



**Приложение к правилам благоустройства
Поронайского городского округа
Сахалинской области
(Книга 1)**

2022 г

ПРИНЦИПЫ ЗОНИРОВАНИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ (УДС) МОЩЕНИЕМ



Мощение улично-дорожной сети должно быть выполнено в соответствии с функциональным зонированием территории и отражать характер ее использования.

Существуют следующие зоны УДС:

— транзитная пешеходная зона;

— озеленение;

— парковки;

— проезжая часть;

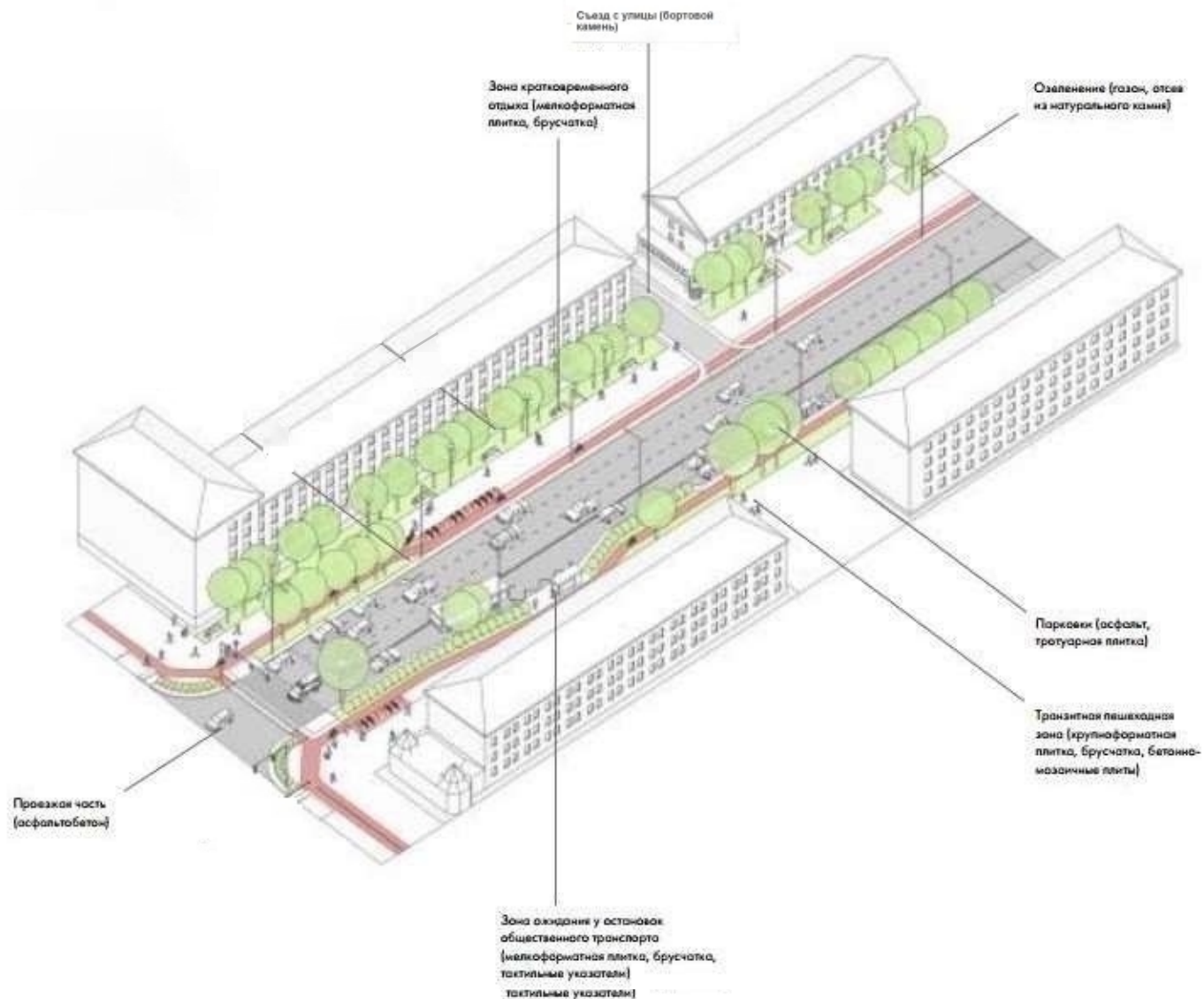
— зона кратковременного отдыха;

— зона у пешеходного перехода;

— зона ожидания у остановок общественного транспорта;

— съезды с улицы.

Покрывание поверхности должно обеспечивать безопасную и безбарьерную среду для передвижения всех групп пользователей, а также формировать архитектурно-художественный облик улицы. Использование мощения разного цвета, вида и фактуры может также обеспечить дополнительную навигацию в общественном пространстве.



ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ НА УДС



Покрытие	Зона применения	Цветовые решения	
	Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки	Серый
	Крупноформатная плитка из натурального камня	Транзитная пешеходная зона, съезды с улицы	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Мелкоформатная плитка из натурального камня	зоны кратковременного отдыха, зона ожидания у остановок общественного транспорта, парковки	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Брусчатка	Транзитная пешеходная зона, зоны кратковременного отдыха,	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Тактильные указатели (одинаковое мощение с пешеходной зоной)	Зона у пешеходного перехода, зона ожидания общественного транспорта	В общей цветовой гамме с мощением пешеходной зоны
	Отсев из натурального камня, газон	Озеленение	Природные натуральные оттенки

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

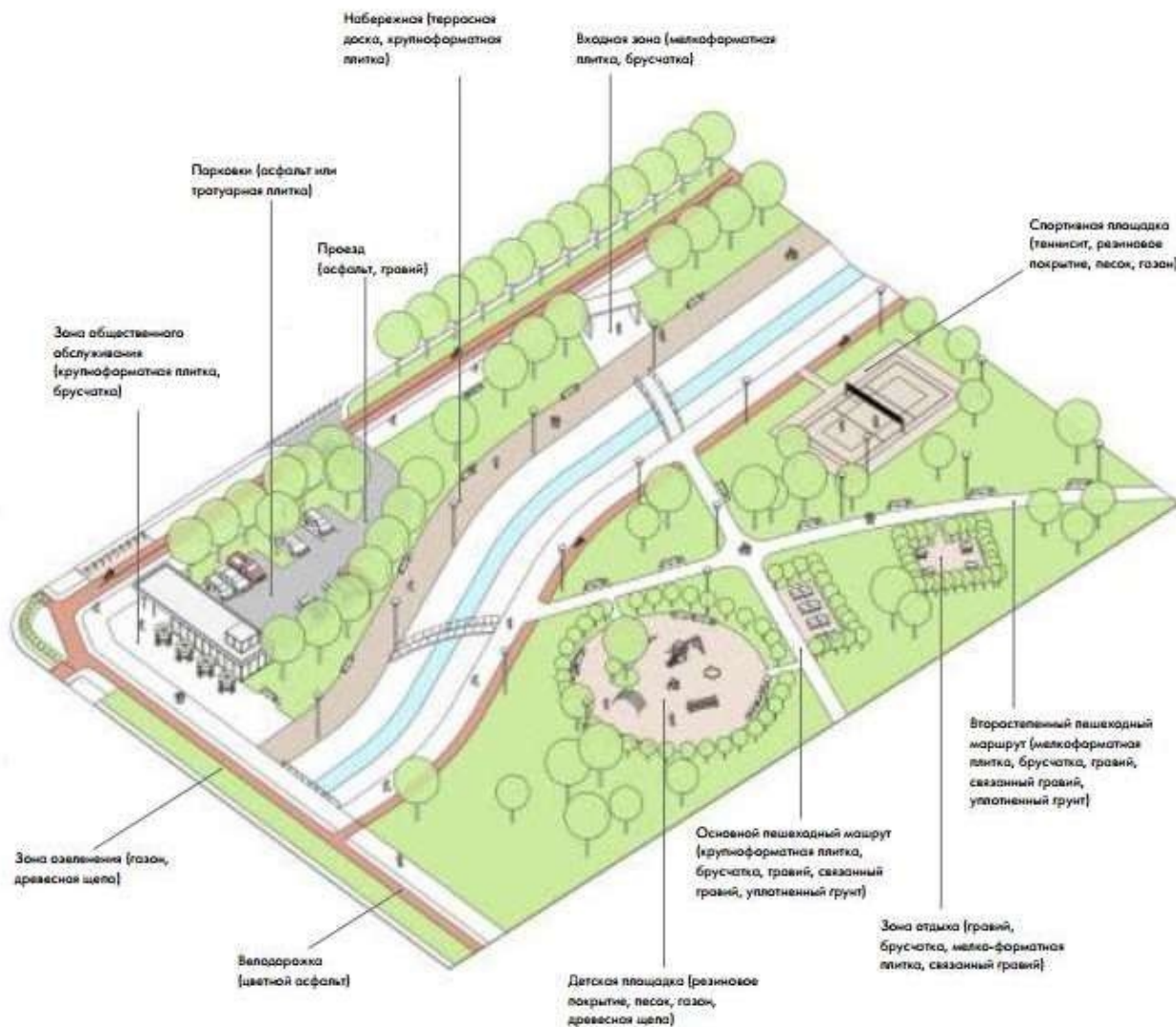
ПРИНЦИПЫ ЗОНИРОВАНИЯ ЗОН ОТДЫХА МОЩЕНИЕМ



Мощение зон отдыха в первую очередь, должно акцентировать свои визуальные границы, тем самым повышая привлекательность территории. В зоны отдыха входят: площади, озелененные территории, парки, скверы, бульвары, аллеи, набережные.

В некоторых зонах отдыха (например, на площадях) покрытия определяют границы функционального зонирования, формируют их планировочный каркас, а также определяют маршруты движения пользователей территории. Каждая зона отдыха имеет свои уникальные черты, однако из них можно выделить общие функциональные зоны:








- входная зона;
- основной пешеходный маршрут;
- второстепенный пешеходный маршрут;
- экологическая тропа (ценные природные участки);
- набережные;
- велодорожки;
- парковки;
- детские площадки;
- спортивные площадки;
- зоны отдыха;
- многофункциональные площадки;
- зона озеленения;
- зона общественного обслуживания (объекты торговли, пункты общественного питания и т.д.);
- технический проезд;
- техническая и хозяйственная зона.



ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ







ТИПЫ ПОКРЫТИЙ В ЗОНАХ ОТДЫХА



Покрытие	Зона применения	Цветовые решения	
	Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки	Серый
	Крупноформатная плитка из натурального камня	Основные пешеходные маршруты, зона общественного обслуживания	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Мелкоформатная плитка из натурального камня	Второстепенные маршруты, техническая зона, придомовые зоны, парковки, входная зона	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Брусчатка	Пешеходные маршруты, зоны отдыха, зоны общественного обслуживания, придомовые территории, входная зона	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Террасная доска (лиственница или ДПК)	Экологическая тропа, зоны отдыха, набережные	Натуральный цвет дерева
	Гравий (фракция 0-15)	Пешеходные маршруты, зоны отдыха, технические проезды, велодорожки	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Песок	Детские и спортивные площадки.	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТИПЫ ПОКРЫТИЙ В ЗОНАХ ОТДЫХА



Покрытие	Зона применения	Цветовые решения
 Деревянная щепа, газон	Озеленение, детские площадки, экологическая тропа	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Связанный гравий	Зоны отдыха, пешеходные маршруты	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Резиновое покрытие	Детские и спортивные площадки	Допускаются любые цветовые оттенки
 Теннисит	Спортивные площадки	Темно-красный, оранжевый
 Газон	Детские и спортивные площадки, зоны отдыха	Зеленый
 Уплотненный грунт	Второстепенные пешеходные маршруты	Рекомендуется использовать не более 5 оттенков одной цветовой гаммы

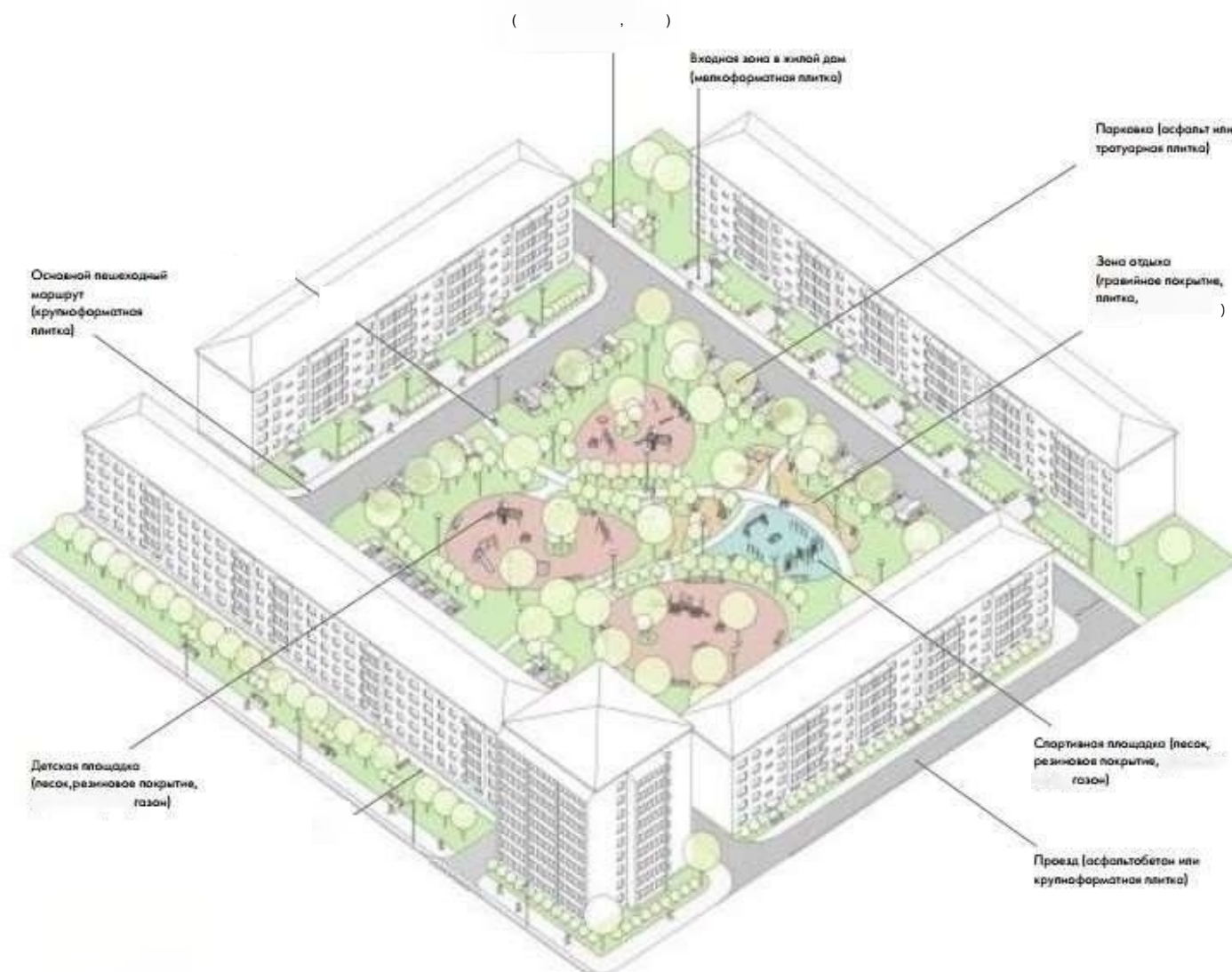
ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПРИНЦИПЫ ЗОНИРОВАНИЯ ДВОРОВ МОЩЕНИЕМ



Функциональное покрытие придомовых территорий основывается на комфортном, безопасном и экологичном использовании территории жителями. На основе повседневного сценария использования различными группами пользователей выделяются следующие функциональные зоны:







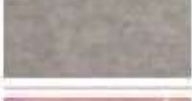

- входная зона в жилой дом;
- основной пешеходный маршрут;
- проезды;
- парковки;
- детские площадки;
- спортивные площадки;
- зоны отдыха;
- площадки для сбора
- озеленение.

