоотвода, подготовки подстилающего слоя из связных дренирующих или фильтрующих грунтов и расстилки почвенного слоя.

4.7.24. При доставке и насыпке почвенного слоя передвижение транспортных, строительных машин и механизмов, кроме планировочных и уплотняющих, должно допускаться лишь по

подпочвенному слою после уплотнения его без полива одним проходом катков. Перед нанесением земли почвенного слоя колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть спрофилированы и укатаны. Движение транспортных средств и строительных машин, кроме планировочных и уплотняющих, по почвенному слою не допускается.

4.7.25. Уплотнение подпочвенного и почвенного слоев осуществляется одним - двумя проходами (вдоль и поперек поля) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами с предварительным (за 10 - 15 часов до начала укладки) поливом из расчета 10 - 12 кв.м. Места посадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной трехметровой рейкой не допускается.

4.7.26. Растительный грунт для спортивного газона должен быть близок по гранулометрическому составу к легкому суглинку, иметь рН = 6,5 - 7,3, содержать гумуса 4 - 8%, азота - не менее 6 мг на 100 г почвы, фосфора - не менее 25 мг на 100 г почвы, калия - 10 - 15 мг на 100 г почвы.

4.7.27. Для спортивных газонов очень важен механический состав почв. Практически ни один из естественных почво-грунтов не может использоваться для спортивных газонов без почвоулучшающих мероприятий, так как механический состав их не удовлетворяет требованиям (таблица №4.7.1).

4.7.28. Спортивные газоны создают на однородном по структуре и мощности растительном слое земли (толщиной не менее 25 см). Земля должна быть хорошо дренированной, с высокой связностью и сбалансированным соотношением основных питательных веществ.

4.7.29. Растительный грунт готовят на специальных площадках. Если используется местный грунт без перемещения, то для его улучшения постепенно (по частям) вносят почвоулучшающие материалы, равномерно распределяя их и перемешивая в верхнем слое почвы. Для перемешивания используют бороны, грабли, культиваторы, фрезы на легких машинах.

Таблица №4.7.1.

ПРИМЕРНЫЙ ОПТИМАЛЬНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВЫ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ

Фракция, мм	Содержание фракции, % по районам с различным увлажнением		
	Избыточным	Умеренным	Недостаточным
1	2	3	4
1 - 0,25	40 - 47	30 - 34	12 - 14
0,25 - 0,05	31 - 26	33 - 29	40 - 37
0,05 - 0,01	12 - 15	15 - 17	24 - 19
0,01 - 0,001	10 - 7	14 - 10	8 - 10
Менее 0,001	7 - 5	8 - 10	16 - 20

4.7.30. Растительный грунт укладывают в соответствии с высотной разметкой слоями толщиной 8 - 12 см, разравнивая граблями и прикатывая деревянными катками массой 80 - 100 кг. Окончательную планировку почвы выполняют очень тщательно, в 3 - 5 проходов граблями, затем укатывают катком вдоль и поперек. Планировку проводят с перерывами в течение 5 - 6 недель с тем, чтобы почва успела осесть и уплотниться. Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.

4.7.31. Для спортивных газонов рекомендуется устройство дренажа. На тяжелых почвах дрены закладываются чаще (4 - 8 м) и ближе к поверхности (60 см); на средних - менее часто (10 - 12 м) и глубже (90 - 100 см). На тяжелых водонепроницаемых основаниях лучше делать сплошной дренаж из щебня слоем толщиной 10 - 15 см (фракция 20 мм), гравия или керамзита слоем толщиной 5 - 7 см (фракция 8 мм) и крупнозернистого речного песка слоем толщиной 7 - 10 см, уклон не менее 0,008.

4.7.32. Перед посевом семян должны быть произведены повторное рыхление и уборка нежелательной растительности за пределы газона.

Вначале следует высевать крупные семена, заделывая их на глубину до 10 мм с одновременным созданием посевного ложа для мелких семян, высеваемых в направлении, перпендикулярном посеву крупных семян. Мелкие семена должны быть заделаны на глубину до 3 мм. После посева поверхность прикатывается катком массой до 100 кг.

4.7.33. Для создания спортивных газонов используют травосмеси различных составов (таблица №4.7.2).

Таблица №4.7.2.

**СОСТАВ
ТРАВΟΣМЕСЕЙ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ**

Вид	Различные составы травосмеси	
	I	II
	Процентное содержание смеси отдельных видов растений	
Мятлик луговой	60	20
Овсяница: красная рыхло-кустовая	20	-
красная корневищная	-	45
луговая	-	15
Рейграс пастбищный	-	15
Полевица побегообразующая	15	-
Клевер белый	5	5

4.7.34. Устройство верхнего слоя спортивного газона из дернины следует производить по визирным колышкам, забиваемым в подпочвенный слой через 3 м.

4.7.35. Эксплуатировать спортивный газон следует лишь после полного развития травостоя и первой стрижки.

4.8. Устройство цветников.

4.8.1. Цветник - это участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, двух- или многолетними растениями. Это один из наиболее декоративных элементов объекта озеленения. Цветники создают в соответствии с утвержденным проектом или схемой.

4.8.2. Для создания цветников из однолетников и двулетников достаточен слой растительной земли толщиной 20 - 40 см. Для этого выкапывают корыто или насыпают землю на существующее основание так, чтобы поверхность цветника возвышалась над поверхностью газона на 8 - 10 см или была вровень с ним. В почву вносят минеральные (аммиачную селитру из расчета 20 - 30 г/кв.м, суперфосфат - 40 - 50 г/кв.м, калийную соль - 30 г/кв.м) и органические (перегной, компост и т.п. из расчета 8 - 10 кв.м) удобрения.

4.8.3. Для создания цветников из многолетников роют корыто заданной формы глубиной от 40 до 60 см в зависимости от вида растения. Для цветников недопустимо использовать кислые почвы. Если рН ниже 5,5, почву следует произвестковать по общепринятым нормам.

4.8.4. Цветочная рассада должна быть хорошо окоренившейся и симметрично развитой, не должна быть вытянутой и переплетенной между собой. Многолетники должны иметь не менее трех почек или побегов; клубни должны быть полными и иметь не менее двух здоровых почек; луковицы должны быть плотными, без механических повреждений.

4.8.5. Рассада однолетних и двулетних цветочных растений должна содержаться до посадки в затененных местах и в увлажненном состоянии.

4.8.6. Высадка рассады должна производиться утром или к концу дня; в пасмурную погоду - в течение всего дня. Растения должны высаживаться во влажную почву; не допускаются сжатие и заворот корней. Для низкорослых видов и сортов расстояние между растениями 10 - 15 см, для высокорослых - 15 - 25 см.

4.8.7. Цветники из однолетников можно создавать, высевая семена в грунт. Следует производить посев в бороздки глубиной 0,5 - 2,0 см (в зависимости от размера семян) или разбрасывать семена с последующей заделкой их граблями. В фазе одного - двух настоящих листьев растения прореживают. Норма посева семян зависит от вида растений и величины семян.

4.8.8. В конце апреля в открытый грунт высевают календулу, астры, тагетес и др., во второй декаде мая - более теплолюбивые растения - циннии, бальзамин, настурцию, ипомею и др.

Семена большинства холодостойких однолетников и некоторых многолетников можно высевать поздней осенью с началом устойчивых заморозков так, чтобы они не успели прорасти до морозов. Семян при этом следует расходовать в два раза больше, заделывать перегноем, торфом или мелкокомковатой землей.

4.8.9. При посадке многолетних цветочных растений чрезмерное заглубление их ведет к позднему прорастанию и отрицательно сказывается на развитии и цветении, слишком мелкая посадка может привести к вымерзанию растений. 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 составляет 20 - 25 см, для лилии белой - 3 - 5 см, других - 10 - 12 см. При посадке пионов необходимо, чтобы замещающие почки находились на уровне почвы.

4.8.10. Количество высаживаемых на 1 кв.м растений зависит от вида растения и размеров его подземной части. Многолетники следует высаживать: 16 шт. на 1 кв.м, тюльпаны - 40 - 56 шт. на 1 кв.м, многолетние вьющиеся растения - виноград, ломонос - 10 - 12 шт./кв.м, хмель, актинидию - 25 шт./кв.м, плющ даурский - 9 - 10 шт./кв.м.

Норма высадки рассады летников следующая (шт./кв.м):

- однолетников - в среднем 50 (от 25 до 100);
- двулетников - от 30 до 70;
- ковровых - в среднем 100 - 200;
- вьющихся: бобов турецких - 9, горошка душистого - 16, настурции - 12 - 25, хмеля - 18 - 25, фасоли - 3 - 6.

4.8.11. При устройстве цветников свободной планировки желательно использовать крупные камни, которые нередко обнаруживаются при строительстве объекта, располагая их на газоне в сочетании с цветочными растениями. При наличии на объекте большого количества камней целесообразно на озеленяемой территории предусматривать создание рокариев, т.е. участков, в оформлении которых ведущую роль играют живописно размещенные каменные глыбы различного размера.

4.8.12. Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, после окончания весенних заморозков (после 5 июня); двулетников и многолетников, зимующих в грунте, - осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте, - осенью.

4.9. Устройство дорожно-тропиночной сети.

4.9.1. Строительство дорожно-тропиночной сети на озелененной территории должно производиться согласно разработанному проекту и с соблюдением общестроительных норм и правил (СНиП IV -II-82, СНиП III- 10-75, СНиП 2.05.02-85, СНиП 3.06.03-85, СНиП III-4-80, СНиП 12-04-2002, и ГОСТ 23735-79, ГОСТ Р 50597-93, ГОСТ 3344-83, ВСН 14-95, ВСН 60-97, ВСН 24-28, СНиП 3-4-80, ГОСТ 91.28-97, ГОСТ 8267-93, Р 52128-2003, ГОСТ 6665-72,6665-91 и другие).

4.9.2. Вся дорожно-тропиночная сеть прежде всего должна быть вынесена согласно проекту и разбивочным чертежам в натуру. Разметка дорожно-тропиночной сети и вырезка "корыта" производится после вертикальной планировки территории и насыпки растительного грунта. Трассы основных дорог выносятся по их осям с привязкой к основным базисным линиям. Затем проверяются продольные уклоны в соответствии с проектом вертикальной планировки, закрепляются в натуре точки пересечений дорожек, поворотов, радиусов закруглений и переломов рельефа; вырывается "корыто" и проводится планировка полотна дорожки с учетом требуемых уклонов; отбиваются границы дороги и создается поперечный профиль с помощью специально вырезанного шаблона из толстой фанеры. На больших дорогах и аллеях профиль создается с помощью автогрейдера или бульдозера с профильным ножом на отвале.

4.9.3. Для создания 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 устраивают опорные бровки из растительной земли или дернины шириной 50 см. Опорные бровки делают строго по шнуру подсыпкой земли, которую равномерно рассыпают, планируют и утрамбовывают с помощью трамбовок. Готовую бровку засевают двойной нормой семян газонных трав или лентой дерна шириной 10 - 15 см и толщиной 5 - 10 см с забивкой в нее деревянных укрепительных спиц.

Грунтовая поверхность полотна дороги или площадки считается готовой, если тонкие круглые предметы (спицы, проволока, гвозди и т.д.) вытаскиваются из грунта без нарушения целостности верхнего слоя.

4.9.4. Песчано-гравийные и грунтоцементные смеси укладываются по заранее подготовленному и профилированному грунтовому основанию (п. 4.9.3); полотно основания предварительно фрезеруется, и по нему рассыпаются указанные смеси; затем повторно поверхность профилируется и укатывается. Толщина слоя покрытия для пешеходных дорожек - до 12 см.

4.9.5. При устройстве дорожек и площадок с насыпными (набивными) конструкциями одежд вдоль границ подготовленного основания (п. 4.9.2) устраиваются опорные бровки (п. 4.9.3) или устанавливается бордюр (бортовой камень). Для этого открывается канавка глубиной 10 см и шириной 12 см, ложе канавки планируется, укладывается бетонная "подушка" и устанавливается бортовой камень с вдавливанием его в бетонную массу и выравниванием деревянными трамбовками вручную. Швы между бортовыми камнями заливают цементным раствором, а в основание добавляют бетонную массу, уплотняя ее.

После установки бордюра и подготовки полотна (п. 4.9.2) по его поверхности рассыпается слой щебня и выравнивается в соответствии с поперечным и продольным профилем дорожки; профилированную поверхность увлажняют (10 л/кв.м 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. Толщина уплотненного щебня не должна превышать 15 см.

Щебеночное основание считается подготовленным, когда не чувствуется подвижности отдельных частиц или брошенный под вальцы катка кусок щебенки раздавливается.

На подготовленное основание наносится высевок крепких пород или спецсмеси, разравнивается по шаблону (с учетом уклонов); покрытие увлажняется (10 л/кв.м), после подсыхания укатывается катком весом до 1 т 5 - 7 раз по одному следу до достижения плотности покрытия, упругости и эластичности его поверхности.

Укатанное по высевкам полотно дорожки 4 - 5 дней содержится во влажном состоянии для цементирования высевок, затем отдельные места вновь прокатываются катком массой 1 т. Готовность верхнего покрытия щебеночных оснований определяется тем же способом, что и для грунтовых (п. 4.9.3).

4.9.6. Вдоль бортового камня со стороны газона должен быть проложен дренаж полосой 50 см с целью сбора и отвода воды с газонного покрытия.

4.9.7. Технологический процесс устройства дорожек из монолитного бетона заключается в обеспечении четких контуров поверхности замощения путем установки специальной опалубки из дерева или бордюрного камня, подготовки щебеночного основания; укладки бетонной массы равномерным слоем по поверхности основания и выравнивания ее лопаткой, мастерком или специальной доской; укатывания катком с двумя горизонтальными барабанами, имеющими сетчатую фактуру. Укатка производится с помощью моторных механизмов, выравнивающих и трамбуемых поверхность бетона.

На монолитный бетон может быть нанесен рисунок (квадраты, круги, волны и т.п.); добавлен цветной гравий с зернами диаметром 1 - 3 см; уложены деревянные рейки, имитирующие плиточное покрытие; вдавлена в еще не затвердевший бетон цветная галька, сочетая которую с гравием, можно получить разнообразные рисунки.

4.9.8. При устройстве дорожек 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" с вдавливанием плитки в песок на 2/3 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 (поребрика). Необходимо при укладке обеспечить плотное прилегание плиток к бровке и друг к другу. Плитки принято укладывать вровень с прилегающей поверхностью газона или на 2 см выше.

4.9.9. Устройство дорожек с применением каменных плит (пиленных машинным способом), кирпича, торцовых шашек и кругляков от стволов деревьев аналогично укладке бетонных плит.

4.9.10. 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.).

4.9.11. Покрытие из кирпича создается на песчаной "подушке" - основании, которое выравнивается, планируется с учетом небольшого уклона для стока воды. Кирпичи укладываются различным рисунком; при укладке кирпичи утрамбовываются. Швы между кирпичами заполняются слегка влажным песком под один уровень с поверхностью.

4.9.12. Деревянные торцовые покрытия делаются по утрамбованному и ровному слою щебня; в ряде случаев применяют цементную стяжку, расстилают тонкий слой цементного раствора по поверхности. По основанию укладывают торцовые шашки или кругляки, предварительно пропитанные антисептиком. Швы шириной 3 - 6 мм заполняют песком.

4.9.13. Все законченные покрытия рекомендуется выдерживать в течение 3 - 4 дней без эксплуатации.

5. СОДЕРЖАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Юридические и физические лица всех организационно правовых форм и форм собственности на отведенных, закрепленных и прилегающих территориях обязаны обеспечивать полную сохранность существующих зеленых насаждений и квалифицированный уход за ними согласно агротехническим правилам:

- проведение санитарной очистки;
- проведение своевременного полива газонов, цветников и насаждений;

- проведение борьбы с сорняками, вредителями и болезнями;
- проведение своевременного газоно кошения;
- проведение посадки цветов, подсева газонных трав;
- проведение работ по обустройству согласно проекта утвержденного исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района.

- проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений. Проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений осуществляется при наличии согласования с Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района.

Содержанию зеленых насаждений должно уделяться особое внимание, так как воздушная и почвенная среда в городе резко отличается от естественных условий, в которых формировались наследственные биологические свойства используемых для озеленения растений.

Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений указаны в приложении N 6.

В результате изменения экологии города нарушается стабильность процессов обмена веществ, прекращается рост и снижается адаптационная способность растений, т.е. возможность приспосабливаться к изменяющимся факторам городской среды, что приводит в конечном итоге к более раннему физиологическому старению растительного организма.

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

5.1. Содержание деревьев и кустарников.

5.1.1. Полив.

5.1.1.1. Деревья, 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.

5.1.1.2. Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости видов деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы. В среднем полив деревьев следует производить из расчета 30 л на 1 кв.м пристволенной лунки на почвах легкого механического состава и до 50 л - на почвах тяжелого механического состава, однако кратность поливов на песчаных и супесчаных почвах должна быть выше, чем на глинистых и суглинистых.

Кратность полива за период вегетации должна быть не менее 2 - 3 раз.

5.1.1.3. Сроки и кратность поливов зависят от возраста растений, фазы развития и внешних условий. Деревья до 15 лет в сухую и жаркую погоду следует поливать 10 - 15 раз в вегетационный сезон, для взрослых растений кратность поливов снижается до 4 - 6 раз, в массивах - до 2 - 4 раз в сезон.

Важны поливы в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы, особенно в засушливые годы.

Полив кустарников рекомендуется производить не менее 3 - 4 раз за сезон с нормой полива 20 - 25 кв.м.

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

5.1.1.5. Полив деревьев, высаженных в полосу газона, осуществляют с помощью устройства поливочного водопровода, поливомоечных машин или гидробуров на всей территории проекции кроны или в лунки, последние после полива необходимо разрыхлить на глубину 2 - 3 см во избежание появления корки и для предотвращения появления нежелательных растений.

5.1.1.6. Для скверов, садов и парков, где деревья и кустарники произрастают группами или одиночно на газоне, наиболее приемлемым способом является сплошной полив зеленых насаждений. Преимущество сплошного полива заключается в том, что почва равномерно увлажняется до оптимальных пределов и не разрушается ее структура. Кроме того, разбрызгиваемая в виде дождя вода смывает пыль с крон деревьев.

5.1.1.7. Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников, особенно в жаркие дни, из расчета 2 - 3 л воды на 1 кв.м поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1 - 0,2% растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал "Универсал" или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов).

Дождевание и обмыв крон следует проводить ранним утром (не позднее 8 - 9 ч) или вечером (после 18 - 19 ч). Кратность обработок зависит от категории насаждений, отдаленности источников загрязнения воздуха, содержания пыли и грязи на листьях, хвое и побегах и составляет не менее 2 - 4 раз за сезон.

5.1.1.8. В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива, указанной в п. 5.1.1.2.

5.1.2. Внесение удобрений.

5.1.2.1. Питание растений - исключительно важная составная часть обмена веществ в растительном организме, которая определяет направленность биохимических превращений, обеспечивает их развитие и устойчивость к неблагоприятным условиям. Режим питания регулируется

путем внесения органических и минеральных удобрений.

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

5.1.2.2. Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета 1 г действующего вещества на 1 кв.м приствольной лунки (таблица №5.1.2.1).

Таблица №5.1.2.1.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Породы	Количество минеральных удобрений, г д.в./кв.м		
	N	P O 2 5	K O 2
Лиственные	30	90	40
Хвойные	12,5	50	10
Кустарники	5 - 7	5 - 7	6 - 8

5.1.2.3. Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов: равномерное разбрасывание удобрений по приствольной лунке 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 - 2 г/л.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

Рекомендуется применять медленнодействующие удобрения.

5.1.2.4. Высокая концентрация минеральных удобрений может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы.

5.1.2.5. Для подкормки деревьев, произрастающих среди асфальта или бетона, 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 опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Дренажное следует проводить ранней весной или осенью один раз в 3 - 5 лет. Смеси для заполнения дренажных скважин целесообразно готовить по типу торфо-минеральных удобрений ТМАУ.

5.1.2.6. Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2 - 3 года путем внесения до 40 т/га (4 кг/кв.м) 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 кв.м приствольной площадки под деревья - 20 - 25 л, под кустарники - 15 - 20 л.

