

### Регламент содержания и ремонта объектов и территорий зеленых насаждений на территориях общего назначения

1. При оказании услуг по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений, расположенных на территориях общего назначения Товарищества, Оператор должен руководствоваться:

- 1.1. Нормативными правовыми актами:

1	«Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации», утвержденные приказом Госстроя России от 15 декабря 1999 г. N 153;
2	Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ (ред. от 18.03.2023) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

- 1.2. Локальными документами Товарищества:

1	Посадочная ведомость ТСН СНТ «Репинские Усадьбы» от «__» июня 2023 г.
---	---

### 2. Термины:

Газон	Зеленое насаждение, представляющее собой травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав или укладкой рулонной дернины.
Деревья аварийные (деревья-угрозы)	Деревья с отклонениями в развитии, положении и строении ствола и кроны, наличием гнилевых болезней, нарушающих прочность древесины, которые по особенностям своего местоположения представляют опасность для людей, имущества, окружающих строений и сооружений, подлежат сносу при их неудовлетворительном состоянии или проведению интенсивных защитных мероприятий при хорошем или удовлетворительном состоянии.
Дорожки и площадки	Инженерные сооружения различного назначения, создающие транспортную и пешеходную основу объекта зеленых насаждений, детские, спортивные и иные игровые площадки, велосипедные дорожки.
Живая изгородь	Свободно растущие или сформированные кустарники, реже деревья, высаженные в один или более рядов, выполняющие декоративную, ограждающую или маскировочную функции.
Инженерная система водоотвода	Система лотков и водоотводных канав, дренажных линий (из труб или дрен из фильтрующего инертного материала), дренажных колодцев для сплошного понижения уровня грунтовых вод, а также отвода дождевых и талых вод с газонов, дорожек и площадок в местах наибольшего их задержания.
Инженерная система полива	Хозяйственный водопровод, используемый для полива зеленых насаждений, элементов благоустройства в границах территорий зеленых насаждений.
Объекты зеленых насаждений	Совокупность древесных, кустарниковых, травянистых и цветочных растений (как правило, искусственно высаженных и являющихся нехарактерными для естественных сообществ региона (территории)), требующих для сохранения их в первоначальном виде вмешательства, направленного на их поддержание.
Плодородие грунта	Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г 4% и более гумуса, не менее 6 мг легкогидролизуемого (доступного растениям) азота и более чем по 10 мг двуокиси фосфора (P2O5) и окиси калия (K2O). Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг P2O5 и 4 мг K2O и N.
Снос зеленых насаждений	Срубание, срезание, рубка деревьев, кустарников, цветников, газонов, выполнение которого объективно необходимо в целях обеспечения условий для размещения тех или иных объектов строительства, обслуживания инженерного благоустройства, надземных коммуникаций, поддержания качества окружающей среды.
Территории зеленых насаждений	Пространства (территории), занятые зелеными насаждениями или предназначенные для озеленения.
Цветник	Совокупность цветочных, травянистых, декоративно-лиственных растений, высаживаемых в открытый грунт или в модульные, вертикальные и объемные конструкции, вазы и вазоны, предназначенная для цветочного оформления.

Шпалерная изгородь (шпалера)	Ряд густо посаженных низкорослых деревьев и кустарников, стриженных в стенку или на опорах специальной конструкции из деревянной или металлической решетки или натянутой в несколько рядов проволоки, прикрепленной к столбам.
Элементы благоустройства в границах территорий зеленых насаждений	Самостоятельно выделяемые части благоустройства: дорожки и площадки, инженерные системы водопровода, водоотвода и наружного освещения, малые архитектурные формы.

### 3. Общие положения

Настоящий регламент определяет основные цели и задачи по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений на территориях общего назначения Товарищества и устанавливает виды работ и периодичность проведения работ, а также требования к организации и качеству выполнения работ.

Оператор самостоятельно определяет способы выполнения работ, предусмотренных настоящим Регламентом, виды применяемых инструментов, оборудования, марки удобрений, препаратов для защиты растений от вредителей и болезней.

Товарищество, в лице уполномоченных органов обязано проводить плановую и внеплановую проверку контроля качества и сроков оказания услуг по уборке территорий общего назначения. Плановая проверка проводится на основании графика, утвержденного Товариществом, внеплановая проверка проводится на основании обращений Владельцев.