Особое внимание следует уделять озелененным территориям и не допускать слишком высокую долю мощения дворовых пространств.



ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТИПЫ ПОКРЫТИЙ ВО ДВОРАХ



Покрытие	Зона применения	Цветовые решения	
	Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки, площадки для сбора	Серый
	Крупноформатная плитка из натурального камня	Основные пешеходные маршруты, проезды	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Мелкоформатная плитка из натурального камня	Зоны отдыха, входная зона в жилой дом, проезды, многофункциональные площадки, зоны отдыха	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Песчано-гравийное покрытие	зоны отдыха	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Песок	Детские и спортивные площадки	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Древесная щепа, газон	Озеленение, отсыпка для грунта, детские и спортивные площадки	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Связанный гравий	Зоны отдыха	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Резиновое покрытие	Детские и спортивные площадки	Рекомендуется использовать не более 5 оттенков одной цветовой гаммы

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ СХЕМЫ МОЩЕНИЯ ГОРОДСКИХ ЗОН НА УДС



Зона 1 - ядро города



Зона ядра наиболее важна для города, поэтому в ней необходимо обращать особое внимание на детали. Рекомендуется следить, чтобы покрытия были разнообразными, использовать долговечные материалы.

Различными покрытиями следует выделять: автомобильные проезды, парковочные места, техническую зону тротуара.

Зона 2 - город



В городской зоне более мягкие требования для организации покрытий, поэтому допускается использование асфальтобетона для парковочных мест и меньшее разнообразие видов плитки для мощения пешеходных тротуаров.

Различными покрытиями следует выделять: автомобильные проезды и парковочные места, пешеходный тротуар, техническую зону тротуара.

Зона 3 - зоны отдыха и ИЖС



Зоны отдыха и индивидуальных жилых строений более «природные», поэтому основной акцент в них следует делать на озеленение, а мощение выполняет только свою утилитарную функцию. Рекомендуется использовать теплые оттенки покрытий.

Если на УДС применена концепция общего пространства (при которой автомобилисты, велосипедисты и пешеходы используют одну и ту же дорогу), то всю зону следует мостить тротуарной плиткой.

Различными покрытиями следует выделять: автомобильные проезды и парковочные места, пешеходный тротуар, техническую зону тротуара.

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ПОКРЫТИЙ



Функциональное зонирование общественных пространств обеспечивается за счет использования покрытий различных фактур, размеров, цвета и т. д., что позволяет сформировать дополнительную ориентацию в пространстве и добавить визуальное разнообразие.

Рекомендуется использовать для пешеходных дорог покрытие- плитку.



ХОРОШО. Детское игровое оборудование располагается на мягком резиновом покрытии



ХОРОШО. Различные виды материалов выделяют и разграничивают прифасадную зону и тротуар



ХОРОШО. Использование экологических природных материалов в зоне отдыха и рекреации

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ПОКРЫТИЙ



В зонах отдыха и дворах следует отдавать предпочтение природным экологичным материалам - гравию, песку, песчано-гравийному покрытию, дощатому настилу.

Покрытие детских и спортивных площадок во всех зонах должно быть выполнено из мягких и ударопрочных материалов достаточной толщины, поэтому рекомендуется использование покрытий из песка или резиновой крошки.

Во всех видах открытых общественных пространствах необходимо предотвращать формирование открытого грунта, который является одним из главных источников грязи и пыли: для этого рекомендуется покрытие почвы мульчей, газоном или отсевом из натурального камня.



ПЛОХО. Детское игровое оборудование располагается на асфальте

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ
ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ЦВЕТА ПОКРЫТИЙ



ПЛОХО. Использование покрытий различного цвета и формата, отсутствие элементов сопряжения



ХОРОШО. Тактильная плитка выполнена из того же материала, что и пешеходная зона



ХОРОШО. Буферная зона и прифасадная зоны выделены другим цветом и рисунком мощения



ХОРОШО. Различные элементы УДС выполнены в единой цветовой гамме

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ЦВЕТА ПОКРЫТИЙ



ПЛОХО. Бетонная плитка в зоне двора и бордюр выполнены в различной цветовой гамме и не сочетаются друг с другом



ХОРОШО. Цвет бордюра сочетается с цветом мощения

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Основные принципы организации озеленения:

- создание комфортной среды для пребывания человека в городе посредством озеленения;
- видовое биоразнообразие;
- обеспечение сезонной декоративности озеленения;
- выбор растений, подходящих по экологическим требованиям места посадки;
- необходимая подготовка посадочных мест для растений;
- снижение расходов на обслуживание городского озеленения.

Перед проектированием посадочного ассортимента для конкретной территории необходимо:

- проанализировать световой режим территории (солнце/полутень/тень);
- оценить ветровой режим территории (открытая или закрытая территория);
- определить тип почвы, ее структуру, кислотность, загрязненность;
- изучить существующую растительность и ее возможное влияние на посадку новых растений;
- исследовать расположение подземных и надземных коммуникаций;
- проанализировать водный режим территории (количество и качество воды; необходимость устройства дренажа перед посадкой!)

Основные требования по размещению озеленения на улицах города

СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.

9.5. Расстояние от зданий и сооружений, а также объектов инженерного благоустройства до деревьев и кустарников следует принимать в соответствии с таблицей.

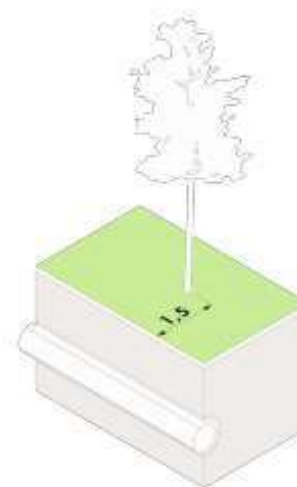
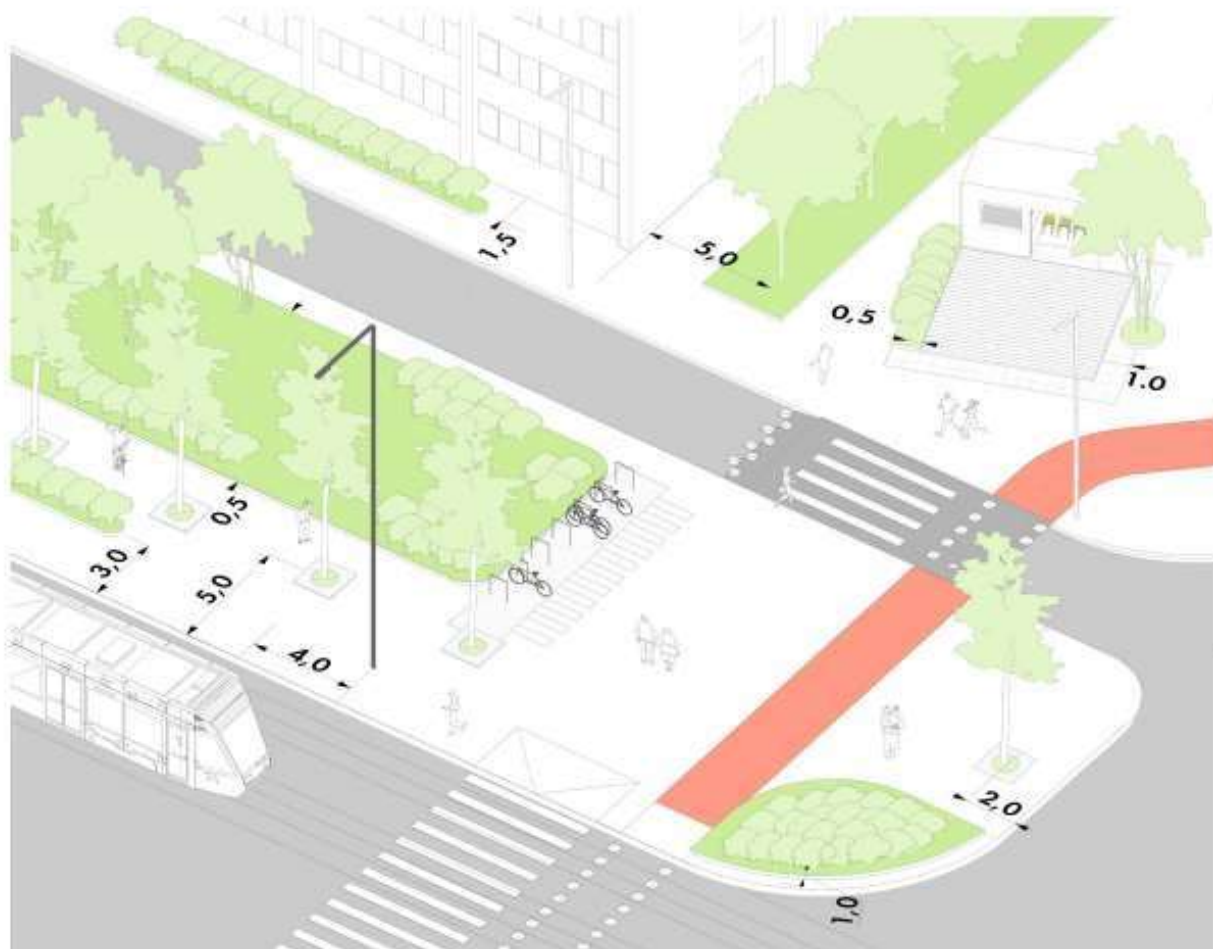
Здание, сооружение, объект инженерного благоустройства	Расстояния, м, от здания, сооружения, объекта до оси	
	ствола дерева	кустарника
Наружная стена здания и сооружения	5,0	1,5
Край тротуара и садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улиц, краемка укрепленной полосы обочины дороги или бровка канавы	2,0	1,0
Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5
Подошва или внутренняя грань подпорной стенки	3,0	1,0
Подземные сети:		
газопровод, канализация	1,5	—
тепловая сеть (стенка канала, тоннеля или оболочка при бесканальной прокладке)	2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	—
силовой кабель и кабель связи	2,0	0,7

Примечания

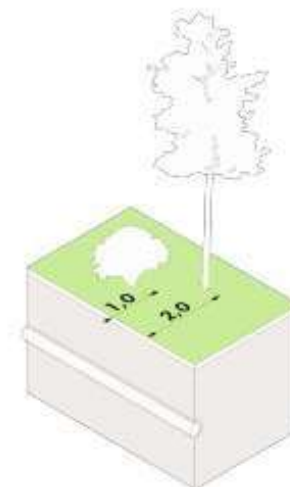
- 1 Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра.
- 2 Расстояния от воздушных линий электропередачи (ВЛ) до деревьев следует принимать согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).
- 3 Деревья, высаживаемые у зданий, не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений с учетом раздела 14.
- 4 Расстояние от инженерных сетей, а также отступ от бордюра, примыкающего к проезжей части улиц и дорог до кадки с растениями или защитных прикорневых барьеров, следует принимать не менее 500 мм.
- 5 При устройстве защитных прикорневых барьеров (не более чем с двух сторон от ствола) в зависимости от высоты кроны деревьев их высадка может проводиться на расстоянии от инженерных сетей и бордюров улиц и дорог, м, не менее:
0,5 – для деревьев с высотой кроны менее 5 м;
1 – для деревьев с высотой кроны от 5 до 20 м.
Для деревьев с высотой кроны менее 5 м допускается устройство прикорневых барьеров с четырех сторон от ствола, без ограничения роста их корней вглубь. Расстояние от инженерных сетей до дерева (кустарника) измеряется как расстояние между наружными поверхностями их стволов и трубы инженерной сети (либо защитного футляра (обоймы)).
- 6 Защитные прикорневые барьеры должны конструктивно обеспечивать перенаправление роста корней в безопасном для инженерных сетей направлении, выполняться из материала, безопасного для корней, не содержащего токсичных веществ, исключая загрязнение почвы.
- 7 При посадке деревьев вдоль тротуаров, улиц и дорог, обочин, канав, откосов, террас, подпорных стенок и т.п. допускается уменьшение расстояния до ствола деревьев при условии разработки мероприятий (устройство защитных прикорневых барьеров, защита корней от продавливания уплотнением почвы, подача питания и полива непосредственно к корням).

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

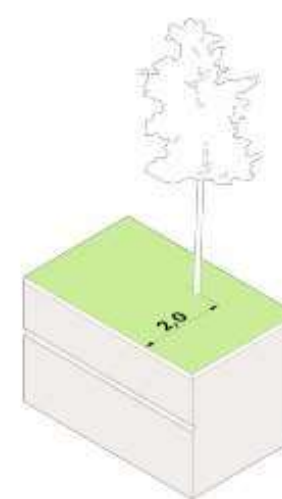
Размещение деревьев и кустарников на расстоянии от зданий, сооружений и объектов



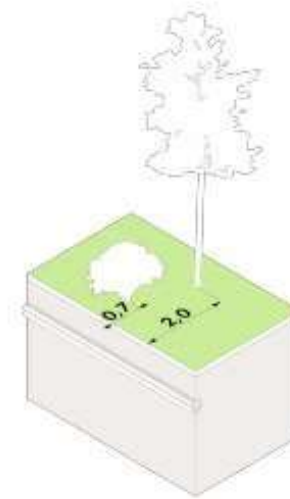
Газопровод



Тепловая сеть



Водопровод



Силовой кабель

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

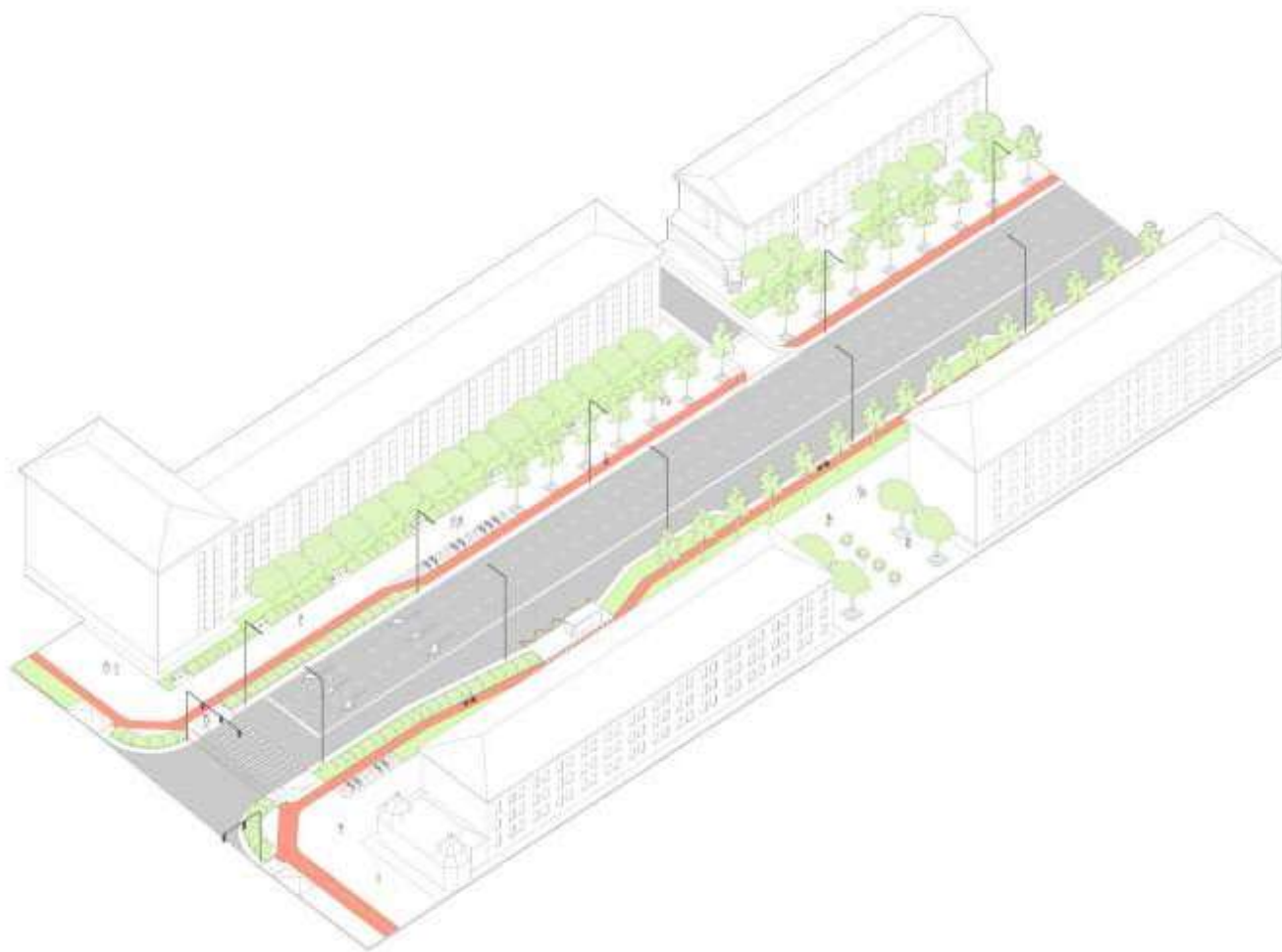


Возможность посадки деревьев и кустарников на улично-дорожной сети зависит от проложенных подземных коммуникаций. При реконструкции улиц необходимо выполнить перекладку коммуникаций, убрав их в коллекторы. Прокладывать новые сети рекомендуется так, чтобы создать как можно больше мест для посадки деревьев и кустарников. При плотном расположении подземных коммуникаций рекомендуется использовать мобильное озеленение с посадкой крупных кустарников и небольших многоствольных деревьев.

