

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ И СИСТЕМ ПОКРЫТИЯ



6. Требования по проектированию городского озеленения и системам покрытий

Содержание..... 002

Термины и определения..... 003

6.1 Принципы озеленения 004

6.1.2 Рекомендуемый ассортимент зеленых насаждений..... 013

6.1.3 Рекомендации по уходу и охране зеленых насаждений..... 032

6.2 Покрытия: виды и принципы..... 034

Аварийное состояние дерева используется в значении, определенном Приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», а именно – наличие у дерева структурных изъянов (дупел, гнили, обрыва корней, опасного наклона), которые способны привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба;

Аллеи — тип насаждений, которые формируются вдоль парковых дорог (по их границам), образуют тенистый свод и обеспечивают комфортные условия для прогулок;

Бульвар — озелененная территория линейной формы, расположенная вдоль улиц и рек, предназначенная для транзитного пешеходного движения, прогулок, ежедневного отдыха;

Вертикальное озеленение — вид озеленения с использованием лиан и древесных растений на специальных конструкциях (каркасах, перголах, навесах, по фасадам зданий), предназначенный для изоляции отдельных участков объекта, украшения сооружений и зданий, повышения степени комфортности пространства;

Газон — искусственный дерновый покров, создаваемый преимущественно из злаковых видов растений на полянах, лужайках, партерах, в полосах вдоль улиц;

Грунт используется в значении, определенном Межгосударственным стандартом ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.07.2012 № 190-ст, а именно - любые горные породы, почвы, осадки и

техногенные образования, рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы и как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека;

Живые изгороди — линейное размещение растений в один или несколько рядов с целью плотного обрамления или разграничения каких-либо парковых участков, площадок, для устройства зеленых кулис, маскировки отдельных сооружений, создания живого фона для чего-либо;

Ландшафт — природный территориальный комплекс, участок земной поверхности, ограниченный естественными рубежами, в пределах которого природные компоненты (рельеф, почвы, растительность, вода, камень, животный мир, климат) и искусственные объекты (здания, сооружения, мосты, дороги, сельхозугодья) находятся в постоянном взаимодействии и приспособлении друг к другу;

Озеленение — 1. Элемент комплексного благоустройства и ландшафтной организации территории, обеспечивающий формирование городской среды с активным использованием растительных компонентов, а также поддержание ранее созданной или изначально существующей природной среды на территории города; 2. Совокупность инженерных и агротехнических мероприятий по восстановлению ландшафта, созданию защитных лесополос в сельской местности, вокруг промышленных предприятий, вдоль улиц и магистралей, по границам жилых районов и микрорайонов, посадок в садах и парках;

Особо охраняемая природная территория (ООПТ) — территория города с расположенными на ней природными объектами, имеющими особое природоохранное, научное,

культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, на которой, в соответствии с законодательством, установлен режим особой охраны: национальный парк, природный, природно-исторический парк, природный заказник, памятник природы, городской лес или лесопарк, водоохранная зона и другие категории особоохраняемых природных территорий;

Парк — озелененная территория многофункционального или специализированного направления рекреационной деятельности с развитой системой благоустройства, имеющая площадь не менее 5 га и предназначенная для периодического массового отдыха населения;

Природный комплекс (ПК) — территории с преобладанием растительности и (или) водных объектов, выполняющие преимущественно средозащитные, природоохранные, рекреационные, оздоровительные и ландшафтообразующие функции;

Система озелененных территорий города — совокупность всех природных и озелененных территорий в структуре городского зонирования;

Сквер — компактная озелененная территория, имеющая площадь от 0,15 до 2 га и предназначенная для повседневного кратковременного отдыха и транзитного пешеходного передвижения населения;

Солитеры — одиночные экземпляры деревьев или крупных кустарников, расположенные отдельно от зеленых массивов, на открытых местах.

Принципы озеленения в городской среде

Размещение в плане города различных категорий насаждений находится в прямой зависимости от их функции:

- для создания условий отдыха городского населения;
- для защиты города от сильных ветров или защиты жилых районов от отходов промышленных предприятий;
- для улучшения микроклиматических условий;
- для украшения городских улиц, площадей и кварталов.

Градостроительными нормами предусмотрен определённый состав элементов системы озеленения территорий города. В первую очередь выделяются насаждения общего пользования, включающие в себя общегородские и районные парки, сады микрорайонов, насаждения при административных и общественных учреждениях, а также объединяющие линейные пешеходные связи (бульвары, скверы и т.п.). В составе системы могут быть и различные специализированные парки: ботанические, зоологические, мемориальные, исторические, этнографические и др., но этот вид озеленённых территорий встречается не в каждом городе.

Эта система дополняется озеленёнными участками ограниченного пользования, расположенными около различных учреждений: детских садов, школ, больниц, вузов, домов отдыха, научно-исследовательских учреждений и промышленных предприятий. К этим участкам относятся насаждения жилых микрорайонов и кварталов, застроенных многоквартирными домами. Эти насаждения предназначены для улучшения санитарно-гигиенических условий и организации мест для отдыха.

К элементам системы озеленённых территорий города относятся и насаждения специального назначения, представленные в основном водоохранными, противопожарными, мелиоративными насаждениями и санитарно-защитными зонами промышленных предприятий.

При размещении насаждений ограниченного пользования учитывают дислокацию учреждений, при которых они создаются, а также комплекс планировочных, экономических и прочих условий.Насаждения общего пользования внутри города должны быть размещены равномерно по отдельным районам, пропорционально плотности населения в каждом из них, на расстоянии от жилья, позволяющем всему населению пользоваться ими при минимальной затрате времени на передвижение до этих насаждений.

Объединенные в систему, озелененные территории города образуют зеленый каркас города, который выполняет важнейшие защитные и экологические функции внутри города, повышает стабильность существующих зеленых насаждений путем формирования устойчивых растительных сообществ.

Классификация насаждений по типу пространственной структуры

Тип пространственной структуры является основным признаком объемно-пространственной структуры озелененной территории. Существуют три типа:

- **Закрытый** – пространства, полностью находящиеся под пологом крон деревьев (сомкнутость полога¹ от 1 до 0,6)
- **Полуоткрытый** – пространства, меньше половины территории которых находится под кронами деревьев.
- **Открытый** – территории, не занятые плотными насаждениями. Примеры таких территорий: поляны, партеры, площади, цветники, лужайки.

Тип пространственной структуры	Коэффициент
Закрытый	1-0,6
Полуоткрытый	0,5-0,2
Открытый	< 0,2

Грамотное распределение типов пространственных структур в композиции насаждений способствует комфортному пребыванию пользователя на территории. Так, например, учитывая южное прибрежное расположение города, участкам необходима защита от солнца и летнего зноя, а также от продувания ветров. Площадь открытых пространств сокращается, отдается предпочтение закрытым типам структуры с массивами растительности, создающими тень.

¹ Сомкнутость полога - отношение суммы площадей крон деревьев к общей площади участка

Виды насаждений

Зеленые насаждения создают основу городской среды, формируют зеленый каркас, определяют пространственную структуру и облик города. При озеленении используется несколько основных видов насаждений, сформировавшихся исторически:

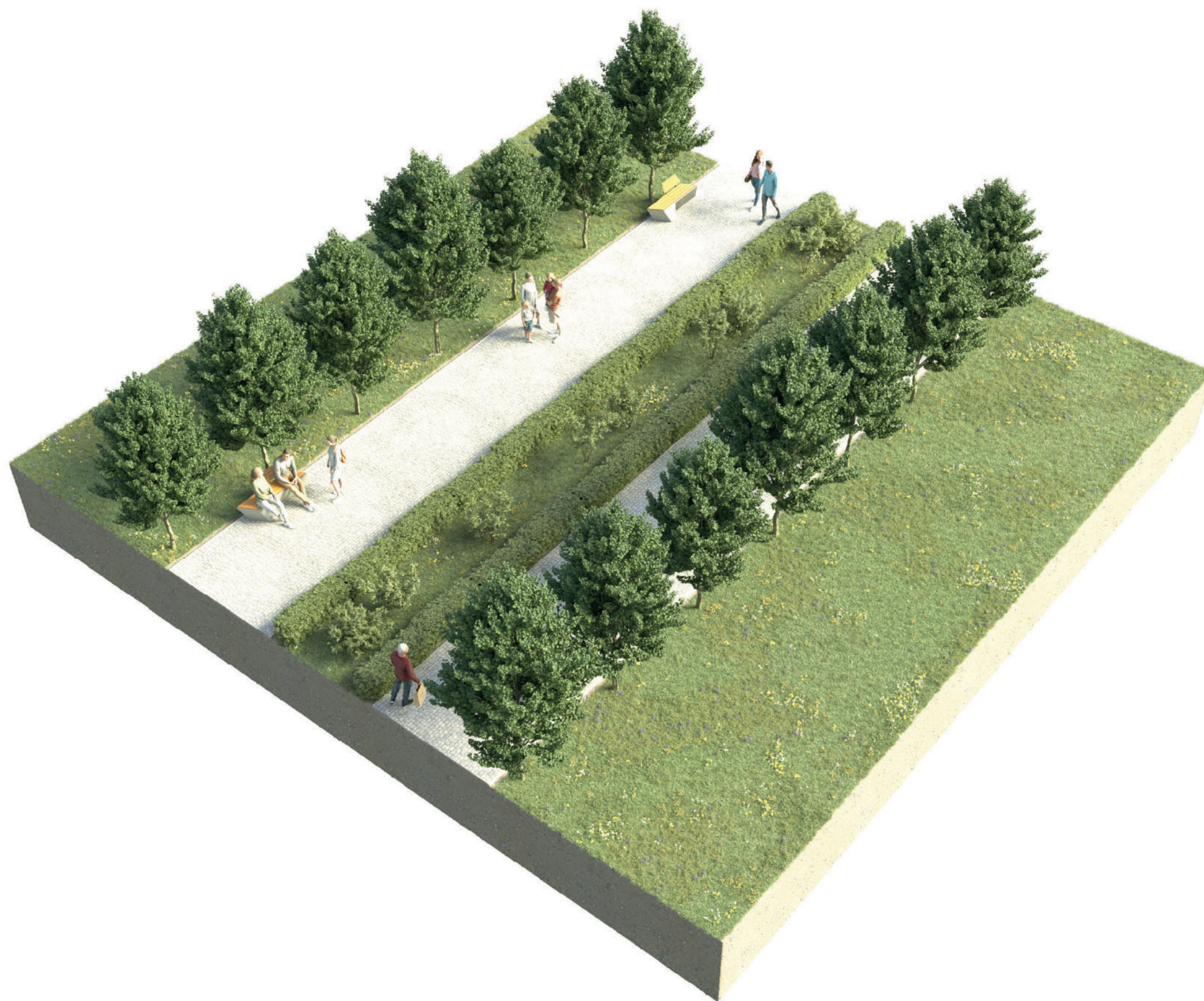
- Массивы и боскеты – наиболее крупный вид насаждений, имеющий защитную и композиционную функцию.
- Группы – сочетание деревьев одного или разных видов, расположенных отдельно от других насаждений в пространстве парка.
- Аллеи – вид насаждений с рядовой посадкой вдоль транзитных направлений пользователей территории. Существуют различные типы аллей: в зависимости от расположения на участке (главные, второстепенные); по структуре (простые – однорядные, сложные – двух-, трехрядные); по сомкнутости ярусов (1-, 2-, 3-ярусные). Аллеи поддерживают визуальную структуру участка, являются обрамлением внешних границ озеленённых территорий, задают ритм и подчеркивают осевые направления.
- Солитеры – отдельно стоящие растения, выполняющие функцию «точки притяжения», центра или акцента композиции. Размер солитера должен соотноситься с масштабом участка или определенной растительной композицией на территории.