5.1.2.7. Применение сброженных осадков в городе в качестве органического удобрения допускается лишь при условии выдержки их на полях аэрации не менее 20 лет и наличия разрешения Территориального управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан на их применение.

5.1.2.8. Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных условиях улиц осуществляется с помощью внесения стимуляторов роста в рекомендуемых концентрациях. Внесение стимуляторов производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них один раз в два года. Стимуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания. Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины, системы гидробуров, смонтированных на поливочной машине, или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

5.1.2.9. Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов. Внекорневую подкормку особенно следует применять в засушливые годы, когда ввиду недостатка почвенной влаги подача элементов питания через корни нарушается.

5.1.2.10. Внекорневые подкормки целесообразно сочетать с обмывом кроны. 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. Кратность - 1 - 2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

5.1.2.11. Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке недопустимо смешивать мочевины с хлористым калием.

5.1.2.12. При внекорневых обработках хвойных пород в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы, содержание которых в растениях часто бывает недостаточным. Микроудобрения рекомендуются 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 из расчета 1 - 2 таблетки на 1 л воды. Расход питательного раствора зависит от высоты растения: от 5 до 30 л для деревьев и 2 л - для кустарников. Обработка производится в сухую безветренную погоду рано утром или поздно вечером.

5.1.3. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.

5.1.3.1. С целью устранения уплотнения почвы и удаления нежелательной растительности следует производить рыхление почвы. Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5 - 10 см под деревьями и 3 - 5 см под кустарниками.

При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы производить не следует.

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

5.1.3.3. В местах интенсивного пешеходного движения лунки желателно покрывать декоративными металлическими решетками или устраивать ограждения со скамьями для кратковременного отдыха населения.

5.1.3.4. Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с нежелательной растительностью необходимо проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, скошенной травой, измельченным опадом листвы и хвои, древесной корой, 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 весной или в начале лета. Слой мульчи - 3 - 5 см, ее нельзя укладывать на сухую, сильно уплотненную или лишь увлажненную почву.

5.1.3.5. В лунках растений следует систематически проводить борьбу с нежелательной растительностью, для чего могут быть использованы два способа: механический (прополка, скашивание) и химический (с применением гербицидов). Эффективность гербицидов зависит от дозы препарата, срока обработки и характера почвы (механического состава, обеспеченности органическими веществами и элементами питания), правильности выбора препарата и ответной реакции самого растения.

5.1.3.6. Для предохранения корней растений от вымерзания приствольные лунки следует засыпать снегом слоем 40 - 50 см. Уплотнение и трамбование снега при этом не допускаются.

Утепление корней растений можно производить грубым парниковым перегноем, торфом, компостом и листьями. Слой перегноя при этом расстилается толщиной 10 - 15 см, а листья - 20 - 25 см. Для того чтобы листья не разносило ветром, сверху их присыпают тонким слоем земли. Весной корневая шейка деревьев должна быть освобождена от земли и утеплительного материала.

Для утепления стволов и кроны употребляются войлок, солома и другие материалы. Соломенными жгутами обертываются стволы и скелетные ветви кроны. Особенно ценные декоративные растения утепляются с помощью специально изготовленных деревянных каркасов.

5.1.3.7. Окапывать деревья с насыпкой земли у ствола дерева запрещается.

5.1.4. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.

5.1.4.1. Одним из основных мероприятий по правильному содержанию городских зеленых насаждений является обрезка кроны. Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная.

5.1.4.2. Санитарная обрезка кроны направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению подлежат также побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом или вертикально (исключая пирамидальные формы), во избежание их обламывания и образования ран на стволе.

Санитарную обрезку следует производить ежегодно в течение всего вегетационного периода. Однако одновременное удаление большого количества крупных ветвей нецелесообразно, поэтому их лучше удалять постепенно, по 1 - 2 ветви в год (приложение N 4).

5.1.4.3. Обрезка больных и сухих сучьев проводится до здорового места, при этом ветви удаляются на кольцо у самого их основания, а побеги - над наружной почкой, не задевая ее.

Срезы должны быть гладкими, крупным срезам рекомендуется придавать слегка выпуклую форму, а вертикально растущие побеги снимаются косым срезом, чтобы не застаивалась вода.

Удаление больших ветвей производится обязательно с помощью трех пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветви на расстоянии 25 - 30 см от ствола и на глубину, равную четверти толщины ветви; второй - сверху на 5 см дальше от ствола, чем нижний, после того как ветвь отвалится, третьим пропилом аккуратно срезается оставшийся пенек. Разрывы коры можно устранить поддержкой

пенька рукой или веревкой.

Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к расположенной выше ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю. Сразу после обрезки все раны диаметром более 2 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить масляной краской на натуральной олифе. У хвойных деревьев, обильно выделяющих смолу, раны не замазываются.

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

5.1.4.5. Омолаживание деревьев следует проводить постепенно, начиная с вершины и крупных скелетных ветвей, и лишь у видов, обладающих хорошей побегопроизводительной способностью (липа, тополь, ива и др., из хвойных - ель колючая).

5.1.4.6. Обрезку ветвей следует производить, 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.

5.1.4.7. К омолаживающей обрезке относится и прием "посадки на пень", когда дерево или куст спиливается до основания и остается лишь пень. Образовавшуюся поросль следует проредить и сформировать одно- или многоствольное растение.

5.1.4.8. Омолаживающую обрезку декоративных кустарников (одиночных, в группе, в "живой" изгороди) производят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность. Ветви срезают около молодого побега, а если он отсутствует, ветвь обрезают целиком - "сажают на пень": непривитые кустарники обрезают на высоте 10 - 15 см от корневой шейки, привитые - на такой же высоте от места прививки.

Обрезку производят ранней весной до начала сокодвижения.

5.1.4.9. Одновременно с омолаживанием кроны в целях повышения жизнеспособности ослабленных деревьев и кустарников следует проводить и омолаживание корневой системы. Для этого растение окапывают траншеей шириной 30 - 40 см и глубиной 40 - 60 см на расстоянии, равном 10-кратному диаметру ствола. После зачистки корней в траншею следует насыпать удобренную землю и полить растение.

5.1.4.10. Формовочная обрезка 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 переносить обрезку, возможность пробуждения "спящих" почек.

5.1.4.11. При формовочной обрезке деревьев в аллеиной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны.

5.1.4.12. У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной формой кроны 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 естественной формы. Укорачивая побеги, делают срез над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутри кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

5.1.4.13. 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 2 - 4 года. Формовочную обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада.

5.1.4.14. Степень обрезки зависит от вида дерева, его возраста и состояния кроны. Различают слабую, умеренную (среднюю) и сильную обрезки.

У молодых деревьев большинства пород целесообразно проводить лишь слабую обрезку (не более 25 - 30% величины годового прироста), так как на концах побегов у них закладываются слабые почки. У средневозрастных деревьев производится умеренная обрезка (до 50% длины годового прироста), способствуя получению более густой кроны.

Сильную обрезку (60 - 75% длины годового прироста) следует производить лишь у быстрорастущих пород, у которых отсутствие обрезки или слабая обрезка приводят к быстрому изреживанию кроны.

5.1.4.15. Порослевые и жировые побеги удаляются систематически в течение всего вегетационного сезона. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

5.1.4.16. "Живые" изгороди и бордюры из кустарника подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Их начинают стричь в первый год после посадки. Стрижку проводят сверху на одной (определенной) высоте от поверхности земли и с боков, срезая 1/3 длины прироста предшествующего года. Изгородь из светолюбивых кустарников следует формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых

сторон под углом 20 - 25 град. и более широким основанием внизу.

В первый год кустарники в "живой" изгороди стригут один раз в вегетационный сезон - ранней весной до начала сокодвижения. Позднее - 3 - 6 раз за вегетацию по мере отрастания. Взамен многократных стрижек весьма эффективным приемом является использование химических регуляторов роста растений. Однократная весенняя обработка "живых" изгородей химическими регуляторами роста задерживает рост кустарников в течение всего вегетационного сезона, заменяя 3 - 4-кратную механическую стрижку. Обработка проводится сразу после первой весенней стрижки в фазе полного распускания листьев.

При обработке необходимо строго соблюдать заданные концентрации и нормы расхода, следить за равномерным перемешиванием раствора и равномерным его распределением по обрабатываемой поверхности.

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

5.1.4.17. Единичные кустарники или группы обрезают не всегда. Не обрезают кустарники, у которых цветочные почки размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года. У этих 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 весной (до начала роста) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2 - 1/3 их длины в зависимости от вида и сорта.

5.1.5. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.

5.1.5.1. При наличии дупла, в случае необходимости сохранения исторического или другого особо ценного дерева, его лечение можно проводить в течение всего вегетационного периода (для большинства пород).

5.1.5.2. Пломбирование дупел можно проводить лишь у деревьев, имеющих слой живой древесины не менее 8 - 10 см.

Состав пломбирующей смеси должен отвечать следующим требованиям:

- иметь высокую механическую прочность - пломба не должна отслаиваться от древесины, растрескиваться при механическом воздействии и пружинить, в то же время должна быть эластичной;
- быстро затвердевать;
- обеспечивать высокую степень адгезии с древесиной ствола;
- сохранять эластичность в течение длительного времени независимо от температуры воздуха;
- иметь высокую отражательную способность, атмосферостойчивость, небольшую гигроскопичность, высокую антикоррозийность, биостойкость, не иметь запаха;
- обладать антисептическими свойствами, создавая барьер для проникновения вредителей древесины и спор грибов-паразитов, и возможностью нанесения на влажную поверхность.

5.1.5.3. Побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, не допускается.

5.1.5.4. Побелка деревьев может производиться (известью или специальными составами для побелки) лишь 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.).

5.1.5.5. Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений и борьбе с ними (приложение N 2).

Перечень опасных вредителей и болезней, заселение (поражение) деревьев и кустарников которыми определяет обязательное удаление их из зеленых насаждений города, представлен в таблице №5.1.5.1.

Таблица №5.1.5.1.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБО ОПАСНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Типы болезней и экологические группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
1	2	3
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (графтиоз) Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Вяз Липа, вяз
Некротно-раковые	Цитоспоровый некроз (цитоспоровоз)	Тополь, ива, яблоня, рябина

	Черный рак Пузырчатая ржавчина	Яблоня, груша Сосны веймутова и кедровая
Гнилевые	Сердцевинные, корневые и смешанные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Вредители		
Сосушие	Кокциды (щитовки, ложнощитовки)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Стволовые	Короеды (заболонники струйчатый, дубовый, березовый), короеды типограф, гравер, полиграф, сосновые лубоеды и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

При низкой численности вредителей и малой степени распространения болезней проводятся механическое удаление кладок и паутинных гнезд насекомых, санитарная обрезка кроны. При полной потере декоративности и жизнеспособности растений, усыхании 70% и более их кроны санитарно-оздоровительные мероприятия должны включать выборку больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, а также уборку ветровала и бурелома.

Защитные мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового размножения вредителей, эпифитотий болезней и угрозе гибели насаждений.

5.1.5.6. Пестициды для борьбы с вредителями и болезнями зеленых насаждений должны применяться в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, и с соблюдением технологических и санитарно-гигиенических регламентов (приложение N 3).

5.2. Содержание газонов.

5.2.1. Правильное содержание газонов заключается в аэрации, кошении, обрезке бровок, землевании, борьбе с сорняками, подкормках, поливе, удалении опавших листьев осенью и ремонте.

5.2.2. В период таяния снега проводится рыхление снежных валов, образовавшихся при очистке садовых дорог и тротуаров в период снегопада. После таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На обыкновенных газонах листья необходимо сгребать лишь вдоль магистралей и парковых дорог с интенсивным движением на полосе шириной 10 - 25 м в зависимости от значимости объекта. На больших газонах лесопарков и парков, в массивах и группах, удаленных от дорог, листья сгребать и вывозить не рекомендуется, так как это приводит к выносу органики, обеднению почвы и нецелесообразным трудовым и материальным затратам. Сжигать листья категорически запрещается, так как после компостирования они являются ценным и легкоусвояемым растением органическим удобрением.

В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленности листья следует сгребать и вывозить на свалку (но не сжигать).

5.2.3. Уничтожение сорняков на газоне производится скашиванием и прополкой. Ручная прополка проводится на молодых неокрепших газонах. Сорняки выпалываются по мере их отрастания до цветения и осеменения.

5.2.4. Подкормка газона осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя.

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий и возраста травостоя. Если рН меньше 6, необходимо внести гашеную известь из расчета 1 кг на 100 кв.м газона. В случае щелочной реакции почвы (рН = 7,3 - 7,5) следует подкормить сульфатом аммония (30 - 40 г/кв.м), который вносят лишь по сухой траве.

Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год весной в фазе кущения. Общее количество удобрений за сезон должно составить 2,6 кг азота, 0,7 кг фосфора и 1,3 кг калия (по действующему веществу) на 100 кв.м.

Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% общегодовой нормы, после первого

скашивания - 25% и во время интенсивного побегообразования - 45%.

При появлении хлороза газонных трав необходимо газон опрыснуть раствором железного купороса из расчета 80 г на 10 л воды (можно добавить 20 - 30 г мочевины) или внести препарат в сухом виде. Отбор грунта на проверку внесения удобрений должен производиться в течение первой недели после их внесения.

5.2.5. Одним из приемов ухода за газонами является землевание, оно стимулирует кущение злаков, улучшает влагообеспеченность молодых побегов и общее плодородие почвы, усиливает дернообразование.

Землевание заключается в равномерном поверхностном покрытии газонов смесью хорошо перепревших органических удобрений (перегной, компосты) и крупнозернистым песком (до 30%) толщиной 2 - 3 мм. Землевание рекомендуется регулярно проводить на партерных (один раз в 3 - 4 года) и спортивных (2 - 4 раза в течение вегетации) газонах. Норма расхода смеси - 0,1 - 0,2 куб.м на 100 кв.м газона, время - весна - начало лета (в период кущения злаков) и осень. Перед землеванием газоны необходимо скосить и провести прокалывание дернины.

5.2.6. Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в прокалывании или прорезании дернины. Прокалывание проводят в конце мая - начале июня или осенью на глубину до 10 см специальными игольчатыми катками, прорезание - на газонах с преобладанием корневищных трав. Прочесывание осуществляют ротационными щетками или граблями.

5.2.7. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность - около 75%). Наилучший эффект достигается при поливе из дождевальных установок: переносных или стационарных.

Кратность поливов определяется по общему состоянию растений и по степени сухости почвы. На легких песчаных почвах в засушливый период достаточно проводить поливы через каждые три дня с нормой 20 - 30 л/кв.м, на глинистых - 1 раз в 7 - 10 дней с нормой 35 - 40 л/кв.м. На загазованных и запыленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движением транспорта и пешеходов для полива необходимо применять дождевальные насадки с мелким распылом, которые позволяют очистить и увлажнить воздух и сократить расход воды.

5.2.8. 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 кв.м газона за один раз. Недостаточный полив вреден. 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.

Последующие поливы проводят в зависимости от состояния погоды, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Полив следует производить вечером.

Молодой газон поливают из шлангов, сопел поливочных машин, стационарных или переносных систем орошения. Следует обращать внимание на характер разбрызгивания, для чего используют специальные насадки.

5.2.9. Партерные газоны стригут (скашивают) не менее одного раза в 7 дней при высоте травостоя 6 - 10 см. Высота оставляемого травостоя - 3 - 5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

5.2.10. Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10 - 15 см каждые 10 дней. Высота оставляемого травостоя - 3 - 5 см.

5.2.11. Луговые газоны в парках и лесопарках, созданные на базе естественной луговой растительности, в зависимости от назначения оставляют в виде цветущего разнотравья или содержат как обыкновенные газоны.

5.2.12. После каждого скашивания рекомендуется проводить укатывание дернового покрова.

5.2.13. Срезанную траву обязательно убирают.

5.2.14. Края газонов вдоль дорожек, площадок и т.п. (бровки), не имеющие облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

5.2.15. Места, поврежденные после зимы или вытопанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву следует разровнять, внести удобрения, посеять семена газонных трав и полить.

5.2.16. Случайные дорожки или затопанные бровки газонов лучше всего одерновывать, чтобы скорее получить травяной покров.

5.2.17. Просадки дернины (впадины) заделывают следующим образом: снимают дерн и растительный слой земли, подсыпают растительный слой, удобряют его и укладывают дерн, если необходимо, подсеивают семена трав и поливают.

5.3. Содержание цветников.

5.3.1. Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке сорняков, обрезке отцветших соцветий, защите от вредителей и болезней, мульчировании, внесении минеральных удобрений, уборке от мусора.

5.3.2. Полив цветников из однолетников и двулетников должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы земля увлажнялась на глубину залегания корней.

Цветники поливают вечером после 17 ч или утром. За вегетационный сезон при нормальных погодных условиях должно быть проведено 15 - 20 поливов. Цветники из ковровых растений поливают чаще - до 40 - 50 раз за сезон.

5.3.3. В сухую и жаркую погоду вечером между поливами производят освежающий полив или

опрыскивание.

5.3.4. Рыхление почвы проводят до 6 раз за вегетационный сезон, уничтожение сорняков - 3 - 4 раза.

5.3.5. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (15 - 20 г/кв.м селитры) и калийные (10 - 12 г/кв.м калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

5.3.6. Отцветшие соцветия, снижающие декоративность цветника или приостанавливающие рост боковых побегов и цветение (антирринум, дельфиниум, левкой и др.), удаляют.

5.3.7. Многолетники начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью, и со второй половины лета - в случае весенней посадки. Подкормку проводят два раза за сезон. Весной до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью - фосфорных и калийных.

Удобрения вносят из расчета (г/кв.м): фосфорных (суперфосфат) - 15 - 50, калийных (калийная соль, сернокислый калий) - 30 - 60, азотных (аммиачная и калийная селитра) - 30 - 60; (мочевина) - 10 - 20. Не рекомендуется применять удобрения, содержащие хлор. Минимальные дозы из указанных удобрений применяются на почвах, бедных гумусом (подзолистых и песчаных), максимальные - на богатых органическими веществами почвах.

Весной азотные удобрения можно заменить коровяком (разбавление 1:10) или куриным пометом (настой 1:20) при норме 10 л/кв.м.

5.3.8. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфо-навозный, торфо-фекальный, торфо-минеральный, торфо-перегнойный и др. Возможно использовать для мульчирования компосты из полуразложившейся соломы с навозом, листьями или травяные, а также песок, мелкий гравий и древесные опилки.

На новых (2 - 3-летних) цветниках мульчу наносят слоем 3 см, на более старых - 5 - 6 см и более. Мульчируют цветники один раз в два года осенью после обрезки и уборки стеблей или весной после внесения и заделки удобрений.

5.3.9. Рыхление почвы с удалением сорняков производят по мере уплотнения почвы. Перед рыхлением обязательен полив (если не было дождя).

Первое рыхление проводят сразу после оттаивания верхнего слоя почвы, последующие - регулярно один раз в 2 - 2,5 недели. Средняя глубина рыхления составляет 3 - 5 см и зависит от характера залегания корней.

5.3.10. Полив цветников из многолетников дифференцируют в зависимости от влаголюбивости растений. Влаголюбивые растения поливают систематически. Глубина увлажненного слоя почвы должна быть не менее 20 - 25 см.

5.3.11. Кроме основных поливов, на цветниках 1 - 2 раза в месяц желательно производить обмыв растений водой. Количество обмывов в условиях значительной загрязненности атмосферного воздуха (территории промышленных посадок, обочины магистралей и т.п.) увеличивают до 1 - 2 раз в неделю. Нормы расхода воды при этом - 4 - 5 л/кв.м.

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

5.3.13. На зиму проводят укрытие цветников из многолетников листьями опавших растений, еловым лапником и торфом (некислым). Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6 - 12 см от земли. Толщина укрывающего слоя - 15 - 30 см. Укрытие проводят после заморозков.

5.3.14. В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках производят подсадку новых растений. На месте выпавших или изъятых устаревших растений, нуждающихся в делении куста, выкапывают ямы, размер которых зависит от вида и величины растения, и проводят полную замену земли с внесением (до 30% объема заменяемого грунта) органических удобрений, а также минеральных удобрений из расчета 70 - 100 г суперфосфата, 20 - 30 г калийных на 1 кв.м.