На улицах и набережных целесообразно устройство бульваров для пешеходного движения, прогулок и кратковременного отдыха. При озеленении улиц, набережных и русел рек необходимо создавать непрерывные насаждения, таким образом будет сформирован зеленый каркас города, который свяжет лесные, парковые, уличные и дворовые городские территории в единую непрерывную сеть.

Рекомендуется создавать буферные насаждения между тротуаром и проезжей частью, для этой цели хорошо подойдут живые изгороди и массивы из кустарников с рядовой посадкой деревьев. Для буферного озеленения вдоль дорог (при достаточной ширине) можно использовать геопластику с посадкой растений.

На узких улицах в рядовых и аллейных посадках рекомендуется использовать деревья с узкими кронами. Деревья должны быть одноствольными и на штамбе высотой не менее 2,5 метров (расстояние от корневой шейки дерева до начала формирования кроны). При посадке деревьев с крупной кроной рядом с проезжей частью рекомендуется формировать крону на высоте 3,5 метра, тогда крона деревьев не будет повреждаться проезжающей крупногабаритной техникой. Посадочный материал деревьев и кустарников для улично-дорожной сети выращивается с целью получения хорошей формы и структуры ветвей. Обхват ствола дерева на высоте 1 метр должен составлять не менее 14–16 см.



ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

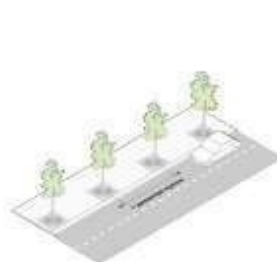


Рекомендуется использовать новые технологии для увеличения срока жизни деревьев в уличных условиях: структурированную почву (structural soil) и специальные поддерживающие мощение системы (silva cell и другие). Оба варианта распределяют давление пешеходов и автомобилей по нижележащий слой и сохраняют плодородный слой почвы вокруг корней неуплотненным, что благотворно влияет на рост деревьев.

На территориях с большой площадью замощенных поверхностей, высокой плотностью застройки, подземных коммуникаций рекомендуется выполнять вертикальное и [или] мобильное озеленение. В этих случаях возможно использование отмосток зданий, поверхностей фасадов и крыш.

К типам насаждений, которые рекомендуется применять для озеленения, относятся:

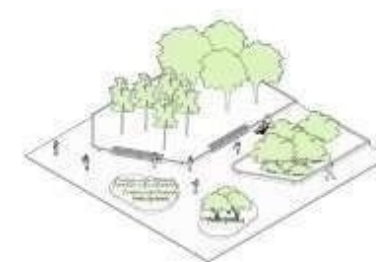
- рядовая посадка деревьев;
- аллея;
- группы деревьев и кустарников;
- массивы кустарников;
- солитер;
- смешанные цветники - миксбордеры;
- газоны и цветочные поляны;
- мобильное озеленение.



Рядовая посадка



Аллея



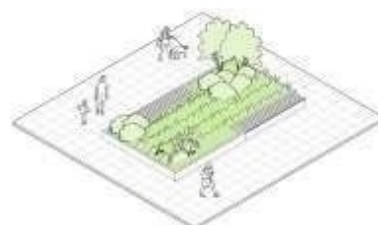
Группа



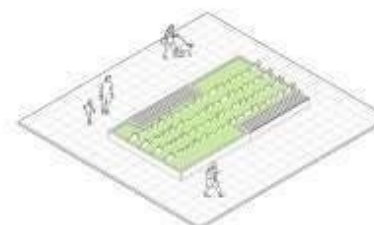
Массив



Солитер



Смешанные цветники



Газон



Мобильное озеленение

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЗОНЫ ОТДЫХА



Для благоустройства зон отдыха допустимо применять все типы насаждений, комбинируя их в зависимости от размера объекта, уместности применения того или иного типа насаждений с учетом окружения и функционального назначения объекта.

Рекомендуется максимально сохранять существующие насаждения, особенно лесные массивы, включаемые в городскую застройку. Необходимо проводить оценку состояния существующих насаждений, удалять деревья, находящиеся в неудовлетворительном состоянии и проводить санитарную обрезку насаждений, избавившись от сухих и поврежденных ветвей. Помимо этого, следует высаживать новые деревья и кустарники. Не использовать побелку на существующих деревьях.

При проведении работ необходимо защищать существующие насаждения специальными щитами и минимизировать работу техники в зоне проекции крон деревьев. Наилучшим решением будет ограждение всей зоны зеленых насаждений при производстве работ.

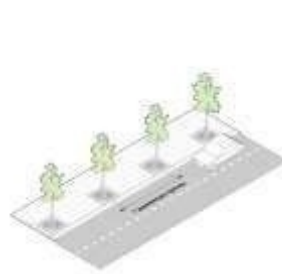


ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЗОНЫ ОТДЫХА



Для озеленения рекомендуется применять следующие типы насаждений:

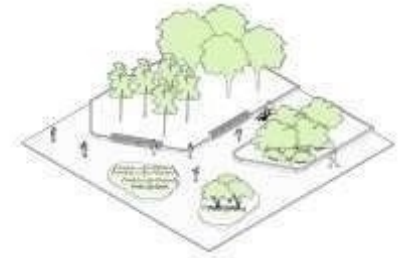
- массив;
- роца;
- группы деревьев;
- солитер;
- аллея;
- смешанные цветники-миксбордеры;
- газоны и цветочные поляны;
- мобильное озеленение.



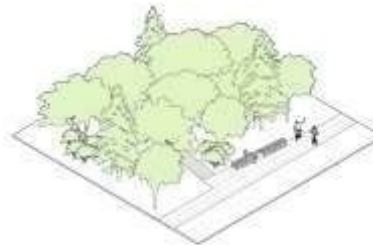
Рядовая посадка



Аллея



Группа



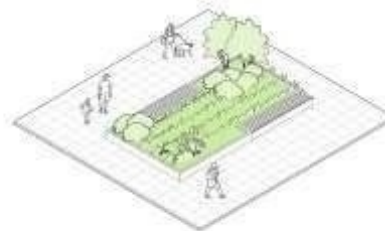
Массив



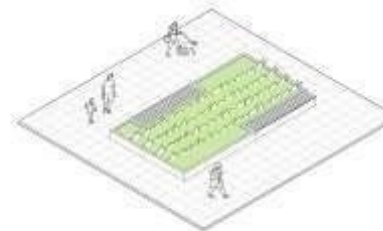
Солитер



Роца



Смешанные цветники



Газон



Мобильное озеленение

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДВОРЫ И ПРИДОМОВЫЕ ТЕРРИТОРИИ



Рекомендуется максимально сохранять существующие насаждения. Необходимо проводить оценку состояния существующих насаждений. Удалять деревья, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, проводить санитарную обрезку насаждений, срезая сухие и поврежденные ветви. Помимо этого, рекомендуется высаживать новые деревья и кустарники. Не использовать побелку на существующих деревьях.

Рекомендуется использовать обыкновенный газон или цветущие поляны. Такие газоны требуют меньше ухода, что приводит к удешевлению последующей эксплуатации.





1. Выбор растений для озеленения дворов и придомовых территорий должен осуществляться с учетом климатических условий, почвенных характеристик, уровня освещенности и влажности территории.

2. При выборе растений необходимо учитывать их требования к условиям произрастания, включая высоту, форму, окраску, аромат, период цветения и другие характеристики.

3. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к безопасности, включая отсутствие колючих растений, растений с ядовитыми или агрессивными свойствами.

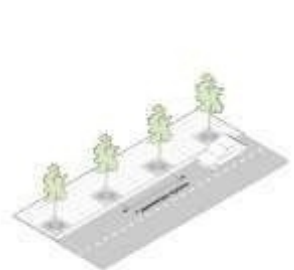
4. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к эстетике, включая сочетание растений, использование цветочных композиций и других элементов ландшафтного дизайна.

5. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к экологичности, включая использование местных растений, отказ от химических средств защиты растений.

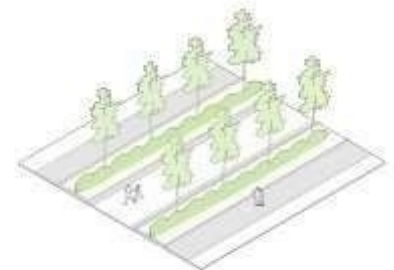
6. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к устойчивости, включая выбор растений, способных выдерживать неблагоприятные условия окружающей среды.

7. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к функциональности, включая использование растений для создания тени, защиты от ветра, улучшения микроклимата и других целей.

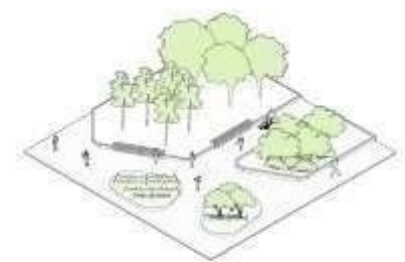
8. При озеленении дворов и придомовых территорий необходимо учитывать требования к экономичности, включая выбор растений, способных выживать в неблагоприятных условиях без дополнительного ухода.



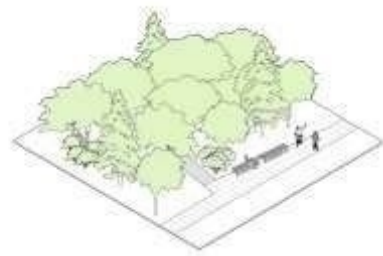
Рядовая посадка



Аллея



Группа



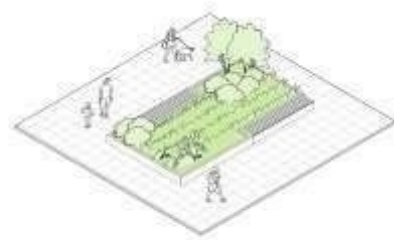
Массив



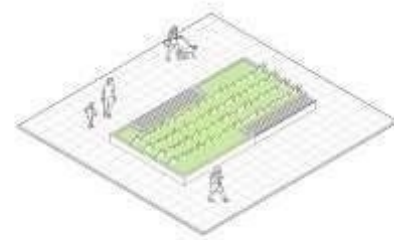
Солитер



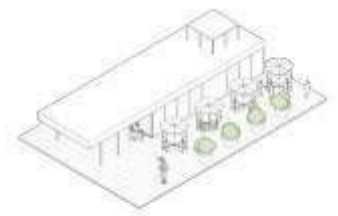
Роша



Смешанные цветники



Газон



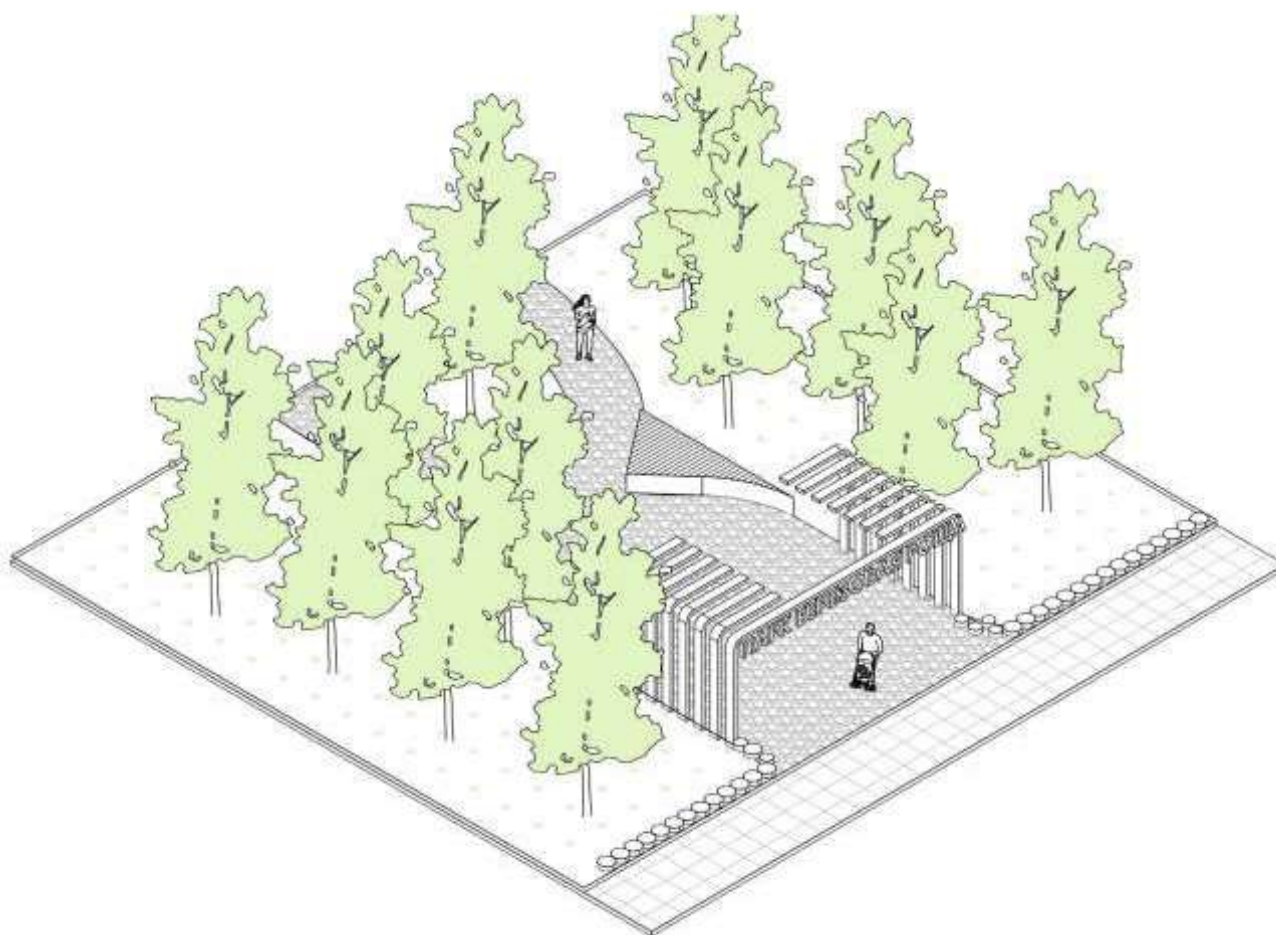
Мобильное озеленение

ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ

РОЩА



Роща — это монопородный древесный массив или его часть.
Часто это небольшие насаждения, состоящие из деревьев одной
главной породы.