Аллеи



Аллеи



Аллеи



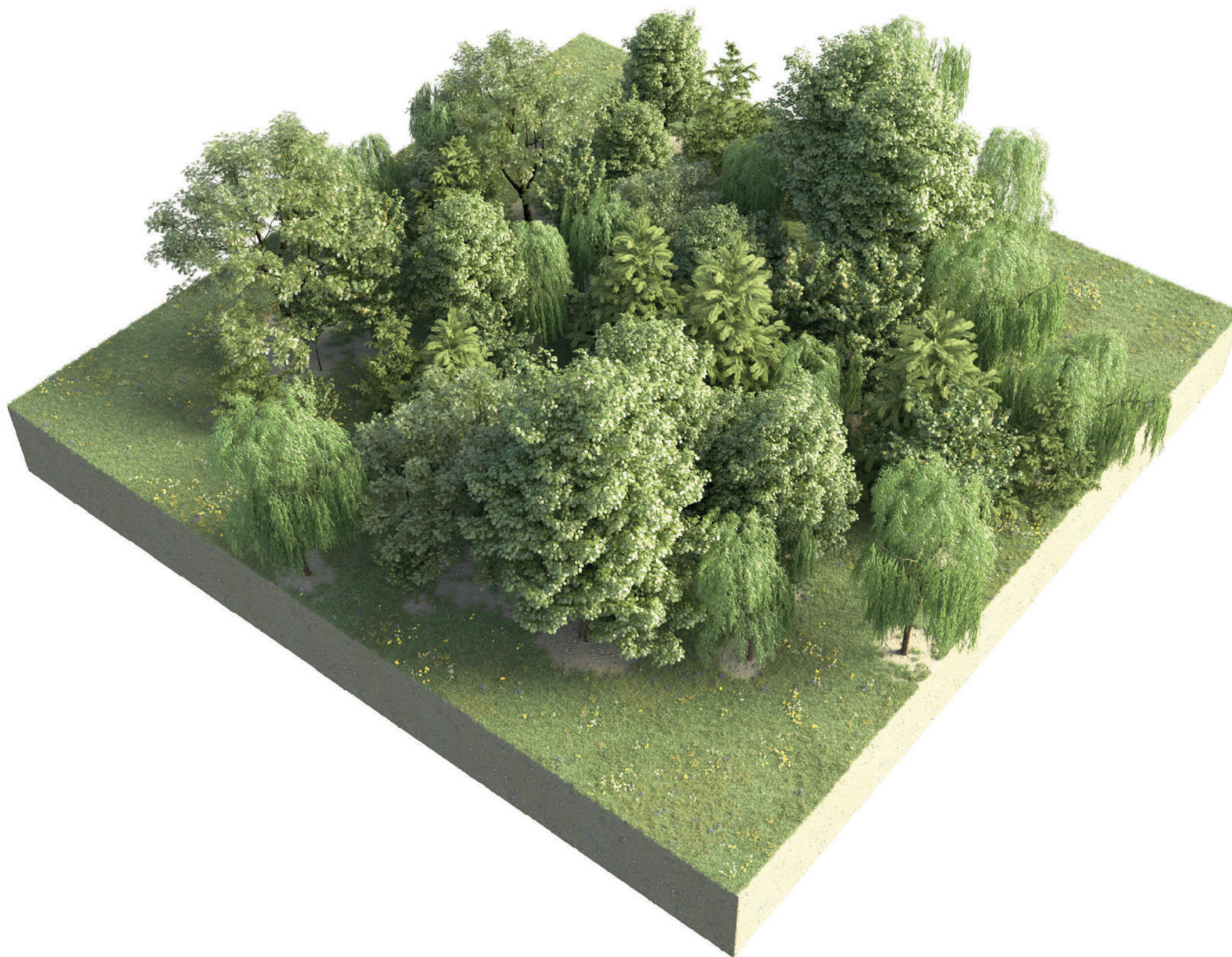
Аксометрия

Аллея — центральная посадка деревьев

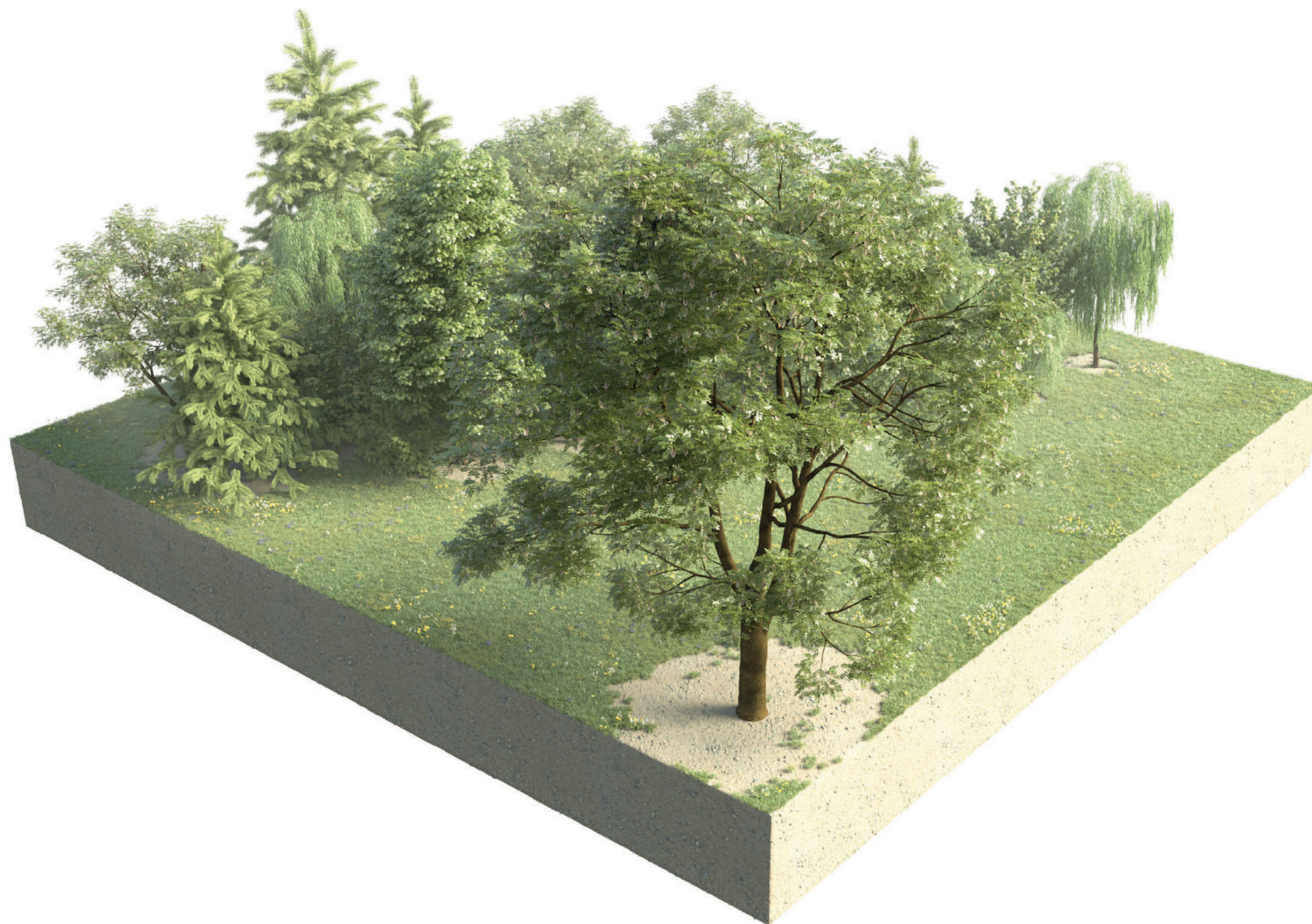
Группа



Массив



Солитер



Ландшафтное зонирование

Ландшафт представляет собой взаимосвязанную систему и включает следующие основные элементы: геология, топография, климат, вода, почва, растительность и животный мир. Все элементы ландшафта работают вместе, образуя единый природно-территориальный комплекс. Несмотря на то, что ландшафт – саморегулирующаяся система, усиленное природное или антропогенное воздействие на ландшафт может его разрушить.

