

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

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

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

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

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

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

Фрезерование пней выполняют пнедробилками. Корчевка и удаление пней — корчевателями. Образовавшиеся ямы необходимо полностью очищать от образовавшейся щепы и засыпать растительной землей.

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

В целях для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород в насаждениях естественного происхождения проводятся рубки ухода, а также корчевка либо вырезка мелколесья и кустарников вручную либо

с применением моторизованного инструмента или навесных машин.

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

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

## 12. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников

Все работы по новому строительству, реконструкции и капитальному ремонту озелененных территорий, связанные с разрытиями, могут производиться только после получения соответствующего разрешения.

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.

Запрещается подсыпка органическим мусором или отходами какого-либо химического производства во избежание просадки почв. Мелкий органический мусор (опилки, стружки, листья) можно перемешать с насыпанным грунтом.

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 кроны кустарников.

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

При необходимости повышения уровня грунтового покрытия для

сохранности 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).

При отсыпках или срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 1,0 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

Расчистка территории от деревьев, намеченных к удалению, может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой бревен или с разделкой поваленных деревьев в стороне. Удаление пней следует производить корчевателями или пнедробилкой.

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

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

Приобретаемый посадочный материал для озеленения, компенсационного озеленения и реконструкции зеленых насаждений должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственными стандартами:

- ГОСТ 28829-90 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия);
- ГОСТ 28055-89 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия);
- ГОСТ 27635-88 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы сортов роз и сиреней. Технические условия).

Саженцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамб, здоровую, нормально развитую корневую

систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженцах не должно быть механических повреждений, а также признаков поражения болезнями и заселения вредителями. В целях повышения приживаемости рекомендуется высаживать крупномерный посадочный материал, с закрытой корневой системой.

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

Для создания групп и массивов на территориях скверов, бульваров, парков следует использовать более взрослый материал: саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся ко 3 группе, и саженцы кустарников, предназначенные для «массовых и специальных посадок».

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

Параметры посадочного материала должны определяться проектом.

Отбор посадочного материала в лесных насаждениях и лесокультурах запрещается.

Запрещается завозить и высаживать в городе ослабленные деревья и кустарники, с уродливыми кронами (однобокими, сплюснутыми и пр.), с различными искривлениями стволов, с признаками заселения и поражения опасными вредителями и болезнями, наличием ран, язв, опухолей, некрозов на коре, с механическими и патологическими повреждениями кроны и ствола, входящим в списки опасных интродуцентов, карантинных видов, а также несоответствующие возрастным характеристикам, описанным в решении городского Совета депутатов Калининграда от 04.03.2020 № 42 «Порядок выдачи разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений на территории городского округа «Город

Калининград». При использовании саженцев древесных пород многоствольность посадочного материала не допускается.

Для ремонта и реконструкции зеленых насаждений могут использоваться растения больших параметров, нежели предусмотрены стандартом, если это не противоречит концепции проекта озеленения.

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

При приобретении партий саженцев из других областей (кроме Калининградской), республик и зарубежных стран следует учитывать соответствие видов и сортов древесных растений климатическим условиям Калининградской области. Каждая партия должна сопровождаться фитосанитарным сертификатом Государственной инспекции по карантину растений. При приобретении посадочного материала в питомниках Калининградской области необходимо соблюдать правила внутреннего карантина растений, не допуская на объекты озеленения города опасных или новых видов вредителей и болезней.

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

фитосанитарный сертификат изымается и оформляется карантинный сертификат органом государственного надзора.

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

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

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

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

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

Для приемки и учета материала назначается ответственное лицо. Организуется круглосуточная охрана.

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

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

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

Допускается хранение саженцев с закрытой корневой системой (с комом) без прикапывания не более 10 суток.

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

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

Процент естественного отпада следует принимать в установленном размере: для деревьев и кустарников - 10% от общего количества посадок.

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

Таблица 7

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

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
------------------------------	--------	--------------------

<p>Деревья и кустарники с комом земли:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• круглым</li> <li>• квадратным</li> </ul>	<p><math>d = 0,2; h = 0,15</math>  <math>d = 0,25; h = 0,2</math>  <math>d = 0,3; h = 0,3</math>  <math>d = 0,5; h = 0,4</math>  <math>d = 0,8; h = 0,6</math>  <math>d = 1,2; h = 0,8</math>  <math>d = 1,6; h = 0,8</math>  <math>0,5 \times 0,5 \times 0,4</math>  <math>0,8 \times 0,8 \times 0,5</math>  <math>1,0 \times 1,0 \times 0,6</math>  <math>1,3 \times 1,3 \times 0,6</math>  <math>1,5 \times 1,5 \times 0,65</math>  <math>1,7 \times 1,7 \times 0,65</math></p>	<p><math>d = 0,8; h = 0,5</math>  <math>d = 0,8; h = 0,5</math>  <math>d = 0,8; h = 0,75</math>  <math>d = 1,0; h = 0,65</math>  <math>d = 1,3; h = 0,85</math>  <math>d = 1,7; h = 1,15</math>  <math>d = 2,1; h = 1,15</math>  <math>1,4 \times 1,4 \times 0,65</math>  <math>1,7 \times 0,75</math>  <math>1,9 \times 1,0 \times 0,6</math>  <math>1,9 \times 0,85</math>  <math>2,2 \times 2,2</math>  <math>2,4 \times 2,4</math>  <math>0,9 \times 0,9</math>  <math>2,6 \times 2,6 \times 0,9</math></p>
<p>Кустарники и вьющиеся растения с комом земли:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в траншеи однорядную живую изгородь</li> <li>• в траншеи двухрядную живую изгородь</li> </ul>		<p><math>0,6 \times 0,5</math>  <math>0,7 \times 0,5</math></p>

Отклонение в меньшую сторону от размеров, указанных в таблице, не допускается.

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.

Подготовку посадочных ям и траншей вблизи подземных коммуникаций необходимо производить под наблюдением инженерно-технического работника,



ответственного за производство работ, а при непосредственной близости газопровода и электрических кабелей - под непосредственным наблюдением специалиста владельца сетей. При обнаружении подземных коммуникаций, не отмеченных на планах и схемах, работу следует приостановить до выявления владельца сетей и получения разрешения на производство работ.

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

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов. Осенние посадки следует проводить с момента опадения листьев до устойчивых заморозков. Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее время (начало апреля) и ранне-осеннее (август - начало сентября). Летняя посадка деревьев производится при температуре не выше +20°C.

Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола. В посадочные ямы при посадке саженцев должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. В целях защиты от падения саженцы деревьев независимо от размера кома должны быть подвязаны к комплекту из 3 кольев (рис 7), саженцы, высаженные в уплотненную рядовую посадку – 2 кольям. При использовании двух кольев место крепления кольев к саженцу оборачивается мешковиной для защиты ствола, затем проводится подвязка ствола к кольям с помощью ленты шириной не менее 2 см. При использовании трех кольев, конструкция укрепляется поперечными деревянными планками (либо распиленным на три части колом), саженец оборачивается мешковиной для защиты ствола и крепится к конструкции из кольев с помощью ленты шириной не менее 2 см.