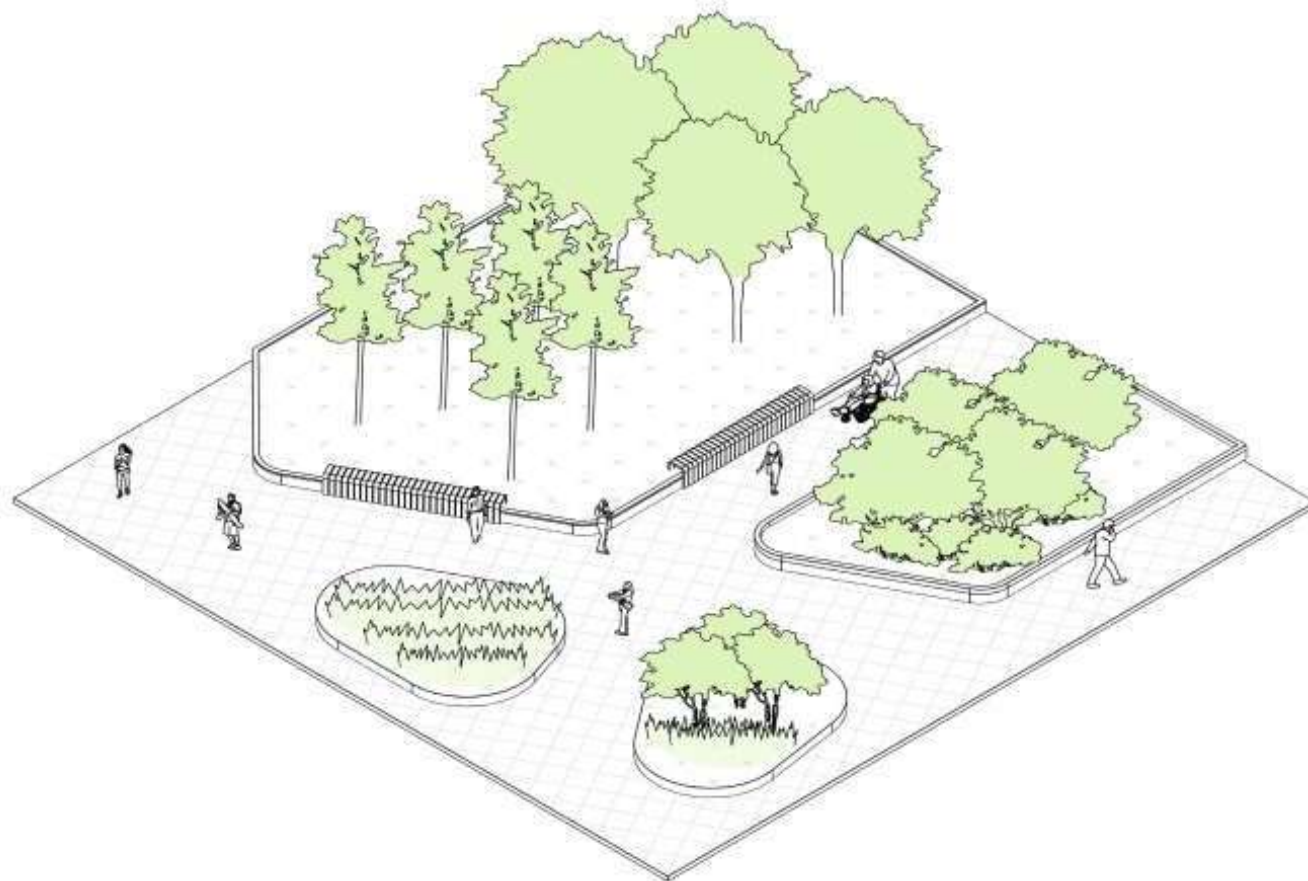




ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ ГРУППА



Группы деревьев и кустарников — не менее трех экземпляров древесных и (или) кустарниковых растений, полностью обзрешимых с одной точки. Могут быть чистыми — состоящими из одной породы — или смешанными. Растения подбираются не только по декоративным качествам, но и с учетом того, что растения смогут расти вместе и составят устойчивое растительное сообщество.





Группа крупных кустарников сирени обыкновенной



Группа берез во дворе офисного центра,

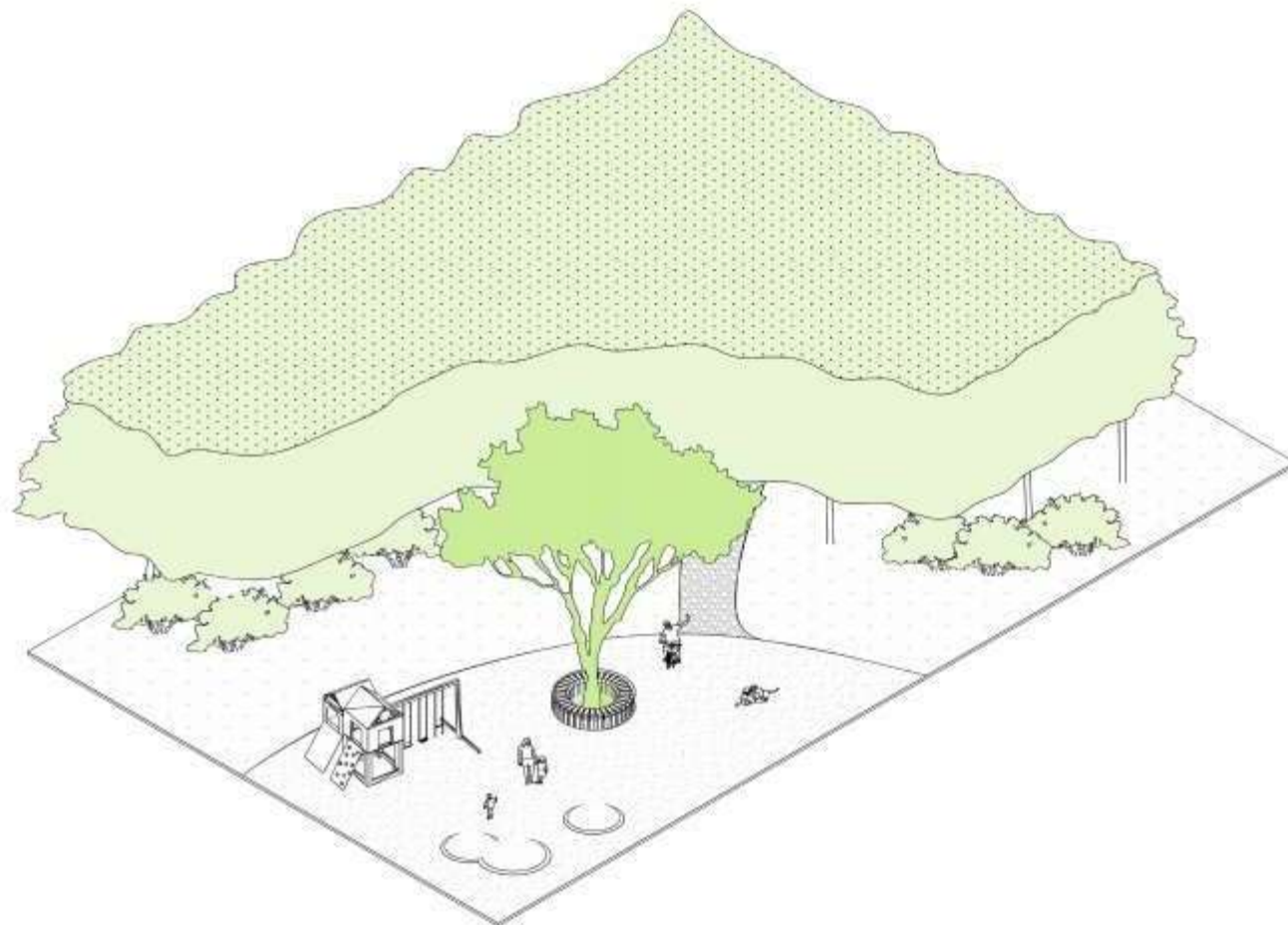


Группа деревьев в парке

ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ СОЛИТЕР



Солитер — отдельный декоративный экземпляр дерева или кустарника на открытом пространстве или на фоне массива, используемый как акцент ландшафтной композиции. В зависимости от окружающего ландшафта подбирается порода, наиболее подходящая по форме кроны.





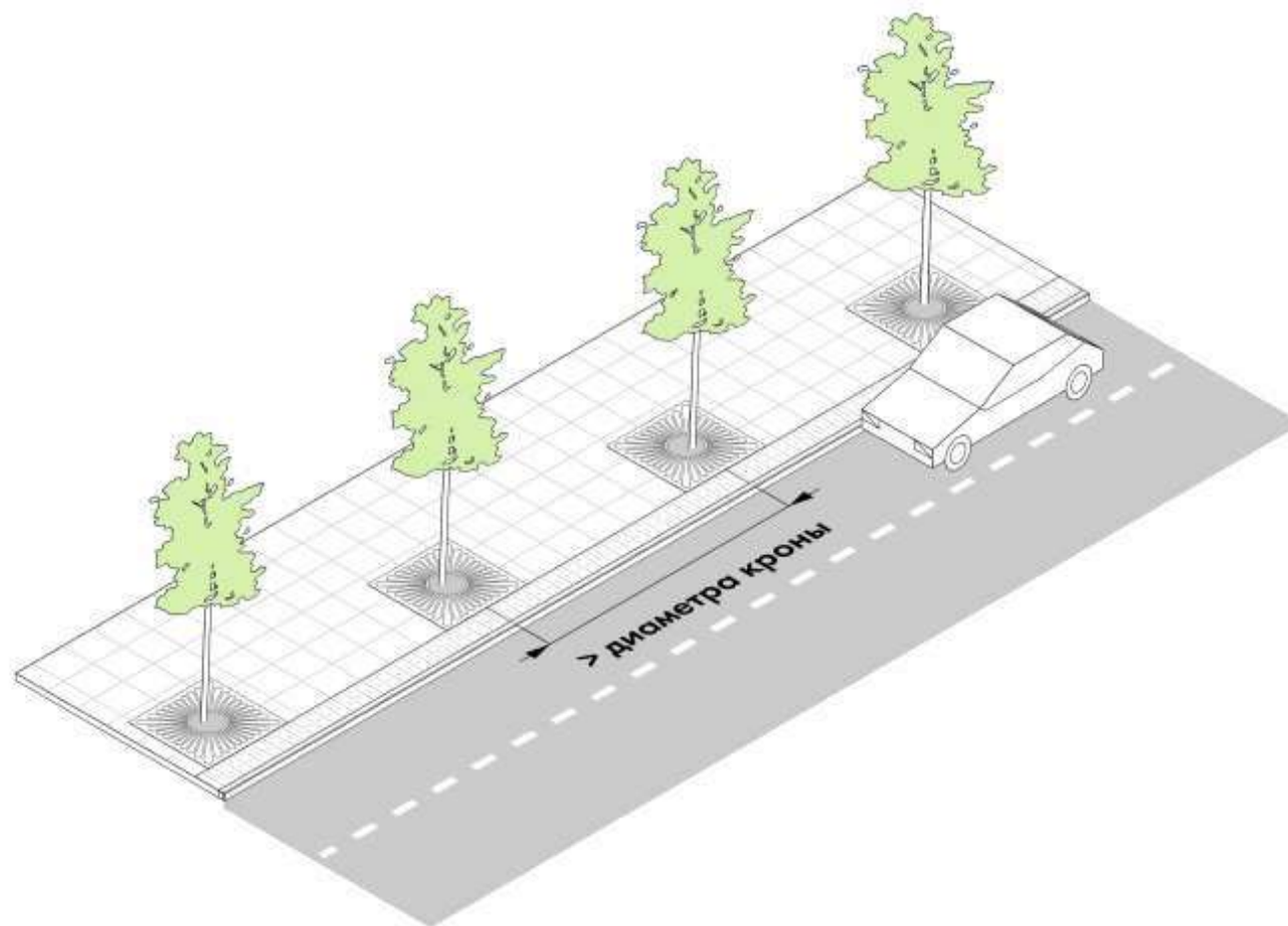
Сосна в качестве солитера за пределами благоустройства дворовой территории, состоящей из сосновых групп

ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ

РЯДОВАЯ ПОСАДКА



Рядовая посадка — линейно вытянутые одно- или многорядные посадки деревьев либо кустарников вдоль линейных объектов.



ТИПОЛОГИЯ
НАСАЖДЕНИЙ пример
рядовой посадки



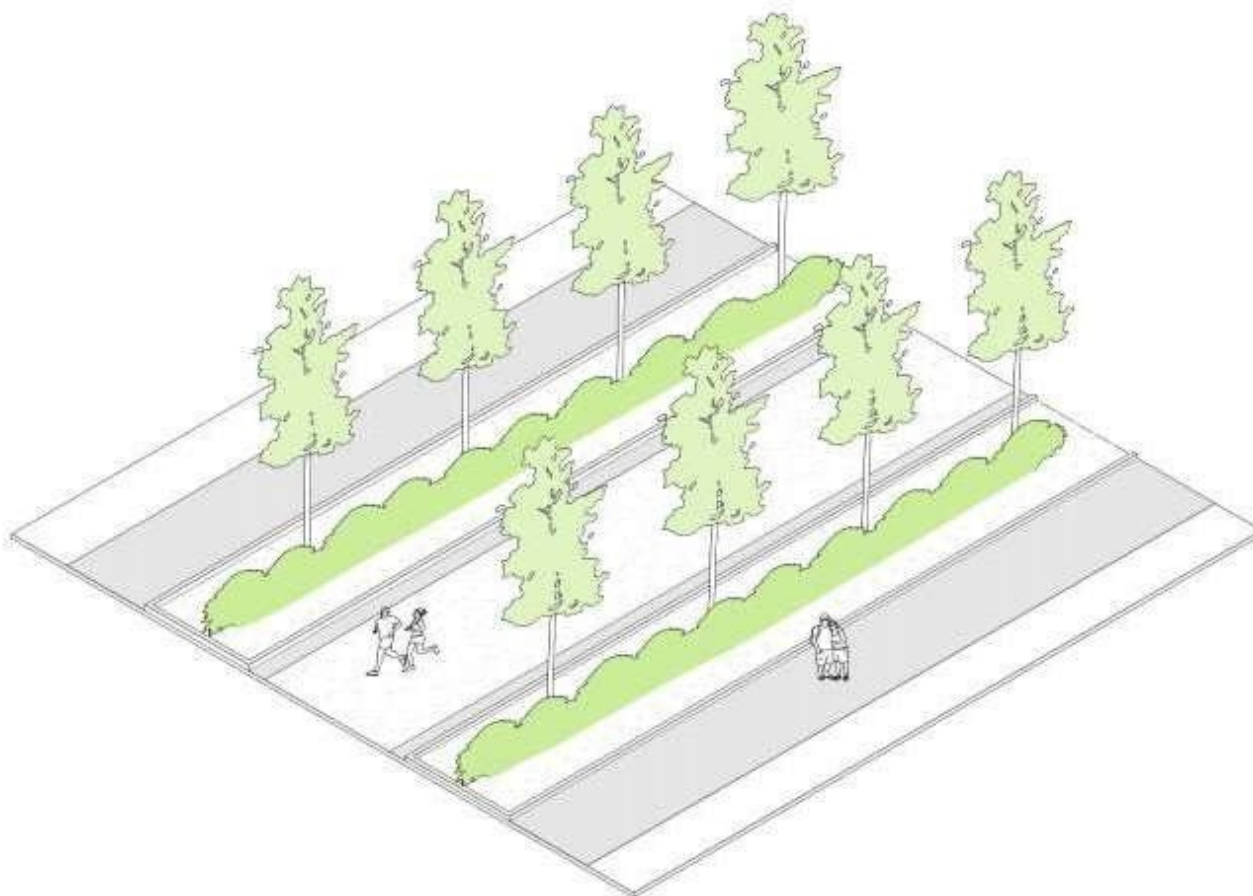
Рядовая посадка деревьев с подземным креплением корневого кома

ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ

АЛЛЕЯ



Аллея — свободнорастущие или формованные деревья, высаженные в один ряд или более по обеим сторонам пешеходных или транспортных дорог.