### 4. Периодичность и сроки выполнения основных операций по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений

При оказании услуг по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений на территориях общего назначения Оператор руководствуется календарным планом проведения работ, удовлетворяющий установленным или предполагаемым потребностям Товарищества, приведенным в Таблице 1.

Таблица 1

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ порядковый номер месяца	Периодичность выполнения работ в течение года
I	II	III	IV
<b>1.</b>	<b>СВОБОДНО РАСТУЩИЕ ДЕРЕВЬЯ</b>		
1.1.	замена подвязок, подвязка деревьев, установка недостающих кольев у молодых посадок деревьев, замена растяжек и обвязки, подвязка ветвей к опорным решеткам у деревьев с декоративной формой кроны	IV-V, IX-XI	2
1.2.	подвязка деревьев, установка недостающих кольев, замена растяжек и обвязки в случае их повреждения	IV-XI	при необходимости
1.3.	устройство приствольных лунок с перекопкой, разравниванием почвы и обваловкой их земель	IV-XI	1
1.4.	промывка крон хвойных деревьев водой	IV-V	1
1.5.	внекорневая подкормка деревьев	V-X	2
1.6.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки деревьев	IV-XI	2
1.7.	опрыскивание крон деревьев в облиственном состоянии препаратами для защиты растений от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV-IX	2
1.8.	полив почвы в приствольных лунках с устройством отверстий для почвенного водообмена, с рыхлением почвы в приствольных лунках после полива	V-X	30
1.9.	рыхление, штыковка, прополка и мульчирование почвы в приствольных лунках	V-X	3
1.10.	формовочная обрезка крон деревьев, измельчение порубочных остатков	XI-III	1

1.11.	санитарная обрезка крон деревьев хвойных пород, вырезка сухих и поврежденных ветвей, вырезка сучьев, потерявших декоративную ценность, обрезка крон под естественный вид, измельчение порубочных остатков	V-VIII	1
1.12.	санитарная обрезка крон деревьев лиственных пород, вырезка сухих ветвей, прореживание крон деревьев, удаление лишних, неправильно растущих ветвей, старых, больных, поврежденных ветвей, обрезка крон под естественный вид, измельчение порубочных остатков	I-XII	2
1.13.	удаление, вырезка поросли на деревьях (стволовой и прикорневой)	V-X	3
1.14.	обработка и заделка дупел, установка стяжек	IV-XI	при необходимости
1.15.	лечение ран и механических повреждений у деревьев	III-XI	при необходимости
1.16.	закараска ран и механических повреждений у деревьев	I-XII	при необходимости
<b>2.</b>	<b>КУСТАРНИКИ</b>		
<b>2.1.</b>	<b>КУСТАРНИКИ СВОБОДНОРАСТУЩИЕ</b>		
2.1.1.	стрягивание снега с кустов в течение зимы для предохранения от заломов	XII-III	6
2.1.2.	подвязка вьющихся кустарников	IV-X	3
2.1.3.	устройство приствольных лунок и канавок для полива с перекапыванием и разравниванием почвы, обваловкой их земель	IV-X	1
2.1.4.	промывка поверхности крон кустарников вдоль улично-дорожной сети	IV-VIII	1
2.1.5.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки и канавки	IV-XI	2
2.1.6.	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами для защиты от вредителей и болезней, удобрениями (баковая смесь)	IV-IX	3
2.1.7.	полив	V-X	30
2.1.8.	прополка, рыхление, штыковка и мульчирование почвы в приствольных лунках и канавках	V-X	10
2.1.9.	санитарная обрезка крон кустарников, обрезка крон кустарников под естественный вид, измельчение порубочных остатков	I-XII	1
2.1.10.	прореживание крон кустарников с удалением лишних побегов и укорачиванием стеблей, измельчение порубочных остатков	I-XII	1
2.1.11.	формовочная стрижка, формирование крон кустарников (шар, пирамида, куб и др.), измельчение порубочных остатков	II-XI	7
2.1.12.	омолаживающая обрезка крон и корней старовозрастных кустарников	XI-III	1
2.1.13.	закараска ран и механических повреждений у кустарников	I-XII	при необходимости
2.1.14.	обрезка отцветших соцветий	IV-X	10
<b>2.2.</b>	<b>КУСТАРНИКИ В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ</b>		
2.2.1.	стрягивание снега с кустов в течение зимы для предохранения от заломов	XII-III	6
2.2.2.	очистка от песка приствольных лунок	III-V	1
2.2.3.	устройство приствольных канавок для полива с перекопкой и обваловкой их земель	IV-X	1