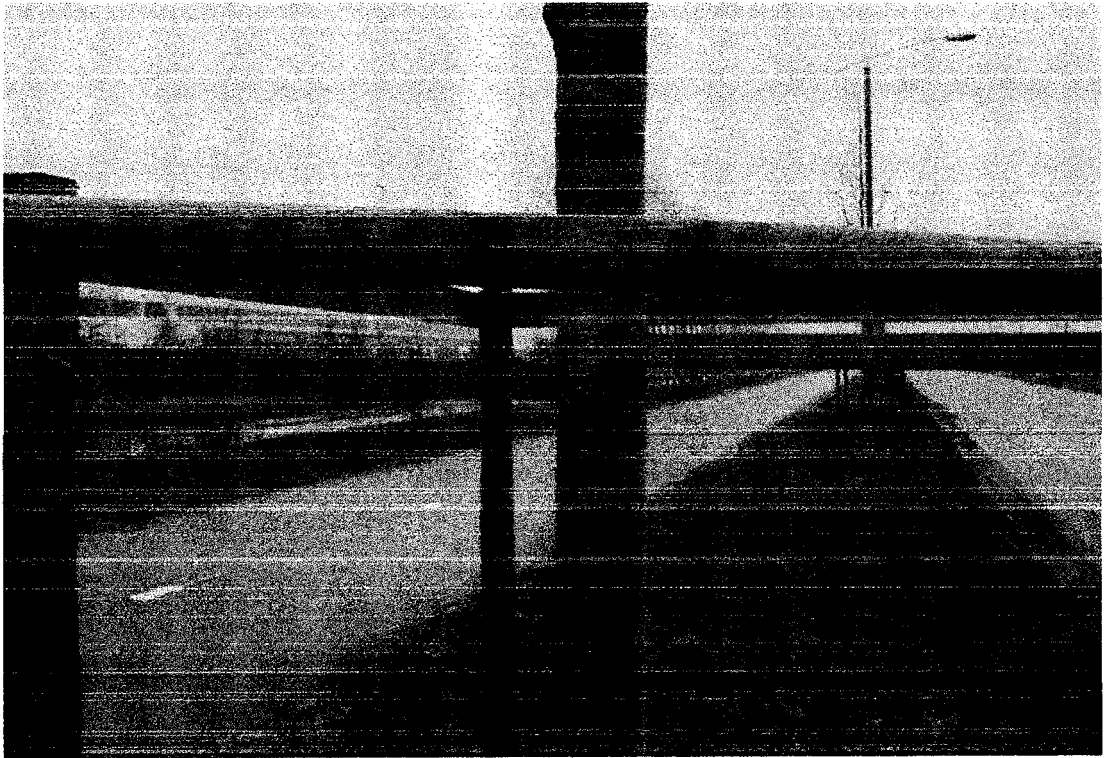


Рисунок 7. Способ обвязки саженцев

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 подвязаны к установленным в ямы кольям и обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать.

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

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

Весной после начала оттаивания почвы все растения осенней посадки

должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Потом подкапывают под дно, ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения и засыпают растительной землей с тщательным уплотнением. Растения укрепляют в грунте конструкцией из 3 кольев с поперечными деревянными планками, оборачивают мешковиной для защиты ствола и крепят к конструкции из кольев с помощью ленты шириной не менее 2 см. После посадки растений устраивают приствольную лунку. Устройство приствольных лунок (канавок) проводят с перекопкой, разравниванием почвы и обваловкой их землей.

Для защиты от механических повреждений (кошении триммером или газонокосилкой, грызунов и т.д.) ствол саженца защищается с помощью защитного манжета (пластикового либо иного другого).

В течении 2-х лет после высадки на постоянное место, у молодых посадок деревьев, производят переподвязку и установку недостающих кольев.

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

Таблица 8

**Перечень видов деревьев и кустарников, рекомендованных к озеленению на территории  
городского округа «Город Калининград»**

	деревья	кустарники		
	хвойные			
1.	Ель колочая "Глаука"	Picea pungens "Glausa"	Можжевельник горизонтальный "Глаука"	Juniperus horizontalis "Glausa"
2.	Ель обыкновенная	Picea abies	Можжевельник даурский	Juniperus davurica
3.	Ель черная	Picea mariana	Можжевельник казацкий "Мас"	Juniperus sabina "Mas"
4.	Кипарисовик горохоплодный "Плюмоза"	Chamaecyparis pisifera "Plumosa"		
5.	Кипарисовик горохоплодный "Филлифера Ауреа Нана"	Chamaecyparis pisifera "Filifera Aurea Nana"		
6.	Кипарисовик горохоплодный "Филлифера нана"	Chamaecyparis pisifera "Filifera nana"		
7.	Лиственница опадающая "Пули"	Larix decidua "Puli"		
8.	Лиственница сибирская	Larix sibirica		
9.	Микробиота перекрестнопарная	Microbiota decussata		
10.	Можжевельник китайский "Хетци"	Juniperus chinensis "Hetzi"		
11.	Можжевельник казацкий "Рокери Джем"	Juniperus sabina "Rockery Gem"		

12.	Можжевельник казацкий "Тамарисцифолия"	<i>Juniperus sabina</i> "Tamariscifolia"		
13.	Можжевельник казацкий "Фемина"	<i>Juniperus sabina</i> "Femina"		
14.	Можжевельник китайский "Голд Кост"	<i>Juniperus chinensis</i> "Gold Coast"		
15.	Можжевельник китайский "Олд Голд"	<i>Juniperus chinensis</i> "Old Gold"		
16.	Можжевельник китайский "Экспанза Вариегата"	<i>Juniperus chinensis</i> "Expansa Variegata"		
17.	Можжевельник ложноказацкий	<i>Juniperus pseudosabina</i>		
18.	Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i>		
19.	Можжевельник обыкновенный "Суецика"	<i>Juniperus communis</i> "Suecica"		
20.	Можжевельник обыкновенный ф. пирамидальная	<i>Juniperus communis</i> f. <i>pyramidalis</i>		
21.	Можжевельник скальный "Скайрокет"	<i>Juniperus scopulorum</i> "Skyrocket"		
22.	Можжевельник чешуйчатый "Блю карпет"	<i>Juniperus squamata</i> "Blue Carpet"		
23.	Пихта одноцветная	<i>Abies concolor</i>		
24.	Пихта сибирская	<i>Abies sibirica</i>		
25.	Сосна горная	<i>Pinus mugo</i>		
26.				

деревья		кустарники	
лиственные			
Береза повислая		Барбарис Тунберга	Verberis thunbergii
Береза пушистая		Барбарис Тунберга "Атропурпуреа"	Verberis thunbergii "Atropurpurea"
Вяз приземистый		Барбарис Тунберга "Атропурпуреа нана"	Verberis thunbergii "Atropurpurea nana"
Вяз шершавый		Барбарис Тунберга "Ауреа"	Verberis thunbergii "Aurea"
Ель колочая		Барбарис Тунберга "Голден Ринг"	Verberis thunbergii "Golden Ring"
Ива белая		Бузина обыкновенная сортовая	
Ива козья		Дерен белый	
Каштан конский мясо-красный		Жестер слабительный	
Липа мелколистная		Жимолость обыкновенная	
Листовенница обыкновенная		Жимолость татарская	
Орех маньчжурский		Ива Ледебура	
Рябина обыкновенная		Калина Г ордовина	
Черемуха обыкновенная		Карагана древовидная	
Черемуха пенсильванская		Кизильник блестящий	
Яблоня сибирская		Кизильник черноплодный	
Рябина обыкновенная сортовая		Крушина слабительная	
Яблоня Недзвецкого		Курильский чай кустарниковый	