Посадку растений проводят в конце лета - ранней осенью, чтобы вновь высаженные растения успели укорениться до морозов. Растения обязательно поливают.

5.3.15. Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка подстригают не менее двух раз за сезон.

5.3.16. Луковичные и клубне-луковичные цветочные растения рекомендуется периодически выкапывать: нарциссы - через 4 - 5 лет; сциллы, мускари, крокусы - через 5 - 6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монтебриция - ежегодно.

Выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сциллы, мускари, крокусов - после отмирания листьев. Гладиолусы, монтебриция, ирисы луковичные выкапывают осенью.

5.4. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.

5.4.1. Активизировать жизнеспособность и повысить устойчивость и декоративность растений возможно проведением интенсивных мероприятий воздействия на растительный организм - внесением эффективных в экстремальных условиях городской среды удобрений и регуляторов роста.

5.4.2. Применяемые в городе биологически активные вещества должны быстро инактивироваться в природных условиях, быть безопасными для людей и теплокровных животных, не вызывать каких-либо патологических изменений в росте и развитии растений, отрицательно влиять на почвенные микроорганизмы.

5.4.3. В условиях города, особенно в местах применения противогололедных материалов, необходимо обязательное внесение препаратов органического происхождения, направленных на улучшение структуры, биологической активности и водно-воздушного режима почвы, а также более полного обеспечения растений элементами питания.

5.4.4. Рекомендуется применять органические удобрения жидких форм и компосты.

5.4.5. Подкормку насаждений необходимо проводить в период вегетации растений путем внесения компостов на поверхность приствольного круга деревьев. После внесения компосты заделывают в почву на глубину до 10 см под деревьями и до 8 см под кустарниками.

5.4.6. Внесение жидкой формы удобрений целесообразно производить с помощью длинного вертикального увлажнителя из перфорированных трубок, имеющих подсоединение к поливочной машине.

5.4.7. В качестве регуляторов роста растений рекомендуется применять препараты, приведенные в таблице №5.4.7.1

Таблица №5.4.7.1

**РЕГЛАМЕНТ
ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ**

Препарат	Концентрация, %	Норм расхода препарата (г на 1 растение)				
		Кустарники	Деревья до 15 лет	Деревья от 15 до 25 лет	Деревья от 25 до 30 лет	Деревья старше 50 лет
1	2	3	4	5	6	7
Агат 25К	0,03	0,6	1,5	2,1	3,0	4,5
Эпин	0,04	0,8	2	2,8	4,0	6,0
Гумат калия	0,02	0,4	1	1,4	2,0	3,0
Иммуноцитифит	0,01	0,2	0,5	0,7	1,0	1,5

5.4.8. Опрыскивание кроны деревьев и кустарников проводится дважды за сезон: первый раз - в период интенсивного роста и формирования новой листвы или хвои, второй - в фазе заложения верхушечной почки.

5.4.9. Регуляторы роста эффективны лишь при достаточном обеспечении почвы элементами минерального питания.

5.4.10. Внесение регуляторов роста в почву производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них один раз в год.

5.4.11. В случаях накопления в лунках деревьев, произрастающих в примагистральной полосе газона, применявшегося в зимний период для уборки магистралей песка необходимо удалить верхний слой (10 - 15 см), а для улучшения механического состава оставшейся почвы - внести органику.

5.4.12. На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением противогололедных материалов, допускается наличие хлора в почве не более 0,01%, или 10 мг/100 г почвы. При увеличении данного показателя и появлении на листьях признаков "краевого ожога" необходимо в конце мая - начале июня провести водную мелиорацию почвы путем промывки ее водой один раз в 2 - 3 года при условии проведения постоянных поливов. В случае сильного засоления целесообразно увеличить количество промывов. Норма расхода воды составляет для почв легкого механического состава 100 - 110 л/кв.м приствольной лунки, тяжелого - 120 - 160 л/кв.м.

5.4.13. При защелачивании почвы и повышении показателя рН до 8 - 9 необходимо провести весной гипсование из расчета 0,3 кг/кв.м гипса с обязательной заделкой его на глубину 10 - 20 см. Агротехнические требования к внесению гипса такие же, как и известковых материалов.

5.5. Содержание дорожек и площадок.

5.5.1. Содержание дорожек и площадок должно заключаться в подметании, сборе мусора, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах. Подметание дорожек и площадок следует проводить утром, когда движение минимальное. Садово-парковые дорожки на объектах с повышенной интенсивностью пешеходного движения, а также в мемориальных, исторических и других местах должны подметаться и при необходимости мыться ежедневно по установленному режиму.

5.5.2. Щебеночные дорожки и площадки в летний сезон необходимо поливать, асфальтовые - мыть водой, особенно в жаркую сухую погоду. Полив должен производиться после подметания.

Количество поливов определяется погодными условиями и интенсивностью ухода. Не допускается при поливах застаивание воды на грунтовых и щебеночных дорожках и площадках.

5.5.3. Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки необходимо посыпать песком или другими противоскользящими материалами.

5.5.4. На садово-парковых дорожках и площадках необходимо производить очистку от снега. Снег сгребается рыхлым до слеживания. На дорожках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого снегопада.

5.5.5. Края дорожек, не обрамленные бортовым камнем, необходимо два раза за сезон (весной и осенью) обрезать. Обрезка должна производиться в соответствии с профилем дорожки или площадки на прямолинейных участках - обязательно по шнуру. Грунтовые дорожки должны быть очищены от сорняков.

5.5.6. В случае необходимости производятся работы по ремонту дорожек.

На щебеночных дорожках производится очистка поверхностных слоев дорожек со срезкой и удалением грязи, старого спецслоя до щебенки, разравниванием и прикатыванием катком (три прохода).

Спецсмесь готовится из расчета (%): глины - 30, земли - 20, извести гашеной - 20, строительных высевок шлака или песка - 30. Смесь пропускается через грохот. Смесь наносится слоем 10 см в рыхлом состоянии. После прикатки толщина слоя должна быть 7 см.

Вдоль грунтовых дорожек обрезаются бровки (газонные), производятся планировка полотна дорожки под шаблон со срезкой бугров и засыпкой углублений, смачивание, присыпка песком слоем до 2 см и прикатка катком (до трех проходов). На дорожках из плиточного покрытия следует заменить разрушившуюся плитку с выравниванием и уплотнением основания, удалить травяной покров.

5.6. Содержание малых форм архитектуры.

5.6.1. Весной малые архитектурные формы тщательно осматривают, заменяют сломанные рейки и крепления новыми. Старые рейки очищают от краски, металлические детали - от ржавчины и старой краски, затем их моют с применением моющего состава и протирают тряпкой насухо. Высохшие конструкции равномерно окрашивают с помощью пистолета-распылителя; металлические поверхности красят вручную.

5.6.2. Цветочные вазы и урны весной моют снаружи (урны - и внутри), очищают от старого покрытия, красят нитрокраской вручную или с помощью пистолета-распылителя компрессорной установки. Затем расставляют на места.

5.6.3. Для постоянного содержания цветочных ваз и урн в хорошем внешнем и санитарно-гигиеническом состоянии необходимо:

- вовремя убирать все сломанные или ремонтировать частично поврежденные урны и вазы;
- протирать внешние стенки влажной тряпкой с удалением подтеков и грязи;
- собирать и удалять случайный мусор, отцветшие соцветия и цветы, засохшие листья.

5.6.4. В летнее время производятся постоянный осмотр всех малых форм архитектуры, находящихся на объекте озеленения, их своевременный ремонт или удаление; неоднократный обмыв с применением моющих средств.

5.6.5. Особое внимание должно быть уделено малым архитектурным формам, применяемым для оформления спортивных площадок, детских площадок, арен, троп здоровья, экологических троп и т.п. Они должны постоянно находиться в исправном состоянии, все составляющие должны быть крепко и надежно скреплены между собой.

5.6.6. Кабели, подающие электроэнергию к светильникам на озелененной территории, нуждаются в постоянном контроле со стороны специализированной организации.

5.6.7. Приствольные ограждения (металлические или чугунные решетки) необходимо периодически поднимать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску.

5.6.8. Декоративная парковая скульптура, монументальная скульптура, беседки, навесы, трельяжи на озелененной территории должны быть в исправном и чистом состоянии.

6. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ

6.1. Приемка объектов озеленения проводится с 20 апреля по 1 ноября следующего года. Сроки приемки могут быть сдвинуты в ту или другую сторону в зависимости от климатических условий года, т.е. от сроков схода снегового покрова и оттаивания верхнего слоя почвы весной и сроков установления устойчивого снегового покрова и замерзания почвы осенью. Приемка при снежном покрове не допускается.

6.2. Все работы по приемке объектов озеленения и благоустройства, а также по составлению промежуточных актов авторского надзора оплачиваются заказчиком проектной мастерской по договорной цене на основании инструктивных документов в соответствии с журналом авторского надзора.

6.3. Расчистка территорий и подготовка их к застройке должны осуществляться с учетом следующих требований (пункт 4.3.1):

- наземные и подземные здания и сооружения, подлежащие сносу, должны быть ликвидированы. Места ликвидации подземных сооружений должны быть засыпаны грунтом и уплотнены;
- временный водоотвод, исключающий затопление и переувлажнение отдельных мест и всей

территории застройки в целом, должен быть выполнен;

- зеленые насаждения, подлежащие сохранению на застраиваемой территории, должны быть надежно сохранены от возможных повреждений в процессе строительства;
- пни, стволы деревьев, кусты и корни после очистки от них застраиваемой территории должны быть вывезены, ликвидированы или складированы в специально отведенных местах;
- растительный грунт должен быть собран в специально отведенных местах, окучен и укреплен;
- земляные и планировочные работы должны быть выполнены в полном объеме. Насыпи и выемки должны быть уплотнены до проектного коэффициента плотности и профилированы до проектных разметок.

6.4. Заказчик, представители генподрядчика и специализированной озеленительной строительной организации составляют акт о наличии на участке собранной и складированной растительной земли. На основании этого акта складированная земля передается для дальнейшего использования специализированной организации.

6.5. Приемку территорий для производства работ по озеленению и благоустройству осуществляют представители специализированной озеленительной строительной организации, которая будет выполнять строительные работы по озеленению и благоустройству этой территории, генподрядчика и заказчика (приложение N 5). Территория должна быть спланирована, очищена от пней, строительного мусора, должны быть проложены и приняты инженерные сети, растительный грунт должен быть завезен и распределен по участку.

6.6. Приемку работ по озеленению и благоустройству объектов озеленения нового строительства и реконструкции общего пользования производит комиссия, создаваемая в установленном порядке.

6.7. Подрядная организация представляет комиссии следующие документы, согласованные и утвержденные в установленном порядке:

- рабочий проект или рабочую документацию, по которой производились работы;
- промежуточные акты на изменение проекта, подписанные подрядчиком и автором проекта;
- акт приемки территории перед началом работ по озеленению и благоустройству;
- акты технадзора за производством работ по устройству дорожек и площадок различного назначения;
- акт о сохранении зеленых насаждений, составленный заказчиком и специализированной организацией зеленого строительства;
- сертификат качества на использованный растительный грунт с данными агрохимического состава;
- справку о соответствии растительного материала, щебня и гравия, применяемых в строительстве, государственным стандартам;
- справку энто- и фитосанитарного освидетельствования на посадочный материал.

6.8. После рассмотрения представленных документов рабочая комиссия производит приемку работ в натуре. На все изменения в проекте должны быть составлены акты с участием автора проекта.

6.9. Приемка газона должна производиться с учетом следующих требований:

- толщина слоя растительного грунта должна соответствовать проектному решению. Проверка производится путем отрывки шурфа 30 x 30 см на каждом участке озелененной площади размером 1000 кв.м, но не менее одного на замкнутый контур любой площадки;
- пригодность растительного грунта должна быть подтверждена записями в журнале производства работ;
- всходы газонных трав должны быть равномерными, без прогалов.

6.10. При приемке посадок деревьев и кустарников проверяется выполнение требований:

- соответствие ассортимента, стандарта и размещения посадок проектному решению;
- расположение корневой шейки на момент посадки. Она должна быть выше уровня земли на 2 - 4 см, т.к. при поливе почва оседает вместе с деревом. После осадки грунта корневая шейка должна находиться на уровне поверхности земли;
- деревья должны быть подвязаны к колышкам "восьмеркой";
- не должно быть поврежденных деревьев и кустарников. Все дефектные экземпляры должны быть заменены;
- вокруг деревьев должны быть устроены лунки размером, равным площади посадочной ямы.

6.11. Определение процента отпада производится в следующие сроки:

- для весенних посадок - осенью текущего года,
- для осенних и зимних посадок - осенью следующего года,
- для растений, пересаживаемых с комом в облиственном состоянии, - по их приживаемости осенью следующего года.

Работа по посадке зеленых насаждений считается удовлетворительной при следующих показателях приживаемости растений. Нормативный процент отпада составляет: для деревьев - 10%, кустарников - 15%, цветочных растений - 5%.

6.12. При строительстве объектов в зимний период, когда выполнение всех работ по озеленению и благоустройству территорий ввиду неблагоприятных температурных условий невозможно, приемка в эксплуатацию объектов строительства (в виде исключения) разрешена без выполнения работ по озеленению и верхнему покрытию дорог и тротуаров.

При этом в акте комиссии должны быть указаны сроки завершения всех работ по озеленению и благоустройству (не позднее II квартала года после приемки объекта в эксплуатацию).

6.13. Уход за зелеными насаждениями на объектах до передачи их эксплуатирующей организации должны осуществляться:

- на новых объектах озеленения - подрядные организации в течение одного года. В договоре (заказе, приказе вышестоящих органов) на выполнение работ в смете должны быть предусмотрены средства на уход за насаждениями в первый год эксплуатации. Отдельные случаи, когда в сметах на производство работ уход не предусмотрен или подрядчик отказался от этих средств, должны быть оговорены в приказе (решении, распоряжении) о приемке объекта в эксплуатацию. При этом вышестоящими органами или заказчиком должны быть предусмотрены меры и средства по предотвращению гибели молодых посадок по причине недостаточного ухода;

- на объектах озеленения в период капитального ремонта - эксплуатирующая организация. Сроки приемки, условия охраны и порядок ухода за отдельными элементами объекта (цветники из роз, луковичных, поливочные сети, малые формы и пр.) должны быть оговорены в договоре и смете между заказчиком (эксплуатирующей организацией) и подрядчиком.

6.14. Приемка газона открытых плоскостных спортивных сооружений должна производиться:

- при одерновке газонов - непосредственно после окончания работ по одерновке;
- при посеве семян и посадке отростков - спустя месяц после посева семян или посадки отростков.

Приемка сооружений при снежном покрове не допускается.

В процессе строительства должны освидетельствоваться подготовка поверхности подстилающего слоя или земляного полотна, устройство и уплотнение конструктивных слоев покрытия, выполнение дренажной системы в основании газонного покрытия.

6.15. Грунтовые откосы микрорельефа должны иметь уклоны, не превышающие углов естественного откоса грунта, из которого они отсыпаны, и быть одернованы, засеяны или озеленены в соответствии с требованием раздела 3 настоящих Правил.

6.16. Затраты, связанные с работой комиссии, несет заказчик.

6.17. Передача объекта озеленения на содержание соответствующей организации производится после полного завершения всех видов озеленительных работ в установленном порядке.

7. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

7.1. Система контроля состояния озелененных территорий предусматривает комплекс организационных мероприятий, обеспечивающих эффективный контроль, разработку своевременных мер по защите и восстановлению озелененных территорий, прогноз состояния зеленых насаждений с учетом реальной экологической обстановки и других факторов, определяющих состояние зеленых насаждений и уровень благоустройства (приложения N 11, 12).

7.2. Основные составляющие системы контроля состояния озелененных территорий:

- оценка (долгосрочная, ежегодная, оперативная) качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений на озелененной территории и элементов благоустройства;
- выявление и идентификация причин ухудшения состояния зеленых насаждений;
- разработка программы мероприятий, направленных на устранение последствий воздействия на зеленые насаждения негативных причин и устранение самих причин, а также мероприятий по повышению уровня благоустройства;
- прогноз развития ситуации (долгосрочный, ежегодный, оперативный).

7.3. Контроль состояния озелененных территорий рекомендовано осуществлять организациям, предприятиям и др., в ведении которых находятся эти территории. Экспертное заключение по материалам обследования выдается квалифицированными специалистами специализированных организаций или учреждений, имеющих лицензию на осуществление данной деятельности или Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района.

7.4. Оценка состояния озелененных территорий осуществляется:

- долгосрочная оценка (полная инвентаризация) - один раз в 10 лет;
- ежегодная (плановая) оценка - два раза в год;
- оперативная оценка - по специальному распоряжению.

Обследование проводится по единым утвержденным методикам, показатели состояния фиксируются в установленном порядке. Результаты обследования (в части состояния зеленых насаждений) находятся в организации, являющейся землепользователем озелененной территории.

7.5. Долгосрочная оценка ситуации осуществляется по результатам инвентаризации городских зеленых насаждений с периодичностью 1 раз в 10 лет.

7.6. Ежегодная плановая оценка производится путем ежегодного обследования озелененных территорий и постоянных площадок наблюдения (по утвержденному перечню).

Кроме ежегодных плановых осмотров может при необходимости проводиться оперативный осмотр.

7.7. Ежегодный плановый осмотр производится в течение всего вегетационного периода. При этом обследование охватывает все элементы зеленых насаждений и благоустройства.

7.8. Ежегодный плановый осмотр производится с целью проверки состояния озелененных территорий, включая состояние деревьев, кустарников, газонов, цветников, дорожек и площадок, оборудования. В процессе осмотра уточняются объемы работ по текущему ремонту, посадке и подсадке растений, определяются недостатки, неисправности и повреждения, устранение которых требует

специального ремонта.

7.9. По данным ежегодных плановых осмотров составляется дефектная ведомость и перечень мероприятий, необходимых для подготовки объекта к эксплуатации в летний период, и по подготовке к содержанию в зимних условиях; готовятся предложения о финансировании работ на следующий год.

По окончании осмотра составляется акт в двух экземплярах. Результаты обследования находятся в эксплуатирующей организации, где принимаются необходимые оперативные меры.

На основе данных долгосрочной и ежегодной плановой оценки составляются прогнозы развития ситуации с учетом всех значимых для состояния зеленых насаждений факторов, в том числе реальной экологической ситуации в городе.

7.10. Кроме ежегодного планового осмотра может проводиться оперативный осмотр в результате чрезвычайных обстоятельств - после ливней, сильных ветров, снегопадов и т.п.

7.11. Качественное состояние деревьев (диаметр ствола на высоте 1,3 м - 8 и более см) определяется по следующим признакам:

- хорошее - деревья здоровые (признаков заболеваний и повреждений вредителями нет); без механических повреждений, нормального развития, густо облиственные, окраска и величина листьев нормальные;

- удовлетворительное - деревья условно здоровые (заболевания есть, но они в начальной стадии, или имеют повреждения вредителями, которые можно устранить), с неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные, с наличием незначительных механических повреждений, не угрожающих их жизни;

- неудовлетворительное - крона слаборазвита (изрежена), суховершинность, усыхание кроны более 50% (для ильмовых насаждений, пораженных голландской болезнью с усыханием кроны более 30% и менее, если имеются вылетные отверстия вредителей), имеется комплекс признаков заболеваний (дупла, обширные сухобочины, табачные сучки и пр.), признаки заселения стволовыми вредителями, значительные механические повреждения.

7.12. Качественное состояние кустарника определяется по следующим признакам:

- хорошее - кустарники здоровые (признаков заболеваний и повреждений вредителями нет); без механических повреждений, нормального развития, густо облиственные, окраска и величина листьев нормальные;

- удовлетворительное - с признаками замедленного роста, с наличием усыхающих ветвей, изменением формы кроны, имеются повреждения вредителями;

- неудовлетворительное - переросшие, ослабленные (с мелкой листвой, нет прироста), с усыханием кроны более 50%, имеются признаки поражения болезнями и вредителями.

7.13. Качественное состояние газонов:

- хорошее - поверхность хорошо спланирована, травостой густой, однородный, равномерный, регулярно стригущийся, цвет интенсивно зеленый; нежелательной растительности и мха нет;

- удовлетворительное - поверхность газона с заметными неровностями, травостой неровный с примесью нежелательной растительности, нерегулярно стригущийся, цвет зеленый, плешин и вытопанных мест нет;

- неудовлетворительное - травостой изреженный, неоднородный, много нежелательной растительности, нерегулярно стригущийся, окраска газона неровная, с преобладанием желтых оттенков, имеется мох, много плешин и вытопанных мест.