2.2.4.	промывка поверхности крон кустарников вдоль улично-дорожной сети в живых изгородях и в шпалерных изгородях	IV-VIII	4
2.2.5.	внесение минеральных, органических удобрений, регуляторов роста в приствольные лунки и канавки	IV-XI	2
2.2.6.	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами от вредителей и болезней, удобрениями (баковая смесь)	IV-IX	6
2.2.7.	полив	V-X	30
2.2.8.	прополка, рыхление, штыковка и мульчирование почвы в приствольных канавках	V-X	10
2.2.9.	стрижка живой изгороди с приданием нужной формы (для постоянно стригущихся изгородей)	IV-X	7
2.2.10.	санитарная, омолаживающая обрезка кустарников в живой изгороди с вырезкой суши, поломанных, поврежденных и больных ветвей, прочистка живой изгороди	I-XII	1
<b>3.</b>	<b>ГАЗОНЫ</b>		
3.1.	очистка газонов вдоль улично-дорожной сети от песка, осевшего после уборки дорог, снятие песка, вывоз, размещение, утилизация песка	III-V	1
3.2.	прочесывание травяного покрова	III-V	1
3.3.	промывка водой участков газонов вдоль улично-дорожной сети после очистки их от песка	IV-V	1
3.4.	внесение регуляторов роста	IV-IX	2
3.5.	подкормка газонов минеральными удобрениями	IV-VIII	3
3.6.	землевание газонов	V-VI, IX	1
3.7.	аэрация, прокалывание или прорезание дернины	V-VI, IX	1
3.8.	внесение препаратов для защиты от вредителей и болезней	IV-X	1
3.9.	полив	V-IX	30
3.10.	выкашивание, косьба газонов, стрижка газонного бордюра, сгребание, уборка, вывоз, размещение, утилизация скошенной травы		
3.10.1.	партерные, обыкновенные газоны	V-XI	Не менее 15
3.10.2.	луговые, цветущие газоны	V-XI	Не менее 3
3.11.	прополка газонов с удалением сорной растительности, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-X	5
3.12.	обработка газонов гербицидами избирательного действия, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-IX	1
<b>4.</b>	<b>ЦВЕТНИКИ ИЗ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ</b>		
4.1.	замена загрязненного верхнего слоя отсыпки из инертных материалов	IV-IX	2
4.2.	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV-X	4
4.3.	полив и промывка	V-IX	60
4.4.	обработка препаратами для защиты растений от вредителей и болезней	V-VIII	3
4.5.	прищипка, пинцировка, пасынкование	IV-V, VIII-IX	1
4.6.	прополка, рыхление и мульчирование почвы	V-X	6
4.7.	обрезка и удаление отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, обрезка стеблей	V-IX	5
4.8.	окучивание и утепление многолетних растений на зиму	X-XII	1
4.9.	разокучивание и снятие утепления весной, рыхление почвы	III-V	1

## 5. Агротехнические требования к содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений

При оказании услуг по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений, расположенных на территориях общего назначения Товарищества, Оператор руководствуется агротехническими требованиями к проведению работ, описанными в настоящем Регламенте.

Агротехнические требования — это технологические нормативы и его допустимые отклонения, которые обеспечивают максимальную эффективность выполняемого приема и создает оптимальные условия для проведения последующих работ. Ниже приведены агротехнические требования к проведению основных работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений.

### 5.1 Требования к грунту

Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами. Анализы предоставляются Товариществом Оператору по мере необходимости. Улучшение плодородия растительного грунта следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений, проведением известкования, гипсования, промывки, осушения в зависимости от характера и состояния почв.

Точные дозы внесения удобрений корректируются на основании полного анализа почвы, исходя из усредненной оценки обеспечения почв минеральными и органическими веществами, на основании которых даются рекомендации по применению удобрений.