Аллея



Аллеяная посадка многоствольных деревьев на набережной



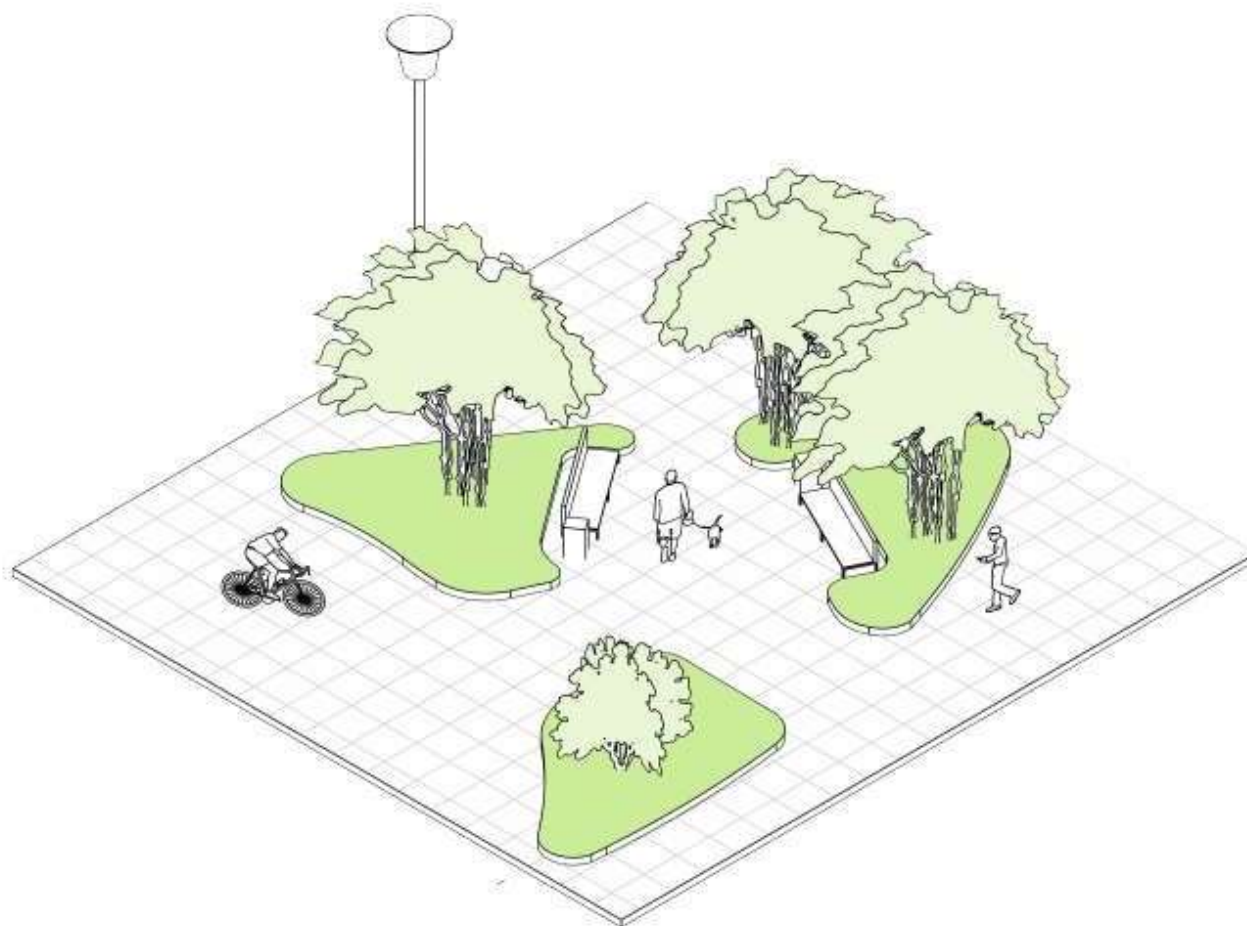
Аллеяная посадка деревьев на бульваре

ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ

БУКЕТНАЯ ПОСАДКА



Букетная посадка— посадка нескольких деревьев одного вида в одно посадочное место или близко друг к другу.



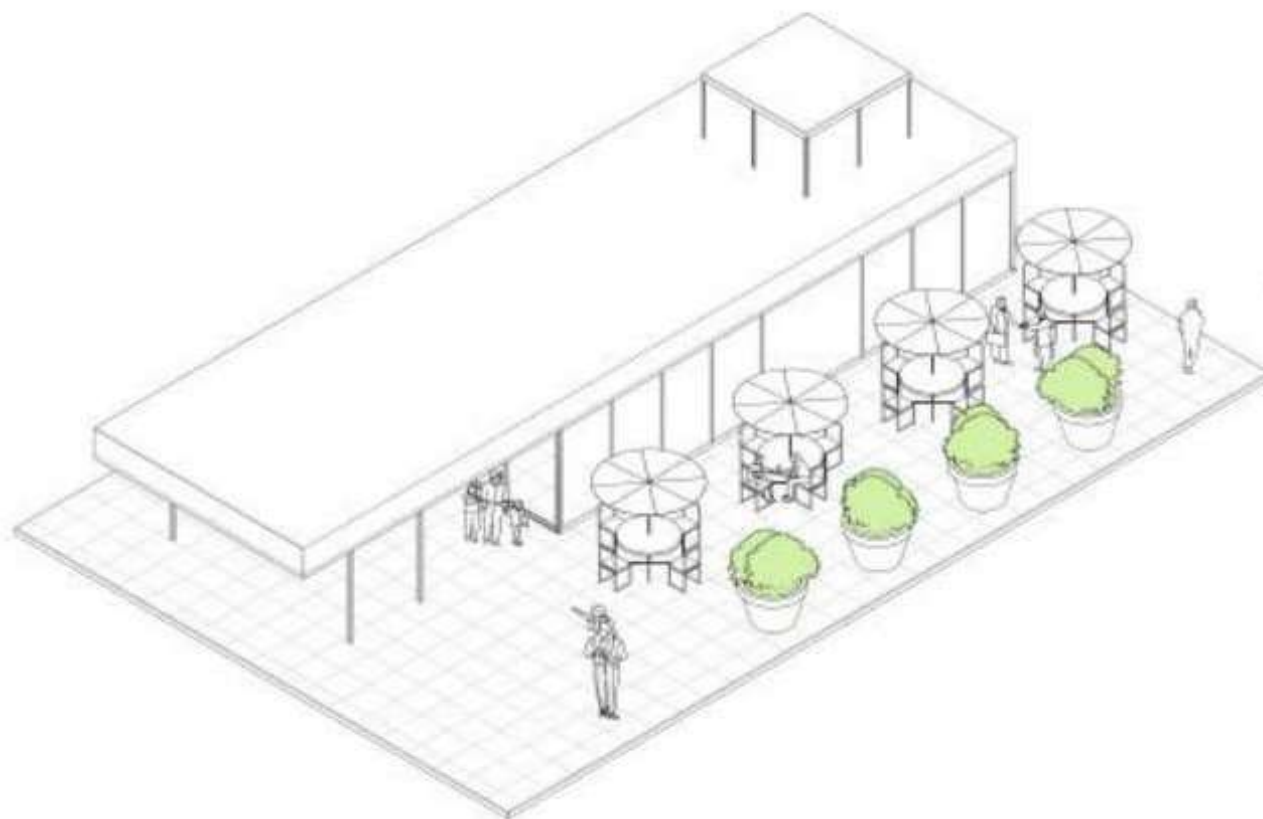
ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ МОБИЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ



При невозможности размещения стационарного озеленения рекомендуется устраивать мобильное озеленение с использованием вазонов и цветочниц. Такое озеленение можно перемещать в пространстве, создавая необходимый эффект.

Основные принципы организации мобильного озеленения:

- соответствие размеров контейнера посадочному материалу;
- прочность и вандалоустойчивость;
- использование материалов, пригодных для климатических условий региона;
- простота обслуживания и ухода за растениями;
- долговечность.



ТИПОЛОГИЯ НАСАЖДЕНИЙ
пример
МОБИЛЬНОГО
ОЗЕЛЕНЕНИЯ



Мобильное озеленение из кустарников, и однолетних растений



Мобильное озеленение из однолетних растений



Зимний вариант мобильного озеленения из хвойных растений и декоративных вересков

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЕРЕВЬЯ



Подбор деревьев для посадки в городе должен осуществляться квалифицированными специалистами для правильного построения композиции и создания архитектурно-художественного облика города. Выбор той или иной породы зависит от многих факторов: формы кроны взрослого растения; размеров взрослого растения; условий места посадки и так далее. Особенно важно учитывать пригодность той или иной породы при посадке вдоль улично-дорожной сети и ее способность расти на замощенных поверхностях или в открытом грунте.

При посадке вдоль улиц рекомендуется использовать деревья со сформированным штамбом (участком ствола от корневой шейки, находящейся на поверхности земли, где корни переходят в ствол дерева, до начала кроны дерева). Крона дерева должна быть поднята на высоту 2,5–3,5 метра над поверхностью. Ветви, располагающиеся выше начала кроны, необходимо сформировать таким образом, чтобы они не были опущены ниже уровня начала кроны. Такие деревья должны постоянно формироваться после посадки.

Вдоль улично-дорожной сети деревья обычно принято сажать аллеями, рядовыми посадками или одиночно (солитер). Для правильного восприятия улицы необходимо создавать определенный ритм посадки деревьев и кустарников. Ритм посадки легко воспринимается пользователем пространства и особенно влияет на восприятие пространства при его отсутствии или разбалансированности.

Аллея или рядовая формирует визуальный ритм за счет повторения одинаковых или схожих элементов ландшафта с определенным интервалом.

Деревья одного вида и возраста воспринимаются человеком более естественно.

Необходимо определиться с требуемыми эстетическими характеристиками деревьев. В числе таких характеристик:

- цвет, текстура, форма листвы;
- окраска листвы в разное время года;
- масштаб и пропорции будущих деревьев на объекте;
- форма кроны;
- сезонное изменение внешнего вида растения;
- срок жизни того или иного дерева.

По крупности деревья разделяются на следующие категории:

- деревья 1-й величины — от 25 метров;
- деревья 2-й величины — 15-25 метров;
- деревья 3-й величины — от 7 до 15 метров.



Сформированные в питомнике деревья для посадки на городских улицах

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЕРЕВЬЯ



Деревья, отмеченные *, можно использовать в зоне УДС.
Деревья для зоны УДС также подходят для использования
в зоне отдыха и во дворах (на придомовых территориях).

Ассортимент деревьев

Хвойные деревья 1-й величины: от 25 м

Ель аянская
Лиственница (даурская) Каяндера*
Лиственница сибирская*
Лиственница тонкошешуйчатая (японская)*
Лжецуга тиссолистная
Пихта одноцветная
Пихта сахалинская
Пихта равношешуйчатая
Пихта (черная) цельнолистная
Сосна обыкновенная
Сосна Тунберга

Хвойные деревья 2-й величины: 15–25 м

Гинкго двухлопастное
Ель Глена
Ель колючая
Ель сизая
Пихта бальзамическая
Пихта сибирская
Сосна веймутова
Сосна густоцветковая
Тисс (дальневосточный) остроконечный*

Хвойные деревья 3-й величины: от 7 до 15 м

Пихта корейская
Кипарисовик горохоплодный
Кипарисовик Лавсона
Кипарисовик нутканский
Сосна Банкса
Сосна кедровая корейская
Сосна сибирская кедровая
Сосна румелийская
Тисс средний*
Тисс ягодный*

Лиственные деревья 1-й величины: от 25 м

Береза плосколистная*
Вяз гладкий
Вяз приземистый
Вяз разрезной (лопастной)
Вяз японский
Дуб монгольский
Орех маньчжурский*
Чозения земляничниколистная

Лиственные деревья 2-й величины: 15-25 м

Бархат амурский*
Береза бумажная
Береза пушистая
Дзельква граболистная*
Дуб зубчатый
Дуб красный*
Ива белая*
Калопанакс (диморфант) семилопастной
Конский каштан обыкновенный
Липа амурская
Липа маньчжурская
Липа мелколистная*
Магнолия абрантойцевидная
Ольха серая*
Ольха черная или клейкая*
Орех айлантолистный
Орех серый
Робиния лжеакация*

Черемуха азиатская
Черемуха Съори
Ясень американский*
Ясень маньчжурский*
Ясень пенсильванский*

Лиственные деревья 3-й величины: от 7 до 15 м

Аралия высокая*
Багрянник японский*
Бархат сахалинский*
Бархат японский*
Береза каменная*
Береза Максимовича
Береза Медведева
Береза черная
Бересклет большекрылый
Боярышник зеленомясый*
Боярышник кроваво-красный (сибирский)*
Боярышник обыкновенный
Боярышник петушья шпора*
Вишня Саргенто*
Вишня японская
Дуб курчавенький
Ива козья, мужские клоны
Ива «Памяти Бажова»
Ива «Памяти Миндовского»
Ива росистая (Шелюга сибирская)
Ива «Свердловская извилистая — 2»

Липа Максимовича
Маакия амурская*
Рябина ария (круглолистная)*
Рябина обыкновенная
Рябина ольхолистная*
Рябина промежуточная*
Рябина смешанная*
Черемуха Моока*
Черемуха Максимовича*
Черемуха обыкновенная
Черемуха пенсильванская
Яблоня гибридная (сорта «Evereste» и др.)*
Яблоня Зибольда (Торинго)
Яблоня Недзвецкого
Яблоня многоцветковая
Яблоня лесная
Яблоня сахалинская
Яблоня сливолистная
Яблоня ягодная*

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ КУСТАРНИКИ



Из кустарников можно создавать группы и живые изгороди, а также широко использовать их как дополнительный ярус в массивах.

Кустарники можно объединять в группы для посадки, однако необходимо помнить о том, что они могут влиять на рост и развитие друг друга, и поэтому их необходимо подбирать с учетом экологических требований места и способности создавать устойчивую группу растений без сильной конкуренции. Экологические условия развития растений включают в себя: требования по почвенным условиям (плодородность почв, влага в почве, загрязнение почвы вредными металлами), требования по инсоляции участка, устойчивость тех или иных растений к загрязнению окружающей среды, быстроту роста растения, возможность создавать шумо- и пылезащиту. Детальные сведения по группированию растений в соответствии с разными экологическими требованиями для определенных климатических условий можно найти в специальной литературе. Например, сирень обыкновенная требует плодородных почв и хороших условий освещенности для успешного роста (в сравнении с караганой древовидной, которая может расти на бедных почвах и выносить сильное затенение).

Кустарники, выдерживающие корневое давление, можно сажать под деревья. Они создадут плотный покров под кронами.

Изгородь из кустарников — это линия близко посаженных растений (кустарников или деревьев) для создания единого объекта. Может быть стриженной или свободно растущей. Изгороди сажают в траншеи шириной от 60 до 100 см. Расстояние между растениями зависит от конкретной породы необходимых темпов формирования плотной стены. Оно варьируется от 30 до 60 см в зависимости от размеров, которых достигнет кустарник. Изгородь может быть одно-, двух- и трехрядной (иногда можно встретить и более широкие изгороди), расстояние между рядами зависит от размера растения, но растения в рядах сажаются в шахматном порядке, чтобы создать более плотную изгородь. Лианы допустимо сажать на расстоянии от 0,5 до 1 метра друг от друга, расстояние от стены или ограждения должно составлять 30–50 см.



Сформированные для посадки кустарники в контейнерах на поле питомника

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ КУСТАРНИКИ



Кустарники, отмеченные *, можно использовать в зоне УДС.
Кустарники для зоны УДС также подходят для использования
в зоне отдыха и во дворах (на придомовых территориях).