7.14. Качественное состояние цветников из многолетних растений:

- хорошее - поверхность тщательно спланирована, почва хорошо удобрена, растения хорошо развиты, равные по качеству, сорняков и отпада нет;

- удовлетворительное - поверхность грубо спланирована с заметными неровностями, почва слабо удобрена, растения нормально развиты, отпад незначительный, сорняки единичны (не более 10% площади);

- неудовлетворительное - почва не удобрена, поверхность спланирована грубо, растения слаборазвиты, отпад значительный, сорняков много (более 10% площади).

7.15. Осмотры зданий и сооружений, находящихся на озелененной территории, проводятся в соответствии с правилами и нормами эксплуатации этих зданий и сооружений.

7.16. Озелененные территории, вновь принятые на содержание или после капитального ремонта, должны осматриваться особенно тщательно в первый год эксплуатации.

Подрядчик обязан за свой счет устранить дефекты в выполненных работах, допущенные по его вине.

Наличие дефектов, требующих устранения, устанавливается актами, подписанными заказчиком (организация, содержащая объекты озеленения) и подрядчиком.

8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ РЕЕСТРА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

8.1. Учет зеленых насаждений в городе Зеленодольске осуществляется посредством инвентаризации зеленых насаждений, расположенных в границах учетного объекта, в целях определения их количества, видового состава и состояния.

8.2. Инвентаризации рекомендованы все озелененные территории. На территориях собственников в СНТ (садоводческое некоммерческое объединение в форме товарищества), ДНП (дачное некоммерческое объединение в виде партнерства, ИЖС (территории, используемые для возведения

частного дома), ТОС (Территориальное общественное самоуправление), Гаражно-строительные кооперативы Гаражных массивов) в случае произрастания ценных пород деревьев, находящиеся в пределах городской черты.

8.3. Учетным объектом для целей настоящих Правил признается земельный участок, имеющий установленные границы и предоставленный землепользователю.

Придомовая территория многоквартирного дома – земельный участок, примыкающий к зданию, с четко обозначенными границами. Ответственность за содержание придомовой территории несут лица, осуществляющие управление многоквартирным домом.

8.4. Документом, отображающим результаты учета зеленых насаждений, является паспорт учетного объекта, составляемый в трех экземплярах. Данный паспорт должен быть составлен по утвержденной форме (приложение N 9) и содержать следующие сведения:

- инвентарный план учетного объекта в М 1:500 (по утвержденной форме) с прилегающей к нему территорией (с указанием: за кем закреплена прилегающая территория);
- административно-территориальная принадлежность учетного объекта;
- наименование землепользователя;
- установленное функциональное назначение земельного участка;
- общая площадь объекта;
- количество зеленых насаждений;
- видовой состав зеленых насаждений;
- диаметр деревьев;
- состояние зеленых насаждений (пообъектно);
- схема расположения объекта в городе;
- ситуационный план объекта;
- планировочное решение благоустройства;
- виды и количество плоскостных сооружений;
- наличие строений и сооружений;
- наличие и характеристика малых архитектурных форм.

8.5. Паспорт подлежит постоянной корректировке.

8.6. Реестр зеленых насаждений города Зеленодольска представляет собой свод данных о видовом составе (за исключением сельскохозяйственных культур), количестве зеленых насаждений на территории города Зеленодольска (с составлением графической схемы озелененных участков и прилегающих к ним территорий). Свод данных осуществляется на электронном и бумажном носителях.

8.7. Реестр ведется на основании сведений, содержащихся в паспортах учетных объектов, а также данных, полученных в результате инвентаризации зеленых насаждений, расположенных на бесхозных и резервных землях города (далее - данные о зеленых насаждениях) (приложение N 10).

8.8. Организацию работ по ведению реестра осуществляют Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района в границах подведомственных им озелененных территорий.

8.9. Ведение реестра зеленых насаждений в целом по городу осуществляет Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района.

9. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Целями и задачами ведения учета зеленых насаждений на территории города Зеленодольска являются:

9.1. Получение достоверных данных о количественной и качественной характеристиках зеленых насаждений на территории города Зеленодольска.

9.2. Анализ состояния зеленых насаждений на территории города.

9.3. Создание информационной базы для организации рационального использования озелененных территорий города Зеленодольска.

9.4. Проведение обследования состояния и количества зеленых насаждений в городе Зеленодольске. Своевременная регистрация произошедших изменений.

9.5. На основании полученных достоверных комплексных данных о состоянии зеленых насаждений в городе Зеленодольске разработка Генерального перспективного плана озеленения города (с указанием мест строительства новых парков в новых микрорайонах города).

9.6. Обнаружение участков в старой части города для создания озелененных "карманов" на месте сносимых ветхих домов.

9.7. Определение соответствия деятельности, осуществляемой землепользователями на озелененных территориях, установленному функциональному назначению территорий.

9.8. Определение и закрепление всех озелененных территорий города за юридическими и физическими лицами, которые должны нести ответственность за качество содержания насаждений и их сохранность.

9.9. Установление наличия и принадлежности стационарных инженерно-архитектурных сооружений и оборудования озелененных территорий (фонтаны, памятники, скульптуры и т.п.).

9.10. Усиление экологического надзора при проектировании крупных объектов жилищного, спортивного строительства, при прокладке транспортных магистралей. При проектировании новых объектов строительства предусматривать прокладку всех подземных инженерных сетей тоннельным способом или "коридором", давая возможность проводить озеленительные работы с посадкой древесно-

кустарниковых растений на улицах города, особенно там, где количество насаждений ниже оптимального значения по санитарным нормам.

9.11. Определение основных направлений городской политики в сфере защиты, сохранения и развития озелененных территорий города. Выработка наиболее рациональных подходов к защите, сохранению и развитию зеленых насаждений.

9.12. Обеспечение сохранения озелененных территорий при строительстве новых автостоянок и парковочных мест.

9.13. Наличие достоверной информации о количестве и состоянии зеленых насаждений в городе.

10. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕТА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

10.1. Учет зеленых насаждений осуществляется на основе материалов инвентаризации зеленых насаждений, материалов лесоустройства и иных видов обследования озелененных территорий.

10.2. Учету подлежат все виды зеленых насаждений: деревья, кустарники, лианы, живые изгороди, газоны, цветники. Проведение обследования зеленых насаждений осуществляют специализированные организации или учреждения, имеющие лицензию на осуществление данной деятельности или органы Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района наделенные данными полномочиями.

10.3. Землепользователь или землевладелец организывает учет зеленых насаждений (особо ценных и ценных пород согласно раздела №3 к Методике расчета стоимости сносимых зеленых насаждений и проведения компенсационного озеленения) на принадлежащем ему земельном участке и обеспечивает внесение полученных данных в паспорт учетного объекта.

10.4. В целях удобства проведения инвентаризации озелененная территория разделяется на условные учетные участки, ограниченные дорожками или другими постоянными контурами внутренней ситуации.

В процессе обследования зеленых насаждений, расположенных на учетном участке, в рабочем дневнике записываются нижеследующие данные в отношении:

- деревьев, расположенных на проездах;
- вид насаждения (рядовая, групповая посадка), номера деревьев, их вид, диаметр, отмечаются подвергающиеся стрижке деревья, состояние;
- деревьев, расположенных в скверах, садах и бульварах, - записываются те же данные, что и на проездах, кроме нумерации;
- деревьев, расположенных на учетных участках парков, - вид насаждений, преобладающий видовой состав, сомкнутость насаждений, количество деревьев на 1 га площади, состояние;
- кустарников - вид насаждений (аллейная, групповая посадка), вид растений, количество кустов, протяженность для рядовой (аллейной) посадки, состояние;
- газоны и цветники учитываются по площади (многолетние цветы, кроме того, учитываются по количеству растений на учетном участке). Оценка состояния растений производится согласно пунктам 7.13, 7.14, 7.15, 7.16.

10.5. На плане показывается количество деревьев и кустарников на учетном участке по видовому составу.

10.6. При инвентаризации больших озелененных территорий участки с деревьями описываются по видовому составу, полноте, среднему диаметру на высоте груди (1,3 м), почвенному покрову.

Древесный состав в этом случае обозначается целыми единицами в пределах десяти; названия древесных видов - первыми буквами их родового названия (например, Б - береза, Ос - осина, Ол - ольха, Лп - липа, Кш - каштан и т.д.).

Полнота насаждения принимается в десятых долях единицы, считая полную сомкнутость за единицу.

При характеристике почвенного покрова указывается перечень видового состава травянистых растений.

10.7. При паспортизации озелененной территории отмечается наличие малых архитектурных форм; зданий, сооружений и гидротехнических сооружений; приводятся краткие сведения о них и данные о необходимости реконструкции или вывода тех или иных сооружений с территории объекта.

10.8. Оценка плоскостных сооружений включает сведения о площадях, характере и состоянии покрытия дорожно-тропиночной сети, площадок для отдыха, спорта, игр и пр.

10.9. На основе откорректированного графического материала с полной ситуацией и записей, сделанных на плане и в рабочем дневнике, составляется инвентарный план учитываемой озелененной территории, на котором необходимо показать:

- внешние границы объекта;
- расположение малых архитектурных форм (схематично);
- внешнюю ситуацию за границами;
- размещение газонов, цветников;
- границы и номера учетных участков;
- плоскостные сооружения.

Примечание:

1. Особо ценные породы деревьев (уникальные, исторические) наносятся на план и нумеруются красной тушью самостоятельными номерами в пределах всего объекта.

2. На инвентарном плане зеленых насаждений улиц, проездов, переулков, площадей, набережных показывается каждое дерево и его номер.

3. На инвентарном плане парка наносятся: поляны, прогалины, водоемы и др. ситуация. Древесно-кустарниковая растительность показывается в условных обозначениях.

4. В скверах, садах, бульварах, во дворах и придомовых территориях (рекомендовано) посадках на план каждого учетного участка наносятся все деревья, кустарники (аллейные посадки), живые изгороди, цветники и газоны, куртины групповой посадки деревьев и кустарников.

10.10. После выполнения графических и вычислительных работ производится заполнение паспорта.

10.11. Паспорт заполняется в следующей последовательности: первыми записываются сведения по каждому учетному участку в отношении деревьев, затем кустарников.

10.12. Сведения о площадях газонов и цветников записываются последними.

Примечание: сведения о деревьях и кустарниках, расположенных на проездах, записываются по четной и нечетной сторонам отдельно.

10.13. В паспорте приводятся дополнительные сведения с указанием сроков проведения капитального ремонта или реконструкции объекта озеленения.

10.14. Землепользователи и землевладельцы озелененных территории согласно п.8.2 обязаны своевременно извещать Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района о постройке новых объектов и всех изменениях на существующих озелененных территориях.

Произошедшие на объектах изменения отражаются на плане и в паспорте.

Изменившаяся ситуация на плане зачеркивается красной тушью (крестиками) и вычерчивается новая - черной тушью. Устаревшие записи в паспорте зачеркиваются красной тушью в одну линию. Новые записи заносятся в нижеследующие горизонтальные строки паспорта. По мере необходимости паспорт пополняется вкладышами.

10.15. Приложением к паспорту служит рабочий дневник (см. "Правила проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий", М., Прима-Пресс, 1998 год).

10.16. Землепользователь или землевладелец утверждает Паспорт учетного объекта и согласовывает его со специализированной организацией, проводившей обследование, и представителем Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района.

10.17. Землепользователь или землевладелец передает один экземпляр Паспорта учетного объекта, составленный в установленном порядке, в Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района для внесения данных в городской реестр зеленых насаждений.

10.18. Всем землепользователям и землевладельцам озелененных территорий рекомендовано вносить в паспорт все текущие изменения, происшедшие в насаждениях (прирост и ликвидация зеленых площадей, посадка и убыль деревьев, кустарников и др.); обеспечивать проведение оценки состояния своей территории.

10.19. Паспорт учетного объекта подлежит плановому обновлению 1 раз в 10 лет.

10.20. Реестр зеленых насаждений ведется в пределах территорий, подведомственных Исполнительному комитету Зеленодольского муниципального района, в целом по городу.

10.21. Паспорта на резервные территории составляются на основе обследования зеленых насаждений в соответствии с установленными требованиями.

Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района данные указанных паспортов сводят в реестр зеленых насаждений города, по установленной форме с группировкой по функциональному назначению земель.

10.22. Обновление данных реестра зеленых насаждений, расположенных на озелененных территориях города Зеленодольска, производится 1 раз в 10 лет.

11. ВНЕПЛАНОВЫЙ УЧЕТ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

11.1. Внеплановый учет зеленых насаждений рекомендовано проводить при регистрации сделок с земельными участками, переходе прав на земельные участки, в случае значительной утраты или порчи зеленых насаждений в результате аварийных и иных чрезвычайных ситуаций, в случае нанесения зеленым насаждениям значительного ущерба противоправными действиями юридических или физических лиц, при оформлении землеотвода под строительство (по согласованию) и других случаях.

11.2. При этом проведение учета и внесения изменений в паспорта учетных объектов возможно осуществлять:

- землепользователям или землевладельцам, к которым переходят права пользования, владения, распоряжения земельными участками - учетными объектами;

- землепользователям или землевладельцам, на территории земельных участков которых нанесен ущерб зеленым насаждениям в результате аварийных и иных чрезвычайных ситуаций либо противоправных действий;

- Исполнительному комитету Зеленодольского муниципального района, - при нанесении в результате аварийных и иных чрезвычайных ситуаций либо противоправных действий ущерба зеленым насаждениям на подведомственных им озелененных территориях, а также по ведению реестра зеленых насаждений.

12. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СНОСА (ВЫРУБКИ) ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПОПАДАЮЩИХ В ЗОНУ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОВЕДЕНИЕ КОМПЕНСАЦИОННОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

12.1. Вынужденное уничтожение (вырубка, снос) и (или) повреждение зеленых насаждений, связанное с осуществлением градостроительной и (или) иной деятельности, производится в соответствии с настоящим Порядком.

12.2. Снос зеленых насаждений, попадающих в зону строительства, производится при наличии разрешения Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района, после оплаты в установленном порядке восстановительной стоимости зеленых насаждений

12.3. Уполномоченный орган Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района осуществляет подготовку распоряжения на основании акта обследования зеленых насаждений.

12.4. Разрешение Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района дает право на снос (вырубку) и (или) пересадку зеленых насаждений.

12.5. Срок действия разрешения Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района, предусматривающего рубку зеленых насаждений, устанавливается до одного года в зависимости от сложности и объемов работ. По истечении указанного срока распоряжение по заявлению заказчика может быть пролонгировано.

12.6. Субъекты хозяйственной или иной деятельности, осуществляющие снос (повреждение) зеленых насаждений, обязаны возместить восстановительную стоимость зеленых насаждений в денежной форме и в натуральном виде путем проведения компенсационного (восстановительного) озеленения. Размер восстановительной стоимости зеленых насаждений рассчитывается в соответствии с Методикой расчета фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, причиненного повреждением и (или) уничтожением зеленых насаждений на территории города Зеленодольска (далее - Методика) (Приложение N 1).

12.7. Компенсационное озеленение проводится по решению руководителя Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района и не может превышать:

- трех деревьев взамен одного снесенного (в зависимости от ценности и декоративности снесенного);
- пяти кустарников взамен снесенного (в зависимости от ценности и декоративности снесенного);
- одного квадратного метра площади восстановленной травянистой растительности - вместо одного квадратного метра площади уничтоженной травянистой растительности (газона);

12.8. При проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций, попадающих в охранные зоны инженерных коммуникаций, восстановление газонов и цветников, нарушенных в ходе ремонтных работ, осуществляется за счет средств лица, выполняющего данные виды работ.

13. ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ СНОСА И (ИЛИ) ПЕРЕСАДКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1. На основании письма заказчика, выданным полномочным органом и с предоставлением следующих документов:

- договор аренды земельного участка (акт резервирования на период проектирования или справка-письмо об оформлении акта резервирования);
- постановление руководителя Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района об отводе земельного участка (передаче в аренду);
- стройгенплан;
- копии заключений на соответствие проектных материалов экологическим требованиям;
- согласование с владельцами затрагиваемых территорий условий вырубки и пересадки зеленых насаждений;
- проект благоустройства;
- проектные сметы на компенсационные посадки и уход за компенсационным озеленением и пересадками;
- заверенные копии следующих документов:
 - для юридических лиц: устава, свидетельства о государственной регистрации юридического лица, свидетельства о постановке на налоговый учет, решения о назначении руководителя;
 - для граждан: документа, удостоверяющего личность, свидетельства о постановке на налоговый учет (для индивидуальных предпринимателей), свидетельства о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя (для индивидуальных предпринимателей).

13.2. Уполномоченный орган Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района проводит совместно с заказчиком обследование участка.

По результатам обследования составляется акт, в котором указываются: количество деревьев и кустарников, их видовой состав, диаметр деревьев, состояние, наличие газонов, травяного покрова, цветников и др. К акту обследования прикрепляется таблица с расчетом стоимости растений, подлежащих сносу (приложение N7).

13.3. На основании представленных документов, надлежаще оформленных в установленном порядке, заказчику выписывается счет на оплату стоимости сносимых зеленых насаждений, определяемой в соответствии с Методикой.

13.4. На территории города Зеленодольска применяются две формы компенсационного озеленения территорий - натуральная и денежная.

13.5. Расчет размера денежной формы компенсационного озеленения осуществляется Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан в соответствии с настоящими Правилами (приложение № 1 к настоящему Порядку. Уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений в этом случае производится физическим или юридическим лицом только после осуществления оплаты компенсационной стоимости уничтожаемых (вырубаемых, сносимых) зеленых насаждений и получения соответствующего письменного разрешения от Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан.

13.6. Размер площади травяного покрова при компенсационном озеленении не может быть меньше площади поврежденных или уничтоженных зеленых насаждений.

13.7. Компенсационное озеленение в натуральной форме проводится в течение одного календарного года, после осуществления застройки, путем высадки на застраиваемом земельном участке и (или) прилегающей к нему территории равноценных или более ценных видов зеленых насаждений, взамен уничтоженных, из расчета «дерево за дерево» с учетом коэффициента приживаемости растений 1,2. Для посадки используются здоровые саженцы лиственных и хвойных древесных пород, кустарников, по своим параметрам соответствующие действующим ГОСТам.

13.8. Лицо, проводившее компенсационное восстановление зеленых насаждений, обязано содержать их до передачи уполномоченному органу Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района по итогам приживаемости.

13.9. В случае невыполнения лицом работ в соответствии с утвержденным проектом компенсационного озеленения, восстановление зеленых насаждений взамен уничтоженных и поврежденных осуществляется специализированными организациями за счет средств местного бюджета с последующим полным возмещением затрат лицом, отказавшимся от выполнения указанных работ.

13.10. В случаях, когда в соответствии с проектом строительства объекта компенсационное озеленение территории в полном объеме выполнить не возможно, то с согласия Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района на не выполненную часть озеленения применяется денежная форма компенсационного озеленения, рассчитываемая в соответствии с методикой расчета (приложение № 1 к настоящему Порядку).

13.11. При проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций, стоимость сносимых зеленых насаждений попадающих в охранные зоны инженерных коммуникаций, не взимается. Восстановление газонов и цветников, нарушенных в ходе ремонтных работ, осуществляется за счет средств заказчика.

13.12. При вырубке деревьев и кустарников, произрастающих в зоне производства работ за пределами охранной зоны инженерных коммуникаций, стоимость сносимых зеленых насаждений взимается на основании Методики.

13.13. Проекты капитального ремонта зеленых насаждений утверждаются в установленном порядке.

13.14. Проекты капитального ремонта объектов, находящихся под государственной охраной (памятники истории и культуры), согласовываются с Министерством культуры Республики Татарстан.

13.15. В случае необходимости производства вырубки зеленых насаждений в ходе ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций необходим вызов телефонограммой представителя Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района.

13.16. Заявителю рекомендовано уведомить Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района за 5 дней о начале производства работ по сносу (пересадке) зеленых насаждений.