			Лох серебристый	
			Миндаль низкий	
			Облепиха крупшиновая	
			Пузыреплодник калинолистный	
			Рододендрон даурский	
			Роза колочейшая	
			Роза майская	
			Роза морщинистая	
			Роза сизая	
			Рябина черноплодная	
			Сирень амурская	
			Сирень венгерская	
			Сирень обыкновенная сортовая	
			Смородина альпийская	
			Смородина золотистая	
			Спирей городчатая	
			Спирей дубровколистная	
			Чубушник венежный	
			Спирей японская	
			Спирей Вангутта	
			Спирей трехлопастная	
			Гортензия метельчатая	
			Дрок красивый	

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 в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9

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

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

Расстояния от воздушных линий электропередачи до деревьев следует



принимать в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства  
вдоль воздушных линий электропередачи

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

При посадке деревьев и кустарников у наружных стен зданий, сооружений, детских учреждений необходимо соблюдать нормативные уровни инсоляции и естественного освещения (САНПИН 2.2.1\_2.1.1.1076-01).

Деревья с широкой кроной (липа, клен, дуб, каштан и др.), затеняющие жилые помещения, должны сажаться не ближе 10 м от здания (Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и содержанием зданий, утвержденные 24.02.81 № 2295-81, ГОСТ Р 57795-2017).

Расстояния между деревьями и кустарниками, высаживаемыми вдоль магистралей, определяются проектом в соответствии с таблицей 11. При посадке вдоль магистралей и других автомобильных дорог общего пользования должны учитываться нормативные требования к озеленению установленные государственными стандартами и другими нормативными документами (ОДМ 218.011-98, ГОСТ Р 52289-2019).

Ориентировочные расстояния между деревьями и кустарниками  
на магистралях

Таблица 11

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

**Примечание:**

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

В рамках компенсационного озеленения проводят посадку деревьев и кустарников взамен уничтоженных или поврежденных с предварительным утверждением и согласованием в установленном порядке проекта

компенсационного озеленения в рамках исполнения условий порубочного билета, утверждением плана компенсационного озеленения в рамках исполнения акта о необходимости сноса (вырубки), пересадки и обрезки зеленых насаждений.

### 13. Пересадка зеленых насаждений

Деревья, попадающие в зону строительно-ремонтных работ и отвечающие функциональным и декоративным требованиям, предъявляемым к деревьям для произрастания в городе, подлежат пересадке.

Пересадка деревьев и кустарников осуществляется только при наличии разрешения на пересадку деревьев и кустарников, оформленного в установленном порядке уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград», и на основании проекта пересадки зеленых насаждений, согласованного с уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград».

Пересадку деревьев запрещено производить при следующих условиях:

- отсутствия согласования проектными организациями, разрабатывающими дендрологические части проекта, на стадии проектирования отобранных ими в пересадку деревьев с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации;
- наличие временных сооружений вокруг подлежащих пересадке деревьев;
- невозможности подъезда техники;
- невозможности сформировать у прореживаемых деревьев предусмотренный нормами ком земли (высокая плотность насаждений, произрастание деревьев на строительном мусоре, вблизи фундаментов строений, заборов и т.д.);
- наличия электрических проводов и растяжек на кронах деревьев.

Работы по пересадке крупномерных деревьев производятся круглогодично, за исключением июля и августа, специализированными озеленительными организациями.

Пересадка деревьев проводится при температуре не выше +25°C.

Отбор крупномерных деревьев в пересадку производится по биологическим особенностям, жизнеспособности, внешнему виду и размерам (таблица 12).

Таблица 12

Биологические особенности видов деревьев, допустимых к пересадке

N	Виды деревьев	Предельный максимальный диаметр ствола, см	Возможности и виды обрезки
1.	Каштан конский	25	Ограниченная формовочная и санитарная обрезка боковых ветвей. При хорошо развитой кроне допустима обрезка вершины (кроме лиственниц)
	Клен остролистный, серебристый	18	
	Клен татарский, приречный	15	
	Вяз гладкий	15-18	
	Лиственница сибирская	20	
2.	Дубы	15	Санитарная обрезка. При хорошо развитой кроне допустима обрезка вершины
	Рябины	15	
3.	Липы	25	
	Ясени	18	Переносят глубокую омолаживающую обрезку
	Боярышники штамбовые	15	
4.	Сосны	15	-
	Березы (диаметр кома земли не менее 1,7 м)	10	Только санитарная обрезка
5.	Ель колючая, канадская, обыкновенная	20	Санитарная обрезка. Ограниченная формовочная обрезка. В исключительных случаях допускается обрезка вершины
6.	Туя западная	15	Санитарная обрезка. Переносит формовочную обрезку

По размеру и внешнему виду деревья, назначаемые в пересадку, условно делятся на пять групп (таблица 13).

Таблица 13

## Классификация групп деревьев, назначаемых в пересадку

N п/п	Характеристика группы	Требование к обрезке на подготовительном этапе	Места посадки
1	2	3	4
1.	Листоветные деревья с диаметром ствола до 15 см (береза до 10 см) и высотой до 7 м (хвойные - до 5 м); хвойные деревья диаметром до 10 см и высотой до 5 м, как правило, культурного происхождения; растут без бокового затенения; расстояние до соседних деревьев не менее 3 м; кроны хорошо развиты, симметричны	Санитарная обрезка кроны	Территория жилых микрорайонов, исключая сопредельные территории детских площадок, места отдыха и постоянного местонахождения людей
2.	Листоветные и хвойные деревья с диаметром ствола до 15 см и высотой до 7 м; самосевные или результат самовольных посадок. Растут при боковом затенении; расстояние до соседних деревьев менее 3 м, но достаточное для формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изреженные, несимметричные, нижние скелетные ветви находятся не выше 3.4 м от земли	Санитарная и формовочная обрезка	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек
3.	Листоветные и хвойные деревья с диаметром ствола до 20 см и высотой до 12 м; растут без бокового затенения; расстояние до соседних	Санитарная и формовочная обрезка со снижением высоты дерева до 8-9 м (кроме	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек

	деревьев не менее 4-5 м; кроны хорошо развиты; нижние скелетные ветви начинаются на высоте не более 4 м от земли	хвойных) и уменьшением диаметра кроны до 3-4 м	
4.	Лиственные и хвойные деревья с диаметром ствола до 20 см и высотой до 12 м. Растут при боковом затенении. Расстояние до соседних деревьев менее 3-4 м, но достаточное для формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изрежены, несимметричные	Санитарная и формовочная обрезка со снижением высоты дерева до 8-9 м (кроме хвойных) и уменьшением диаметра кроны до 3-4 м	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек
5.	Лиственные деревья с диаметром ствола до 25 см и высотой 8-12 м. Растут без бокового затенения. Расстояние между соседними деревьями не менее 5-7 м. Кроны хорошо развитые, симметричные	Санитарная и формовочная обрезка	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек

Назначение в пересадку деревьев особо ценных пород с диаметром ствола более 25 см производится в исключительных случаях. Решение о возможности их пересадки принимается уполномоченным органом городского округа «Город Калининград» коллегиально с привлечением экспертов-дендрологов, физиологов растений, экологов, фитопатологов и представителей озеленительных организаций, осуществляющих пересадку.