Для нейтрализации избыточной кислотности ( $pH < 4,5$ ) в почву нужно вносить известь, доломитовую муку, мел, древесную золу и другие материалы в соответствующих дозах, определяемых в зависимости от кислотности почв и их механического состава. Внесение должно быть равномерным с последующей заделкой при вспашке. Избыточно-щелочные почвы следует промывать водой при обильном поливе (норма 100-110 л/кв. м на супесчаных почвах и 120-160 л/кв. м на суглинистых) и вносить кислые удобрения: сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при  $pH > 8$ ) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

### 5.2 Содержание и ремонт деревьев и кустарников

#### 5.2.1. Полив и помывка

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

Норма полива деревьев и кустарников составляет 20-30 л на 1 дерево, 5-10 л на 1 кустарник. В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев и кустарников с трехкратной нормой полива.

Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить промывку крон деревьев и кустарников, особенно в ранневесенний период при наступлении положительных дневных температур из расчета 2-3 л воды на 1 кв. м поверхности кроны растения. Промывку крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч) или вечером (после 18-19 ч).

#### 5.2.2. Внесение удобрений

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

Подкормку деревьев и кустарников осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета г действующего вещества на 1 кв. м площади питания, указанного в Таблице 2:

Таблица 2

Породы	Количество питательных веществ, г д.в./кв. м		
	N	P2O5	K2O
Лиственные	50	90	40
Хвойные	12,5	50	10
Кустарники	5-7	5-7	6-8

Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из указанных способов:

- равномерное разбрасывание удобрений с последующей заделкой в почву лопатой, мотыгой или граблями и поливом;
- заделывание удобрений в канаву глубиной 20-30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки;
- внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны, на глубину 30-40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50-70 см друг от друга (для подкормки деревьев, произрастающих в зоне сплошного мощения шурфование приствольных лунок производится на расстоянии 60-80 см от ствола или по краю лунки делается 6-8 скважин диаметром 7-12 см, глубиной 60-80 см, которые заполняют компостом, торфом или плодородной землей с минеральными удобрениями);
- полив растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе);
- внесение удобрений в приствольные канавки (при подкормке кустарников в живых изгородях).

Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить:

- 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.

Внекорневая подкормка деревьев и кустарников основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды): аммиачной селитры - 10-20, мочевины - 30-40, суперфосфата - 50-100 (двойной) и 150-300 (одинарный), калийных - 50 или другими удобрениями. При внекорневых обработках хвойных пород концентрация должна быть снижена в 2-5 раз, а в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы.

Микроудобрения рекомендуется применять в следующих количествах (г/10 л воды) и концентрациях (%): борная кислота - 1,5 (0,015), сернокислый магний 10,0 (0,01) и молибденовокислый аммоний - 6 (0,06) по препарату. Могут быть использованы выпускаемые промышленностью полимикроудобрения. Расход питательного раствора зависит от высоты растения: от 5 до 30 л для деревьев и 2 л - для кустарников. Обработка проводится в сухую безветренную погоду рано утром или поздно вечером.

### 5.2.3. Содержание приствольных лунок

С целью устранения уплотнения почвы в приствольных лунках деревьев и кустарников первых нескольких лет после посадки и удаления сорной растительности следует проводить рыхление почвы. Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5-10 см под деревьями и 3-5 см под кустарниками. При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы можно не производить. Приствольные лунки деревьев и кустарников следует содержать без сорняков и в рыхлом состоянии, но при достаточном питании и водном режиме в них могут высеваться газонные травы или высаживаться цветы.

Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с сорной растительностью можно проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, древесной щепой или крупным гравием. Мульчирование проводят на умеренно влажную почву (нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву). Слой мульчи в зависимости от материала должен быть 3-8 см. Один раз в 1-2 года мульчирующий слой перекапывают или снимают и вновь мульчируют поверхность почвы.

В конце зимы или начале весны необходимо проводить разрыхление слежавшегося снега в приствольных лунках деревьев и кустарников.

### 5.2.4. Обрезка крон, стрижка

Одним из основных мероприятий по содержанию деревьев является обрезка кроны. Различают следующие виды обрезки:

- санитарная;
- омолаживающая;
- формовочная.

Санитарная обрезка деревьев направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению во избежание обламывания и образования ран на стволе подлежат побеги, отходящие от центрального ствола

вверх под острым углом (исключая пирамидальные формы). Обрезка проводится до здорового места (над «наружной» почкой, не задевая ее) или ветви удаляются на кольцо у самого их основания.