Ландшафты бывают двух видов: естественные и искусственные. Природные ландшафты формируются природными факторами. Искусственные ландшафты развиваются под воздействием природных и антропогенных факторов.

В то же время ландшафт можно рассматривать как экосистему, включающую организмы и места их обитания, в котором биоценоз играет доминирующую роль.

Для сохранения существующего биоразнообразия в озелененные территории важно включать элементы сформировавшихся биотопов. Примерами таковых могут быть фишталники, можжевеловые редколесья, дубовые шибляки и т.д.

Помимо биотопов, рекомендуется формировать ландшафтные зоны, вносящие разнообразие в функциональную программу территории, например:

- плодово-ягодные сады;
- общественные огороды;
- сирингарии, арборетумы;
- рокарии;
- дождевые сады;
- лужайки в стиле прерий и т.д.

Необходимо отметить важность грамотного расположения ландшафтных зон на территории. Так, например, в плодово-ягодных садах следует размещать дорожки с грунтовым покрытием вдали от твердых покрытий по причине загрязнения последних опадающими с растений плодами.



При проектировании и реализации озеленения необходимо учитывать требования "СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий", а также локальных нормативных документов

В озеленении городских территорий Новороссийска необходимо использовать растения, устойчивые к климатическим условиям города. Необходим постоянный мониторинг зеленых насаждений, санитарная обрезка деревьев. С учетом ветровых нагрузок необходим особый контроль за хрупкими породами деревьев.

Помимо этого, отдельное внимание должно быть уделено сохранению существующих насаждений, в том числе редких растений и видов, занесенных в Красную Книгу РФ.

! Важно

- 1. На площадках для детей дошкольного возраста рекомендуется не допускать применение видов растений с колючками. На всех видах детских площадок рекомендуется не допускать применение ядовитых растений.
- 2. Растения с пометкой "агрессивный вид" следует применять с особой осторожностью, так как они считаются инвазивными, склонны к активному захвату территории и вытеснению других растений из биоценозов.
- 3. Плодовые деревья рекомендуется высаживать вдали от пешеходных дорожек, чтобы плоды не загрязняли дорожное полотно.



Рекомендуемый ассортимент насаждений

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Хвойные деревья				
Ель канадская (голубая, сизая)	Picea glauca	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчиво к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Ель колючая	Picea pungens	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчиво к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Ель обыкновенная (европейская)	Picea abies	Н 30-35 Умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчиво к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Ель сербская	Picea omorika	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Кипарис аризонский	Hesperocyparis arizonica	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Кипарис вечнозеленый разновидность пирамидальная	Cupressus sempervirens var. pyramidalis	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер, укрепление склонов
Кипарисовик горохоплодный	Chamaecyparis pisifera	Н 7-9 Теневыносливое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, солитер
Кипарисовик Лавсона	Chamaecyparis lawsoniana	Н 30-40 Не засухоустойчивое, ветроустойчивое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Хвойные деревья				
Кипарисовик Лейланда	Hesperotropsis leylandii	Н 10-15 Устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Кипарисовик нутканский	Chamaecyparis nootkatensis	Н 30-40 Не засухоустойчивое, умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, солитер
Можжевельник виргинский	Juniperus virginiana	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, солеустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Можжевельник обыкновенный	Juniperus communis	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, солеустойчивое. Крона: плотная	Колючее растение	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Пихта испанская	Abies pinsapo	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Пихта Нордмана (кавказская)	Abies nordmanniana	Н 25-30 Устойчивое к загрязнению воздуха, ветроустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Пихта одноцветная	Abies concolor	Н 20-25 Устойчивое к загрязнению воздуха, ветроустойчивое, засухоустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Псевдотсуга Мензиса	Pseudotsuga menziesii	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Хвойные деревья				
Сосна Веймутова	Pinus strobus	Н 15-20 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, ветроустойчивое. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Сосна горная	Pinus mugo	Н 4-6 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Сосна крымская	Pinus nigra subsp. Pallasiana	Н 20-30 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, солеустойчивое. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы
Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris	Н 10-15 Засухоустойчивое. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы
Сосна пицундская	Pinus brutia var. pityusa	Н 15-20 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, ветроустойчивое. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, солитер
Сосна сибирская кедровая	Pinus sibirica	Н 20-30 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое. Крона: плотная	—	Массивы, группы
Сосна черная	Pinus nigra	Н 20-25 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, солитер
Тис ягодный	Taxus baccata	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, теневыносливое. Крона: плотная	Ядовитое растение	Массивы, группы
Туя восточная (плосковеточник)	Platycladus orientalis	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, теневыносливое, умеренно солеустойчивое. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Абрикос обыкновенный	Prunus armeniaca	Н 5-8 Не ветроустойчивое, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	—	Группы
Альбиция ленкоранская	Albizia lebbekoides	Н 6-8 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	—	Группы, солитер
Береза бородавчатая	Betula pendula	Н 15-20 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, не засухоустойчивое. Крона: плотная	—	Группы
Бересклет европейский	Euonymus europaeus	Н 4-6 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полумоткрытая	Ядовитое растение	Массивы, группы
Боярышник обыкновенный	Crataegus laevigata	Н 5-8 Ветроустойчивое, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	Колючее растение	Массивы, группы, рядовые посадки
Вишня мелкопильчатая (сакура)	Prunus serrulata	Н 5-8 Не ветроустойчивое, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер
Вишня птичья	Prunus avium	Н 5-8 Не ветроустойчивое, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер
Вишня Саржента	Prunus sargentii	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Вяз голландский	Ulmus x hollandica	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Вяз мелколистный	Ulmus parvifolia	Н 6-8 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое. Крона: полумоткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Вяз обыкновенный	Ulmus laevis	Н 20-30 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, теневыносливое Крона: полумоткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Гинкго билоба	Ginkgo biloba	Н 5-10 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, ветроустойчивое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Гледичия безколючковая	Gleditsia triacanthos var. inermis	Н 20-25 Ветроустойчивое, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: открытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Гледичия трехколючковая	Gleditsia triacanthos	Н 20-25 Ветроустойчивое, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: открытая	Колючее растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Граб обыкновенный	Carpinus betulus	Н 15-20 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Груша Шантеклер	Pyrus calleryana	Н 5-10 Устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, ветроустойчивое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Дуб красный	Quercus rubra	Н 20-25 Ветроустойчивое, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Дуб пушистый	Quercus pubescens	Н 15-20 Ветроустойчивое, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы
Дуб скальный	Quercus petraea	Н 20-25 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы
Дуб черешчатый	Quercus robur	Н 25-35 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы
Дуб шарлаховый	Quercus coccinea	Н 10-15 Ветроустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, солитер
Ива белая	Salix alba	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: открытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Ива вавилонская	Salix babylonica	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: открытая	Лекарственное растение	Группы, солитер
Ива остролистная	Salix acutifolia	Н 5-10 Ветроустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Катальпа бигнониевидная	Catalpa bignonioides	Н 10-15 Умеренно ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Кельрейтерия метельчатая	Koelreuteria paniculata	Н 15-20 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Клен красный	Acer rubrum	Н 15-20 Не ветроустойчивое, засухоустойчивое Крона: плотная	—	Группы, солитер
Клен ложноплатановый (белый)	Acer pseudoplatanus	Н 10-25 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Клен остролистный	Acer platanoides	Н 25-30 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Клен остролистный Глобозум (шаровидный)	Acer platanoides 'Globosa'	Н 5-6 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Клен остролистный Роял Ред	Acer platanoides 'Royal Red'	Н 10-12 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Клен полевой	Acer campestre	Н 10-12 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Клен сахарный	Acer saccharum	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Клен серебристый (сахаристый)	Acer saccharinum	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Клен татарский	Acer tataricum	Н 5-10 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Клен ясенелистный	Acer negundo	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Агрессив- ный вид	Массивы, группы, рядовые посадки
Конский каштан мясо-красный 'Бриоти'	Aesculus flava 'Briotti'	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Конский каштан обыкновенный	Aesculus hippocastanum	Н 20-25 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, солитер
Ликвидамбар смолоносный	Liquidambar styraciflua	Н 20-25 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Липа войлочная	Tilia tomentosa	Н 10-15 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Липа европейская (кавказская)	Tilia europaea	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Лекарст- венное растение	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Липа крупнолистная	Tilia platyphyllos	Н 15-20 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Лекарст- венное растение	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Липа сердцелистная (мелколистная)	Tilia cordata	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, теневыносливое, засухоустойчивое устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Лекарст- венное растение	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Магнолия Кобус	Magnolia kobus	Н 5-10 Засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Ольха итальянская (сердцевидная)	Alnus cordata	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Платан кленолистный	Platanus acerifolia	Н 20-30 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Робиния Маргаретта 'Каске Руж'	Robinia margarettae 'Casque Rouge'	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Робиния лжеакация 'Умбракулифера'	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Н 4-6 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Робиния лжеакация (белая акация)	Robinia pseudoacacia	Н 20-25 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: открытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Рябина дуболистная	Hedlundia thuringiaca	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Слива вишненосная (растопыренная)	Prunus cerasifera	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Слива растопыренная 'Нигра'	Prunus cerasifera 'Nigra'	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Софора японская (стифнолобиум японский)	Styphnolobium japonicum	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Лекарст- венное растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Сумах оленерогий	Rhus typhina	Н 5-7 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое. Крона: полукрытая	—	Массивы, группы
Тополь дельтовидный Пепл Тауэр (краснолистный)	Populus deltoides 'Purple Tower'	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Хмелеграб обыкновенный	Ostrya carpinifolia	Н 14-18 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое Крона: плотная	—	Массивы, группы