Диаметр или размер стороны квадрата кома земли для пересадки крупномерных деревьев должны быть не менее 70 см при толщине ствола до 5 см. При увеличении толщины ствола на каждый сантиметр размер кома увеличивается на 10-13 см.

Пересадка деревьев с диаметром ствола более 15 см осуществляется с комом земли 2,4х2,4х0,95 м. Из-за значительной потери декоративности и

угрозы падения при сильном ветре деревья данных параметров могут быть пересажены в основном на территории промзон и резервных земель.

Запрещается пересадка деревьев при отсутствии ветвления на высоте до 4 м.

При пересадке кустарников надлежит провести их омоложение с удалением старых стволиков и оставлением жизнеспособных и молодых побегов без признаков поражения вредителями и болезнями.

На участках нового строительства и реконструкции проведение подготовительных работ является обязательным при наличии на участке крупномерных деревьев ценных пород, подлежащих пересадке. Подготовка деревьев к пересадке производится в соответствии с дендропланом и перечетной ведомостью, которые отражают виды, объемы подготовительных мероприятий и рабочий график, разработанный совместно с озеленительной организацией, осуществляющей пересадку.

На участках проведения капитального ремонта инженерных коммуникаций заказчик проводит подготовительные работы по пересадке деревьев и кустарников в процессе разработки проектной документации при наличии согласования с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации.

Подготовительные работы для пересадки крупномерных деревьев рекомендуется проводить за 1-2 сезона до начала работ по пересадке. Они включают в себя омолаживание корневой системы с одновременной формовочной и санитарной обрезкой кроны деревьев и последующий уход.

Омолаживание корневой системы проводят в течение сезона вегетации, лучше в начале весны, после оттаивания почвы. Вокруг дерева выкапывается траншея глубиной 60-70 см, по внутреннему диаметру соответствующая размерам будущего кома земли. Корневая система изолируется синтетической пленкой, и ее рост происходит уже внутри кома. Траншея засыпается опилками и сверху растительной землей (10-15 см).

В течение летнего сезона необходимо проводить агротехнические уходы

за кроной и корневой системой подготавливаемых деревьев с использованием химических и биологических препаратов, повышающих приживаемость деревьев.

При пересадке деревьев на новое место необходимо учитывать:

- соответствие новых условий произрастания пересаженных деревьев параметрам участка, с которого они взяты: комплекс физико-химических свойств, биологические свойства, экологические факторы, включая и антропогенные;
- взаимодействие пересаженных деревьев в формируемых биогруппах, как положительное, так и отрицательное;
- соответствие площади корневого питания параметрам пересаживаемого дерева для дальнейшего развития его корневой системы;
- долговечность произрастания дерева в новых условиях при сохранении им декоративных и санитарно-гигиенических качеств.

Пересадка крупномерных деревьев с комом в упаковке (в ящиках, сбитых из дощатых щитов, в специальных контейнерах, в мягкой упаковке из сшитых холстов мешковины или брезента, дополнительно укрепленных тонкой сеткой-рабицей), как правило, выполняется с использованием машин и механизмов.

При выкопке деревьев ком должен быть упакован в плотно прилегающую к нему упаковку (мешковину, ящики и пр.). Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены растительной землей.

Обрезка пересаживаемого дерева должна проводиться в объеме, прямо пропорциональном объему корневой системы, теряемой при пересадке. При обрезке необходимо стремиться к формированию по возможности низко опущенных, округлых и компактных крон за счет удаления концевых побегов и ветвей в верхней части кроны и максимального сохранения нижних скелетных ветвей.

Пересадка крупномерных деревьев проводится с соблюдением строгой последовательности и установленных практикой агротехнических требований:

Основные моменты, обязательные к проведению при подготовке деревьев



к пересадке:

- формовочная и санитарная обрезка верхней и периферийной частей кроны (выше 9 м), срезы закрашиваются масляной краской на натуральной олифе, обрабатываются арбо-флексом или заделываются садовым варом;

- удаление второстепенных наклоненных стволов (если дерево многоствольное), препятствующие производству работ, срезы закрасить масляной краской на натуральной олифе, обработать арбо-флексом или садовым варом;

- перерезание толстых корней (диаметром более 3 см) ножницами или пилой-ножовкой в траншее, срезы срезы закрашиваются масляной краской на натуральной олифе, обрабатываются арбо-флексом или заделываются садовым варом.

Погрузка и транспортировка пересаживаемых деревьев:

- при погрузке двое рабочих направляют ствол дерева на автотранспортное средство при помощи мягкого каната или широких строп достаточной длины, обвязанных за ствол дерева;

- после подъема дерева из ямы его приспускают на поверхность земли для проверки прочности упаковки и завершения санитарной и формовочной обрезки верхней части кроны, срезы закрашиваются масляной краской на натуральной олифе, обрабатываются арбо-флексом или заделываются садовым варом;

- деревья надежно устанавливают в кузове автотранспортного средства под небольшим углом к горизонту, их стволы опирают на задний борт кузова и на специальные подпорки, проложив несколькими слоями мешковины, и надежно закрепляют, крону дерева упаковывают с помощью шпагата и веревок;

- транспортировка деревьев осуществляется в соответствии с Правилами дорожного движения.

Подготовка посадочных мест:

- ямы подготавливают за 5-10 дней до посадки деревьев;

- длина и ширина ямы должны не менее 90 см превышать размеры сторон кома, а глубина - на 20-25 см высоту кома;

- стенки и дно ямы должны быть тщательно выровнены и зачищены, дно рыхлится на глубину 15-20 см, насыпается слой растительной земли толщиной 25 см ("подушка"), центр ямы отмечается колышком для центрирования растения при посадке;

- заранее завозиться необходимое количество растительной земли. Малоплодородная и загрязненная почва обновляется на 100%, объем почвогрунта равен объему посадочной ямы минус объем кома;

- работники, ответственные за проведение пересадки, в присутствии заказчика после подготовки посадочных мест проводят контрольные замеры ям с учетом высоты корневой шейки дерева над проектной поверхностью участка, с расчетом на последующую усадку растительной земли.

#### Посадка деревьев:

- установка дерева с комом в яму осуществляется с помощью автокрана, манипулятора или специальной машины так, чтобы ком выступал на 5-10 см (в зависимости от его размера) над поверхностью земли, что позволяет избежать заглубленной посадки после проседания многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления в яме;

- посадка с использованием специализированной техники с частичным применением ручного труда при участии двух опытных рабочих, имеющих удостоверение такелажников и прошедших специальное обучение по погрузке и разгрузке тяжелых грузов;

- при посадке деревьев с упакованным комом упаковку следует удалить только после точной установки дерева на место (при наличии транспортировочной сетки и мешковины, рекомендуется не снимать при посадке);

- после установки дерева строго в вертикальном положении яма засыпается растительной землей с послойным уплотнением, ком тщательно снизу и с боков подбивается растительной землей во избежание пустот, ведущих к просадкам и наклону растения;

- по окончании засыпки устраивается земляной валик площадью, равной

площади сечения посадочной ямы, с целью устранения растекания воды при поливе. Приствольная лунка может быть несколько шире, чем посадочная яма. Ее бортики должны быть плотными и не пропускать воду;

- полив растения проводится до насыщения посадочного места влагой, после полива необходимо удалить промоины, подсыпать почвогрунт и произвести мульчирование поверхности посадочной ямы слоем в 4 см;

- после полива необходимо дерево опрavit и укрепить с помощью специальных приспособлений с регуляторами;

- при поливах и последующем уходе необходимо использовать стимуляторы роста, удобрения и биологически активные вещества, повышающие приживаемость пересаженных деревьев.

