

Зеленое оформление территории образовательной организации

(методическое пособие)

Челябинск

2024

УДК 712.4
ББК 85.118.7
348

Рецензенты:
д-р пед. наук, профессор З. И. Тюмасева
канд. пед. наук А. И. Агапов

348 Зеленое оформление территории образовательной организации: методическое пособие / сост. Б. А. Артеменко, Н. В. Калашников, Ю. А. Серебренникова. – Челябинск : ЗАО «Библиотека А. Миллера», 2024. – 104 с.

ISBN 978-5-93162-873-8

В настоящем методическом пособии представлено содержание, обеспечивающее достижение целевых ориентиров в части экологического воспитания обучающихся, определенное ФГОС дошкольного, начального общего, основного общего и среднего общего образования, поскольку внешняя территория образовательной организации должна быть задействована в образовательном процессе.

Методическое пособие будет полезно руководителям и коллективам образовательных организаций при планировании благоустройства и озеленения внешней территории образовательных организаций.

УДК 712.4
ББК 85.118.7

ISBN 978-5-93162-873-8 © Артеменко Б. А., Калашников Н. В.,
Серебренникова Ю. А., 2024

Содержание

<i>Введение</i>	4
1 Цветочное оформление	
территории образовательного учреждения	7
1.1 Стилистика и композиционная основа оформления цветников на территории образовательного учреждения.....	7
1.2 Место растений в композиции	22
1.3 Высев семян под зиму.....	24
2 Газоны	27
3 Дендрология	29
3.1 Обрезка деревьев	30
<i>Литература</i>	32
<i>Приложение</i>	35

Введение

Благоустройство и озеленение территории образовательных организаций имеет большое значение не только в эстетическом и экологическом, но и в образовательном аспектах. Создание проектов озеленения территории образовательной организации должно быть результатом тщательного планирования. Внешняя территория школы или детского сада должна радовать красотой цветников и ухоженных зеленых зон в течение длительного времени, привлекая к себе внимание не только детей и их родителей, но и всех окружающих.

При планировании озеленения территории образовательной организации необходимо учитывать климатическую зону, в которой находится территория, геофизические условия, сочетаемость цветовой гаммы, размеров и фактуры предполагаемых к посадке растений. Это позволит выбрать виды растений, наиболее подходящие для территории образовательной организации и избежать лишних затрат по уходу за ними.

Озеленение участка должно включать такие виды работ как подготовка почвы, высадка деревьев и кустарников, устройство клумб и цветников, а если площадь участка позволяет, то прокладку дорожек, размещение искусственных водоемов, малых архитектурных форм и т.д.

При озеленении участка можно использовать как декоративные, так и плодовые деревья, кустарники, цветы. Однако стоит помнить, что высокие растения не должны затенять друг друга или соседние посадки, рекомендуемые расстояния между деревьями 5–6 м, между кустарниками – до 1,5 м, можно чередовать лиственные и хвойные виды растений. Пространство между ними лучше засеять газонной травой.

По периметру территории школы или детского сада озеленение позволяет создать эстетически привлекательный внешний вид, защитить территорию от ветра и пыли. Забор можно украсить вьющимися растениями, создать живую изгородь из кустарников или деревьев одной высоты, либо их сочетания в несколько рядов: в первом ряду низкорослые кустарники, а во втором ряду деревья. Рекомендованная высота живой изгороди – 0,5–2 м.

Говоря об озеленении территории образовательной организации отметим, что примыкающие к зданию детского сада или школы участки возможно засаживать и вьющимися или ампельными растениями в кашпо, которые затем будут размещены на стенах здания, покрывая его зеленым ковром, но с другой стороны это усложняет соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

Одним из типов озеленения территории образовательной организации может быть вертикальное озеленение, которое представляет собой композицию, состоящую из растения и опоры для него. Может располагаться на различных вертикальных конструкциях: стенах, заборах, специальных вертикальных опорах, садовых ширмах, арках и т. д. Для вертикального озеленения наилучшим образом подходят вьющиеся и лазающие растения. Данное озеленение очень популярно в силу ряда преимуществ: маскирует дефекты строений; улучшает микроклимат за счет большой площади озеленения; создает затененные зоны отдыха; доступно для пространств даже на небольшой площади.

Традиционным типом озеленения территории образовательных организаций остается создание цветников из однолетних, двухлетних или многолетних растений. Они могут быть как свободной (группы, массивы, миксбордеры, солитеры), так и регулярной (бордюры, партеры, клумбы, рабатки, групппи-

ровки, полосы, цветочницы) композиции, различаться размерами, формой и местом нахождения цветов.

Перед использованием такого типа озеленения необходимо определиться с выбором вида клумбы и ее проектом. Необходимо учитывать сезонную декоративность, т.к. правильно подобранные виды обеспечат цветение с весны до поздней осени.

В качестве декоративных элементов при озеленении территории можно обустроить каменистые сады и водоемы. Среди каменистых садов выделяют: рокарии, альпинарии, альпийские горки. Они различаются размером камней и видами растений, которые высаживаются между ними.

Использование искусственных водоемов позволяет объединить разрозненные элементы дизайна в единое целое. Их устраивают с помощью специальных пластиковых форм или пленки. В оформлении береговой линии используют гальку, камни, плитку, газон и т.д.

В качестве дополнительных элементов при оформлении территории образовательной организации можно использовать различные малые архитектурные формы, вазоны, цветочные подставки, скамейки и т.д. Особенно активно они сегодня используются в оформлении территорий дошкольных образовательных организаций.

1 Цветочное оформление территории образовательного учреждения

1.1 Стилистика и композиционная основа оформления цветников на территории образовательного учреждения

Большое разнообразие ассортимента цветковых растений позволяет широко применять их в озеленении. В каждом конкретном случае подбирают растения, соответствующие форме и типу посадок. Цветы можно располагать по регулярному принципу (клумбы, партеры, рабатки, миксбордеры) и ландшафтному (одиночные посадки, группы, массивы).

Клумба – цветник правильной геометрической формы: в виде круга, овала, прямоугольника, треугольника или другого многоугольника, иногда создают клумбы асимметричной формы. Внутренний рисунок, образуемый различными цветами, на клумбе обычно четкий, от простого в традиционном варианте исполнения, до сложных красивых разноцветных узоров на «ковровой клумбе». Размещают клумбы, как правило, на солнечных местах, но тенелюбивые виды допустимо сажать и под деревьями.

Составляют клумбы многолетники (розы, георгины, хосты, астильба, пион), луковичные (нарциссы, тюльпаны, гладиолусы, лилии, декоративные луки, крокусы). Также создают клумбы из однолетников или двулетников. Главное, чтобы цветение проходило постоянно, цветы красиво сочетались друг с другом по форме и окраске, а клумба сохраняла привлекательность весь сезон.

Традиционная клумба предназначена для украшения с марта по ноябрь (рисунок 1).



Рисунок 1 – традиционная клумба

Ранней весной ярко зацветают крокусы, нарциссы, примулы, мускари. За что их и назвали первоцветами. Их сменяет множество растений, цветущих летом. Затем осеннецветущие виды. Таким образом, традиционная клумба при благоприятных погодных условиях зеленеет и цветет весь вегетационный период. Правильная геометрическая форма клумбы открывает ее обзор со всех сторон.

Для такой клумбы подобрано много подходящих растений с яркой окраской цветов, которые называют «клумбовыми». Однако сейчас на клумбах высаживают также различные многолетники и луковичные. Поверхность традиционной клумбы выпукла, цветы сажают на 15–20 см выше уровня почвы, уклон клумбы обычно составляет 5–10°.

Клумбы-хамелеоны – разновидность традиционной клумбы (рисунок 2). Растения на ней подобраны так, чтобы неожиданно менять окраску цветника.



Рисунок 2 – Клумба-хамелеон

Вариантов цветочного сюрприза множество, например, смесь кореопсиса и агростеммы, дает в июле нежно-сиреневый цветник, а в конце августа на неделю он превращается в желто-коричневый.

Регулярная клумба – имеет строгий, явно искусственный, геометрический узор из цветов (рисунок 3). Он должен иметь четкие границы, при обязательном одновременном цветении всех растений. Часто узор делают симметричным, для большей различимости контуров рисунка.



Рисунок 3 – Регулярная клумба

Нерегулярная клумба – наоборот выглядит естественно, и представляет собой небольшие группы растений, зоны посадок которых перекрываются. Обычно состоит из морозостойких многолетников. Создавая такую клумбу, стремятся к тому, чтобы цветение групп растений следовало одно за другим. Располагают их часто вдоль дорожек в качестве широкого бордюра или миксбордера.



Рисунок 4 – Нерегулярная клумба

Приподнятая клумба – позволяет создать красивую, достаточно большую, впечатляющую композицию из клумбовых растений (рисунок 5). Особенно великолепно смотрятся приподнятые клумбы, обрамляющие лестницы, сделанные из природного материала.



Рисунок 5 – Приподнятая клумба

Ковровая клумба или партер – напоминает орнамент восточного ковра (рисунок 6). Низкие цветы и карликовые декоративно-лиственные кустарники с цветной листвой покрывают такую клумбу густой «шапкой», образуя сложные узоры. Получаются очень декоративные клумбы, но из-за того, что уход за ними чрезвычайно трудоемок, они встречаются больше в городском озеленении.



Рисунок 6 – Ковровая клумба (партер)

Моноклумбы – вся клумба или бордюр засаживается растениями одного вида (рисунок 7). Очень эффектны клумбы из гортензий, штамбовых пеларгоний, флоксов, георгинов, астр, цинний и т.д. Моноклумбы выглядят впечатляюще, особенно розарии или клумбы из георгинов, как однолетних, так и многолетних. Моноклумбы также используют для зонирования участка.



Рисунок 7 – Моноклумба

Вертикальная клумба – высокая объемная клумба, часто встречающаяся в городском озеленении. Цветы сажают в большие вазоны, которые крепят на специальный каркас, ярус за ярусом. Растения используют ампельные, свисающие с краев вазона и красиво цветущие. В результате за счет ступенчатого подъема уровня почвы, образуется вертикальная клумба, сплошь покрытая зеленью и цветами. Иногда вертикальные клумбы оформляют в виде фигуры, стены или ширмы.



Рисунок 8 – Вертикальная клумба

Клумба-панно – тоже элемент городского озеленения (рисунок 9). В ней различные низкорослые растения составляют какое-либо конкретное изображение, например, часы.



Рисунок 9 – Клумба–панно

Арабеска – цветник или элемент цветника вычурного геометрическо-растительного рисунка, для создания которого используются декоративные травянистые растения, формованные кустарники и нерастительный материал. Клумба сложной формы с контрастным контуром (рисунок 10), который напоминает бабочку, цветок, листья, животных или имеет абстрактную форму.



Рисунок 10 – Арабеска

Кольцевая клумба – очень красивый элемент сада (рисунок 11). В отличие от обычной сплошной клумбы, кольцевая клумба охватывает какие-либо препятствия или предмет: дерево, большой камень, скульптуру, фонарь, беседку и т.д. Высокие растения располагают по внутреннему диаметру кольца, низкие – по внешнему. Создается впечатление живого конуса у основания предмета. Особенно эффектно смотрятся кольцевые клумбы вокруг больших камней и валунов. По внешнему периметру их обрамляют мелкими камнями того же вида, что и центральный.



Рисунок 11 – Кольцевая клумба

Бордюры – неширокая полоса из низкорослых кустарников, многолетников или однолетников, окаймляющая газоны, площадки, дорожки, цветники. Обычно бордюры составлены из одного – двух видов ковровых растений, отличающихся высокой компактностью (рисунок 12).

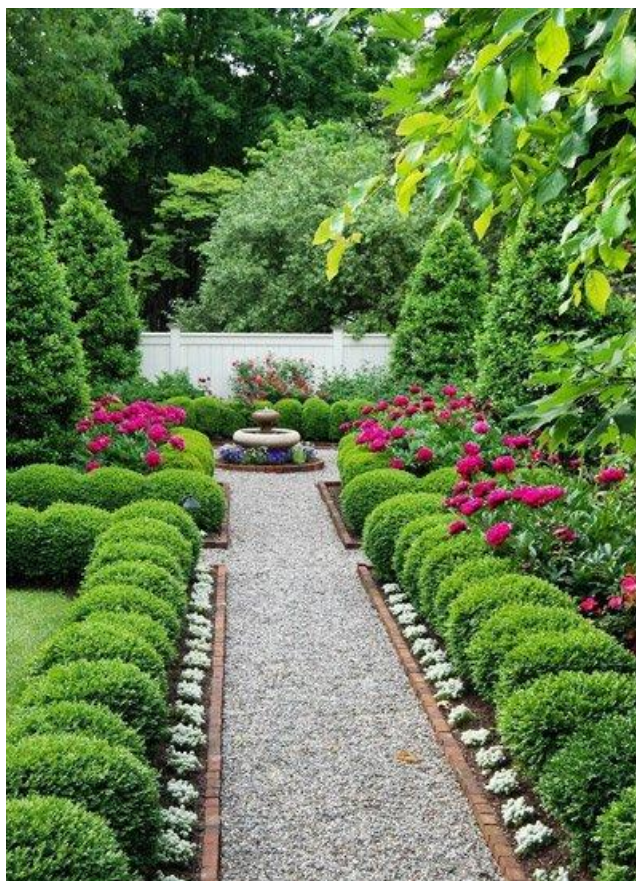


Рисунок 12 – Оформление бордюра

Цветочные бордюры наиболее часто используются для окантовки дорожек и газонов. Они могут быть различной ширины: от одного до нескольких рядов цветочных растений разной высоты. Примыкающую к дорожке часть бордюра лучше сделать из невысоких цветов, чтобы они не нависали над нею, а следующие ряды можно засадить растениями повыше. Наилучшими видами для оформления бордюров, которые при разрастании совершенно смыкаются друг с другом, являются виды агератума, вербены, очитка, бархатцев и других растений.