13.17. Законченный строительством объект вводится в эксплуатацию при выполнении всех условий проекта компенсационного озеленения. При строительстве объектов, подлежащих сдаче в эксплуатацию в I и IV кварталах текущего года, работы по компенсационному озеленению переносятся на весенне-летний период. Объект вводится в эксплуатацию без выполнения компенсационного озеленения при наличии документов, гарантирующих проведение застройщиком вышеуказанных работ. Работы по компенсационному озеленению считаются выполненными после подписания Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан акта выполненных работ.

13.18. В течение 5 дней после окончания проведения работ по сносу и (или) пересадке зеленых насаждений заявитель (производитель работ) обращается в Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района с заявлением о проведении обследования территории.

13.19. Вынужденное уничтожение (вырубка, снос) и (или) повреждение зеленых насаждений без возмещения компенсационной стоимости допускается по решению руководителя Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района, а также в случаях:

- вырубки зеленых насаждений, производимой в соответствии с проектом реконструкции зеленых насаждений;
- проведения санитарных рубок и рубок ухода;

- вырубки (сноса) аварийных деревьев и кустарников;
- вырубки (сноса) зеленых насаждений в целях обеспечения нормативных требований к освещенности жилых и общественных зданий и помещений и др.;
- вырубки (сноса) зеленых насаждений, произрастающих в охранных зонах существующих инженерных сетей и коммуникаций;
- вырубки (сноса) зеленых насаждений при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций;
- уничтожения зеленых насаждений, расположенных на территориях, специально отведенных для агротехнической деятельности по их разведению и содержанию.

13.20. Средства, полученные от внесения компенсационной стоимости зеленых насаждений при их уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждении, а также компенсационного озеленения, поступают в бюджет муниципального образования «город Зеленодольск» Зеленодольского муниципального района.

13.21. Осуществление градостроительной деятельности и (или) иной деятельности на территории города Зеленодольска ведется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений и проведением мероприятий по компенсационному озеленению территорий.

14. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПО СНОСУ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

14.1. Вырубка деревьев и кустарников производится при наличии разрешения Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района. Решение о разрешении уничтожения и (или) повреждения зеленых насаждений принимается руководителем Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района по каждому отдельному случаю.

Разрешение на вырубку или кронирование зеленых насаждений на территории города Зеленодольска необходимо брать всем землепользователям и землевладельцам озелененных территорий. Собственникам земельных участков в СНТ (садоводческое некоммерческое объединение в форме товарищества), ДНП (дачное некоммерческое объединение в виде партнерства, ИЖС (территории, используемые для возведения частного дома), ТОС (Территориальное общественное самоуправление) лишь при вырубке особо ценных и ценных пород согласно раздела №3 к Методике расчета стоимости сносимых зеленых насаждений и проведения компенсационного озеленения, произрастающих на их территориях.

В безотлагательных случаях (аварийные ситуации, создание угрозы здоровью либо имуществу гражданина и т.д.) снос (вырубка) аварийных и (или) сухостойных деревьев в количестве до 50 штук допускается при наличии акта обследования Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района без оформления распоряжения.

14.2. Все работы по валке, раскряжке и транспортировке порубочных остатков производятся в полном соответствии с требованиями техники безопасности данного вида работ.

14.3. В случае повреждения газона, зеленых насаждений на прилегающей к месту вырубки территории производителем работ производится их обязательное восстановление в сроки, согласованные с землепользователем и контролирующими органами в пределах их компетенции, но не позднее чем в течение полугода с момента причинения повреждения.

14.4. За незаконное уничтожение (вырубку, снос) и (или) повреждение зеленых насаждений виновные лица в установленном законом порядке привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством (УК РФ ст.260).

14.5. Контроль за охраной и содержанием зеленых насаждений, организация проверок организаций, предприятий, учреждений, выдача предписаний об устранении выявленных нарушений, составление протоколов осуществляются должностными лицами Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района в соответствии с действующим законодательством.

15. КОНТРОЛЬ ЗА ПРОВЕДЕНИЕМ РАБОТ ПО СНОСУ И ВОЗМЕЩЕНИЮ СТОИМОСТИ СНЕСЕННЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

15.1. Контроль за сносом зеленых насаждений, за проведением компенсационного озеленения, а также за производством работ по вырубке в соответствии с требованиями, установленными настоящими Правилами, осуществляется Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района.

15.2. При выявлении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды при осуществлении сноса зеленых насаждений, проведении компенсационного озеленения, а также нарушений условий согласования сноса зеленых насаждений либо невыполнения условий компенсационного озеленения материалы о выявленных нарушениях рассматриваются в порядке, установленном действующим законодательством.

15.3. Юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде незаконным и (или) неправомерным сносом зеленых насаждений обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

15.4. Наложение штрафов и других взысканий не освобождает виновных лиц от устранения допущенных нарушений и возмещения стоимости уничтоженных или поврежденных насаждений.

15.5. Привлекать работников соответствующих организаций или учреждений по охране зеленых насаждений и водных объектов:

15.5.1. Для обследования озелененных территорий землепользователей при предъявлении служебного удостоверения;

15.5.2. К подготовке материалов о нарушениях настоящих Правил и передаче их на рассмотрение в соответствующие органы для принятия мер.

16. ОХРАНА НАСАЖДЕНИЙ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Охрана насаждений озелененных территорий - это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агротехнических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций.

16.1. Землепользователям и землевладельцам озелененных территорий рекомендовано:

- обеспечивать сохранность насаждений;
- обеспечивать квалифицированный уход за насаждениями, дорожками и оборудованием в соответствии с настоящими Правилами, на озелененных участках без соответствующего разрешения Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района не допускать установку летних кафе, киосков, складирования строительных отходов, материалов, бытовых отходов и т.д. ;
- в течение всего года доводить до сведения производственной службы защиты растений обо всех случаях массового появления вредителей и болезней и принимать меры борьбы с ними согласно указаниям специалистов, обеспечивать уборку сухостоя, вырезку сухих и поломанных сучьев и лечение ран, дупел на деревьях;
- в летнее время и в сухую погоду поливать газоны, цветники, деревья и кустарники;
- не допускать вытаптывания газонов и складирования на них строительных материалов, песка, мусора, снега, сколов льда и т.д.;
- новые посадки деревьев и кустарников, перепланировку с изменением сети дорожек и размещение оборудования производить лишь по проектам, согласованным в установленном порядке, со строгим соблюдением агротехнических условий;
- во всех случаях вырубку и пересадку деревьев и кустарников, производимых в процессе содержания и ремонта, осуществлять в соответствии с требованиями данных Правил, стоимость сносимых растений возмещать по установленным расценкам;
- при наличии водоемов на озелененных территориях содержать их в чистоте и производить их капитальную очистку не менее одного раза в 10 лет;
- организовывать разъяснительную работу среди населения о необходимости бережного отношения к зеленым насаждениям.

16.2. Землепользователи и землевладельцы озелененных территорий могут предусматривать в годовых сметах выделение средств на содержание насаждений.

16.3. Всем землепользователям и землевладельцам озелененных территорий рекомендовано вносить в паспорт все текущие изменения, происшедшие в насаждениях (прирост и ликвидация зеленых площадей, посадка и убыль деревьев, кустарников и др.); обеспечивать проведение оценки состояния своей территории согласно требованиям раздела 6.

16.4. На озелененных территориях землепользователям и землевладельцам запрещается:

- применять чистый торф в качестве растительного грунта;
- применять сброженные осадки, не отвечающие требованиям п. 5.1.2.7 настоящих Правил;
- устраивать свалки мусора, снега и льда, за исключением чистого снега, полученного от расчистки садово-парковых дорожек;
- использовать роторные снегоочистительные машины для перекидки снега на насаждения, использование роторных машин при уборке озелененных улиц и площадей допускается лишь при наличии на машине специальных направляющих устройств, предотвращающих попадание снега на насаждения;
- сбрасывать снег с крыш на участки, занятые насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;
- сжигать листья, сметать листья в лотки в период массового листопада, засыпать ими стволы деревьев и кустарников (целесообразно их собирать в кучи, не допуская разноса по улицам, удалять в специальном отведенные места для компостирования или вывозить на свалку);
- сбрасывать смет и другие загрязнения на газоны;
- разжигать костры и нарушать правила противопожарной охраны;
- подвешивать на деревьях гамаки, качели, веревки для сушки белья, забивать в стволы деревьев гвозди, прикреплять рекламные щиты, электропровода, электрогирлянды из лампочек (кроме кратковременного праздничного оформления города Зеленодольска к Новому году и Рождеству электрогирляндами холодного света), флажковые гирлянды, колючую проволоку и другие ограждения, которые могут повредить деревьям;
- добывать из деревьев сок, смолу, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения;

- рвать цветы и ломать ветви деревьев и кустарников;
- разорять муравейники, ловить и уничтожать птиц и животных;
- применять любые пестициды на территориях детских, спортивных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания, водоохраных зон рек, озер и водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения, в непосредственной близости от жилых домов и воздухозаборных устройств;

- проводить разрытия для прокладки инженерных коммуникаций без согласования по установленным правилам;

- проезд и стоянка автомашин, мотоциклов, других видов транспорта (кроме транзитных дорог общего пользования и дорог, предназначенных для эксплуатации объекта) (КоАП РФ)

16.5. При производстве строительных работ строительные и другие организации обязаны:

- согласовывать с землепользователями озелененной территории начало строительных работ в зоне зеленых насаждений и уведомлять их об окончании работ не позднее чем за два дня;

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;

- при мощении и асфальтировании городских проездов, площадей, дворов, тротуаров и т.п. оставлять вокруг дерева свободные пространства диаметром не менее 2 м с последующей установкой железобетонной решетки или другого покрытия;

- выкопку траншей при прокладке кабеля, канализационных труб и прочих сооружений производить от ствола дерева при толщине ствола до 15 см на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви;

- при реконструкции и строительстве дорог, тротуаров, трамвайных линий и других сооружений в районе существующих насаждений не допускать изменения вертикальных отметок против существующих более 5 см при понижении или повышении их. В тех случаях, когда засыпка или обнажение корневой системы неизбежны, в проектах и сметах предусматривают соответствующие устройства для сохранения нормальных условий роста деревьев;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- сохранять верхний растительный грунт, на всех участках нового строительства организовать снятие его и буртование по краям строительной площадки. Забуртованный растительный грунт передавать специализированным организациям зеленого строительства для использования при озеленении этих или новых территорий.

16.6. Новые посадки, особенно деревьев на муниципальной территории города Зеленодольска (за исключением земельных участков, находящиеся в частной собственности) рекомендовано производить по согласованию с Исполнительным комитетом Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан или уполномоченным органом Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ СНОСИМЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методика предназначена для исчисления платежей, подлежащих внесению в бюджет муниципального образования «город Зеленодольск» Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан для компенсационного озеленения, в случаях повреждения или уничтожения зеленых насаждений, находящихся на территории г. Зеленодольска.

1.2. Методика применяется:

- в процессе подготовки разделов оценки воздействия на окружающую среду инвестиционных проектов и их экологической экспертизы для стоимостной оценки потенциального вреда, который может возникнуть при осуществлении хозяйственной деятельности, затрагивающей зеленые насаждения на территории г. Зеленодольска;

- при исчислении размера платы за правомерную вырубку (снос) зеленых насаждений;

- при возмещении вынужденной пересадке зеленых насаждений (1/2 от полного сносимого зеленого насаждения);

- в иных случаях, связанных с определением стоимости зеленых насаждений на территории г. Зеленодольска.

1.3. Вред, наносимый сносом (вырубкой) зеленых насаждений, рассчитывается с учетом влияния на ценность зеленых насаждений таких факторов, как местоположение, экологическая и социальная значимость объектов озеленения.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Лианы - это все вьющиеся и лазающие растения, имеющие многообразные способы прикрепления к опоре. По способу лазания они подразделяются на: опирающиеся, корнелазающие, вьющиеся, усиконосные.

2.2. Заросли - деревья и (или) кустарники самосевого и порослевого происхождения, образующие единый сомкнутый полог.

2.3. Зеленые насаждения – древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного или искусственного происхождения, включая, скверы, сады, газоны, цветники, а также отдельно стоящие деревья и кустарники;

2.4. Дерево – многолетнее растение с четко выраженным стволом, несущими боковыми ветвями и верхушечным побегом.

2.5. Ствол дерева - главный (осевой) одревесневший стебель дерева начинается от шейки корня и заканчивается вершиной; кустарник – многолетнее растение, ветвящееся у самой поверхности почвы (в отличие от деревьев) и не имеющее во взрослом состоянии главного ствола;

2.6. Травяной покров – совокупность травянистых растений естественного и (или) искусственного происхождения, включая лесную подстилку, газоны, цветники;

2.7. Повреждение зеленых насаждений – механическое, термическое, химическое и (или) иное воздействие, которое привело к нарушению целостности кроны, ветвей древесно-кустарниковой растительности, ствола, корневой системы и живого напочвенного покрова и потере декоративных качеств, а также загрязнение почвы на озелененных территориях вредными для растений веществами, не влекущее прекращения роста зеленого насаждения; уничтожение зеленых насаждений - вырубка (снос), повреждение или выкапывание зеленых насаждений, которое повлекло прекращение их роста, гибель или утрату в качестве элемента ландшафта.

За незаконную рубку, уничтожение, повреждение, выкапывание зеленых насаждений виновные лица несут ответственность в соответствии с действующим законодательством. Исполнение налагаемого в установленном законом порядке административного или уголовного наказания не освобождает виновных лиц от обязанности полного возмещения вреда окружающей среде.

Размер вреда, причиненного не отнесенным к лесным насаждениям деревьям, кустарникам и лианам, определяется в соответствии с **Постановлением Правительства РФ от 29.12.2018 № 1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства».**

Цены и нормативы затрат, которые непосредственно связаны с выращиванием деревьев, кустарников и лиан, а также с уходом за ними до возраста уничтоженных или поврежденных, устанавливаются эквивалентными базовым ценам основных видов деревьев, кустарников (Сбц), рассчитанным в соответствии с Методикой расчета компенсационной стоимости при уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждении зеленых насаждений и компенсационного озеленения.

2.8. Реконструкция зеленых насаждений - частичная замена зеленых насаждений в случаях изменения требований к озеленению территории (изменение назначения территории, восстановление исторического облика территории, придание архитектурно-художественного облика зеленым массивам или иное);

2.9. Компенсационная стоимость - стоимостная оценка зеленых насаждений, устанавливаемая для учета их ценности при повреждении или уничтожении, включая расходы на создание и содержание зеленых насаждений, необходимые и достаточные для достижения зелеными насаждениями размеров уничтожаемого зеленого насаждения;

2.10. Компенсационное озеленение - воспроизводство зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных и их сохранение до полной приживаемости.

Компенсационное озеленение в натуральной форме проводится на территории населенного пункта, в котором планируется либо осуществлено повреждение или уничтожение зеленых насаждений, путем посадки зеленых насаждений равноценных или более ценных видов (пород) взамен уничтоженных, при этом количество высаживаемых деревьев, кустарников не может быть меньше количества поврежденных или уничтоженных деревьев, кустарников, а площадь создаваемого газона, цветника не может быть меньше площади поврежденного или уничтоженного газона, цветника, естественного травяного покрова.

Компенсационное озеленение в денежной форме осуществляется при невозможности осуществления компенсационного озеленения в натуральной форме путем выплаты заинтересованным лицом компенсационной стоимости уничтоженных (вырубленных, снесенных) и (или) поврежденных зеленых насаждений (далее - компенсационная стоимость зеленых насаждений). Расчет компенсационной стоимости зеленых насаждений осуществляет Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан на основании Методики расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений и компенсационного озеленения.

3. КЛАССИФИКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СНОСИМЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ. КОМПЕНСАЦИОННОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

3.1. Для расчета компенсационной стоимости основных типов зеленых насаждений применяется следующая классификация растительности вне зависимости от функционального назначения и местоположения территорий:

- деревья;
- кустарники;
- травянистый покров (газоны и естественная травяная растительность).

3.2. Породы различных деревьев и кустарников на территории по своей ценности (декоративным свойствам) объединяются в группы.

Выделяются 4 группы, указанные в таблице 1: хвойные деревья и кустарники; 1-я группа лиственных деревьев и кустарников (особо ценные); 2-я группа лиственных деревьев и кустарников (ценные); 3-я группа лиственных деревьев и кустарников (малоценные). Породы деревьев и кустарников, не перечисленные в таблице 1, приравниваются к соответствующей группе по схожим признакам.

Таблица 1

Распределение деревьев и кустарников по их ценности
(декоративным свойствам)

Хвойные деревья и кустарники	Лиственные деревья и кустарники		
	1-я группа	2-я группа	3-я группа
Ель, кедр, лиственница, пихта, сосна, туя, можжевельник, тис, другие хвойные породы	Акация белая, бархат амурский, вяз, дуб, ива (белая, вавилонская, остролистная, русская), каштан конский, клен (кроме клена ясенелистного), липа, лох, орех, ясень; кустарники: самшит,	Береза, боярышник (штамбовая форма), плодовые декоративные (яблони, сливы, груши, абрикос и др.), рябина, тополь (белый, берлинский, канадский, черный, пирамидальный), черемуха;	Ива (кроме указанных в 1-й группе), клен ясенелистный, ольха, осина, тополь (бальзамический); кустарники: арония, крушина, бересклет, дикорастущие

	бирючина (особенно пестролистные формы), форзиция, рододендрон, широколиственные породы	кустарники: спирея, боярышник, снежнаягодник, пузыреплодник	виды кустарниковых ив, другие лиственные породы
--	---	---	---

Таблица 2

Значение коэффициента ценности в зависимости от группы ценности дерева и диаметра ствола

№ п/п	Классификация растительности озелененных территорий	Диаметры, см	Коэффициент ценности дерева, Кцд
Хвойные породы			
1.	Деревья хвойные	6,0-12 см	0,6
		12,1-24 см	0,8
		24,1-40 см	1,0
		40,1 и более см	1,2
Лиственные породы			
2.	Деревья лиственные 1-й группы	6,0-12 см	0,6
		12,1-24 см	0,8
		24,1-40 см	1,0
		40,1 и более см	1,2
3.	Деревья лиственные 2-й группы	6,0-12 см	0,6
		12,1-24 см	0,8
		24,1-40 см	1,0
		40,1 и более см	1,0
4.	Деревья лиственные 3-й группы	6,0-12 см	0,6
		12,1-24 см	0,8
		24,1-40 см	1,0
		40,1 и более см	0,8

3.3. Деревья подсчитываются поштучно. Если дерево имеет несколько стволов с диаметром не менее 8 см на высоте 1,3 м от шейки корня, то в расчетах учитывается каждый ствол отдельно. Клен ясенелистный считать одним деревом независимо от количества стволов, растущих из одного корня.

3.4. Кустарники в группах подсчитываются поштучно. Количество вырубаемых кустарников в живой изгороди определяется из расчёта 5 кустарников на каждый погонный метр при двухрядной изгороди, 3 кустарника - при однорядной изгороди.

3.5. Количество зарослей самосевных деревьев и кустарников (деревья и (или) кустарники самосевого и порослевого происхождения, образующие единый сомкнутый полог) определяется из расчёта 20 деревьев на каждые 100 кв. м.

3.6. Самосевные деревья, относящиеся к 3-й группе лиственных деревьев (малоценных) и не достигшие в диаметре ствола 5 см, при расчете компенсационной стоимости не учитываются.

3.7. Количество газонов и естественной травяной растительности определяется исходя из занимаемой ими площади в квадратных метрах.

4. Расчет компенсационной стоимости при уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждении зеленых насаждений

4.1. Компенсационная стоимость зеленых насаждений определяется по формуле:

$S_{кс} = S_{ksi}$, где:

$S_{кс}$ - компенсационная стоимость зеленых насаждений, руб.;
 S_{ksi} - компенсационная стоимость i -го вида зеленых насаждений (деревья, кустарники, газон, естественный травяной покров), руб.