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Церцис европейский	Cercis siliquastrum	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Церцис канадский	Cercis canadensis	Н 10-15 Умеренно устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	—	Группы, солитер
Черемуха виргинская (Слива виргинская)	Prunus virginiana	Н 5-10 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Группы, солитер
Черемуха обыкновенная	Prunus padus	Н 5-10 Умеренно устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Группы, солитер
Шелковица черная ф.плакучая	Morus nigra f.pendula	Н 15-20 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полукрытая	Плодовое, лекарст- венное растение	Группы, солитер
Эвкалипт пепельный	Eucalyptus cinerea	Н 5-10 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Лекарст- венное растение	Группы, солитер
Яблоня 'Эверест'	Malus 'Evereste'	Н 4-6 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер
Яблоня 'Ред Обелиск'	Malus 'Red Obelisk'	Н 4-6 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полукрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные деревья				
Яблоня 'Роялти'	Malus 'Royalty'	Н 4-6 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер
Яблоня 'Рудольф'	Malus 'Rudolph'	Н 4-6 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	Плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер
Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior	Н 20-25 Устойчиво к морскому ветру, ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Ясень узколистный	Fraxinus angustifolia	Н 15-20 Устойчиво к морскому ветру, ветроустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Ясень цветочный (манный)	Fraxinus ornus	Н 6-8 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: полуткрытая	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Платан восточный	Platanus orientalis	Н 20-30 Умеренно устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям Крона: полуткрытая	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Хвойные кустарники				
Можжевельник горизонтальный	Juniperus horizontalis	Н 0,2-0,5 Умеренно устойчиво к морскому ветру, умеренно устойчиво к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы
Можжевельник казацкий	Juniperus sabina	Н 0,75-1,5 Устойчиво к морскому ветру, устойчиво к загрязнению воздуха, засухоустойчиво. Крона: плотная	—	Группы

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Хвойные кустарники				
Можжевельник скальный	Juniperus scopulorum	Н 5-8 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Колючее растение	Группы, рядовые посадки
Можжевельник средний	Juniperus pfitzeriana	Н 0,5-2 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки
Можжевельник стелющийся	Juniperus procumbens	Н 0,2-1,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, контейнерное
Можжевельник чешуйчатый	Juniperus squamata	Н 0,2-1,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое. Крона: плотная	—	Группы, контейнерное
Сосна горная ф.муго	Pinus mugo subsp.mugo	Н 2-4 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Сосна горная стелющаяся	Pinus mugo var. pumilo	Н 0,5-1 Устойчивое к морскому ветру, устойчиво к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки
Тис средний	Taxus x media	Н 2-4 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	Ядовитое растение	Массивы, группы, рядовые посадки
Туя западная	Thuja occidentalis	Н 1-5 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Туя западная Колонновидная	Thuja occidentalis 'Columna'	Н 3-5 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха. Крона: плотная	—	Группы, рядовые посадки

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Айва обыкновенная	Cydonia oblonga	Н 2-4 Умеренно ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	—	Группы
Барбарис обыкновенный	Berberis vulgaris	Н 1-2 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Барбарис оттавский	Berberis ottawensis	Н 2-3 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Барбарис Тунберга	Berberis thunbergii	Н 0,5-2 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчив к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Бересклет вечнозеленый (европейский)	Euonymus europaeus	Н 2-5 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, солитер
Бересклет крылатый	Euonymus alatus	Н 1-2 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, солитер, укрепление склонов
Бересклет Форчуна	Euonymus fortunei	Н 0,3-0,75 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, укрепление склонов
Бересклет японский	Euonymus japonicus	Н 1-2 Ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, солитер, укрепление склонов

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Бирючина обыкновенная (вечнозеленая)	Ligustrum vulgare	Н 2-5 Устойчивое к морскому ветру, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки
Боярышник вееролистный	Crataegus rhipidophylla	Н 2-5 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое.	Колючее растение	Группы, укрепление склонов
Боярышник Лавалье 'Кариери'	Crataegus lavalleei 'Carrierei'	Н 3-5 Зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение	Группы, солитер
Вейгела цветущая	Weigela florida	Н 0,5-2 Умеренно устойчивое к морскому ветру, зимостойкое.	—	Группы, солитер, контейнерное
Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris	Н 0,1-0,5 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое.	Ядовитое растение	Массивы, группы, контейнерное
Гибискус сирийский	Hibiscus syriacus	Н 3-4 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое.	—	Группы, солитер
Гортензия метельчатая	Hydrangea paniculata	Н 1-2,5 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, не засухоустойчивое, устойчивое к краткосрочным затоплениям.	—	Группы, солитер
Гортензия метельчатая 'Лаймлайт'	Hydrangea paniculata 'Limelight'	Н 1,5-2,5 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, не засухоустойчивое, устойчивое к краткосрочным затоплениям.	—	Группы, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Гребенщик четырёхтычинковый (Тамарикс четырёхтычинковый)	Tamarix tetrandra	Н 3-5 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, солеустойчивое.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер, укрепление склонов
Дейция шершавая	Deutzia scabra	Н 0,5-2 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Дерен белый	Cornus alba	Н 2-3 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Дерен белый 'Элегантиссима'	Cornus alba 'Elegantissima'	Н 1-2 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Ежевика сизая	Rubus caesius	Н 0,5-1,5 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, ветроустойчивое, зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение, плодовое, лекарст- венное растение	Массивы, группы, рядовые посадки, вертикальное озеленение
Жасмин голоцветковый	Jasminum nudiflorum	Н 0,5-1 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое, лекарст- венное растение	Группы, укрепление склонов, вертикальное озеленение
Жимолость блестящая	Lonicera ligustrina var. yunnanensis	Н 0,6-0,8 Устойчивое в морским ветрам, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, солеустойчивое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Жимолость татарская	Lonicera tatarica	Н 2-3 Устойчивое к морским ветрам, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, солеустойчивое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Жимолость шапочная (китайская)	Lonicera ligustrina var. pileata	Н 0,8-1 Устойчивое в морским ветрам, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, солеустойчивое	—	Группы, укрепление склонов, контейнерное
Ива козья	Salix caprea	Н 2-5 Умеренно устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое.	Лекарст- венное растение	Группы, рядовые посадки
Ива пепельная	Salix cinerea	Н 4-5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к краткосрочным затоплениям. Крона: полуоткрытая	—	Группы, солитер
Ива пурпурная	Salix purpurea	Н 4-5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к краткосрочным затоплениям.	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Ива цельнолистная	Salix integra	Н 2-4 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к краткосрочным затоплениям.	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Ирга Ламарка (канадская)	Amelanchier lamarckii	Н 4-5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям	Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Ирга ольхолистная	Amelanchier utahensis	Н 4-5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, устойчивое к краткосрочным затоплениям.	Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Калина обыкновенная (Бульденеж)	Viburnum opulus 'Roseum'	Н 2-2,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое.	Лекарст- венное растение, плодовое	Группы, рядовые посадки, солитер

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Карагана древовидная (желтая акация)	Caragana arborescens	Н 2-3 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчиво.	—	Группы, укрепление склонов
Кариоптерис серый	Caryopteris incana	Н 1-1,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, контейнерное
Кизил мужской	Cornus mas	Н 1-1,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, теневыносливое.	Лекарст- венное растение, Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Кизильник блестящий	Cornus mas	Н 1-1,5 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое, теневыносливое.	Лекарст- венное растение, Плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Кизильник горизонтальный	Cotoneaster horizontalis	Н 0,5-1 Ветроустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, укрепление склонов, контейнерное
Красивоплодник Бодиньера	Callicarpa bodinieri	Н 2,5-3 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Массивы, группы
Лавровишняя лекарственная	Prunus laurocerasus	Н 4-6 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, теневыносливое.	Ядовитое, лекарст- венное растение	Массивы, группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Лантана камара (сводчатая)	Lantana camara	Н 4-6 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, теневыносливое.	Ядовитое растение, агрессив- ный вид	Группы, укрепление склонов
Лоропеталум китайский	Loropetalum chinense	Н 4-6 Устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, контейнерное