Рабатка – цветник правильной продолговатой формы, устраиваемый обычно вдоль дорожек и стен, длина которого в три и более раз превышает ширину. То есть рабатки – это производные от бордюра, но они шире и пестрее последнего (рисунок 13). Ширина их может варьировать от полуметра до полутора метров при произвольной длине (рабатку, имеющую большую протя-

женность, лучше сделать прерывистой). Чаще всего рабатки размещают вдоль дорожек, заборов, зданий. Различают односторонние и двусторонние рабатки. Рабатки состояются из двух – трех видов растений, образующих несложный орнамент или же тянущихся в виде параллельных полос.



Рисунок 13 – Рабатка

Миксбордер – цветник вытянутой формы, создаваемый на фоне стены или плотной посадки, из различных видов цветочных растений, гармонически увязанных в единое целое и обеспечивающих непрерывность цветения. Проще говоря, миксбордер – это широкая рабатка свободной или правильной геометрической формы (рисунок 14). Основу составляют многолетние растения разных видов, неодинаковой высоты, цветущие в различные сроки. Растения одного вида в пределах миксбордера высаживают группами. Главное в подборе растений – группировка по высоте и срокам цветения. Необходимо, чтобы конец цветения одного вида приходился на начало цве-

тения другого. В односторонних миксбордерах на заднем плане высаживают высокорослые растения, в центре – особо декоративные среднерослые многолетники и на переднем плане – низкорослые и стелющиеся виды. В миксбордерах, обозреваемых со всех сторон, самые высокие растения располагаются по средней продольной линии.



Рисунок 14 – Миксбордер

Растения, рекомендуемые для миксбордера:

– низкорослые: адонис весенний, алиссум скальный, анютины глазки, астильба китайская, астра альпийская, бадан толстолистный, барвинок малый, гвоздика перистая и серовато-голубая, зверобой продырявленный, иберис горький, ирис бородатый, камнеломка Арендса, колокольчик карпатский, кореопсис розовый, мак альпийский, молодило кровельное, незабудка альпийская, обриета дельтовидная, очиток едкий, примула обыкновенная, прострел обыкновенный, флокс шиловидный, ясколка альпийская;

– среднерослые: ветреница (анемона) дубравная, астра итальянская (ромашковая), василек русский, василисник ма-

лый, качим (гипсофила) метельчатый, гравилат ярко-красный Боризин, колокольчик персиколистный, купальница европейская, люпин многолистный, мальва (шток-роза), очитник гибридный, виды пиона, рудбекия волосистая, синюха голубая, флокс метельчатый;

– высокорослые: аспарагус обыкновенный (лекарственный), василисник водосборолистный, девясил высокий, ирис (высокорослые сорта), коровяк (высокорослые сорта), крестовник двуцветный, купальница, лилейник (красоднев) рыжий, люпин (высокорослые сорта), мак восточный (высокорослые сорта), пион (высокорослые сорта), подсолнечник, флокс (высокорослые сорта), хризантемы.

Традиционная композиция. В классическом «деревенском» цветнике можно найти нивяник обыкновенный, дельфиниумы, флокс метельчатый, рудбекии, люпин многолистный, колокольчики и прочие цветы, ярко цветущие, но не требовательные к уходу. В модном сегодня «Природном» цветнике растут злаки, папоротники, многолетние и однолетние цветковые растения, мало распространенные до недавнего времени в цветниках в силу своих особенностей. Традиционными можно считать цветники, где на отдельных клумбах и рабатках, разделенных дорожками, растут цветы для срезки: розы, лилии, георгины, тюльпаны, астры, гладиолусы, пионы. В последнее время наблюдается некоторое смешение стилей, когда классические срезочные цветы высаживаются вместе с «дикарями», например, розы со злаками.

Сезонная композиция. Фактор времени положен в основу создания сезонных цветников. Почти не изменяют своего облика на протяжении года только хвойные растения, включенные в цветник. Травянистые многолетники, подобранные по срокам цветения, радуют нас с апреля по октябрь, ряд видов – до наступления сильных морозов. В северной природе сроки пробуждения и цветения видов – своеобразная зеленая эстафета. В сезон-

ных композициях основой служат растения-«маяки» – наиболее характерные растения сезонов, чье цветение показывает смену одного сезона другим.

Географическая композиция. Отбор в группы растений из одних и тех же мест обитания является основой создания географической композиции. Растения в них объединяются общностью происхождения и условиями произрастания. В настоящее время стало модным создавать композиции из типичных местных видов, в которые могут включаться лесные травянистые растения, деревья, лианы и даже овощные культуры. Эти растения становятся как бы эмблемой данной местности и, перенесенные в условия сада, придают ему своеобразный колорит.

Биологическая композиция. Композиции, основанные на общих ботанических особенностях видов, называют биологическими. К биологическим композициям относят группы из душистых растений, луковичных, однолетников, лиан, лекарственных или пряных растений. Вместе с тем, в биологическом цветнике не собирают все доступные или понравившиеся цветы, а продумывают набор гармонирующих между собой растений, обязательно принимая во внимание то, что некоторые, хотя и близкие, виды растут в совершенно разных экологических условиях и никак не могут соседствовать в одной группе.

Экологическая композиция. Композиции, учитывающие сходство требований растений к условиям произрастания, называют экологическими. При выборе растений ориентируются на требования к освещенности, влажности почвы и воздуха, механическому составу и кислотности почв. Так или иначе, эти требования учитываются в большинстве цветников, даже не претендующих на то, чтобы называться экологическими. В противном случае рядом могут оказаться гармонично сочетающиеся внешне, но несовместимые по экологии виды.

Настоящими экологическими композициями можно считать те, где собраны растения степи, предгорий, альпийского, суходольного или влажного луга, широколиственного леса, вересковой пустоши, берега ручья. Хорошим примером экологического цветника будет теневой цветник. На участках, где много деревьев, плохо растут или совсем не растут травянистые красивоцветущие растения, можно использовать устойчивые теневыносливые растения: бадан, примулы, астильбу, хосты.

Художественная композиция. Компоновка растений на основе их форм и расцветки позволяет создавать художественные композиции. В них, как правило, не учитываются биологические и географические аспекты. Еще меньше внимания уделяют экологии растений, а сезонные изменения сводят к минимуму подбором сортов и соответствующей стрижкой.

Коллекционная композиция. Особой продуманности требуют коллекционные композиции. Сад роз, коллекция ирисов, флоксов, лилий, гиацинтов, тюльпанов, гладиолусов предполагает большую продуманность, чем какой-либо другой цветник. Ведь в коллекционные посадки не принято включать другие виды. Коллекционный цветник мало привлекателен, когда растения еще не цветут и когда они отцветают. Улучшить вид коллекционных посадок можно лишь частично. В иридарии можно собрать не только бородатые ирисы, но и дикорастущие, сибирские, луковичные ирисы. Это позволит сделать иридарий декоративным весь сезон. Коллекция чайно-гибридных роз может быть дополнена парковыми, плетистыми, почвопокровными, миниатюрными розами. Для создания коллекции пионов требуется значительная площадь.

1.2 Место растений в композиции

Цветочно-декоративное оформление является частью озеленительных работ и в большинстве случаев неразрывно связано с древесно-кустарниковыми насаждениями.

Цветы нужно высаживать тогда, когда территории полностью благоустроена – выложены дорожки и площадки, посажены деревья и кустарники, посеяны газоны.

Искусство цветочного оформления состоит в том, чтобы при наименьших затратах получить наибольший декоративный эффект. Цветники оформляют на самых видных, парадных местах, вдоль дорожек, на пересечении основных аллей причем так, чтобы ассортимент цветочных культур обеспечил цветение в течение длительного времени.

При создании цветников учитываются их размеры, время цветения, композиционная сочетаемость цветов и листьев. Непрерывность цветения является одним из условий, которое должно выполняться. В композиции цветников могут быть включены:

- *Тематические растения* – задают стиль, тематику, сезонность, колористику, экологию композиции.

- *Фоновые растения* – лиственные с мелкой листвой или хвойные с зеленью неярких оттенков. Фоновое пятно – однородная куртина из фоновых растений.

- *Акцент* – выделяющееся в композиции формой, графикой ветвей, окраской листвы, размером листьев и цветов растение. Вертикальный акцент – с выраженной вертикальной линией в форме куста, в графике побегов, в соцветиях. Световой акцент – растение с темной или светлой листвой. Архитектурный акцент – растение с ярко выделяющейся формой куста, графикой побегов.

– *Яркое цветное пятно* – растение, формирующее плотное цветное пятно из цветов, соцветий, побегов, окрашенной листвы.

– *Контрастный элемент* – растение, цвет листвы или цветков которого является контрастному яркому цветовому пятну или акценту по форме, графике ветвей, окраске листвы и цветов.

– *Заполняющие растения* – заполняют пустующие места в композиции. Служат для поддержания декоративности сезонной группы в другие сезоны.

– *Почвопокровные растения* – растения, укрывающие почву в пределах композиции.

Цветовая гамма при разработке цветочных композиций должны подчиняться закону контраста колеров. Сочетаемость цветов представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Сочетаемость цветовой гаммы при оформлении цветников

Цвет фона	Цвет рисунка без фона				
	красный	оранжевый	желтый	зеленый	синий
красный	не рекомендуется	выглядит желтым	выглядит зеленым	выглядит голубым	выглядит зеленым
зеленый	выглядит фиолетовым	не рекомендуется	выглядит оранжевым	не рекомендуется	выглядит фиолетовым
синий	выглядит оранжевым	выглядит желтым	выглядит насыщенно желтым	не рекомендуется	не рекомендуется

1.3 Высев семян под зиму

Когда и как сеять под зиму?

Лучшее время для подзимних посевов – конец октября – начало ноября, период установления устойчивых осенних холодов. Хотя осенние посевы можно сделать и позже, вплоть до появления постоянного снежного покрова. Как правило, в это время верхний слой земли уже подмерзает. Для семян это совсем не страшно, но может существенно усложнить подготовку почвы для посева, поэтому необходимо заранее подготовить посевную грядку или борозды в цветнике (до того, как земля замерзнет). А также заранее запастись субстратом, которым необходимо присыпать посеянные семена.

Как часто и как глубоко нужно сеять семена?

Осенью лучше сеять несколько чаще и менее глубоко, чем при весеннем посеве, поскольку всхожесть таких семян весной может быть чуть ниже. Наступившие осенние холода не дадут посеянным семенам прорасти раньше срока.

Так как за зиму верхний слой почвы может значительно уплотниться, всходам весной может быть трудно пробиться через эту корку. Именно поэтому посеянные осенью семена лучше присыпать тонким слоем торфа или перегноя.

Поливать осенние посевы совершенно не обязательно и даже вредно (неожиданное потепление погоды осенью может вызвать преждевременное прорастание семян). А весной этим семенам вполне хватит влаги от растаявшего снега.

Осенние посевы однолетников

Наверняка не раз вы весной обнаруживали появившиеся в самых неподходящих местах всходы календулы, космеи, лаватеры и других неприхотливых летников, которые росли у вас в прошлом году.

Вообще, самосевом могут размножаться практически любые цветы, но лишь у достаточно морозостойких растений нежные проростки не погибают от весенних заморозков.

Далее приведен краткий список популярных однолетников, которые можно сеять под зиму: алиссум, астра, василек, гипсофила, календула, космея, лаватера, нигелла, эшшольция и некоторые другие.

Большую часть этих цветов, не любящих пересадку, лучше сеять сразу на постоянное место на клумбе. Если весенние всходы окажутся слишком частыми, их можно проредить. А вот астру лучше посеять на грядку и весной укрыть посеы пленкой.

Осенние посеы многолетников

Если при подзимнем посеве однолетников выигрывается, в основном, время, то причины осеннего посева многих многолетних цветов совсем в другом.

Дело в том, что очень многим видам многолетников для прорастания семян необходима стратификация. Поэтому таким семенам для прорастания необходимо нахождение некоторое время при низких температурах. При весенних посевах можно добиться этого, поместив намоченные семена на 1-3 месяца в холодильник. Но значительно проще посеять семена с твердой оболочкой под зиму.

Многолетние растения, которым необходима холодная стратификация: лаванда, горечавка, аквилегия, дельфиниум, примула, зимостойкие цикламены, морозник и др.

