

## 6 Озеленение территории

Обследование существующих зеленых насаждений по объекту было проведено в октябре-ноябре 2020 г. Основные породы деревьев – дуб черешчатый, дуб, клен остролистный, тополь, алыча, яблоня, слива, липа, береза, лиственница. Данные по сносу деревьев представлены в «Перечетной ведомости зеленых насаждений».

Специалистами отдела озеленения УБОиЭ Комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» было проведено лесопатологическое обследование древесно-кустарниковой растительности. Обследование проведено на основании обращения заинтересованного лица с заявлением о согласовании перечетной ведомости № в-КГХ-6773, в-КГХ-6775 от 16.10.2020 г.

В соответствии с перечетной ведомостью от 01.12.20 г. №96 обследовано 26 единиц зеленых насаждений, из них 22 деревьев (35 стволов), 4 шт. кустарников. Вырубке подлежат 22 дерева и 4 кустарника. Вырубаемыми породами деревьев являются: алыча (2 шт.), дуб (5 шт.) и дуб черешчатый (1 шт.), клен остролистный (3 шт.), тополь (4 шт.), яблоня (1 шт.), слива (1 шт.), береза (3 шт.), липа (1 шт.), лиственница (1 шт.); вырубаемыми кустарниками – бузина (4 шт.). Вырубаемые деревья в количестве 8 шт. (дуб (5 шт.), дуб черешчатый (1 шт.), липа (1 шт.) и лиственница (1 шт.)) относятся к особо ценным породам I категории, в количестве 3 шт. (клен остролистный (3 шт.)) – к ценным породам II категории, в количестве 11 шт. (алыча (2 шт.), тополь (4 шт.), яблоня (1 шт.), слива (1 шт.), береза (3 шт.)) – к малоценным породам III категории. Вырубаемые кусты бузины в количестве 4 шт. относятся к группе декоративно-плодоносящих лиственных кустарников.

Площадь вырубаемых зеленых насаждений составляет 96 м<sup>2</sup>.

По категориям состояния в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 г. № 414 и «Методическим документом по обеспечению санитарной безопасности в лесах, утверждённой приказом Рослесхоза от 09.06.2015 г. № 182 и в соответствии с Порядком организации и проведения лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности на землях иных категорий не входящих в состав земель лесного фонда Калининградской области для нужд физических и юридических лиц, проводимого специалистами отдела озеленения УБОиЭ Комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград», обследованные породы распределились следующим образом: 1 категория состояния – 35 стволов – состояние удовлетворительное. Класс состояния обследованных деревьев – здоровые насаждения.

Снос зеленых насаждений осуществляется частично с помощью автогидроподъемника, частично с корня. Применение автогидроподъемника обусловлено тем, что территория строительства находится в черте города вблизи пресечения нескольких автодорог. Сносимые деревья в большинстве имеют большой диаметр. Спил дерева производится с верхней части и отдельными равными кряжами с помощью троса опускаются на землю. Объемы работ, связанные со снятием растительного грунта учтены в дорожном томе.

Древесные отходы от рубки зеленых насаждений вывозятся на базу ТБО пос. Ельняки с дальностью возки 52,5 км (Гвардейский городской округ), МУП Радуга.

Для компенсации рубки деревьев, создания облика «зеленой улицы», снижения шума и загрязнения воздуха от транспорта в соответствии с требованиями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 г №100 «Об охране зеленых насаждений», а также Правил благоустройства территории городского округа «Город Калининград», утвержденных решением городского Совета депутатов Калининграда от 20.10.2015 №161, проектом предусмотрено создание системы зеленых насаждений вдоль дороги путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарника, а также устройство газона.

До начала устройства озеленения должны быть выполнены все планировочные работы.

Основными типами посадок деревьев, кустарников и цветочных культур при устройстве зеленых насаждений являются:

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подпись	Дата

36/2020-ПКО.ТЧ

Лист

19



- аллеиные и рядовые посадки деревьев;
- группы (куртины);
- живые изгороди;
- одиночные посадки на газоне.

Расстояние при рядовой посадке между деревьями составляет 5,0 м, для кусов – до 1,0 м.

Саженьцы деревьев для посадки должны соответствовать ГОСТ 28055-89, должны быть только из питомника, с закрытой корневой системой (размер земляного кома: диаметр не менее 1,0 м, высота не менее 0,6 м), упакованной в мешковину, металлическую сетку или контейнер (объем контейнера – не менее 90 литров), иметь ровный прямой ствол, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью. Саженьцы деревьев должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей. На саженьцах не должно быть механических повреждений и признаков повреждения болезнями и вредителями.