Для предупреждения отщепления или обдира коры необходимо сделать запил с нижней стороны ветви на глубину толщины коры, затем сверху удалить ветку полностью. Удаление больших ветвей производится обязательно с помощью подготовительных пропилов.

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

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

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

Омолаживающей обрезке необходимо подвергать взрослые и старовозрастные растения с целью предотвращения плодоношения (пыления) деревьев. Кроме того, для различных видов может быть рекомендована глубокая обрезка («остолбление»). Подобной обрезке могут подвергаться деревья старше 30 лет с диаметром ствола до 60 см.

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

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

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

При обрезке необходимо учитывать видовые и биологические особенности растений: форму кроны, характер ее изменения с возрастом, способность породы переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек. При формовочной обрезке деревьев в аллейной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны. У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо своевременно удалять побеги, развивающиеся на подвоях ниже места прививок, а также регулировать рост, направление и густоту ветвей. У деревьев с пирамидальной формой кроны удаляют все ветви, выходящие за пределы пирамидальной формы. Укорачивая побеги, делают срез над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутрь кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу. Сразу после формовочной обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком.

Удаление стволовой и прикорневой поросли проводят систематически в течение всего календарного года в основном у тополя, ивы, липы. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

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

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

Формовочной обрезке подвергаются «живые» изгороди, бордюры из кустарника для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Изгородь из светлюбивых кустарников можно формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых сторон 20-25° и более широким основанием внизу. Свободно растущие «живые» изгороди систематически не стригут. У таких изгородей вырезают засыхающие старые и излишне загущающие кроны ветви. Один раз в два-три года свободно растущие изгороди прореживают в период покоя.

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

У кустарников с цветочными почками на побегах текущего года и цветущих обычно в середине или во второй половине лета до начала роста (весной) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2-1/3 их длины в

зависимости от вида и сорта. Для усиления цветения проводят обрезку отцветших соцветий. Сразу после обрезки кустарников при необходимости проводят закраску ран диаметром более 3 см с применением садовой замазки, краски, битумного лака.

#### 5.2.5. Профилактика и лечение повреждений

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

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

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

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

Для текущих природно-климатических условий оптимальной является следующая методика лечения дупел:

- дупло детально обследуется, очищается от старых пломб и наполнителей;
- дупло очищается от гнили до здоровой древесины с учетом биологических особенностей каждого вида;
- очищенная поверхность шлифуется специальными фрезами. При обработке внутренней поверхности дупла необходимо устраивать стоки для попадающих внутрь осадков;
- подготовленная поверхность обрабатывается антисептиком и влагоизолятором, пропитывающим древесину на глубину не более 0,5-1,0 см. После высыхания поверхности полость дупла должна быть покрыта изоляционным составом, предохраняющим древесину и кору от повторного заражения спорами дереворазрушающих грибов. Обработанные таким образом дупла могут быть либо оставлены открытыми, либо заполнены пломбирующей смесью;
- при необходимости усиливается механическая прочность ствола установкой сквозных оцинкованных металлических стяжек;
- дупло закрывается очень прочной антивандальной, мелкоячеистой оцинкованной металлической сеткой, предохраняющей дупло от попадания мусора;
- при необходимости устанавливаются металлические козырьки и мостики для гидроизоляции дупел. Все металлические детали окрашиваются в тон дерева.

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

Перечень опасных вредителей и болезней деревьев и кустарников, мониторинг которых необходим при обследовании зеленых насаждений, представлен в Таблице 3.

Таблица 3

Типы болезней и группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (офиостомоз)	Вяз
Некротно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспороз)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.



	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-заболонные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Бактериальный рак	Бактериально-язвенный, водянка	Тополь, вяз, дуб, береза, ива
Мучнистая роса	Мучнистая роса	Лиственные виды деревьев и кустарников
Ржавчина	Ржавчина	Тополь, ива
Пятнистости	Пятнистости листьев	Лиственные виды деревьев и кустарников
Вредители		
Сосущие	Щитовки, ложнощитовки, хермесы, тли (в т.ч. галловые), цикадки, медяницы и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Клещи (в том числе галловые)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Листогрызущие	Зеленая дубовая листовертка, пяденицы	Дуб
	Черемуховая и яблонная моль	Черемуха
	Летне-осенний комплекс чешуекрылых	Лиственные виды деревьев и кустарников
Минеры	Тополевая моль	Тополь
Стволовые	Короеды, заболонники, лубоеды, стеклянницы, златки и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

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

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

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

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

#### 5.2.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия и критерии отбора и назначения деревьев к сносу

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

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

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

вегетации после полного завершения распускания.