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Лох узколистный	Elaeagnus angustifolia	Н 4-6 Устойчивое к морским ветрам, солеустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение, плодовое, лекарст- венное растение	Группы, рядовые посадки, солитер, укрепление склонов
Магнолия Суланжа	Magnolia soulangeana	Н 4-6 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки
Магония падуболистная	Berberis aquifolium	Н 1-1,5 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение, плодовое	Массивы, группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Малина обыкновенная	Rubus idaeus	Н 1-1,5 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое.	Плодовое	Группы, укрепление склонов
Миндаль низкий	Prunus tenella	Н 1-1,5 Умеренно ветроустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы
Пиерис японский	Pieris japonica	Н 0,5-2 Умеренно ветроустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Группы, контейнерное
Пираканта городчатая	Pyracantha crenulata	Н 0,5-1,5 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Группы, рядовые посадки
Пузыреплодник калинолистный	Physocarpus opulifolius	Н 3-3,5 Умеренно ветроустойчивое, засухоустойчивое, зимостойкое, устойчивое к загрязнению воздуха	—	Группы, рядовые посадки

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные кустарники				
Ракитник венечный	Cytisus scoparius	Н 2-3 Засухоустойчивое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Массивы, группы, солитер
Рододендрон кавказский (азалия)	Rhododendron caucasicum	Н 1,5-2 Зимостойкое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха.	Ядовитое растение	Массивы, группы, солитер
Роза выющаяся	Rosa sp.	—	Большой выбор сортов*	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Роза парковая (шрабы)	Rosa sp.	—	Большой выбор сортов*	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Роза почвопокровная	Rosa sp.	—	Большой выбор сортов*	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Роза флорибунда	Rosa sp.	—	Большой выбор сортов*	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Роза чайно-гибридная	Rosa sp.	—	Большой выбор сортов*	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Рябина черноплодная	Aronia melanocarpa	Н 2-3 Зимостойкое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха.	Лекарст- венное растение	Группы, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лиственные кустарники				
Самшит вечнозелёный	Buxus sempervirens	Н 1,5-2 Зимостойкое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое.	Ядовитое растение	Группы, рядовые посадки, солитер
Сирень обыкновенная	Syringa vulgaris	Н 1,5-2 Зимостойкое, засухоустойчивое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер
Скумпия кожевенная	Cotinus coggygria	Н 3-4 Зимостойкое, засухоустойчивое, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер, укрепление склонов
Слива колючая (терн обыкновенный, слива степная)	Prunus spinosa	Н 3-4 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое	Колючее растение	Массивы, группы
Слива Цистена	Prunus cistena	Н 1,5-2 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое	Плодовое	Массивы, группы
Смородина душистая	Ribes fragrans	Н 1-2 Умеренно ветроустойчивое, влаголюбивое	—	Массивы, группы
Смородина кровоав-красная	Ribes sanguineum	Н 2-3 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое.	—	Группы, солитер
Снежнаягодник белый (кистевой)	Symphoricarpos albus	Н 1-1,5 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое растение	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер, контейнерное

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Спирея березолистная	Spiraea betulifolia	Н 0,5-1 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, рядовые посадки
Спирея бумальда	Spiraea japonica var. japonica	Н 0,8-1 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, контейнерное
Спирея Вангутта	Spiraea vanhouttei	Н 2-2,5 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, укрепление склонов
Спирея иволистная	Spiraea salicifolia	Н 1,5-2 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы
Спирея ниппонская	Spiraea nipponica	Н 1,5-2 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы
Спирея серая	Spiraea cinerea	Н 1,5-2 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер, укрепление склонов
Спирея японская	Spiraea japonica	Н 0,5-1 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Группы, рядовые посадки, контейнерное
Форзиция европейская	Forsythia europaea	Н 1-3 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	—	Массивы, группы, рядовые посадки, солитер

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Листоенные кустарники				
Фотиния Фразера	Photinia fraseri	Н 4-5 Устойчивое к морскому ветру, умеренно устойчивое к загрязнениювоздуха, зимостойкое.	—	Группы, рядовые посадки, солитер
Хеномелес прекрасный	Chaenomeles speciosa	Н 0,5-1 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение, Плодовое, лекарст- венное растение	Массивы, группы, солитер
Хеномелес японский	Chaenomeles japonica	Н 0,5-1 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое.	Колючее растение	Массивы, группы, солитер
Чубушник венечный	Philadelphus coronarius	Н 3-4 Устойчивое к морскому ветру, зимостойкое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	—	Группы, рядовые посадки
Шиповник морщинистый	Rosa rugosa	Н 1-2 Устойчивое к морскому ветру, солеустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Массивы, группы, рядовые посадки
Шиповник ржаво-красный	Rosa rubiginosa	Н 2-3 Устойчивое к морскому ветру, засухоустойчивое, устойчивое к загрязнению воздуха.	Колючее растение	Массивы, группы
Юкка алоэлистная	Yucca aloifolia	Н 1,5-6 Умеренно засухоустойчивое, устойчивое к морскому ветру.	Колючее растение	Группы, рядовые посадки

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Лианы				
Глициния обильноцветущая	Wisteria floribunda	Н 5-7 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение
Жимолость каприфоль	Lonicera caprifolium	Н 4-6 Умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое.	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, укрепление склонов
Жимолость японская	Lonicera japonica	Н 4-6 Устойчивое к морским ветрам, умеренно устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, укрепление склонов
Партеноциссус пятилисточковый	Parthenocissus quinquefolia	Н 5-15 Устойчивое к загрязнению воздуха, зимостойкое, засухоустойчивое.	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, укрепление склонов
Плющ колхидский	Hedera colchica	Н 5-15 Устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, укрепление склонов
Плющ обыкновенный	Hedera helix	Н 5-15 Устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое.	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, укрепление склонов
Трахелоспермум жасминовидный	Trachelospermum jasminoides	Н 5-10 Устойчивое к загрязнению воздуха, теневыносливое.	Ядовитое растение	Вертикальное озеленение, контейнерное

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Армерия приморская	Armeria maritima	Высота: 15-20 см Листья: зеленые Цветы: белые/ розовые Цветение: май-июнь	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры
Астра растопыренная	Eurybia divaricata	Высота: 50-75 см Листья: зеленые Цветы: белые Цветение: август-октябрь	—	Цветники
Барвинок малый	Vinca minor	Высота: 5-15 см Листья: темно-зеленые Цветы: фиолетовые/ белые Цветение: сентябрь-октябрь	Ядовитое растение	Цветники, рокарии
Брахикома трехлопастная	Vittadinia triloba	Высота: 20-25 см Листья: темно-зеленые Цветы: белые/ синие/ фиолетовые/ розовые Цветение: июнь-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры
Веероцветник китайский (мискантус)	Miscanthus sinensis	Злаковое растение Высота: 100-250 см Листья: светло-зеленые Метелки: золотисто-желтые, пшеничные, иногда красные Цветение: август-октябрь	—	Цветники
Вейник остроцветковый	Calamagrostis acutiflora	Злаковое растение Высота: 150-200 см Листья: светло-зеленые Метелки: золотисто-желтые, пшеничные, иногда красные Цветение: август-октябрь	—	Цветники
Вербейник монетчатый	Lysimachia nummularia	Высота: 15-20 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: июнь-август	Ядовитое, лекарст- венное растение	Цветники, рокарии
Вербена бонарская	Verbena bonariensis	Высота: 100-120 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: июль-октябрь	—	Цветники, рокарии

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Гвоздика травянка	Dianthus deltoides	Высота: 15-20 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, красные Цветение: июнь-август	Ядовитое растение	Цветники, рокарии
Гейхера гибридная	Heuchera hybrida	Высота: 15-20 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, красные Цветение: июнь-август	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии
Дельфиниум культурный	Delphinium x cultorum	Высота: 80-150 см Листья: зеленые, пестрые Цветы: белые, синие, фиолетовые Цветение: июнь-июль	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники
Живучка ползучая	Ajuga reptans	Высота: 10-20 см Листья: зеленые, пестрые Цветы: белые, синие, фиолетовые Цветение: май-июнь	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Зайцевхвостник яйцевидный	Lagurus ovatus	Злаковое растение Высота: 10-100 см Листья: светло-зеленые Колоски: серебристо-зеленые, пшеничные Цветение: март-июль	—	Цветники
Иберис вечнозеленый	Iberis sempervirens	Высота: 30-40 см Листья: зеленые Цветы: белые Цветение: май-июнь	—	Цветники
Императа цилиндрическая	Imperata cylindrica	Злаковое растение Высота: 70-80 см Листья: зеленые, красные	Цветы, листья и клубни съедобны	Цветники
Ирис гибридный	Iris hybrida	Высота: 20-100 см Листья: зеленые Цветы: желтые, белые, фиолетовые, оранжевые Цветение: июнь-июль	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Камнеломка метельчатая	Saxifraga paniculata	Высота: 15-30 см Листья: зеленые Цветы: белые Цветение: май-июнь	—	Рокарии
Ковыль красивейший	Stipa pulcherrima	Злаковое растение Высота: 40-100 см Листья: светло-зеленые Метелки: белые Цветение: май-июнь	—	Цветники
Колокольчик высокий	Campanula sibirica subsp. elatior	Высота: 30-40 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-август	Ядовитое растение	Цветники
Кортадерия Селло (пампасная трава)	Cortaderia selloana	Злаковое растение Высота: 200-300 см Листья: светло-зеленые Метелки: белые, золотистые, розовые Цветение: август-октябрь	—	Цветники
Котовник Фассена	Nepeta x faassenii	Высота: 35-60 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-сентябрь	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры
Лаванда узколистная	Lavandula angustifolia	Высота: 40-60 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-август	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии
Лапчатка прямая	Potentilla recta	Высота: 30-70 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: июнь-август	—	Цветники
Лилейник гибридный	Heimerocallis x hybrida	Высота: 40-105 см Листья: зеленые Цветы: желтые, оранжевые, розовые, красные Цветение: июнь-сентябрь	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники
Манжетка мягкая	Alchemilla mollis	Высота: 35-40 см Листья: ярко-зеленые Цветы: зелено-желтые Цветение: май-август	—	Цветники, бордюры