У саженьцев штамбовой формы место прививки должно быть хорошо заросшим, кроны привоев сформированы не менее чем из 3-х вегетативных почек.

Посадочный материал деревьев, используемый для озеленения, должен быть не моложе 12 лет, высотой не менее 4.0 м, диаметр ствола на высоте 1,3 м - не менее 5 см, высота штамба – 1,8 м, диаметр кроны не менее 1,5 м.

Взамен вырубаемых, в соответствии с Постановлением Правительства Калининградской области №118 от 19.03.2007 г в счет компенсационного озеленения в проекте, предусмотрена посадка 22 деревьев из которых 6 деревьев клена красного «Red Sunset» (II группа ценности), 13 деревьев липы мелколистной «Tilia Cordata» (I группа ценности), 3 деревьев рябины обыкновенной (III группа ценности) и 4 кустарников пузыреплодника калинолистного «Diabolo».

***Клен краснвый «Red Sunset».***



Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата



Диаметр кроны взрослого растения – 7 м. Высота взрослого растения – 15 м. Продолжительность жизни растения до 100 лет. Крона широкопирамидальная.

Листья 3–5-лопастные, 6–10 см длиной, при распускании бронзовые, затем зелёные, глянцевые, снизу сизые или беловатые, осенняя окраска верхней стороны оранжевая или красно-пурпурная, внизу – розовато-серебристая, листва долго держится на дереве.

Кора серо-коричневая. Цветёт до распускания листьев. Цветки тёмно-красные, душистые. Время цветения - март, апрель. Плоды – крылатки ярко-красные.

Любит влажные почвы, переносит временное затопление, чувствителен к извести, растёт на солнце или в полутени.

Саженцы с открытой корневой системой высаживают весной и осенью, с комом земли из контейнера – с ранней весны до поздней осени.

Морозостойчив.

Любит солнце. К почвам не требователен, но плохо переносит уплотнение. Хорошо переносит дымо- и газоустойчивость, поэтому часто используется для озеленения городов.

**Липа мелколистная «Tilia cordata»**



Диаметр кроны взрослого растения составляет до 20 м. Высота взрослого растения – 30 м. Липа мелколистная - дерево до 30 м высотой, с компактной овальной кроной и стройным стволом цилиндрической формы.

Отличается большой теневыносливостью, чувствительна к засухе, более или менее хорошо переносит городские условия, хорошо задерживает пыль. Прекрасно выдерживает формовку кроны и является одной из важнейших древесных пород, наиболее широко используемых в садах и парках регулярного стиля. Хорошо переносит пересадку. Отлично стрижется и поэтому никогда не перерастёт ваш сад. Подходит для создания живой изгороди.

Продолжительность жизни растения до 400 и более лет.

						<b>36/2020-ПКО.ТЧ</b>	Лист
							<b>21</b>
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Крона овальная. Верхние ветви кроны обычно направлены вверх, средние идут почти горизонтально, нижние, особенно у опушечных деревьев, свисают вниз.

Сердцевидные, 6-10 см в диаметре, на верхушке заострённые, с асимметричным сердцевидным основанием, по краям остропильчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, иногда блестящие, с нижней стороны сизоватые, с пушком буроватого цвета в углах жилок, на черешках до 3 см длиной. Молодые листья никогда не бывают опушенными. Цвет осенью: лимонно-жёлтый.

Ствол стройный, цилиндрический, диаметром 2 м (иногда до 5 м). Кора толстая, у молодых экземпляров необычайно гладкая, серая, у старых деревьев коричнево-серая, рассечённая различными плоскими продольными бороздками на пластины. Молодые ветки не бывают опушенными.

Цветки жёлтые, душистые, собранные в соцветия по 5–8 цветков, с характерным светло-зелёным прицветником (цветонос сросся со срединной жилкой прицветного листа в нижней его половине). Цветение продолжается 12–17 дней. Цветы очень ароматны. Время цветения - июнь, июль,

Плоды – шаровидные орешки без рёбер. Вызревают в августе–сентябре. Сохраняются на дереве всю зиму.

Корневая система: мощная, глубокая, хорошо развитая, с ярко выраженным стержневым корнем.

Предпочитает плодородные, кислые и малоразвитые почвы. Лучше всего растёт на свежих плодородных супесях и суглинках. На песчаных грунтах не растёт. Не выносит длительного заболачивания и долгой засухи. Переносит временный избыток или недостаток влаги. Отличается большой теневыносливостью.