Многие виды многолетников вполне успешно прорастают и при посеве весной. Но чтобы получить более сильные растения, все же предпочтительнее сделать это осенью. Например, гайлардию, дороникум, колокольчики карпатский и персиколистный, лихнис, люпин, гвоздику, ромашку, обриету, тысячелистник, мелкопестник, арабис и др. можно сеять осенью и весной.

Как показывает практика, практически все многолетники намного лучше развиваются именно при подзимнем посеве. Кстати, большинство из них обычно зацветает лишь на второй год.

Существуют следующие преимущества осенней посадки семян, срок годности которых заканчивается в текущем году. А также тех семян, чье качество вызывает сомнения.

Во-первых, в условиях сухого воздуха помещений в зимний период они значительно быстрее потеряют всхожесть.

Во-вторых, подзимний посев позволит уже ранней весной увидеть, появились ли всходы и если их нет, то, нужно посеять новые.

2 Газоны

Газон – участок земли с искусственно созданным покровом из травянистых растений; травяной покров, созданный посевом семян специально подобранных трав; нередко служит фоном для декоративных посадок и парковых сооружений; может быть самостоятельным элементом ландшафтной композиции.

Традиционно выделяют три основных типа газонов: декоративные, спортивные и специального назначения.

Примерами декоративных газонов являются:

– партерный газон – газон, создаваемый в наиболее парадных местах объекта озеленения, однородный по окраске, густоте и высоте травостоя.

– луговой газон – газон или улучшенный естественный травяной покров, содержащийся в режиме луговых угодий, допускающем хождение, игры и отдых на траве.

– мавританский газон – газон, создаваемый посевом семян газонных трав и цветочных растений.

Спортивный газон – газон, созданный на спортивных площадках, создаваемый посевом семян газонных трав, устойчивых к вытаптыванию. Обычно такой газон создают на спортивных площадках, ипподромах и т.д. Их дерновый покров надежный, эластичный, упругий.

Газоны специального назначения – газоны, которые помимо эстетического назначения служат для укрепления откосов и берегов водоемов, инженерных сооружений.

Для создания газонов рекомендовано использовать следующие виды травянистых многолетников: мятлик луговой, мятлик узколистный, овсяница красная, овсяница луговая, овсяница элегантная, овсяница валлисская (типчак), овсяница овечья, овсяница разнолистная, полевица побегоносная, поле-

вица белая, полевица тонкая (волосовидная), райграс пастбищный, райграс многоцветковый, житняк гребенчатый, черноголовник многобрачный.

Любой газон требует ухода, который должен предусматривать полив, скашивание, подкормку травостоя, механическую обработку дернины, борьбу с соринками, борьбу с вредителями и болезнями растений, ремонт газона.

3 Дендрология

Для архитектурных композиций самым главным декоративным качеством древесных пород является их величина и форма кроны. Величина зависит от развития кроны и ствола в высоту и ширину. Форма кроны определяется системой ветвления: у кустарников ветвление начинается от самой земли; у деревьев – на некоторой высоте.

При высадке деревьев и кустарников необходимо соблюдать нормы расстояний от стен и различных сооружений до места посадки (таблица 2).

Таблица 2 – Нормы расстояний от стен зданий и различных сооружений до места посадки растения

Здания, сооружения, объекты	Расстояние до оси инженерного сооружения (м)	
	дерево (ствол)	кустарник
Наружные стены зданий и сооружений	5	1,5
Края тротуаров	0,7	0,5
Края проезжей части, кромок укрепленных обочин дорог или бровок канав	2	1
Мачты и опоры осветительных сетей	4	–
Подошвы откосов, террас	1	0,5
Подошвы или внутренняя грань подпорных стенок	3	1
Подземные сети:		
Газопроводы, канализация	1,5	–
Теплопроводы (от стенок канала) и трубопроводы, тепловые сети при бескабельной прокладке	2	1
Водопроводы, дренажи	2	–
Силовые кабели, кабели связи	2	0,7

В архитектурных композициях используют как естественную форму кроны, так и искусственную, полученную в результате обрезки. В озеленении территорий участков детских садов и школ широко используются породы деревьев с пирамидальной (прямой, прямостоящей, сжатой), колонновидной, овальной, шаровидной, зонтичной, плакучей и стелющейся (распростертой) формой кроны.

3.1 Обрезка деревьев

Кронирование – производится при пересадке крупномерных деревьев в размерах, соответствующих объему утраченной корневой системы, для снижения риска ветровала, увеличения приживаемости дерева, снижения послепосадочного стресса. Дополнительно проводится опрыскивание кроны антитранспирантами и вносятся стимуляторы корнеобразования.

Санитарная обрезка – удаление сухих, обломанных, зараженных ветвей, что в конечном результате ведет к оздоровлению дерева в целом.

В случае если удаление или обрезка (кронирование) аварийного дерева нежелательна или невозможна, существует возможность предотвратить падение или слома этого дерева укреплением ствола дерева при помощи растяжек, металлических скоб и болтов.

Вот примерные перечень деревьев, которые представляют определенную опасность и их необходимо укрепить механическим способом:

- наклонные деревья;
- деревья с большой кроной и слабой корневой системой;
- деревья, корни которых стали приподниматься (выходить) из земли;

- деревья, корни которых были повреждены при строительстве;
- деревья, растущие в плохом грунте;
- деревья на открытой, сильно продуваемой местности;
- деревья, сильно раскачивающиеся или потрескивающие во время сильных порывов ветра;
- деревья, имеющие раздвоенный ствол, верхние части которого уходят от развилки более чем на 10 метров;
- деревья, имеющие трещины в продольном или поперечном направлении;
- деревья, имеющие длинные перегруженные ветви.

Разновидность механических способов укрепления дерева:

Каблинг – это укрепление дерева или нескольких рядом стоящих деревьев с использованием металлических или капроновых тросов.

Брейсинг – система натяжения и укрепления ствола дерева с использованием металлических болтов, скоб и стяжек.

Литература

Для дизайнерских идей:

1. Хессайон, Д. Г. Все о вечнозеленых растениях / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2011. – 128 с.
2. Хессайон, Д. Г. Все о газоне / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2009. – 128 с.
3. Хессайон, Д. Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2007. – 128 с.
4. Хессайон, Д. Г. Все о клумбовых растениях / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2013. – 144 с.
5. Хессайон, Д. Г. Все о комнатных растениях / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2010. – 256 с.
6. Хессайон, Д. Г. Все о комнатных растениях. Книга вторая / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2014. – 128 с.
7. Хессайон, Д. Г. Все о комнатных растениях. Сорты. Уход. Дизайн / Д. Г. Хессайон. – Москва : «АСТ», 2016. – 192 с.
8. Хессайон, Д. Г. Все о контейнерных растениях / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2008. – 128 с.
9. Хессайон, Д. Г. Все о луковичных растениях / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2008. – 128 с.
10. Хессайон, Д. Г. Все о теплицах и зимних садах / Д. Г. Хессайон. – Москва : «АСТ», 2014. – 128 с.
11. Хессайон, Д. Г. Все о цветах в вашем саду / Д. Г. Хессайон. – Москва : «Кладезь», 2001. – 160 с.
12. Хессайон, Д. Г. Все об аранжировке цветов / Д. Г. Хессайон. – 2-е изд. – Москва : «Кладезь», 2010. – 128 с.

Советы по уходу и эколого-биологические особенности:

13. Жизнь растений. В 6 томах. Том 5. Кн. 1. Цветковые растения / гл. ред. А. А. Федоров. – Москва : Просвещение, 1980. – 430 с.
14. Жизнь растений. В 6 томах. Том 5. Кн. 2. Цветковые растения / гл. ред. А. А. Федоров. – Москва : Просвещение, 1981. – 512 с.
15. Жизнь растений. В 6 томах. Том 6. Цветковые растения / гл. ред. А. А. Федоров. – Москва : Просвещение, 1982. – 544 с.

16. Фирсова, Г. В. Справочник озеленителя / Г. В. Фирсова, Н. В. Кувшинов. – Москва : Высш. шк., 1995. – 336 с.

Атласы и определители:

17. Бородина, Н. А. Деревья и кустарники СССР / Н. А. Бородина, В. И. Некрасов, Н. С. Некрасова [и др.]; отв. ред. П. И. Лапин. – Москва : Мысль, 1966 – 637 с. – (Серия: Справочники-определители географа и путешественника).

18. Вехов, В. Н. Культурные растения СССР / В. Н. Вехов, И. А. Губанов, Г. Ф. Лебедева. – Москва : Мысль, 1978. – 336 с. – (Серия: Справочники-определители географа и путешественника).

19. Головкин, Б. Н. Декоративные растения СССР / Б. Н. Головкин, Л. А. Китаева, Э. П. Немченко. – Москва : Мысль, 1986. – 320 с. – (Серия: Справочники-определители географа и путешественника).

20. Губанов, И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 томах. Том 2. Покрытосемянные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – Москва : Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. – 665 с.

21. Губанов, И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 томах. Том 3. Покрытосемянные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – Москва : Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. – 520 с.

22. Шанцер, И. А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас / И. А. Шанцер. – Изд. 7-е. – Москва : Тов-во научных изд. КМК, 2023. – 467 с.

Нормативно-правовые документы

Федеральные документы:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды».

2. Приказ Минстроя России от 29.12.2021 № 1042/пр «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований».

Региональные документы:

3. Региональный экологический стандарт Челябинской области, утвержден Протоколом заседания Координационного совета при Губернаторе Челябинской области по вопросам экологии от 02 декабря 2020 года.

Муниципальные документы:

4. Постановление Главы города Челябинска от 29.03.2024 № 100-п «Об утверждении Инструкции по созданию и содержанию зеленых насаждений в городе Челябинске».

5. Решение Челябинской городской думы от 22.12.2015 г. № 16/32 «Об утверждении Правил благоустройства территории города Челябинска».

6. Решение Челябинской городской думы от 22.12.2020 г. № 15/16 «Об утверждении Правил охраны и содержания зеленых насаждений в городе Челябинске».

Нормативно-технические документы

7. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые стандарты» Посадочные материалы декоративных растений.

8. ГОСТ Р 59653-2021 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия.

9. ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения.

10. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Приложение А

Примеры оформления схемы цветника

«Ароматная»
композиция
в сближенной
цветовой гамме

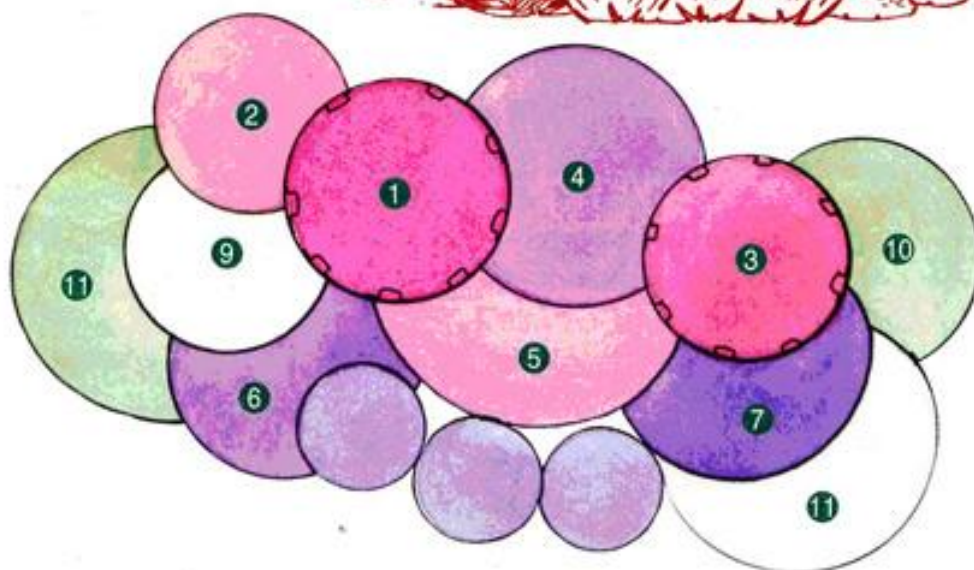


Рисунок А.1 – 1. Монарда гибридная; 2. Эхиноцея пурпурная «Kin's Knee High»; 3. Эхиноцея пурпурная; 4. Лофант анисовый; 5. Флокс метельчатый «Огни Москвы»; 6. Шалфей дубравный; 7. Шалфей луговой; 8. Иссоп лекарственный; 9. Лихнис корончатый; 10. Душица обыкновенная; 11. Душица обыкновенная «Comractum»; 12. Полынь Стеллера