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Мargaritka многолетняя	Bellis perennis	Высота: 10-30 см Листья: зеленые Цветы: белые, с розовой каймой Цветение: апрель-июль	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Молиния голубая	Molinia caerulea	Злаковое растение Высота: 40-90 см Листья: светло-зеленые Метелки: сизовато-фиолетовые или желтоватые Цветение: август	Ядовитое растение	Цветники
Молодило русское	Sempervivum ruthenicum	Высота: 20-35 см Листья: зеленые, сизые, розоватые, красные Цветы: розовые, красные, бордовые Цветение: июль-август	—	Рокарии
Нивяник наибольший	Leucanthemum maximum	Высота: 70-100 см Листья: зеленые, сизые, розоватые, красные Цветы: розовые, красные, бордовые Цветение: июль-сентябрь	—	Цветники
Обриета дельтовидная	Aubrieta deltoidea	Высота: 10-15 см Листья: серо-зеленые Цветы: розовые, фиолетовые, белые Цветение: май	—	Цветники, рокарии, бордюры
Овсец вечнозеленый	Helictotrichon sempervirens	Злаковое растение Высота: 100-150 см Листья: сизо-зеленые Метелки: зеленоватые, серо-голубые Цветение: август	—	Цветники
Овсяница сизая	Festuca glauca	Злаковое растение Высота: 20-30 см Листья: сизо-зеленые Метелки: зеленоватые, серо-голубые Цветение: июнь-июль	—	Цветники
Очиток (Седум)	Sedum sp.	Высота: 10-65 см Листья: зеленые, сизые, желтые, розовые Цветы: розовые, фиолетовые, красные, желтые, белые Цветение: июнь-сентябрь	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Перистощетинник лисохвостный (пеннисетум)	Cenchrus alopecuroides	Злаковое растение Высота: 25-150 см Листья: зеленые Колоски: Белые, розовые, золотистые Цветение: июль-сентябрь	—	Цветники
Перистощетинник мохнатый (волосистый)	Cenchrus longisetus	Злаковое растение Высота: 30-70 см Листья: зеленые Колоски: Бело-зеленые, золотистые Цветение: август-сентябрь	—	Цветники
Перистощетинник щетиный	Cenchrus setaceus	Злаковое растение Высота: 60-130 см Листья: зеленые, сизоватые Колоски: розовые, пурпурные Цветение: август-сентябрь	—	Цветники
Пион тонколистный (узколистный)	Paeonia tenuifolia	Высота: 10-50 см Листья: зеленые Цветы: красные Цветение: май	Ядовитое растение	Цветники, рокарии
Пион молочноцветковый	Paeonia lactiflora	Высота: 70-90 см Листья: зеленые Цветы: красные, розовые, белые Цветение: май-июль	Ядовитое растение	Цветники, рокарии
Погонатерум просовидный	Pogonatherum paniceum	Высота: 10-50 см Листья: зеленые Цветы: красные Цветение: май	—	Контейнерное
Полынь кавказская	Artemisia alpina	Высота: 8-20 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, желтые, красные Цветение: июнь-июль	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры
Примула	Primula sp.	Высота: 8-20 см Листья: серебристо-зеленые Цветы: серебристые Цветение: апрель-май	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Пролеска двулистная	Scilla bifolia	Высота: 5-20 см Листья: темно-зеленые Цветы: сиреневато-синие Цветение: март-май	Ядовитое растение	Цветники
Пролеска сибирская	Scilla siberica	Высота: 10-20 см Листья: темно-зеленые Цветы: сине-голубые Цветение: март-май	Ядовитое растение	Цветники
Пятилистник кустарниковый (курильский чай кустарниковый)	Dasiphora fruticosa	Высота: 10-150 см Листья: темно-зеленые Цветы: желтые Цветение: июнь-октябрь	Лекарст- венное растение	Цветники
Розмарин обыкновенный (лекарственный)	Salvia rosmarinus	Высота: 50-150 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-октябрь	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Рудбекия блестящая	Rudbeckia fulgida	Высота: 50-80 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: июль-октябрь	Ядовитое растение	Цветники
Сальвия мучнистая (шалфей мучнистый)	Salvia farinacea	Высота: 60-90 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-сентябрь	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Солнцецвет седой	Helianthemum canum	Высота: 10-20 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: май-июнь	—	Цветники
Тимьян ранний (чабрец ранний)	Thymus praesox	Высота: 5-10 см Листья: зеленые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-июль	—	Цветники, рокарии, бордюры

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Тимьян садовый (тимьян ползучий, чабрец ползучий)	Thymus serpyllum	Высота: 5-15 см Листья: зеленые Цветы: розово-лиловые Цветение: июнь-июль	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Тысячелистник обыкновенный	Achillea millefolium	Высота: 50-80 см Листья: зеленые Цветы: белые, оранжевые, розовые, красные Цветение: июнь-июль	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры
Флокс шиловидный	Phlox subulata	Высота: 10-20 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые Цветение: май-июнь	Большой выбор сортов*	Цветники
Хасмантиум широколистный	Chasmanthium latifolium	Злаковое растение Высота: 100-120 см Листья: зеленые Колоски: светло-зеленые, золотистые, розовые Цветение: июль-сентябрь	—	Цветники
Хоста	Hosta sp.	Высота: 30-120 см Листья: зеленые, сизые, пестрые Цветы: белые, фиолетовые Цветение: июнь-август	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, бордюры
Хризантема	Chrysanthemum sp.	Высота: 30-120 см Листья: зеленые Цветы: белые, желтые, оранжевые, розовые, фиолетовые, красные Цветение: август-ноябрь	Большой выбор сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры
Чабер садовый	Satureja hortensis	Высота: 15-30 см Листья: зеленые Цветы: синневато-фиолетовые Цветение: июль-октябрь	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Чистец шерстистый (византийский)	Stachys byzantina	Высота: 20-60 см Листья: серебристые Цветы: серебристые, фиолетовые Цветение: июнь-июль	—	Цветники, бордюры

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые многолетники				
Шалфей лекарственный (обыкновенный)	Salvia officinalis	Высота: 25-50 см Листья: серебристые Цветы: фиолетовые Цветение: июнь-июль	Лекарст- венное растение	Цветники, рокарии, бордюры
Щучка дернистая	Deschampsia cespitosa	Злаковое растение Высота: 30-120 см Листья: серовато-зеленые Метелки: желто-зеленые, бледно- фиолетовые, с золотистым краем Цветение: июнь-июль	—	Цветники
Эхинацея пурпурная	Echinacea purpurea	Высота: 90-100 см Листья: темно-зеленые Цветы: розовые Цветение: июль-сентябрь	Лекарст- венное растение	Цветники
Ясколка войлочная	Cerastium tomentosum	Высота: 90-100 см Листья: темно-зеленые Цветы: розовые Цветение: май-июнь	—	Цветники, рокарии, бордюры
Яснотка пятнистая (крапчатая)	Lamium maculatum	Высота: 10-20 см Листья: темно-зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые Цветение: май-июнь	—	Цветники, рокарии, бордюры
Ячмень гривастый	Hordeum jubatum	Злаковое растение Высота: 15-50 см Листья: серовато-зеленые Колоски: желто-зеленые, зеленые, золотистые Цветение: июнь-июль	—	Цветники

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые однолетники				
Агератум Хоустона (мексиканский)	Ageratum houstonianum	Высота: 10-50 см Листья: светло-зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, голубые Цветение: июнь-октябрь	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Алиссум морской	Lobularia maritima	Высота: 15-25 см Листья: светло-зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, желтые Цветение: июнь-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Астра новобельгийская	Symphyotrichum novi-belgii	Высота: 50-60 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые Цветение: сентябрь-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Бальзамин садовый (недотрога бальзаминовая)	Impatiens balsamina	Высота: 40-50 см Листья: зеленые Цветы: крапные, розовые, лиловые Цветение: июнь-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Бегония всегдацветущая	Begonia cucullata	Высота: 20-25 см Листья: темно-зеленые Цветы: крапные, розовые, белые Цветение: май-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Виола трехцветная (Анютины глазки)	Viola tricolor	Высота: 10-20 см Листья: темно-зеленые Цветы: белые, фиолетовые, желтые Цветение: май-сентябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Гацания линейная	Gazania linearis	Высота: 20-25 см Листья: зеленые Цветы: желтые, оранжевые Цветение: май-август	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Георгина	Dahlia sp.	Высота: 40-150 см Листья: зеленые Цветы: белые, желтые, красные, розовые, пурпурные Цветение: май-август	Большой выбор сортов*, ядовитое растениеие	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые однолетники				
Герань	Geranium sp.	Высота: 10-125 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, красные Цветение: июнь-август	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение, есть сорта с колючками	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Гиацинт восточный	Hyacinthus orientalis	Высота: 15-25 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, красные Цветение: май-июнь	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Гомфрена шаровидная	Gomphrena globosa	Высота: 50-60 см Листья: темно-зеленые Цветы: белые, розовые, пурпурные Цветение: июль-сентябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Ипомея батат	Ipomoea batatas	Высота: 15-25 см Листья: зеленые, бордовые, коричневые, темно- фиолетовые. Цветы: розовые Цветение: август	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Капуста декоративная	Brassica oleracea	Высота: 20-150 см Листья: розовые, желтые, зеленые Цветение: июль-сентябрь	—	Цветники
Катарантус	Catharanthus sp.	Высота: 50-60 см Листья: зеленые Цветы: розовые Цветение: май-октябрь	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Колеус Блюма	Coleus scutellarioides	Высота: 50-60 см Листья: зеленые, желто- зеленые, бордовые, пестрые. Цветы: розовые Цветение: май-октябрь	Большой выбор сортов*	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Кохия веничная	Bassia scoparia	Высота: 100-120 см Листья: светло-зеленые Цветы: розовые Цветение: июль-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное

Наименование (рус.)	Наименование (лат.)	Характеристики, габариты, кондиция	Примечания	Рекомендуемое расположение/ ландшафтная зона
Травянистые однолетники				
Крокус	Crocus	Высота: 8-10 см Листья: светло-зеленые Цветы: белые, розовые, фиолетовые, желтые Цветение: апрель-май	Ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Нарцисс	Narcissus sp.	Высота: 20-80 см Листья: зеленые Цветы: желтые Цветение: апрель-май	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение	Цветники, бордюры
Остеоспермум приметный (Диморфотека приметная)	Dimorphotheca jucunda	Высота: 60-75 см Листья: зеленые Цветы: белые, оранжевые, розовые, фиолетовые, пурпурные Цветение: июнь-сентябрь	Большой выбор сортов*	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Петуния (все виды и сорта)	Petunia sp.	Высота: 10-100 см Листья: зеленые Цветы: белые, красные, розовые, фиолетовые Цветение: июль-октябрь	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Портулак крупноцветковый	Portulaca grandiflora	Высота: 10-20 см Листья: зеленые Цветы: белые, розовые, желтые, оранжевые, красные Цветение: июнь-октябрь	Большой выбор видов и сортов*, ядовитое растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Тегетес (все виды и сорта)	Tagetes sp.	Высота: 20-120 см Листья: зеленые Цветы: желтые, оранжевые Цветение: июль-октябрь	Большой выбор видов и сортов*, лекарс- твенное растение	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Тюльпан	Tulipa sp.	Высота: 20-120 см Листья: зеленые Цветы: желтые, оранжевые Цветение: март-апрель	Большой выбор видов и сортов*	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Хлорофитум хохлатый	Chlorophytum comosum	Высота: 20-50 см Листья: светло-зеленые, полосатые Цветы: белые Цветение: апрель-октябрь	—	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное
Цинния изящная	Zinnia elegans	Высота: 50-100 см Листья: зелены Цветы: белые, желтые, оранжевые, красные, фиолетовые Цветение: июль - сентябрь	Большой выбор видов и сортов*	Цветники, рокарии, бордюры, контейнерное

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

Допускается применять в композициях цветников и миксбордеров однолетние травянистые растения: астра, цинния, ипомея, алиссум, хризантема, сурфиния, цинерария, дихрондра, луковичные.

При формировании цветочных композиций рекомендуется:

- соблюдать плановость посадок (понижение высоты растений по мере приближения к пешеходному пути);
- чередовать многолетние и однолетние растения, не допускать высокой концентрации однолетних растений в одном месте;
- обеспечивать гармоничность, сочетаемость растений, стилистическое и колористическое единство с контекстом;
- подбирать растения с расчетом на всесезонную декоративность.

Состав газона

Партерный: мятлик узколистный, мятлик луговой, овсяница красная/мятлик узколистный, овсяница красная;

Садово-парковый: тимopheевка луговая, райграс пастбищный, ежа сборная, райграс однолетний, овсяница луговая;

Цветущий: немезия, календула (желтая, оранжевая), мак самосейка, колокольчик полевой, лён крупноцветковый, василек полевой, нивяник обыкновенный;

Луговой: овсяница овечья/луговая/красная, мятлик, полевица, белый и красный клевер, лисохвост, тимopheевка, житняк, кострец безостый, ежа сборная, райграс пастбищный, люцерна хмелевидная.

Контейнерное озеленение

Основное преимущество контейнерного озеленения заключается в возможности устройства озеленения в условиях невозможности посадки растений в грунт. Мобильность контейнеров позволяет зонировать пространство, увеличивать количество зеленых насаждений на существующий территориях без озеленения, маскировать хозяйственные постройки, создавать многоуровневые композиции.

Допускается посадка в контейнеры растений, не переносящих зимний период (комнатные, тропические растения), при условии обеспечения хранения растений в холодное время года в теплых помещениях.

Вертикальное озеленение

Рекомендуется применять вертикальное озеленение с размещением растений вдоль шпалер, арок, каркасов, решеток пергол и других конструкций для вертикальных клумб.

Данное решение позволяет как создавать фон для других элементов озеленения, так и обеспечивать защиту от солнца, пыли и шума, зонировать пространство, маскировать хозяйственные постройки, визуально увеличивать количество озеленения.

*необходимо подбирать виды и сорта, устойчивые к климатическим условиям г. Новороссийска.

На озелененных территориях требуется проводить мероприятия в соответствии с нормативными документами по содержанию, охране и производству работ в зоне зеленых насаждений.

Для поддержания комфортной городской среды необходимо своевременно производить уборку территории, расчистку от снега и мусора, полив дорожек, очистку водоёмов. Работы по озеленению должны проводиться по окончании инженерных и планировочных работ. Посадочный материал должен соответствовать нормам, установленным действующими строительными нормами и правилами.

Древесные растения, попадая в урбанизированную среду из питомника, испытывают на себе воздействие целого комплекса неблагоприятных факторов, включая влияние ветров, сквозняков, нагрева асфальтированных поверхностей и стен зданий, быстрой ликвидации стока дождевых вод. На участках жилой и промышленной застройки, на магистралях и улицах происходит постоянное уплотнение почвы и её загрязнение. Токсичные вещества, пыль и аэрозоли воздействуют на растения.

Особое внимание должно быть уделено уходу:

- За корневой системой, как за основным органом растений. Прежде всего – это систематический полив до полного увлажнения корнеобитаемого слоя и подкормки растений органическими и минеральными удобрениями;
- За надземной частью растений – обеспечение развитие листового аппарата, повышение эффективности фотосинтеза путём дождевания и подкормок.

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

Дождевание и обмыв крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч) или вечером (после 18-19 ч). Кратность обработок зависит от категории зелёных насаждений, отдалённости источников загрязнения воздуха, содержания пыли и грязи на листьях, хвое и побегах, но не менее 2-4 раз за сезон.

В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трёхкратной нормой полива.

Для полива зелёных насаждений запрещается использовать хлорированную воду, за исключением полива из стационарных поливочных систем, подключённых к водопроводным городским сетям.

В течение 2-3-х лет после посадок в городских условиях за древесными растениями необходимо вести постоянные наблюдения:

- Проверять крепления деревьев к опорам;
- Выправлять колья;
- Менять растяжки; через 3 года растяжки и крепёжные колья убирают.

Восстановление жизнедеятельности растений после посадки идёт медленно, особенно у деревьев в городских условиях.

В течение летнего периода молодые посадки нуждаются в регулярном поливе. Поливы важны в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы, особенно в засушливые годы. Полив кустарников рекомендуется проводить не менее 3-4 раз за сезон с нормой полива 20-25 л/кв. м. Норма полива крупного дерева должна составлять не менее 40 л в месяц.

Органические и минеральные удобрения вносят на второй и последующие годы после посадки троекратно:

- Ранней весной, перед распусканием почек;
- В период интенсивного роста побегов (конец мая-июнь);
- В период интенсификации процессов корневой деятельности (конец июля-август).

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

Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырёх способов: равномерное разбрасывание удобрений с последующей заделкой в почву; заделывание удобрений в канаву глубиной 20-30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки; внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны, на глубину 30-40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50-70 см друг от друга; полив растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе), оптимальные концентрации для большинства древесных видов составляют: аммиачная селитра - 2, суперфосфат - 5, хлористый калий - 2 г/л.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года путём внесения до 5 кг/м² компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхлённую почву. Норма внесения таких растворов на 1 м² приствольной площадки под деревья - 20-25 л, под кустарники - 15-20 л.

Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных условиях улиц осуществляется с помощью внесения стимуляторов роста в рекомендуемых концентрациях. Внесение стимуляторов производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них. Стимуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания.

Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины, специальных опрыскивателей или путём закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции



Покрытия городской среды обеспечивают удобство, безопасность передвижения в черте города, а также являются важной частью внешнего облика.

Покрытия городской среды должны быть эстетичными, современными, нетоксичными, долговечными, устойчивыми к климатическому и механическому воздействию. Все типы покрытий выполняются в соответствии с нормативными документами.

Городские покрытия разделяются на следующие виды:

- покрытия дорожных полотен;
- покрытия пешеходных путей;
- покрытия озелененных территорий.

Покрытия дорожных полотен делятся на следующие типы:

- бетонные покрытия;
- асфальтобетонные покрытия.

Покрытия пешеходных путей делятся на следующие типы:

- бетонные покрытия;
- покрытия из натурального камня;
- деревянные покрытия;
- полимерные покрытия.