Растения с открытой корневой системой высаживают весной и осенью. Растения с комом земли из контейнера – с весны до поздней осени.

Абсолютно морозостойка.

***Рябина обыкновенная (Sorbus aucuparia).***



Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

36/2020-ПКО.ТЧ

Лист

22



Небольшое красивое дерево семейства розоцветных с собранными в щитки мелкими белыми цветками с горькоминдальным запахом и ажурными непарноперистыми листьями. Цветет в мае-июне. Плоды шарообразные до 1 см в диаметре, оранжево-красные или красные, блестящие, сочные, кислые, терпкие и горьковатые на вкус. Плоды рябины обыкновенной созревают в сентябре-октябре. Растет она по прогалинам, лесным опушкам, по обрывам берегов рек. Распространена в лесной зоне Европейской части России и в Сибири, заходит на Крайний Север, встречается в горных лесах Кавказа.

Дерево высотой 6—15 м, реже кустарник. Крона округлая, ажурная. Кора черная, гладкая. Молодые ветви пушистые. Почки густо- или лохматоволосистые.

Листья с прилистниками очередные, непарноперистые с продолговатыми, почти сидячими по краю остропильчатыми листочками; черешки листьев густоволосистые.

Цветет в мае — июне, плоды созревают в сентябре, обычно висят до начала зимы. Соцветье — густой щиток до 10 см в поперечнике; цветки пятичленные с резким неприятным запахом. Чашечка пятираздельная, шерстистая, позднее голая.

Плоды почти шаровидные, яблокообразные, сочные, ярко-оранжевые или желто-красные, семена красноватые, серповидно изогнутые.

Нетребовательна к почве, ее можно, выращивать и в высоких местностях, там, где больше солнца. В РФ распространен вид «Моравская сладкоплодная». Плодоносит с 5-7-летнего возраста ежегодно. Растет быстро, за один год вырастает на 0,5 м.

Живет до 200 лет.

При недостатке света плохо развивается и почти не дает плодов

К почве не требовательна. К влаге не требовательна. К температуре: Морозостойка. От заморозков плоды рябины теряют терпкость и горьковатость и при обретают более приятный вкус.

Дымо и газоустойчива. Применяется для одиночных посадок, групп и опушек.

Саженцы кустарников должны быть в контейнерах объемом не менее 10 литров, иметь вызревшие почки и одревесневшую верхушечную часть побегов, симметричную сформированную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, здоровую хорошо развитую разветвленную корневую систему. Высота кустарника должна быть не менее 0,5 м, Количество скелетных ветвей не менее 5 шт., размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м, не менее 25 см в диаметре и не менее 15 см в длину; размеры земляного кома не менее 25 см, высота кома – не менее 15 см.

#### **Пузыреплодник калинолистный, спирея калинолистная «Diabolo»**

Листопадный неприхотливый кустарник родом из Северной Америки. Крона густая, полушаровидная, с поникающими ветвями, высотой и диаметром до 3 м. Годовой прирост в высоту и ширину 30–40 см. Кора на молодых побегах рыжая, эффектная в зимний период, на взрослых — серая, отслаивающаяся тонкими полосками. Листья 3–5-лопастные, сверху зелёные, с обратной стороны более светлые, осенью — жёлтые или бронзовые, похожи на листья калины. Цветки белые или розоватые в головчатых соцветиях до 5 см в диаметре (VI–VII). Плоды — вздутые листовки, вначале зелёные, позднее красной окраски, декоративные, в VIII–IX. Плодоносить начинает с 4 лет.

Растёт быстро. Жаростоек и умеренно засухоустойчив. Пыле-, дымо-, газоустойчив, хорошо переносит городскую среду. Ветроустойчив. Вредителями и болезнями практически не повреждается. Хорошо переносит обрезку.

Очень распространён в городском озеленении. Для сохранения компактности растения рекомендуется вырезка старых побегов либо периодическая сильная обрезка.

Местоположение - светолюбив, выносит лёгкое затенение, но в тени окраска листьев сортов с окрашенной листвой теряет свою интенсивность.

К почве нетребователен, но лучше развивается на дренированных суглинках со слабокислой реакцией. Плохо переносит застойное переувлажнение почвы и щёлочную среду. Применяется для свободных и стриженных живых изгородей, одиночных и групповых посадок.



Группа - декоративно-плодоносящие лиственные кустарники. Зимостойкость - высокая. Зона USDA 3.



Для высаживаемых деревьев и кустов в посадочную яму предусмотреть внесение растительного грунта не менее 50% объема посадочной ямы.