Оценка состояния деревьев определяется по шкале, принятой при лесопатологических обследованиях, отраженной в Таблице 4

Таблица 4

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

Сносу подлежат:

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

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

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

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

- снос с корня (с земли) проводится в случае, когда вокруг удаляемого дерева нет никаких препятствий, таких как другие деревья и кустарники, малые архитектурные формы, здания и сооружения, в том числе инженерные.
- снос с гидropодъемника проводится по частям в случаях, когда вокруг удаляемого дерева есть существующие насаждения и сооружения и есть возможность подъезда техники.
- снос с применением альпинистского снаряжения проводится в случаях, когда доступ к удаляемому дереву затруднен.

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

Порубочные остатки после распиловки ветвей, сучьев и ствола дерева на кряжи должны быть утилизированы путем измельчения порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу с применением измельчителя древесных остатков.

### 5.3. Содержание и ремонт газонов

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

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

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

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

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

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

#### 5.3.1. Полив и аэрация

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

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

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

Для повышения долговечности газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в обработке почвы на глубину до 8 см (прокальвании) и вертикуляции (вертикальном прорезании) дернины. Прокальвание проводят в конце мая - начале июня или осенью на глубину до 10 см специальными игольчатыми катками. Прорезание проводят на газонах с преобладанием корневищных трав. Прочесывание осуществляют ротационными щетками или граблями. Для механической обработки газона применяется оборудование для аэрации.

#### 5.3.2. Стрижка, косьба, формовка и уборка

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

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

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

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

Опорные бровки газонов вдоль дорожек, площадок, не имеющих облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

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 газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На проездах, зимняя уборка которых осуществляется с применением песчаной смеси (для борьбы с обледенением дорожного покрытия), накапливается значительное количество песка, который следует удалять как механизированно, так и вручную. После очистки от песка следует провести промывку водой.

В местах произрастания древесно-кустарниковой растительности проводится сгребание опавшего листа и органического мусора осенью и весной следующего года.

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

Регулярно должна проводиться очистка прибрежной полосы газонов (до уреза воды) от мусора и листьев с вывозом и утилизацией мусора.

### 5.3.3. Внесения гербицидов, удобрений и регуляторов роста

К мероприятиям по фитосанитарному контролю относятся: удаление нежелательной растительности, контроль за распространением грибных и бактериальных инфекций. Для удаления с газона нежелательной сорной растительности проводят прополку газонов, в том числе с внесением гербицидов избирательного действия, с последующим вывозом и утилизацией растительных остатков. Способ внесения гербицидов - опрыскивание поверхности травостоя водным раствором или суспензией препарата.

Для предотвращения повреждений произрастающих на газонах деревьев, кустарников и цветочных растений необходимо соблюдение ряда условий: использование при опрыскивании аппаратуры, позволяющей проводить направленное внесение гербицидов, проведение обработок в тихую погоду во избежание сноса раствора препарата ветром, использование защитных экранов во избежание попадания препарата на листья и стебли культурных растений и соседние участки.

Нежелательная растительность в обязательном порядке ликвидируется только на партерных и обыкновенных газонах. На луговых и цветущих газонах - одуванчик, подорожник, щавель и др. являются равноправными представителями травосмеси и уничтожению не подлежат.

При необходимости проводят обработку разрешенными к применению препаратами для защиты газона от болезней и вредителей.

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

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий и возраста травостоя. Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год - весной в фазе кущения. Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% годовой нормы, после первого скашивания - 25% и во время интенсивного побегообразования - 45%. Последняя подкормка азотосодержащим удобрением проводится до середины августа. Черенки и взрослые почвопокровные растения рекомендуется подкармливать 1-2 раза за сезон, поливая их растворами смеси минеральных удобрений.

Для удобрения газонов эффективно использовать медленнодействующие удобрения, которые рекомендуется вносить один раз в год только весной, равномерно распределяя по поверхности. Подкормки лучше проводить после дождя или полива.

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, торф, компосты) и крупнозернистым песком (до 30%) слоем 2-3 мм. Норма расхода смеси 0,1-0,2 куб. м на 100 кв. м газона, время - весна - начало лета (в период кущения злаков) и осенью. Перед землеванием газоны необходимо скосить и провести прокалывание дернины.