**«Ароматная» композиция
в контрастной цветовой гамме**

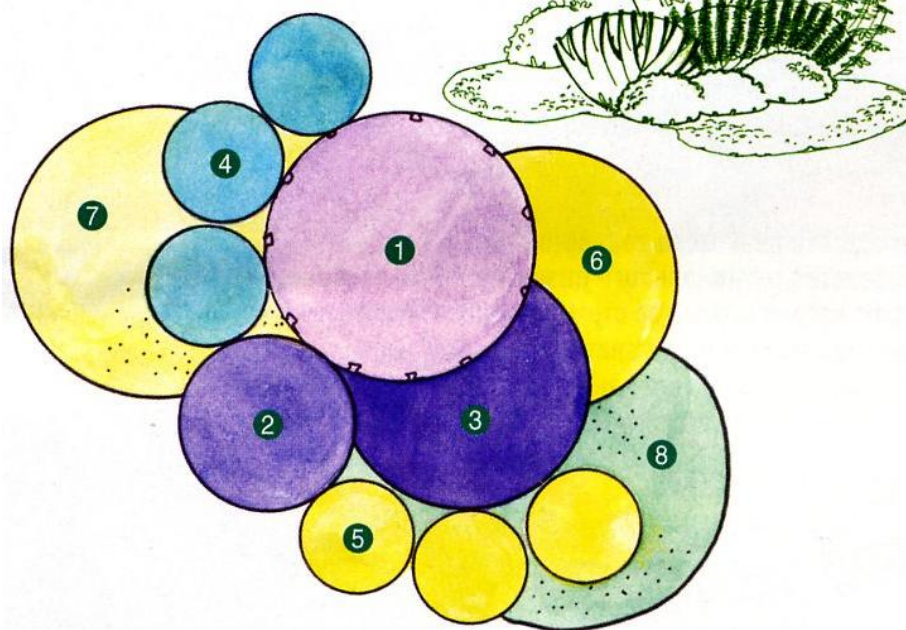


Рисунок А.2 – 1. Монарда гибридная (сиреневая); 2. Иссоп лекарственный; 3. Шалфей дубравный «Mainacht»; 4. Рута душистая; 5. Душица обыкновенная «Aureum»; 6. Рудбекия блестящая «Goldshtukm»; 7. Тимьян лимоннопахнущий «Golden Dwarf»; 8. Тимьян ползучий

Приложение Б

Ассортимент цветочно-декоративных растений

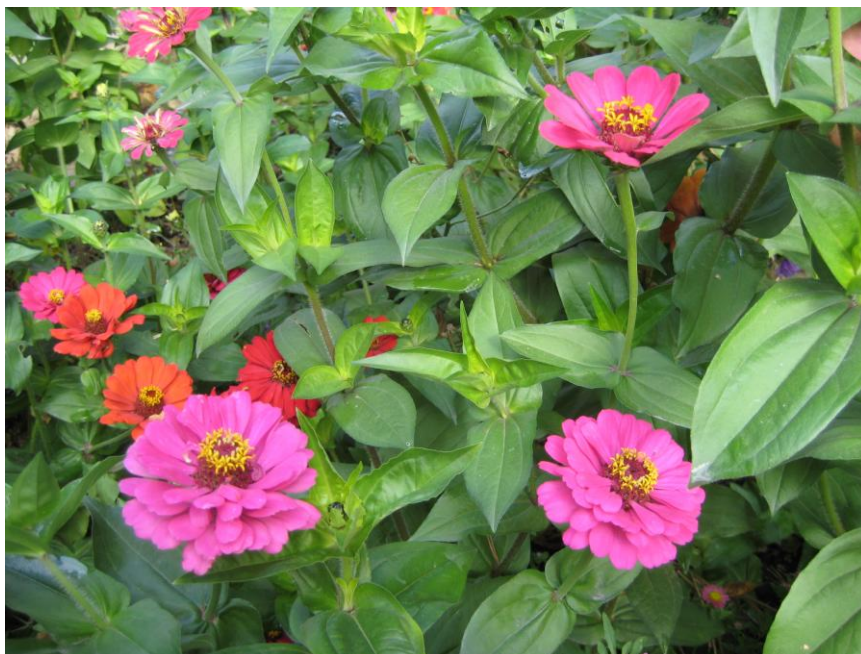


Рисунок Б.1 – Цинния изящная



Рисунок Б.2 – Петуния



Рисунок Б.3 – Рудбекия



Рисунок Б.4 – Амарант (Щирица)



Рисунок Б.5 – Георгина (Далия)



Рисунок Б.6 – Антирринум (Львиный зев)



Рисунок Б.7 – Хризантема



Рисунок Б.8 – Флокс



Рисунок Б.9 – Алиссум скальный



Рисунок Б.10 – Годечия



Рисунок Б.11 – Пеларгония



Рисунок Б.12 – Бальзамин



Рисунок Б.13 – Фиалка трехцветная (Анютины глазки)



Рисунок Б.14 – Гвоздика



Рисунок Б.15 – Кореопсис (Ленок)

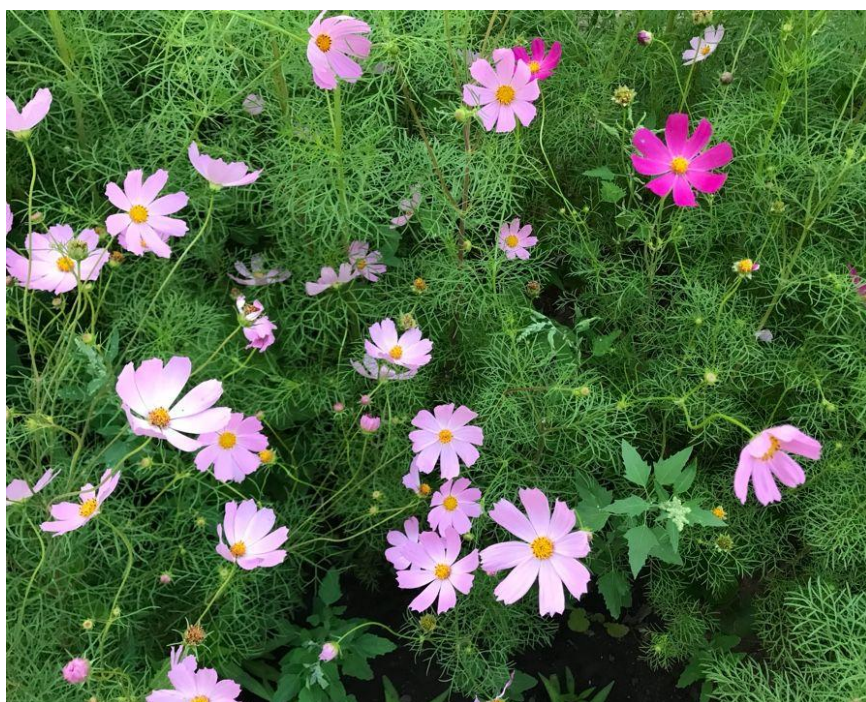


Рисунок Б.16 – Космея или Космос



Рисунок Б.17 – Купальница китайская



Рисунок Б.18 – Калибрахоа



Рисунок Б.19 – Лилия тигровая (Лилия ланцетолистная)



Рисунок Б.20 – Люпин многолетний



Рисунок Б.21 – Мальва (шток-роза)

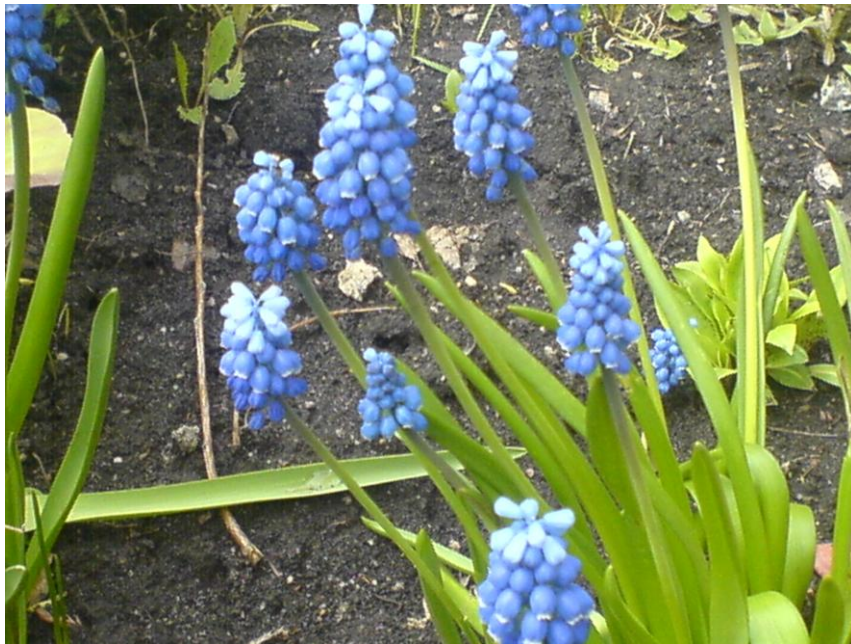


Рисунок Б.22 – Мускари
(Гадючий лук или Мышиный гиацинт)



Рисунок Б.23 – Настурция большая (Капуцин большой)



Рисунок Б.24 – Пион



Рисунок Б.25 – Пиретрум



Рисунок Б.26 – Примула



Рисунок Б.27 – Роза



Рисунок Б.28 – Шалфей сверкающий
(Шалфей блестящий)



Рисунок Б.29 – Сирень



Рисунок Б.30 – Мак самосейка

Приложение В

ПРАВИЛА ОХРАНЫ И СОДЕРЖАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСКЕ

(решение Челябинской городской Думы
от 22.12.2020 № 15/16)

(в ред. Решений Челябинской городской Думы
от 31.08.2021 № 21/29, от 26.04.2022 № 28/16, от 30.05.2023
№ 39/13, от 10.07.2023 № 41/2, от 28.11.2023 № 44/18)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила охраны и содержания зеленых насаждений в городе Челябинске (далее – Правила) разработаны на основе законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов Челябинской области и органов местного самоуправления города Челябинска.

2. Правила устанавливают единые и обязательные к исполнению требования в сфере охраны и содержания зеленых насаждений.

3. Принимаемые Администрацией города Челябинска нормативные правовые акты в области организации охраны и содержания зеленых насаждений не должны противоречить настоящим Правилам.

4. Правила являются обязательными для исполнения всеми органами и должностными лицами органов местного самоуправления города Челябинска, внутригородских районов города Челябинска, физическими и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

5. Действие настоящих Правил не распространяется на отношения, регулируемые Лесным кодексом Российской Федерации, на отношения, возникающие в связи с ведением гражданами садоводства, огородничества и дачного хозяйства, а

также на случаи сноса зеленых насаждений на земельных участках, находящихся в собственности юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей.

II. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

6. Для целей настоящих Правил используются следующие основные термины и понятия:

аварийное дерево – дерево, наклон ствола которого превышает 30 градусов от вертикали, либо дерево без наклона ствола, имеющее очевидные признаки угрозы жизни, здоровью, имуществу граждан;

аварийный снос – снос зеленых насаждений при возникновении аварийных ситуаций на объектах инженерного благоустройства, требующих безотлагательного проведения работ;

аварийные работы – ремонтно-восстановительные работы на инженерных коммуникациях, иных объектах при их повреждении, требующие безотлагательного производства земляных работ для устранения угрозы безопасности физическим и юридическим лицам, их правам и охраняемым законом интересам;

аварийная ситуация – обстоятельства, которые могут быть определены визуальным способом без использования технических средств, нарушающие жизнеобеспечение населения или создающие угрозу жизни, здоровью людей, животных, причинения вреда имуществу, нарушения элементов благоустройства;

газон – не имеющая твердого покрытия поверхность земельного участка, имеющая ограничение в виде бортового камня (поребрика, бордюра) или иного искусственного ограничения, покрытая травянистой и (или) древесно-кустарниковой растительностью естественного или искусственного происхождения либо предназначенная для озеленения;

зеленые насаждения – совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на территории города;

зеленый фонд – совокупность озелененных территорий города разного вида и назначения независимо от форм собственности на них;

компенсационное озеленение – воспроизводство зеленых насаждений взамен снесенных, уничтоженных;

компенсационная стоимость зеленых насаждений – стоимостная оценка зеленых насаждений, устанавливаемая для учета их ценности при сносе, повреждении или уничтожении, включая расходы на создание и содержание зеленых насаждений;

учреждение по охране зеленых насаждений – муниципальное учреждение, созданное в целях осуществления функций по охране и (или) содержанию зеленых насаждений города Челябинска;

озелененная территория – участок земли, покрытый лесной, древесно-кустарниковой и травянистой растительностью естественного или искусственного происхождения;

омолаживающая обрезка – глубокая обрезка ветвей деревьев и кустарников до их базальной части, стимулирующая образование молодых побегов, создающих новую крону;

орган управления зеленым фондом Администрации города – отраслевой (функциональный) орган Администрации города Челябинска, на который правовым актом Администрации города Челябинска возложено выполнение функций комплексного управления зеленым фондом города Челябинска;

отведенная территория – часть земельного участка на территории города, предоставленная в установленном порядке юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам на праве собственности, аренды, ином праве пользования;

охрана зеленых насаждений – система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агрономических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций;

охранная зона – территория, в границах которой в соответствии с федеральным законодательством устанавливаются особые условия ее использования;

повреждение зеленых насаждений – повреждение ствола, ветвей, нарушение целостности коры древесно-кустарниковых растений, корневой системы, нарушение целостности надпочвенного покрова, загрязнение зеленых насаждений либо почвы в корневой зоне вредными веществами, поджог и иное причинение вреда, не влекущее прекращение роста;