После пересадки необходим обязательный и интенсивный уход в течение 3-5 лет до полной их приживаемости.

На общегородских территориях могут быть посажены только здоровые, хорошо развитые экземпляры с предельными параметрами, приведенными в таблице 14.

Таблица. Предельные параметры пересаживаемых деревьев  
на общегородских территориях

Таблица 14

Группа посадочного материала	Высота дерева, м	Высота штамба, м	Диаметр штамба, см	Кол-во скелетных ветвей, шт.
Лиственные деревья	7	1.8-2.2	15	8-10
Хвойные деревья	5	2.0 диаметр кроны	10	-

При пересадке крупномерных деревьев в вегетационный период крона и корневая система должны быть обработаны стимуляторами роста.

#### 14. Приемка высаженных зеленых насаждений

Методика определения сроков естественного отпада саженцев деревьев и кустарников с учетом местных климатических и агротехнических условий,

начала или окончания вегетации, а также процента естественного отпада и сроков посадки новых саженцев.

При приемке посадок деревьев и кустарников проверяется выполнение следующих требований:

- соответствие ассортимента заявленному в техническом задании,
- толщина (диаметр) ствола на высоте 1,2 метра корневой шейки измеряют в сантиметрах штангенциркулем, шаблоном или другим измерительным инструментом с допуском до 2 миллиметров.
- высоту надземной части измеряют рулеткой или другим измерительным инструментом в сантиметрах по оси стволика с округлением результата до целого числа.
- все саженцы должны иметь ровные стволики, полностью одревесневшие верхушки побегов и окончательно сформировавшиеся почки, находящиеся в состоянии покоя. Не допускается посадка саженцев с двойными стволиками и раздвоением главного побега, за исключением кустовых форм деревьев и кустарников, а также с механическими повреждениями и зараженные вредителями и болезнями.
- размещения посадок проектному решению;
- расположение корневой шейки на момент посадки. Она должна быть выше уровня земли на 3 – 4 см;
- деревья должны быть подвязаны к колышкам "восьмеркой" в 3-х местах, по согласованию с уполномоченным органом могут быть применены проволочные растяжки, пирамиды и т.д.;
- не должно быть поврежденных деревьев и кустарников. Все дефектные экземпляры должны быть заменены;
- вокруг деревьев должны быть устроены лунки размером, равным площади посадочной ямы.

#### 15. Определение процента естественного отпада посаженных саженцев

Определение процента отпада проводится 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, - осенью следующего года.

При посадке допускается естественный отпад деревьев - 10%, кустарников - 10%. Восстановление должно производиться растениями ценных пород: деревьев - 3 и 4 возрастных групп, кустарников - 1 группы 1 сорта.

Отпад растений сверх установленных норм производится за счет подрядной организации.

По результатам проверки приживаемости деревьев и кустарников составляется соответствующий акт с фотофиксацией результатов проверки (приложение).

Восстановление нормативного (естественного) отпада высаженных деревьев и кустарников обеспечивает муниципальное казенное учреждение «Калининградская служба заказчика» (при посадке весной - осенью того же года, при посадке осенью - осенью года, следующего за годом посадки) на основании актов проверки приживаемости зеленых насаждений, составляемых уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград», по форме согласно приложению.

Ненормативный отпад восстанавливается подрядной организацией, выполнившей посадки, за счет собственных средств согласно гарантийным обязательствам, прописанным в договоре, составляющим не менее 2 лет с момента подписания акта приемки (в сроки, указанные договором), за исключением фактов хищения или повреждения саженцев в результате вандальных действий в случае возбуждения соответствующего уголовного дела.

Проверка приживаемости зеленых насаждений проводится ежегодно в период с 15 августа до 15 сентября.

Породный (видовой) состав зеленых насаждений, высаживаемых взамен утраченных (неприжившихся), определяется уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград», о чем составляется соответствующий акт.

В случае замены деревьев без согласования с уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград» и за неприжившиеся деревья свыше процента естественного отпада, уполномоченным органом администрации городского округа «Город Калининград» рассчитывается вред в соответствии с Постановлением Правительства Калининградской области от 19.03.2007 N 118 "Об определении нормативов и порядка исчисления компенсационной стоимости зеленых насаждений и объектов озеленения на территории Калининградской области" и Законом Калининградской области от 12 мая 2008 г. N 244 "Кодекс Калининградской области об административных правонарушениях".

16. Уход за высаженными зелеными насаждениями.

Уход за посаженными зелеными насаждениями на объектах до передачи их правообладателю земельного участка на территории городского округа «Город Калининград» должны осуществлять:

- на новых объектах озеленения - подрядные организации - в течение года.

В договоре на выполнение работ по посадке зеленых насаждений 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 государственной власти или заказчиком должны быть предусмотрены меры и средства по предотвращению гибели молодых посадок по причине недостаточного ухода;

- на объектах озеленения в период капитального ремонта - правообладатель земельного участка, при этом сроки приемки, условия охраны и порядок ухода за зелеными насаждениями должны быть оговорены в контракте/договоре и смете между заказчиком (правообладателем земельного участка) и подрядчиком.

- на объектах с выполненным компенсационным озеленением во исполнение условий выданного порубочного билета на вырубку и/или пересадку

зеленых насаждений - правообладатель земельного участка, при этом сроки приемки, условия охраны и порядок ухода за зелеными насаждениями должны быть оговорены в контракте/договоре и смете между заказчиком (правообладателем земельного участка) и подрядчиком.

Замена неприжившихся крупномерных деревьев проводится организацией - подрядчиком в течение трех лет с момента закрытия порубочного билета. Замена производится на деревья в возрасте 12-15 лет, соответствующие по своим внешним параметрам, указанным в данных Правилах.

Приемка высаженных зеленых насаждений в казну городского округа «Город Калининград», должна производиться после оценки приживаемости высаженных саженцев в следующие сроки:

- деревья и кустарники, высаженные весной — оценка приживаемости осенью следующего года,
- деревья и кустарники, высаженные осенью,— оценка приживаемости весной следующего года;

По результатам проверки приживаемости деревьев и кустарников составляется соответствующий акт с фотофиксацией результатов проверки (приложение).

#### 17. Создание и содержание газонов

Газоны следует создавать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте с соблюдением уклона основания 0,5-0,6 %. Толщина растительной земли принимается для обыкновенного газонов - 15-20 см.

Создание газонов производится в начале вегетационного сезона - начало мая, либо осенью - в августе-сентябре. При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Газоны разрешено создавать методом посева, гидропосева, одерновки, раскладки рулонной дернины, посадки почвопокровных растений.

Для создания декоративных и устойчивых газонов необходимо использовать различные травосмеси, принцип составления которых заключается

в смешении трав различных типов кущения, расположения и мощности корневой системы, различной высоты, из 2-5 видов трав.

В крупных парках допустимо создавать участки с луговыми газонами путем введения в существующий травостой дикорастущих цветущих трав и луковичных растений.

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

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.