Ассортимент кустарников

Хвойные карликовые кустарники до 0,5 м

Можжевельник горизонтальный*
Микробиота перекрестнопарная*

Хвойные небольшие кустарники

от 0,5 до 1,5 м

Можжевельник казацкий*

Хвойные средние кустарники от 1,5 до 3 м

Можжевельник виргинский*
Можжевельник китайский*
Можжевельник средний*
Сосна горная стелющаяся

Хвойные крупные кустарники от 3 до 7 м

Сосна горная*
Сосна стланиковая

Лиственные карликовые кустарники до 0,5 м

Спирея железистая*
Спирея японская*

Лиственные небольшие кустарники

от 0,5 до 1,5 м

Вейгела Максимовича
Лапчатка кустарниковая*
Магония падуболистная
Рододендрон даурский
Смородина альпийская*
Спирея березолистная*
Спирея дубравколистная*
Спирея ниппонская
Стефанандра надрезаннолистная
Хеномелес Маулея (прекрасный)
Хеномелес японский

Лиственные средние кустарники от 1,5 до 3 м

Аморфа кустарниковая
Арония черноплодная*
Вейгела Миддендорфа
Вейгела цветущая
Гортензия древовидная
Гортензия метельчатая
Ива «Маяк»
Ива прутовидная
Ива пурпурная*
Керрия японская
Кольквиция прелестная
Крушина ломкая
Лещина разнолистная*
Лок серебристый
Малина душистая
Ольховник (душекия) кустарниковый
Пузыреалодник калинолистный*
Рябина бузинолистная*
Рябинник рябинолистный*
Смородина золотистая*
Смородина широколистная*
Снежноягодник белый*
Спирея Биллиарда*
Спирея Вангутта*
Спирея серая «Grefabeta»*
Спирея средняя*
Форзиция промежуточная*

Лиственные крупные кустарники от 3 до 7 м

Бересклет красноплодный*
Бересклет сахалинский*
Боярышник шарлаховый*
Боярышник однопестичный*
Бузина канадская
Бузина кистистая
Бузина черная
Жимолость татарская
Ива трехтычиновая
Ива удская
Калина вильчатая
Калина гордовина обыкновенная*
Калино обыкновенная
Калина Райта*
Калина Сарженто*
Корагано древовидная*
Клен приречный (Гиннала)*
Клен татарский*
Кольквиция прелестная
Конский каштан мелкоцветковый
Лещина обыкновенная
Сирень амурская, трескун*
Сирень венгерская*
Сирень китайская*
Сирень мохнатая*
Сирень обыкновенная*

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЯНИСТЫЕ



Цветники из травянистых растений лучше всего размещать в точках с наибольшей концентрацией жителей для наилучшего восприятия. Композиция из растений должна иметь привлекательный вид со всех сторон обзора. Более высокие растения размещают в середине, низкие — по краям. Если есть необходимость раскрытия композиции или ее смены по пути движения пешеходов, растения размещают в цветнике рядами или группами. В таком случае можно совмещать более высокие и низкие растения в разных комбинациях, чтобы создать разные виды по мере продвижения пешеходов. Цветники должны быть достаточно большими, необходимо избегать мелкого узора или небольших групп растений, которые могут потеряться в композиции.

В цветники также можно добавлять деревья и кустарники для создания яркости насаждений.

Выбор места для организации цветника зависит от многих факторов.

Почвенные условия: влажная, нормальная или сухая почва;

Освещенность: солнце — освещается солнцем более 6 часов в день; полутень — освещается солнцем 3–6 часов в день; тень — солнце освещает участок менее 3 часов в день.

Уклон площадки.

Ветровая нагрузка.

Свет и тепло, отражаемые от зданий и мощения;

Близость больших деревьев — наличие крупных корней.

Цветовая палитра фоновых растений.

Место расположения — центр города или частное домовладение.

Места, из которых цветник доступен для восприятия: окна домов, транспорт, скамейки, точки на пути движения пешеходов.

В одном цветнике предпочтительно использовать растения с разным периодом цветения, для обеспечения более длительного периода декоративности. Следует добавлять луковичные растения, а также кустарники и деревья. Рекомендуется не обрезать растения после окончания цветения, если они не имеют возможности дать повторную волну цветения, а сохранить соцветия в сухом виде на осенне-зимний период. Сухие растения рекомендуется обрезать ранней весной, до наступления периода вегетации.

Почвопокровные растения — группа стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений, обладающих вегетативной подвижностью, способных к активному захвату новой площади и удержанию ее за собой. Такие растения плотно покрывают землю. Почвопокровные растения можно использовать в смешанных цветниках группами в зависимости от желаемого эффекта, рекомендуется располагать почвопокровные растения ближе к дорожкам. Почвопокровные растения также рекомендуется использовать в качестве замены газона в тенистых местах и под деревьями, где не растет трава, а также на солнечных участках с низкой пешеходной активностью и склонах, создавая низкие цветники на плоскости.

Почвопокровные растения негативно реагируют на вытаптывание. Некоторые из них могут широко разрастаться, хорошо закрепляют землю и рекомендуются к использованию на склонах. В качестве почвопокровных растений также можно использовать некоторые лианы.

Нормы посадки на квадратный метр для каждого конкретного растения варьируются от 1–3 штук на 1 кв. м — для крупных растений до 11–15 штук на 1 кв. м — для почвопокровных растений.

АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОДНОЛЕТНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ



Основные принципы

- Соответствие размеров контейнера посадочному материалу
- Прочность и вандалоустойчивость
- Использование материалов, пригодных для климатических условий региона
- Простота обслуживания и ухода за растениями
- Долговечность

Элементы для контейнерного озеленения не обязательно стандартизировать. Они должны подбираться под конкретное место. Дизайн элементов для каждого конкретного случая должен быть индивидуальным, учитывающим окружающую городскую среду. Для одной улицы рекомендуется разработать или выбрать несколько типовых цветочниц или вазонов. Необходимо предусмотреть наличие дренажных отверстий в донной части элементов, для избавления от излишков влаги и дополнительной аэрации. Рекомендуемые материалы: дерево, металл, бетон.

Не рекомендуется использовать монопосадки однолетних растений в контейнерах. Лучше использовать несколько растений, составляя продуманные композиции для обеспечения постоянной декоративности в течение всего сезона. Рекомендуется также добавлять декоративно-лиственные многолетние растения или небольшие кустарники в контейнерное озеленение в штучном количестве. Это придаст композиции дополнительный объем.

В контейнерное озеленение рекомендуется добавлять ампельные (свисающие) растения, они создают привлекательный образ композиции. Такие контейнеры не рекомендуется размещать в узких местах с большим потоком людей.

Контейнерное озеленение рекомендуется использовать там, где нет возможности организовать полноценное озеленение с посадкой растений в открытый грунт. Ассортимент однолетних растений для мобильного озеленения представлен далее (рекомендуется не использовать один вид растений, а составлять группы совместно с кустарниками и многолетними травянистыми растениями).

Ассортимент однолетних травянистых растений

- Агератум гибридный (синий)
- Бархатцы отклоненные (красно-коричневые)
- Бархатцы отклоненные (золотистые)
- Бархатцы прямостоящие (лимонные)
- Бархатцы прямостоячие (желтые)
- Бархатцы прямостоячие (оранжевые)
- Бегония ампельная (красная)
- Бегония ампельная (белая)
- Бегония ампельная (желтая)
- Бегония клубневая (красная)
- Бегония клубневая (розовая)
- Бегония клубневая (белая)
- Бегония вечноцветущая бронзовый лист (белая)
- Бегония вечноцветущая бронзовый лист (красная)
- Бегония вечноцветущая бронзовый лист (розовая)
- Пеларгония ампельная (микс)
- Гвоздика китайская (розовая)
- Гвоздика китайская (красная)
- Петуния многоцветковая (красная)
- Петуния многоцветковая (синяя)
- Петуния многоцветковая (розовая)
- Петуния многоцветковая (бургунди)
- Пеларгония (Герань) (красная)
- Пеларгония (Герань) (розовый)
- Пеларгония (Герань) (микс)
- Колеус (лайм)
- Колеус (красная)
- Цинерария



Мобильное озеленение из однолетних растений

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗБАВЛЕНИЮ ОТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Открытый грунт подвержен эрозии (выветриванию и вымыванию), поэтому рекомендуется оставлять как можно меньше открытого грунта, даже под растениями.

Используя почвопокровные растения, газоны, натуральные мульчирующие материалы, можно минимизировать выветривание открытого грунта. При наличии крутого склона необходимо выполнять укрепление или террасирование склона, сажать на него растения для уменьшения эрозии почвы. Ливневая канализация также уменьшает воздействие эрозионных процессов на склоны, правильно организованный отвод воды с территории уменьшает вымывание и выветривание почвы.

Все посадки растений в городе (кроме газонов) рекомендуется мульчировать открытый грунт между ними натуральными материалами, для того чтобы уменьшить рост сорных растений, выветривание и вымывание почвы. Подслоем мульчирующего материала почва меньше уплотняется и пересыхает в жаркую погоду, что положительно сказывается на росте и развитии растений.

Натуральные материалы для мульчирования:

- гранитный гравий;
- речная галька

Фракция подбирается в зависимости от посаженных растений:

более крупная — для деревьев и кустарников, мелкая — для многолетних травянистых растений

Следует подсыпать новый слой по мере разложения

предыдущего, в среднем 1 раз в 3-5 лет

Слой мульчирования 3-5 см



Неправильно. Открытая земля без мульчирования с сорняками и образовавшейся коркой под посадками многолетних растений



Правильно. Использование натуральной мульчи из гравия в посадках растений

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Деревья, кустарники и лианы

- Стандарты, рекомендуемые к использованию — стандарты на посадочный материал Ассоциации производителей посадочного материала; ГОСТ 24909-81 и ГОСТ 25769-83; ГОСТ 28055-89; ГОСТ 26869-86; ГОСТ 27635-88
- Отбор растений в питомнике должен проводиться квалифицированным профессионалом.
- Не должно быть поражения гнилями и вредителями.
- Крона растения должна быть сформирована и равномерно развита.
- Корни растений должны быть визуально чистыми и здоровыми без повреждений и гнили.
- Корневая система должна быть сильной, компактно сформированной и хорошо разветвленной.
- Корневой ком должен соответствовать размеру растения и содержаться в мешковине и сетке (либо контейнере)
- С наружной стороны дна контейнера не должно быть крупных переросших корней.

Многолетние и однолетние травянистые растения, газон и луковичные:

- Рулонный газон продается в готовых рулонах и может храниться в затененном месте не более 3 дней.
- Рулонный газон имеет равномерную толщину на всем протяжении рулона и в одной партии.
- Семена для газона должны находиться в сухом состоянии и иметь соответствующие сертификаты качества, должен быть указан срок годности семян.
- Растения должны находиться в хорошем состоянии, без повреждений вредителями и грибными заболеваниями.
- Луковичы не должны иметь признаков размягчения или гниения.



Выбор посадочного материала в питомнике

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСАДКЕ РАСТЕНИЙ

Подготовка посадочного места.

Минимальная глубина подготовки посадочного места:

- для кустарников и лиан — 50-60 см;
- многолетних и однолетних травянистых растениям — 40 см;
- луковичных — 3 размера луковицы;
- газон — 20-30 см.

В нижней части посадочной ямы или котлована рекомендуется дополнительно устраивать дренаж, если наблюдается застой или накопление воды.

Грунт не должен содержать сорняков. В него могут быть добавлены комплексные минеральные удобрения, компост и биостимуляторы (мицелий), необходимые для роста конкретного растения.

Иногда может потребоваться дополнительное укрепление газона: внесение в почву гранитного гравия в пропорции 1:1, создание гравийной подложки под плодородным грунтом, использование специальных пластмассовых ячеистых систем или газонных решеток, искусственных газонов.

Необходимо выровнять поверхность территории под посадку растений, сформировать необходимые уклоны для стока воды.

Посадку растений проводят только квалифицированные сотрудники или рабочие под руководством квалифицированного сотрудника. Лучшее время для посадки деревьев и кустарников — осенью, после наступления периода покоя у деревьев (деревья сбросили листья и сформировали почки возобновления; хвойные деревья закончили рост) или весной до начала роста деревьев.



Открытое крепление недавно посаженного дерева,



Открытое крепление недавно посаженного дерева

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСАДКЕ РАСТЕНИЙ

Необходимо вынуть растения из контейнера перед посадкой. Дерево сажается немного выше уровня грунта (3-5 см), чтобы после осадки дерева корневая шейка не была ниже уровня грунта.

Кустарники и лианы можно немного заглубить при посадке. Глубина посадки многолетних травянистых растений должна совпадать с глубиной посадки растения в контейнере или в питомнике ранее.

При посадке деревьев и кустарников в посадочные ямы, котлованы и траншеи грунт подсыпается постепенно и утрамбовывается послойно.

Растение при посадке выравнивают относительно посадочного места и по вертикали.

Дерево необходимо зафиксировать на месте на первые 1-3 года до полного укоренения растения. Каждый год необходимо поправлять фиксаторы с ростом дерева.

Ствол дерева на первые 3 года оборачивается тростниковыми матами или мешковиной, можно использовать биологически разлагаемое защитное покрытие для стволов — Arbo-Flex. Ежегодно необходимо осматривать деревья под тростниковыми матами или мешковиной.

Открытую землю необходимо замульчировать сосновой корой или неокрашенной щепой средней фракции слоем 50 мм. Требуется оставить свободное место вокруг основания растения; перед устройством рулонного газона необходимо хорошо спланировать и выровнять основание. Края рулонных газонов должны близко примыкать друг к другу без зазоров и дополнительно закрепляться на склонах деревянными шпильками. После завершения укладки рулонного газона его необходимо прокатать и хорошо равномерно пролить.

Все растения требуется хорошо полить после посадки, объем воды определяется в зависимости от крупности растения.



Посадка дерева на улице с мешками для капельного полива деревьев

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ ТИПОЛОГИЯ

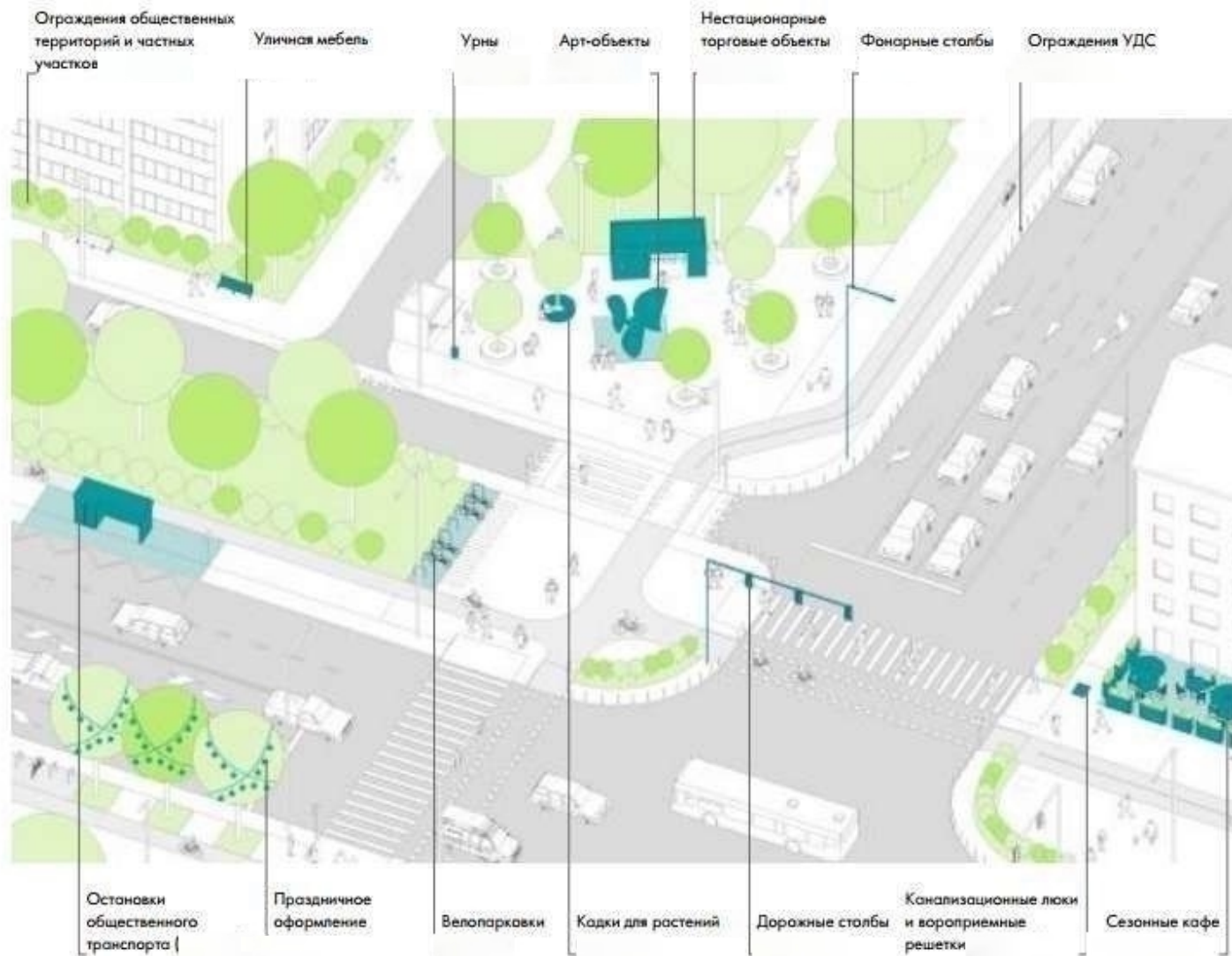


Малые архитектурные формы дополняют общую композицию ансамбля застройки. Гармоничное сочетание с городской средой и наиболее эффективное использование достигается правильным подбором материалов и дизайна.