придомовая территория – примыкающий к дому земельный участок с элементами озеленения и благоустройства, иными предназначенными для обслуживания, эксплуатации и благоустройства данного дома и расположенными на указанном земельном участке объектами благоустройства;

прилегающая территория – территория общего пользования, которая прилегает к зданию, строению, сооружению, земельному участку в случае, если такой земельный участок образован, и границы которой определены правилами благоустройства территории муниципального образования в соответствии с порядком, установленным законом субъекта Российской Федерации;

разрешение на снос (пересадку), омолаживающую обрезку зеленых насаждений – документ, содержащий сведения о заявителе, видах, сроках, объемах и месте выполнения работ, категории, породе (виде), диаметре и состоянии зеленых насаждений, подлежащих сносу, пересадке либо обрезке, выданный органом управления зеленым фондом в случаях и в порядке, установленных муниципальными правовыми актами города Челябинска;

реконструкция зеленых насаждений – комплекс агротехнических мероприятий по замене больных и усыхающих зеленых насаждений, улучшению породного состава;

санитарная рубка – удаление усыхающих, аварийных, бурульмных и сухостойных деревьев и кустарников с целью улучшения санитарного состояния зеленых насаждений;

снос зеленых насаждений – снос (пересадка) деревьев, кустарников, цветников, газонов;

содержание зеленых насаждений – комплекс мероприятий по охране и уходу за зелеными насаждениями, их воспроизводству, осуществляемых собственниками, пользователями, владельцами земель;

сухостой – усохшие, стоящие на корню деревья и кустарники;

уничтожение зеленых насаждений – повреждение зеленых насаждений, повлекшее прекращение их роста;

уход за зелеными насаждениями – система агротехнических мероприятий, направленных на выращивание устойчивых, высоко декоративных городских насаждений, включающая в себя уход за почвой и подземной частью, уход за надземной частью или кроной зеленых насаждений;

формовочная обрезка – обрезка кроны с целью улучшения эстетических характеристик кроны и ее объема, ограничения роста дерева, перенаправления роста в другое направление;

штамб – часть ствола дерева от корневой шейки до первой скелетной ветви нижнего яруса кроны. Об утверждении Правил охраны и содержания зеленых насаждений в городе Челябинске

III. УПРАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫМ ФОНДОМ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ И СОДЕРЖАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

7. Управление зеленым фондом города Челябинска осуществляет орган управления зеленым фондом Администрации города.

8. Орган управления зеленым фондом Администрации города осуществляет:

1) разработку и реализацию муниципальных программ по вопросам охраны и содержания зеленых насаждений;

2) разработку проектов муниципальных правовых актов города Челябинска по вопросам, регулирующим отношения в сфере охраны и содержания зеленых насаждений;

3) в установленном порядке полномочия администратора прочих неналоговых доходов бюджета города Челябинска от оплаты компенсационной стоимости зеленых насаждений в соответствии с возложенными полномочиями;

4) контроль соблюдения настоящих Правил;

5) оформление разрешения на снос (пересадку), омолаживающую обрезку зеленых насаждений в случаях и в порядке, установленных муниципальными правовыми актами города Челябинска;

6) контроль компенсационного озеленения;

7) организацию учета зеленых насаждений в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, Челябинской области и муниципальными правовыми актами города Челябинска;

8) иные полномочия, предусмотренные законодательством Российской Федерации, Челябинской области и муниципальными правовыми актами города Челябинска.

9. Учреждение по охране зеленых насаждений на основании устава учреждения осуществляет:

1) натурное обследование зеленых насаждений, подлежащих сносу (пересадке) в порядке, установленном настоящими Правилами;

2) выявление и фиксацию фактов нарушения требований настоящих Правил;

3) иные полномочия, предусмотренные законодательством Российской Федерации, Челябинской области и муниципальными правовыми актами города Челябинска.

10. Юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели обеспечивают содержание зеленых насаждений на отведенной и прилегающей территории в соответствии

с настоящими Правилами, правилами благоустройства, иными правовыми актами, регулирующими отношения в сфере охраны и содержания зеленых насаждений.

IV. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ И СОДЕРЖАНИЮ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

11. Охрана и содержание зеленых насаждений, расположенных на земельных участках, находящихся в собственности, владении, пользовании физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, возлагается на собственников, владельцев, пользователей данных земельных участков.

12. Физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели на отведенной и прилегающей территории обеспечивают охрану и содержание зеленых насаждений за счет собственных средств путем проведения комплекса агротехнических мер, предусмотренных Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, Инструкцией по созданию и содержанию зеленых насаждений в городе Челябинске, иными правовыми актами, регулирующими отношения в сфере охраны и содержания зеленых насаждений, включая снос (пересадку), омолаживающую обрезку зеленых насаждений.

13. На территории города запрещается:

- 1) повреждать и уничтожать зеленые насаждения;
- 2) производить несанкционированный снос (пересадку), омолаживающую обрезку зеленых насаждений без соответствующего разрешения, выданного органом управления зеленым фондом, в порядке, установленном правовым актом Администрации города Челябинска;
- 3) ходить (сидеть, лежать) по партерным газонам, клумбам, цветникам;
- 4) оставлять транспортные средства на территориях, занятых зелеными насаждениями;

5) ездить на механизированных транспортных средствах (мотоциклах, снегоходах, тракторах, автомашинах) по участкам, занятым зелеными насаждениями, за исключением транспортных средств специального назначения, осуществляющих выполнение природоохранных и противопожарных мероприятий, ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

6) ездить на лошадях, велосипедах по участкам, занятым зелеными насаждениями, вне специально оборудованных дорог и тропинок;

7) собирать дикорастущие и культурные травянистые растения;

8) пасти сельскохозяйственных животных;

9) производить иные действия, способные нанести вред зеленым насаждениям.

V. ПОРЯДОК СНОСА (ПЕРЕСАДКИ), ОМОЛАЖИВАЮЩЕЙ ОБРЕЗКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

14. Снос (пересадка), омолаживающая обрезка зеленых насаждений допускается на основании разрешения, выданного органом управления зеленым фондом Администрации города, в порядке, установленном правовым актом Администрации города Челябинска. Срок действия разрешения с момента выдачи – один год. Срок действия разрешения продлению не подлежит.

15. Снос (пересадка), необходимый для совершения неотлагательных действий по выполнению аварийных работ и для устранения аварийных ситуаций, производится без оформления разрешения и компенсации за снос с обязательным уведомлением органа управления зеленым фондом Администрации города, учреждения по охране зеленых насаждений. В 3-дневный срок с даты начала производства работ по сносу зеленых насаждений в орган управления зеленым фондом Администрации города предоставляется Акт обследования зеленых на-

саждений для совершения безотлагательных действий по выполнению аварийных работ, устранению аварийных ситуаций по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

Снос сухостоя, снос (пересадка) зеленых насаждений, необходимые для совершения безотлагательных действий по выполнению аварийных работ и для устранения аварийных ситуаций, в границах «красных линий» автомобильных дорог осуществляется организацией, обслуживающей улично-дорожную сеть (подрядной или подведомственной Комитету дорожного хозяйства города Челябинска организацией), без оформления разрешения и компенсации за снос с обязательным уведомлением органа управления зеленым фондом Администрации города.

16. К несанкционированному сносу (пересадке), омолаживающей обрезке зеленых насаждений приравниваются повреждения зеленых насаждений до степени прекращения их роста без разрешения, выданного органом управления зеленым фондом Администрации города, в порядке, установленном правовым актом Администрации города Челябинска.

17. Снос (пересадка) зеленых насаждений разрешается в следующих целях:

1) обеспечения условий для строительства и реконструкции объектов капитального строительства, линейных объектов;

2) переустройства и переоборудования помещения с размещением отдельного входа;

3) размещения объектов благоустройства на придомовых территориях и во дворах многоквартирных домов за пределами «красных» линий городских улиц;

4) обслуживания надземных и подземных коммуникаций;

5) восстановления нормативов освещения жилых и нежилых помещений;

6) проведения санитарных рубок для удаления усыхающих, аварийных, буреломных и сухостойных деревьев и кустарников;

7) проведения санитарных рубок для удаления усыхающих, аварийных, буреломных и сухостойных деревьев и кустарников на придомовых территориях многоквартирных домов по заявлению от организаций, выполняющих работы по содержанию и технической эксплуатации многоквартирных домов;

8) устранения нарушений требований СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;

9) проведения реконструкции зеленых насаждений по утвержденным проектам благоустройства.

10) обеспечения условий для проведения капитального ремонта автомобильных дорог общего пользования в границах красных линий.

18. Пересадке подлежат только здоровые, не имеющие внешних повреждений, влекущих за собой прекращение роста зеленых насаждений, отдельно стоящие деревья и кустарники для сохранения зеленых насаждений, подлежащих сносу в целях, указанных в пункте 17 настоящих Правил.

Пересадка зеленых насаждений разрешена только при наличии технической возможности для формирования земляного кома следующих размеров:

- 0,5 х 0,5 х 0,4 м для деревьев с диаметром штамба от 1,0 до 2,5 см на высоте 1,3 м;
- 0,8 х 0,8 х 0,5 м для деревьев с диаметром штамба от 2,5 до 4,0 см на высоте 1,3 м;
- 1,0 х 1,0 х 0,6 м для деревьев с диаметром штамба от 4,0 до 5,0 см на высоте 1,3 м;
- 1,3 х 1,3 х 0,6 м для деревьев с диаметром штамба от 5,0 до 7,0 см на высоте 1,3 м;
- 0,5 х 0,5 х 0,4 м для кустарников высотой надземной части до 1,1 м;

– 1,0 x 1,0 x 0,6 м для кустарников высотой надземной части от 1,1 до 2 м.

Деревья породы «клен ясенелистный», «вяз мелколистный», «тополь» (за исключением пирамидальной формы), «береза», «осина» пересадке не подлежат.

Требования к проведению пересадки зеленых насаждений на территории города Челябинска устанавливаются правовым актом Администрации города Челябинска.

19. Пересадка зеленых насаждений производится в течение срока действия разрешения на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданного органом управления зеленым фондом Администрации города. По результатам пересадки лицом, получившим разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений, составляется Акт освидетельствования компенсационной посадки/пересадки зеленых насаждений (приложение В.4) при участии представителя органа управления зеленым фондом Администрации города, представителя администрации внутригородского района, заявителя.

Освидетельствование пересадки зеленых насаждений производится в период с 20 мая по 1 ноября года, следующего за годом пересадки. Приемка пересадки при наличии снежного покрова не допускается. Акт освидетельствования компенсационной посадки/пересадки зеленых насаждений подписывается органом управления зеленым фондом Администрации города при условии полной приживаемости зеленых насаждений в объеме, предусмотренном разрешением на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданным органом управления зеленым фондом Администрации города.

После подписания Акта освидетельствования компенсационной посадки/пересадки зеленых насаждений пересадка зеленых насаждений считается выполненной.

В случае если по результатам освидетельствования пересадки будет установлен факт гибели зеленых насаждений, лицо,

в интересах которого произведена пересадка, обеспечивает компенсацию погибших зеленых насаждений в натуральной форме в порядке, установленном разделом VI настоящих Правил.

20. Натурное обследование зеленых насаждений, подлежащих сносу (пересадке), производится учреждением по охране зеленых насаждений при участии заявителя сноса.

По результатам натурного обследования зеленых насаждений, подлежащих сносу (пересадке), учреждением по охране зеленых насаждений оформляется Акт обследования зеленых насаждений и ведомость расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений (приложение В.2).

Ведомость расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений оформляется в соответствии с Порядком оценки компенсационной стоимости зеленых насаждений на территории города Челябинска (приложение В.3).

21. Омолаживающая обрезка разрешается в следующих целях:

1) устранения аварийности (при наличии потенциальной угрозы жизни и здоровью людей);

2) восстановления декоративности (в случае невозможности восстановления декоративности путем проведения санитарной и формовочной обрезки).

Требования к проведению омолаживающей обрезки зеленых насаждений на территории города Челябинска устанавливаются правовым актом Администрации города Челябинска.

VI. ПОРЯДОК КОМПЕНСАЦИИ ЗА СНОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

22. Снос, уничтожение, повреждение до степени прекращения роста зеленых насаждений, которые произошли в результате действий или бездействия физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, подлежат компенсации в денежной или натуральной форме.

23. Компенсационная стоимость включает в себя затраты на:

- 1) воспроизводство (посадку) зеленых насаждений;
- 2) долговременный уход за зелеными насаждениями.

24. Компенсация за снос зеленых насаждений производится за счет средств физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в интересах которых был произведен снос, в денежной или натуральной форме.

25. Компенсационная стоимость за снос зеленых насаждений в денежной форме перечисляется физическими и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, в интересах которых производится снос зеленых насаждений, в бюджет города Челябинска.

26. Компенсация за снос зеленых насаждений в натуральной форме производится специализированными организациями озеленения за счет средств физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в интересах которых был произведен снос.

Проектирование и согласование компенсационной посадки с сетевыми организациями осуществляет лицо, в интересах которого произведен снос зеленых насаждений, за счет собственных средств.