Покрытия озелененных территорий делятся на следующие типы:

- газонные покрытия;
- деревянные покрытия;
- полимерные покрытия;
- отсевы;
- мульчирующие покрытия.

Газоны классифицируются в зависимости от выполняемой ими функции:

- декоративные газоны устраиваются на объектах озеленения и подразделяются на партерные,
- садово-парковые, цветущие (мавританские), луговые;
- спортивные газоны используются на территориях спортивных сооружений (стадионы, теннисные корты, ипподромы);
- специальные газоны используются на аэродромах, дорожных откосах, территориях промышленной застройки и выполняют экологическую и санитарно-гигиеническую функцию;

В озеленении города декоративными газонами рекомендуется использовать луговые разнотравные газоны, в составе которых учтены произрастающие на территории виды растений. Данные меры способствуют формированию устойчивых растительных сообществ, способных выдержать городские нагрузки.

Для комфортного пребывания пользователя на территории следует придерживаться следующего распределения покрытий:

Баланс озелененных территорий в % от общей их площади

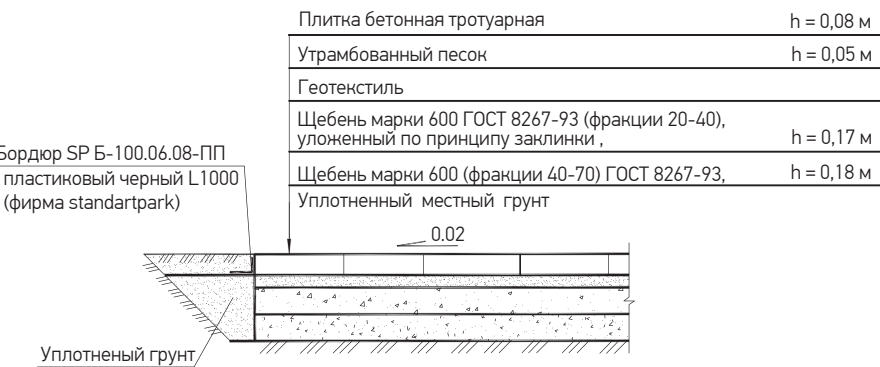
Ситуация	Зеленые насаждения, %	Дорожки, площадки, %	Малые формы, %
Городские площади, перекрестки улицы площадью до 1 га	65-75 %	25-35 %	5 %
Городские площади, перекрестки улицы площадью более 1 га	70-80 %	20-30 %	5 %
В жилых районах, в жилой застройке, перед отдельными зданиями	75-85 %	15-25 %	5 %
На транспортных развязках (без допуска посетителей)	97-100 %	—	3 %

Одним из вариантов городской навигации является интуитивная навигация, неотъемлемой частью которой являются покрытия пешеходных и дорожных путей. Применение цвета, фактурной поверхности, рисунка в мощении позволяет создавать направления движения или акцентировать внимание на точках притяжения.

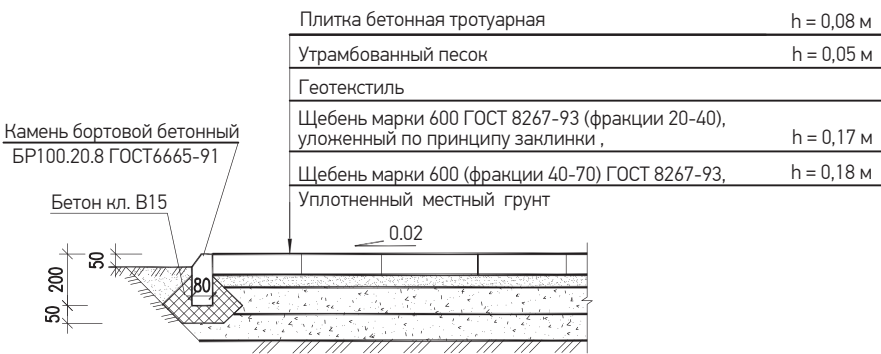
В задачах пешеходных и дорожных покрытий стоит создание доступной безбарьерной среды для всех граждан. Сопряжение разных типов мощения, а также сопряжения пешеходных и автомобильных путей должны выполняться без резких перепадов рельефа, уклоны дорожных полотен должны выполняться в соответствии со Строительными нормами и правилами.

Тактильные элементы навигации необходимо укладывать в соответствии с нормативными документами.

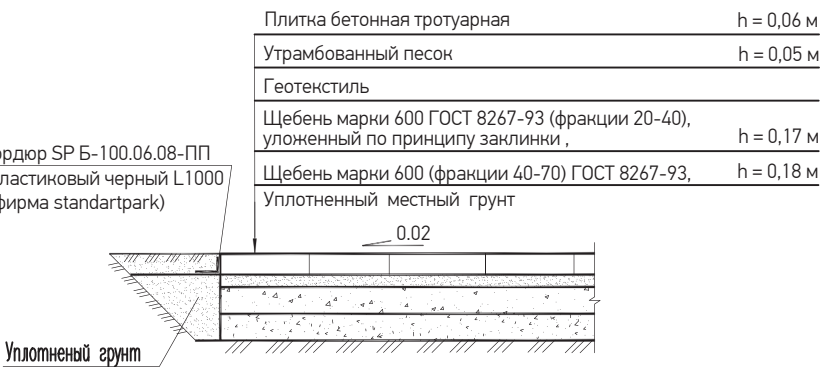
Тип 1а
Тротуар с возможностью проезда
пожарной машины (с пластиковым бордюром)



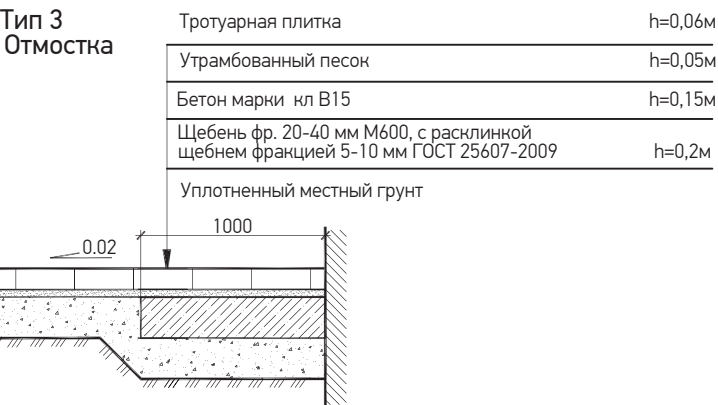
Тип 16
Тротуар с возможностью проезда
пожарной машины (с бетонным бордюром)



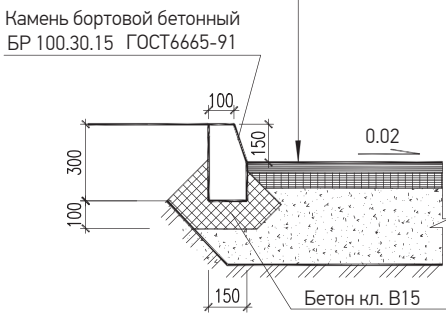
Тип 2
Тротуар -Площадки



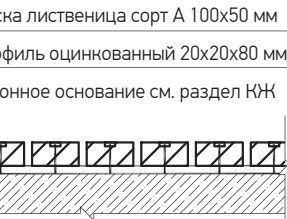
Тип 3
Отмостка



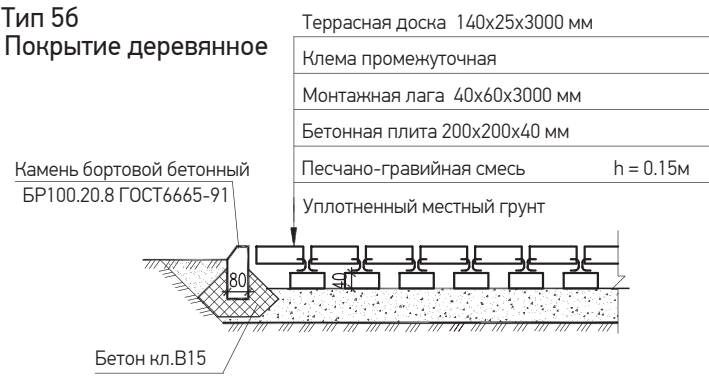
Тип 4
Технический проезд



Тип 5а
Деревянное покрытие



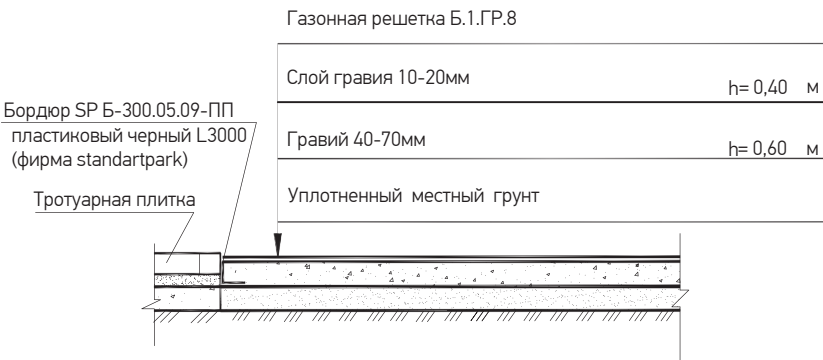
Тип 5б
Покрывтие деревянное



Тип 6
Отсыпка гравием



Тип 7
Дренажное покрытие



Тип 8
Бетонное покрытие проектируемое