4.2. Компенсационная стоимость отдельных видов зеленых насаждений (деревья, кустарники, газон, естественный травяной покров, цветники) определяется по формуле:

$S_{ksi} = (S_{бц} \times K_{з} \times K_{норм} \times K_{антр} \times K_{в} \times K_{сост}) \times N$, где:

S_{ksi} - компенсационная стоимость i -го вида зеленых насаждений (деревья, кустарники, газон, естественный травяной покров, цветник), руб.;
 $S_{бц}$ - базовые цены основных видов деревьев, кустарников, газона, естественного травяного покрова, цветников (в расчете на 1 дерево, 1 кустарник, 1 погонный метр живой изгороди, 1 кв. метр естественного травяного покрова, 1 кв. метр газона, 1 кв. метр цветников), руб.;
 $K_{з}$ - коэффициент поправки на социально-экологическую значимость зеленых насаждений;
 $K_{норм}$ - коэффициент обеспеченности населенных пунктов зелеными насаждениями;
 $K_{антр}$ - коэффициент антропогенной нагрузки населенного пункта;
 $K_{в}$ - коэффициент поправки на водоохранную ценность зеленых насаждений (коэффициент поправки на водоохранную зону);
 $K_{сост}$ - коэффициент поправки на качественное состояние зеленых насаждений;
 N - количество зеленых насаждений i -го вида (деревья, кустарники, газон, естественный травяной покров, цветники), подлежащих уничтожению, шт., п.м, кв. м.

4.3. Значения поправочных коэффициентов:

4.3.1. $K_{з}$ - коэффициент поправки на социально-экологическую значимость зеленых насаждений учитывает социальную, историко-культурную и природоохранную значимость зеленых насаждений и устанавливается в размере:

2,5 - для рекреационных зон и особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

1,5 - для жилых зон;

0,7 - для иных территорий, входящих в состав земель населенных пунктов в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования.

$K_{норм}$ - коэффициент обеспеченности населенных пунктов зелеными насаждениями определяется исходя из нормативов площади озелененных территорий общего пользования для населенных пунктов.

Устанавливается в размере:

1 - при выполнении норматива площади озелененных территорий общего пользования, $D \geq 1$, где D - доля озелененности, $D = S_{факт} / S_{норм}$, где:

$S_{факт}$ - фактическая площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя населенного пункта, м.

$S_{норм}$ - норматив площади озелененных территорий общего пользования на одного жителя населенного пункта, м:

1,2 - при $0,5 < D < 1$;

1,4 - при $0 < D < 0,5$.

$K_{антр}$ - коэффициент антропогенной нагрузки населенных пунктов учитывает степень воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую среду

Устанавливается в размере:

1 - для промышленной и научно-образовательной зоны;

0,9 - для инновационной зоны;
0,7 - для лесопромышленной и агропромышленной зон.

Кв - коэффициент поправки на водоохранную зону учитывает водоохранные функции зеленых насаждений и устанавливается в размере:

2,5 - для зеленых насаждений, расположенных в прибрежной зоне открытого водотока (водоема);
1,8 - для зеленых насаждений, расположенных в водоохранной зоне открытого водотока (водоема);
1,0 - для остальных территорий.

Ксост - коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений учитывает фактическое состояние зеленых насаждений и устанавливается в размере:

1,0 - для зеленых насаждений в хорошем состоянии;
0,5 - для зеленых насаждений в удовлетворительном состоянии;
0,2 - для зеленых насаждений в неудовлетворительном состоянии.

В случае невозможности определения фактического состояния уничтоженных зеленых насаждений принимается $K_{сост} = 1$.

4.3.2. В случае невозможности определения видового состава и фактического состояния уничтоженных (вырубленных, снесенных) зеленых насаждений исчисление размера ущерба проводится по максимальной оценочной стоимости 1-ой группы лиственных деревьев (особо ценные) и принимается $K_{сост} = 1$.

4.3.3. При повреждении деревьев и кустарников, не влекущем прекращения роста, ущерб исчисляется в размере 0,5 от величины компенсационной стоимости поврежденного насаждения или объекта озеленения.

4.4. Нормативы исчисления компенсационной стоимости зеленых насаждений и объектов озеленения

4.4.1. За нормативы исчисления компенсационной стоимости зеленых насаждений и объектов озеленения принимаются базовые цены зеленых насаждений.

4.4.2. Базовая цена дерева определяется в зависимости от породы по формуле:

$$Сбцд = (Спд_j + Суд \times Квпд) \times Кцд, \text{ где:}$$

Сбцд - базовая цена одного дерева на текущий период, руб.;

Спд - сметная стоимость посадки одного дерева с учетом стоимости посадочного материала (дерева) на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике);

j - группа древесных пород по их ценности (определяется согласно таблице 1);

Суд - сметная стоимость годового ухода за одним деревом на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике);

Квпд - количество лет восстановительного периода, учитываемого при расчете затрат на восстановление деревьев на текущий период;

Кцд - коэффициент ценности дерева (определяется согласно таблицам 1, 2).

4.4.3. Базовая цена одного кустарника, 1 погонного метра живой изгороди определяется по формуле:

$$Сбцк = Спк + Сук \times Квпк, \text{ где:}$$

Сбцк - базовая цена одного кустарника, 1 погонного метра живой изгороди на текущий период, руб.;

Спк - сметная стоимость посадки одного кустарника, 1 погонного метра живой изгороди с учетом стоимости посадочного материала (кустарника) на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике);

Сук - сметная стоимость годового ухода за одним кустарником, 1 погонного метра живой изгороди на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике);

Квпк - количество лет восстановительного периода, учитываемого при расчете затрат на восстановление одного кустарника, 1 погонного метра живой изгороди на текущий период.

Количество лет восстановительного периода, учитываемого при расчете компенсации за уничтожаемые (сносимые, вырубаемые) зеленые насаждения:

для деревьев - 3 года;

для кустарников - 1 год;

для газонов и цветников - 1 год.

4.4.4. Базовая цена травяного покрова определяется по следующей формуле:

$$\text{Сбцт} = \text{Спт} + \text{Сут}, \text{ где:}$$

Сбцт - базовая цена 1 квадратного метра травяного покрова на текущий период, руб.;
Спт - сметная стоимость устройства 1 квадратного метра газона с учетом стоимости посадочного материала на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике);
Сут - сметная стоимость годового ухода за 1 квадратным метром газона на текущий период, руб. (определяется согласно приложению к настоящей Методике).

4.4.5. Базовая цена цветника определяется по следующей формуле:

$$\text{Сбцц} = \text{Спц} + \text{Суц}, \text{ где:}$$

Сбцц - базовая цена 1 квадратного метра цветника на текущий период, руб.;
Спц - сметная стоимость устройства 1 квадратного метра цветника с учетом стоимости посадочного материала на текущий период, руб.;
Суц - сметная стоимость годового ухода за 1 квадратным метром цветника на текущий период, руб.

Показатели, используемые для расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений

Классификация зеленых насаждений (ЗН)	Вид (тип) зеленых насаждений	Стоимость работ по созданию ЗН (руб.) в ценах 4 квартала 2019 года с НДС (руб.)	Стоимость посадочного материала строительны в ценах 4 квартала 2019 года с НДС (руб.)	Сметная стоимость посадки с учетом стоимости посадочного материала (руб.)	Сметная стоимость годового ухода в ценах 4 квартала 2019 года с НДС (руб.)
1	2	3	4	5	6
Деревья хвойные I ед.	- ель колючая	1577,77	1104,94	2682,71	1278
	- туя	1577,77	650,37	2228,14	1278
	- сосна обыкновенная	1577,77	265,65	1843,42	1278
Деревья лиственные I группа I ед.	- каштан конский	1577,77	3894,80	5472,57	1278
	- вяз обыкновенный	1577,77	2035,35	3613,12	1278
	- липа разнолистная	1577,77	1559,01	3136,78	1278
	- клен остролистный	1577,77	1469,30	3047,07	1278
	- ясень	1577,77	606,71	2184,48	1278
	- орех (лещина)	1577,77	219,49	1797,26	1278
Деревья лиственные II группа I ед.	- яблоня	1577,77	249,91	1827,68	1278
	- рябина	1577,77	227,91	1805,68	1278

	- боярышник штамбовый	1577,77	1956,78	3534,55	1278
	- береза	1577,77	841,95	2419,72	1278
	- черемуха	1577,77	2596,59	4174,36	1278
	- тополь	1577,77	1473,33	3051,1	1278
Деревья лиственные III группа 1 ед.	- ива	1577,77	472,96	2050,73	1278
Кустарники 1 ед.					
- хвойные	можжевельник	1577,77	309,41	1887,18	1278
	- боярышник	1577,77	555,42	2133,19	1278
	- барбарис	1577,77	177,92	1755,69	1278
	- акация желтая	1577,77	199,34	1777,11	1278
Газон, естественный травяной покров, цветник, 1 кв.м	Газон обыкновенный, цветник	160,80	64,8	225,60	295,2

*Размер вреда (ущерба) при изъятии зеленых насаждений подлежит изменению с учетом коэффициента – дефлятора, учитывающего изменение потребительских цен на товары (работы, услуги) в предшествующем периоде.

5. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КОМПЕНСАЦИОННОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

5.1. Средства за сносимые зеленые насаждения образуются за счет:

- платежей стоимости за сносимые зеленые насаждения
- возмещение (компенсации) вреда, причиненного незаконным сносом зеленых насаждений
- штрафов за причинение вреда зеленым насаждениям, взимаемых в соответствии с законодательством об административных правонарушениях
- добровольных взносов граждан и юридических лиц, в том числе иностранных, на цели защиты и развития зеленых насаждений
- поступления от иных источников

5.2. Средства, полученные от внесения компенсационной стоимости зеленых насаждений при их уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждении, а также компенсационного озеленения, поступают в бюджет муниципального образования «город Зеленодольск» Зеленодольского муниципального района.

5.3. Средства, полученные от внесения компенсационной стоимости зеленых насаждений, в приоритетном порядке, расходуются на восстановление зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных, а также на финансирование следующих видов работ:

- содержание и реконструкция существующих зеленых насаждений объектов озеленения общего пользования;
- приобретение саженцев и семян, плодородного грунта, доставка посадочного материала, подготовка почвы, посадка деревьев и кустарников, устройство газонов и цветников;
- приобретение спецтехники для осуществления озеленительных мероприятий (посадка, полив, пересадка, покос и др.) и иных целях в сфере озеленения.

**ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ**

Группа и название болезни, вид возбудителя	Поражаемый вид растения	Диагностические признаки	Причиняемый вред
Болезни стволов, ветвей, корней			
I. Сосудистые			
Голландская болезнь (офиостомоз) <i>Ophiostoma ulmi</i> (=Ceratocystis ulmi)	Вяз	<p>Первые внешние признаки голландской болезни в начале вегетации можно заметить на старых деревьях с хронической формой заболевания и на молодых деревьях с частичным прошлогодним поражением кроны. У крупных старых деревьев с хронической формой заболевания уже в середине мая листва заметно мельче, чем у здоровых деревьев. Особенно это выражено в верхней части кроны. На протяжении всего периода вегетации такие деревья выделяются ажурной кроной. При острой форме болезни зараженные во второй половине лета молодые деревья могут быть распознаны по более позднему (на одну-две недели) распусканию листвы на пораженных ветвях. Причем листья образуются из спящих почек, расположенных непосредственно на толстых ветвях и стволе а не на побегах, как у непораженных деревьев. Иногда зараженные поздним летом ветви зимой отмирают и не распускаются. Наиболее типичным и одновременно хорошо различимым симптомом голландской болезни является скручивание листьев вдоль осевой жилки. При этом листья могут желтеть, коричневеть или оставаться зелеными. Первые симптомы такого рода появляются в конце июня, наиболее заметны и обычны - в конце июля - августе. Характерным внутренним признаком болезни является потемнение сосудов, хорошо заметное на поперечных срезах пораженных ветвей. Они имеют вид отдельных бурых почек, прерывистых или сплошных колец.</p>	Болезнь приводит к гибели деревьев. При хронической форме болезни усыхание происходит в течение 8 - 10 лет. Острая форма болезни вызывает усыхание деревьев за один вегетационный период, месяц или даже несколько дней
II. Некрозно-раковые			

<p>Туберкуляриевый (нектриевый) некроз <i>Tubercularia vulgaris</i> (сум. ст. <i>Nectria cinnabarina</i>)</p>	<p>Каштан конский, клен, липа, рябина и др. лиственные породы</p>	<p>Гриб вызывает образование локальных и кольцевых некрозов ветвей и стволов без изменения окраски пораженной коры. Начиная с ранней весны в трещинах коры образуются спороношения возбудителя стромы. Они представляют собой сплетения мицелия, на поверхности которых развиваются споры. Стромы являются характерным признаком болезни и имеют вид многочисленных выпуклых, гладких розовых или кирпично-розовых подушечек диаметром 0,5 - 2,0 мм и высотой до 1,5 м, расположенных рядами или беспорядочно. При поражении сосудов, что чаще наблюдается у клена остролистного, заболонная древесина окрашивается в синеватый цвет</p>	<p>Взрослым деревьям болезнь не причиняет заметного вреда, поскольку гриб поселяется лишь на отмерших ветвях. В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках болезнь поражает ослабленные экземпляры, способствует ускорению ослабления и приводит к гибели растений</p>
<p>Цитоспоровый некроз (бурый цитоспороз) <i>Cytospora chryso-sperma</i></p>	<p>Тополь, ива</p>	<p>Болезнь проявляется в образовании на стволах и ветвях некрозов, реже - раковых ран. На побегах, тонких ветвях и стволиках небольшого диаметра некрозы чаще всего круговые, охватывающие их по окружности. На толстых ветвях и стволах с тонкой гладкой корой образуются локальные некрозы в виде отдельных, слегка вдавленных овально-вытянутых участков разных размеров. В толще отмершей коры образуются спороношения возбудителя - пикниды, имеющие вид многочисленных мелких конических бугорков с темно-серыми, почти черными вершинами. Весной и в конце лета из пикнид выходит слизистая масса спор, застывающая на воздухе в виде характерных золотисто-оранжевых или оранжевых тонких длинных спиралек, часто покрывающих всю поверхность пораженных участков</p>	<p>Поражаются деревья на фоне их предварительного ослабления, вызванного разными факторами. У взрослых деревьев болезнь вызывает усыхание отдельных ветвей и частичную потерю декоративности. Наиболее сильно страдают от болезни питомники и молодые городские посадки. Поражение такого рода приводит к быстрому ослаблению и усыханию растений этих возрастных групп в течение одного вегетационного сезона или нескольких недель</p>
<p>Цитоспоровый некроз (цитоспороз) <i>Cytospora schulzeri</i> (= <i>C. capitata</i>)</p>	<p>Яблоня, рябина</p>	<p>На ветвях и стволах образуются круговые или локальные некрозы, кора которых приобретает красновато-коричневый цвет. Локальные некрозы имеют вид овальных, слегка вдавленных участков, отграниченных трещиной от здоровой коры. В толще</p>	<p>Поражаются деревья, ослабленные вследствие подмерзания, солнечных ожогов, атмосферного и почвенного загрязнения. У взрослых деревьев болезнь приводит к частичной сухокронности,</p>

		<p>пораженной коры образуются спороношения возбудителя пикниды, имеющие вид многочисленных мелких конических бугорков. Весной из пикнид выходит слизистая масса спор, застывающая на воздухе в виде тонких оранжево-красных спиралек. Отмершая кора отстает от древесины и мочалится</p>	<p>потере декоративности и повышает восприимчивость к черному раку. Поражение растений в питомниках и молодых городских посадках приводит к их сравнительно быстрой гибели</p>
<p>Дискоспориевый (до-тихициевый) некроз <i>Discosporium populeum</i> (= <i>Dotohichiza populea</i>)</p>	<p>Тополь</p>	<p>Гриб развивается в коре стволов и ветвей, вызывая образование локальных или круговых высотой до 1,5 м, некрозов, реже - раковых ран. Вначале на коре стволов и ветвей появляются вдавленные некротические участки овальной формы до нескольких сантиметров в диаметре. Они образуются по всей длине стволов и побегов, но чаще всего в местах прикрепления ветвей к стволам, побегов - к ветвям. На живых стволах и ветвях пораженные участки выделяются более темным цветом, но по мере отмирания кора приобретает желтоватый цвет. Вокруг некротических участков образуются валики каллюса толщиной в несколько миллиметров. Постепенно отдельные некротические участки сливаются, окольцовывая ствол или ветвь. При поражении толстых стволов грибница распространяется в тканях дерева в высоту до 1,5 м, течение 2 - 3 лет, вследствие чего на стволах развиваются раковые раны. Пораженные деревья имеют ажурную крону с мелкими листьями, на стволах образуются многочисленные водяные побеги. На отмирающих и отмерших участках коры весной образуются пикниды гриба, имеющие вид бугорков до 2 мм в диаметре. Пикниды располагаются чаще всего продольными рядами, реже беспорядочно. Выходящие из пикнид споры имеют вид черновато-белых или светло-оливковых жгутиков длиной до 2 - 4 мм. При сильном поражении во время массовой споруляции стволы становятся белесо-серыми от массы тяжей</p>	<p>Болезнь развивается на фоне предварительного ослабления тополя, вызванного разными факторами. У взрослых деревьев она вызывает ослабление, частичную сухокронность и потерю декоративности. Поражение тополя в питомниках и молодых городских посадках приводит к его гибели в течение одного вегетационного сезона</p>

		выходящих спор	
Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз) <i>Stecanopodium compactum</i> Sacc/ <i>Thyrostroma compactum</i> Sacc	Липа, вяз	Болезнь проявляется в образовании некрозов и ран. На ветвях и стволах с гладкой корой вначале появляются некротические, слегка вдавленные участки с более темной корой. Некрозы ограничиваются от здоровых участков валиками каллюса, а позже - трещинами. По мере развития болезни на месте некрозов образуются характерные продолговатые, неступенчатые раны. Чаще всего раны возникают в местах соединения ветвей со стволом, пробегов - ветвями. Тонкие побеги отмирают полностью. На отмирающей и отмершей коре развиваются спороношения возбудителя, имеющие вид многочисленных темно-бурых, почти черных бархатистых подушечек, выступающих из разрывов эпидермиса коры. Спороношения особенно хорошо заметны во влажную погоду. Одним из главных признаков болезни является характерная, как бы растрепанная крона. Это происходит вследствие ежегодного отмирания приростов последних лет и образования взамен их многочисленных пучков побегов из спящих почек с очень крупными листьями	У взрослых деревьев болезнь вызывает сравнительно быстрое, в течение нескольких лет, ослабление, сильную деформацию кроны, полную потерю декоративности. У деревьев, имеющих множественные раны на стволах, в течение нескольких лет (10 и более) происходит деформация ствола, а при окольцовывании его ранами наступает гибель дерева. У таких деревьев снижается устойчивость к бурелому. Растения в питомниках и молодых посадках при сильном поражении гибнут в течение 2 - 5 лет
Ступенчатый (нектриевый, обыкновенный) рак <i>Nectria galligena</i>	Вяз, клен, липа, рябина, яблоня и др. лиственные породы	На стволах и ветвях образуются вначале закрытые, позже открытые многолетние раны. Закрытые раны имеют вид больших округлых вмятин с потрескавшейся корой. После опадения отмершей коры обнажаются характерные ступенчатые раны, которые могут развиваться в течение многих лет. Раны образуются по всей длине ствола,	Болезнь вызывает постепенное ослабление деревьев, образование частичной сухокронности, деформацию стволов, потерю декоративности, что происходит в течение нескольких лет (10 и более). При окольцовывании ствола ранами дерево гибнет.