Ответственность за качество посадочного материала, соблюдение технологии производства работ и приживаемость зеленых насаждений, высаженных в качестве компенсации за снос зеленых насаждений в натуральной форме, несет лицо, в интересах которого производился снос зеленых насаждений.

27. Компенсация в натуральной форме допускается только в случаях проведения работ:

- 1) выполняемых за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
- 2) выполняемых организациями, финансируемыми из средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
 - 2.1) выполняемых организациями, учредителями которых являются органы местного самоуправления города Челябинска,

осуществляющими реализацию проектов по благоустройству территорий общего пользования города Челябинска;

3) по обслуживанию надземных и подземных коммуникаций в границах их охранных зон;

4) выполняемых по договору о комплексном развитии территории и договорам о развитии застроенных территорий, заключенным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (в редакции, действовавшей до дня вступления в силу Федерального закона от 30 декабря 2020 года № 494-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях обеспечения комплексного развития территорий»).

28. Компенсация зеленых насаждений в натуральной форме производится в однократном размере:

1) деревьев лиственных пород – посадкой деревьев лиственных пород с размером земляного кома не менее 1,0 х 1,0 х 0,6 м, диаметром штамба не менее 4,5 см, высотой не менее 3,5 м и количеством скелетных ветвей не менее 7;

2) деревьев хвойных пород – посадкой деревьев равноценных хвойных пород с размером земляного кома не менее 1,0 х 1,0 х 0,6 м, высотой ствола не менее 1,2 м и диаметром кроны не менее 1,0 м;

3) кустарников – посадкой кустарников высотой надземной части не менее 70 см и количеством скелетных ветвей не менее 5;

4) газонов – устройством газонов с посевом многолетних злаковых трав.

Компенсация живой изгороди в натуральной форме производится посадкой кустарников высотой надземной части не менее 70 см и количеством скелетных ветвей не менее 5, из расчета 3 кустарника за 1 п. м однорядной живой изгороди и 5 кустарников за 1 п. м двухрядной живой изгороди.

Компенсация цветников, естественного травяного покрова, суходольных пойменных лугов, болот производится устройством газонов с посевом многолетних злаковых трав из расчета 1 кв. м газона за 1 кв. м цветников, естественного травяного покрова, суходольных пойменных лугов, болот.

Компенсация сосняков, лиственничников производится посадкой деревьев равноценных хвойных пород с размером земляного кома не менее 1,0 x 1,0 x 0,6 м, высотой ствола не менее 1,2 м и диаметром кроны не менее 1,0 м из расчета 1 дерево за 1 кв. м естественных растительных сообществ.

Компенсация липняков, березняков, ивняков производится посадкой деревьев лиственных пород с размером земляного кома не менее 1,0 x 1,0 x 0,6 м, диаметром штамба не менее 4,5 см, высотой не менее 3,5 м и количеством скелетных ветвей не менее 7 из расчета 1 дерево за 1 кв. м естественных растительных сообществ.

Саженьцы деревьев породы «клен ясенелистный», «вяз мелколистный», «тополь» (за исключением пирамидальной формы) при выполнении компенсационной посадки не применяются.

Компенсация в натуральной форме и пересадка зеленых насаждений производится:

1) в границах внутригородского района, на территории которого производится снос зеленых насаждений. Перечень мест компенсационной посадки и пересадки зеленых насаждений предоставляется администрацией внутригородского района по месту производимого сноса с учетом размещения на территории инженерных коммуникаций, на основании письменного заявления лица, получившего разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений с компенсацией в натуральной форме;

2) в границах города Челябинска – в случаях сноса зеленых насаждений при выполнении работ за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и работ,

выполняемых организациями, финансируемыми из средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации. Перечень мест компенсационной посадки и пересадки зеленых насаждений предоставляется органом управления зеленым фондом Администрации города на основании письменного заявления лица, получившего разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений с компенсацией в натуральной форме.

29. Компенсационная посадка зеленых насаждений производится в течение срока действия разрешения на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданного органом управления зеленым фондом Администрации города.

В случае выполнения компенсационной посадки на территории объекта строительства (реконструкции, капитального ремонта), реализация которого осуществляется за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, срок компенсационной посадки может быть продлен органом управления зеленым фондом по письменному заявлению лица, получившего разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений с компенсацией в натуральной форме, на основании документов, подтверждающих окончание срока выполнения работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту) на объекте, но не более чем на один год с даты окончания таких работ.

По результатам компенсационной посадки (пересадки) лицом, получившим разрешение на снос зеленых насаждений с компенсацией в натуральной форме, составляется Акт освидетельствования компенсационной посадки/пересадки зеленых насаждений (приложение 4 к настоящим Правилам) при участии представителя органа управления зеленым фондом Администрации города, представителя администрации внутригородского района, заявителя.

Освидетельствование компенсационной посадки (пересадки) зеленых насаждений производится в период с 20 мая по

1 ноября года, следующего за годом посадки (пересадки). Приемка компенсационной посадки (пересадки) при наличии снежного покрова не допускается. Акт освидетельствования компенсационной посадки/пересадки подписывается органом управления зеленым фондом Администрации города при условии полной приживаемости зеленых насаждений в объеме, предусмотренном разрешением на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданным органом управления зеленым фондом Администрации города.

После подписания Акта освидетельствования компенсационной посадки (пересадки) компенсация в натуральной форме зеленых насаждений считается выполненной.

30. В случае неисполнения лицом, получившим разрешение на снос зеленых насаждений с компенсацией в натуральной форме, обязательств по натуральной компенсации сноса зеленых насаждений в порядке, установленном настоящими Правилами, полностью либо частично, такое лицо обязано в срок не позднее 30 дней с даты получения уведомления органа управления зеленым фондом внести в бюджет города Челябинска сумму компенсационной стоимости за снос зеленых насаждений в денежной форме в размере, указанном в ведомости расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений, являющейся приложением к Акту обследования зеленых насаждений (приложение В.2), в объеме, равном объему невыполненной компенсационной посадки либо не прижившейся компенсационной посадки, освидетельствованной в сроки, установленные пунктом 29 настоящих Правил.

31. Без компенсации в натуральной и денежной форме производится снос:

1) поросли деревьев пород «клен ясенелистный», «тополь» (за исключением пирамидальной формы), «вяз мелколистный» диаметром менее 5 (пяти) см;

2) сухостойных деревьев.

32. Если при обследовании сухостоя будет установлено, что гибель зеленых насаждений произошла не от старости и болезней, а по вине установленных граждан или должностных лиц, то оценка этих зеленых насаждений производится по ставкам компенсационной стоимости на здоровые (без признаков ослабления) зеленые насаждения.

VII. УЧЕТ ЗЕЛЕННОГО ФОНДА ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

33. Зеленые насаждения города Челябинска подлежат учету в целях получения, систематизации и поддержания в актуальном состоянии достоверных данных о зеленых насаждениях, местах их размещения, количественных и качественных характеристиках.

34. Учет зеленых насаждений осуществляется на основе материалов инвентаризации зеленых насаждений в порядке, установленном федеральным законодательством и муниципальными правовыми актами города Челябинска.

35. Полная инвентаризация зеленого фонда города производится один раз в 10 лет.

VIII. КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ ПРАВИЛ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИХ НАРУШЕНИЕ

36. Координацию деятельности по контролю исполнения настоящих Правил осуществляет орган управления зеленым фондом Администрации города в соответствии с установленными полномочиями.

37. В рамках контроля за соблюдением настоящих Правил должностные лица органа управления зеленым фондом Администрации города:

1) выявляют факты нарушения требований настоящих Правил, фиксируют результаты;

2) оформляют актом результаты проверки по выявленным фактам несанкционированного сноса, уничтожения, повреждения зеленых насаждений;

3) осуществляют сбор, подготовку и направление материалов в органы и должностным лицам, уполномоченным привлекать виновных лиц к установленной законодательством ответственности;

4) осуществляют иные полномочия, предусмотренные муниципальными правовыми актами города Челябинска.

38. В рамках контроля за соблюдением настоящих Правил должностные лица учреждения по охране зеленых насаждений:

1) выявляют факты нарушения требований настоящих Правил, фиксируют результаты;

2) оформляют актом результаты проверки по выявленным фактам несанкционированного сноса, уничтожения, повреждения зеленых насаждений, составляют ведомость расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений;

3) направляют материалы по выявленным фактам нарушений требований настоящих Правил в орган управления зеленым фондом Администрации города;

4) осуществляют иные полномочия, предусмотренные муниципальными правовыми актами города Челябинска.

39. За нарушение настоящих Правил физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение В.1

УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения
по охране зеленых насаждений

«_____» _____ 20__ г.

Акт № _____

обследования зеленых насаждений для совершения безотлагательных
действий по выполнению аварийных работ, устранению аварийных
ситуаций г. Челябинск

«_____» _____ 20__ г.

(должность, Фамилия И.О. работника учреждения по охране зеленых насаждений)

в присутствии _____

(Фамилия И.О., должность (при наличии) заявителя)

провел натурное обследование зеленых насаждений в _____ районе

(наименование внутригородского района)

города Челябинска по адресу: _____

(адрес места натурного обследования, описание местоположения)

заявленных к сносу _____

(наименование, ИНН, ОГРН,

адрес заявителя юридического лица, индивидуального предпринимателя

Фамилия И.О., паспортные данные, адрес заявителя физического лица)

для совершения безотлагательных действий по выполнению аварийных
работ, устранению аварийных ситуаций.

В ходе обследования установлено:

№ п/п	Категория зеленых насаждений	Порода (вид) зеленых насаждений	Диаметр на высоте 1,3 м, см	Количество (штук, кв. м, п. м)	Качественное состояние (здоровое, аварийное)	Возможность сохранения (снос, пересадка, сохранить)
1
2
Итого снос:	

Данный Акт обследования зеленых насаждений дает право на совершение безотлагательных действий по выполнению аварийных работ, устранению аварийных ситуаций без оформления разрешения на снос (пересадку) зеленых насаждений.

Срок действия Акта обследования зеленых насаждений для совершения безотлагательных действий по выполнению аварийных работ, устранению аварийных ситуаций – 3 (три) дня с даты оформления.

Подписи сторон:

1. _____
(должность работника учреждения по охране зеленых (подпись) насаждений,
проводившего обследование, Фамилия И.О.)
2. _____
(заявитель (уполномоченный представитель заявителя), Фамилия И.О., подпись)

Приложение В.2

УТВЕРЖДАЮ
Директор учреждения
по охране зеленых насаждений

«_____» _____ 20__ г.

Акт № _____
обследования зеленых насаждений
г. Челябинск
«_____» _____ 20__ г.

(должность, Фамилия И.О. работника учреждения по охране зеленых насаждений)

в присутствии _____

(Фамилия И.О., должность (при наличии) заявителя)

провел натурное обследование зеленых насаждений в _____ районе

(наименование внутригородского района)

города Челябинска по адресу: _____

(адрес места натурного обследования, описание местоположения)

заявленных к сносу _____,

(наименование, ИНН, ОГРН,

адрес заявителя юридического лица, индивидуального предпринимателя/

Фамилия И.О., паспортные данные, адрес заявителя физического лица)

В ЦЕЛЯХ _____

(цель сноса зеленых насаждений в соответствии

В ходе обследования установлено:

Данный Акт обследования зеленых насаждений не является разрешением на снос (пересадку) зеленых насаждений.

Срок действия Акта обследования зеленых насаждений – 1 (один) год с даты оформления.

Приложение: Ведомость расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений на ____ л. в 1 экз.

Подписи сторон:

1. _____
(должность работника учреждения по охране зеленых (подпись) насаждений, проводившего обследование,
Фамилия И.О.)

2. _____
(заявитель (уполномоченный представитель заявителя), Фамилия И.О.)

Приложение
к Акту обследования зеленых насаждений
от «___» _____ 20__ г. № _____

**ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА КОМПЕНСАЦИОННОЙ СТОИМОСТИ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

№ п/п	Порода (вид) зеленых насаждений	Диаметр на высоте 1,3 м, см	Действительная восстановительная стоимость зеленых насаждений, руб./ед (Сдв)	Коэффициент поправки на социально-экологическую значимость зеленых насаждений (Кз)	Коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений (Ксост)	Компенсационная стоимость зеленых насаждений, руб. (Ск)	Количество (штук; кв.м; п. м)	Компенсационная стоимость зеленых насаждений, руб.
1
Итого	

НДС не предусмотрен.

Директор учреждения
по охране зеленых насаждений _____
_____ (подпись) (И.О. Фамилия)

М.П.
Ведомость составил _____
(должность работника учреждения (подпись) по охране зеленых насаждений)
_____ (И.О. Фамилия)

«___» _____ 20__ г.

Приложение В.3

ПОРЯДОК ОЦЕНКИ КОМПЕНСАЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

1. Порядок оценки компенсационной стоимости зеленых насаждений на территории города Челябинска предназначен для исчисления размера затрат на воспроизводство, посадку, долговременный уход за зелеными насаждениями на территории города Челябинска в случаях санкционированного сноса зеленых насаждений.