К малым архитектурным формам относятся:

- уличная мебель;
- урны;
- кадки для растений;
- велопарковки;
- элементы уличного освещения;
- дорожные столбы;
- канализационные люки и водоприемные решетки;
- ограждения УДС;
- ограждения общественных территорий и частных участков;
- арт-объекты;
- остановки общественного транспорта;
- нестационарные торговые объекты;
- сезонные кафе.

Для каждого элемента стиль и материалы подбираются отдельно: в зависимости от частоты, продолжительности и типа использования, потенциальной аудитории, места расположения.



УЛИЧНАЯ МЕБЕЛЬ ПРИНЦИПЫ РАЗМЕЩЕНИЯ



Комфортные место для сидения очень важны для развития городской среды и общественных пространств, так как это увеличивает интенсивность их использования и в целом повышает социальный уровень жизни города.

В зависимости от проектируемой зоны (УДС, двор или общественная зона отдыха) правила расположения уличной мебели могут меняться, но в любом случае необходимо учитывать следующие факторы:

- расположение вне транзитной пешеходной зоны;
- комфорт, затененность места отдыха;
- устойчивость, прочность конструкции;
- надежная фиксация или обеспечение возможности перемещения в зависимости от условий расположения;
- устройство твердого покрытия под уличной мебелью для предотвращения скопления грязи и пыли.

При размещении вдоль УДС:

- уличная мебель не должна быть ориентирована на проезжую часть;
- рекомендуется отделять места отдыха от проезжей части живой изгородью или другим озеленением для защиты от шума;
- уличную мебель можно расположить в придомовой зоне или на территории находящихся рядом общественных заведений (кафе, ресторанов, кинотеатров и т. д.).

Мебель со спинкой
для длительного отдыха



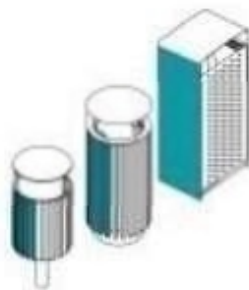
Уличная мебель
в придомовой зоне

УРНЫ

ОПИСАНИЕ

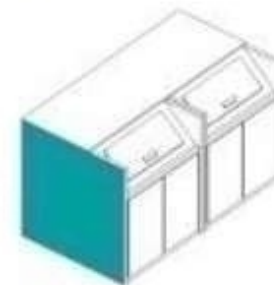
Урны в городской среде необходимы для поддержания чистоты общественных пространств, улиц, дворов. Количество урн и частота их размещения зависят от типа территории и интенсивности ее использования.

Урны следует располагать рядом с местами для сидения, входами в здания, подземными переходами, остановками общественного транспорта на расстоянии не менее 1 м от них. Все элементы для сбора мусора должны быть размещены с учетом пешеходных потоков. на минимальном расстоянии 0,5 м от них. Там, где пешеходный поток большой, емкости для мусора должны быть достаточно вместительными.



Отдельностоящие контейнеры различных объемов

Сбор ТКО в блоках



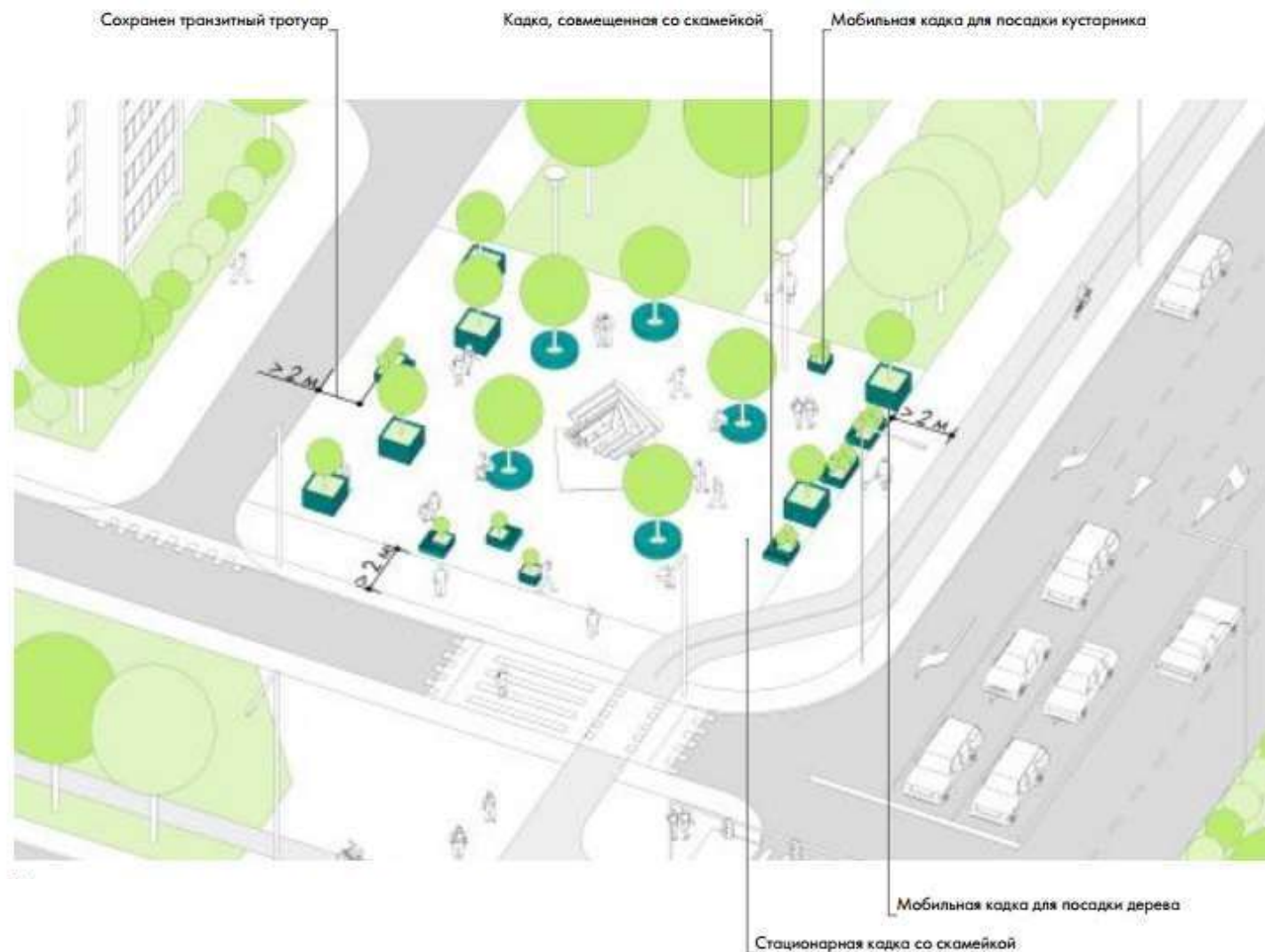
КАДКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ ПРИНЦИПЫ РАЗМЕЩЕНИЯ



Контейнерное озеленение рекомендуется устраивать там, где нет возможности организовать полноценное озеленение с посадкой растений в открытый грунт. Растения в кадках представляют собой объект, улучшающий визуальную привлекательность улицы, а также выполняющий функцию зонирования тротуара.

Контейнер может быть мобильным или стационарным в зависимости от проблемы или задачи, которую он решает. Кадка с растениями не должна преграждать транзитную пешеходную зону тротуара — необходимо оставлять проход шириной не менее 2 м. Кроме того, контейнер должен быть четко виден водителю, чтобы не создавалась возможность наезда.

Рекомендовано объединение нескольких городских элементов в один. Например, кадки с цветами могут вывешиваться на фонарные столбы в случаях, когда ширины тротуара недостаточно для размещения напольных конструкций. Кадки, совмещенные со скамейками, могут использоваться для более экономичного и эффективного решения городского пространства.



КАДКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

примеры ПРИНЦИПОВ ОФОРМЛЕНИЯ



Контейнерное озеленение может выполнять функцию разделения и зонирования уличного пространства или функцию добавления эстетической привлекательности в конкретной зоне или у общественного объекта.

В случае, когда контейнерное озеленение или кадка-скамейка применяются для благоустройства УДС как элемент разделения потоков пешеходов и автомобилей, возможно создание единого дизайна для размещения на всех улицах города. В других случаях дизайн элементов должен быть индивидуальным, учитывающим окружающую городскую среду.

Кадки для растений по стилю и цвету должны сочетаться с другой уличной мебелью (скамейками, урнами, ограждениями и т. д.) для создания единого стилистического образа улицы, двора, общественного пространства. Рекомендуется использовать натуральные материалы — дерево, камень, металл, цветовая гамма должна быть сдержанной и нейтральной, предпочтительны натуральные оттенки дерева и естественные цвета металлических, каменных элементов.



недостатки. Кадки слишком малого размера: не видны для водителей, создается опасность ноезда. Покрашены в яркую гамму, отвлекают от растений



недостатки. Слишком громоздкая конструкция, растения не закрывают большие кашпо



недостатки. Кадки располагаются на пешеходном транзите, необходимо оставлять проход шириной не менее 2 м



ХОРОШО. Кадки помогают зонировать пространство, имеют достаточный объем для посадки деревьев. Для облицовки используется натуральный материал — дерево

КАДКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

примеры **ПРИНЦИПОВ**
ОФОРМЛЕНИЯ

Для предотвращения загнивания растений контейнер рекомендуется выполнять из теплосберегающих материалов, с заглублением в грунт или с перфорированным поддоном для выпуска излишков влаги.
Для удобства демонтажа в конструкции контейнеров должны быть предусмотрены пазы для механизированного подъема.

Окрашенные в активные цвета кадки и кашпо для цветов отвлекают от растений, поэтому необходимо отдавать предпочтение нейтральным (серый, черный, белый) или натуральным цветам дерева, металла и камня.



недостатки. Кашпо слишком маленькие, не зонировуют пространство, а мешают проходу. Кадка доминирует над растениями



недостатки. Яркие цветочницы доминируют в среде, цветы не закрывают кашпо



ХОРОШО. Кадки для растений объединены со скамейкой, покрашены в нейтральные цвета, гармонируют с городской средой

КАДКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ примеры принципов оформления



ХОРОШО. Совмещение кашпо и дорожных столбов оптимизирует пространство и повышает качество городской среды



ХОРОШО. Кашпо могут совмещаться со скамейками



ХОРОШО. Кашпо расположены в прифасадной зоне — не мешают пешеходному транзиту, выполнены из натуральных материалов



ХОРОШО. Кадки с растениями могут выполнять функцию ограждения общественных территорий

КАДКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ
ПРИМЕРЫ



ВЕЛОПАРКОВКИ

ОПИСАНИЕ

Ключевое условие для развития велодвижения — формирование и обслуживание удобной инфраструктуры. Большое количество велопарковок позволяет горожанам более комфортно пользоваться велосипедом, предлагая достойную альтернативу автомобилю.

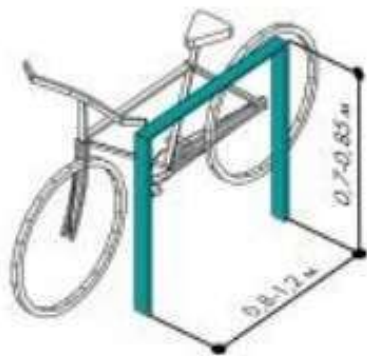
Существует несколько видов велопарковок: одиночные, групповые, крытые, а также закрытого типа (велобоксы).

– Наиболее распространенный вид — групповые парковки. Их рекомендуется располагать у объектов городского значения (коммерческих, культурно-досуговых, образовательных и иных социальных объектов), у входов на территорию парков и на площадях.

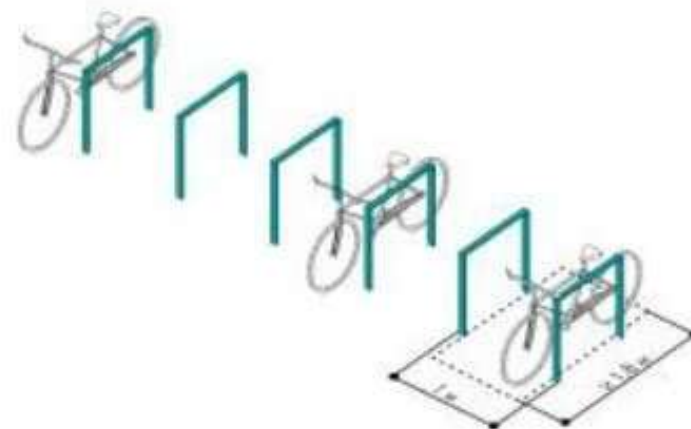
– Крытые и закрытые велосипедные парковки должны устанавливаться во дворах жилых домов, у транспортно-пересадочных узлов, а также у объектов социальной инфраструктуры. Крытые велопарковки занимают больше места, их следует устанавливать на широких улицах с пешеходными зонами шириной не менее 5 м, в зонах озеленения или на плоскостных парковках. При организации крытых велопарковок следует предусматривать площадку с твердым основанием размером не менее 5 x 3 м.

– Одиночные велопарковки устанавливаются около мест кратковременного отдыха, у входов в небольшие объекты торгово-бытового обслуживания.

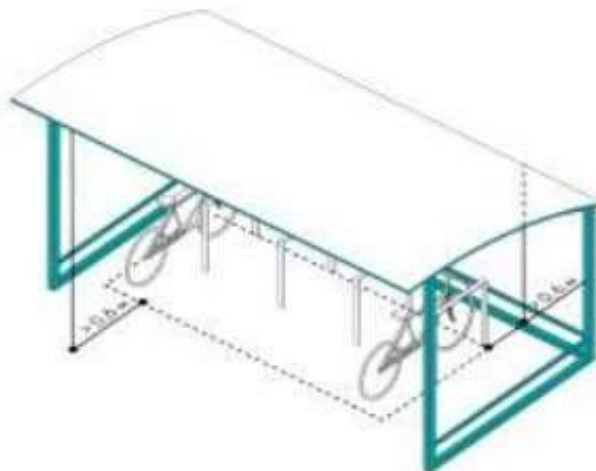
– Велобоксы устанавливают на территориях крупных транспортно-пересадочных узлов.