		чаще в нижней и средней его частях. Они возникают с разных сторон ствола, нередко по несколько штук. По мере развития раны сливаются по длине и по окружности ствола	Кроме того, деревья с ранами на стволе теряют устойчивость к бурелому и с большей вероятностью поражаются гнилями. Растения в питомниках и молодые посадки значительно реже поражаются ступенчатым раком
Бактериальный рак (мокрый язвенно-сосудистый рак, бурое слизетечение) <i>Pseudomonas cerasi</i> (= <i>P. syringae</i>)	Тополь	<p>Первые признаки болезни появляются в конце апреля – начале мая. На стволах и ветвях с тонкой гладкой корой образуются округлые или овальные вздутия до 1 - 2 см в диаметре.</p> <p>При надавливании из них вытекает прозрачная жидкость, которая под воздействием бактерий приобретает бурый цвет. На стволах с трещиноватой корой таких вздутий не образуется, и первые признаки болезни обнаруживаются по наличию мокнущих пятен подтеков на коре. Несколько позже на месте вздутий появляется продольная трещина.</p> <p>Пораженные участки постепенно разрастаются и принимают вид типичной раны. По краям ран образуются наплывы древесины толщиной до 2 - 3 мм. На одном стволе за 1 год может возникнуть до 10 - 25 ран, которые появляются по всей длине ствола. Разрастаясь, они сливаются в одну большую рану длиной до 1 м, нередко полностью окольцовывающую ствол. Чаще всего раны образуются на наиболее освещенных сторонах стволов.</p> <p>На следующий год на пораженных стволах возникают новые раны, которые в конце вегетационного периода тоже сливаются. На пораженных деревьях весной и осенью видны бурые потеки, часто они появляются в местах прикрепления сучьев. Пораженные стволы сильно деформируются из-за утолщений, образующихся с разных сторон ствола</p>	Болезнь вызывает постепенное усыхание кроны, ослабление и потерю декоративности у взрослых деревьев. В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках (до 5 лет) сильное поражение раком приводит к быстрому ослаблению усыханию растений (за 2 - 4 года)

<p>Черный рак <i>Hyaloxylon mammatum</i> (= <i>H. ptui- natum</i>)</p>	<p>Белый тополь, осина</p>	<p>Первые признаки болезни проявляются в образовании на стволах участков с вдавленной корой буроватого цвета, Нерезко отграниченных от здоровой коры. Позже в местах поражения появляются мокнущие вздутия, кора покрывается мелкими трещинами, из которых при надавливании вытекает беловатая жидкость. Постепенно на этих участках образуются раны. В коре, покрывающей раны, и в заболони развивается черная, мажущаяся грибная ткань строма толщиной в несколько мм. В строме формируются группы плодовых тел возбудителя в виде серовато-черных многоугольных образований, хорошо заметных на фоне черной стромы. Раны не имеют ясно выраженной ступенчатости, вытянутой формы, достигают 1,5 - 2,0 м в длину. Раны образуются в средней и нижней частях ствола и на ветвях. Болезнь сопровождается развитием в стволе и ветвях белой смешанной (ядрово-заболонной) гнили</p>	<p>Болезнь приводит к постепенному усыханию кроны и ослаблению деревьев, потере ими декоративности, снижению устойчивости к бурелому. Чаще поражаются деревья старше 20 лет. В зависимости от диаметра ствола усыхание происходит в течение 10 - 15 лет</p>
<p>Черный рак <i>Sphaeropsis malorum</i> (= <i>Botryosphaeria obtusa</i>)</p>	<p>Яблоня</p>	<p>Вначале на коре стволов и ветвей появляются как бы маслянистые пятна, которые постепенно приобретают вид вмятин буровато- фиолетового цвета. Позже пораженная кора становится черной, как бы обугленной. Под эпидермисом пораженной коры образуются многочисленные пикниды-спороношения возбудителя, вследствие чего кора становится бугристой и принимает характерный вид гусиной кожи. На границе между здоровой и пораженной корой образуется трещина. Постепенно пораженная кора покрывается сетью продольных и поперечных трещин и опадает, обнажая раковую рану с черной древесиной</p>	<p>Поражаются чаще всего деревья старше 25 лет и молодые, но ослабленные под воздействием разных факторов (неблагоприятные условия городской среды, погоды, поражение цитоспорозом и др. болезнями). Болезнь приводит к ослаблению и гибели яблони в течение нескольких лет. Если поражены ствол и развилки скелетных ветвей, усыхание дерева может происходить за 5 - 6 лет. Молодые яблони при таком же характере поражения гибнут за 3 - 4 года</p>
<p>Смоляной рак (серянка) <i>Peridermium pini Cronartium flaccidum</i></p>	<p>Сосна</p>	<p>На стволах образуются многолетние раны, разрастающиеся вдоль и по окружности ствола в течение нескольких десятков лет. Раны вытянутой формы, длиной до 1 м и более. Кора на</p>	<p>Состояние дерева зависит от расположения ран на стволе. При возникновении их в верхней части ствола наблюдается</p>

		<p>ранах шелушится и опадает. Вытекающая из разрушенных смоляных ходов смола застывает на воздухе в виде серо-желтых желваков и потеков, придающих ранам характерную черновато-желтоватую окраску. Такие раны хорошо заметны. Раны образуются на всем протяжении ствола, чаще - в средней и верхней частях</p>	<p>суховершинность. Если усохшая вершина меньше половины длины кроны, то такие деревья могут жить в течение длительного времени. Образование ран в средней части кроны приводит к частичной сухокронности и ослаблению деревьев. Возникновение ран в нижней части кроны и под кроной приводит к сильному ослаблению и гибели деревьев, которая наступает при полном окольцевании ствола раной (в течение десятилетий). Больные деревья, как правило, заселяются стволовыми вредителями, теряют устойчивость к бурелому</p>
<p>Пузырчатая ржавчина <i>Cronartium ribicola</i></p>	<p>Сосна веймутова, сосна кедровая</p>	<p>На ветвях и стволах образуются утолщения, которые постепенно разрастаются, покрываются трещинами и превращаются в раны. На третий год после заражения, весной, в местах поражения образуются спороношения возбудителя - эции, имеющие вид крупных, хорошо заметных желто-оранжевых пузырьков, заполненных спорами</p>	<p>Болезнь приводит к ослаблению и снижению декоративности, реже - к гибели взрослых деревьев. Поражение растений в питомниках и молодых посадках вызывает сильное ослабление и нередко - усыхание</p>

<p>III. Гнилевые</p>	<p>Хвойные и лиственные</p>	<p>Наиболее достоверными признаками поражения деревьев гнилями являются плодовые тела возбудителей, их бесплодные образования (ризоморфы, пленки, наросты), дупла.</p> <p>Многолетние плодовые тела обнаруживаются в течение всего года. Они крупные, твердые, разнообразные по форме, окраске и размерам.</p> <p>Однолетние плодовые тела мягкие, разные по форме, цвету и размерам, загнивающие в старости, осенью. Они образуются с начала лета до осени, особенно интенсивно - в условиях повышенной влажности.</p> <p>Плодовые тела дереворазрушающих грибов формируются по всей длине ствола, но чаще - в средней и нижней его частях. В условиях городской среды плодовые тела возбудителей гнилей древесины образуются значительно реже и не так обильно, как в лесных и лесопарковых насаждениях.</p> <p>Ризоморфы представляют собой шнуровидные темно-бурые или черные сплетения грибницы, похожие на корни высших растений. Они обнаруживаются под отставшей корой стволов и являются признаком поражения опенком осенним (<i>Armillaria mellea</i>).</p> <p>Пленки являются плотными, плоскими сплетениями грибницы, белого, кремового или желтоватого цвета, часто похожими на замшу. У одних видов дереворазрушающих грибов (серно-желтый трутовик - <i>Laetiporus sulphureus</i>, настоящий трутовик - <i>Fomes fomentarius</i>, дубовая губка - <i>Daedalea quercina</i>) пленки образуются в трещинах гнилой древесины, у других (опенок) - под корой. Веерообразные, белые, тонкие или кожистые, желтоватые пленки являются характерным признаком поражения опенком. Наросты - бесплодные деревянистые, крупные, черные, трещиноватые образования (чага), образующиеся на стволах березы (иногда ольхи,</p>	<p>Поражение корневыми гнилями приводит к быстрому ослаблению и усыханию хвойных пород, особенно сосны. Стволовые ядровые гнили в течение длительного времени (нескольких десятилетий) не оказывают заметного влияния на состояние деревьев. Однако пораженные деревья теряют устойчивость к ветру и подвергаются бурелому.</p> <p>Более опасными являются ядрово-заболонные гнили, при которых наблюдаются усыхание ветвей, образование сухобочин, заметное ослабление деревьев, значительное снижение устойчивости к бурелому</p>
----------------------	-----------------------------	--	---

	<p>ясеня, рябины), свидетельствуют о поражении гнилью от скошенного трутовика (<i>Inonotus obliquus</i>).</p> <p>Дупло является последней стадией гниения, признаком прекращения процесса гниения и начала механического распада древесины.</p> <p>Кроме того, установить поражение гнилями можно по образцам древесины, взятым с помощью приростного бурава, или выстукиванием по стволу обухом топора. В последнем случае гулкий нечистый звук будет свидетельствовать о наличии в стволе гнили. Косвенными признаками поражения стволовыми гнилями могут служить деформации ствола, сухобочины, наличие раковых ран, морозобоин, трещин, повреждение стволовыми вредителями. Поражение хвойных пород корневыми гнилями (опенок, корневая губка) сопровождается образованием суховершинности, изреженностью кроны, бледной окраской хвои, смолоподтеками в комлевой части ствола и на корнях</p>	
--	--	--

Болезни листьев и хвои

<p>Мучнистая роса, грибы р.р. <i>Microspora</i>, <i>Sawadaea</i>, <i>Uncinula</i>, <i>Phyllactina</i>, <i>Podospaera</i></p>	<p>Лиственные породы</p>	<p>В начале лета на листьях и молодых побегах появляется белый опадения паутинистый налет грибницы, который по мере развития уплотняется. На грибнице в середине лета образуется спороношение возбудителей, придающее налету характерный вид. Он становится более плотным, как бы мучнистым, хорошо заметным. При сильном развитии болезни налет покрывает всю поверхность листьев и побегов. Во второй половине лета на поверхности налета появляются плодовые тела возбудителей, имеющие вид многочисленных мелких черных точек, часто расположенных вдоль жилок листа. В этот период налет грибницы становится войлочным, желтоватым, а многочисленные плодовые тела придают налету серый или грязно-серый цвет</p>	<p>При сильном поражении листьев болезнь приводит к полной потере декоративности деревьев и кустарников. Пораженные молодые побеги не успевают одревеснеть и погибают от ранних заморозков. Систематическое поражение вторичной листвы после объедания листогрызущими вредителями способствует интенсификации ослабления деревьев</p>
--	--------------------------	--	---

<p>Грибы р.р. Discula, Cercospora, Gloeosporium, Phyllosticta, Septoria, Marssonina и др. вирусы</p>	<p>Лиственные по- роды</p>	<p>Болезни этого типа проявляются в образовании на листьях пятен разных форм, размеров, окраски. В большинстве случаев массовое поражение листьев наблюдается во второй половине лета, реже - в начале лета.</p> <p>При сильном развитии болезни пятна покрывают всю поверхность листовой пластинки или большую ее часть, а нередко и листовые черешки</p>	<p>Сильная степень поражения листьев пятнистостями приводит к значительной потере декоративности деревьев и кустарников, вызывает преждевременное опадение листьев. Наибольшую опасность пятнистости представляют для питомников и молодых посадок, где при повторяющемся массовом поражении листьев наблюдается ослабление растений</p>
<p>Ржавчина Melampsoridium betulinum р. Melampsora Phragmidium mucornatum, P. tuberculatum</p>	<p>Береза ива, тополь роза</p>	<p>Во второй половине лета на верхней или нижней стороне листьев образуется летнее спороношение возбудителей в виде желтых или оранжевых мелких порошащих подушечек, выступающих из разрывов эпидермиса. При сильном развитии болезни спороношения покрывают всю поверхность листьев. В конце лета или осенью на месте летнего образуется осенне-зимнее спороношение грибов, имеющее вид темно-бурых, черных порошащих подушечек или темно-бурых неровных восковатых коростинок</p>	<p>При сильном развитии болезни деревья и кустарники в значительной степени теряют декоративность, в некоторых случаях наблюдается преждевременный листопад</p>

**СПИСОК
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ
НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ**

Торговое название препарата, препаративная форма	Действующее вещество	Норма расхода, л/га, кг/га	Обрабатываемые виды насаждений	Вредители или болезни	Технология применения	Кратность обработок за сезон
Биопрепараты						
Дипел, СП (БА 16000 Еа/мг)	Bacillus thuringiensis var. kurstaki штамм HD-1, дельта эндотоксин	0,5 1,5 - 2,0	Лиственные и хвойные породы	Моли, боярышница, американская белая бабочка, пяденицы (гусеницы 1 - 3 возраста), златогузки, листовертки, шелкопряды (гусеницы 1 - 3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителей с интервалом 7 - 8 дней	1 - 2
Лепидоцин К (титр 100 млрд. спор/г, БА-3000 Еаг/м)	Споровокристаллический комплекс Bacillus thuringiensis var. kurstaki	1,0 - 1,5	Лиственные и хвойные породы	Летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей (гусеницы 1 - 3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации	1
Фунгициды						
Байлетон, СП (250 г/кг)	Триадимефон	0,15/0,4	Лиственные и хвойные породы	Парша, мучнистая роса, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации 0,01% рабочим раствором	2
Векта, СК (100 г/л)	Бромуконазол	2,0	Злаковые газонные травы	Буровая и желтая ржавчины, фузариоз	Двукратное опрыскивание травостоя: 1-е - весной после таяния снега; 2-е - осенью после последнего скашивания	2
Медный купорос, РП (980 г/кг)	Меди сульфат	-	Лиственные и хвойные породы	Гнили стволов и ветвей	Дезинфекция срезов ран и дупел 3 - 5% раствором	2
Бордоская смесь	Меди сульфат + кальция гидроксид	6,0 - 12,0 по сульфату меди	Лиственные и хвойные породы	Парша, пятнистости, септориоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	2
Инсектициды						
Актеллик, КЭ; Фосбецид, КЭ (500	Пиримифосметил	0,5 - 0,15	Лиственные и хвойные породы	Комплекс вредителей	Опрыскивание растений 0,01% рабочим раствором	4

г/л)						
Арриво, КЭ; Цимбуш, КЭ; Циперкил, КЭ; Циракс, КЭ; Шерпа, КЭ; Циткор, КЭ (250 г/л)	Циперметрин	0,05 - 0,1	Лиственные и хвой- ные породы	Тополевая моль, не- парный шелкопряд	Опрыскивание растений в пер- вой половине ве- гетации 0,01%- ным рабочим раствором	1
Висметрин, КЭ; Ровикурт, КЭ (250 г/л)	Перметрин	0,02 - 0,05	Лиственные и хвойные породы	Комплекс листогрызу- щих вредителей	Опрыскивание растений в пер- вой половине ве- гетации 0,01%- ным рабочим ра- бочим раствором	1
Децис, КЭ (25 г/л)	Дельгаметрин	2 мл/кв.м	Хвойные	Стволовые вредители	Инъекция под ко- ру. Доза на 1 кв.м коры	1
Димилин, СП (250 г/л)	Дифлубензу- ро н	0,04 - 0,08	Лиственные и хвойные породы	Комплекс листогрызу- щих вредителей	Опрыскивание в период вегетации 0,1%-ным рабочим раствором	2
Инта-Вир, ВРП (37,5 г/кг)	Циперметрин	1,0	Лиственные и хвойные породы	Гли, листогрызущие гусеницы	Опрыскивание в период вегетации 0,03%-ным рабо- чим раствором	1
Карате, КЭ (250 г/л)	Лямбдацигало- трин	0,2 - 0,4	Лиственные и хвойные породы	Американская белая бабочка	Опрыскивание в период вегетации 0,025%-ным рабо- чим раствором	2
Маврик 2Е, ФЛО (250 г/л)	Флювалинат	0,1	Лиственные и хвойные породы	Американская белая бабочка	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вреди- теля	2
Гербициды						
Арсенал, ВК (250 г/л)	Имазапир	2,0 - 2,5	Парки, скверы, бульвары, трамвайные и железнодорожн ые пути, санитарно- защитные зоны промышленных предприятий, объекты города	Нежелательная травя- нистая и древесно- кустарниковая расти- тельность	Опрыскивание ве- гетирующих сор- няков и нежела- тельной расти- тельности	1
Лонтрел 300, ВР (300 г/л)	Клопиралид	0,16 - 0,66	Газоны	Одуванчик, осот, ро- машка, гречишка	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укуса газона	1
Глиалка, ВР; Глисол, ВР; Глифосат, ВР; Свип, ВР; Раундап, ВР; Глиалка, ВРП; Глифоган,	Глифосат	2,0 - 5,0	Парки, скверы, бульвары, трамвайные и железнодорожн ые пути, санитарно- защитные зоны промышленных	Нежелательная травя- нистая и древесно- кустарниковая расти- тельность	Опрыскивание ве- гетирующих сор- няков и нежела- тельной расти- тельности	1

ВР; Глипер, ВР (360 г/л)			предприятий, объекты города			
Ураган, ВР (360 г/л)	Глифосат - соль тримезиум	2 - 5	Парки, скверы, бульвары, трам- вайные и железно- дорожные пути, са- нитарно- защитные зоны промышленных предприятий, объ- екты города	Нежелательная травя- нистая и древесно- кустарниковая расти- тельность	Опрыскивание ве- гетирующих сор- няков и нежела- тельной расти- тельности	1

Примечание: приведенные химические и биологические средства защиты зеленых насаждений от вредителей, болезней и уничтожения нежелательной растительности включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, который ежегодно пересматривается и публикуется в соответствующих изданиях.

**ПРИЗНАКИ КАТЕГОРИЙ ДЕРЕВЬЕВ,
ПОДЛЕЖАЩИХ САНИТАРНОЙ ВЫРУБКЕ**

Подлежащие санитарной рубке категории состояния деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
Хвойные породы		
Усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, изрежена, припрост текущего года уменьшен или отсутствует	Возможны признаки заселения дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Сухостой текущего года	Хвоя серая, желтая или бурая, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	Возможно наличие на коре дерева вылетных отверстий насекомых
Сухостой прошлых лет	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и в ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Лиственные породы		
Усыхающие	Листва мельче, светлее или более желтая, чем обычная, изрежена или преждевременно опала, в кроне 75% и более сухих ветвей, на стволе могут быть водяные побеги; вязы, пораженные графтиозом, с 50% и более сухих ветвей в кроне	На стволе и в ветвях возможны признаки заселения дерева стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Сухостой текущего года	Листва преждевременно опала, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	На стволе, ветвях и корневых лапах часто наблюдаются признаки заселения стволовыми вредителями и поражения грибами
Сухостой прошлых лет	Листва и часть ветвей опала, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и в ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ОБЪЕКТА**

"Отлично"	"Хорошо"	"Удовлетворительно"
Общие требования		
<p>Работы выполнены с особой тщательностью, профессиональным мастерством. Технические показатели работ превосходят показатели, требуемые нормативными документами и стандартами. Более того, улучшение предусмотренных проектом эксплуатационных показателей производится без увеличения сметной стоимости соответствующих видов работ</p>	<p>Работы выполнены в полном соответствии с проектом, нормативными документами и стандартами</p>	<p>Работы выполнены с малозначительными отклонениями от требований технической документации, согласованными проектной организацией и заказчиком, но не снижающими показателей надежности, прочности, долговечности, внешнего вида и эксплуатационных качеств. Примечание: Работы, выполненные с отступлением от проектов или с нарушением агротехнических правил, подлежат переделке (исправлению)</p>
Устройство и капитальный ремонт газонов		
<p>Работы выполнены в полном соответствии с требованиями проектно-сметной и действующей нормативно-технической документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно спланировано и произведено рыление основания на глубину не менее 10 см; - выполнены рекомендации по повышению плодородия растительного слоя; - выдержаны соотношения травосмеси из семян газонных трав; - соблюдены установленные нормы высева семян и глубина их заделки в почву; - произведены прикатывание и последующий полив (в среднем из расчета 10 л/кв.м); - четко соблюдены и выполнены требуемые границы устроенного газона; - поверхность готового газона ровная, на 3 - 5 см ниже окаймляющего борта; - всходы семян равномерные и достаточной густоты, без примесей сорной растительности. <p>На скрытые работы и качество использованных материалов в полном объеме имеется необходимая документация.</p>	<p>Требования те же.</p> <p>Допущены незначительные отклонения от требований, предъявляемых к оценке "отлично", но не повлиявшие на конечный результат (внешний вид готового газона);</p> <ul style="list-style-type: none"> - местами неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (в пределах не более 10%); - наличие в небольшом количестве нежелательных механических включений в составе грунта (камней, корней и т.д.), вскрытых при приемке; - замечания по ведению документации 	<p>При производстве работ допущены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (свыше 10%); - неравномерность всходов семян; - наличие нежелательных механических включений в состав грунта; - несвоевременное устранение замечаний контролирующих лиц, записанных в журнале производства работ и предписаниях