2. Оценка компенсационной стоимости в результате санкционированного сноса зеленых насаждений в денежной форме производится путем внесения в бюджет города Челябинска компенсационной стоимости зеленых насаждений, рассчитанной по формуле:

$$Ск = Сдв \times Кз \times Ксост \times Бн,$$

где:

Ск – компенсационная стоимость основных видов деревьев, кустарников и иной растительности, травянистых растений, естественных растительных сообществ в расчете на одно дерево, один кустарник, один погонный метр живой изгороди, один квадратный метр травянистой растительности;

Сдв – действительная восстановительная стоимость основных видов деревьев (таблица 1), кустарников и иной растительности (таблица 2), травянистой растительности (таблица 3), естественных растительных сообществ (таблица 4) в расчете на одно дерево, один кустарник, один погонный метр живой изгороди, один квадратный метр травянистой растительности, кратная базовому нормативу и учитывающая:

– единовременные затраты по посадке деревьев, кустарников и иной растительности, устройству газонов и цветников (стоимость посадочного материала, растительного грунта, подготовка территории, оплата работ, накладные расходы, плановые накопления, транспортные расходы, отчисления в бюджет);

– текущие издержки по уходу за зелеными насаждениями (полив растений, внесение удобрений, прополка и рыхление приствольных кругов, кронирование и обрезка сухих ветвей, борьба с вредителями);

Кз – коэффициент поправки, учитывающий социальную, историко-культурную, природоохранную, рекреационную значимость зеленых насаждений, в размере:

10 – для зеленых насаждений особо охраняемых природных территорий местного значения, объектов культурного наследия и их охранных зон;

8 – для зеленых насаждений магистральных и тротуарных посадок;

6 – для зеленых насаждений иных категорий;

Ксост – коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений (таблица 5);

Бн – базовый норматив действительной восстановительной стоимости, равный 200 рублям.

Таблица 1 – Действительная восстановительная стоимость основных видов деревьев

№ п/п	Основные виды деревьев	Диаметр дерева на высоте 1,3 м / стоимость, рублей			
		до 12 см	12,1 – 24 см	24,1 – 40 см	40,1 см и более
1.	Хвойные (ель европейская, ель сибирская, сосна обыкновенная, пихта сибирская, лиственница сибирская)	40	60	80	105
2.	Хвойные (ель канадская, ель колючая, лжетсуга, тис ягодный, туя западная, сосна (кедровая) сибирская, можжевельник)	52	75	100	120
3.	Широколиственные (дуб черешчатый, дуб красный, граб обыкновенный, клен платановидный)	45	65	85	110
4.	Широколиственные (ясень зеленый, липа мелколистная, орех, яблоня Недзвецкого)	36	54	72	96
5.	Мелколиственные и фруктовые деревья	32	48	64	88
6.	Тополь бальзамический, тополь черный, клен ясенелистный, вяз мелколистный	12	16	24	32
7.	Поросль деревьев (клен ясенелистный, тополь бальзамический, тополь черный, вяз мелколистный) диаметром менее пяти см в расчетах не учитывается, кв. м

Таблица 2 – Действительная восстановительная стоимость кустарников и иной растительности

№ п/п	Вид зеленых насаждений	Стоимость за 1 ед. (1 п. м), рублей
1.	Одиночные кустарники и лианы высотой до 1 м, шт.	2,8
2.	Одиночные кустарники и лианы высотой до 2 м, шт.	5,0
3.	Одиночные кустарники и лианы высотой от 2 до 4 м, шт.	9,5
4.	Одиночные кустарники и лианы высотой от 4 до 5 м, шт.	21,0
5.	Однорядная живая изгородь, п. м	3,0
6.	Двухрядная живая изгородь, п. м	4,6

Таблица 3 – Действительная восстановительная стоимость травянистой растительности

№ п/п	Вид травянистой растительности	Стоимость за 1 кв. м, рублей
1.	Газон партерный, кв. м	2,8
2.	Естественный травяной покров, кв. м	1,8
3.	Газон луговой, кв. м	2,0
4.	Цветник, кв. м	8,8

Таблица 4 – Действительная восстановительная стоимость естественных растительных сообществ

№ п/п	Типы естественных растительных сообществ	Стоимость за 1 кв. м, рублей
1.	Сосняки	8,2
2.	Лиственничники	8,2
3.	Липняки	7,7
4.	Березняки	6,7
5.	Ивняки	6,0
6.	Суходольные и пойменные луга	1,8
7.	Болота	1,8

Таблица 5 – Коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений

Ксо ст	Характеристика состояния зеленых насаждений				
	шкала состояния	состояние листвы (хвои), кроны	прирост	повреждение и болезни	процент здоровых ветвей
1	2	3	4	5	6
1,0	здоровое	листва (хвоя) зеленая, блестящая, крона густая	нормальный	нет	90
0,75	ослабленное	листва (хвоя) светлее обычного, крона слабо ажурная	уменьшен, но не более чем на 50 процентов	местные повреждения ствола, ветвей	60

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
0,5	угнетенное	листва (хвоя) светло-зеленая, крона ажурная	уменьшен более чем на 50 процентов	повреждение ствола, ветвей, сокотечение, признаки поселения стволовых вредителей	30
0,25	усыхающее	листва (хвоя) пожелтевшая, серая, крона изрежена	нет	сильные повреждения ствола и ветвей, признаки поселения стволовых вредителей	10

Приложение В.4

Акт
освидетельствования компенсационной посадки (пересадки)
зеленых насаждений
г. Челябинск
«_____» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

1. _____
(Фамилия И.О., должность работника органа управления зеленым фондом)
2. _____
(Фамилия И.О., должность работника администрации внутригородского района)
3. _____
(Фамилия И.О., должность (при наличии) заявителя)

провела освидетельствование посадки/пересадки (нужное подчеркнуть)
зеленых насаждений по адресу: _____
(внутригородской район, улица, дом, описание места)

_____ ,
произведенных «_____» _____ 20__ г. в соответствии с разре-
шением на снос (пересадку) зеленых насаждений № _____ от «_____»
_____ 20__ г.

Комиссия установила: зеленые насаждения высажены / пересажены
(нужное подчеркнуть)

(породный состав, количество)

Представитель органа управления
зеленым фондом _____

(Фамилия И.О., подпись)

Представитель администрации
внутригородского района _____

(Фамилия И.О., подпись)

Заявитель сноса _____

(Фамилия И.О., подпись)

Приложение Г

Выдержка из Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований (Приказ Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований»). Нумерация таблиц соответствует приложению методических рекомендаций.

Таблица 2 – Размеры комов, ям, траншей для посадки деревьев и кустарников

Наименование посадок	Объем кома, куб.м	Ед. изм.	Размер посадочных ям, м	Объем ямы, куб.м	Площ. ямы, кв.м	Расход растительной земли при замене	
						50%	100%
1	2	3	4	5	6	7	8
Саженцы без кома: хвойные		шт.	1,0x1,0x0,8	0,63	0,79	0,25	0,565
лиственные	–	шт.	0,7x0,7x0,6	0,27	0,38	0,11	0,241
Для деревьев с комом:							
0,8x0,8x0,5	0,25	шт.	1,5x1,5x0,85	1,50	1,76	0,48	1,08
1,0x1,0x0,6	0,6	шт.	1,9x1,9x0,85	3,07	3,61	0,99	2,23
1,3x1,3x0,6	1,01	шт.	2,2x2,2x0,85	4,11	4,84	1,24	2,97
1,5x1,5x0,6	1,46	шт.	2,4x2,4x0,85	5,18	5,76	1,49	3,35
1,7x1,7x0,6	1,88	шт.	2,6x2,6x0,85	6,08	6,76	1,68	3,79
2,0x2,0x0,6	3,20	шт.	2,9x2,9x1,05	8,83	8,41	2,25	5,06
Кустарники:							
Однорядн. живая изгородь б/кома	–	п.м.	0,5x0,5	0,25	0,5	0,1	0,225
Двухрядн. живая изгородь б/кома		п.м.	0,7x0,7	0,35	0,7	0,14	0,315

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Кустарники в группах б/кома	–	шт.	0,5x0,5	0,14	0,29	0,057	0,127
Для кустарников с комом:							
Д-0,5 Н-0,4	0,08	шт.	1,0x0,65	0,51	0,79	0,17	0,39
Д-0,8 Н-0,5	0,25	шт.	1,5x0,85	1,50	1,76	0,48	1,08
Д-1,0 Н-0,6	0,6	шт.	1,9x1,9x0,85	3,07	3,61	0,99	2,23

Таблица 3 – Максимальное количество деревьев и кустарников на 1 га озелененной территории

Количество штук		
Типы объектов	Деревья	Кустарники
1	2	3
Озелененные территории общего пользования		
Парки общегородские и районные	120-170	800-1000
Скверы	100-130	1000-1300
Бульвары	200-300	1200-1300
Озелененные территории на участках застройки		
Участки жилой застройки	100-120	400-480
Участки детских садов и яслей	160-200	640-800

Окончание таблицы 3

1	2	3
Участки школ	140-180	560-720
Спортивные комплексы	100-130	400-520
Больницы и лечебные учреждения	180-250	720-1000
Участки промышленных предприятий	150-180	600-720
Озелененные территории специального назначения		
Улицы, набережные	150-180	600-720
Санитарно-защитные зоны	В зависимости от процента озеленения зоны	

Таблица 5 – Обеспеченность озелененными территориями участков общественной, жилой, производственной застройки

В процентах	
Территории участков общественной, жилой, производственной застройки	Территории озеленения
Участки детских садов-яслей	Не менее 50
Участки школ	Не менее 40
Участки больниц	50-65
Участки культурно-просветительных учреждений	20-30
Участки территории ВУЗов	30-40

Окончание таблицы 5

Территории участков общественной, жилой, производственной застройки	Территории озеленения
Участки детских садов-яслей	Не менее 50
Участки профтехучилищ	Не менее 40
Участки жилой застройки	40-60
Участки производственной застройки	10-15

Таблица 6 – Виды растений в различных категориях насаждений

Название растений	Рекомендации к использованию в следующих категориях насаждений				
	садов, парков	скверов, бульваров	улиц и дорог	внутриквар- тальных	специальных
1	2	3	4	5	6
Деревья					
Ель колючая	+	+	–	–	+
Лиственница русская	+	+	–	+	+
Туя западная	+	+	+ только ул., с огр.	+	+
Белая акация	+	+	–	+	+
Береза повислая	+	+	+ только ул., с огр.	+	+
Боярышник даурский	+	+	+	+	–

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
Боярышник колючий	+	+	+	+	+
Боярышник кроваво-красный	+	+	+	–	–
Боярышник Максимовича	+	+	–	–	–
Боярышник полумягкий	+	+	+	+	+
Боярышник приречный	+	+	+	+	+
Вишня обыкновенная	+	+	–	+	–
Вяз гладкий	+	+	+	+	+
Вяз приземистый	+	+	–	+	+
Груша обыкновенная	+	+	+ маг с огр.	+	+
Груша уссурийская	+	+	–	+	+
Дуб красный (северный)	+	+	–	+	+
Дуб черешчатый	+	+	–	+ с огр.	+
Жостер слабительный	+	+	–	+	+
Ива белая	+	+ бульв. с огр.	+ только ул.	+	+
Ива ломкая	+	+ с огр.	–	–	–
Ива ломкая (ф. шаровидная)	+	+	+	+	+
Клен Гиннала	+	+	+ с огр.	+	+

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
Клен остролистный и его формы	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Клен серебристый	+	+ бульв. с огр.	–	+	+
Клен татарский	+	+	+	+	+
Конский каштан обыкновенный	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Липа голландская	+	+	+	+	+
Липа мелколистная	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Липа крупнолистная	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Лох узколистный	+	+ с огр.	–	+	+
Орех маньчжурский	+	+ бульв. с огр.	–	+	+
Рябина гибридная	+	+ с огр.	–	+	+
Рябина обыкновенная	+	+ огр.	+ с огр.	+	+
Рябина обыкновенная (ф. плакучая)	+	+ с огр.	+ (только для улиц)	+	+
Тополь бальзамический	-	+ с огр.	+ с огр.	+	+ с огр.
Тополь белый	+	+ бульв. с огр.	+ только ул., с огр.	+	+
Тополь берлинский	+	+	+	+	+
Тополь канадский	+	+	+	+	+

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
Тополь китайский	+	+ бульв. с огр.	+ только ул.	+	+
Тополь советский (ф. пирамидальный)	+	+	+	+	+
Тополь черный	+ с огр.	–	–	+ с огр.	+ с огр.
Черемуха Маака	+	+ с огр.	–	+	+
Черемуха обыкновенная	+	+	–	+ с огр.	+ с огр.
Яблоня домашняя	–	+ с огр.	–	–	–
Яблоня Недзведского	+	+	–	–	–
Яблоня ягодная	+	+	–	–	–
Ясень пенсильванский	+	+	+	+	+
Ясень обыкновенный	+	+	+ с огр.	+	+
Кустарники					
Барбарис обыкновенный	+	+ с огр.	–	+	+
Барбарис обыкновенный (ф. пурпурный)	+	+	+ с огр.	+	+
Барбарис Тунберга	+	+	+	+	+
Бирючина обыкновенная	+	+	–	+	+
Вишня войлочная	+	+	+ с огр.	+	+