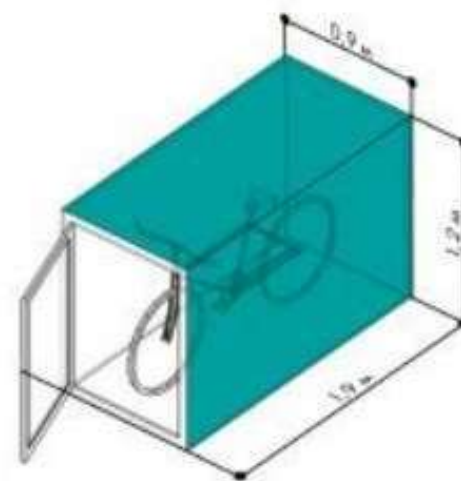
Одиночные велопарковки



Групповые велопарковки



Крытые велопарковки



Велобоксы

ВЕЛОПАРКОВКИ ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



ПЛОХО. Не учтен размер велосипеда, поэтому колесо попадает на газон



ПЛОХО. Велопарковка на большое количество мест создает визуальный шум. Рекомендуется расстредотачивать велопарковки в пространстве, либо размещать их в менее просматриваемых местах



ХОРОШО. Крыша крытых велопарковок должна выступать на 0,6 м за пределы габаритов парковочных мест для эффективной защиты от осадков.

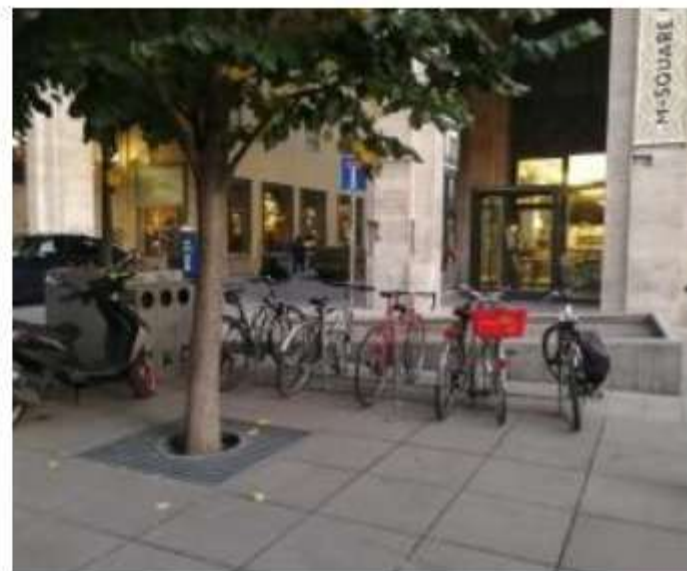


ХОРОШО. Крытые велопарковки на большое количество велосипедов устанавливаются во дворах жилых домов, у транспортно-пересадочных узлов, а также у объектов социальной инфраструктуры



ХОРОШО. Двухсторонняя велопарковка помогает оптимально использовать пространство

ВЕЛОПАРКОВКИ
ПРИМЕРЫ



ФОНАРНЫЕ СТОЛБЫ ПРИНЦИПЫ РАЗМЕЩЕНИЯ



Элементы освещения обеспечивают видимость в темное время суток, создают безопасные и комфортные условия для передвижения пешеходов, велосипедистов и водителей транспортных средств. Благодаря освещению улицы становятся удобнее, привлекательнее и безопаснее.

Размещение опор освещения в пешеходной зоне не должно создавать помех для перемещения пешеходов, в том числе маломобильных групп населения.

Размещение опор освещения в границах пешеходной зоны возможно при условии обеспечения минимальной ширины пешеходного тротуара — 2 м. Опоры освещения в границах пешеходной зоны рекомендуется размещать по односторонней либо осевой схеме при ширине пешеходного тротуара до 10 м, а при большей ширине — по двухрядной прямоугольной или шахматной схемам.

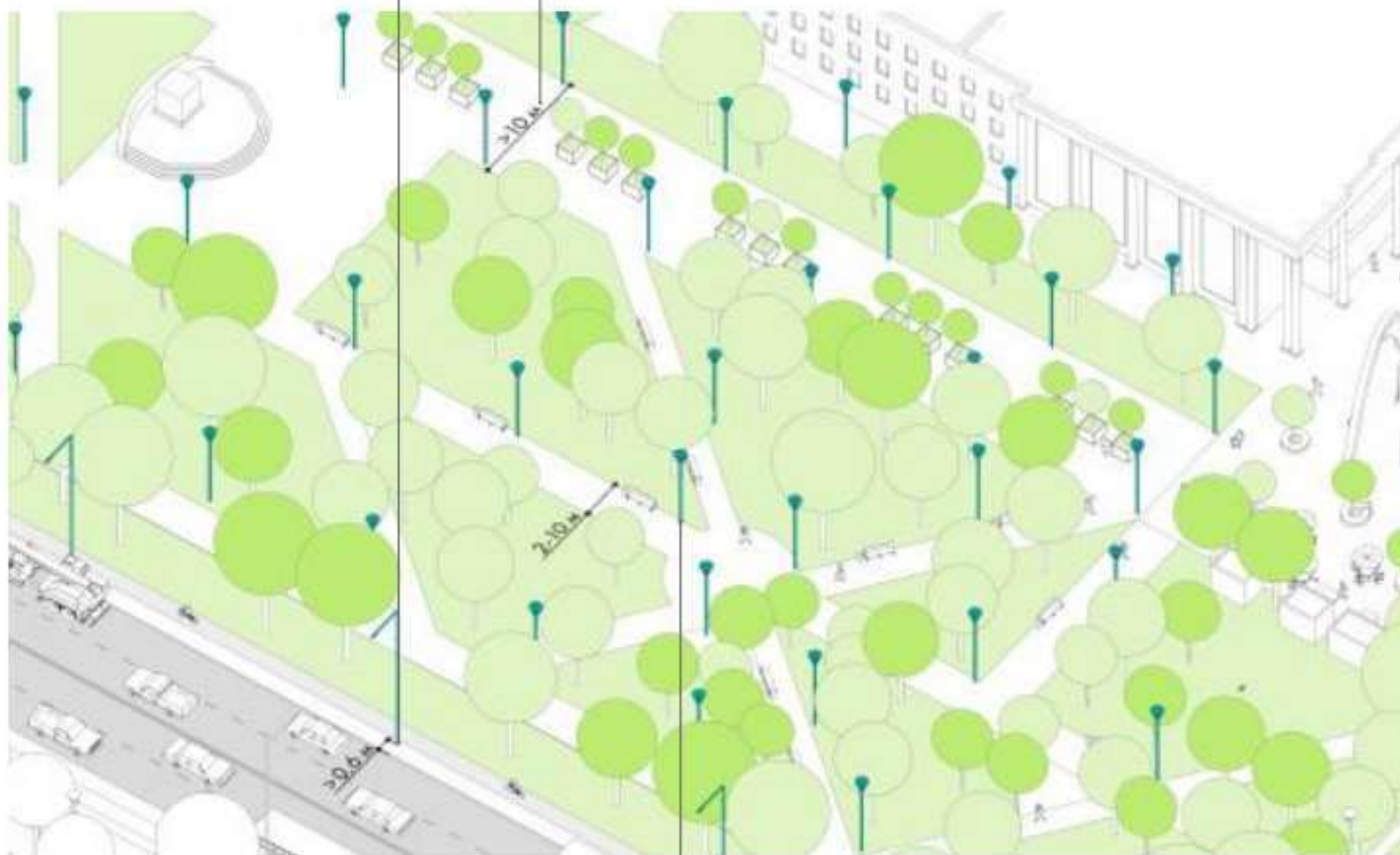
Расстояния между опорами освещения и способы защиты опор от наезда должны приниматься согласно требованиям строительных норм и правил. При организации функционального (утилитарного) освещения в границах пешеходной зоны рекомендуется использовать опоры средней высоты.

Опоры освещения, размещаемые вне пешеходного тротуара в границах пешеходной зоны, должны располагаться на расстоянии не менее 0,6 м от лицевой грани бортового камня до внешней поверхности цоколя опоры.

При размещении фонарных столбов нужно соблюдать СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

От бортового камня до поверхности цоколя должно быть не менее 0,6 м

Двурядная прямоугольная схема размещения фонарных столбов при ширине тротуара больше 10 м



Односторонняя схема размещения фонарных столбов при ширине тротуара от 2 до 10 м

ФОНАРНЫЕ СТОЛБЫ
ПРИМЕРЫ



ДОРОЖНЫЕ СТОЛБЫ ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



При выборе дорожных столбов необходимо следовать правилам:

- дорожные столбы, расположенные в одной общей зоне (например, на перекрестке), должны быть единого стилистического решения и цвета;
- дорожный столб должен быть минималистичным, лаконичным, простым, без лишних деталей;
- необходимо применение нейтральных цветов (серого, черного, металлического);
- количество дорожных опор должно быть оптимизировано, по возможности нужно располагать несколько знаков на одном столбе;
- воздушная прокладка проводов не допускается;
- для обеспечения устойчивости и долговечности конструкции дорожных столбов подбираются в соответствии с расчетной нагрузкой, устанавливаются на подготовленное основание;
- для предотвращения нанесения надписей и граффити опоры освещения рекомендуется делать с рельефной текстурой, использовать антивандальное покрытие на высоту до 2,5 м.



ПЛОХО. Излишнее количество нависного оборудования на дорожном столбе, создается визуальный шум



ПЛОХО. Недопустимая воздушная прокладка проводов

ДОРОЖНЫЕ СТОЛБЫ ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



ХОРОШО. Один столб используется для крепления светофора, дорожных знаков и осветительного фонаря



ХОРОШО. Применение антивандального покрытия на высоту до 2,5 м



ХОРОШО. Размещение нескольких дорожных знаков на одном столбе уменьшает количество дорожных столбов на УДС

ДОРОЖНЫЕ СТОЛБЫ
ПРИМЕРЫ



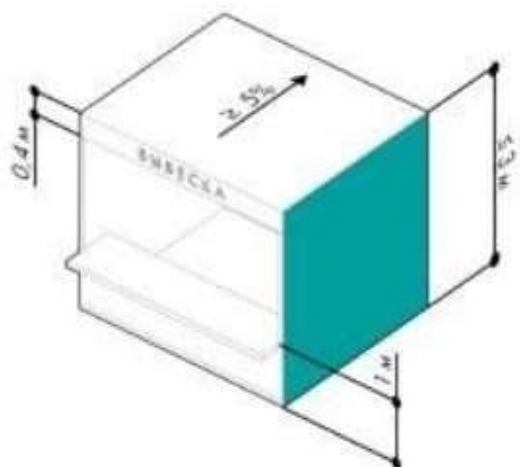
НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОПИСАНИЕ

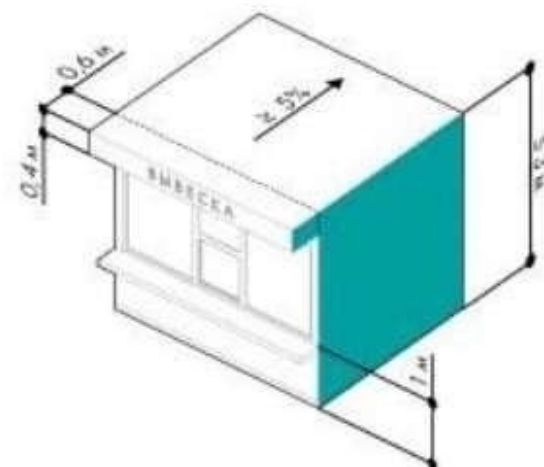
Торговые павильоны — некапитальные сооружения для размещения одного арендатора, в основном торгующего продуктами питания, напитками, цветами, прессой или сувенирами. Такие павильоны могут комбинироваться с остановками общественного транспорта. Объекты могут устанавливаться как на длительный срок, так и на ограниченный (выходные, праздничные дни, ярмарки), могут устанавливаться с подключением к сетям инженерно-технического обеспечения или без него.

Торговые павильоны бывают следующих типов:

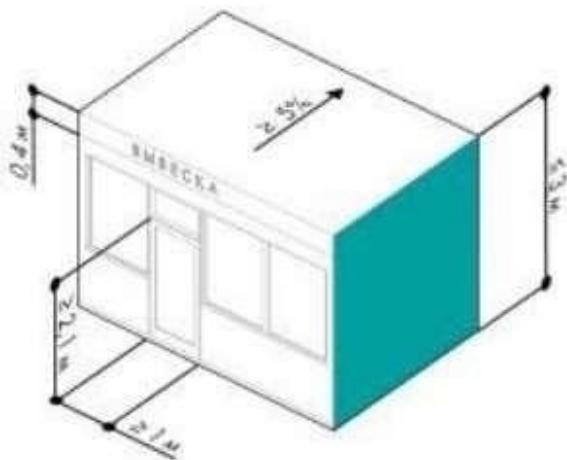
- киоски — сооружения площадью до 20 м^2 , без торгового зала;
- торговые палатки (в т. ч. ярмарочные, сезонные) — легковозводимые конструкции, оснащенные прилавком;
- павильоны — объекты, имеющие торговый зал и предназначенные для обслуживания потребителей внутри



Торговая палатка



Киоск



Павильон

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



При оформлении павильонов необходимо придерживаться правил:

- торговые павильоны, расположенные на расстоянии менее 50 м друг от друга, должны иметь единое стилистическое решение;
- дизайн павильонов должен быть простым и современным;
- в оформлении павильонов может быть использовано цветовое кодирование, идентифицирующее разные виды товаров;
- рекомендуется использовать отделочные материалы темных натуральных оттенков с фрагментным применением деревянных мотивов;
- не менее 50% от плоскости фасада торгового фронта должно занимать остекление;
- фасады рекомендуется обрабатывать антиграффити-покрытием;
- использование рольставен возможно только в скрытом исполнении, при котором короб не будет выходить за плоскость фасада;
- не допускается применение в отделке павильонов сайдинга и профлиста. Дизайн и расположение павильона должны быть согласованы с администрацией города.



ХОРОШО. Торговые павильоны расположены вне транзитных пешеходных потоков



ХОРОШО. Торговый павильон в темных оттенках, применены деревянные мотивы, вывеска размещена в габаритах фриза

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



Для обеспечения безопасности элементы должны быть освещены в темное время суток с помощью встроенных либо отдельно стоящих светильников. Необходимо обеспечить комфорт для пользователей в очереди: защиту от осадков и солнца, подогрев в зимнее время, места для кратковременного отдыха.

Рекомендуемые материалы изготовления киосков: каркас — оцинкованная сталь или алюминий, дерево; заполнение — алюминий, сталь, композитные материалы, дерево. Не рекомендуется облицовывать киоски сайдингом, профлистом и материалами, которые имитируют кирпич и камень.



ХОРОШО. Яркий фудтрак может разнообразить городскую среду



ХОРОШО. Использование остекленных поверхностей



ХОРОШО. Торговые павильоны объединены в группу трех штук и выполнены экологических материалов



ХОРОШО. Яркая ночная подсветка павильона

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



При оформлении информационных конструкций павильонов рекомендуется придерживаться правил:

- вывеску с названием необходимо размещать в габаритах фриза павильона, соблюдая отступы от границ фриза не менее 50 мм с каждой стороны;
- максимально допустимая высота вывески составляет 25 см; вывеска может быть световой;
- вывеска может располагаться за стеклом витрины (требования к ней аналогичны требованиям к основной вывеске);

На глухих поверхностях торговых павильонов возможно размещение наружной рекламы статичного либо динамичного типа. Допускается размещение одного рекламного носителя на торце павильона и не более трех на заднем глухом фасаде. Формат носителей — 1,8 × 1,2 м.



МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

МАТЕРИАЛЫ И ЦВЕТА

	Окраска (RAL)								Дерево			Бетон		Камень		Кирпич		
	9005	9004	8028	8029	8024	6002	7043	7004	9016									
Уличная мебель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Урны	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Кадки для растений	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Велопарковки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Элементы уличного освещения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дорожные столбы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Канализационные люки и водоприемные решетки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения УДС	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения общественных территорий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения частных участков	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Арт-объекты	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Остановки общественного транспорта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нестационарные торговые объекты	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сезонные кафе	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Примечание: рекомендации по материалам разработаны для УДС (при благоустройстве других зон допускается применение других цветов и материалов согласно разработанному индивидуальному проекту).



рекомендуется использовать



не рекомендуется использовать