### 5.3.4. Ремонт газонов

Состояние газонов определяется по следующим критериям:

- хорошее - травянистый покров из злаковых видов трав с густым сомкнутым травостоем без "проплешин", регулярно скашиваемый, без наличия сорных широколиственных сорняков;
- удовлетворительное - травянистый покров из злаковых видов трав, имеющий участки с редким травостоем (до 40%), участки с небольшим (до 15%) наличием сорной широколиственной

- растительности;
- неудовлетворительное - травянистый покров сильно деградирован, засорен широколиственными растениями, в наличии массовые "проплешины" и протоптанные дорожки.

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

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

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

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

Уплотнение основания и растительного грунта на ремонтируемом участке газона осуществляется 1-2 проходами (вдоль и поперек) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами с предварительным поливом. Места посадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются.

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

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

Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при ремонте газонов. В качестве растительного грунта рекомендуется использовать плодородные структурные легкие суглинки или специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции.

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

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

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

Посев газонов осуществляется на небольших участках вручную, на больших участках - сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности. Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в соотношении 1:1 по объему, семена крупнее 1 мм - в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать граблями на глубину до 1 см или использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75-100 кг. На почвах, образующих корку, укатка не производится. При ремонте газонов норма посева смеси семян 2-3 кг на 100 кв. м засеиваемой площади.

На отдельных участках объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений, т.е. из стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений. Почву для создания газонов из почвопокровных растений готовят обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений - вегетативный - побеговыми, корневищными, отводковыми черенками, делением куста, дернинками, без предварительного укоренения, т.е. непосредственной высадке на место произрастания.

#### 5.4 Содержание и ремонт цветников

Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности (прополке), обрезке отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, мульчировании, внесении удобрений, улучшителей почвы и регуляторов роста, перекопке, подсыпке, защите от вредителей и болезней, очистке от случайного мусора, опавших листьев, сучьев.

##### 5.4.1. Полив

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

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

Кроме основных поливов на цветниках 1-2 раза в месяц желательно проводить обмыв растений водой. Нормы расхода воды при обмыве 4-5 л/кв. м.

#### 5.4.2. Внесение удобрений, борьба с болезнями и вредителями

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

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

В случаях высокой численности тлей, трипсов, паутинного клеща на цветочных культурах проводят защитные мероприятия с применением химических и биологических препаратов. Потеря декоративности цветочных культур из-за поражения мучнистой росой, гельминтоспориозом или другими грибами, вызывающими пятнистости, а также корневыми гнилями может быть предотвращена обработкой фунгицидами.

Сроки проведения мероприятий назначаются с учетом биологии вредителей и возбудителей болезней (фаз и стадий их развития).

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", публикуемым ежегодно Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. В цветниках с отсыпкой из инертных материалов периодически производится замена верхнего слоя отсыпки.

#### 5.4.3. Прочий уход

Весной при необходимости возможно разрыхление и разбрасывание слежавшегося снега после зимнего периода на площади цветника. Для высоких растений целесообразно устанавливать опоры.

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

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

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

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

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

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 замену земли с внесением органических удобрений (до 30% объема заменяемого грунта).

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

#### 5.4.4. Ремонт цветников

Состояние цветников определяется по следующим критериям:

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

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

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

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

первый год.

При ремонте цветников из многолетних растений проводят частичную замену растительного грунта в цветнике, в почву вносят удобрения: минеральные и органические, восстанавливают поврежденное ограждение цветника: земляной бордюр, бордюрную ленту или поребрик.

Цветники из однолетних, двулетних или ковровых растений перед посадкой цветочной рассады или посевом семян цветов перекапывают с разбивкой комьев, очищают от корней, разравнивают. При необходимости заменяют или добавляют растительный грунт.

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

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

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

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

При ремонте цветников из модульных, вертикальных и объемных конструкций проводятся ремонт или замена конструкций, выправка погнутых элементов, замена изношенных или сломанных элементов конструкций.

## **6. Требования к организации работ по содержанию и ремонту объектов зеленых насаждений**

Основанием для проведения ремонта является плановая или оперативная оценка состояния объектов зеленых насаждений. Ремонт производится без изменения существующих планировочных решений объекта.

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