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
Дерен белый	+	+	–	+	+
Карагана древовидная (желтая акация)	+	–	–	+	+
Карагана кустарник	+	+	+	+	+
Кизильник обыкновенный	+	+	+	+	+
Жимолость (различные виды)	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Ирга (различные виды)	+	+ с огр.	–	+	+
Калина гордовина	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Калина обыкновенная	+	+ бульв. с огр.	–	+	+
Кизильник блестящий	+	+	+	+	+
Пузыреплодник калинолистный				+	+
Роза (различные виды)	+	+	–	+с огр.	+
Сирень венгерская	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Сирень обыкновенная	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Смородина альпийская	+	+	+	+	+
Смородина золотистая	+	+ с огр.	–	+	+
Снежнаягодник белый	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Спирея (различные виды)	+	+	+ с огр.	+	+

Окончание таблицы 6

1	2	3	4	5	6
Форзичия	+	+ с огр.	+ с огр.	+	+
Чубушник венечный	+	+ с огр.	–	+	+
Лианы					
Девичий виноград	+	+	–	+	+
Примечания - сокращения в таблице: с огр. - с ограничением; скв. - сквер, ул. - улицы, бульв. - бульвар					

Таблица 8.1 – Виды растений, рекомендуемые для крышного и вертикального озеленения*

Наименование растения	Вид озеленения			
	Крышное		Вертикальное	
	Стацион.	Мобильное	Стацион.	Мобильное
1	2	3	4	5
Травы				
Очиток белый	+	–	–	–
Очиток гибридный	+	–	–	–
Очиток едкий	+	–	–	–
Очиток шестирябый	+	–	–	–
Пырей бескорневой	+	+	–	–

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5
Кусты*				
Айва японская	–	+	–	–
Акация желтая	–	+	–	–
Барбарис Тунберга	–	+	–	–
Дерен белый	–	+	–	–
Калина Городовина	–	+	–	–
Можжевельник казацкий	–	+	–	–
Рододендрон даурский	–	+	–	–
Сирень венгерская	–	+	–	–
Сирень обыкновенная	–	+	–	–
Спирея (разл. виды)	–	+	–	–
Лианы древесные				
Актинидия Аргута	–	–	+	+
Виноград амурский	–	–	+	+
Виноград пятилистный	–	–	+	+
Древогубец круглолистный	–	–	+	+
Жасмин лекарствен.	–	–	+	+

Продолжение таблицы 8.1.

1	2	3	4	5
Жимолость вьющаяся	–	–	+	+
Жимолость Брауна	–	–	+	+
Жимолость каприфоль	–	–	+	+
Жимолость сизая	–	–	+	+
Жимолость Тельмана	–	–	+	+
Жимолость шорохов.	–	–	+	+
Лимонник китайский	–	–	+	+
Роза многоцветковая	–	–	–	+
Лианы травянистые				
Горошек душистый	–	+	–	+
Ипомея трехцветная	–	–	+	+
Клематис, ломонос	–	–	+	+
Клематис тангутский	–	–	+	+
Княжник сибирский	–	–	+	+
Луносемянник даурский	–	–	+	+
Настурция большая	+	+	–	+
Тыква мелкоплодная	–	–	+	+

Окончание таблицы 8.1.

1	2	3	4	5
Фасоль огненно-красная	–	–	+	+
Хмель обыкновенный	–	–	+	+
Деревья**				
Бархат амурский	+	+	–	–
Груша обыкновенная	+	+	–	–
Ель колючая	+	+	–	–
Лиственница сибирская	+	+	–	–
Рябина обыкновенная	+	+	–	–
Черемуха Маака	+	+	–	–
Туя западная	+	+	–	–
Яблоня сибирская	+	+	–	–

* При выборе растений для крышного и вертикального озеленения необходимо обеспечивать соответствие между требованиями растений к освещенности и ориентацией озеленяемой поверхности относительно сторон света.

** Приведенные в таблице деревья и кустарники могут использоваться для стационарного крышного озеленения покрытия подземных сооружений, располагающегося на отметке территории, а также при посадке деревьев и кустарников в опоры-колодцы зданий или сооружений с глубиной развития корневой системы растений не менее 3 м.

Таблица 9 – Параметры и требования для сортировки крупномерных деревьев

Наименование	Требования	Сортировка
1	2	3
Крупномерные деревья* (Кр.д.), пересаженные дважды (2хПер)	Кр.д. должны быть предварительно пересажены два раза или быть приведены в равноценное состояние с помощью соответствующих агроприемов. Независимо от мероприятий они обозначаются как «пересаженные два раза». Они должны соответствовать одному из сортов, иметь прямой ствол не менее 180 см в высоту и выраженный центральный побег внутри кроны (исключения: шарообразная и плакучая формы). Кр.д. должны выращиваться на одном месте не менее четырех вегетационных периодов после последней пересадки	Сортировка осуществляется по обхвату ствола (см): 8-10**, 10**-12 Количество растений при транспортировке в пучках: не более 5
Крупномерные деревья, пересаженные трижды (3хПер), Крупномерные деревья, пересаженные четыре раза и более	Кр.д., пересаженные трижды должны выращиваться на одном месте не менее четырех вегетационных периодов после последней пересадки. Высота ствола должна составлять не менее 200 см. Дальнейшее удаление сучьев должно происходить соответственно виду, недопустимы мутовчатое разветвление или раздвоение (исключения: прививка в штаб,	Сортировка осуществляется по обхвату ствола (см): 10-12, 12-14, 14-16, 16-18, 18-20, 20-25 и далее с интервалом 5 см, при обхвате более 50 см – с интервалом 10 см. В зависимости от вида, сорта и размеров могут быть указаны дополнительные данные по общей

Продолжение таблицы 9

1	2	3
	шарообразная и плакучая форма кроны). Крона должна регулярно подрезаться. Последняя стрижка должна быть проведена не позднее, чем в предпоследний вегетационный период (исключением может быть, например, Робиния псевдоакация). Стрижка проводится по годовичному приросту в установленные сроки. Поставляются с комом, упакованным в мешковину и металлическую сетку или в контейнерах.	высоте и ширине кроны. Ширина кроны в см: 60-100, 100-150, 150-200, 200-300, 300-400, 400-600 Общая высота в см: выше 300 см с интервалом 100 см выше 500 см с интервалом 200 см выше 900 см с интервалом 300 см Количество пересадок дается у растений с комом в металлической сетке (4хПер, 5хПер и т.д.)
Аллеиные деревья (Кр.д. для озеленения улиц)	Аллеиные деревья – это высокоствольные деревья, у которых обрезаются ветви, выступающие за пределы кроны. У них должен быть прямой ствол, а удаление сучьев проведено до начала последнего вегетационного периода. Высота ствола: при обхвате до 25 см не менее 220 см при обхвате более 25 см не менее 250 см	Сортировка осуществляется как для Кр.д (3хПер)
Кр.д с шарообразной и плакучей формой кроны	Так как у них нет прямых приростов ствола в крону, они выращиваются с различной длиной штамба	Сортировка осуществляется как для Кр.д (3хПер)
<p>*Крупномерные деревья (Кр.д.) – это древесные растения с четкой границей между стволом и кроной</p> <p>**При пограничных значениях интервала посадочный материал следует относить к низшей группе показателей (например: при обхвате ствола 10 см – к интервалу 8-10 см, а не 10-12 см)</p>		

Приложение Д

Перечень растений, запрещенных для культивирования (на 07.02.2024).

Выдержка из Постановления Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2010 года № 934 «Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры»

1. Банистериопсис каапи (растение вида *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C. V. Morton)
2. Гармала (растение рода *Peganum* L.)
3. Голубой лотос (растение вида *Nymphaea caerulea* Sav.)
4. Диплоптерис кабрерана (растение вида *Diplopterys cabrerana* (Cuatrec) B. Gates)
5. Ибога (растение вида *Tabernanthe iboga* L.)
6. Ипомея трехцветная (растение вида *Ipomoea tricolor* Cav.)
7. Кактус, содержащий мескалин (растение вида *Lophophora williamsii* (Lem. ex Salm-Dyck) J.M.Coult.), и другие виды кактуса, содержащие мескалин
8. Кат съедобный (растение вида *Catha edulis* (Vahl) Forssk. ex Endl.)
9. Кокаиновый куст (растение любого вида рода *Erythroxylon* P. Browne)
10. Конопля (растение рода *Cannabis* L.)

11. Мак снотворный (растение вида *Papaver somniferum* L.) и другие виды рода *Papaver*, содержащие наркотические средства
12. Мимоза хостилис (растение вида *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.)
13. Митрагина прекрасная (растение вида *Mitragyna speciosa* Korth.) – Кратом
14. Психотрия зеленая (растение вида *Psychotria viridis* (Ruiz & Pav.) Schult)
15. Роза гавайская (растение вида *Argyreia nervosa* (Burm.f) Vojer)
16. Турбина щитковидная (растение вида *Turbina corymbosa* (L.) Raf.)
17. Шалфей предсказателей (растение вида *Salvia divinorum* Epling & Jativa)
18. Эфедра (растение рода *Ephedra distachya* L.)

Приложение Е

Паспорт зеленых насаждений № _____

Установочные сведения

1.	Название и юридический адрес, Ф.И.О. и адрес собственника, пользователя, арендатора, содержателя зеленых насаждений	...
2.	Основание и срок его действия (<i>свидетельство о регистрации права собственности, договор аренды, пользования, санитарного содержания и др.</i>)	...
3.	Местоположение (административно-территориальное)	...
4.	Собственное название озелененного участка	...
5.	Статус территории	...
6.	Описание границ	...
7.	Площадь (га)	...
8.	Ф.И.О. руководителя, телефон, факс (для юридических лиц)	...
9.	Дата выдачи паспорта зеленых насаждений	...
10.	Срок действия паспорта зеленых насаждений	...
<p>Приложения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Описание зеленых насаждений _____ листов (приложение Е.1).2. Краткое описание элементов благоустройства (приложение Е.2).3. Рекомендации по благоустройству в целях улучшения охраны и содержания зеленых насаждений.4. Схема размещения зеленых насаждений.5. Фотоматериалы ценных зеленых насаждений _____ снимков. <i>(приложения являются неотъемлемой частью паспорта зеленых насаждений)</i>		<p>УТВЕРЖДАЮ Начальник Управления экологии и природопользования</p> <p>Место печати Управления экологии и природопользования</p>

Приложение Е.1

Описание зеленых насаждений

№ п/п	Вид (порода)	Диаметр ствола дерева (в см на высоте 1,3м; для кустарников – высота в м))	Состояние (здоровые, ослабленные, угнетенные, сухостой)	Рекомендации по содержанию
1.
2.
п.

Лист _____

Приложение Е.2

Краткое описание элементов благоустройства

1. Капитальные сооружения	_____	КВ. М
2. Временные сооружения	_____	КВ. М
3. Туалеты	_____	ШТ.
4. Мусорные контейнеры	_____	ШТ.
5. Освещение	_____	ШТ.
6. Водопровод (мест подключения системы водоснабжения)	_____	ШТ.
7. Канализация	_____	ШТ.
8. Асфальтовые дорожки	_____	М.
9. Плиточные дорожки	_____	М.
10. Щебеночные дорожки	_____	М.
11. Грунтовые дорожки	_____	М.
12. Металлические решетки на лунках деревьев		
- 2,0 х 2,0 м	_____	ШТ.
- 1,5 х 1,5 м	_____	ШТ.
13. Садово-парковые 4-х метровые диваны	_____	ШТ.
14. Садово-парковые скамейки	_____	ШТ.
15. Урны	_____	ШТ.
16. Внутренний газонный бортик	_____	М.
17. Наружные ограды		
- металлические художественного литья высотой 2,0 м	_____	М.
высотой 1,5 м	_____	М.
высотой 1,0 м	_____	М.
высотой 0,5 м	_____	М.
- металлические простого рисунка высотой 2,0 м	_____	М.
высотой 1,5 м	_____	М.
высотой 1,0 м	_____	М.

высотой 0,5 м	_____ М.
- железобетонные	
высотой 2,0 м	_____ М.
высотой 1,5 м	_____ М.
высотой 1,0 м	_____ М.
высотой 0,5 м	_____ М.
18. Детские площадки	_____ кв. м
19. Детские песочницы	_____ кв. м
20. Гранитные и мраморные поверхности	_____ кв. м
21. Водоотводные лотки	_____ м.
22. Цветочные вазы (1 х 1 х 0,35)	_____ шт.
23. Фонтаны	_____ шт.

Учебное издание

**Артеменко Борис Александрович,
Калашников Никита Валерьевич,
Серебренникова Юлия Александровна**

**ЗЕЛЕНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Компьютерная верстка
В. М. Жанко

Издательство ЗАО «Библиотека А. Миллера». 454091,
г. Челябинск, улица Свободы, 159

Подписано в печать 16.09.2024. Формат 60x90/16.
Усл. печ. л. 6,05. Тираж 500 экз. Заказ 399.
Учебная типография Федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования» Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет». 454080, Челябинск,
проспект Ленина, 69, каб. 2