Для мульчирования прикорневой системы кустарника и деревьев устраивается отсыпка из древесной коры лиственницы. Укрывание почвы корой лиственницы не позволяет испаряться влаге и защищает от эрозии почвы. При этом не происходит образование почвенной корки, что освобождает от необходимости рыхления. При помощи мульчирования можно избавиться и от многих видов сорняков, а также от некоторых вредителей растений.

Температура почвы под слоем мульчи остается стабильной, прикорневой слой не промерзает и не перегревается. Мульча органического происхождения со временем перегнивает, в результате чего образуется гумус, тем самым повышая плодородие почвы. В качестве материала для мульчирования кора сибирской лиственницы не подвергается химической обработке, т.к. древоточцы и другие подобные вредители не живут в лиственнице. Поэтому, укрытие из лиственничной коры сохраняет свою экологическую чистоту и максимум полезных свойств.

После посадки около деревьев и кустов необходимо сформировать приствольную лунку диаметром не менее 0,5 м, для деревьев установить комплект из трех вертикальных кольев, закрепленных между собой горизонтальными перемычками с креплением трех растяжек на штамбе (каждая через восьмерку с использованием степлера для соединения мягких тканей прокладки). Для мягкой прокладки использовать мешковину, геотекстиль или специальные резиновые муфты. Для всех деревьев выбрать одинаковый материал для прокладки. Диаметр окоренных импрегнированных колеов – не менее 5 см, высота – 1,7 м над уровнем земля после установки, общая высота – не менее 2,2 м.

За высаженными зелеными насаждениями необходимо организовать уход (полив, прополку приствольной лунки) в соответствии с Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденным приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 15.12.1999 №153.

							<b>36/2020-ПКО.ТЧ</b>	Лист
								24
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			



Посадку компенсационного озеленения запланировано выполнить в сроки до 01.11.2021 г (но не позднее срока действия разрешения на строительство или порубочного билета). Высаженные на территории земельного участка улицы Генерала Лучинского зеленые насаждения необходимо передать установленным порядком владельцу земельного участка, с которым согласована компенсационная посадка, для планирования работ по их содержанию, начиная с года, последующего за выполнением посадок зеленых насаждений.

На сдачу-приемку выполненных работ пригласить представителя отдела благоустройства комитета городского хозяйства администрации городского округа «Города Калининград» для составления акта оценки выполненных объемов и качества работ по компенсационному озеленению.

Компенсационное озеленение должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 9 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) в части соблюдения нормативных расстояний до зданий и сооружений (не менее 5 м для деревьев, не менее 1 м для кустарников), ограждений, границ участка и инженерных коммуникаций (не менее 2 м для деревьев, не менее 1 м для кустарников), края тротуара (не менее 0,7 м для деревьев, не менее 0,5 м для кустарников).

Посадочный материал должен быть только из питомника и соответствовать следующим требованиям ГОСТ 28055-89 «Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы»:

- саженцы деревьев клена красного «Рэд Сансет» (11 шт.), липы мелколистной (8 шт.), рябины обыкновенной (3 шт.) иметь общую высоту 4,0 м, высоту штамба – 1,8 м, диаметр ствола на высоте 1,3 м – 5,0 см;
- саженцы кустарников пузыреплодника калинолистного (4 шт.) иметь высоту 0,5 м, количество ветвей - 5 шт.

#### ***Посадка газонов.***

Примыкающий к дороге газон предусматривается слоем растительной земли толщиной 20 см методом гидропосева. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте с соблюдением проектного уклона основания. Толщина растительной земли принимается по проекту 20 см.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона - в начале мая или осенью - в августе-сентябре. При систематическом поливе гидропосев можно производить в течение всего весенне-летнего периода. Норма высева смеси свежих семян на 100 кв. м засеваемой площади должна быть 23,1 кг. Если срок хранения семян превысил 3 года, норму высева следует увеличить в 1,5 - 2 раза. Для устройства газона применяется смесь трав, наиболее устойчивая к вытаптыванию - овсяница, мятлик, клевер белый, райграс.

Растительный грунт укладывают в соответствии с высотной разметкой слоями 15 - 20 см, разравнивая граблями и прикатывая деревянными катками массой 80 - 100 кг. Окончательную планировку почвы выполняют очень тщательно, в 3 - 5 проходов граблями, затем укатывают катком вдоль и поперек. Планировку проводят с перерывами в течение 5 - 6 недель с тем, чтобы почва успела осесть и уплотниться. Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.