<p>Замечания контролирующих лиц в процессе производства работ устранялись своевременно. Постоянно поддерживался высокий организационно-культурный уровень производства, соблюдались последовательность в выполнении операций, своевременная уборка с объекта строительного мусора и т.д.</p>		
<p>Посадка деревьев и кустарников</p>		
<p>Заготовка (выкопка) посадочного материала произведена правильно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдены календарные сроки, размеры кома, минимально повреждена корневая система, места повреждения зачищены и покрыты защитными средствами; - перед транспортировкой произведена упаковка кома у деревьев; - при посадках (пересадках) деревьев и кустарников для мульчирования приствольных лунок применяется окрашенная и обработанная антисептиком древесная щепа и другие мульчирующие компоненты (абзац дополнительно включен на основании постановления Правительства Москвы от 31 мая 2005 года N 376-ПП); - не допущены повреждения при транспортировке; - при производстве работ по посадке полностью соблюдены технология и последовательность их выполнения; - разбивка посадочных мест, ассортимент и возраст посадочного материала соответствуют требованиям проекта, правильно соблюдены соотношения размеров ям (траншей), кроны размерам кома, температурный режим и др. <p>При посадке внесен качественный растительный грунт (удостоверение агрохимической службы), в зимнее время лишь талый, с незначительным количеством комков размером не более 15 см и в количестве не более 10% от общего объема. Аккуратно и правильно выполнены работы по укреплению посаженных деревьев и оформлению лунок. Размеры кольев для крепления: толщина 30 - 50 мм в верхнем срезе, высота - до начала кроны. Величина лунок должна соответствовать размерам посадочных мест. Произведен обязательный 3-кратный по-</p>	<p>Требования те же. При производстве работ по заготовке, транспортировке и посадке материала допущены незначительные повреждения веток, ствола. Места повреждения зачищены и покрашены масляной краской под цвет коры</p>	<p>При производстве работ допущены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механические повреждения посадочного материала, места повреждений не покрыты защитными средствами; - нарушения по ассортименту пород (несвоевременное пересогласование по взаимозаменяемости); - несоответствие размеров кольев для крепления; - нарушение норм полива; - несвоевременное устранение замечаний контролирующих лиц, записанных в журнале производства работ и предписаниях

<p>лив (20 л за один раз на стандартный саженец, 50 л - на одно дерево с комом размером до 1 х 1 м, 100 л - на одно дерево с размером кома более чем 1 х 1 м, 10 л - на один куст, 40 л - на 1 пог. м живой изгороди). После полива произведена окончательная правка деревьев и кустарников, при необходимости с добавкой растительного грунта. Правка и крепление деревьев, высаженных в зимний период, производятся весной, после оттаивания почвы. На все виды скрытых работ и качество материалов представлена необходимая документация. Замечания контролирующих лиц, занесенные в журнал производства работ, учтены, и предписания выполнены своевременно</p>		
<p>Устройство цветников</p>		

<p>Разбивка участка произведена в соответствии с проектом. Выборка котлована и его планировка выполнены по заданным отметкам, при устройстве цветника использован улучшенный, просеянный на грохоте, растительный грунт с внесением в необходимом количестве органических и минеральных добавок. Толщина растительного слоя для летников - 20 см, для многолетников - 40 - 50 см. Перед посадкой (посевом) цветов произведены окончательная штыковка и выравнивание поверхности участка с выборкой мусора в процессе планировки земельно-растительной смеси и обильный полив, не допуская размыва почвы. При создании цветника использован качественный посадочный материал (рассада, луковицы, семена) нужного ассортимента (удостоверение качественного состояния материала выдается поставщиком). Посадка (посев) произведена в соответствии с агротехническими и проектными требованиями: соблюдены календарные сроки, нормы расхода посадочного материала на единицу площади, схема его размещения, глубина заделки в почву и т.д. Полив готового цветника произведен с помощью распыливающих устройств, не допущены повреждения растений и размыв почвы. Нормы полива: не менее 10 л/кв.м цветника. На скрытые работы и качество использованных материалов представлена документация в полном объеме</p>	<p>Требования те же. Допущены незначительные отклонения от требований, предъявляемых к оценке "отлично", но не повлиявшие на конечный результат (внешний вид цветника):</p> <ul style="list-style-type: none"> - местами неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (в пределах не более 10%); - незначительный, в отдельных местах, размыв почвы без повреждений растений 	<p>Допущено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарушение календарных сроков; - нарушение линейности ряда; - нарушение подбора рассады по колерам и габаритам; - неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (более 10 см по толщине слоя); - незначительный, в отдельных местах, размыв почвы, повлекший отпад растений, но не более 5% от общего количества
--	---	--

Приложение N 6
к Правилам создания, содержания и
охраны зеленых насаждений на территории
муниципального образования города Зеленодольска

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СОДЕРЖАНИЯ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Квар-тал	"Отлично"	"Хорошо"	"Удовлетворительно"
Газоны			
I кв.	Отсутствие скола льда, грязного снега, тропинок на газонах. Своевременное рыхление слежавшегося снега в марте и уборка вытаявшего мусора	Требования те же. Допускается незначительное количество тропинок	Допущены временное складирование грязного снега, скол тропинок на газонах. Слежавшийся снег в марте не взрыхлен, вытаявший мусор убирается система-

			тически
II кв.	Своевременное прогребание газонов с внесением удобрений и подсевом газонных трав. Плотный дернистый травяной покров без сорняков высотой 5 - 6 см на партерных и 10 см на обыкновенных газонах. На объектах ведомственного пользования допускается высота травостоя до 15 см, но на участках, прилегающих к магистралям, - до 10 см. Регулярная косьба газонов, отсутствие вытоптанных мест, своевременная обрезка травы вдоль бровок	Требования те же. Допускается отсутствие всходов в местах текущего ремонта в июне месяце	Высота травостоя до 15 см, на ведомственных объектах до 15 - 20 см. Небольшое количество широколиственных сорняков, наличие на газонах вытоптанных мест
III кв.	Высота травостоя 5 - 6 см на партерных и 10 см на обыкновенных газонах. На ведомственных объектах допускается высота травостоя до 15 см, отсутствие широколиственных сорняков и тропинок, косьба регулярная, своевременная обрезка бровок	Требования те же. Допущено вытаптывание бровок и газонов до 5%	Высота травостоя до 15 см, на ведомственных объектах до 20 см. Имеется примесь широколиственных сорняков в большом количестве. Вытоптанные бровки и газоны - 15% от всей площади
IV кв.	Все газоны скошены до массового листопада, лист убран и весь вывезен до 07.11 при условии полного опадения листа. Отсутствие грязного снега, скола тропинок	Требования те же. Лист убран на 70%. Допускается незначительное количество тропинок	Газон на зиму выкошен. Лист убран с площади менее 70%, но более 50%. Допущены временное складирование грязного снега, скола тропинок на газонах
Деревья и кустарники			
I кв.	Своевременно и правильно выполнены работы по формовочной обрезке деревьев, прочистке крон. Отсутствуют прикорневая и стволовая поросль, сухостойные деревья. Нет механических повреждений стволов и крон, дупла залечены	Незначительные нарушения качества работ по прочистке крон деревьев, кустарников и формовочной обрезке деревьев	Имеются сломанные ветви в кронах деревьев и кустарников, замечания по качеству формовочной обрезки, не полностью вырезана поросль. Имеются сухостойные деревья и отпады насаждений
II кв.	Отсутствие суши в кронах деревьев и кустарников, прикорневой и стволовой поросли, переподвязаны все молодые посадки деревьев. Производятся своевременная стрижка живых изгородей и уход за молодыми посадками. Лунки и канавки взрыхлены и	Требования те же. Имеется суховершинность на старовозрастных деревьях в небольшом количестве. Частично не оформлены лунки.	Поросль у деревьев. Неправильная переподвязка молодых посадок и слабое их состояние. Нарушение сроков стрижки живых изгородей. Лунки не взрыхлены и не прополоты, сушь не удалена. Имеются выпалы

	прополоты. Кустарник живой изгороди вдоль бортового камня проезжей части, имеющий повреждение, значительные выпадения, постоянную замусоренность и недоступный для эксплуатации и содержания с применением механизированных средств, ликвидирован, а на его месте устроены газоны		
III кв.	Отсутствие суховершинности на деревьях и кустарниках, четкий профиль живой изгороди с 3 сторон, молодые посадки в хорошем состоянии. Лунки и канавки прополоты	Требования те же. Незначительное количество сухих ветвей на деревьях и кустарниках	Некачественная переподвязка молодых посадок, поросль у деревьев. Изреженные живые изгороди. Не удалена сушь. Имеются выпадения деревьев, кустарников
IV кв.	Переподвязаны и утеплены все молодые посадки деревьев. Вырезаны отцветшие соцветия на кустарниках. Отсутствуют выпадения насаждений	Требования те же. Имеется незначительная сушь на деревьях и кустарниках, частично не оформлены лунки	Имеются сухие ветви, сухостой. Не полностью переподвязаны деревья. Незначительное количество сломанных ветвей в кронах деревьев и кустарников. Новые посадки не утеплены. Лунки устроены небрежно. Имеются выпадения насаждений
Содержание цветников из однолетников, многолетников, роз			
II кв.	Своевременная обрезка, окучивание, подкормка роз. Посадка многолетников, роз, однолетников при соблюдении всех агротехнических правил и сроков	Требования те же. Не произведена посадка изреженных цветников. Наличие примеси другого колера	Наличие отпада цветов, сорняков в небольшом количестве, мусора. Нечеткие контуры цветников. Нарушение календарных сроков
III кв.	Обильное цветение роз, многолетников, однолетников. Своевременный уход за цветниками: рыхление, полив, уборка мусора и т.п.	Требования те же. Обоснованный отпад цветов	Отпад роз, летников и многолетников выше нормы. Несвоевременный уход, наличие в цветниках мусора
IV кв.	Розы обрезаны, окучены, произведено опрыскивание, укрытие на зиму, обрезаны многолетники. Однолетники убраны, цветники проштыкованы, многолетники утеплены	Требования те же. Допускается незначительное нарушение сроков при подготовке роз и многолетников к зиме	Не полностью и с нарушением сроков выполнены работы по подготовке цветников к зиме
Содержание дорожек и площадок на объектах озеленения			

I кв.	Имеются четкие бровки из снега, дорожки и площадки расчищены, хорошо залит и расчищен каток, убран вытаявший мусор. Своевременная посыпка гололеда песком	Нечеткие линии бровок, свежесвыпавший снег в стадии уборки, отсутствие ледяных раскатов на транзитах, убран вытаявший мусор	Не убран свежесвытаявший снег, плохо расчищены проходы к скамьям и аттракционам. Вытаявший мусор убирается нерегулярно, скользкие места посыпаются
II кв.	Хороший профиль дорожек и площадок. Своевременная уборка мусора. Промывка и полив дорожек. Отсутствие мест образования застойной воды	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не проведен текущий ремонт дорожек, площадок. Мусор убирается нерегулярно. Дорожки не поливаются
III кв.	Хороший профиль и четкие линии дорожек. Своевременная их уборка от мусора. Промывка и полив дорожек	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не произведен текущий ремонт, мусор убирается нерегулярно, дорожки не поливаются
IV кв.	Дорожки и площадки расчищены от свежесвыпавшего снега, своевременно посыпаются песком, хорошо залит и расчищен каток	Свежесвыпавший снег в стадии уборки	Свежесвыпавший снег не убирается, своевременно не посыпаются песком дорожки и площадки, плохо расчищены подходы к скамьям и аттракционам. Мусор убирается нерегулярно

Содержание садово-парковой мебели и оборудования

I кв.	Красочно выкрашены горки, большие раскаты, отсутствие поломки мебели, оград аттракционов, газонных ограждений. Расчищены от снега постаменты памятников и подходы к ним. Достаточное количество диванов и урн. Нет замечаний по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников	Требования те же. Незначительные замечания по окраске горок, аттракционов, расчистке от снега	Мелкие раскаты у горок, не расчищены от снега подходы к садовым диванам и скамьям, не устранены поломки мебели и оборудования. Недостаточное количество садовых диванов и урн. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
II кв.	Полностью отремонтированы, покрашены и правильно установлены садово-парковое оборудование и мебель. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по ремонту, покраске, расстановке и санитарному состоянию	Не в полном объеме выполнены работы по ремонту и окраске. Расстановка неправильная. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
III кв.	Чистая мебель и оборудование, отсутствие поломки. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по ремонту и санитарному состоянию	Несвоевременный текущий ремонт. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников

IV кв.	Убраны летние аттракционы, инвентарь. Установлены отремонтированные, красочно окрашенные горки. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по окраске гор и нарушению сроков ремонта, санитарному состоянию	Не полностью убраны летние аттракционы, садово-парковое оборудование, не все горки отремонтированы и окрашены. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
Работы по защите зеленых насаждений			
	<p>Формовочная обрезка лип: Придана правильная форма (шара, пирамиды, куба). Крона достаточно прорежена, вырезана сухь, нет задиры коры, срезы закрашены и выполнены в соответствии с требованиями технологии по обрезке деревьев. Обрезанные ветви вывезены. Формовочная обрезка тополей, ранее формованных или неформованных в исключительных случаях (под электропроводами, у зданий). Удалены сухь и стволовая поросль. После обрезки длина ветвей 1-го порядка равна не более 50 - 60 см, 2-го порядка 25 - 30 см. Все ветви и приросты на ветвях 1-го и 2-го порядка удалены. Срезы минимальные (прямые). Места срезов зачищены. Ветви вывезены</p>	<p>Требования те же. Имеются незначительные отклонения от заданной формы.</p> <p>Имеется незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка. Незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Недостаточно прорежена крона. Имеются отклонения от заданной формы. Имеются срезы неправильной формы, задиры, незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка.</p> <p>Имеются срезы неправильной формы, задиры, незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка</p>
	<p>Омолаживание деревьев: Ветви укорочены на 1/3 длины при слабом омолаживании или на 2/3 при сильном омолаживании. Срезы выполнены на почку. При обрезке ветвей 3-го порядка срез сделан на высоте 30 - 40 см от ближайшего нижнего разветвления. Вырезаны сухь, больные и сломанные ветви. Нет задиры коры, срезы закрашены. Ветви вывезены</p>	<p>По причине нарушений правил обрезки имеются в небольшом количестве задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Имеются задиры коры, пеньки. Все срезы закрашены</p>
	<p>Обрезка и прореживание крон деревьев: Больные, сломанные побеги и сухь вырезаны. Срезы закрашены. Нет задиры коры, шипов, пеньков</p>	<p>Имеются незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Имеются задиры коры, пеньки. Недостаточно прорежена крона</p>

	<p>Вырезка суши: Сухие сучья удалены на 100%, вырезаны до здоровой древесины. Нет пеньков, сучья вывезены</p>	<p>В незначительном количестве имеются пеньки</p>	<p>Сушь удалена не полностью, имеются пеньки</p>
	<p>Стрижка живых изгородей: Поверхность живой изгороди после стрижки горизонтальная, с боков ровная. Контур среза имеет заданную форму</p>	<p>Незначительные отклонения от заданной формы</p>	<p>Боковые поверхности не соответствуют заданному профилю</p>
	<p>Омолаживание и прочистка живых изгородей: Сухие, поломанные и больные ветви вырезаны до корневой шейки, старые - на высоте 15 - 20 см от земли. Крупные срезы закрашены. Нет задиры</p>	<p>Имеются небольшие задиры коры</p>	<p>Задиры коры имеются в значительном количестве</p>
	<p>Минеральная подкормка деревьев с помощью бура и "Кроны": Соблюдается установленная норма раствора заданной концентрации на дерево. Равномерно по приствольному кругу сделано 4 - 15 уколов в зависимости от возраста дерева и размера кроны</p>	<p>Неравномерное распределены уколы по зависящим от рабочих причинам</p>	<p>Количество уколов меньше установленной нормы</p>
	<p>Опрыскивание деревьев растворами ядохимикатов: Раствор ядохимикатов приготовлен заданной концентрации. Соблюдена норма расхода раствора на 1 дерево. Равномерно обработана крона. Деревья после обработки имеют нормальный вид</p>	<p>В доступных местах неравномерно обработана крона</p>	<p>Имеются нарушения декоративности насаждений</p>

Приложение N 8
к Правилам создания, содержания и
охраны зеленых насаждений на территории
муниципального образования города Зеленодольска

**АКТ
ПРОВЕРКИ ПРИЖИВАЕМОСТИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

_____ (наименование объекта)
_____ 200__ г. комиссия в составе:

_____ провела проверку приживаемости деревьев
и кустарников, состояния газона по адресу:

_____ время озеленительных работ (весна, осень, зима)

_____ 200__ г.

Установлено следующее:

Объекты и компонен- ты озеленения	Посажено деревьев, кустарников (кол- во, шт.)	Устроено газонов (кв.м)	Кол-во не- приживших- ся деревь- ев и куст- тарников (шт.)	Кол-во га- зона не- удовлетво- рительного качества (кв.м)	% отпада
Деревья					
Кустарники					
Газон					

Приживаемость деревьев равна (100% - % отпада) _____ %
(прописью)

Приживаемость кустарников равна (100% - % отпада) _____ %
(прописью)

Общее состояние инвентаризируемых деревьев и кустарников:

Общее состояние инвентаризируемого газона:

Применение древесной щепы и других мульчирующих компонентов при посадках
(пересадках) деревьев и кустарников для мульчирования приствольных лунок

Состав комиссии:

1. Представитель уполномоченного органа Исполнительного комитета Зеленодольского
муниципального района

2. Представитель заказчика _____

3. Представитель подрядчика _____

4. Представитель балансодержателя _____

Приложение № 9
к Правилам создания, содержания и
охраны зеленых насаждений на территории
муниципального образования города Зеленодольска

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОИЗВОДЯЩЕЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИЮ

ИНВЕНТАРНЫЙ НОМЕР

ПАСПОРТ
УЧЕТНОГО ОБЪЕКТА

Наименование объекта _____

Классификационный код _____

(по функциональному назначению земель)

Административно-территориальная принадлежность _____

(наименование района)

Землепользователь _____

Режим охраны и использования, режимы регулирования градостроительной деятельности

Согласовано:

Представитель уполномоченного органа Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района

_____ " " _____ 200__ г.
(Ф.И.О.) (подпись) (число, месяц, год)

Землепользователь _____ " " _____ 200__ г.
(Ф.И.О.) (подпись) (число, месяц, год)

Приложения к паспорту учетного объекта:

- ситуационный план (расположение учетного объекта в г. Зеленодольска);
- инвентарный план учетного объекта (дендроплан) М 1:500; М 1:1000;
- план лесонасаждений учетного объекта (инвентарный план) М 1:2000; М 1:10000;
- подеревная перечетная ведомость зеленых насаждений с указанием диаметра на высоте 1,3 м (приложение № 13);
- список организаций, выполнивших инвентаризацию.

АКТ
О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

" ____ " _____ 200__ г. N ____

Распоряжение Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района на изъятие зеленых насаждений
от " ____ " _____ 200__ г. N ____

ПРЕДПИСАНО:

снести (вырубить) _____
пересадить _____
восстановить _____

ВЫПОЛНЕНО:

снесено (вырублено) _____
пересажено _____
восстановлено _____

Представитель заказчика:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

Представитель производителя работ:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

Представитель уполномоченного органа Исполнительного комитета г. Зеленодольск:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

АКТ
О СОСТОЯНИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАЗРУШЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
БЛАГОУСТРОЙСТВА, ДОРОГ, СВЯЗАННЫХ С РАЗРЫТИЕМ

" ____ " _____ 200__ г. N ____

1. Разрытие по ордеру от " ____ " _____ 200__ г. N ____
начато _____ окончено _____ 200__ г.

2. Наименование работ и адрес производства работ _____

3. Засыпка мест разрытия произведена в соответствии с техническими условиями
по всей глубине _____

4. Восстановлены асфальтовое покрытие (проезжая часть дороги и тротуара,
подходы к подъездам и мусорокамерам, отмостки, поребрики) _____

5. Поврежденные участки газона (трава), кустарники, деревья, цветники и др.
восстановлены посредством завоза растительной земли, посева и/или посадки _____

6. Ограждения газонов, площадок и др. восстановлены _____

Представитель заказчика:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

Представитель производителя работ:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

Представитель уполномоченного органа Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального
района

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.

Представитель администрации района:

(Ф.И.О.) (должность) (подпись)

М.П.