Основными агротехническими мероприятиями по содержанию газонов являются: полив, косьба, удаление листа, песка, мусора и экскрементов домашних животных, прополка запрещенных растений и агрессивных интродуцентов, активно вытесняющих местные виды растений (борщевик Сосновского, карантинные виды растений и др.), землевание, аэрация, внесение удобрений и регуляторов роста.

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 м<sup>2</sup> 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. Кратность поливов определяется по общему состоянию растений и по степени сухости почвы. Полив следует производить вечером или в ранние утренние часы. Для полива газонов можно использовать дождевальные установки.

Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в обработке почвы на глубину до 8 см (прокалывании) и вертикуляции (вертикального прорезании) дернины. Прокалывание 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.

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

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

В период таяния снега проводится рыхление снежных валов, образовавшихся при очистке пешеходных дорожек 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 улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением песко-соляной смеси (для борьбы с обледенением дорожного покрытия), накапливается значительное количество песка, который следует удалять, как механизировано, так и вручную. Вычесывание песка с газонов осуществляют ротационными щетками или граблями в зависимости

от крупности фракций песка. После очистки от песка следует провести промывку водой.

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

На обыкновенных газонах листву необходимо сгребать только на территориях скверов и вдоль магистралей и дорог на полосе шириной до 25 м.

На больших газонах лесопарков и парков, в массивах и группах, удаленных от дорог, листву сгребать и вывозить не рекомендуется. В случаях сбора листвы, заселенной вредителями и болезнями, а также в местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленности листву сгребать и вывозить на полигон ТКО.

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 ежедневно с обязательным последующим вывозом.

Прополка газонов проводится не реже одного раза в месяц скашиванием и непосредственно прополкой с использованием ручных инструментов.

Подкормка газонов осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя. Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий, возраста травостоя.

К мероприятиям по фитосанитарному контролю относится контроль за распространением грибных и бактериальных инфекций, а также насекомых с использованием препаратов для защиты от вредителей и болезней.

Запрещается размещение всех видов транспортных средств на газоне или иной территории, занятой зелеными насаждениями.

### 17.1. 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 скорого получения травяного покрова.

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

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

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

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

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

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

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

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

армирующие материалы.

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

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

При гидропосеве газонов поверхность опрыскивают водной смесью, состоящей из семян газонных трав, минеральных удобрений, торфа и пленкообразующих веществ, обеспечивающих налипание и закрепление семян на поверхности. Гидропосев должен осуществляться специальными установками с применением пленкообразующих синтетических материалов - латексов. Подготовка основания газона производится обычным способом. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси с нормой расхода - 5 л/кв. м. (таблица 15):

Состав смеси для гидропосева

Таблица 15

Наименование материала	Ед. изм.	Количество
Вода	куб. м	3,8
Семена многолетних трав	кг	24-26

Минеральные удобрения		
- азотные	кг	48
- фосфорные	кг	24
- калийные	кг	16
Древесные опилки	кг	320
или торфяная крошка	кг	480
Латекс	л	110-140

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

На отдельных участках объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений, т.е. из стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений. Почвопокровные растения обладают очень большой амплитудой экологических возможностей, поэтому всегда можно подобрать несколько видов почвопокровных растений, соответствующих конкретным условиям произрастания и требованиям декоративного оформления. Почву для создания газонов из почвопокровных растений готовят обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений - вегетативный - побеговыми, корневищными, отводковыми черенками, делением куста, дернинками, без предварительного укоренения, т.е. непосредственной высадке на место произрастания. Хранить черенки и части растений можно в течение нескольких дней в полиэтиленовых мешках, связанными в пучки с обязательным периодическим опрыскиванием водой. Перед посадкой основание черенков рекомендуется обработать 0,01%-ным раствором гетероауксина при экспозиции 4-5 час. Черенки или заглубляют в почву, или более длинные прижимают к земле

и слегка присыпают и поливают в течение нескольких дней до полного укоренения.

Эффективным методом восстановления газона является одерновка (на небольших участках с использованием дернины, заготовленной на лугах или на участках культурного газона) или применение рулонной дернины (специально выращенные дерновые ковры на непроницаемом для корней трав основании). Качественный газонный дерн характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость. Готовый газонный дерн должен содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации. При скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться. Допускается хранение дернины в рулоне в течение 7-14 дней с сохранением влажности 50-60% от полной влагоемкости.

При ремонте газона путем укладки готового газонного дерна готовят основание со слоем растительной земли не менее 10 см. Рулонную дернину следует уложить на утрамбованную и увлажненную почву, укрепить деревянными шпильками, швы заполнить растительной землей и подсеять семена газонных трав, составляющих травосмесь дернины, прикатать вдоль и поперек катками массой до 500 кг и обильно полить. После трамбовки необходимо проверить уровень газона. При наличии бугров и ям необходимо дернину приподнять и добавить или убрать лишнюю почву. Укладывая второй и последующие ряды, необходимо дернины плотно прижимать друг к другу. Ряд должен заканчиваться либо целой пластиной, либо половинкой. Оставшееся место необходимо заполнить отрезанным по размеру куском дерна. Нельзя укладывать маленькие куски дерна по краю газона. Пластины следует укладывать только по прямой. Чтобы получить изогнутый край, необходимо край сделать прямым, а затем обрезать лишнее. Первую косьбу на таких газонах следует проводить вручную или легкими газонокосилками на подушке через 10-15 дней после укладки.

Ремонт газонов может выполняться для восстановления откосов с заменой укрепляющих конструкций (фашин, габионов, булыжного мощения и иных

конструкций, одерновки, посевных и рулонных газонов), включая укладку газонных георешеток, геотекстиля или иных армирующих материалов.

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

#### 18. Создание и содержание цветников

Создание цветников может осуществляться только, в соответствии с проектом (посадочным чертежом), включающем в себя указание ассортимента, количества рассады по культурам и места посадки каждой культуры.

Для создания цветников из однолетников и двулетников слой растительной земли должен быть 25-40 см. Для устройства цветников использовать только подготовленный плодородный грунт.

Цветочная рассада должна быть хорошо укоренившейся 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.

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

Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности (прополке), обрезке отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, стрижке, мульчировании, внесении удобрений, улучшителей почвы и регуляторов роста, защите от вредителей и болезней, очистке от случайного мусора, опавших листьев, сучьев, утеплении на зиму многолетников и луковичных. Весной при необходимости, возможно разрыхление и разбрасывание слежавшегося снега после зимнего периода на площади цветника. Для высоких растений целесообразно устанавливать опоры.

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/м<sup>2</sup>. Полив цветников можно осуществлять при помощи короткоструйной дождевальной установки СК-16 или поливомоечной машины ПМ-130.

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

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

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

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

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

В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках в обязательном порядке проводить подсадку новых растений.

Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (1,5-2 кг/100 м<sup>2</sup> селитры) и калийные (1-1,2 кг/100 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>): 1,5-5 фосфорных (суперфосфат), 3-6 калийных (калийная соль, сернокислый калий), азотных (аммиачная и калийная селитра - 3-6) или (мочевина - 1-2).

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

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) и соблюдением технологических и санитарно-гигиенических регламентов.

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.

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

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

поднимается выше +8 С.

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

Состояние цветников определяется по следующим критериям:

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

#### 14. Ремонт цветников

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

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

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

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

Многолетние цветочные растения с прикорневой розеткой листьев

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

Ремонт цветников из многолетних растений проводят весной, до начала роста, или осенью. Весной целесообразно пересаживать растения, цветущие летом и осенью; при весенней посадке они успевают хорошо укорениться, развить полноценные побеги и дать хорошее цветение. Осенью ремонтируют цветники, где размещают луковичные 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 (аммиачную селитру 2 - 3, суперфосфат 4-5, калийную соль 3 кг/100 м<sup>2</sup>) и органические (перегной, перепревший навоз, компост и т.п. из расчета 8 - 10 кг/м<sup>2</sup>).

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

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

Цветники из однолетних и двулетних растений перед посадкой цветочной рассады или посевом семян цветов перекапывают с разбивкой комьев, очищают

от корней, разравнивают. При необходимости заменяют или добавляют растительный грунт. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если pH ниже 5,5, почву цветника следует известковать по общепринятым нормам.

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

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

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

Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, - после окончания весенних заморозков (для Калининграда после 25 мая); двулетников и многолетников, зимующих в грунте, - осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте - осенью (для Калининграда до 15 ноября).

После отцветания, однолетние и двулетние растения выкапывают и удаляют старые стебли и корни, почву перекапывают.

При ремонте цветников в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления заполнение контейнеров дренирующим субстратом и земляной смесью с уплотнением может проводиться как до (на базе), так и после

крепления на вертикальные конструкции. Цветы в контейнеры могут быть высажены заранее (для укоренения) или после проведения монтажных работ. Предусмотрена посадка (замена) цветов в контейнерах с разметкой посадочных мест, вывозом ящиков из-под рассады, уборкой и утилизацией мусора после посадки. По окончании вегетации при необходимости проводят выборку земли и дренирующего слоя из контейнеров.

Количество высаживаемых растений на 1 кв. м зависит от вида растения и размеров его подземной части. Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1-2 шт. на 1 кв. м; среднерослые - 3-4 шт.; невысокие - 6-12 шт.; низкорослые - до 15 шт. на 1 кв. м. Нормы посадки цветочных культур приведены в таблице 16.

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

Таблица 16

№ пп	Ассортимент	Норма посадки, шт./м <sup>2</sup>	
		Цветник	Ковровый цветник, устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления
	1. Однолетние и двулетние растения		
1.1	астра, антирринум, гелиотроп, годдеция гибридная, календула, космос, левкой (маттиола), маргаритка, матрикария (пиретрум), мимулюс гибридный, незабудка, немезия, флокс летний, эригерон Карвиевского	40	70-100
1.2	агератум, бегония грацилис, бегония семперфлеренс, колеус, петуния гибридная, тавгетес прямостоячий низкий, тавгетес отклоненный, тавгетес узколистный	-	50-100
1.3	адиасум, диморфотека изогнутая, сантолина кипарисовиковая, эхевирия	80	100
1.4	сальвия (шалфей), целлозия метельчатая, целлозия пребенчатая	40	60
1.5	вербена	60	80
1.6	виола	-	50-70(100)
1.7	багльзамин, газания, гвоздика гибридная, георгины семенные, герань	40	60

	(пеларгония зональная), кларкия, петуния махровая, резеда, рудбекия шерстистая, фестука овечья, фуксия гибридная, хризантема корейская, хризантема гибридная, цинния изящная		
1.8	тагетес прямостоячий высокий,	-	50-60
1.9	иберис, настурция, остеоспермум, табак душистый	50	50
1.10	бегония клубневая,	-	50
1.11	душистый горошек, фасоль декоративная	30	-
1.12	бакопа, капуста декоративная, клеома	30	-
1.13	клешевина обыкновенная, подсолнечник однолетний	5-20	-
1.14	кохия	-	40
1.15	альтернатера, гипозестес, ирезине, лобелия, перилла, портулак, цинерария	-	70-120
1.16	амарант хвостатый	15	-
1.17	сурфиния	-	10-35(48)
1.18	гортензия	-	5-20
	2. Многолетние растения		
2.1	аконитум, арункус, артемизия, гайлардия, дельфиниум, лилейник, люпин, солидаго, флокс метельчатый, рудбекия	9	
2.2	аквилегия, астильба, астра, диклитра, мак восточный, гелепиум, горец, пиретрум, кореопис, гравилат	12	



2.3	ирисы, колокольчики, мыльнянка, мелколепестник, функия, гейхера, троллеус, ромашка, лихнис, бадан, примула, виола корнута	15	
2.4	почвопокровные многолетники (седумы, флокс весенний ползучий, примула, семпервивум, саксифрага, тимус, арабис, флокс петация и другие)	50	
2.5	георгины клубневые	3	
2.6	пионы одиночные	1-3	
	3. Луковичные растения		
3.1	Тюльпаны, нарциссы, гиацинты	50	
3.4	Крокусы, галантус, хионодокса, сцилла	60-	

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

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

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

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

## 2. Пешеходные коммуникации и сопряжения поверхностей

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

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

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

Нарушенные опорные бровки восстанавливают путем подсыпки строго по шнуру вдоль границы дорожки растительного грунта со стороны газона на

ширину 50 см, который равномерно разравнивают и планируют вручную, после чего уплотняют с помощью трамбовок по нескольку раз по одному месту бровки. Высота готовой опорной бровки должна составлять 6 см от верхнего покрытия дорожки. Готовую опорную бровку либо дерную лентой дерна шириной 10-15 см и толщиной 5-10 см с креплением деревянными спицами (по две в каждую дернину), либо засевают двойной нормой семян газонных трав с последующей заделкой их граблями на глубину 3-5 см.

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

Ремонт пешеходных мостиков должен обеспечивать безопасное движение пешеходов, для чего необходимо своевременно выявлять и устранять дефекты мостового полотна: заменять доски настила, устранять дефекты или выполнять замену прогонов, подтяжку тяжей узлов ферм, осуществлять антисептирование деревянных конструкций пролетных строений, устранение дефектов железобетонных конструкций, включая заделку раковин, сколов и трещин, восстановление узлов и стыков объединения стальных балок с железобетонными плитами и узлов ферм, устранение повреждений деталей опорных частей и связей пролетных строений, перил и ограждений; устранение дефектов или замену отдельных секций перил, ограждений, восстановление элементов лестничных сходов, замену дефектных заклепок, подтяжку болтов, нейтрализацию трещин в металле.

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

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

#### 20. Содержание систем отвода поверхностных и дренажных вод

В летний период проводится периодическая очистка систем отвода поверхностных и дренажных вод, в том числе скашивание травянистой растительности на откосах водоотводных канав. По мере необходимости проводится вырубка кустарников, деревьев на откосах водоотводных канав.

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

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

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

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

В весенний период осуществляется доставка, сборка и установка

конструкций на место, крепление контейнеров на конструкции. По окончании вегетации при необходимости проводят разборку конструкций.

Ограждения декоративные, ограждения газонные, приствольные решетки требуется очищать от грязи, обмывать, ежегодно уничтожать сорную растительность между конструктивными элементами, окрашивать с зачисткой старой краски и антикоррозионной подготовкой поверхности. Приствольные решетки необходимо поднимать, промывать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску. Регулярно проводится промывка, расчистка от старой краски, обработка антикоррозионными составами, грунтовка и окраска устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления с расчисткой старой краски.

Регулярно должны проводиться расчистка и нанесение красочного слоя, а также при необходимости устранение деформаций и повреждений, замена отдельных конструктивных элементов ограждений, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления.

Ремонт или замена отдельных элементов ограждений включает восстановление, замену или укрепление, демонтаж и устройство отдельных элементов, восстановление утраченных элементов ограждений газонных, приствольных решеток.

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

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

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

В рамках компенсационного озеленения проводится установка

ограждений декоративных, ограждений газонных, приствольных решеток, устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления взамен уничтоженных или поврежденных.

22. Прочие работы по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений

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

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

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

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

На объектах с зелеными насаждениями с повышенной рекреационной нагрузкой (в парках, садах, скверах достаточно большой площади) сбор случайного мусора и мусора из урн осуществляется в сменные мусоросборники

(контейнеры), размещаемые на специально выделенных хозяйственных площадках. Обустройство хозяйственных площадок следует производить в стороне от основных направлений транзита и не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих. ТБО из контейнеров вывозятся специализированным транспортом (мусоровозами) на полигоны ТБО для утилизации по договору с организациями, деятельность которых в этой области лицензирована.

24. Требования к организации работ по ремонту объектов зеленых насаждений.

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

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

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

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

## 25. Охрана зеленых насаждений

Зеленые насаждения на территории города Калининграда подлежат охране.

На озелененных территориях запрещается:

- устраивать несанкционированные свалки, складировать снег, лед, любые материалы, грунт, мусор, скошенную траву на газонах, в том числе неокоренную и необработанную от вредителей и болезней древесину;
- обрабатывать солью, химическими препаратами дорожки и тротуары, расположенные в непосредственной близости с зелеными насаждениями,

использовать роторные снегоочистительные машины при отсутствии специальных направляющих устройств, предотвращающих попадание снега на насаждения;

- сбрасывать снег с крыш зданий на участки, занятые зелеными насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;

- поджигать пух, опавшую листву, сухую траву, сметать листья в лотки в период массового листопада, засыпать ими стволы деревьев и кустарников;

- разжигать костры и нарушать требования пожарной безопасности;

подвешивать на деревьях и кустарниках гамаки, качели, веревки для сушки белья, забивать в стволы деревьев гвозди, прикреплять рекламные щиты и другие приспособления, способные причинить вред зеленым насаждениям;

- добывать из деревьев сок, смолу, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения;

- рвать цветы и ломать ветви деревьев и кустарников;

сносить, заменять, пересаживать, обрезать зеленые насаждения без получения разрешения на снос, замену, пересадку, обрезку зеленых насаждений в случаях и порядке, предусмотренном настоящими Методическими рекомендациями;

- вывозить снег с земельных участков, занятых многолетними цветами, а также обнажать от снега участки, занятые посадками недостаточно морозостойких растений;

- засорять цветники, газоны, сбрасывать смет и другие загрязнения на газоны повреждать зеленые насаждения;

распахивать озелененные территории для устройства огородов;

добывать растительную землю, песок и производить другие раскопки;

устраивать проезд, стоянку и хранение транспортных средств на газонах, мыть транспортные средства, осуществлять слив отходов;

производить побелку стволов деревьев, кроме мест с повышенными санитарными и другими специальными требованиями (близость к мусорным



контейнерам, общественным туалетам).

осуществлять без законных оснований иные действия, способные причинить вред зеленым насаждениям.

20.3. Снесенные (уничтоженные) и (или) обрезанные (поврежденные) зеленые насаждения подлежат восстановлению.

Восстановление зеленых насаждений осуществляется лицами, осуществившими их снос (уничтожение) и (или) обрезку (повреждение), путем внесения в бюджет города Калининграда (далее - бюджет города) суммы восстановительной стоимости зеленых насаждений, рассчитанной в соответствии с методикой исчисления суммы стоимости зеленых насаждений, утвержденной нормативным документов Калининградской области, в случаях и порядке, предусмотренных настоящими Методическими рекомендациями.

Администрация осуществляет восстановление зеленых насаждений за счет средств бюджета города в соответствии с законодательством путем создания зеленых насаждений в непосредственной близости (в границах элемента планировочной структуры) к месту их сноса (уничтожения) и (или) обрезки (повреждения), а в случае невозможности соблюдения указанного расстояния - на иной озелененной территории в пределах 500-метровой зоны.

21. Контроль за соблюдением настоящих Методических рекомендаций

21.1. Контроль за соблюдением настоящих Методических рекомендаций осуществляется уполномоченным органом администрации.

22.2. В рамках контроля за соблюдением настоящих Методических рекомендаций уполномоченный орган администрации:

- выявляют факты неправомерных создания, реконструкции, сноса, замены, пересадки, обрезки зеленых насаждений на территории города Калининграда, нарушения требований разрешений на снос, замену, пересадку, обрезку зеленых насаждений;

- принимают меры по недопущению самовольного сноса, замены, пересадки, обрезки зеленых насаждений на земельных участках, находящихся в муниципальной собственности города Калининграда или государственная

собственность на которые не разграничена, озелененных территориях общего пользования;

- осуществляют сбор, подготовку и направление материалов в суд с требованиями о возмещении вреда зеленому фонду города Калининграда;

- осуществляют иные полномочия, предусмотренные муниципальными правовыми актами администрации.

проверки приживаемости зеленых насаждений, высаженных на территории  
городского округа «Город Калининград»

По адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование объекта)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. комиссия в составе:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

провела проверку приживаемости деревьев и кустарников, по адресу:

Сезонное время проведения работ (весна, лето, осень, зима)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Установлено следующее:

Объекты и компоненты озеленения	Посажено деревьев, кустарников (кол-во шт.)	Кол-во не прижившихся деревьев и кустарников (шт.)	% отпада
Деревья			
Кустарники			

Приживаемость/ отпад деревьев равна (100% - ...% отпада)

\_\_\_\_\_ %

(прописью)

Приживаемость/отпад кустарников (100% - ...% отпада)

\_\_\_\_\_ %

(прописью)

Общее состояние инвентаризируемых деревьев и кустарников:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

---



---

Состав комиссии:

1. Начальник/консультант отдела озеленения.
2. Представитель заказчика.
3. Представитель подрядчика.
4. Представитель правообладателя земельного участка.

Список ответственных лиц по проведению работ по уходу за зелеными насаждениями

Ф.И.О., занимаемая должность	Специальность и образование	Дата начала работы на объекте	Дата окончания работы на объекте	№ телефона

Сведения о проведении работ

Дата	Краткое описание и условия проведения работ, должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица, Замечания, требования и предложения контролирующих органов по качеству выполненных работ	Отметка об исполнении

## Список литературы.

1. ГОСТ 24835-81 Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия;
2. ГОСТ 24909-81 Саженцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия;
3. ГОСТ 25769-83 Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия;
4. ГОСТ 26869-86 Саженцы декоративных кустарников. Технические условия;
5. ГОСТ 28055-89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия;
6. Закон Калининградской области от 12.05.2008 N 244 "Кодекс Калининградской области об административных правонарушениях";
7. Закон Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений»;
8. Порядок выдачи разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку зеленых насаждений на территории городского округа «Город Калининград» от 04.03.2020 решение Городского совета № 42;
9. Постановление Правительства Калининградской области от 19.03.2007 N 118 "Об определении нормативов и порядка исчисления компенсационной стоимости зеленых насаждений и объектов озеленения на территории Калининградской области";
10. Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации МДС 13-5.2000 (Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153);
11. СП 35-105-2002 «Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»
12. СП 42.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89) Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
13. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.