Создание газона методом гидропосева должно осуществляться специальными установками с применением пленкообразующих синтетических материалов - латексов. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси:

- Вода - 3,8 м<sup>3</sup>
- Семена многолетних трав - 23.1 кг;
- Мульча - 28,1 – кг;
- Добавка связующая для удержания мульчи на поверхности - 3,18 кг;
- Добавка связующая для сцепления семян с почвой - 1,28 кг;
- Ускоритель роста - 0,86 кг;
- Удобрения: суперфосфат простой, сорт высший - 5,0 кг.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата



Норма расхода смеси - 5 л/м<sup>2</sup>. Подготовка основания газона производится обычным способом.

Перед посевом семян подготовленный почвенный слой (растительный грунт) должен быть взрыхлен и выдержан под паром не менее 3 недель. Перед посевом семян должны быть произведены повторное рыхление и уборка сорняков за пределы газона.

Следует обеспечивать защиту засеянных участков и уход за ними, включая полив, по мере необходимости, до окончательной приемки объекта. Любые повреждения засеянных участков следует устранять путем повторного посева, внесения удобрений или мульчирующего материала.

Правильная и своевременная подготовка почвы обеспечивает хорошую приживаемость, успешный рост, в результате чего формируется густой травостой, обладающий декоративностью, долговечностью и устойчивостью к антропогенным нагрузкам и воздействиям, что достигается следующими мерами:

Полив травостоя производится из поливочных машин. Оптимальная влажность почвы под дерновообразующими злаками должна составлять 70-75% полной полевой влагоемкости данной почвы. Поэтому полив газона следует проводить до увлажнения почвы на глубину корнеобитаемого слоя - 15-20 см. Норма полива составляет не менее 15-20 л/м<sup>2</sup>.

Необходимо проводить систематическое скашивание: травостой молодого газона необходимо начинать скашивать, когда побеги достигнут высоты 5-7 см. Скашивание травостоя способствует активизации дерновообразовательного процесса и кущению трав, повышению устойчивости газона к воздействиям среды и его декоративности. Последний раз в сезоне газоны скашивают примерно за 25-30 дней до наступления морозов.

Уход за газонами:

1. Подкормка комплексом органических и минеральных удобрений.

2. Удаление сорной растительности с помощью гербицидов (избирательного действия).

Защита от вредителей и болезней биологическими методами.

3. Поддержание нормального водного и воздушного режимов механическим способом:

- прочесывание поверхности газона с помощью металлических граблей;

- прокалывание дернины (способствует уничтожению корки и проникновению к корням растений воздуха, влаги и питательных веществ). Выполняется на глубину 8-10 см полыми трубками, закрепленными на специальном катке.

4. Уборка скошенной травы. Для скашивания используется набор различных газонокосилок.

5. Подсыпка растительной земли и подсев трав в местах проплешин, образовавшихся после зимы в связи с посыпкой дорожного полотна солью или реагентом.

#### **Содержание газонов.**

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

Ранней весной после таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На обыкновенных газонах лист необходимо сгребать только вдоль магистралей с интенсивным движением на полосе шириной 10-25 м в зависимости от значимости объекта. В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленности лист следует сгребать и вывозить на свалку (не сжигать!).

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата



Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий, климатических условий и возраста травостоя. Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год - весной в фазе кущения вносится полное минеральное удобрение, ориентировочные нормы: азота - 20-40, фосфора - 30-40, калия - 40-80 кг/га (по действующему веществу).

Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% общегодовой нормы, после первого скашивания - 25% и во время интенсивного побегообразования - 45%.

Дозы внесения удобрений за весь вегетационный сезон на малопродуктивных почвах ориентировочно: азота - 40-80, фосфора - 60-120 и калия 100-180 кг/га (по действующему веществу). Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%). Наилучший эффект получается при поливе из дождевальных установок: переносных или стационарных.

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.

Недостаточный полив вреден. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы.

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

Молодой газон поливают из шлангов, сопел поливочных машин, переносных дождевальных установок. Следует обращать внимание на характер разбрызгивания, для чего используют специальные насадки.

Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10-15 см через каждые 10-15 дней.

Высота оставляемого травостоя 3-5 см. Срезанную траву обязательно убирают. Места, поврежденные после зимы или вытопанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву разровнять, внести удобрения, посеять заново семена газонных трав и полить.

При разработке проектных решений по озеленению и благоустройству учтены природно-климатические, антропогенные и эстетические факторы.

Работы по благоустройству выполнять в соответствии с СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий".

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата