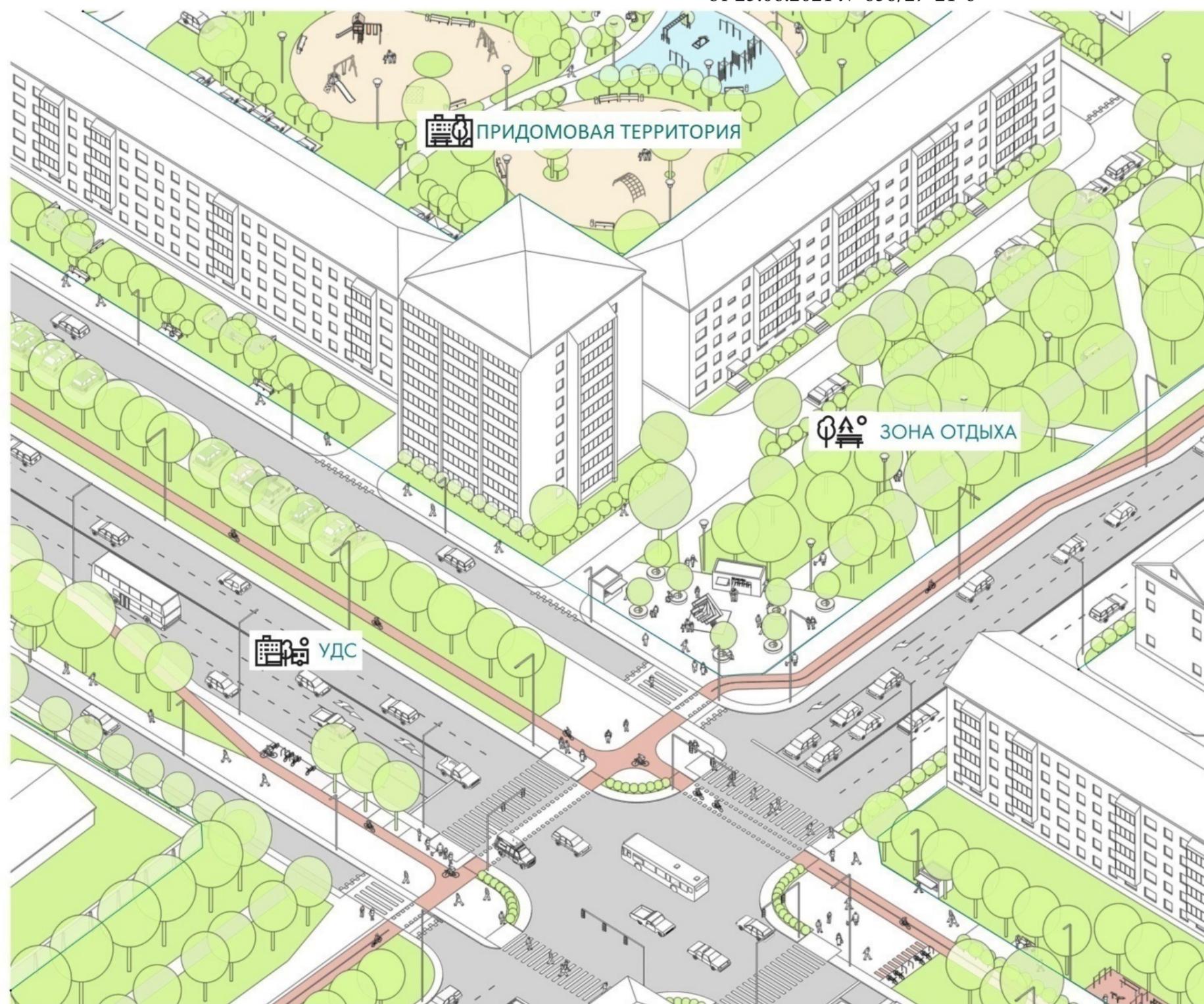


1. Открытые общественные пространства можно разделить на 3 категории исходя из возможностей, которые они представляют:

- 1) улично-дорожная сеть (далее - УДС) - открытое линейное пространство, предназначенное для свободного транзита пешеходов и транспортных средств, ограниченное красными линиями;
- 2) Зона отдыха - территория, на которой может находиться одновременно большое количество людей, и которая может выполнять функцию как рекреации, так и транзита. К зонам отдыха относятся озелененные территории, площади, набережные, парки, скверы, аллеи и бульвары;
- 3) земельный участок, на котором расположен многоквартирный дом, с элементами озеленения и благоустройства, иные предназначенные для обслуживания, эксплуатации и благоустройства данного дома и расположенные на указанном земельном участке объекты - придомовая территория.

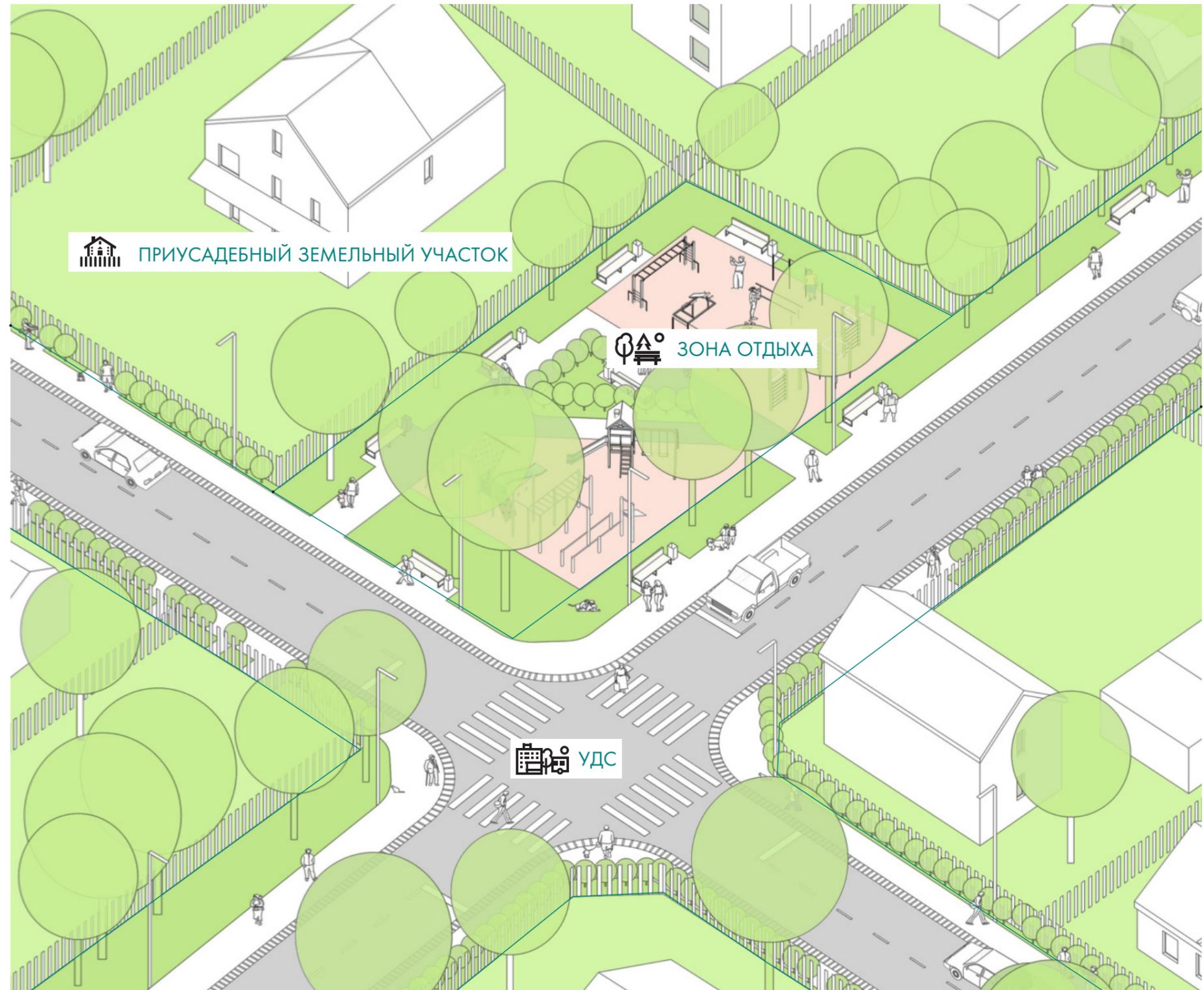
2. Каждая категория пространства имеет свои функциональные и планировочные особенности, которые необходимо учитывать при проведении работ по благоустройству.



## Статья 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЧАСТНЫХ ПРОСТРАНСТВ

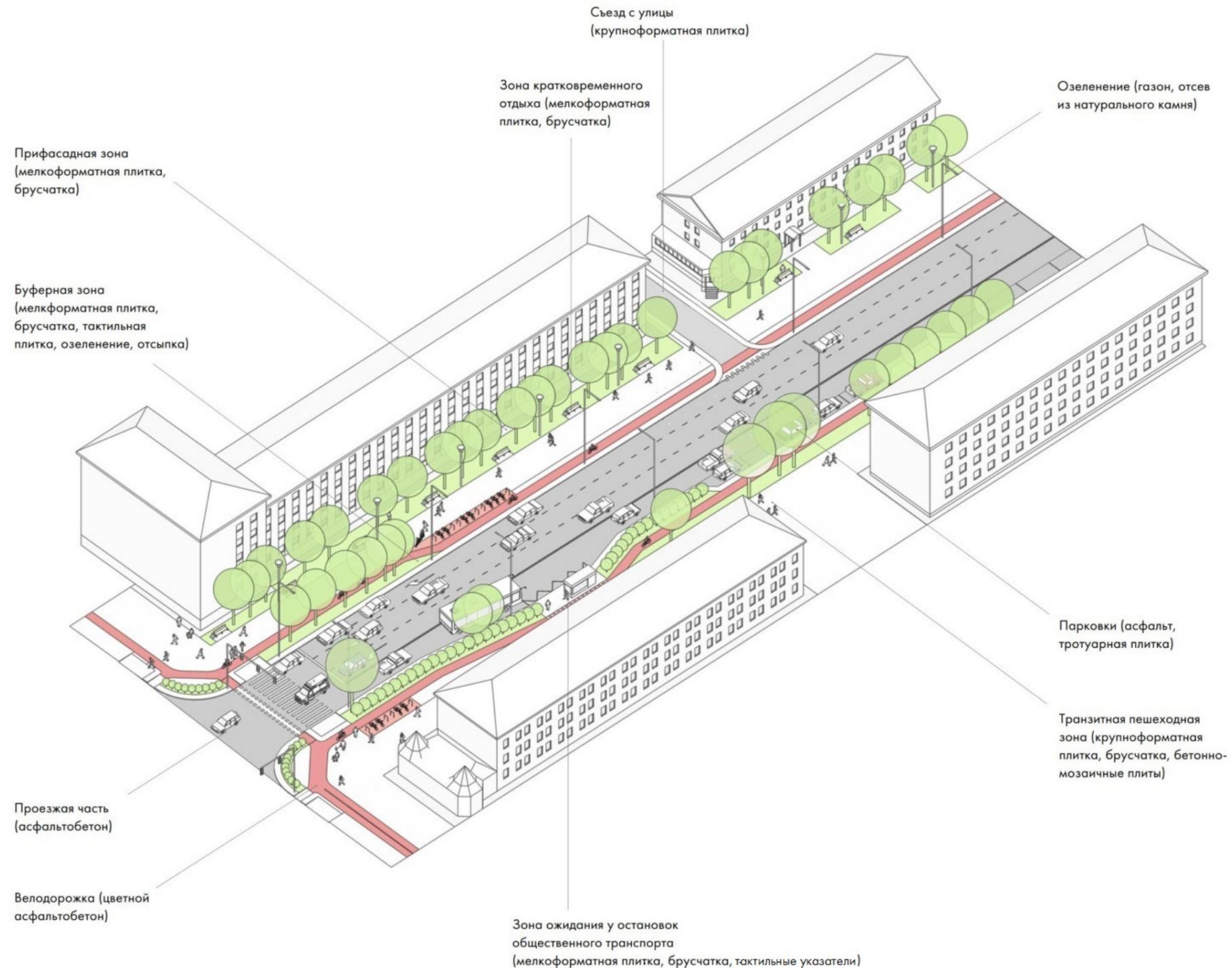
1. К частным пространствам относятся:

- 1) Приусадебный земельный участок - земельный участок, который используется для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилого дома, производственных, бытовых и иных зданий, строений, сооружений;
- 2) земельный участок, на котором построен или реконструирован объект индивидуального жилищного строительства.





1. Мощение зон УДС должно быть выполнено в соответствии с функциональным зонированием территории и отражать характер их назначения.
2. Существуют следующие зоны УДС:
  - транзитная пешеходная;
  - прифасадная;
  - буферная;
  - озеленения;
  - парковки;
  - проезжая часть;
  - велодорожка или велополоса;
  - кратковременного отдыха;
  - у пешеходного перехода;
  - ожидания у остановок общественного транспорта;
  - съезд с улицы.
3. Покрытие поверхности должно обеспечивать безопасную и безбарьерную среду для передвижения всех групп населения, а также формировать архитектурно-художественный облик улицы. Использование мощения разного цвета, вида и фактуры может также обеспечить дополнительную навигацию в общественном пространстве.



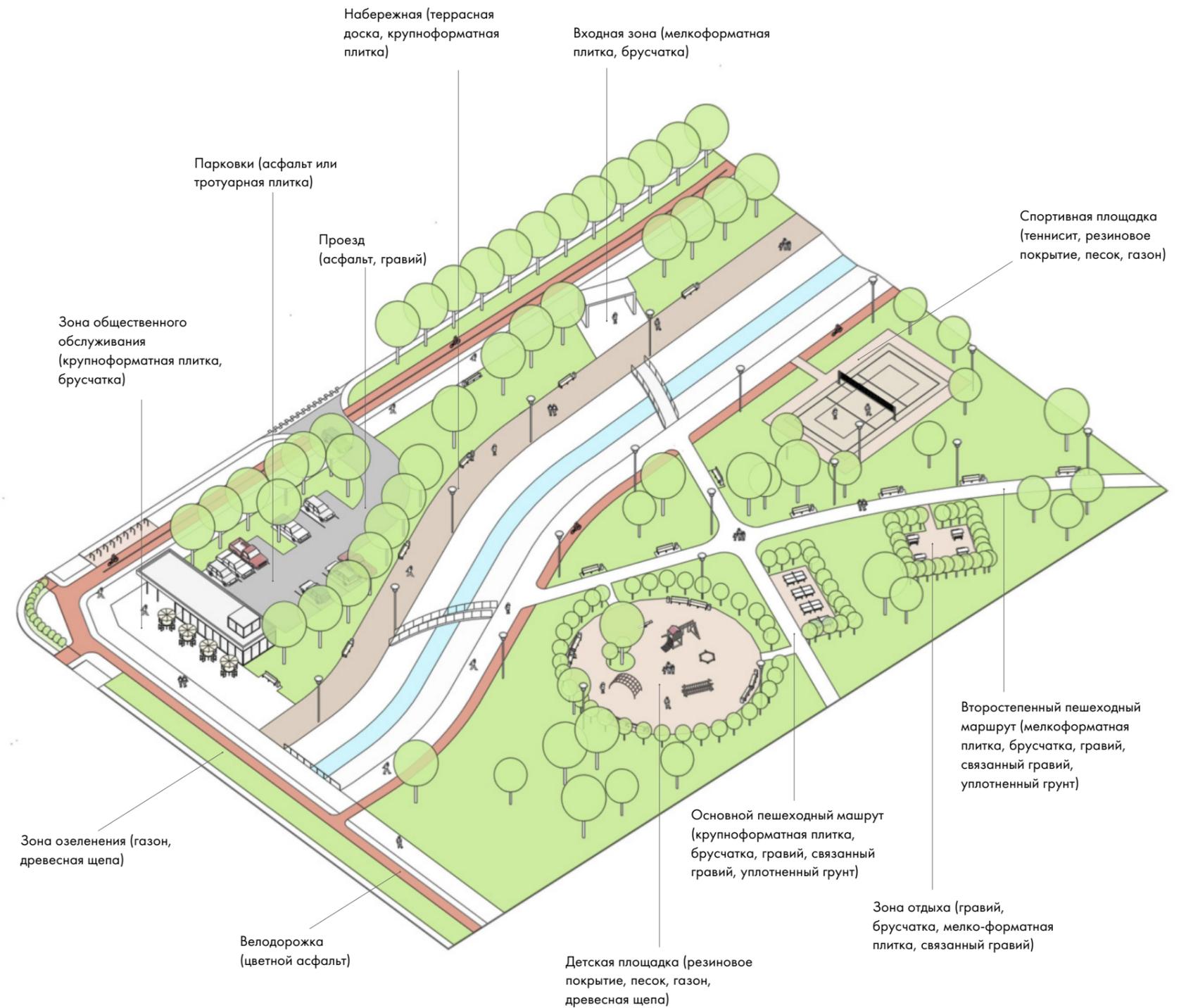


1. Покрытие	2. Зона применения	3. Цветовые решения	
	Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки	Серый
	Цветной асфальтобетон	Велодорожка	Темно-красный или серый
	Крупноформатная плитка из натурального камня (более 300*300 мм)	Транзитная пешеходная зона, съезды с улицы	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Мелкоформатная плитка из натурального камня (менее 300*300 мм)	Буферные зоны, зоны кратковременного отдыха, зона ожидания у остановок общественного транспорта, прифасадные зоны, парковки	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Брусчатка	Транзитная пешеходная зона, зоны кратковременного отдыха, прифасадная зона, буферная зона	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Тактильные указатели (одинаковое мощение с пешеходной зоной)	Зона у пешеходного перехода, зона ожидания общественного транспорта, буферная зона	В общей цветовой гамме с мощением пешеходной зоны
	Отсев из натурального камня, газон	Озеленение, буферная полоса	Природные натуральные оттенки
	Бетонно-мозаичные плиты	Транзитная пешеходная зона	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки



1. 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.
2. 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;
- набережные;
- велодорожки;
- парковки;
- детские площадки;
- спортивные площадки;
- зоны отдыха;
- многофункциональные площадки;
- площадки для выгула животных;
- зона озеленения;
- зона общественного обслуживания (объекты торговли, пункты общественного питания и т.д.);
- технический проезд;
- техническая и хозяйственная зона.





1. Покрытие		2. Зона применения	3. Цветовые решения
	Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки	Серый
	Цветной асфальтобетон	Велодорожка	Темно-красный или серый
	Крупноформатная плитка из натурального камня (более 300*300 мм)	Основные пешеходные маршруты, зона общественного обслуживания	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Мелкоформатная плитка из натурального камня (менее 300*300 мм)	Второстепенные маршруты, техническая зона, хозяйственные зоны, парковки, входная зона	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
	Брусчатка	Пешеходные маршруты, зоны отдыха, зоны общественного обслуживания, 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, площадки для выгула животных	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
	Песок	Детские и спортивные площадки, площадки для выгула животных	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков

1. Покрытие

2. Зона применения

3. 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, площадки для выгула животных

Зеленый



Уплотненный грунт

Второстепенные пешеходные маршруты, площадки для выгула животных

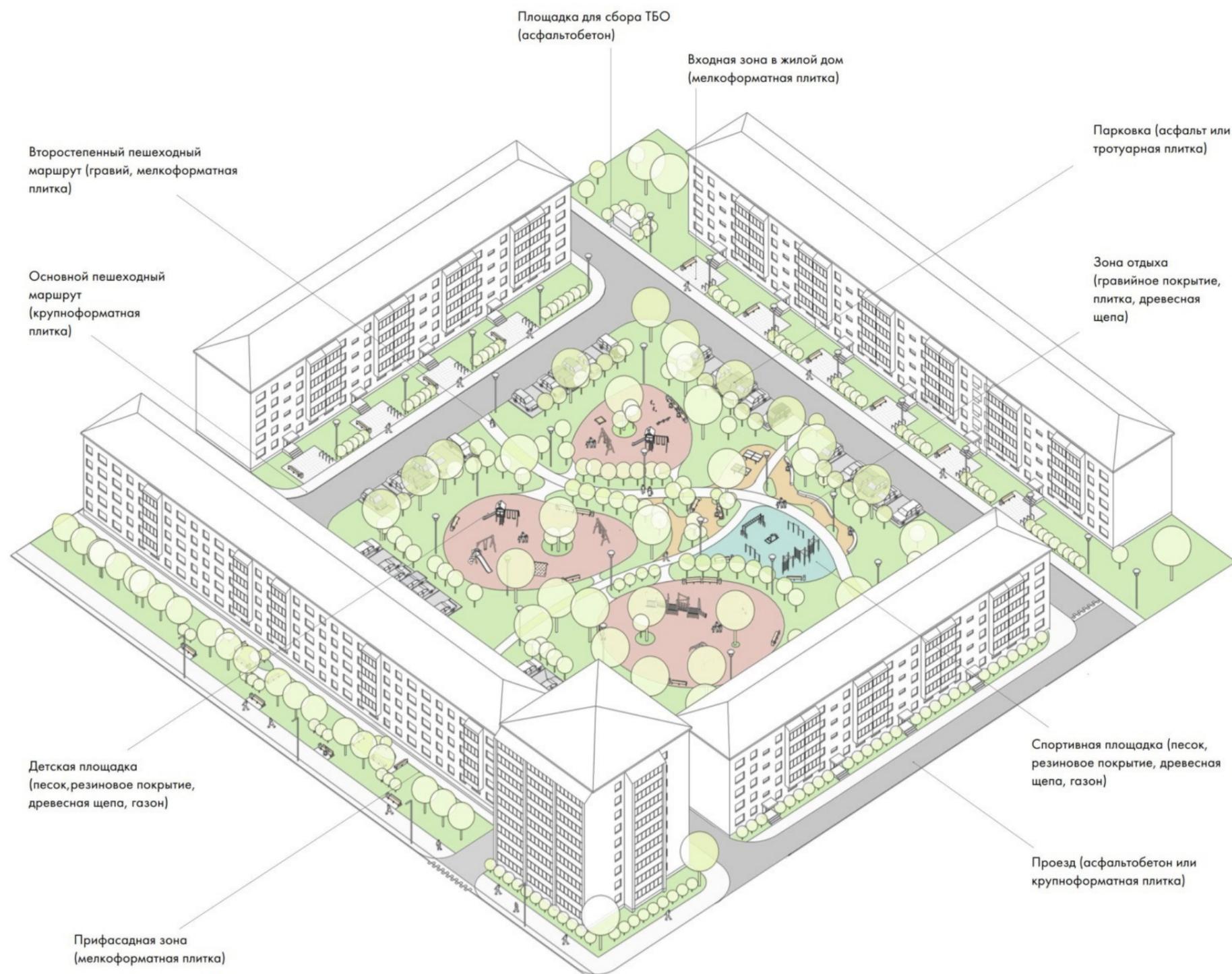
Рекомендуется использовать не более 5 оттенков одной цветовой гаммы



1. 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:

- прифасадная зона;
- входная зона в жилой дом;
- основной пешеходный маршрут;
- второстепенный пешеходный маршрут;
- велодорожки;
- проезды;
- парковки;
- детские площадки;
- спортивные площадки;
- многофункциональные площадки;
- зоны отдыха;
- площадки для сбора ТБО;
- места для выгула животных;
- технический тротуар;
- озеленение.

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





Покрытие	Зона применения	Цветовые решения
 Асфальтобетон	Проезжая часть, парковки, площадки для сбора ТБО	Серый
 Цветной асфальтобетон	Велодорожка	Темно-красный или серый
 Крупноформатная плитка из натурального камня (более 300*300 мм)	Основные пешеходные маршруты, проезды, технический тротуар	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
 Мелкоформатная плитка из натурального камня (менее 300*300 мм)	Зоны отдыха, входная зона в жилой дом, прифасадная зона, второстепенные маршруты, проезды, многофункциональные площадки, зоны отдыха	Нейтральные серые в общей цветовой гамме с улицей и натуральные природные оттенки
 Песчано-гравийное покрытие	Места для выгула животных, второстепенные пешеходные маршруты, зоны отдыха	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Песок	Детские и спортивные площадки	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Древесная щепа, газон	Озеленение, места для выгула животных, детские и спортивные площадки	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Связанный гравий	Зоны отдыха, второстепенные пешеходные маршруты	Рекомендовано использование натуральных природных оттенков
 Резиновое покрытие	Детские и спортивные площадки	Рекомендуется использовать не более 5 оттенков одной цветовой гаммы

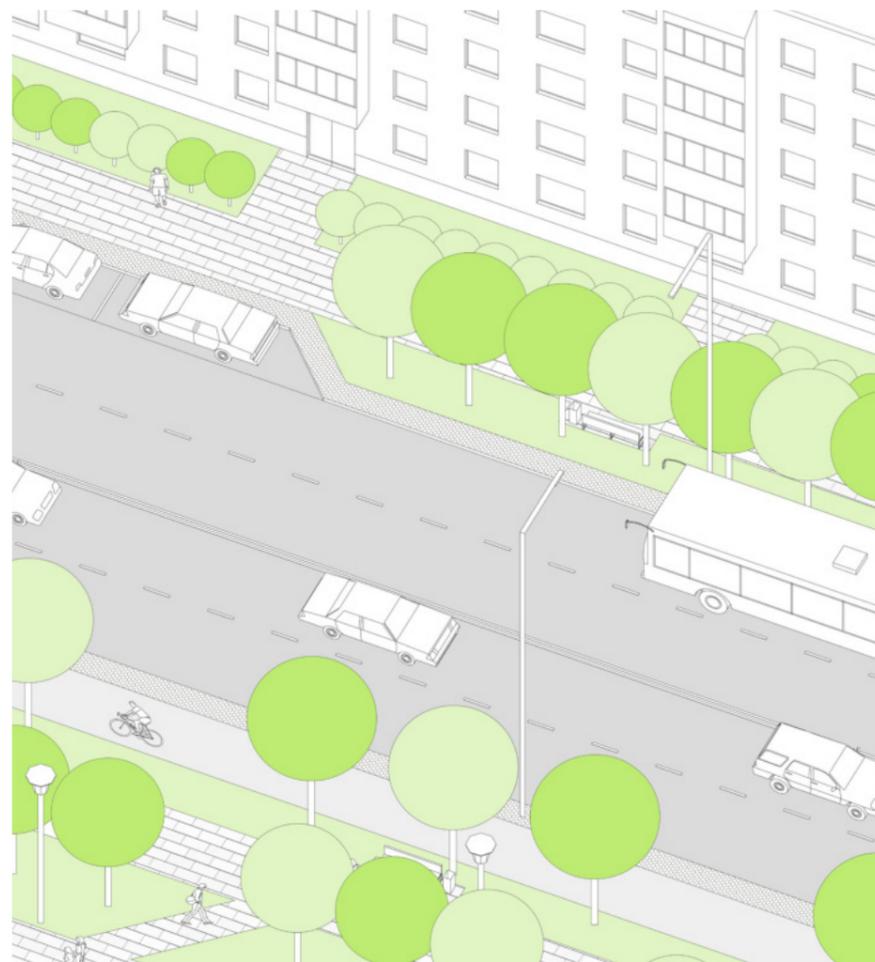


1. Зона 1 - ядро города



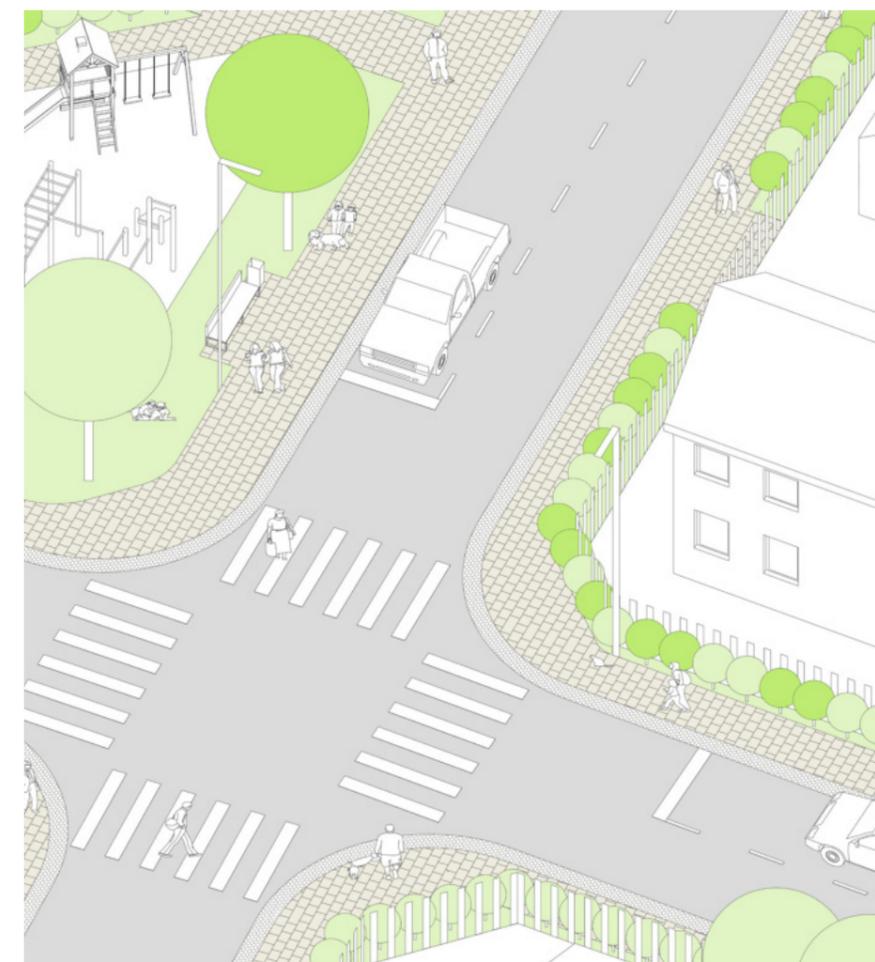
Зона ядра наиболее важна для города, поэтому в ней необходимо обращать особое внимание на детали. Рекомендуется следить, чтобы покрытия были разнообразными, использовать долговечные материалы (например, гранитные плиты), применять тротуарную плитку для автомобильных парковок. Различными покрытиями следует выделять: автомобильные проезды, парковочные места, техническую зону тротуара, транзитную зону тротуара, зону ожидания и отдыха, прифасадную зону, зону остановок.

2. 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.

3. 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.



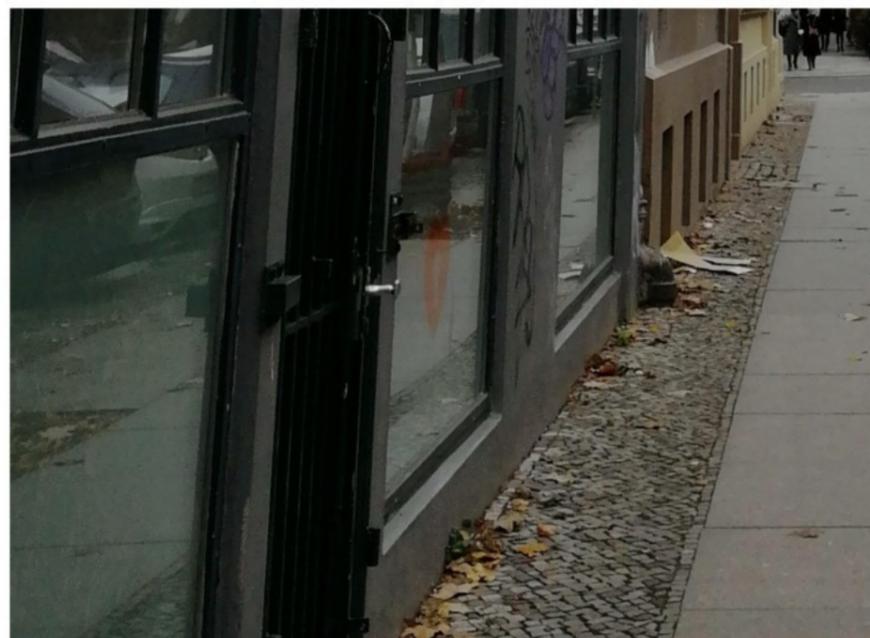
1. Функциональное зонирование общественных пространств обеспечивается за счет использования покрытий различных фактур, размеров, цвета и т. д., что позволяет сформировать дополнительную ориентацию в пространстве и добавить визуальное разнообразие.
2. Не рекомендуется использовать для пешеходных дорог покрытие из асфальтобетона, так как оно не является экологичным материалом и приводит к закупориванию почвы, выделяет вредные испарения, а также подвержено частому заплаточному ремонту. Рекомендуется выбирать мощение плиткой.
3. На основных пешеходных дорогах следует отдавать предпочтение крупноформатной плитке, которая содержит меньшее количество швов и является более удобным покрытием для передвижения. Мелкоформатная плитка более удобная для разбора, поэтому она подходит для мощения буферной зоны, которая подвержена частому ремонту, а также прифасадной зоны и зоны кратковременного отдыха. Бетонная плитка является недолговечным материалом (срок эксплуатации до 30 лет), поэтому следует использовать плитку из натурального камня, которая является более экологичным материалом с большим сроком эксплуатации (от 70 лет).



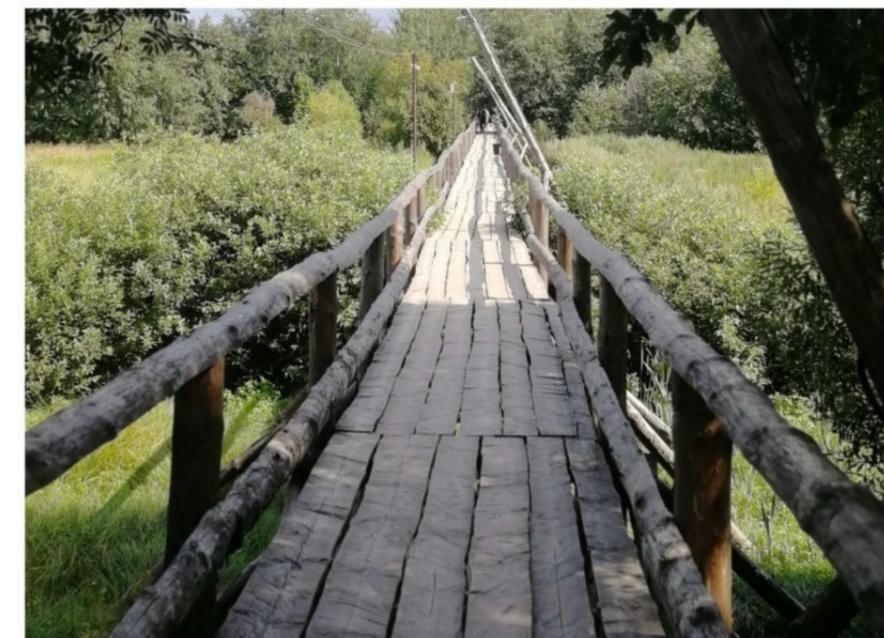
**ПЛОХО.** Открытый грунт в буферной зоне



**ХОРОШО.** Детское игровое оборудование располагается на мягком газонном покрытии



**ХОРОШО.** Различные виды мощения выделяют и разграничивают прифасадную зону и тротуар



**ХОРОШО.** Использование экологичных природных материалов в зоне отдыха и рекреации



1. В зонах отдыха следует отдавать предпочтение природным экологичным материалам – гравию, песку, песчано-гравийному покрытию, дощатому настилу.
2. 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.
3. Во всех видах открытых общественных пространств необходимо предотвращать формирование открытого грунта, который является одним из главных источников грязи и пыли. Для этого рекомендуется покрывать почву мульчей, газоном или отсевом из натурального камня.



**ПЛОХО.** Покрытие пешеходного тротуара асфальтобетоном недопустимо



**ПЛОХО.** Детское игровое оборудование располагается на асфальте



**ПЛОХО.** На парковке в жилой зоне нет разметки



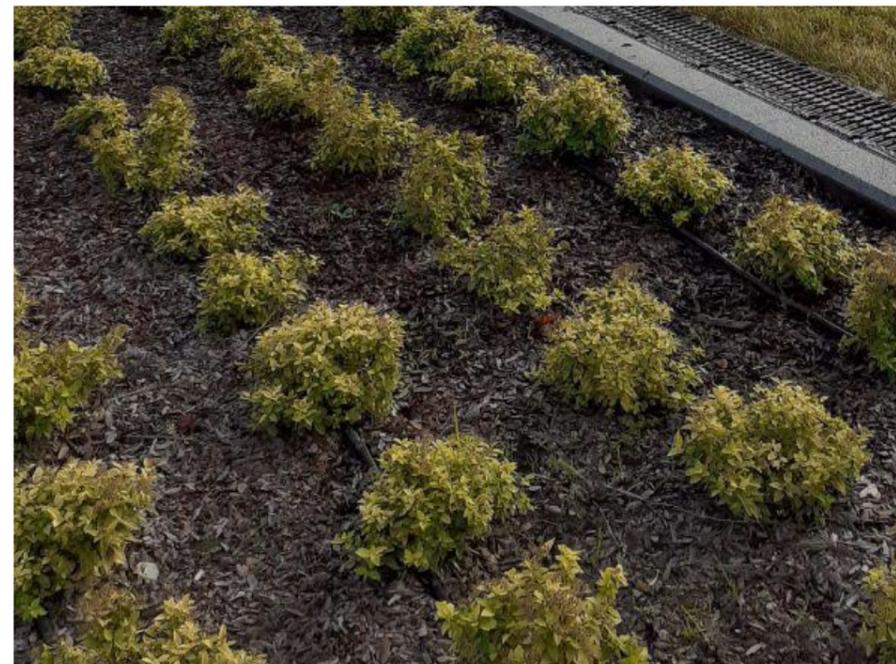
**ХОРОШО.** Использование мощения различных фактур и материалов формирует маршруты движения пользователей



**ХОРОШО.** Входная зона в жилой дом выделена другим типом мощения



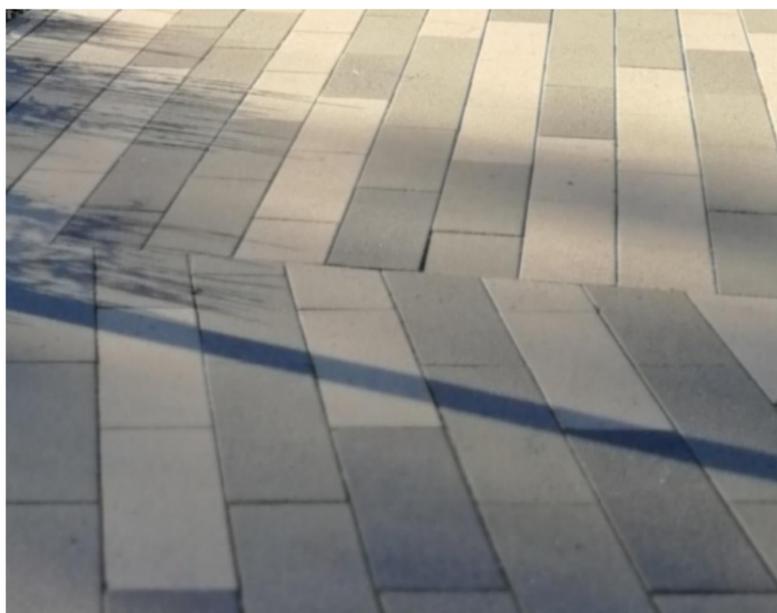
**ПЛОХО.** Некачественная врезка металлических столбов в мощение



**ХОРОШО.** Мульчирование открытых зон помогает избежать выветривания грунта на дорогу



**ХОРОШО.** Мощение зоны парковки выполнено из плитки



**ПЛОХО.** Некачественная стыковка покрытия



**ХОРОШО.** Толщина швов между элементами покрытия менее 10 мм



**ПЛОХО.** Использование некачественного материала, бетонная плитка требует замены



1. Цвет покрытия в первую очередь должен отвечать функциональному и визуальному контексту среды.
2. Использование мощения различных цветовых оттенков позволяет выделить акценты (например, зоны входа в жилой дом, зоны кратковременного отдыха), а также сформировать пространственный маршрут движения пользователей (выделение функциональных зон площади).
3. При выборе цвета мощения пешеходных путей во всех зонах следует отдавать предпочтение естественным нейтральным оттенкам, которые визуально отражают характер окружающей среды.
4. Покрытие велодорожки, пешеходного перехода и места пересечений проезжей части с пешеходной зоной должно визуально отличаться от покрытия пешеходных зон, поэтому важно использовать цвет покрытия, отличный от цвета проезжей части. Разметку парковок допустимо обозначать не только краской, но и плиткой более светлых оттенков.
5. Тактильная плитка, пандусы, бордюры, отвод поверхностных стоков и элементы сопряжения покрытий должны быть выполнены в единой или схожей цветовой гамме с покрытием пешеходной зоны.



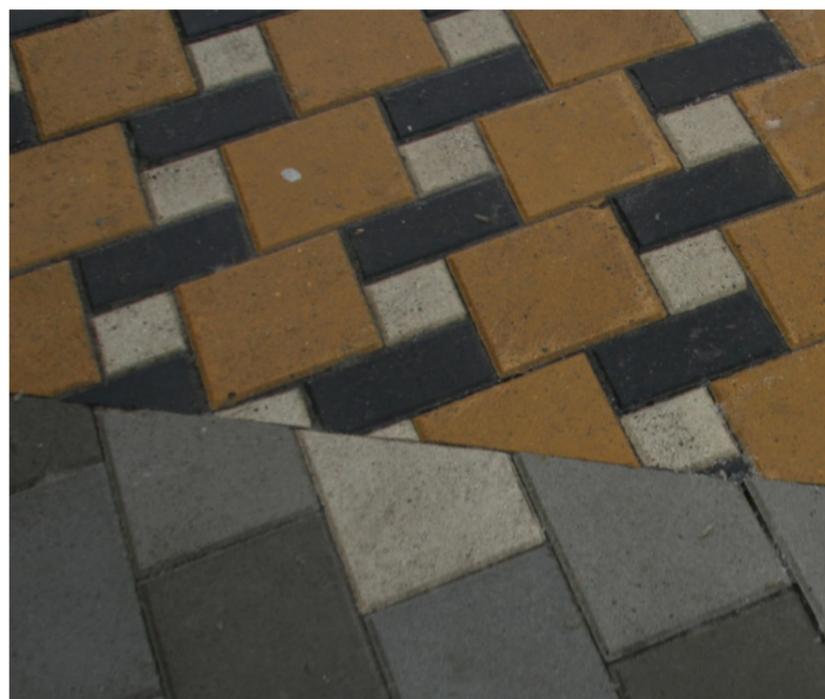
**ХОРОШО.** Мощение улицы визуально вписывается в характер окружающей застройки



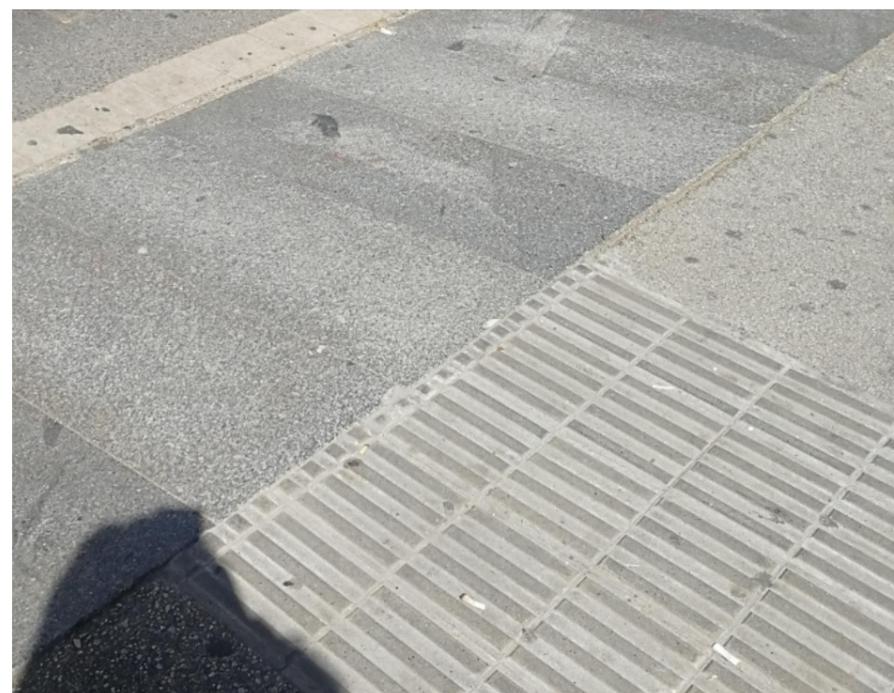
**ХОРОШО.** Место пересечения пешеходного пути с велосипедной дорожкой выделено цветом



**ХОРОШО.** Мощение велосипедной полосы выполнено из цветного асфальтобетона



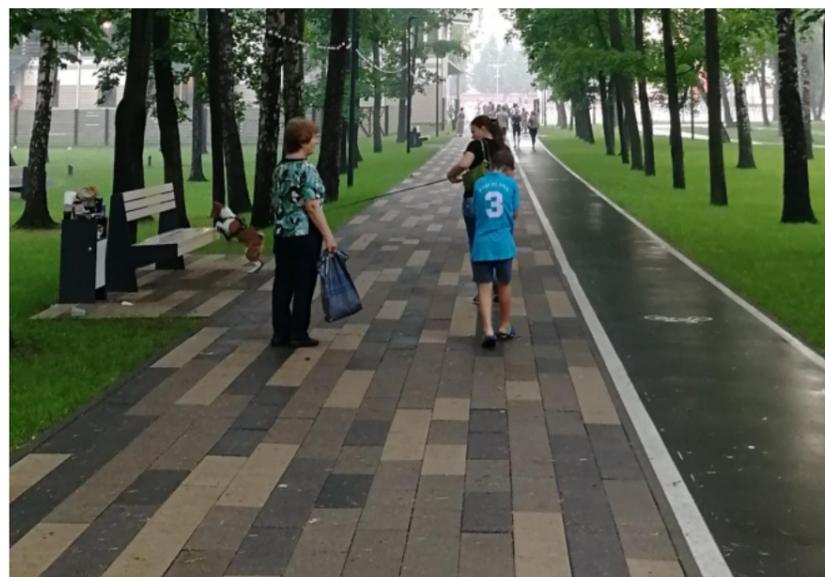
**ПЛОХО.** Использование покрытий различного цвета и формата, отсутствие элементов сопряжения



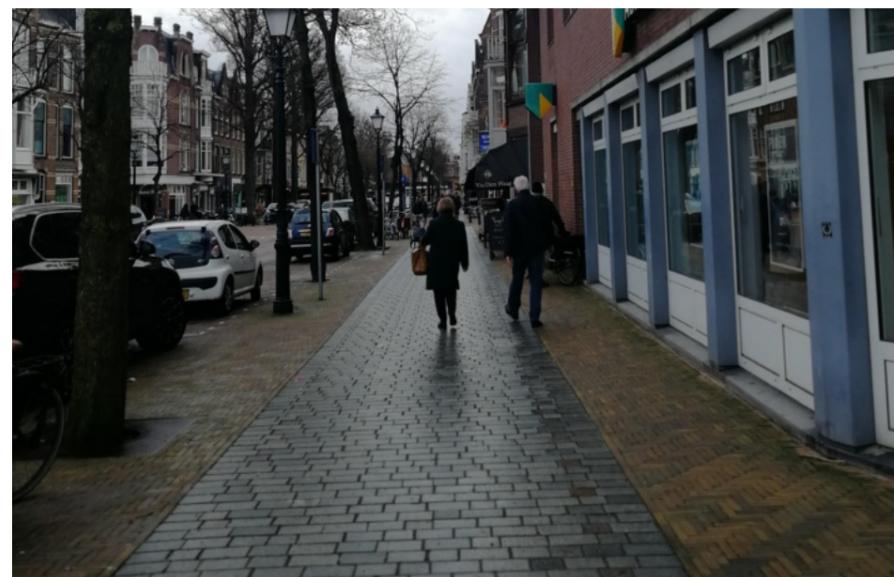
**ХОРОШО.** Тактильная плитка выполнена из того же материала, что и пешеходная зона



**ПЛОХО.** Сигнальная окраска бордюра не сочетается с мощением тротуара



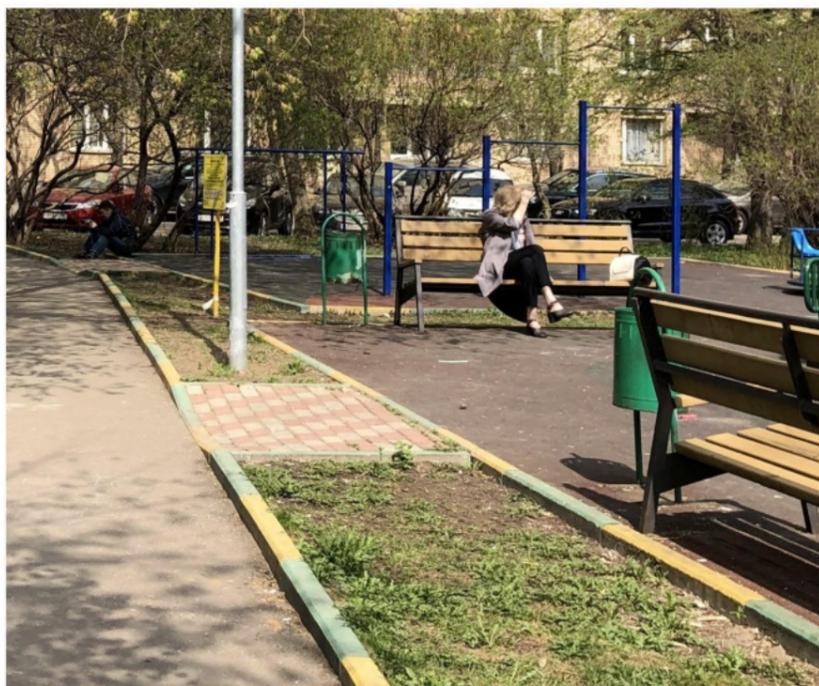
**ПЛОХО.** Мощение пешеходной зоны контрастирует с окружающей средой и создает визуальный шум



**ХОРОШО.** Буферная и прифасадная зоны выделены разными цветами и рисунком мощения



**ХОРОШО.** Различные элементы УДС выполнены в единой цветовой гамме



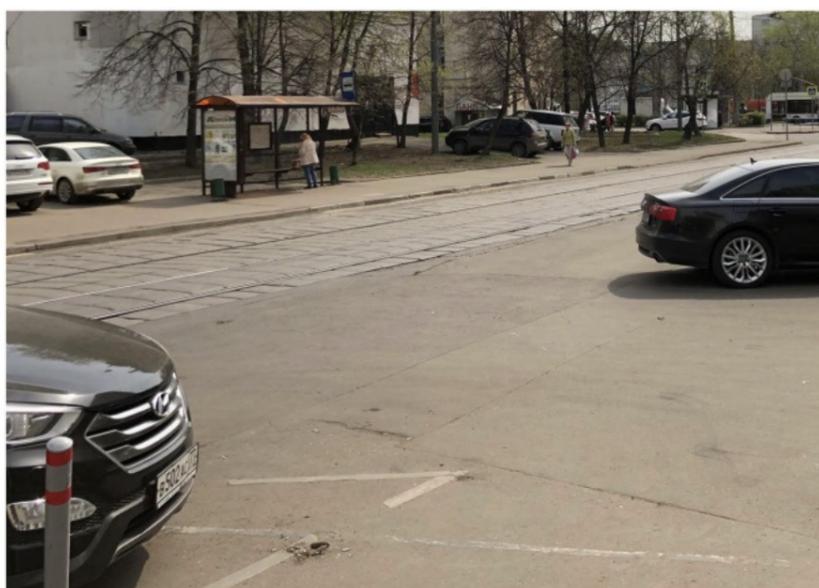
**ПЛОХО.** Бетонная плитка в зоне двора и бордюры выполнены в различной цветовой гамме и не сочетаются друг с другом



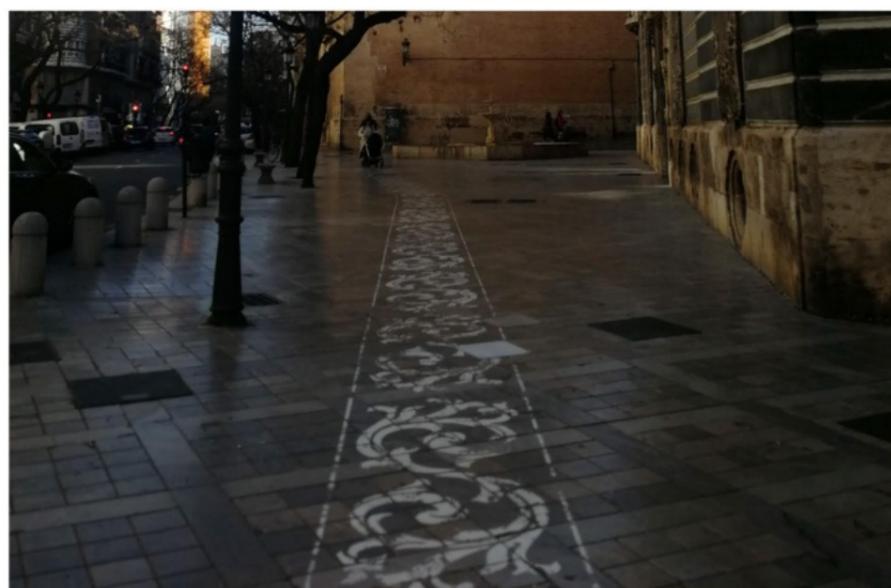
**ХОРОШО.** Цвет бордюра сочетается с цветом мощения



**ПЛОХО.** Входная зона в жилой дом и пешеходная зона не выделены мощением, покрытие из асфальтобетона



**ПЛОХО.** Не выделены функциональные зоны улично-дорожной сети



**ХОРОШО.** Рисунки и узоры в покрытии формируют идентичность места и визуальное разнообразие



**ХОРОШО.** Цвет мощения отвечает визуальному контексту окружающей среды

Статья 12. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

1. Климатические особенности Сахалинской области создают ряд факторов, негативно влияющих на использование нетипичных для островов растений, в особенности древесных. Главные из них: резкие колебания суточных температур в позднелетний и весенне-летний периоды, высокая влажность воздуха и почвы, способствующие развитию грибковых заболеваний, глубокий снежный покров, превращающийся в марте в тяжелый наст, обильные ранневесенние снегопады. Наиболее перспективными и соответствующими климатическим особенностям Сахалина оказались луковичные растения, которые благодаря значительному снежному покрову легко переносят холодное время года.
2. Город Южно-Сахалинск с прилегающими к нему лесными территориями производит впечатление хорошо озелененного города с богатой разнообразной растительностью. Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН собрал не только большую коллекцию растений, характерных для естественных растительных сообществ, но и коллекцию интродуцированных деревьев и кустарников, которая содержит более 900 видов, не свойственных городу, но успешно произрастающих на его территории. Все они могут использоваться в озеленении города Южно-Сахалинска. Специально для сохранения редких и эндемичных видов растений Сахалина и Курильских островов была создана экспозиция «Живая Красная книга», в которой представлены такие редчайшие виды растений, как мякяя цельнолистная, прострел сахалинский, прострел Татеваки, прострел Таро, красивоцветник сахалинский, венерин башмачок шансийский, жимолость Толмачева, рододендрон Шлиппенбаха, магнолия снизу-беленькая, липа Максимовича, дуб зубчатый, рододендрон Чоноски, можжевельник Саржента, береза Максимовича и другие.  
Рекомендуется сформировать питомник на базе Ботанического сада-института для самостоятельного обеспечения территории города растениями, хорошо зарекомендовавшими себя при выращивании на территории Южно-Сахалинска.
3. В городе на постоянной основе ведется уход за существующими зелеными насаждениями: санитарная обрезка деревьев и кустарников, формирование деревьев, стрижка живых изгородей и газонов, организовывается посадка однолетних цветочных культур. Проводится реконструкция и реставрация объектов зеленых насаждений. Генеральным планом предусмотрено создание новых парковых территорий. Таким образом, площадь зеленых насаждений общего пользования составит 675,9 га или 33,4 м<sup>2</sup> на 1 человека. При создании новых парковых территорий необходимо продумывать качественное наполнение территории.
4. При проведении работ по реконструкции и созданию новых озелененных территорий рекомендуется:
  - на территории улично-дорожной сети убирать провода и сети в коллекторы, создавая хорошо подготовленные посадочные места для новых насаждений;
  - производить в лесопарковой зоне ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафта), когда удаляются малоценные древесные насаждения и отстающие в росте деревья, формируются куртины, группы, опушки массивов, создаются поляны и лужайки — ландшафт приобретает объемность;
  - отказаться от побелки взрослых деревьев;
  - отказаться от использования плоскостных цветников из однолетних растений, заменив их на смешанные цветники; однолетние растения использовать ограниченно в мобильном озеленении или в качестве акцентов в цветниках с многолетними растениями;
  - установить бордюры для разделения зеленых насаждений тротуара и дорог, по возможности не оставлять площади под открытым грунтом, тем самым минимизируя выветривание и вымывание почвы на тротуары и дороги.



**1. 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;
- уменьшение количества используемых однолетних растений;
- снижение расходов на обслуживание городского озеленения.

**2. 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) (схема 1).

**3. Основные требования по размещению озеленения**

на улицах города установлены СП 42.13330.2016.

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

4. В таблице приведены расстояния от зданий и сооружений, а также объектов инженерного благоустройства до деревьев и кустарников:

**Таблица**

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 трамвайного полотна	5,0	3,0
Край тротуара и садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улиц, кромка укрепленной полосы обочины дороги или бровка канавы	2,0	1,0
Мачта и опора осветительной сети, трамвая, мостовая опора и эстакада	4,0	—
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

5. В схеме 1 обозначены расстояния от зданий, сооружений и объектов при размещении деревьев и кустарников.

**Примечание:**

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 до деревьев следует принимать согласно Правилам устройства электроустановок .

3. 3 Деревья, высаживаемые у зданий, не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений.

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.

4. 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.

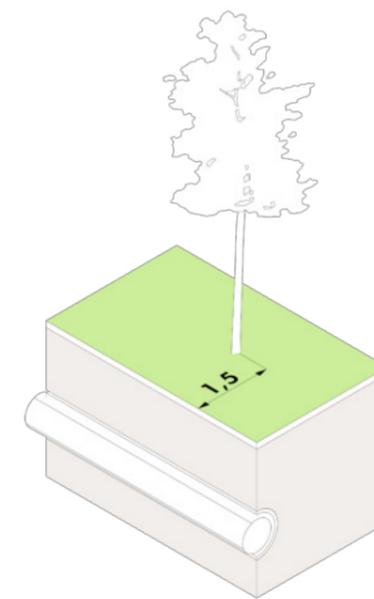
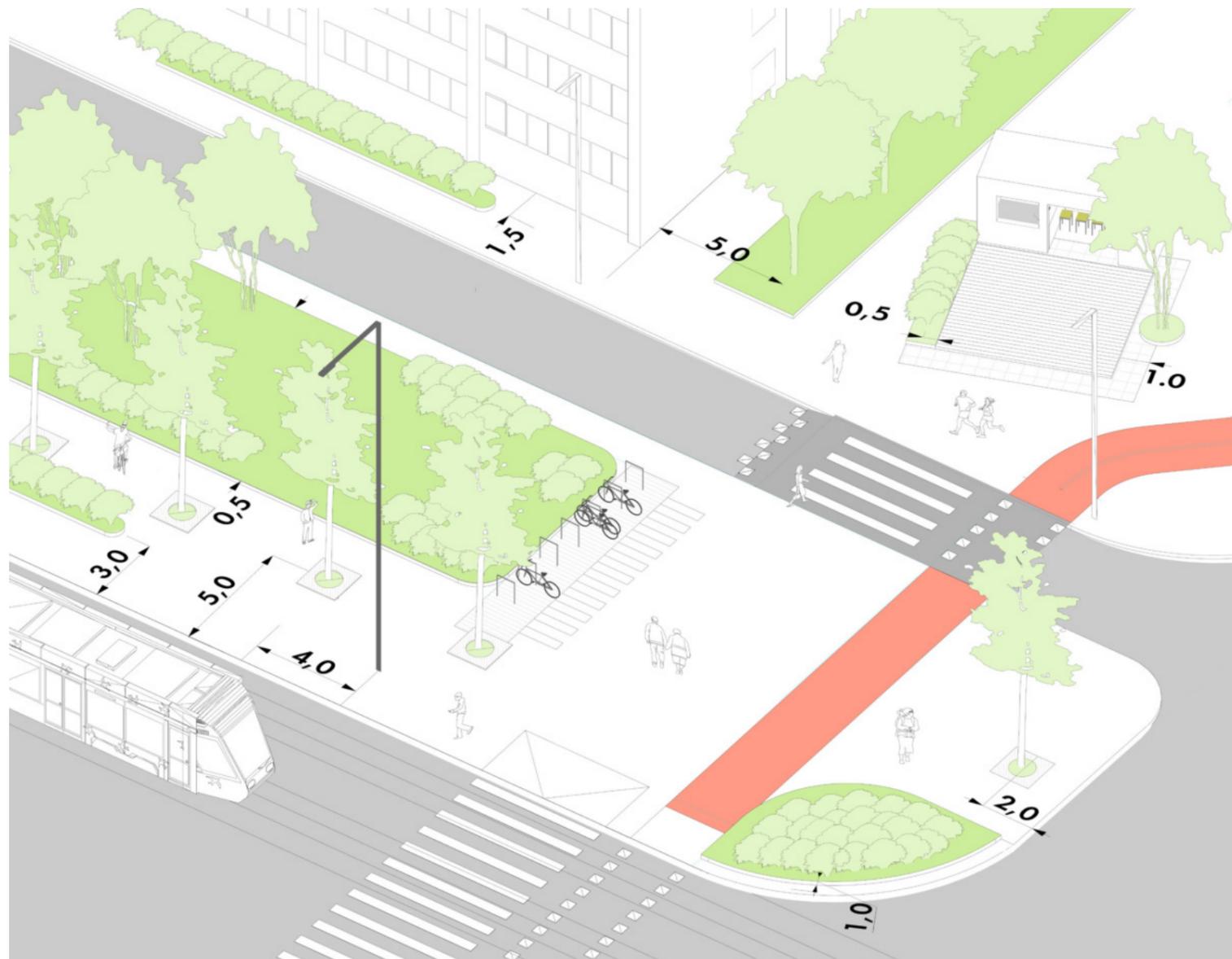
Для деревьев с высотой кроны менее 5 м допускается устройство прикорневых барьеров с четырех сторон от ствола, без ограничения роста их корней вглубь.

Расстояние от инженерных сетей до дерева (кустарника) измеряется как расстояние между наружными поверхностями их стволов и трубы инженерной сети (либо защитного футляра (обоймы)).

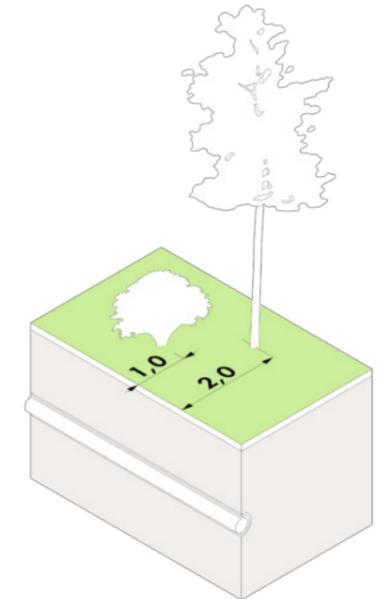
5. Защитные прикорневые барьеры должны конструктивно обеспечивать перенаправление роста корней в безопасном для инженерных сетей направлении, выполняться из материала, безопасного для корней, не содержащего токсичных веществ, исключая загрязнение почвы.

6. 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).

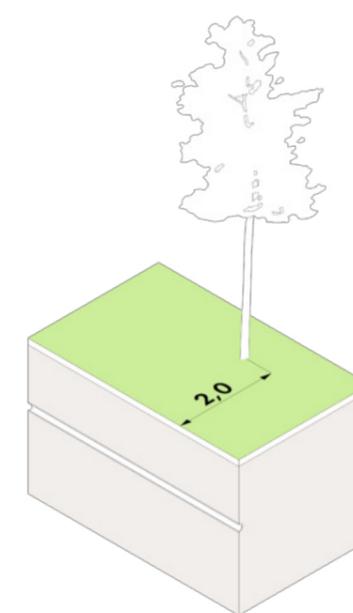
# Схема 1. Расстояния от зданий, сооружений и объектов при размещении деревьев и кустарников



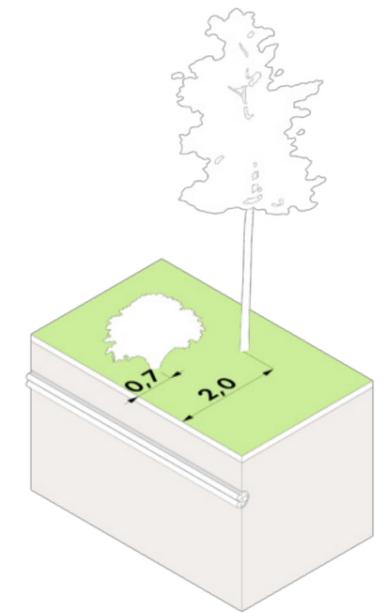
Газопровод



Тепловая сеть



Водопровод



Электрический кабель

## Статья 14. ОЗЕЛЕНЕНИЕ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

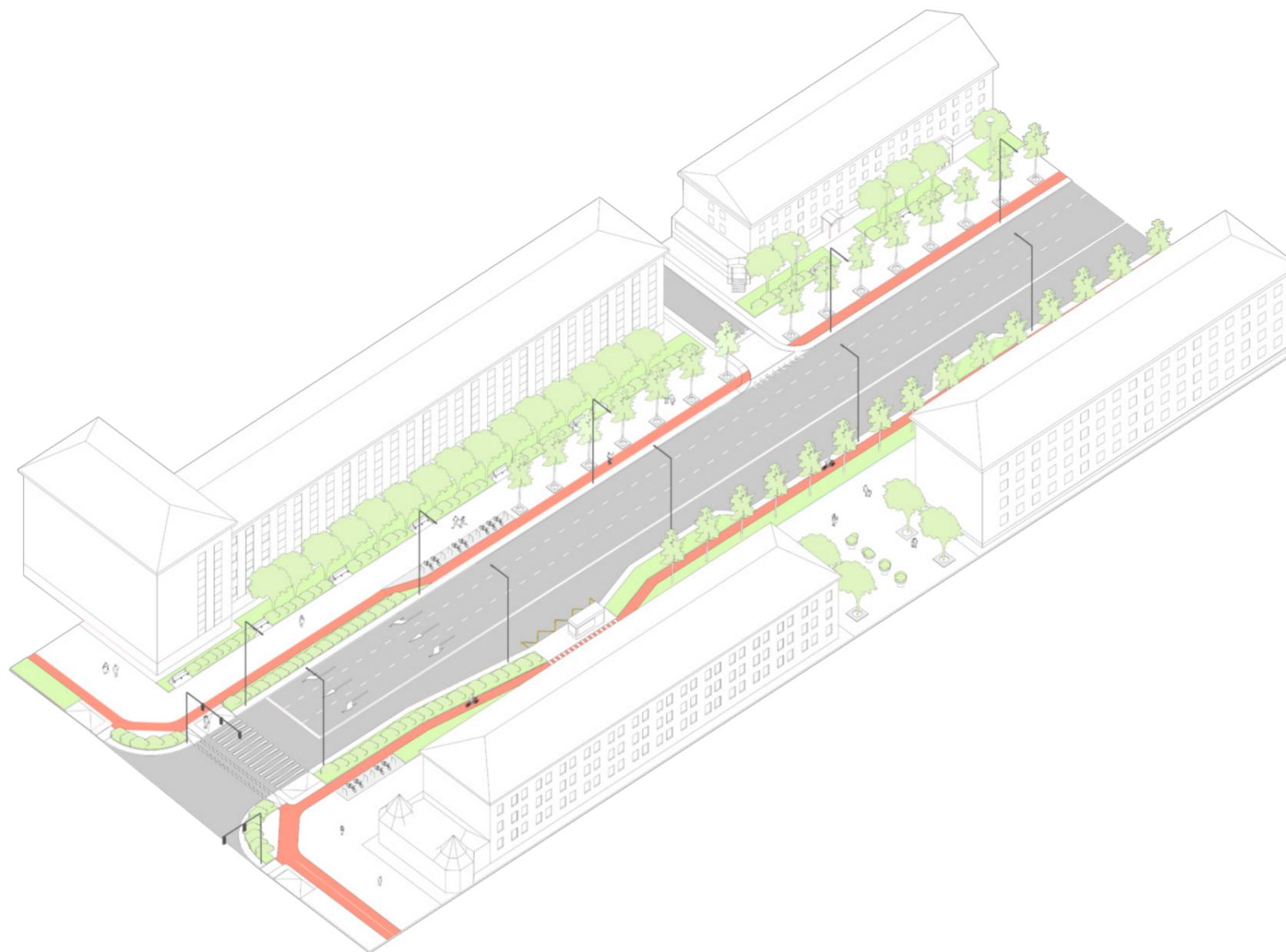


1. Возможность посадки деревьев и кустарников на улично-дорожной сети (далее - УДС) зависит от проложенных подземных коммуникаций. При реконструкции улиц необходимо выполнить перекладку коммуникаций, убрав их в коллекторы. Прокладывать новые сети рекомендуется так, чтобы создать как можно больше мест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

2. 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.

3. 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.

4. На узких улицах в рядовых и аллеиных 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 метров, тогда крона деревьев не будет повреждаться проезжающей крупногабаритной техникой. Посадочный материал деревьев и кустарников для УДС выращивается с целью получения хорошей формы и структуры ветвей. Обхват ствола дерева на высоте 1 метра должен составлять не менее 14–16 см.



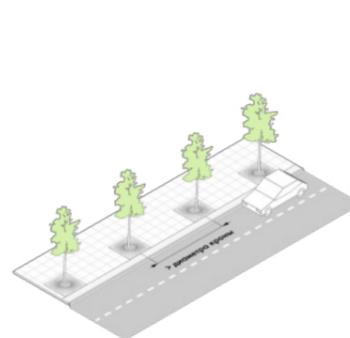


5. Рекомендуется использовать новые технологии для увеличения срока жизни деревьев в уличных условиях: структурированную почву (structural soil или эквивалент) и специальные поддерживающие мощение системы (silva cell и другие либо эквивалент). Оба варианта распределяют давление пешеходов и автомобилей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

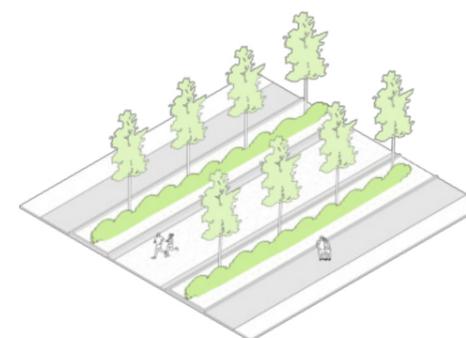
6. На территориях с большой площадью замощенных поверхностей, высокой плотностью застройки, подземных коммуникаций рекомендуется выполнять вертикальное и (или) мобильное озеленение. В этих случаях возможно использование отмолок зданий, поверхностей фасадов и крыш.

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

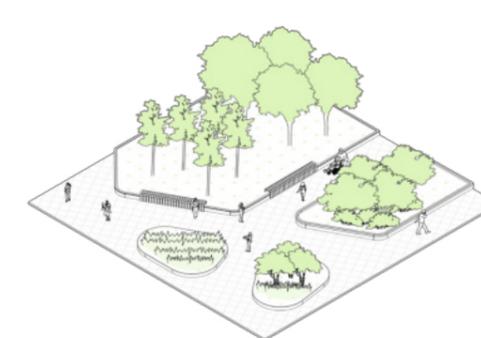
- рядовая посадка деревьев;
- аллея;
- группы деревьев и кустарников;
- массивы кустарников;
- солитер;
- шпалеры и трельяжи;
- букетная посадка;
- живые изгороди;
- вертикальное озеленение;
- смешанные цветники — миксбордеры;
- газоны и цветочные поляны;
- мобильное озеленение.



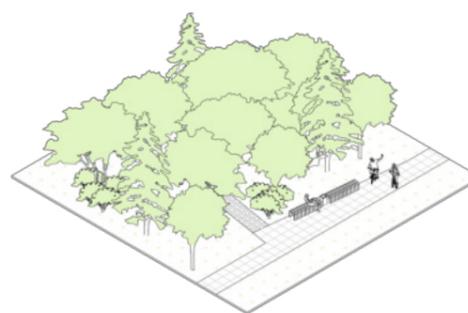
Рядовая посадка



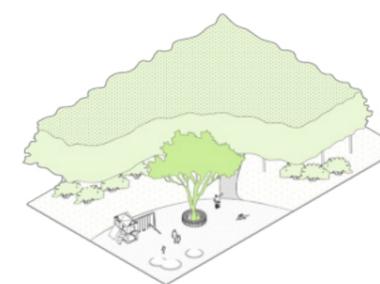
Аллея



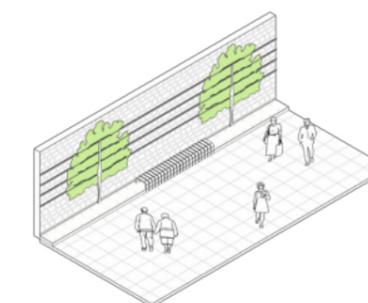
Группа



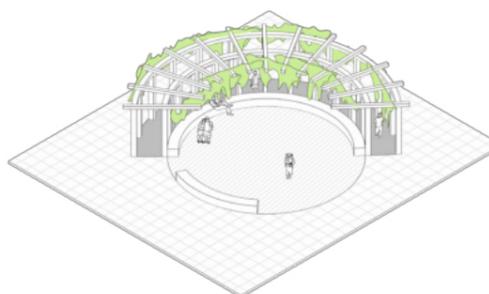
Массив



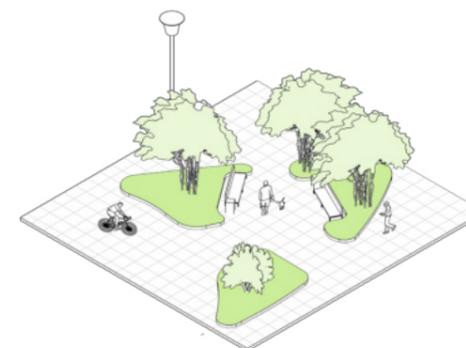
Солитер



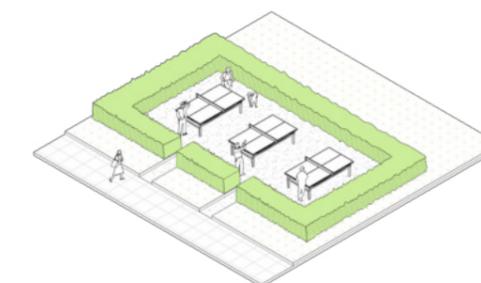
Шпалера



Трельяж



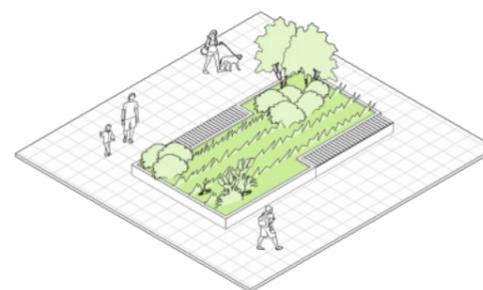
Букетная посадка



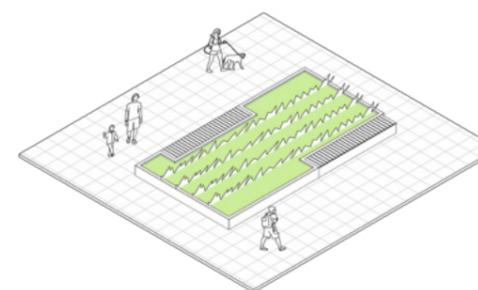
Живая изгородь



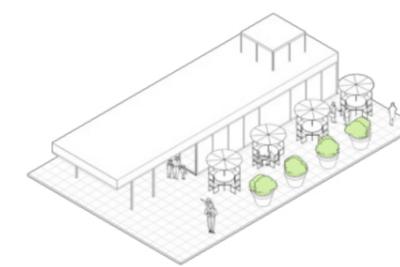
Вертикальное озеленение



Смешанные цветники

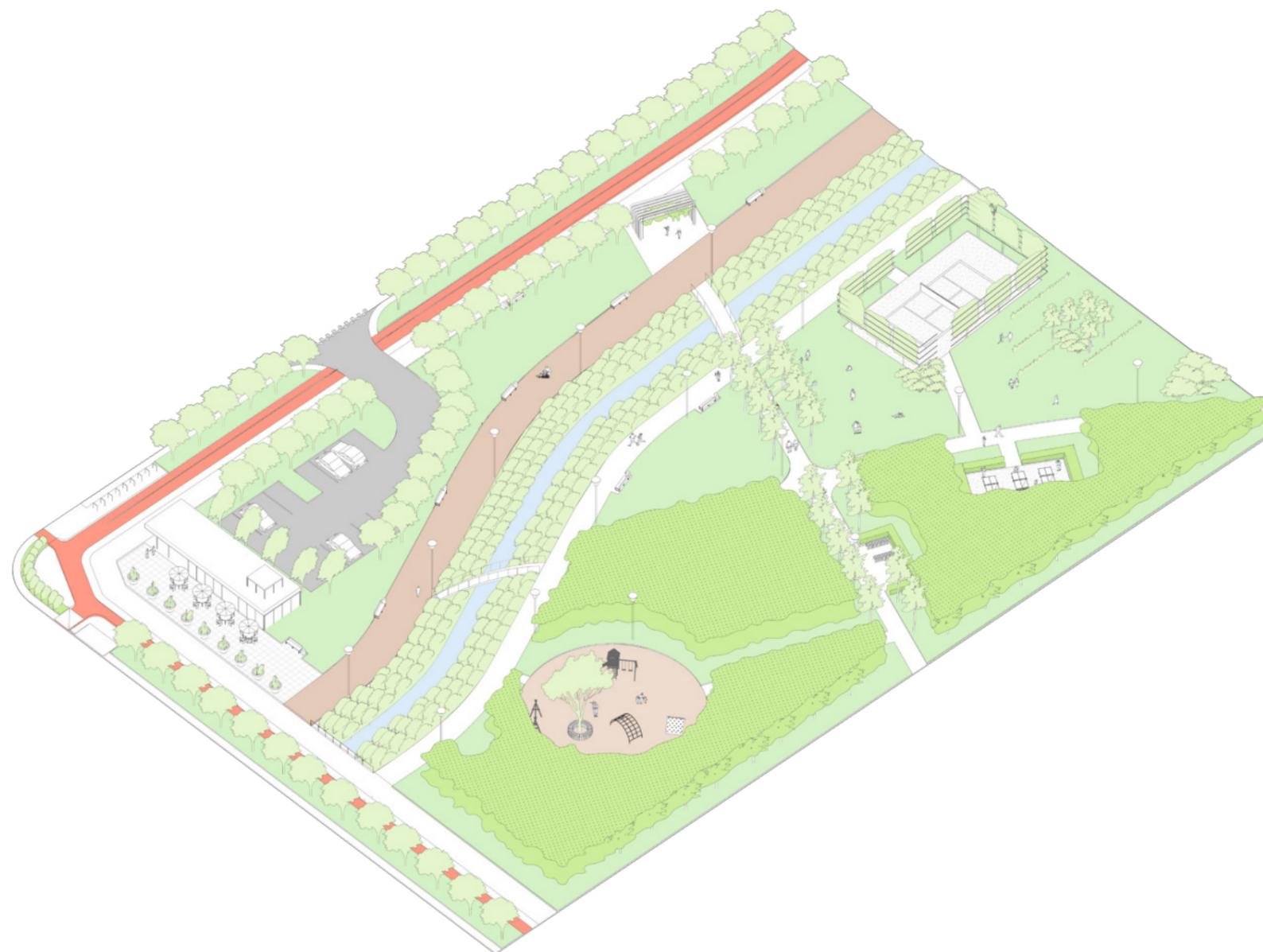


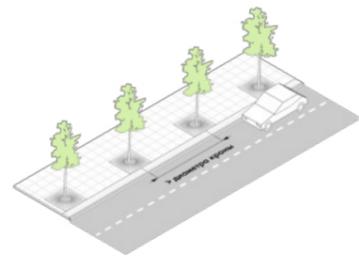
Газон



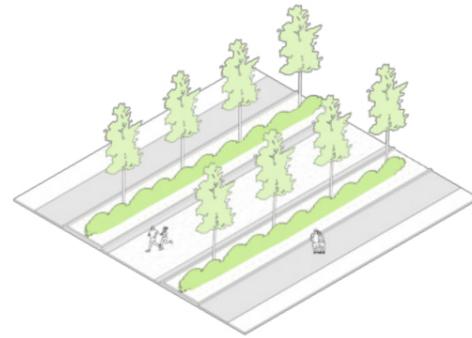
Мобильное озеленение

1. Для озеленения 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.
2. Рекомендуется максимально сохранять существующие насаждения, особенно лесные массивы, включаемые в городскую застройку. Необходимо провести оценку состояния существующих насаждений, удалить деревья, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, и провести санитарную обрезку насаждений, избавившись от сухих и поврежденных ветвей. Помимо этого, следует посадить новые деревья и кустарники. Не использовать побелку на существующих деревьях.
3. 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.
4. При изменении существующего природного ландшафта и преобразовании его в парк или лесопарк рекомендуется производить ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафта), в ходе которых удаляются малоценные древесные насаждения и отстающие в росте деревья, формируются куртины, группы, опушки массивов, создаются поляны и лужайки, — в результате ландшафт приобретает объемность.
5. Для озеленения рекомендуется применять следующие типы насаждений:
  - массив;
  - роща;
  - группы деревьев и кустарников;
  - солитер;
  - боскеты;
  - шпалеры и трельяжи;
  - аллея;
  - рядовая посадка;
  - букетная посадка;
  - живые изгороди;
  - вертикальное озеленение;
  - смешанные цветники — миксбордеры;
  - газоны и цветочные поляны;
  - мобильное озеленение.

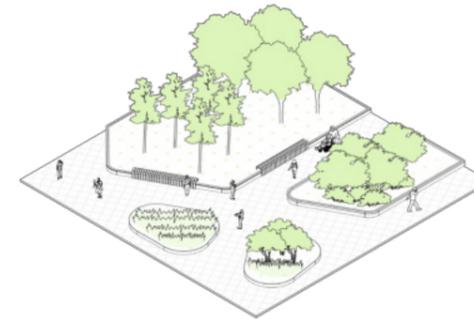




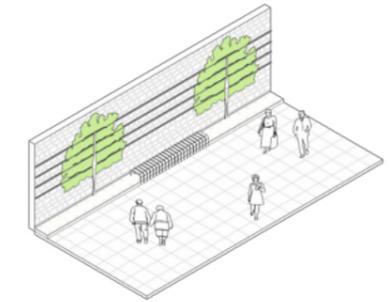
Рядовая посадка



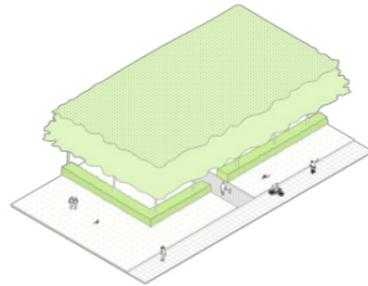
Аллея



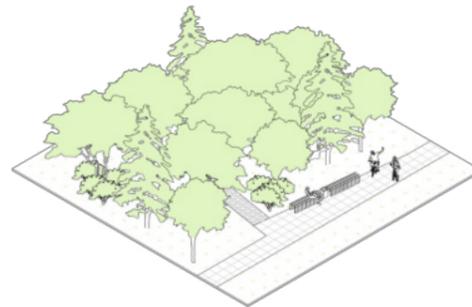
Группа



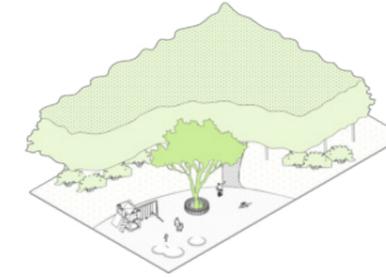
Шпалера



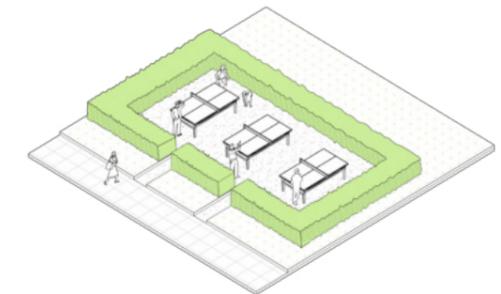
Боскет



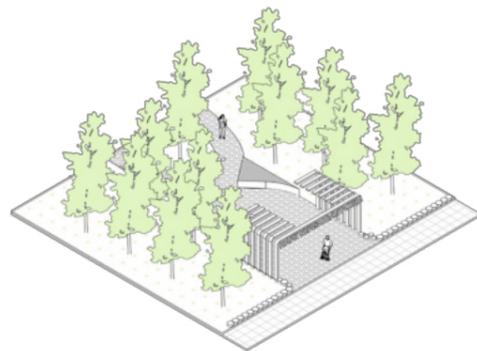
Массив



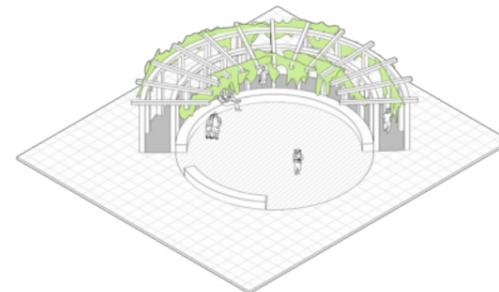
Солитер



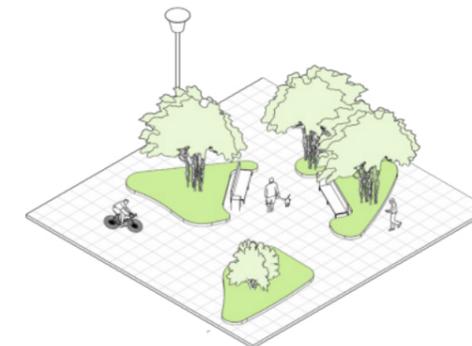
Живая изгородь



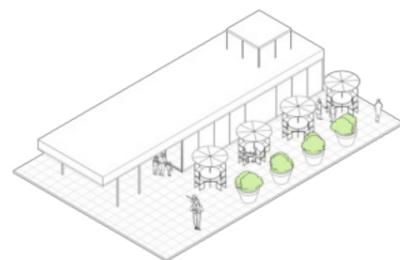
Роща



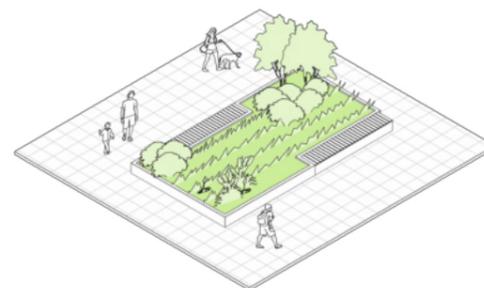
Трельяж



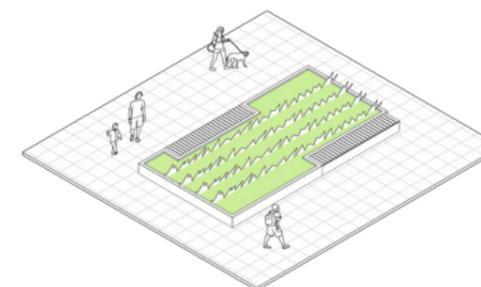
Букетная посадка



Мобильное озеленение



Смешанные цветники



Газон



Вертикальное озеленение



1. Рекомендуется максимально сохранять существующие насаждения. Необходимо провести оценку состояния существующих насаждений. Требуется удалить деревья, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, провести санитарную обрезку насаждений, срезав сухие и поврежденные ветви. Помимо этого, рекомендуется посадить новые деревья и кустарники. Не использовать побелку на существующих деревьях.

2. Рекомендуется минимизировать использование партерного газона, чаще использовать обыкновенный газон или цветущие поляны. Такой газон требуют меньше ухода, что приводит к удешевлению последующей эксплуатации.

3. Для придомовых территорий рекомендуется применять массивы кустарников с посадкой деревьев, лианы для посадки вдоль ограждений или у стен зданий, заменять существующие ограждения на живые изгороди.

4. На придомовых территориях рекомендуется использовать для озеленения площади кровли для озеленения, если расчетные нагрузки позволяют сделать это. Озеленение крыш включает в себя создание архитектурно-ландшафтных объектов (газонов, цветников, садов, площадок с деревьями и кустарниками и пр.) на кровлях зданий и сооружений. Стационарное крышное озеленение предусматривается при проектировании новых, реконструкции и капитальном ремонте существующих зданий и сооружений, имеющих крышу с уклоном не более 45 градусов.

Предпочтительнее использовать здания и сооружения с горизонтальной или малоуклонной (уклон не более 3%) крышей. Мобильное или смешанное (стационарное и мобильное) крышное озеленение предусматривается при проектировании новых, реконструкции и капитальном ремонте существующих зданий и сооружений любого назначения, имеющих эксплуатируемую крышу с архитектурно-ландшафтными объектами.





5. Также на придомовых территориях рекомендуется использовать стены зданий и сооружений для вертикального озеленения, таким образом можно скрыть неприглядные постройки и глухие стены зданий.

6. На территории индивидуальной жилой застройки при посадке растений рекомендуется осуществить отступ от границы соседних участков, с целью обеспечения их полноценной инсоляции, на расстояние не ближе:

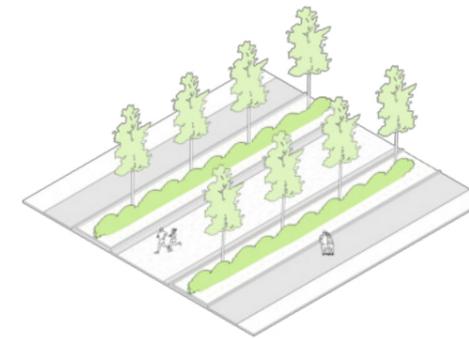
- 4 метра — для высокорослых деревьев;
- 2 метра — для среднерослых деревьев;
- 1 метр — для кустарников.

7. Для озеленения рекомендуется применять типы насаждений, указанные далее:

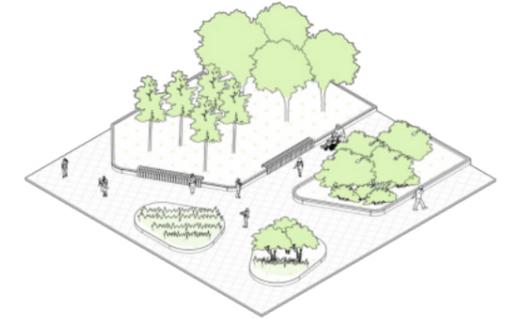
- массив;
- роца;
- группы деревьев и кустарников;
- солитер;
- боскеты;
- шпалеры и трельяжи;
- аллея;
- рядовая посадка;
- букетная посадка;
- живые изгороди;
- вертикальное озеленение;
- смешанные цветники — миксбордеры;
- газоны и цветочные поляны;
- мобильное озеленение.



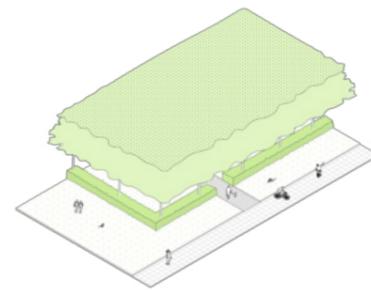
Вертикальное озеленение



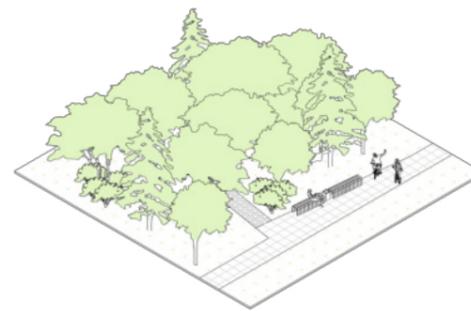
Аллея



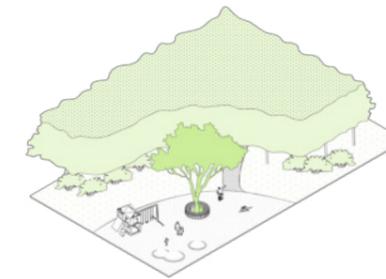
Группа



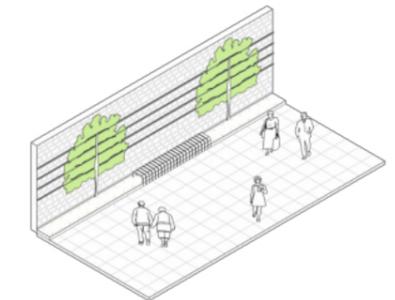
Боскет



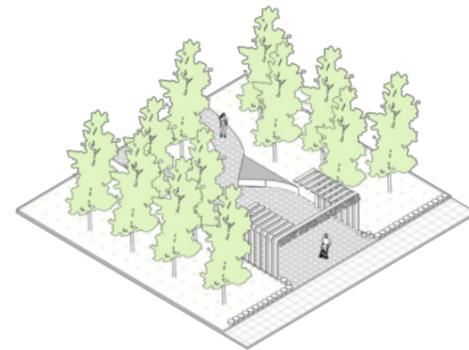
Массив



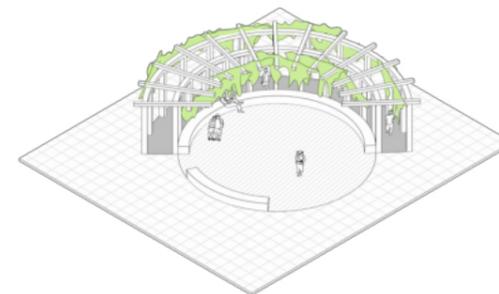
Солитер



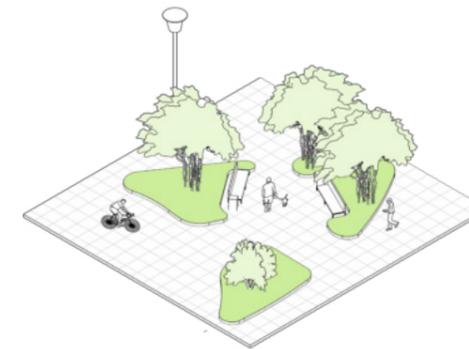
Шпалера



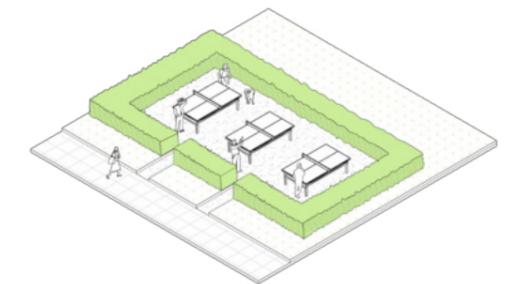
Роца



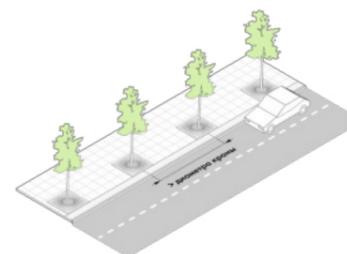
Трельяж



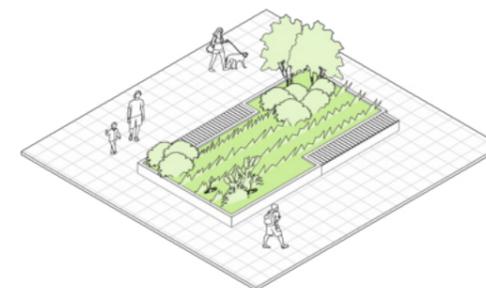
Букетная посадка



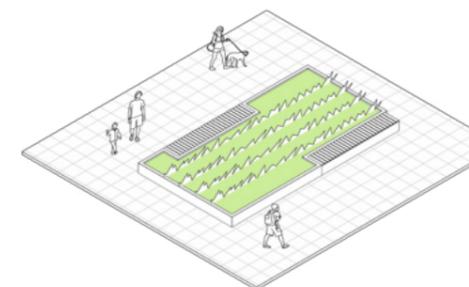
Живая изгородь



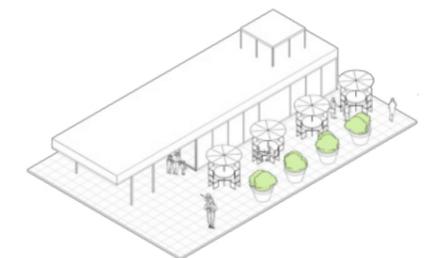
Рядовая посадка



Смешанные цветники



Газон



Мобильное озеленение



1. Массив – множество древесных и (или) кустарниковых растений на определенной территории свободной конфигурации, не обзриваемых с одной точки.

2. Массивы могут быть чистыми или смешанными, одно- или многоярусными, в зависимости от высоты выбранных растений. Выбор основной породы влияет на то, как будет выглядеть и восприниматься массив.

3. В парках принято создавать массивы площадью 0,5-4 га, в лесопарках – до 10 га.

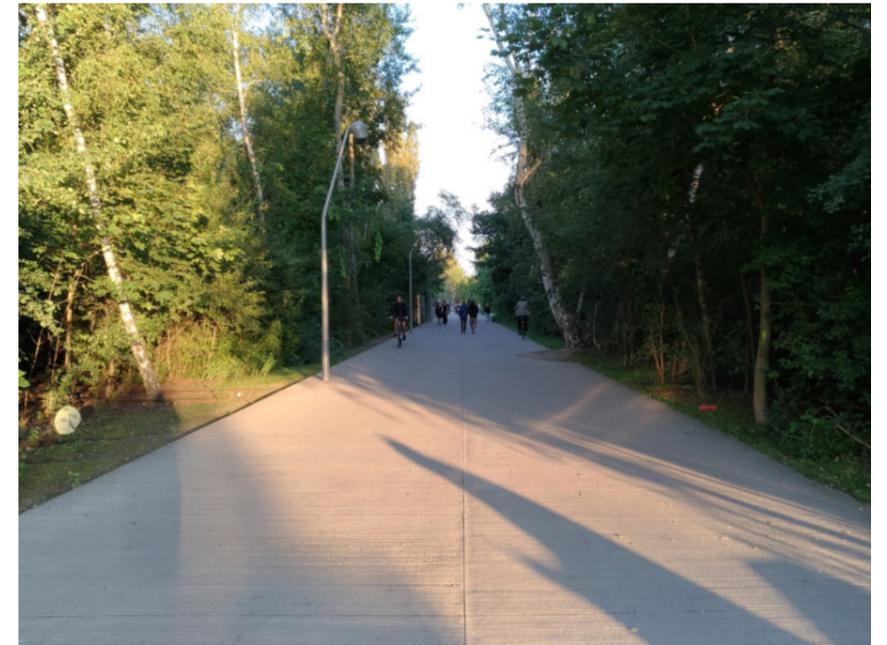




Массив кустарников в буферной посадке под деревьями

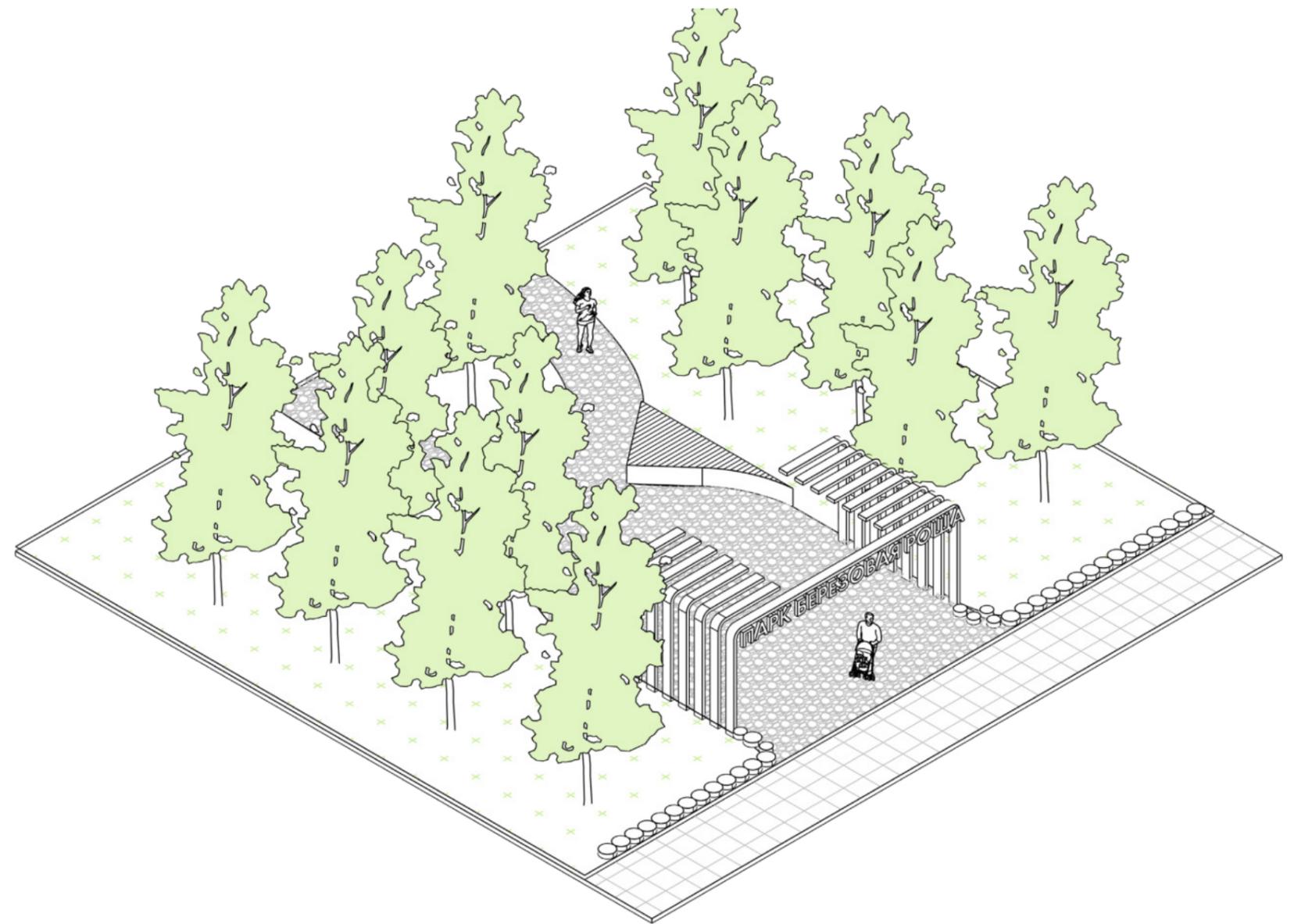


Массив кустарника в сочетании с массивами многолетних декоративных трав



Дорога в парке, проходящая через существующий массив деревьев

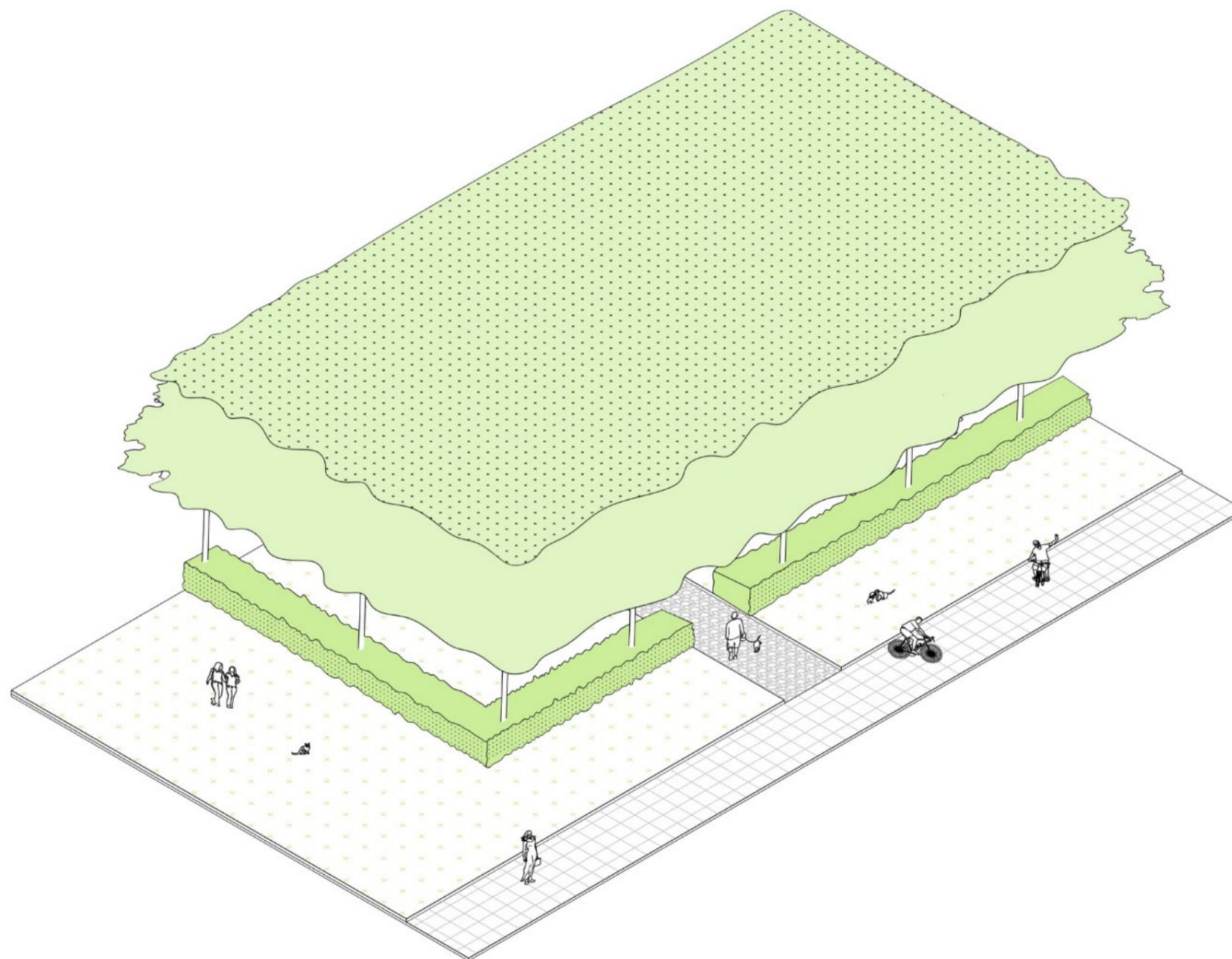
Роща — это монопородный древесный массив или его часть. Часто это небольшие насаждения, состоящие из деревьев одной главной породы.

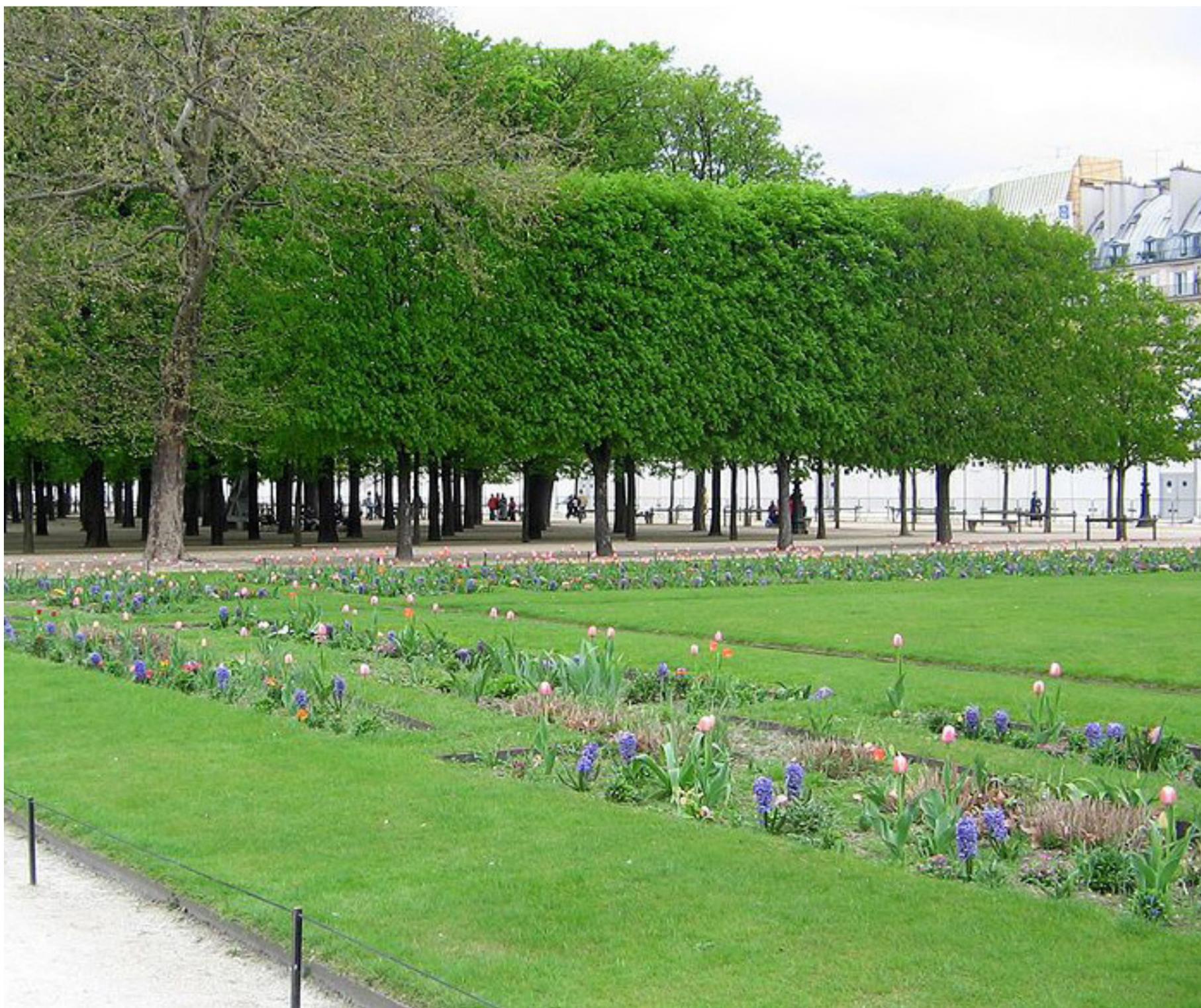




Березовая роща во дворе бизнес-центра

1. Боскет – форма насаждений, используемая в регулярных парках.
2. По характеру насаждений боскеты бывают двух типов:
  - 1) «роща» - плотные равномерные насаждения с четкими границами;
  - 2) «кабинет» - расположенные по периметру территории и образующие участок геометрической формы.

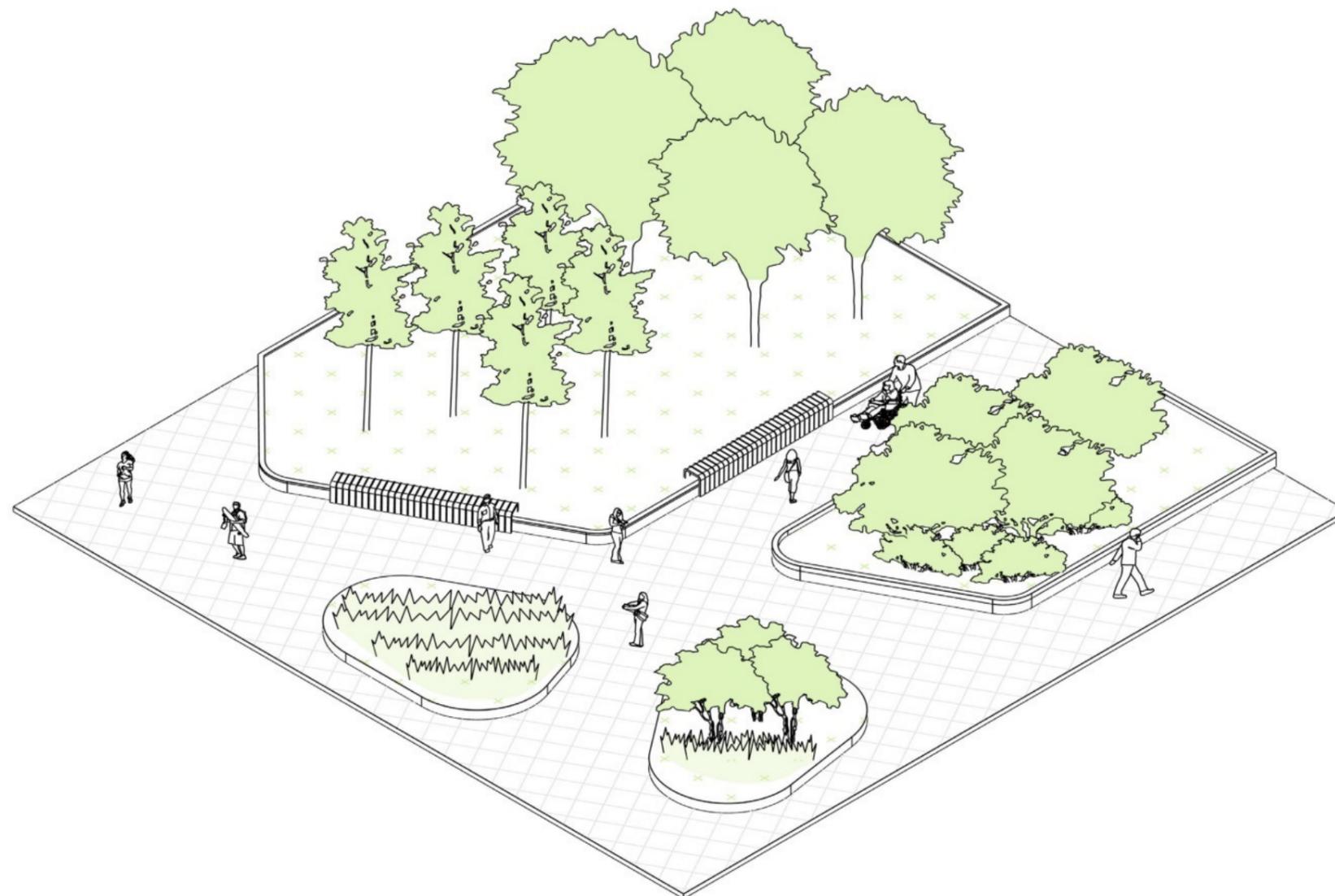




Боскет

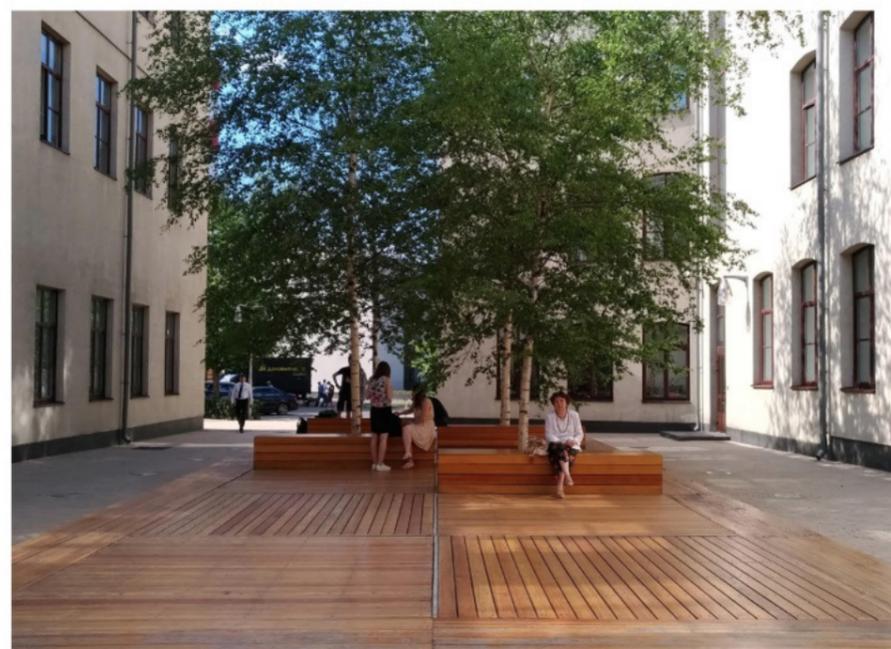


1. Группы деревьев и кустарников – не менее трех экземпляров древесных и (или) кустарниковых растений, полностью обзриваемых с одной точки.
2. Могут быть чистыми – состоящими из одной породы – или смешанными. Растения подбираются не только по декоративным качествам, но и с учетом того, что растения смогут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





Группа крупных кустарников сирени обыкновенной.



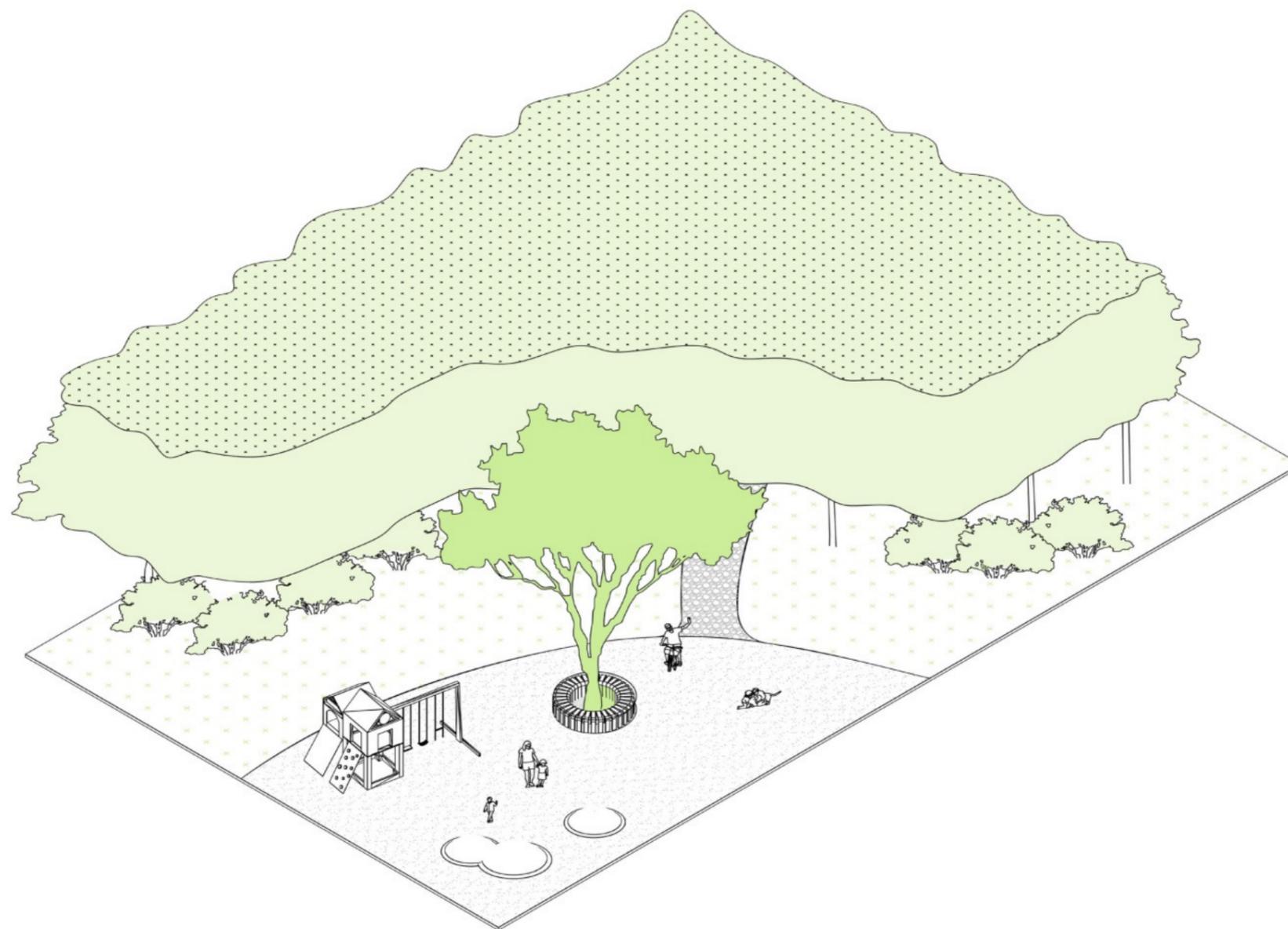
Группа берез во дворе офисного центра



Группа деревьев в парке.



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

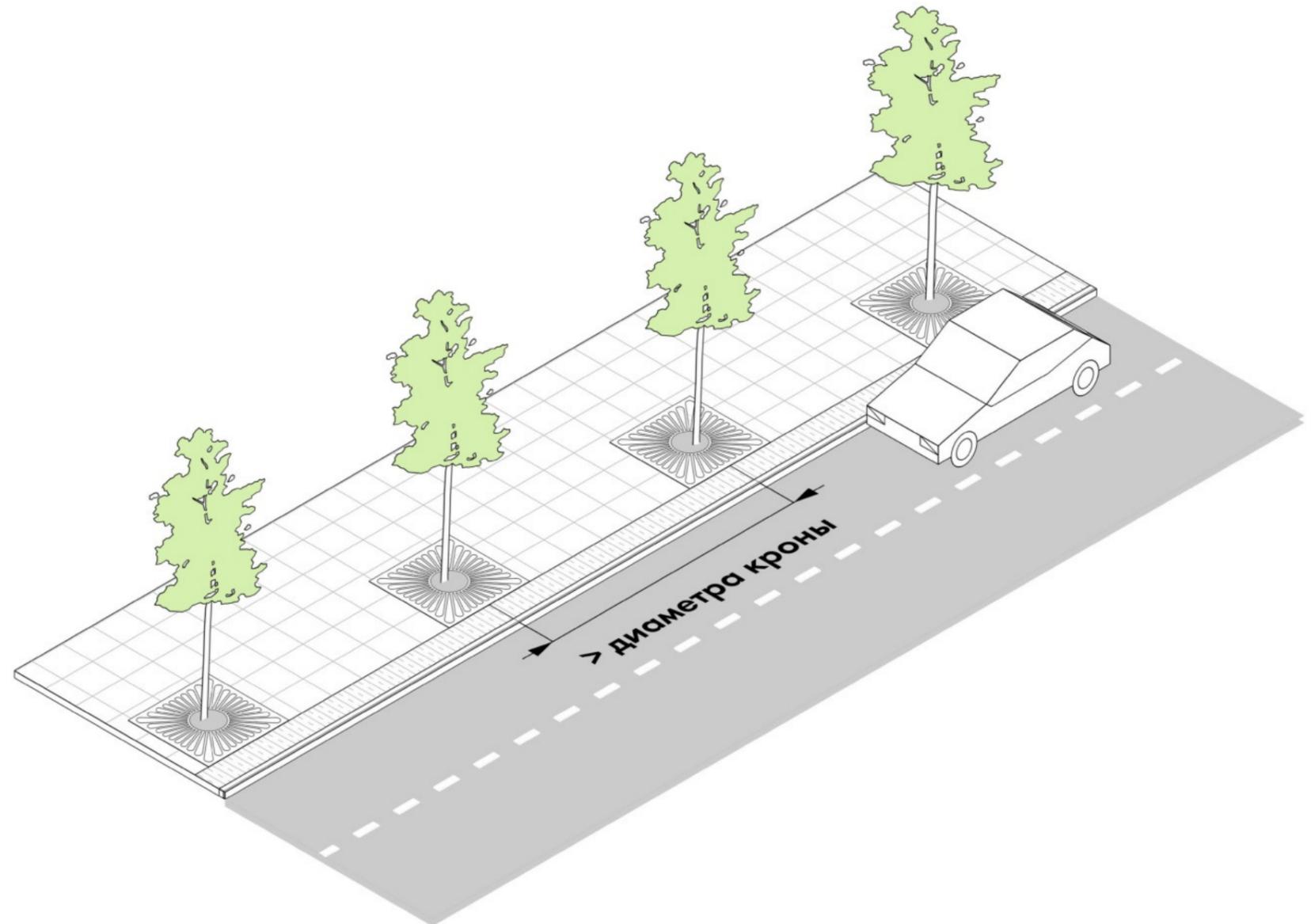




Сосна в качестве солитера за пределами благоустройства дворовой территории, состоящей из сосновых групп



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

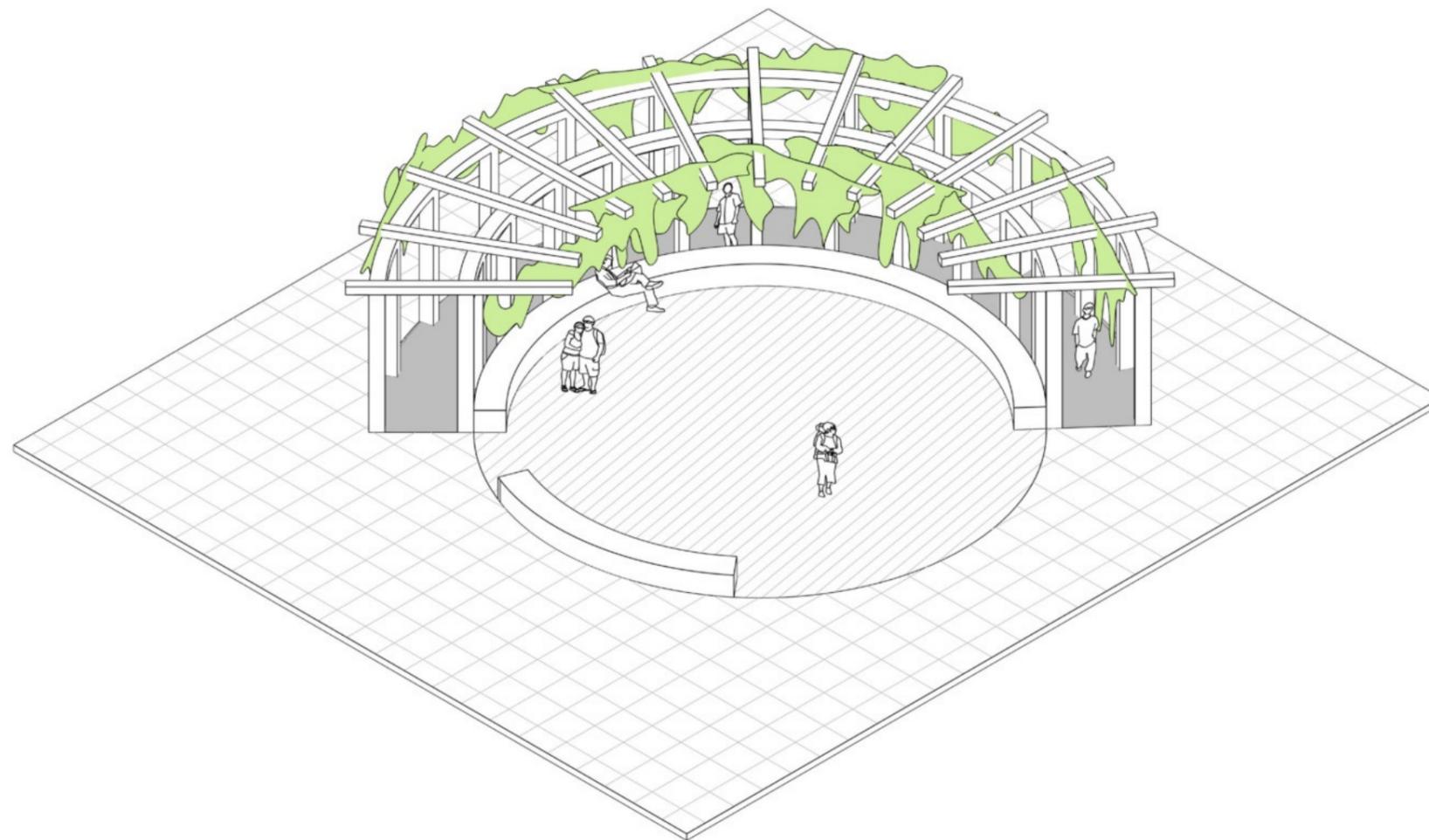


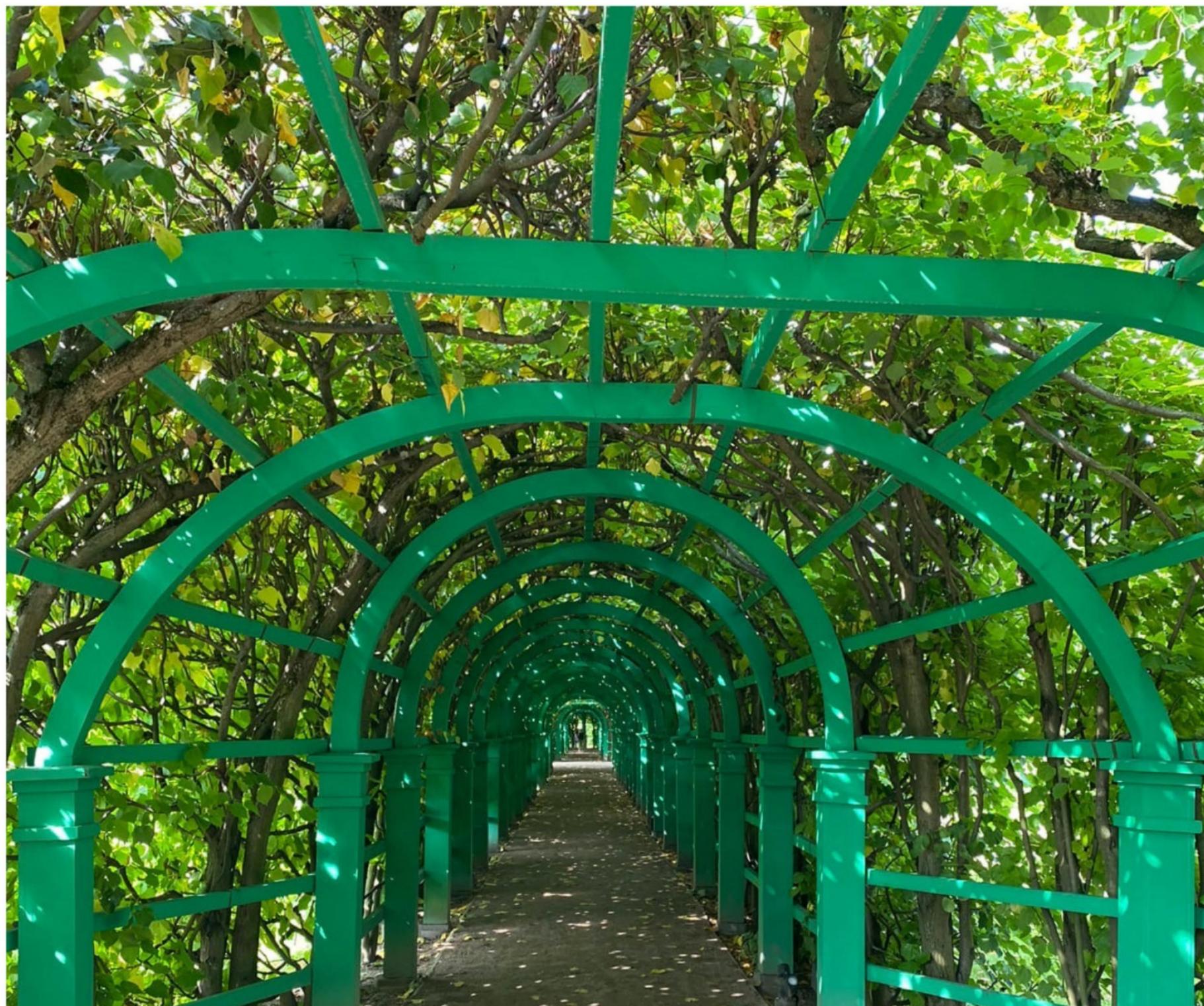


Рядовая посадка деревьев с подземным креплением корневого кома



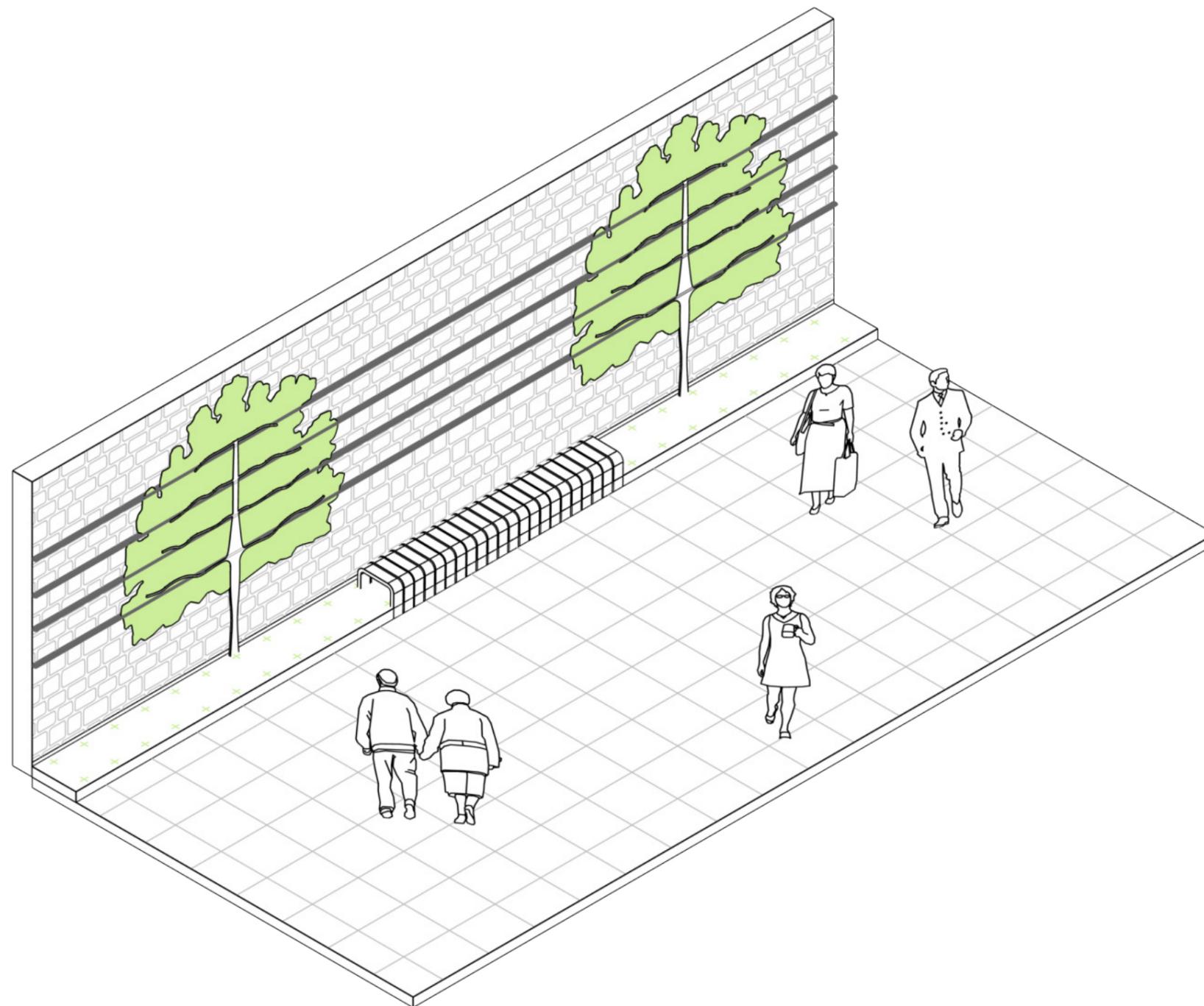
1. Трельяж – устройство для размещения вертикального озеленения в местах с ограниченными возможностями полноценного озеленения, например, на узких участках тротуара или около зданий и сооружений.
2. Расстояние от фасада здания до опорной конструкции - не более 0,3 м, ширина грунта для посадки растений от 0,6 м.





Трельаж, как опора для деревьев липы в галерее-берсо

Шпалера - невысокая полоса из низкорослых кустарников, многолетников или однолетников, окаймляющая газоны, площадки, дорожки, цветники.



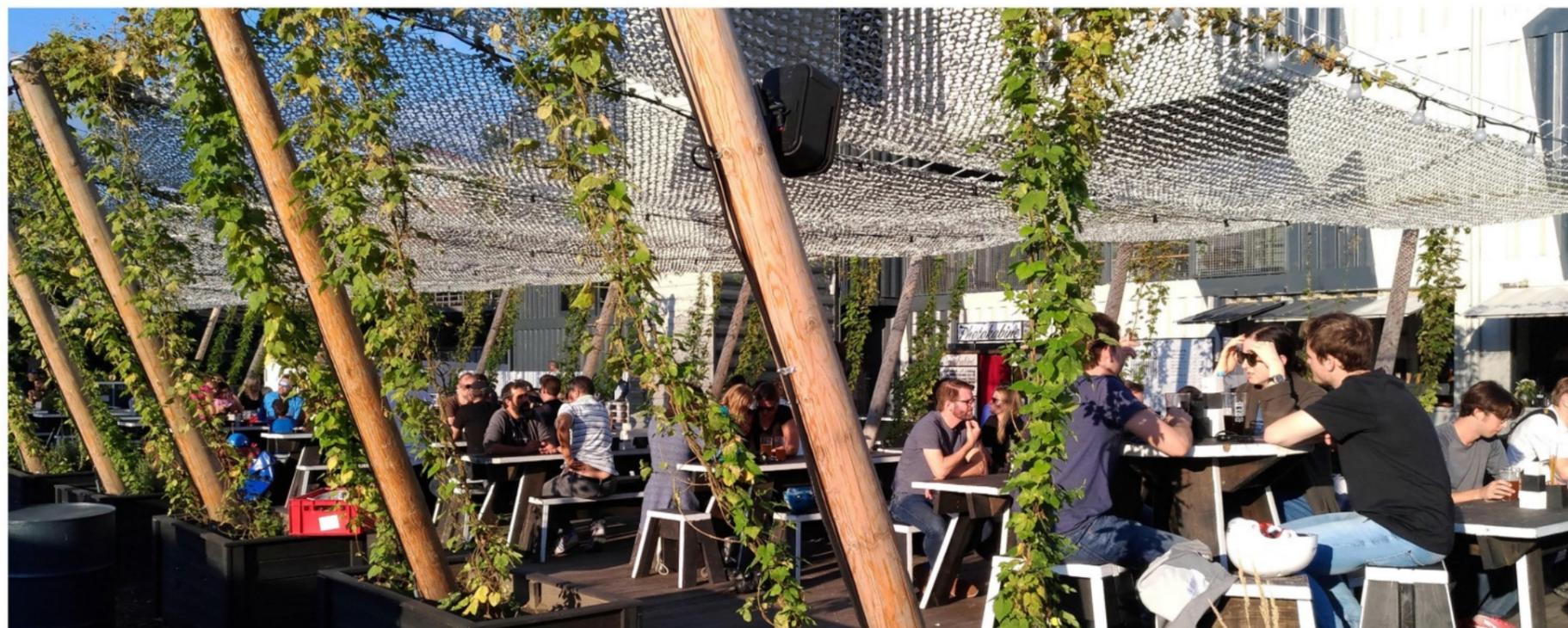


Шпалеры из плодовых деревьев



1. Вертикальное озеленение – декорирование вертикальных плоскостей вьющимися, лазающими, ниспадающими растениями.
2. Для вертикального озеленения используются растения, которые подразделяются по способам прикрепления к опорам на следующие группы:
  - 1) лианы, прикрепляющиеся к опоре с помощью воздушных корней (необходимы опоры в первые годы роста растений);
  - 2) лианы, цепляющиеся за опору черешками листьев или самими листьями (необходимы опоры на постоянной основе);
  - 3) лианы (собственно вьющиеся), охватывающие опоры стеблями и поднимающиеся вверх по спирали (необходимы направляющие на постоянной основе).

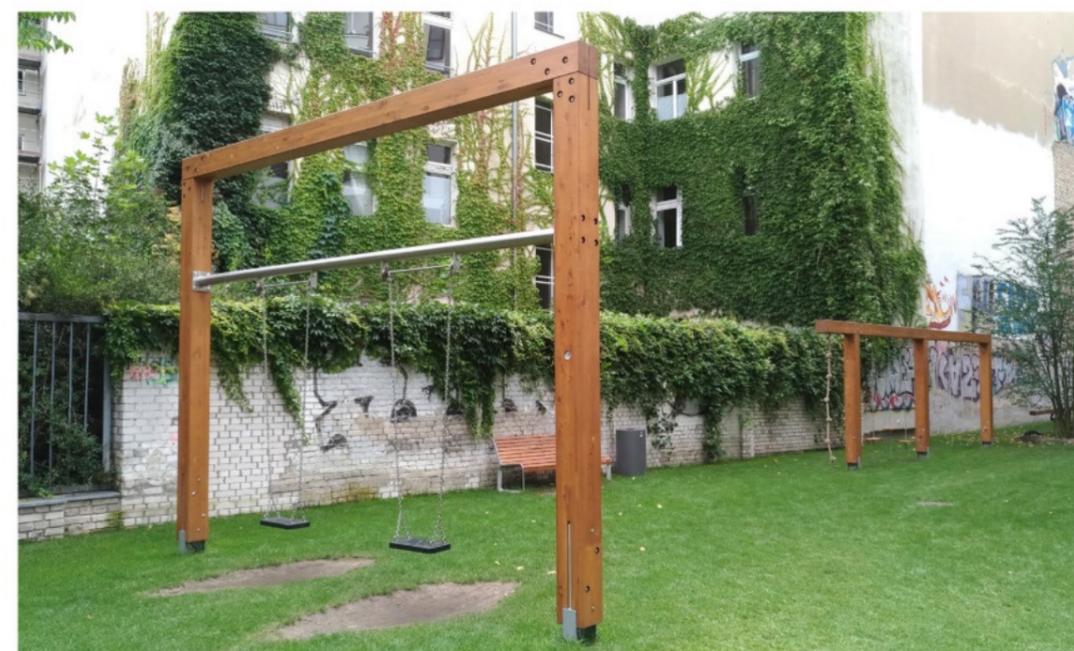




Использование лиан для вертикального озеленения открытой террасы кафе



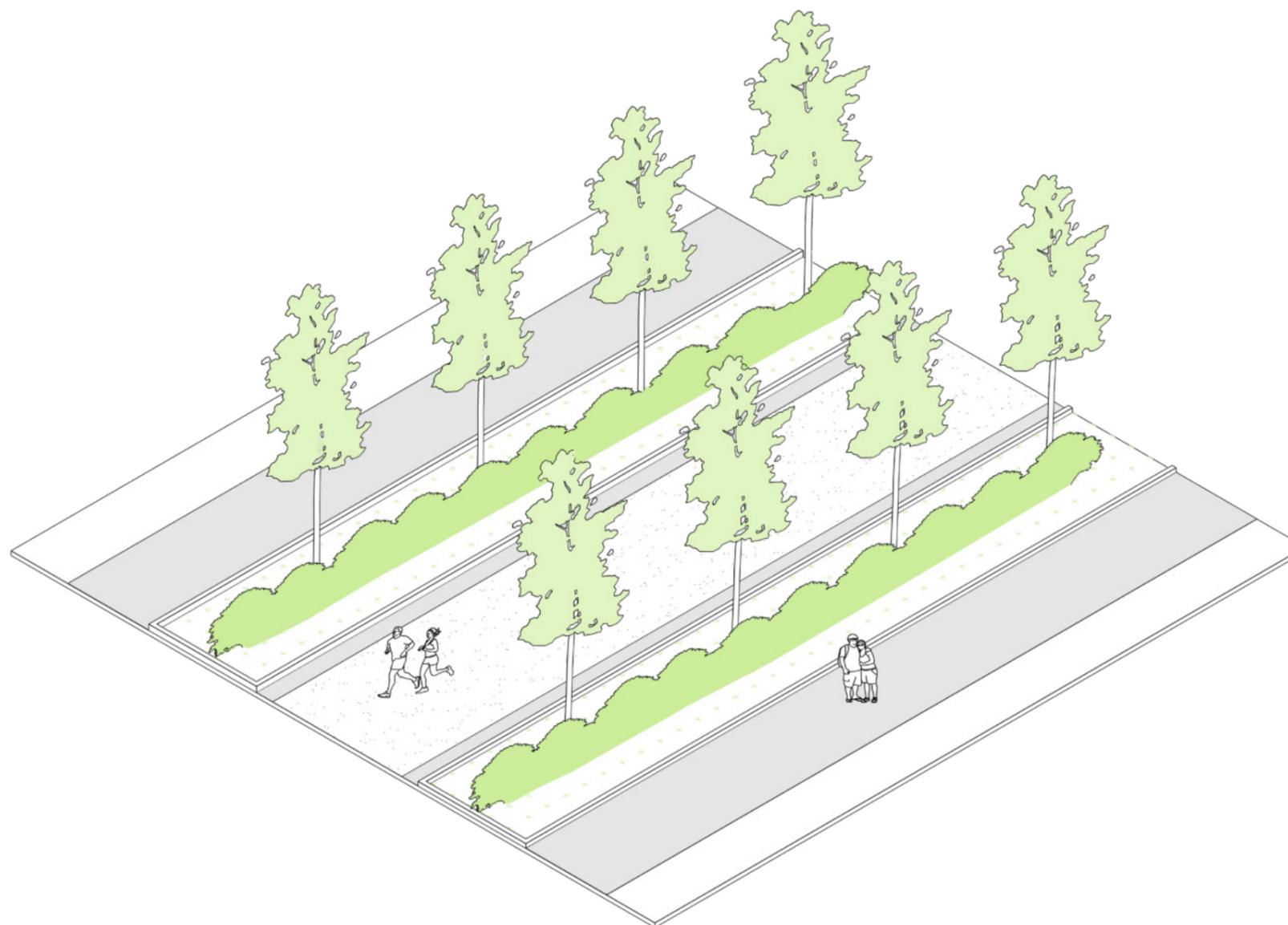
Использование лиан для вертикального озеленения



Использование лиан для вертикального озеленения стены дома

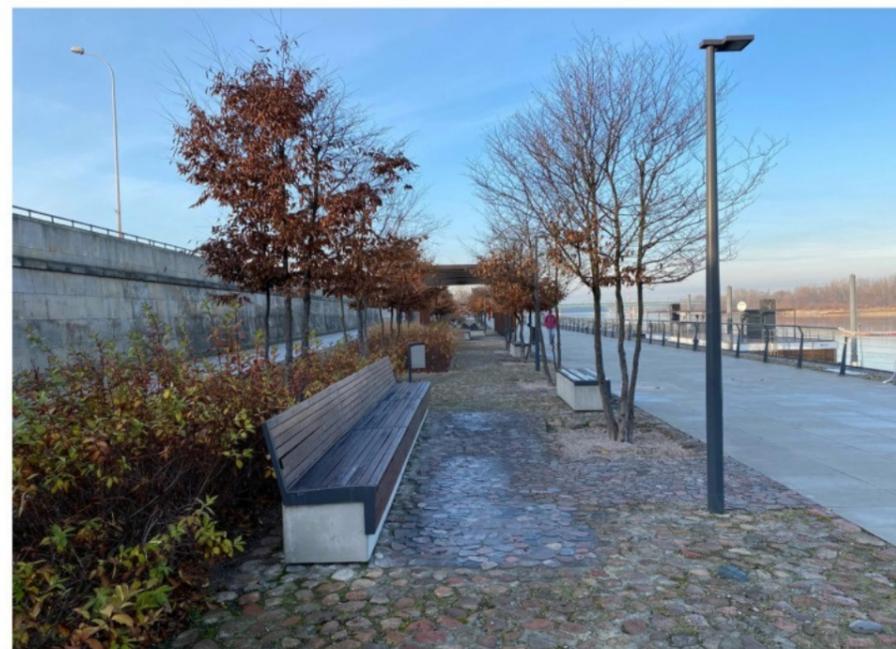


1. Аллея — свободнорастущие или формованные деревья, высаженные в один ряд или более по обеим сторонам пешеходных или транспортных дорог.
2. Аллеи организуются в зависимости от климатических условий. В местах с прохладным климатом деревья в аллее сажают реже. В местах с жарким климатом деревья сажают чаще, так как посадки быстрее смыкаются и создают тень, столь необходимую в жаркие солнечные дни. Обычно в аллее сажают одинаковые породы деревьев. Чем шире улица, тем крупнее должна быть порода дерева.

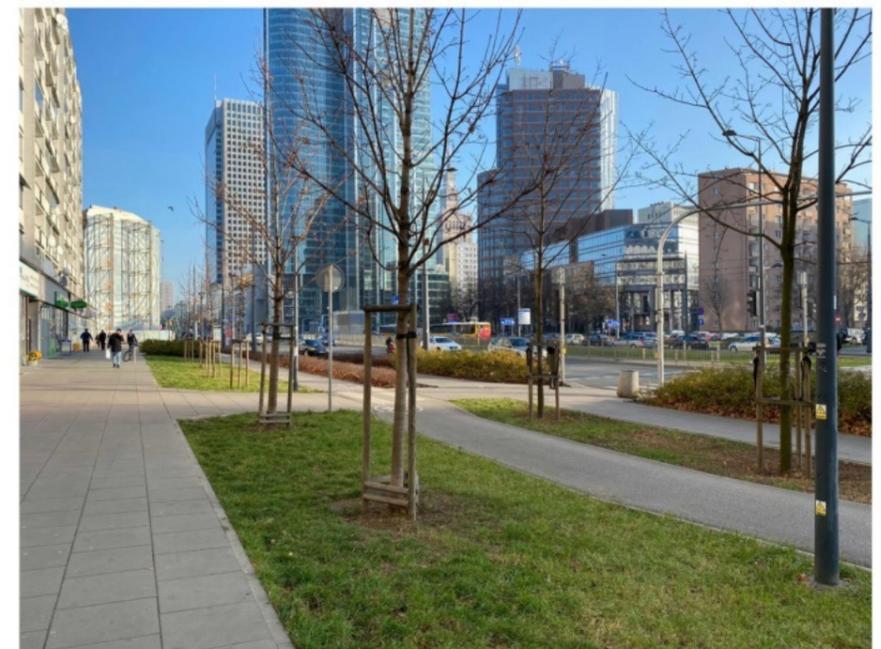




Аллея



Аллеяная посадка многоствольных деревьев на набережной



Аллеяная посадка деревьев на бульваре



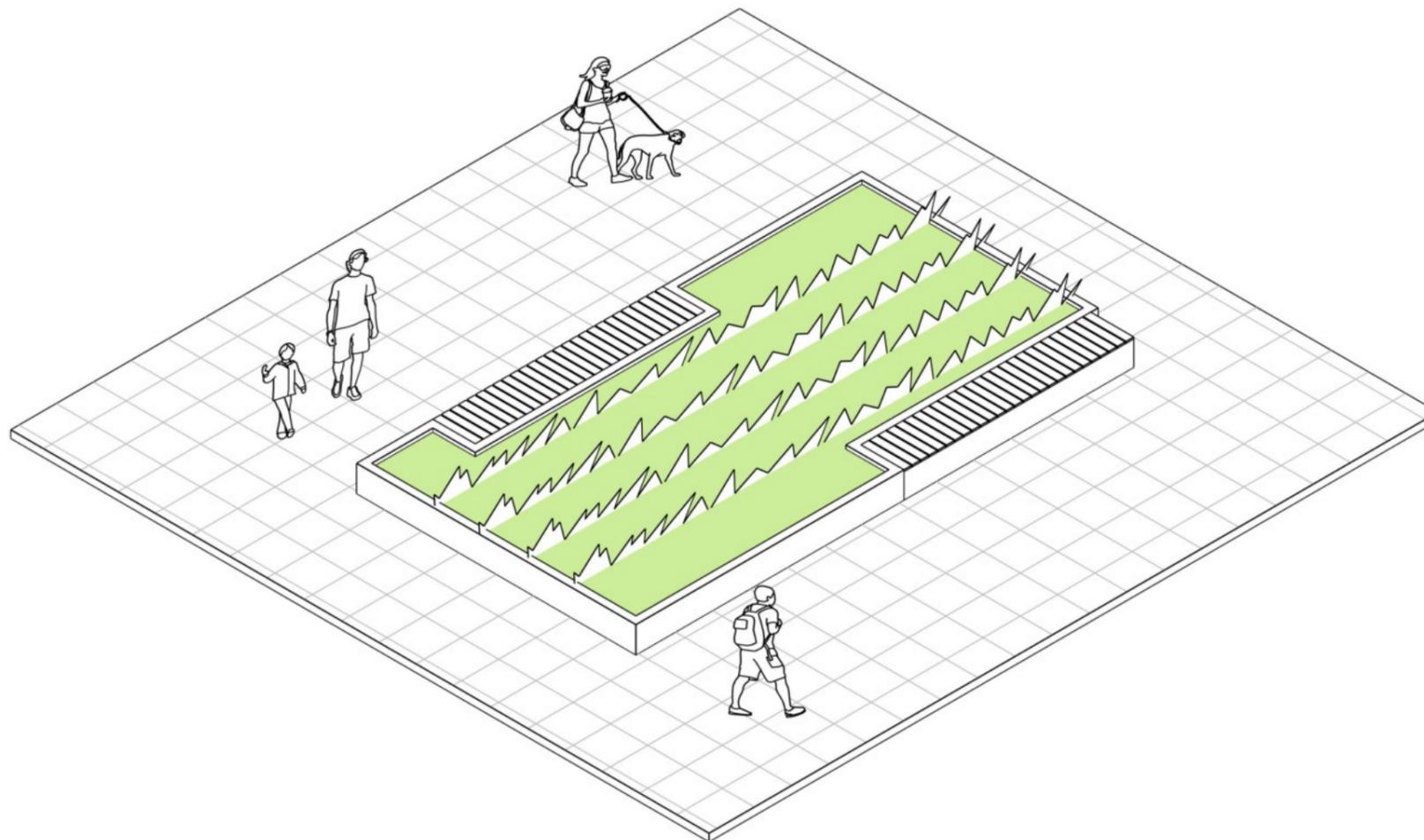
1. Газон – травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав, являющийся фоном для посадок и парковых сооружений и самостоятельным элементом ландшафтной композиции.

2. В настоящем Дизайн-коде устанавливаются следующие типы газона:

1) партерный – создаваемый в парадных местах объекта озеленения, однородный по окраске, густоте и высоте травостоя;

2) обыкновенный - устраиваемый на большинстве территорий, максимальная высота травы составляет 20 см;

3) луговой – газон или улучшенный естественный травяной покров, который содержится в режиме луговых угодий, допускающем хождение, игры и отдых на траве. В луговой газон можно подсеивать семена газонных трав и цветочных растений (цветочные поляны).

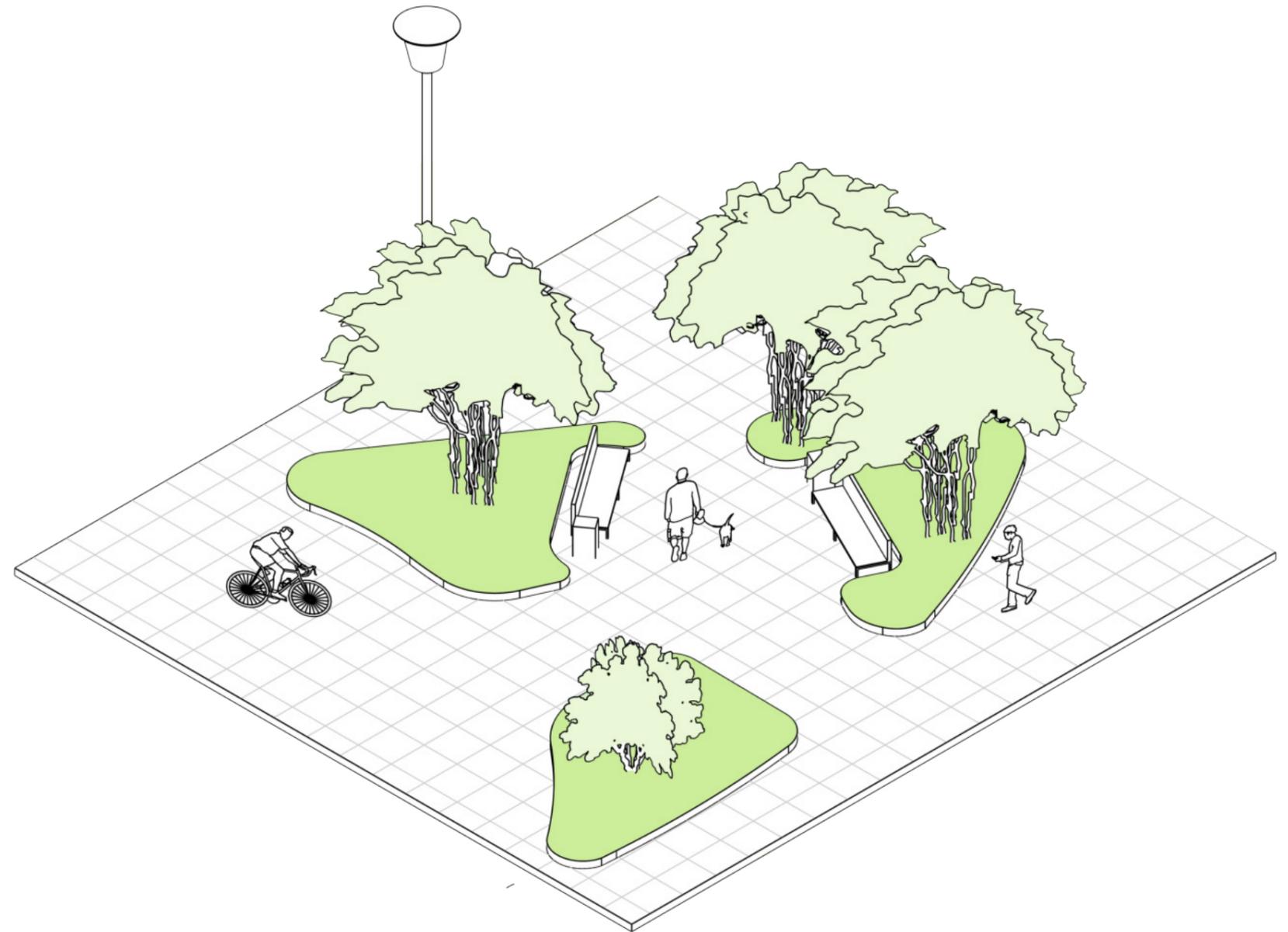




Сочетание партерного и лугового цветущего газона

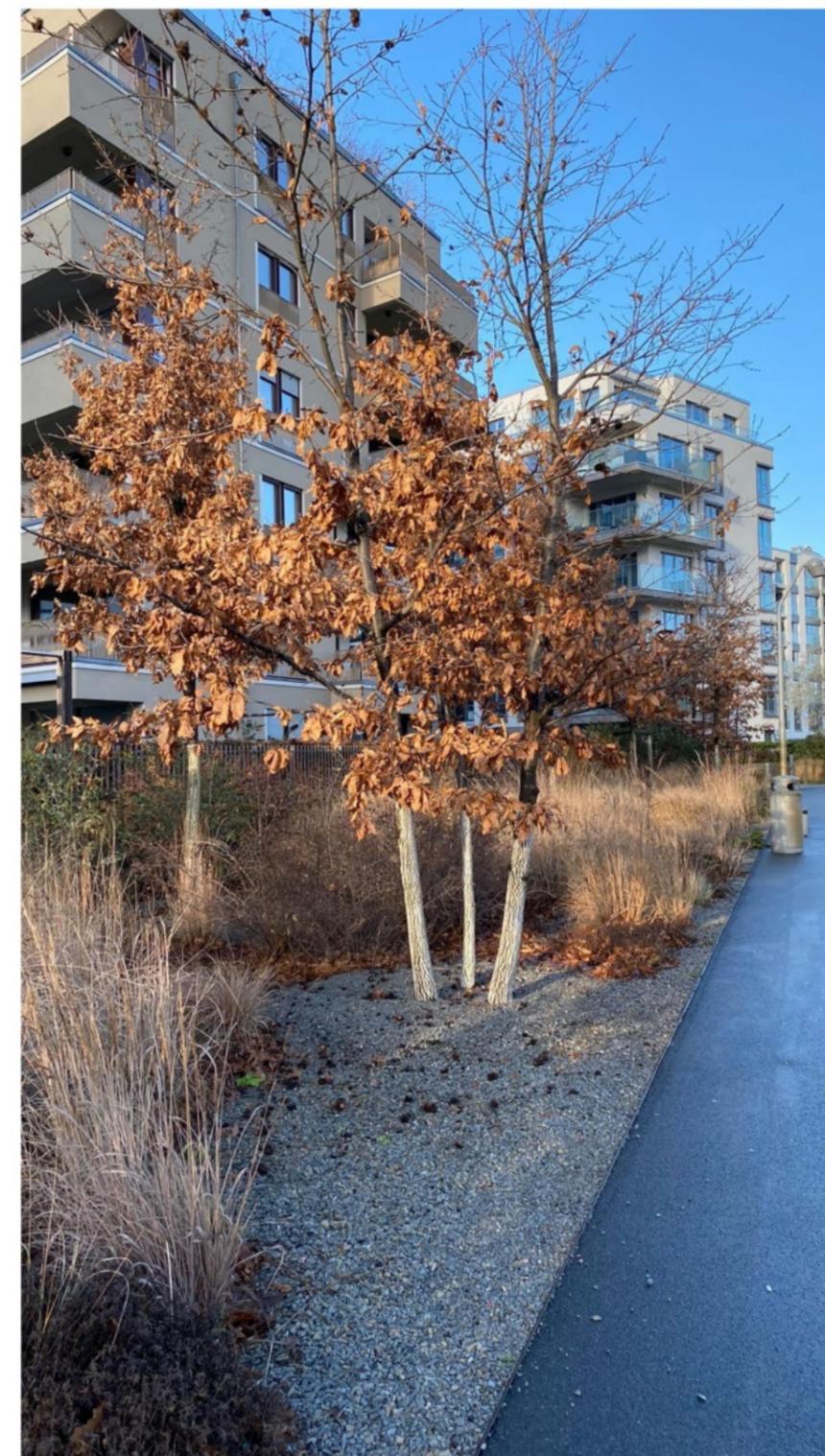


Букетная посадка— посадка нескольких деревьев одного вида в одно посадочное место или близко друг к другу.





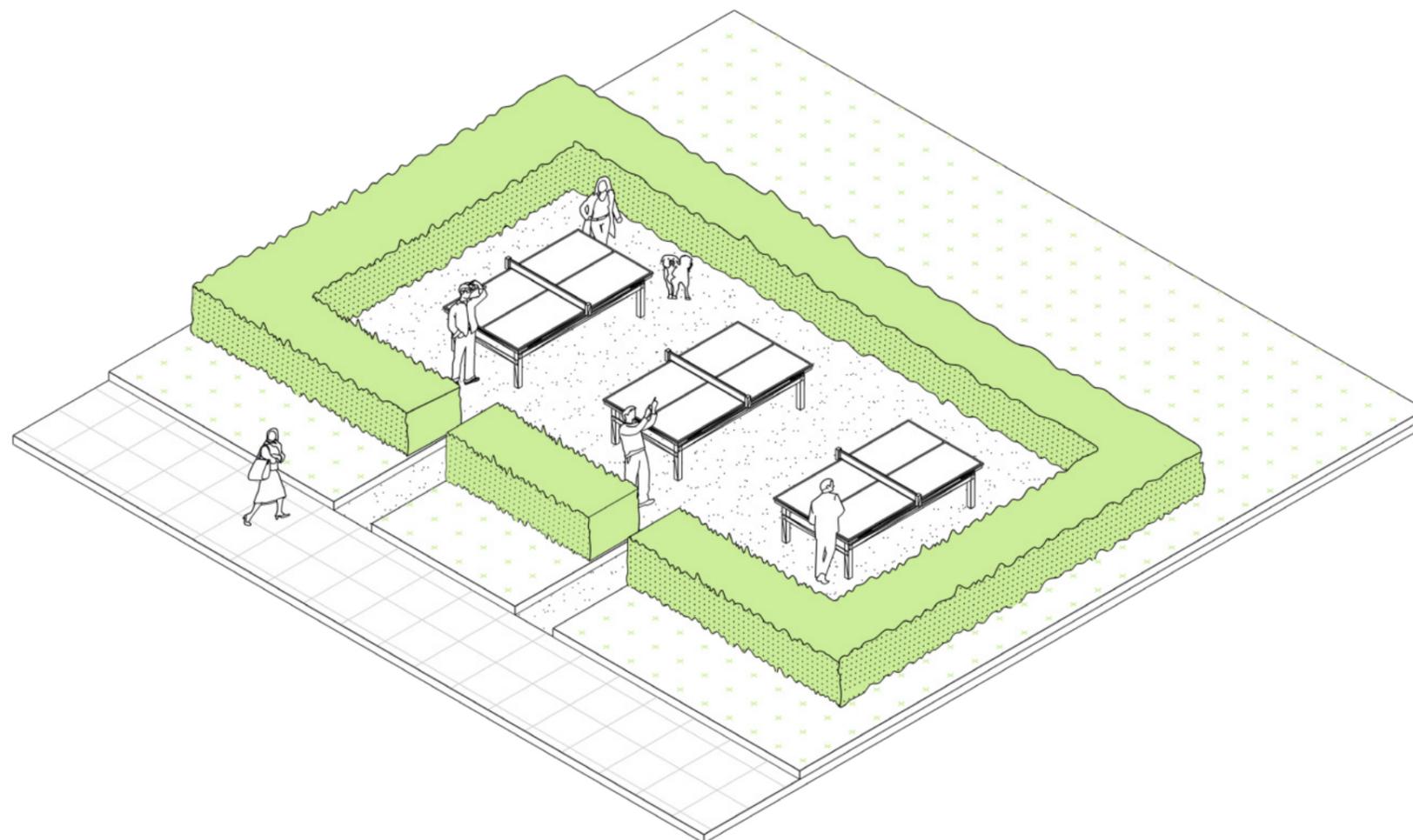
Букетная посадка деревьев



Букетная посадка молодых деревьев

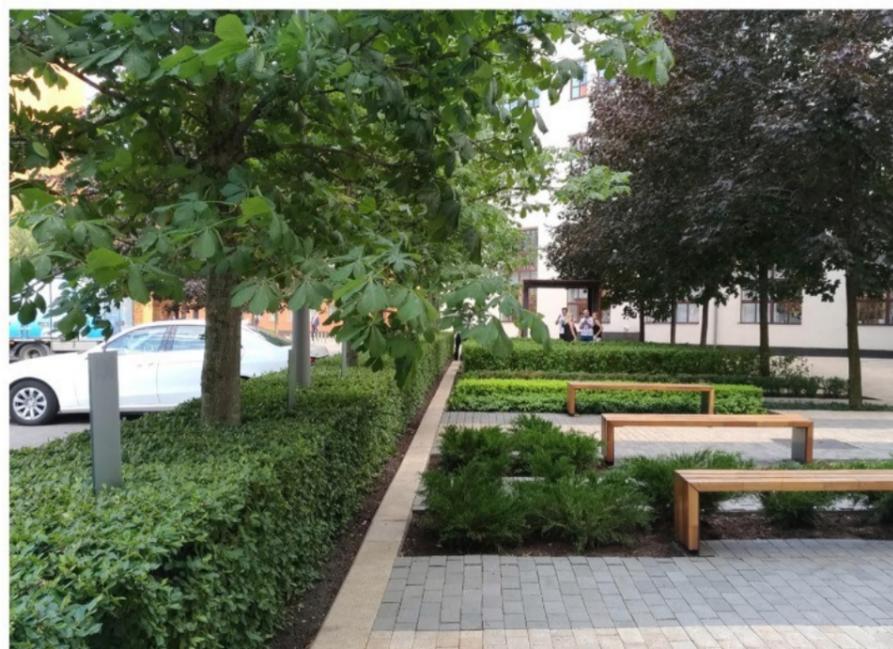


1. Живая изгородь — свободнорастущие или формованные кустарники, реже деревья, высаженные в один ряд или более и выполняющие декоративную, ограждающую или маскировочную функцию.
2. Изгороди используются для:
  - разделения пространства;
  - защиты от ветра;
  - формирования барьера;
  - декорирования неприглядных мест;
  - зонирования пространства.





Живая изгородь из тиса



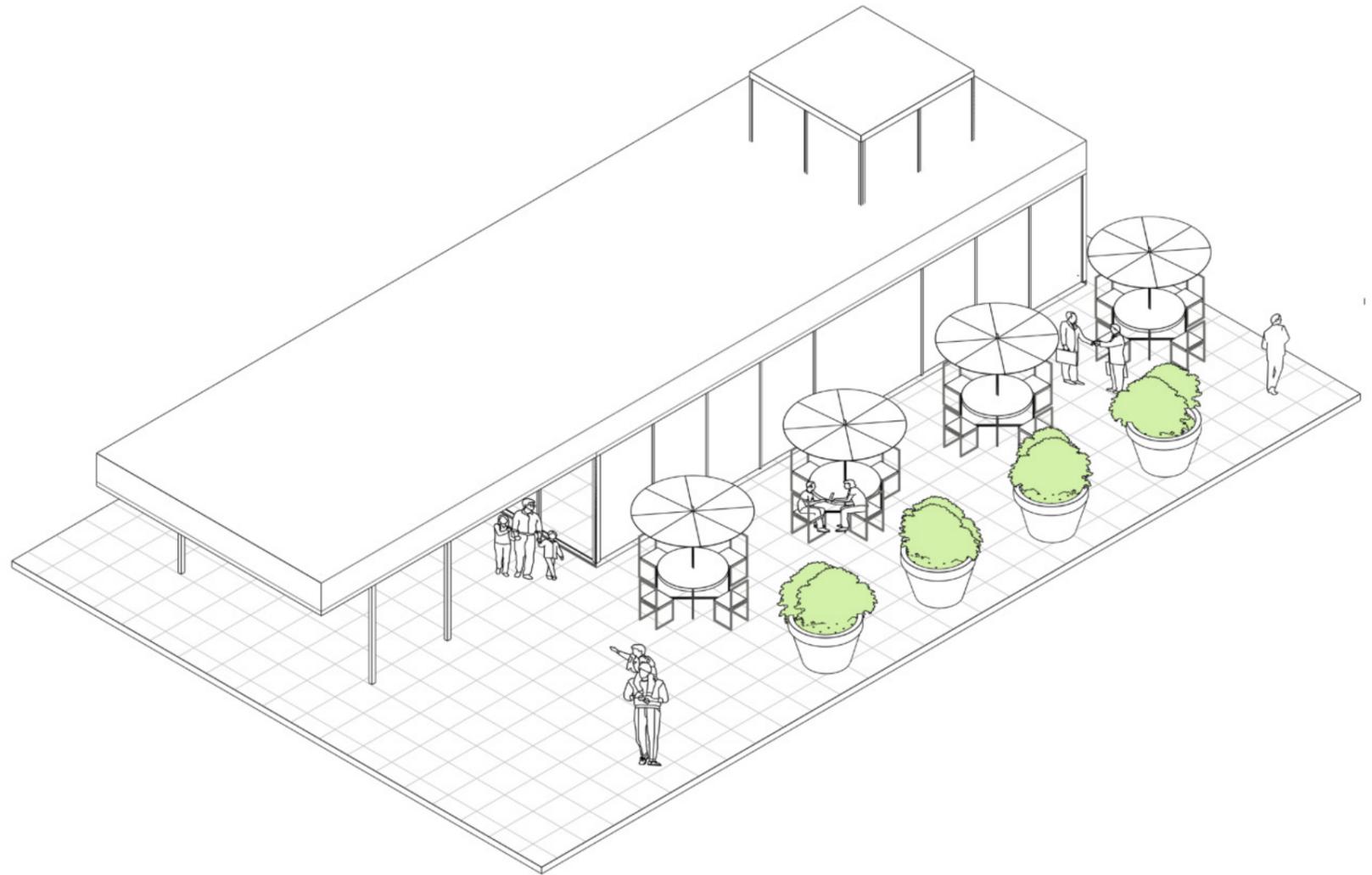
Живая изгородь из кизильника и массива кустарников



Высокая живая изгородь из деревьев



1. При невозможности размещения стационарного озеленения рекомендуется устраивать мобильное озеленение с использованием передвижных контейнеров, вазонов и цветочниц. Такое озеленение можно перемещать в пространстве, создавая необходимый эффект.
2. Основные принципы организации мобильного озеленения:
  - соответствие размеров вазонов и цветочниц посадочному материалу;
  - прочность и вандаустойчивость;
  - использование материалов, пригодных для климатических условий региона;
  - простота обслуживания и ухода за растениями;
  - долговечность.





Мобильное озеленение из кустарников, многолетних и однолетних растений



Мобильное озеленение из однолетних растений



Зимний вариант мобильного озеленения из хвойных растений и декоративных вересков



1. 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 УДС и ее способность расти на замощённых поверхностях или в открытом грунте.
2. 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.
3. Посадочный материал деревьев и кустарников для УДС выращивается в питомниках с целью получения хорошей формы и структуры ветвей. Обхват ствола дерева на высоте 1 м должен составлять не менее 14–16 см.
4. Не рекомендуется использовать материал из лесных посадок без должной подготовки на протяжении нескольких лет до пересадки. Рекомендуется использовать деревья, выращенные в питомниках. Они имеют компактную корневую систему, подготавливаемую для пересадки в город на протяжении всей жизни растения.
5. Вдоль УДС деревья обычно принято сажать аллеями, рядовыми посадками или одиночно (солитер). Для приведения многообразных форм деревьев и кустарников к единству необходимо создавать определенный ритм посадки. Ритм посадки - прием ландшафтного дизайна в Дизайн-коде - повторение объектов через равные промежутки.
6. Аллейная или рядовая посадка формирует визуальный ритм за счет повторения одинаковых или схожих элементов ландшафта с определенным интервалом. При утрате ритма за счет гибели большинства деревьев в ряду рекомендуется заменять весь ряд, а не отдельные деревья в пробелах. Деревья одного вида и возраста воспринимаются человеком более естественно.
7. Необходимо определиться с требуемыми эстетическими характеристиками деревьев. В числе таких характеристик:
  - цвет, текстура, форма листы;
  - окраска листы в разное время года;
  - масштаб и пропорции будущих деревьев на объекте;
  - форма кроны;
  - сезонное изменение внешнего вида растения;
  - значение в качестве кормовой базы для диких животных;
  - срок жизни того или иного дерева.
8. По крупности деревья разделяются на следующие категории:
  - деревья 1-й величины — от 25 м;
  - деревья 2-й величины — 15-25 м;
  - деревья 3-й величины — от 7 до 15 м.



Сформированные в питомнике деревья для посадки на городских улицах



1. Из кустарников можно создавать группы и живые изгороди, а также широко использовать их как дополнительный ярус в массивах.
2. 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.
3. 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 неблагоприятным факторам окружающей среды, скорость роста растения, возможность создавать шумо- и пылезашиту. 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).
4. Кустарники, выдерживающие корневое давление, можно сажать под деревья. Они создадут плотный покров под кронами.
5. Изгородь из кустарников — это линия близко посаженных кустарников 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.
6. 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 м друг от друга, расстояние от стены или ограждения должно составлять 30–50 см.



Сформированные для посадки кустарники в контейнерах на поле питомника

7. Кустарники, отмеченные \*, можно использовать в зоне УДС. Кустарники для зоны УДС, также подходят для использования в зоне отдыха и на придомовых территориях.



## 8. 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

Смородина сахалинская\*  
Спирея железистая\*  
Спирея японская\*

### Лиственные небольшие кустарники от 0,5 до 1,5 м

Вейгела Максимовича  
Лапчатка кустарниковая\*  
Магония падуболистная  
Рододендрон даурский  
Роза блестящая\*  
Роза морщинистая  
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\*  
Барбарис обыкновенный  
Барбарис Тунберга  
Вейгела Миддендорфа  
Вейгела цветущая  
Гортензия древовидная  
Гортензия метельчатая  
Дерен белый\*  
Дерен отпрысковый  
Ива «Маяк»\*  
Ива прутовидная  
Ива пурпурная\*  
Керрия японская  
Кизильник блестящий\*  
Кизильник растопыренный  
Кизильник цельнокрайний\*  
Кольквиция прелестная  
Крушина ломкая  
Лещина разнолистная\*  
Лох серебристый  
Малина душистая  
Ольховник (душекия) кустарниковый  
Пузыреплодник калинолистный\*  
Роза колючейшая\*  
Роза сизая\*  
Роза собачья\*  
Рябина бузинолистная\*  
Рябинник рябинолистный\*  
Смородина золотистая\*  
Смородина широколистная\*  
Снежнаягодник белый\*  
Спирея Биллиарда\*  
Спирея Вангутта\*  
Спирея серая «Grefsheim»\*  
Спирея средняя\*  
Форзиция промежуточная\*  
Элеутерококк колючий

### Лиственные крупные кустарники от 3 до 7 м

Барбарис оттавский «Суперба»  
Бересклет красноплодный\*  
Бересклет сахалинский\*  
Боярышник шарлаховый\*  
Боярышник однопестичный\*  
Бузина канадская  
Бузина кистистая  
Бузина черная  
Дерен кроваво-красный\*  
Дерен мужской, кизил обыкновенный\*  
Жимолость татарская  
Ива трехтычинковая  
Ива удская  
Ирга гладкая\*  
Ирга канадская\*  
Ирга колосистая\*  
Ирга круглолистная\*  
Калина вильчатая  
Калина гордовина обыкновенная\*  
Калина обыкновенная  
Калина Райта\*  
Калина Саржента\*  
Карагана древовидная\*  
Клен приречный (Гиннала)\*  
Клен татарский\*  
Кольквиция прелестная  
Конский каштан мелкоцветковый  
Лещина обыкновенная  
Роза коричная\*  
Роза многоцветковая\*  
Сирень амурская, трескун\*  
Сирень венгерская\*  
Сирень китайская\*  
Сирень мохнатая\*  
Сирень обыкновенная\*  
Чубушник гибридный, сорта\*



1. Партерный газон — газон, создаваемый в парадных местах объекта озеленения, однородный по окраске, густоте и высоте травостоя. Максимальная высота составляет 5–7 см, партерному газону требуется интенсивный уход. В основном такой газон создается не посевом, а укладкой готовых рулонных газонов, но требует частого полива или устройства системы орошения, так как неустойчив к засушливым периодам.
2. Обыкновенный газон — газон, устраиваемый на большинстве территорий, максимальная высота травы составляет 15–20 см. Менее требовательный к уходу по сравнению с партерным газоном. Может создаваться подсевом газонных трав в существующий травостой.
3. Луговой газон — газон или улучшенный естественный травяной покров, который содержится в режиме луговых угодий, допускающем хождение, игры и отдых на траве. В луговой газон можно подсевать семена газонных трав и цветочных растений (цветочные поляны). Он требует минимального ухода, стрижки и уборки стриженной травы (1–2 раза за сезон).
4. Рекомендуется преобразовывать существующий газон в луговой. Для этого в газоне предусматриваются отверстия, в которые засыпается почва и семена луговых цветущих растений либо сажаются многолетние травянистые растения в контейнерах в мае или конце сентября.
5. При устройстве газона в партерном газоне рекомендуется устраивать автоматический полив. Поверхность газона не должна быть выше уровня поверхности дорожки. Лучше, если газон будет расположен чуть ниже. В таком случае не разрешается использовать солевые реагенты в зимнее время, так как сток воды осуществляется в сторону газона.
6. Средняя норма расхода семян для создания газона посевом травы — 350 гр. на 100 кв.м. (из них 250 гр злаков и 100 гр цветущих растений).
7. Смеси семян для цветочных полей (сухие места):
  - 1) Злаки: овсяница овечья — 17%, овсяница красная — 45%, мятлик луговой — 8%;
  - 2) Цветы: нивяник обыкновенный — 3%, тысячелистник обыкновенный — 3%, василёк синий — 3%, резуховидка песчаная — 2%, смолёвка обыкновенная или смолёвка поникшая — 3%, колокольчик круглолистный или колокольчик раскидистый — 1%; гвоздика травянка — 3%, золотарник обыкновенный — 3%, щавелёк обыкновенный — 3%, кульбаба осенняя — 3%, скерда кровельная — 3%.
8. Смеси семян для цветочных полей (луга нормальной влажности):
  - 1) Злаки: овсяница овечья — 17%, овсяница красная — 45%, мятлик луговой — 8%;
  - 2) Цветы: ветреница лесная — 3%, колокольчик сборный — 3%, колокольчик раскидистый — 3%, колокольчик персиколистный — 2%, таволга обыкновенная — 3%, герань лесная — 1%, нивяник обыкновенный — 3%, герань кроваво-красная — 3%, вероника колосистая — 3%, герань луговая — 3%, клевер средний — 3%.



Газон с группой из хвойных деревьев, кустарников и декоративных трав



1. 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.
2. В цветники также можно добавлять деревья и кустарники для создания ярусности насаждений.
3. 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 индивидуальный жилой дом.  
Места, из которых цветник доступен для восприятия: окна домов, транспорт, скамейки, точки на пути движения пешеходов.
4. Рекомендуется по возможности избегать использования однолетних растений в цветниках, но можно подсеивать однолетние растения в цветники для создания ярких пятен на летний период (Вербена буэнос-айресская). Однолетние растения рекомендуется использовать в мобильном озеленении (см. список в статье 36 настоящего Приложения). Рекомендуется использовать относительно нетребовательные к составу почвы и уходу многолетние растения. Композиции необходимо составлять таким образом, чтобы минимально заменять растения в течение периода вегетации и ограничиться посадкой растений в весенне-летний и осенне-зимний периоды.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.  
В частях 9–15 настоящей статьи приведен ассортимент многолетних травянистых растений для городского озеленения.



#### 9. Декоративные устойчивые травы

Бор развесистый  
Вейник остроцветковый  
Двукосточник тростниковый  
Ковыль перистый  
Колосняк песчаный  
Лисохвост луговой  
Щучка (луговик) дернистая  
Мискантус китайский  
Мискантус сахароцветный  
Молиния голубая  
Молиния тростниковая  
Овсец вечнозеленый  
Овсяница аметистовая  
Овсяница валлийская  
Овсяница метельчатая  
Овсяница сизая  
Ожика лесная  
Ожика снежная  
Осока ржавопятнистая  
Осока Моррова  
Перловник поникший  
Просо прутьевидное  
Споробол раскидистый  
Сеслерия осенняя  
Пырейник виргинский  
Трясунка средняя  
Хаконехлоя большая

#### 10. Почвопокровные растения для солнечных и полутенистых сухих участков

Бадан тихоокеанский  
Бадан сердцелистный  
Барвинок малый  
Бруннера крупнолистная  
Бруннера сибирская  
Будра плющевидная  
Вальдштейния тройчатая  
Вербейник монетчатый  
Гвоздика альпийская  
Гвоздика-травянка  
Гвоздика песчаная  
Герань кроваво-красная  
Герань крупнокорневищная  
Горец змеиный  
Горец родственный  
Горянка красная  
Девясил мечелистный  
Дерен канадский  
Душица обыкновенная  
Дюшенея индийская  
Живучка ползучая  
Зверобой пятнистый  
Зеленчук желтый  
Земляника лесная  
Иберис вечнозеленый  
Колокольчик карпатский  
Копытень европейский  
Ландыш майский  
Молодило отпрысковое  
Очиток белый  
Очиток гибридный  
Очиток едкий  
Очиток камчатский  
Очиток ложный  
Очиток цветonoсный  
Очиток шестигранный  
Пахизандра верхушечная  
Тиарелла сердцелистная  
Тимьян лимоннопахнущий  
Фиалка душистая  
Флокс шиловидный  
Ясколка войлочная  
Яснотка зеленчуковая  
Яснотка пятнистая



Цветник из многолетних декоративных трав и цветов



#### 11. Многолетние цветущие травянистые растения

Адонис амурский  
Адонис весенний  
Анафалис жемчужный  
Анафалис трехжилковый  
Анемона хубейская  
Астильба Арендса  
Астильба китайская  
Астильба Тунберга  
Астильба японская  
Астра ново-английская  
Астра новобельгийская  
Астранция большая  
Аралия сердцевидная  
Аризема амурская  
Аризема мощная  
Аризема японская  
Армерия приморская  
Белокопытник широкий  
Белокопытник Татеваки  
Бузульник гибридный  
Бузульник зубчатый  
Василек крупноголовый  
Василистник водосборолистный  
Вербейник точечный  
Вербейник клетровидный  
Вероника длиннолистная  
Вероника колосистая  
Вероникаструм Борисовой  
Водосбор обыкновенный  
Водосбор гибридный  
Волжанка азиатская  
Гайлардия остистая  
Гелениум гибридный  
Герань лесная  
Гравилат чилийский  
Гравилат ярко-красный  
Горец змеиный  
Горечавка трехцветная  
Девясил высокий  
Дельфиниум гибридный  
Джефферсония сомнительная  
Дендрантема монгольская  
Дицентра великолепная  
Дороникум восточный  
Зопник клубненосный

Ирис гибридный  
Ирис низкий  
Ирис сибирский  
Иссоп лекарственный  
Камнеломка теневая  
Клематис цельнолистный  
Клопогон простой  
Колокольчик крапиволистный  
Колокольчик скученный  
Копытень европейский  
Кореопсис крупноцветковый  
Коровяк фиолетовый  
Короставник полевой  
Котовник Фассена  
Кровохлебка тонколистная  
Купальница азиатская  
Купальница европейская  
Купальница китайская  
Купальница Ледебура  
Купена многоцветковая  
Купена приземистая  
Лабазник обыкновенный  
Лапчатка непальская  
Лапчатка плетевидная  
Лиатрис колосковая  
Лилейник гибридный  
Лилейник малый  
Лилейник Миддендорфа  
Лихнис халцедонский  
Лофант морщинистый  
Макля сердцевидная  
Мак восточный  
Манжетка альпийская  
Манжетка мягкая  
Медуница сахаристая  
Мелколепестник гибридный  
Молочай миндалевидный  
Молочай многоцветный  
Монарда двойчатая  
Мордовник шароголовый  
Мята круглолистная  
Нивяник обыкновенный  
Окопник крупноцветковый  
Окопник лекарственный  
Очиток видный  
Первоцвет весенний

Первоцвет гибридный  
Пижма девичья, пиретрум  
Пижма обыкновенная  
Пион кавказский  
Пион лекарственный  
Пион Марьян-корень  
Пион молочноцветковый  
Пион тонколистный  
Подорожник ланцетовидный  
Полынь Стеллера  
Полынь Шмидта  
Примула весенняя  
Примула обыкновенная  
Примула сахалинская  
Примула крупночашечная  
Прострел обыкновенный  
Прострел сахалинский  
Пупавка красильная  
Рудбекия блестящая  
Рудбекия рассеченная  
Синеголовник плосколистный  
Синюха голубая  
Скабиоза кавказская  
Гелиопсис шероховатый  
Телекия красивая  
Традесканция виргинская  
Триллиум камчатский  
Триллиум Смолла  
Триллиум Чоноски  
Тысячелистник обыкновенный  
Тысячелистник птармика  
Тысячелистник таволговый  
Физостегия виргинская  
Флокс метельчатый  
Хоста гибридная  
Хоста ланцетолистная  
Хоста прямолистная  
Хлорант японский  
Чина весенняя  
Чистец византийский  
Шалфей дубравный  
Шалфей луговой  
Эдельвейс альпийский  
Эдельвейс курильский  
Энотера кустарниковая  
Эхинацея пурпурная

#### 12. Папоротники

Адиантум стоповидный  
Голокучник Линнея  
Кочедыжник женский  
Орляк обыкновенный  
Феогтерис (буковник) связывающий  
Щитовник мужской

#### 13. Растения мелководья (до 10 см) и болот

Белокрыльник болотный  
Дербенник иволистный  
Калужница болотная  
Лизихитон камчатский  
Пушица влагалищная  
Ситник развесистый  
Частуха подорожниковая

#### 14. Растения мелководья до 30 см

Аир болотный  
Ежеголовник прямостоящий  
Ирис болотный  
Камыш лесной  
Рогоз Лаксмана  
Рогоз малый  
Рогоз узколистный  
Рогоз широколистный  
Стрелолист стреловидный  
Сусак зонтичный

#### 15. Растения водные донные, от 60 до 200 см

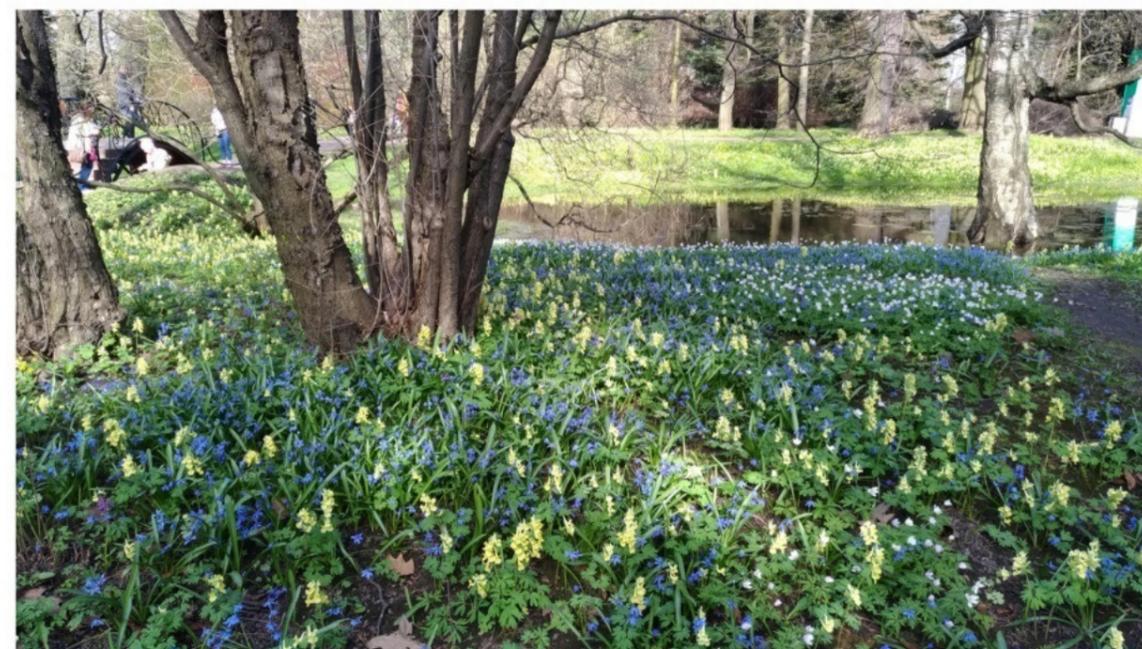
Болотноцветник щитолистный  
Кубышка желтая  
Кувшинка белая  
Кувшинка гибридная



1. Ассортимент луковичных растений насчитывает множество видов и сортов. Список, приведенный далее, включает основные виды, которые можно использовать в озеленении города. При разработке проектов дополнительно подбираются виды под конкретное место произрастания на участке проектирования.
2. Луковичные растения можно сажать в том числе и на УДС под деревьями, кустарниками, в цветниках и газонах, помимо посадки на придомовых и парковых территориях. Рекомендуется применять луковичные в местах с низкой пешеходной нагрузкой во избежание их вытаптывания.
3. Лучше сажать луковичные совместно с цветами и травами, кустарниками или деревьями, а не для обеспечения кратковременного декоративного эффекта в весенний период и дальнейшей замены однолетними травянистыми растениями. Это обеспечит высокую эстетическую составляющую в течение всего сезона.
4. Для создания естественного вида посадок рекомендуется разбрасывать луковицы по площади в случайном порядке и сажать там, где они упадут. Также можно сажать их группами или большими массивами для обеспечения эффекта яркого пятна. Не рекомендуется сажать луковичные слишком близко к друг другу и плотно, так как у них нет возможности разрастаться.
5. Представленные в ассортименте виды не нуждаются в выкапывании каждый год. Они способны разрастаться и увеличивать колонии со временем. Луковичные растения цветут короткий период и высыхают до следующего года. Необходимо, чтобы прошло как минимум 6 недель между окончанием цветения и обрезкой листьев. По возможности необходимо дождаться полного высыхания листьев. Этот аспект необходимо учитывать при проектировании. Так, нарциссы лучше не сажать на обыкновенном газоне, который нуждается в более частой стрижке (листья не успеют высохнуть и подготовить растение к периоду покоя), в такой газон можно посадить крокусы, которые имеют меньший размер листвы и высыхают до первой стрижки газона. Можно посадить нарциссы в посадках многолетних травянистых растений, кустарников, на опушках, в луговые газоны.

#### 6. Основной ассортимент видов луковичных растений

Безвременник осенний  
 Безвременник великолепный  
 Белоцветник весенний  
 Гиацинт гибридный  
 Иридодиктиум (ирис) сетчатый  
 Кандык кавказский  
 Кандык сибирский  
 Кандык японский  
 Кардиокринум Глена  
 Крокус весенний  
 Крокус золотистоцветковый  
 Крокус узколистный  
 Лук афлатунский  
 Лук гигантский  
 Лук медвежий  
 Лук охотский (черемша)  
 Мускари гибридный  
 Нарцисс гибридный  
 Нарцисс поэтический  
 Подснежник белоснежный  
 Пролеска сибирская  
 Пушкиния пролесковидная  
 Пролеска двулистная  
 Пролеска сибирская  
 Тюльпан Грейга  
 Тюльпан Кауфмана  
 Тюльпан поздний  
 Рябчик камчатский  
 Рябчик русский  
 Рябчик уссурийский  
 Хионодокса Люцилии  
 Хохлатка Маршалла  
 Хохлатка плотная  
 Эремурус



Цветение луковичных растений весной



#### 1. Основные принципы мобильного озеленения:

- 1) соответствие размеров вазонов и цветочниц посадочному материалу;
- 2) прочность и вандалоустойчивость;
- 3) использование материалов, пригодных для климатических условий региона;
- 4) простота обслуживания и ухода за растениями;
- 5) долговечность.

2. Элементы для мобильного озеленения нет необходимости 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.

3. Не рекомендуется использовать монопосадки однолетних растений в передвижных контейнерах, вазонах и цветочницах. 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 мобильное озеленение в штучном количестве. Это придаст композиции дополнительный объем.

4. В мобильное озеленение рекомендуется добавлять ампельные (свисающие) растения, они создают привлекательный образ композиции. Такие передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы не рекомендуется размещать в узких местах с большим потоком людей.

. Мобильное 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).

#### 6. Ассортимент однолетних травянистых растений

Бакопа красивая  
Биденс (череда) ферулелистная  
Вербена буэнос-айресская  
Георгина изменчивая  
Герань (пеларгония) плющелистная  
Дихондра серебристая  
Ипомея батат  
Капуста декоративная  
Колеус блюма  
Космея дваждыперистая  
Космея серно-желтая  
Лобелия длинночерешковая  
Настурция  
Пеннисетум лисохвостовый  
Пеннисетум щетинистый  
Петуния цельнолистная  
Пеларгония плющелистная  
Плектрантус (шпороцветник) серебристый  
Плющ обыкновенный  
Сальвия ярко-красная  
Сурфиния гибридная  
Табак крылатый  
Фуксия ампельная  
Цинерария приморская (крестовник пепельный)  
Циния изящная  
Эрика



Мобильное озеленение из однолетних растений

1. Открытый грунт подвержен эрозии (выветриванию и вымыванию), поэтому рекомендуется оставлять как можно меньше открытого грунта, даже под растениями.
2. 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.
3. Во всех посадках растений в городе (кроме газонов) рекомендуется мульчировать открытый грунт между ними натуральными материалами, для того чтобы уменьшить рост сорных растений, выветривание и вымывание почвы. Под слоем мульчирующего материала почва меньше уплотняется и пересыхает в жаркую погоду, что положительно сказывается на росте и развитии растений.
4. Натуральные материалы для мульчирования:
  - кора хвойных пород;
  - натуральная неокрашенная древесная щепа;
  - гранитный гравий;
  - речная галька.Фракция подбирается зависимости от посаженных растений: более крупная – для деревьев и кустарников, мелкая – для многолетних травянистых растений. Кору и щепу нет необходимости заменять. Следует подсыпать новый слой по мере разложения предыдущего, 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. Мульчирование молодых посадок корой хвойных пород



Правильно. Использование натуральной мульчи из сосновой коры в посадках растений

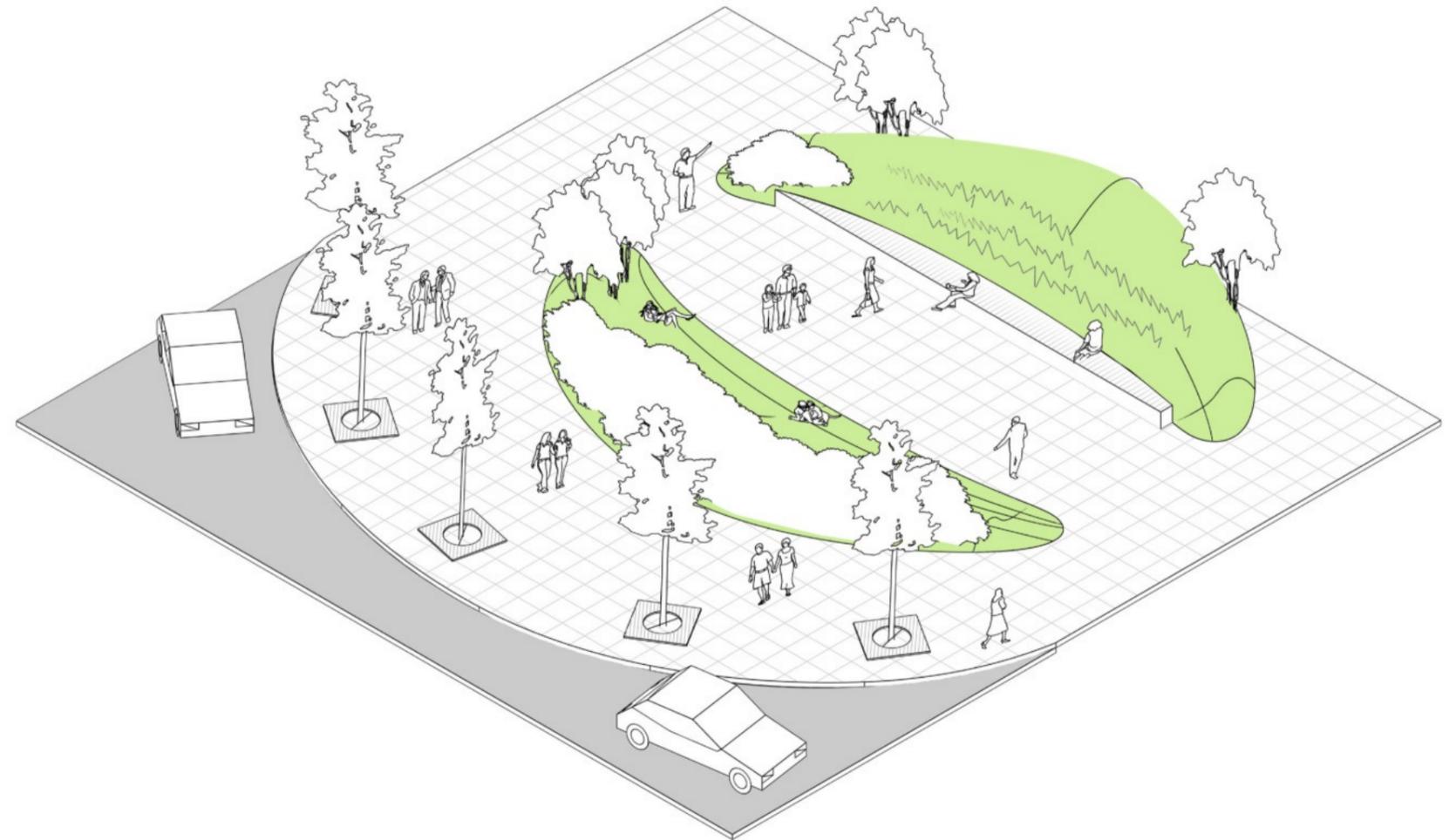


Правильно. Использование натуральной мульчи из неокрашенной щепы в посадках растений



Правильно. Использование натуральной мульчи из гравия в посадках растений

1. Геопластика – это искусственное создание или изменение рельефа территории. Применение геопластики позволяет решать эстетические, функциональные и технические задачи. Изменять рельеф рекомендуется для того, чтобы формировать обзорные площадки, амфитеатры, террасы на склонах, изолировать участки и создавать более уютные, защищенные места, скрывать нежелательные объекты.
2. При создании геопластики рекомендуется соблюдать соотношение высоты холма к его основанию в пропорции 1:3 или 1:4. Это необходимо для уменьшения эрозионных процессов на склоне и возможности посадки растений без дополнительного укрепления склона.
3. На более крутых склонах рекомендуется устраивать укрепление грунта специализированной решеткой с последующей посадкой растений для защиты от осыпания земли. По периметру холма рекомендуется устраивать дренажный канал для отвода поверхностного стока.
4. На склонах холма рекомендуется сажать деревья, кустарники, многолетние травянистые растения, газоны и луковичные растения. Если холм устраивается в качестве буфера, то следует высаживать кустарники и деревья, чтобы дополнительно визуально увеличивать его высоту и снижать шум со стороны проезжей части. Открытую поверхность почвы под посадками растений необходимо прикрыть слоем натуральной мульчи.





Использование геопластики с посадками кустарников и травянистых многолетних растений



Использование геопластики с целью разделения пространства и создания необходимого объема грунта для посадки деревьев



Дренажный канал по периметру холма с отсыпкой из гальки



Использование геопластики в качестве буфера от проезжей части

## Статья 39. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОТБОРУ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Деревья, кустарники и лианы:

- рекомендованы 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 специалистом;
- не должно быть поражения гнилями и вредителями;
- крона растения должна быть сформирована и равномерно развита;
- корни растений должны быть визуалью 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.

### 2. 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 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;
- луковицы не должны иметь признаков размягчения или гниения.



Выбор посадочного материала в питомнике

1. Посадочное место должно примерно соответствовать крупности дерева:
  - 1-я величина (от 25 м) – 26 куб. м. почвы, минимальная глубина посадочного места составляет 1 м;
  - 2-я величина (15-25 м) – 14 куб. м. почвы и 1 м глубины;
  - 3-я величина (7-15 м) – 6 куб.м. почвы и 0,8 м глубины.
2. Минимальная глубина подготовки посадочного места:
  - для кустарников и лиан – 50-60 см;
  - многолетних и однолетних травянистых растений – 40 см;
  - луковичных – 3 размера луковицы;
  - газон – 20-30 см.
3. 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 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.
4. Необходимо выровнять поверхность территории под посадку растений, сформировать необходимые уклоны для стока воды. Посадку растений проводят только квалифицированные сотрудники или рабочие под присмотром квалифицированного сотрудника. Лучшее время для посадки деревьев и кустарников – осень, после наступления периода покоя у деревьев (деревья сбросили листья и сформировали почки возобновления; хвойные деревья закончили рост) или весной до начала роста деревьев.
5. Растения в контейнерах можно сажать весь сезон. Цветущие весной луковичные – сажают осенью; цветущие осенью (колхикум осенний) – весной. Лучшее время для устройства газона – с конца апреля до конца мая или с середины августа до середины сентября. Рулонный газон укладывают с мая по сентябрь. Упаковочный материал и проволочную сетку корневого кома необходимо удалить на 1/3 кома после установки дерева в посадочное место.



Открытое крепление недавно посаженного дерева



Открытое крепление недавно посаженного дерева

6. 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.

7. 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. Ежегодно необходимо осматривать деревья под тростниковыми матами или мешковиной.

8. 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

## Статья 41. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНОВНОМУ УХОДУ

### 1. Деревья, кустарники и лианы.

В первые 1–3 года рекомендуется проводить полив не реже 1 раза в неделю с весны до осени, увеличивая количество поливов в засушливые периоды. Одно дерево в зависимости от размера потребляет от 50 до 100 литров воды за полив, кустарник — 10 литров на растение. В

засушливые периоды рекомендуется увеличить количество поливов. В городских условиях необходимо проводить «дождевание» кроны деревьев в засушливые периоды. Если дерево или кустарник изначально хорошо сформированы и посажены без потерь в кроне, то первую обрезку можно проводить через 1–3 года после посадки, в зависимости от состояния растения. Лианы подстригают по необходимости, некоторые лианы необходимо подвязывать. Обрезку необходимо выполнять силами специализированной организации.

Почва под деревьями должна быть чистой, без сорных растений.

Деревья и кустарники подкармливают несколько раз в год. Подкормку можно проводить как минеральными, так и органическими удобрениями. Обработку против болезней и вредителей проводят по необходимости. Использование солевых реагентов негативно влияет на рост и развитие деревьев. Рекомендуется полностью отказаться от использования технической соли в зимний период и заменить ее песком либо гранитной крошкой.

### 2. Многолетние и однолетние травянистые растения, газон и луковичные.

Необходим регулярный полив после посадки до устойчивого укоренения. Рекомендуется дополнительный полив в засушливые периоды.

Поверхность почвы должна быть чистой от сорняков. Борьба с вредителями проводится по мере необходимости.

Рекомендуется досыпать мульчирующий материал по мере необходимости, но не реже 1 раза в год.

Если изначально вносилось удобрение при закладке цветника, то можно не вносить удобрение в течение первого год. Далее необходимо использовать комплексные удобрения длительного действия, два раза в год.

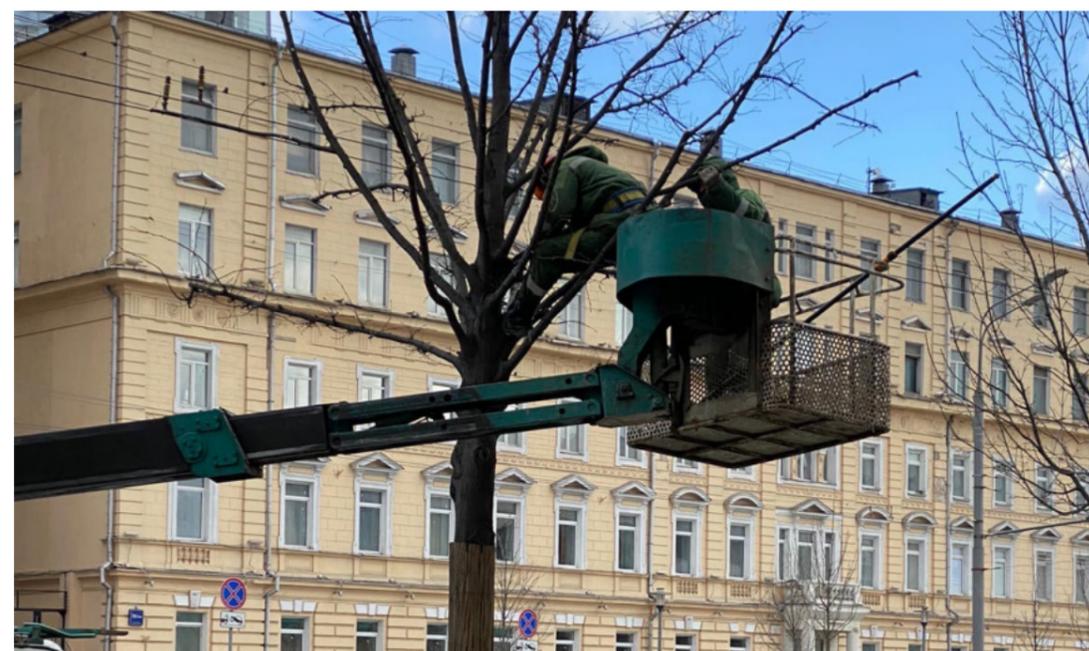
Цветы и декоративные травы обрезают до уровня почвы в ранневесеннее время для сохранения декоративного состояния цветника в зимний период. Можно провести частичную обрезку листвы осенью, если имеются признаки поражения ложномучнистой росой, ржавчиной и пятнистостью. У некоторых растений можно стимулировать вторую волну цветения, срезая соцветия сразу после того, как они отцветут. Раннецветущие многолетние растения можно обрезать сразу после цветения практически до уровня грунта, чтобы получить вторую волну цветения в конце лета. Почвопокровные растения не рекомендуется обрезать.

Рекомендованные для использования луковичные растения не нужно выкапывать каждый год.

После окончания цветения можно удалить цветочные стебли таких растений, как нарцисс, тюльпан и эремурус.



Устройство защитных матов от реагентов со стороны проезжей части на зимнее время



Обрезка деревьев весной

3. Растения в мобильном озеленении обязательно поливать, так как почва в них пересыхает быстрее, чем в цветнике.

Рекомендуется использовать удобрения для растений в передвижных контейнерах, вазонах и цветочницах, они быстрее наберут необходимый объем биомассы, будут интенсивнее и дольше цвести. Подготовка передвижных контейнеров, вазонов и цветочниц к следующему сезону осуществляется заменой однолетних травянистых растений вечнозелеными растениями (эрики и верески; плющ обыкновенный; еловые или сосновые ветви), которые сохраняют декоративность в осенне-зимний период.

4. После всхода семян необходимо обеспечить регулярный полив дождеванием до прорастания травы, далее поливы можно делать реже, но более обильными. Рулонный газон необходимо регулярно поливать в течение первых двух недель. Луговые газоны не требуют дополнительного полива и подкормки. Партерный газон необходимо постоянно подкармливать удобрениями после каждой стрижки. Если после всхода семян образовались проплешины, то подсевают новые семена и присыпают их песком или землей.

Первый раз газон косят через 5 недель с уборкой травы.

Последний раз газон косят перед зимой на высоту 5-6 см в конце сентября — начале октября.

Первую стрижку рулонного газона можно сделать через 3 дня после укладки, далее— каждые 7-10 дней на высоту 5-8 см.

Однолетние сорняки можно не выпалывать, Многолетние сорняки необходимо удалять.

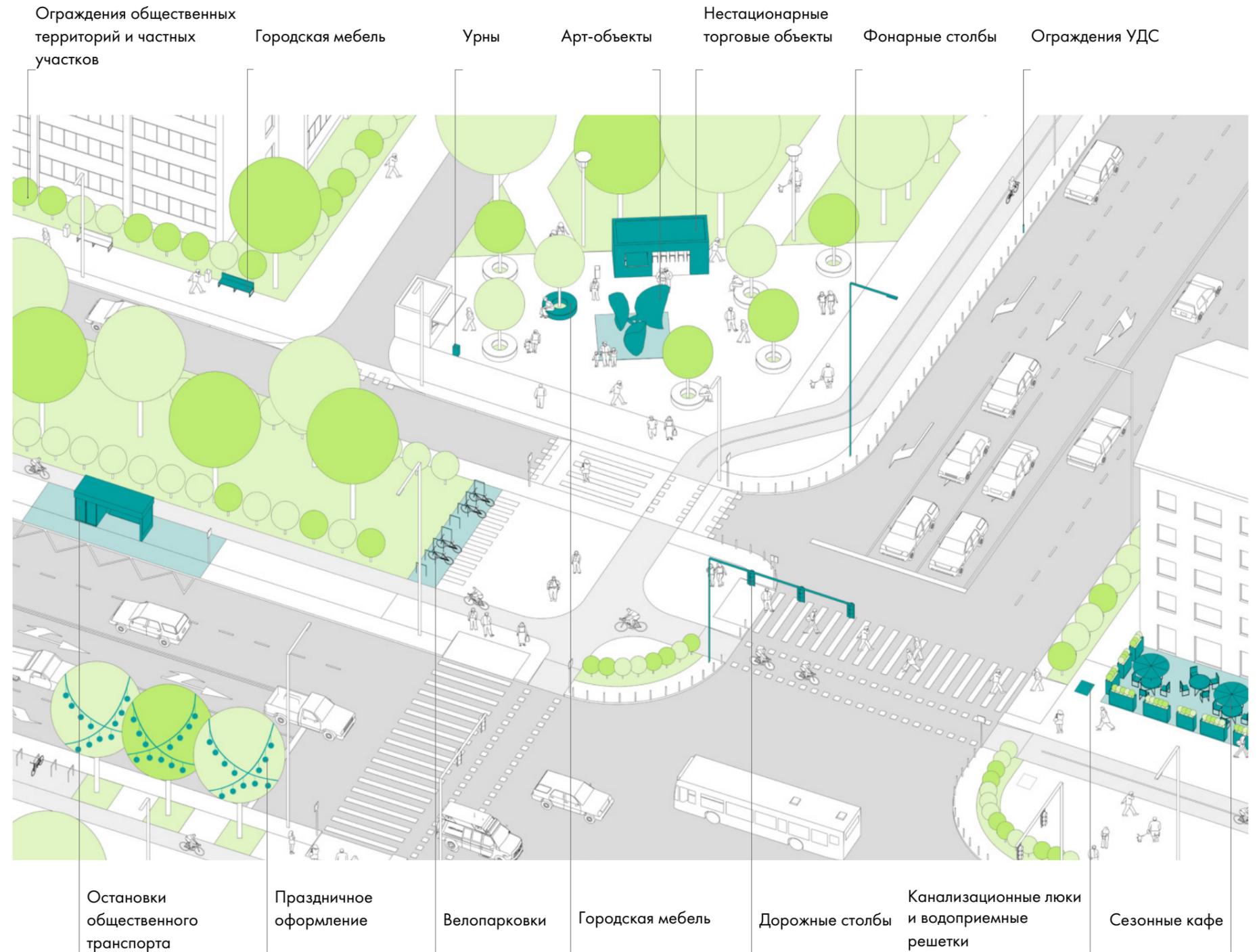
5. Обыкновенный и луговой газон необходимо стричь не более нескольких раз в год, начиная со второго года. Можно свести стрижку до 2 раз за сезон: до высоты 6-8 см сразу после цветения, убирая траву через 2 недели и непосредственно перед зимой. При создании цветочных полей в первый год необходимо подстригать однолетние сорняки и почвопокровные растения до начала размножения, убирая скошенную траву. В первый год такие газоны надо стричь 4 раза в год до высоты 5-8 см.



Обрезка и формирование кустарников



1. Объекты и сооружения городской среды дополняют общую композицию ансамбля застройки. Наиболее эффективное использование достигается правильным подбором материалов и дизайна.
2. К объектам и сооружениям городской среды относятся: — городская мебель; — урны; — передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы для растений; — велопарковки; — элементы уличного освещения; — дорожные столбы; — канализационные люки; — ограждения УДС; — ограждения общественных и частных пространств; — арт-объекты; — остановочные пункты маршрутных транспортных средств (остановки общественного транспорта).
3. Для каждого объекта и сооружения городской среды стиль и материалы подбираются отдельно, в зависимости от частоты, продолжительности и типа использования, потенциальной аудитории, места расположения.



Статья 43. МАТЕРИАЛЫ И ЦВЕТА

	Окраска (RAL)									Дерево		Бетон		Камень		Кирпич		
	9005	9004	8028	8029	8024	6002	7043	7004	9016									
Городская мебель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Урны	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы для растений	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Велопарковки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Элементы уличного освещения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дорожные столбы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Канализационные люки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения УДС	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения общественных пространств	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ограждения частных пространств	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Арт-объекты	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Остановки общественного транспорта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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



1. Комфортные места 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.
2. В зависимости от проектируемой зоны (УДС, придомовая территория или зона отдыха) правила расположения городской мебели могут меняться, но в любом случае необходимо учитывать следующие факторы:
  - расположение вне транзитной пешеходной зоны;
  - комфорт, затененность мест отдыха;
  - устойчивость, прочность конструкций;
  - надежная фиксация или обеспечение возможности перемещения в зависимости от условий расположения;
  - устройство твердого покрытия под городской мебелью для предотвращения скопления грязи и пыли.
3. При размещении городской мебели вдоль УДС:
  - не должна быть ориентирована на проезжую часть;— необходимо отделять места отдыха от проезжей части живой изгородью или другим озеленением для защиты от шума;
  - можно располагать на придомовой территории или на территории находящихся рядом общественных заведений (кафе, ресторанов, кинотеатров и т. д.).
4. При размещении в зонах отдыха и придомовых территориях:
  - для кратковременного отдыха вдоль транзитов, на площадях, скверах рекомендуется использовать сиденья без спинки;
  - для более длительного отдыха на прогулочных маршрутах, озелененных территориях и набережных следует располагать удобные скамьи со спинкой, лежаки, качели, столы и скамейки;
  - для продолжительного отдыха следует выбирать тихие, комфортные места вдали от транзита;
  - следует исключать возможность прохода за спинками мебели, рекомендуется создавать уютные, огороженные зеленью места для отдыха.





1. При выборе линейки городской мебели необходимо учитывать следующие факторы:

— городская мебель по стилю и цвету должна сочетаться с другими объектами и сооружениями городской среды (урнами, ограждениями, фонарями и т. д.) для создания единого стилистического образа улицы, общественного пространства;

— используемые материалы должны подходить для сахалинского климата и соответствовать конструкции и назначению городского объекта, должны обладать хорошей износоустойчивостью, долговечностью и высокими эстетическими качествами;

— поверхности мест для сидения должны быть выполнены из материалов с низкой теплопроводностью для комфортного круглогодичного использования, рекомендуется отдавать предпочтение дереву;

— мебель должна быть удобна в использовании, а ее элементы (высота сиденья и наклон спинки) эргономичны;

— конструкции объектов должны быть такими, чтобы их было удобно обслуживать, а также убирать территорию вокруг и под ними;

— пространство необходимо экономить - например, совмещая несколько объектов в один;

— следует избегать больших гладких плоскостей, отдавать предпочтение криволинейным, рельефным антивандальным поверхностям, которые будут защищать объекты от оклейки, нанесения надписей и изображений;

— цветовая гамма должна быть сдержанной и нейтральной предпочтительны натуральные оттенки дерева и естественные цвета металлических элементов;

— на городской мебели запрещается размещать информационные и рекламные носители;

— городская мебель должна быть современной, не должна повторять исторические элементы и дизайн. Это необходимо, чтобы избежать эффекта бутафории, смешения стилей и эпох, чрезмерно насыщенной декоративности, не соответствующей подлинному историческому облику.



**ПЛОХО.** Скамейка расположена на пешеходном транзите, покрашена в яркие неестественные цвета



**ПЛОХО.** Городская мебель не должна использоваться для размещения рекламы



**ХОРОШО.** Городская мебель без спинки в транзитной зоне не мешает пешеходам и визуально не засоряет городскую среду



**ХОРОШО.** Озеленение за спинкой скамейки создает чувство безопасности и комфорта

2. В стремлении подобрать скамью с необычным дизайном важно помнить, что на скамье причудливой формы, возможно, будет неудобно сидеть.

3. При необходимости в скамью легко превратить любой подходящий для сидения объект, настелив на него комфортную поверхность.

Далее приведены примеры размещения и оформления городской мебели.



**ПЛОХО.** За спинками скамеек — оживленная улица, такое расположение создает дискомфорт для пользователей



**ХОРОШО.** При необходимости в скамью легко превратить любой подходящий для сидения объект, настелив на него комфортную поверхность



**ХОРОШО.** Городская мебель без спинки в транзитной зоне не мешает пешеходам, имеет нетривиальную форму, что вносит разнообразие в городскую среду



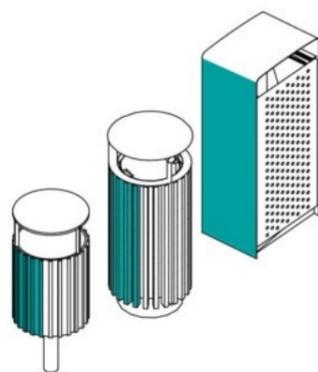
**ХОРОШО.** Бродская мебель без спинки в транзитной зоне не мешает пешеходам, по стилю и цвету сочетается с другими объектами и сооружениями городской среды, создается единый стилистический образ площади



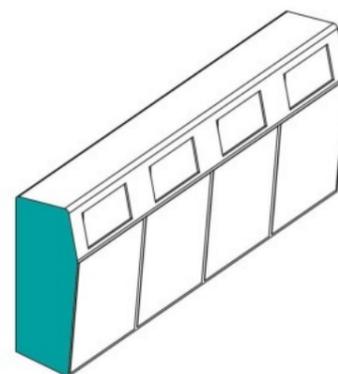
**ХОРОШО.** Скамейки в придомовой зоне объединяют общественные помещения с общественными пространствами, создавая таким образом комфортную среду



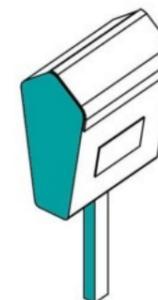
1. Урны в городской среде необходимы для поддержания чистоты общественных пространств. Количество урн и частота их размещения зависят от типа территории и интенсивности ее использования.
2. Урны разделяются на:
  - отдельно стоящие контейнеры различных объемов;
  - урны для раздельного сбора мусора;
  - урны для отходов жизнедеятельности животных;
  - контейнер промежуточного сбора отходов (120 л);
  - сбор ТБО с подземными мусоросборниками;
  - сбор ТБО с полуподземными мусоросборниками;
  - сбор ТБО с ограждением и навесом;
  - сбор ТБО в блоках.
3. Урны следует располагать рядом с местами для сиденья, 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. Должны быть достаточно вместительными. Урны для раздельного сбора мусора следует группировать вместе, располагая в ряд.



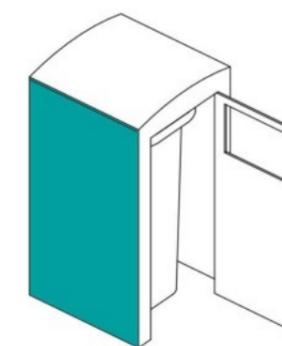
Отдельностоящие контейнеры различных объемов



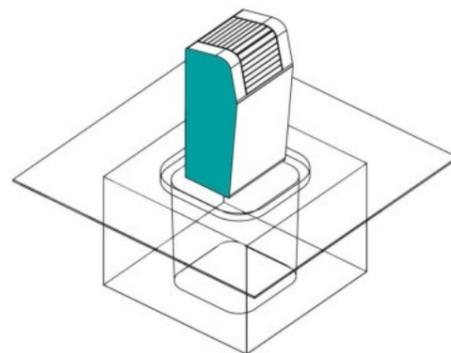
Урны для раздельного сбора мусора



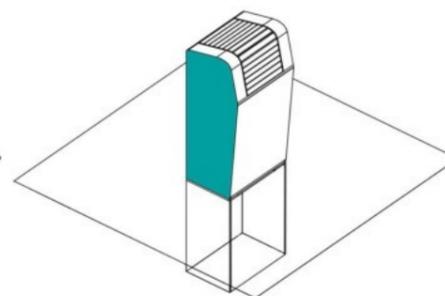
Урны для отходов жизнедеятельности животных



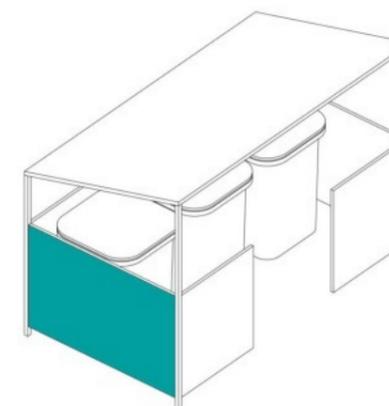
Контейнер промежуточного сбора отходов (120 л)



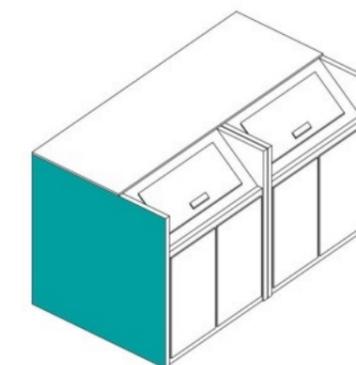
Сбор ТБО с подземными мусоросборниками



Сбор ТБО с полуподземными мусоросборниками



Сбор ТБО с ограждением и навесом

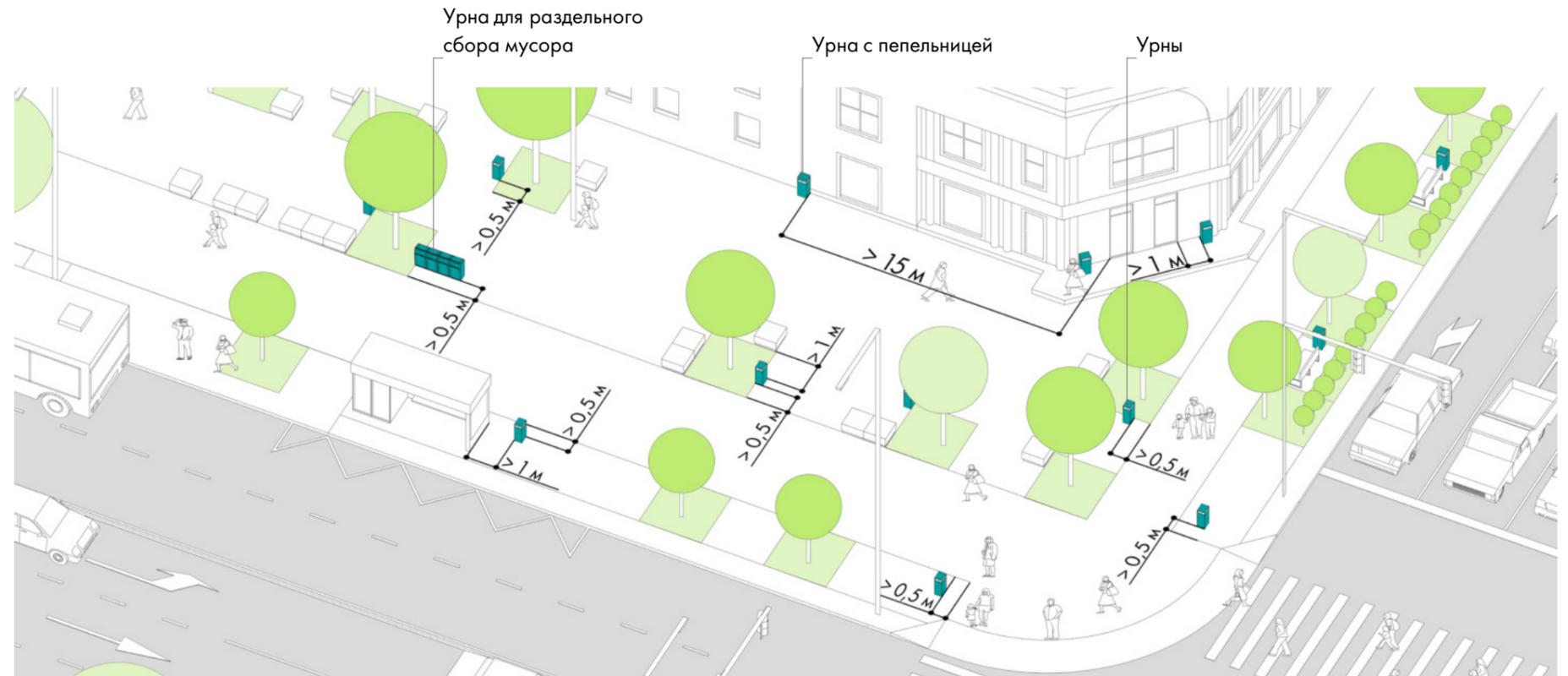


Сбор ТБО в блоках

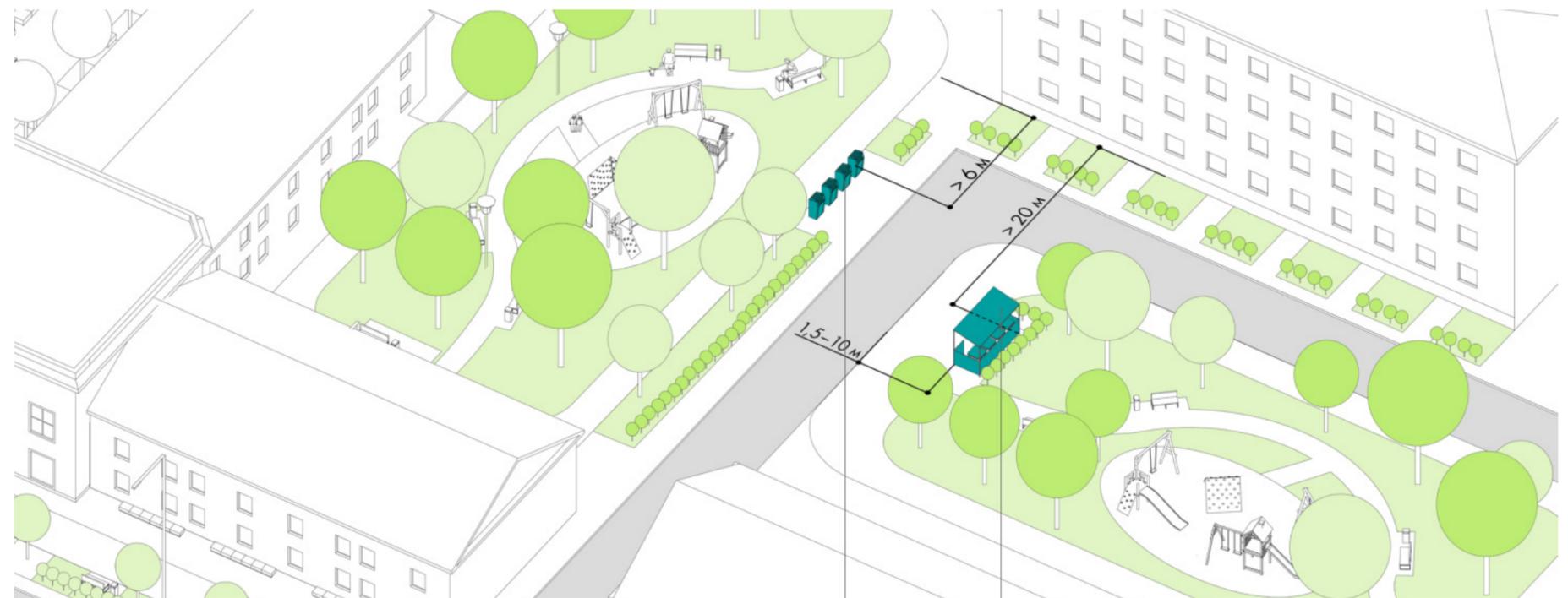


1. Установка урн недостаточного объема в местах скопления большого количества людей и нерегулярная уборка урн обслуживающими организациями провоцирует скопление мусора и грязи. Урны важно прочно закреплять, так как неустойчивые шаткие контейнеры легко переворачиваются.
2. Урны с установленными на них пепельницами следует размещать на расстоянии 15 м от окон жилых домов и входов в здания.
3. Контейнерные площадки для сбора мусора жилых домов и общественных помещений необходимо располагать вдоль проездов на огороженных площадках на расстоянии не менее чем 20 м от окон жилых домов, границ физкультурных и детских площадок для игр и отдыха (при подземном размещении возможно сокращение расстояния до 6 м). Расстояние от края проезда до ближайшего мусороприемника— 1,5–10 м.
4. Рекомендуется использовать подземный тип размещения контейнеров. При размещении контейнерных площадок нужно руководствоваться «Правилами благоустройства территории городского округа "Город Южно-Сахалинск».

На схемах показан сборный образ размещения урн.



Принципиальная схема размещения урн на УДС и зонах отдыха.



Принципиальная схема размещения контейнерных площадок сбора ТБО.

Сбор ТБО с подземными мусоросборниками

Контейнерная площадка для сбора ТБО



1. При подборе урн важно учитывать условия их использования. В большинстве случаев более уместны высокие урны. Отверстия тротуарных урн, в которые выбрасывают мусор (отходы), должны быть удобны для использования (например, у больших урн рекомендуется располагать отверстия под углом).
2. Урны должны отвечать следующим требованиям:— безопасная форма (без острых углов);  
— достаточная высота (не менее 80 см) и объем;  
— защита от дождя и снега при помощи козырьков (так как мокрый и заледеневший мусор сложнее удалять);  
— наличие пепельниц, предохраняющих мусор от возгорания (особенно важно в местах большого трафика, при входе в крупные здания или у транспортных узлов);  
— материал урн должен быть долговечным, рекомендуется отдавать предпочтение металлу;  
— внешняя поверхность урн должна быть рельефной или перфорированной для защиты от нанесения надписей, граффити;  
— использование и аккуратное расположение вставных ведер и мусорных мешков со скрытым креплением;  
— стилистически, по форме и цвету урны должны сочетаться с другими объектами и сооружениями городской среды (скамьями, фонарями и т. п.).
3. Площадки для сбора рекомендуется огораживать зеленой изгородью или забором, контейнеры следует защитить от попадания осадков, Также площадки должны быть организованы таким образом, чтобы их можно было легко чистить от накапливаемого снега. Далее представлены примеры размещения урн.



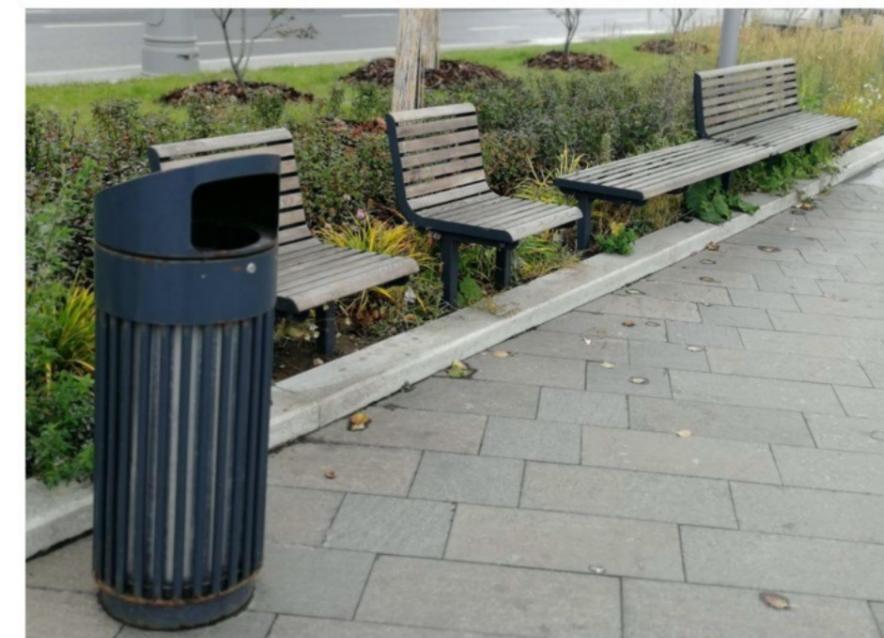
**ПЛОХО.** Излишне декоративная урна создает визуальный шум, мусорный мешок вставлен неаккуратно



**ПЛОХО.** Слишком низкая, неэстетичная урна с неаккуратно вставленным мусорным мешком



**ПЛОХО.** Урны важно прочно закреплять: неустойчивые шаткие контейнеры легко переворачиваются



**ХОРОШО.** Урна закрытого типа предотвращает выветривание мусора и попадание осадков



**ПЛОХО.** Урна в псевдоисторическом стиле выглядит неуместно и некачественно



**ПЛОХО.** Урны расположены в излишнем количестве и слишком близко к скамье



**ПЛОХО.** Неаккуратно вставлен мусорный мешок



**ПЛОХО.** Яркий цвет урны создает визуальный шум



**ХОРОШО.** Высокая, удобная для использования урна стилистически сочетается со скамейкой. Также она снабжена пепельницей, что защищает мусор от возгорания

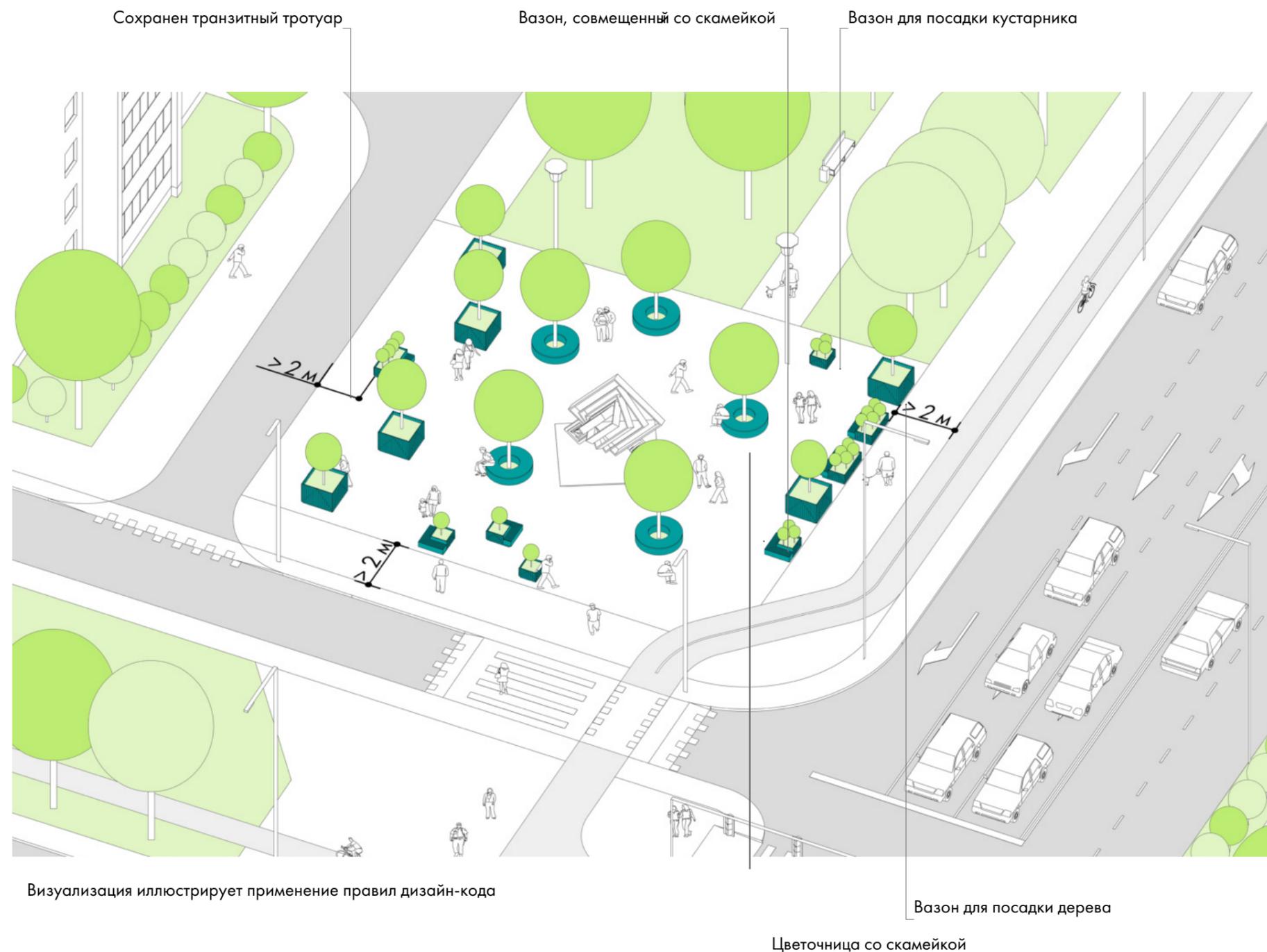


**ХОРОШО.** Подземное размещение площадок ТБО с разделным сбором мусора





1. Мобильное озеленение рекомендуется устраивать там, где нет возможности организовать полноценное озеленение с посадкой растений в открытый грунт. Растения в передвижных контейнерах, вазах и цветочницах представляют собой объект, улучшающий визуальную привлекательность улицы, а также выполняющий функцию зонирования тротуара.
2. Передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы (далее - кадки) могут быть мобильным или стационарным, в зависимости от проблемы или задачи, которую он решает. Передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы с растениями не должны преграждать транзитную пешеходную зону тротуара — необходимо оставлять проход шириной не менее 2 м. Кроме того, передвижные контейнеры, вазоны и цветочницы должны быть видны водителям, чтобы не создавалась возможность наезда.
3. Рекомендовано объединение нескольких городских элементов в один. Например, вазоны и цветочницы могут вывешиваться на фонарные столбы в случаях, когда ширины тротуара недостаточно для размещения наземных конструкций. Передвижные контейнеры, совмещенные со скамейками, могут использоваться для более экономичного и эффективного обустройства городского пространства.



Визуализация иллюстрирует применение правил дизайн-кода

Цветочница со скамейкой

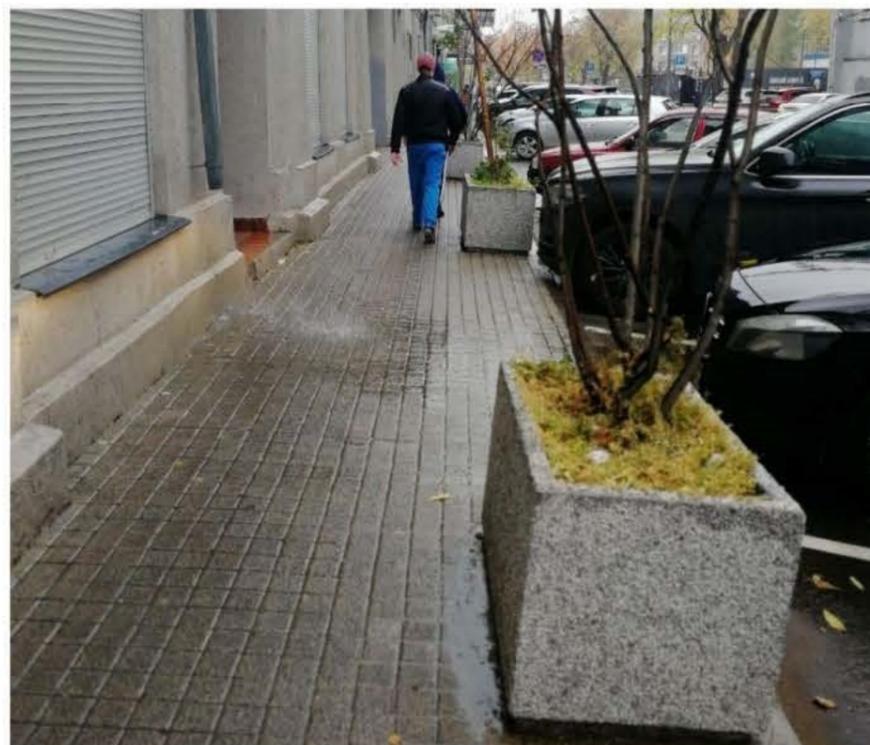
1. Мобильное озеленение может выполнять функцию разделения и зонирования уличного пространства или функцию добавления эстетической привлекательности в конкретной зоне или у конкретного общественного объекта.
2. В случае, когда мобильное озеленение применяется для благоустройства УДС как элемент разделения 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.
3. Кадки для растений по стилю и цвету должны сочетаться с городской мебелью (скамейками), урнами, ограждениями и т.д. для создания единого стилистического образа улицы, 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.
4. Минимальный размер контейнера для посадки деревьев — 1,5 x 1,5 м, высота — 0,8-1,2 м; для кустарников — 0,8 x 0,8 м, высота — 0,5 м; для остальных растений — высота не менее 0,3 м (длина и ширина определяются индивидуально). Высота контейнеров не должна превышать 1,2 м, а расстояние от земли до низа кроны дерева — 2,5 м, чтобы не создавались препятствия для обзора и визуальные помехи. При выборе кадки и уточнении размеров следует ориентироваться на габариты корневой системы и частоту полива растений (чем меньше объем грунта, тем чаще должен производиться полив).



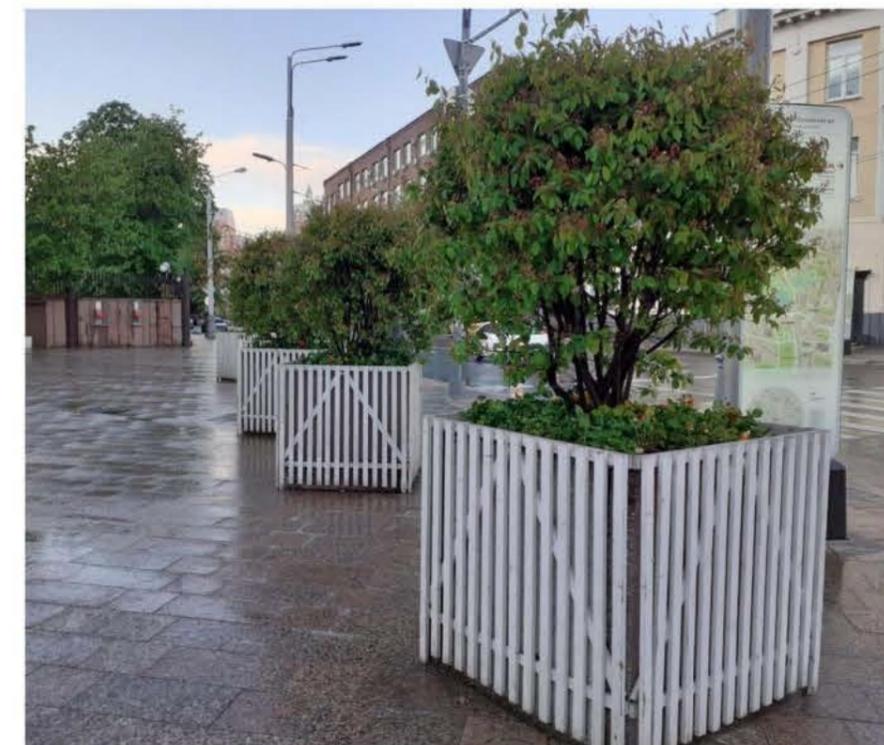
**ПЛОХО.** Кадки слишком малого размера: не видны для водителей, создается опасность наезда. Покрашены в яркую гамму, отвлекают от растений



**ПЛОХО.** Слишком громоздкая конструкция, растения не закрывают большие кашпо



**ПЛОХО.** 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

5. 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.
6. 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.
7. Кашпо, размещенные на дорожных опорах, должны быть скрыты за растениями, а их цвет должен совпадать или быть темнее цвета столбов. При выборе материала рекомендуется отдавать предпочтение дереву, металлу, камню.
8. Подготовка контейнеров к следующему сезону осуществляется сменой однолетних травянистых растений на вечнозеленые растения (эрики и верески; плющ обыкновенный; еловые или сосновые ветви), которые сохраняют декоративность в осенне-зимний период. Так контейнерное озеленение будет привлекательно выглядеть и зимой.



**ПЛОХО.** Кадки не видны для водителей, яркие цветочницы доминируют в среде



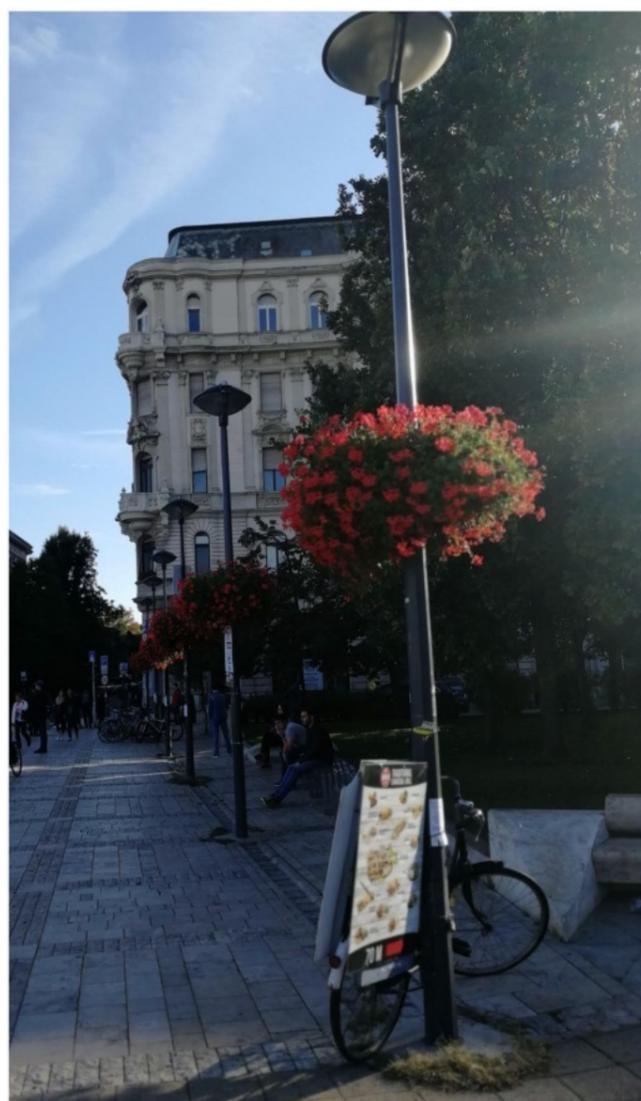
**ПЛОХО.** Кашпо слишком маленькие, не зонировуют пространство, а мешают проходу. Кадка доминирует над растениями



**ПЛОХО.** Яркие цветочницы доминируют в среде, цветы не закрывают кашпо



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



**ХОРОШО.** Совмещение кашпо и дорожных столбов оптимизирует пространство



**ХОРОШО.** Кашпо могут совмещаться со скамейками



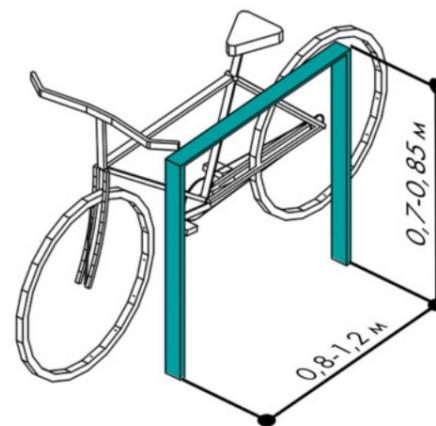
**ХОРОШО.** Кашпо расположены в прифасадной зоне — не мешают пешеходному транзиту, выполнены из натуральных материалов



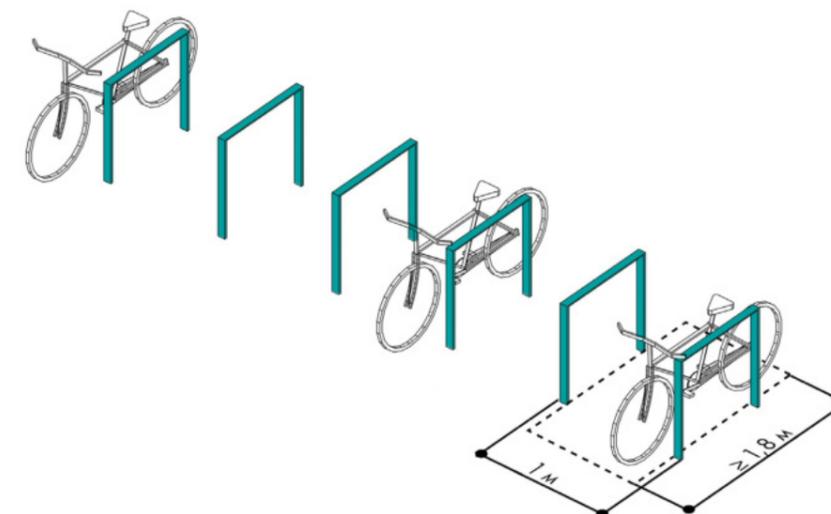
**ХОРОШО.** Кадки с растениями могут выполнять функцию ограждения общественных территорий



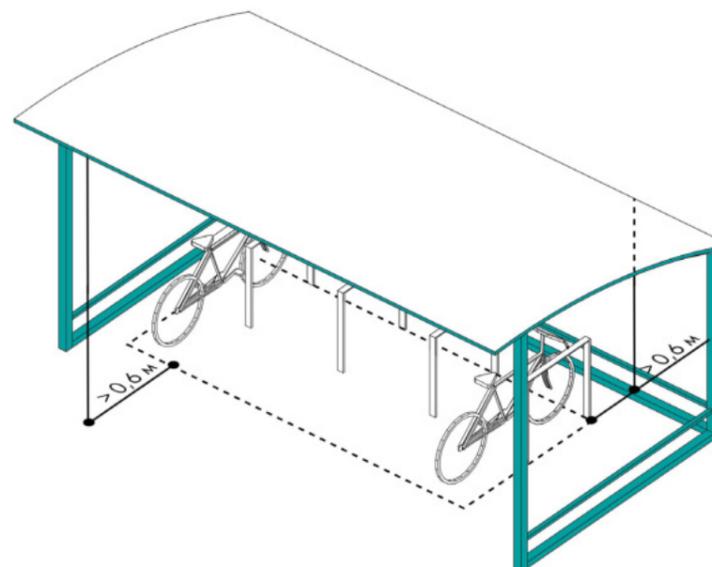
1. Существует несколько видов велопарковок: одиночные, групповые, а также открытого, открытого с навесом и закрытого типа (велобоксы).
2. Наиболее распространенный вид — групповые парковки. Их рекомендуется располагать у объектов городского значения (коммерческих, культурно-досуговых, образовательных и иных социальных объектов), у входов на территорию парков и на площадях.
3. Открытые и закрытые велосипедные парковки устанавливаются на придомовых территориях, у транспортно-пересадочных узлов, у объектов социальной инфраструктуры. Открытые 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 открытых велопарковок следует предусматривать площадку с твердым основанием размером не менее 5 x 3 м.
4. Одиночные велопарковки устанавливаются около мест кратковременного отдыха, у входов в небольшие объекты торгового и бытового обслуживания.
5. Велобоксы устанавливаются на территориях крупных транспортно-пересадочных узлов.



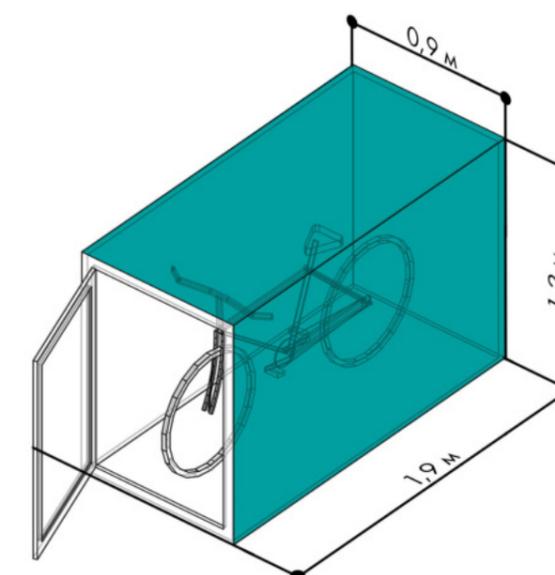
Одиночные велопарковки



Групповые велопарковки



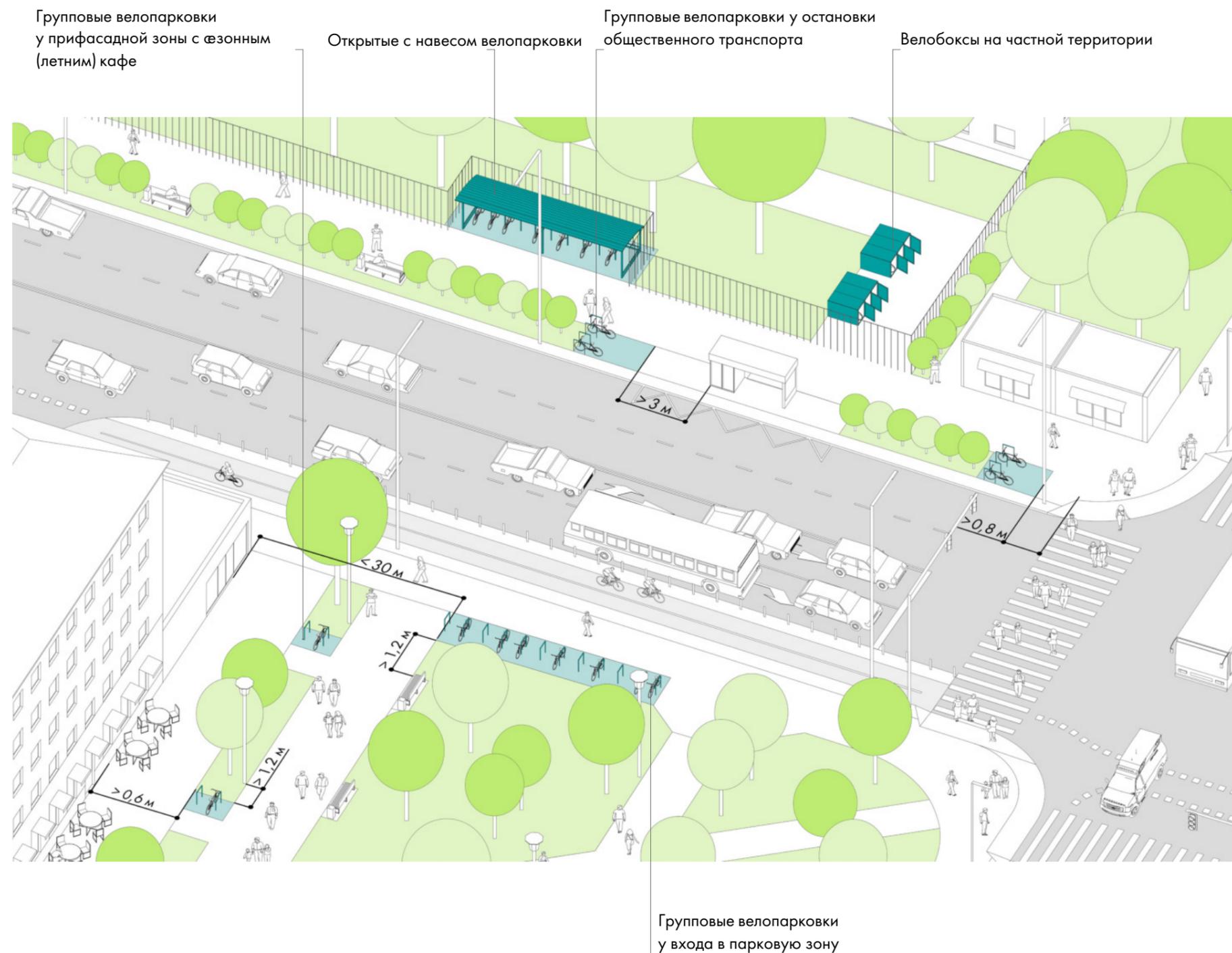
Открытые с навесом велопарковки



Закрытые велопарковки (велобоксы)



1. Велопарковки не должны препятствовать движению пешеходов или велосипедистов. Для этого их необходимо размещать в технической зоне или в зоне уличного фронта. При недостатке места велопарковки могут располагаться параллельно дороге. Количество и вместимость велопарковок следует рассчитывать исходя из общей интенсивности движения на рассматриваемом участке улицы.
2. Велопарковки должны быть расположены на расстоянии не более 30 м от входов в здания, не менее 3 м от остановок общественного транспорта, не менее 0,8 м от зоны ожидания пешеходных переходов, не менее 0,6 м от фасадов зданий, ограждений, живых изгородей. Стойки велопарковок следует располагать на расстоянии 1,2 м от других объектов и сооружений городской среды (скамей, фонарей, урн и т. п.).
3. На схеме показан сборный образ размещения велопарковок относительно других объектов и сооружений городской среды.

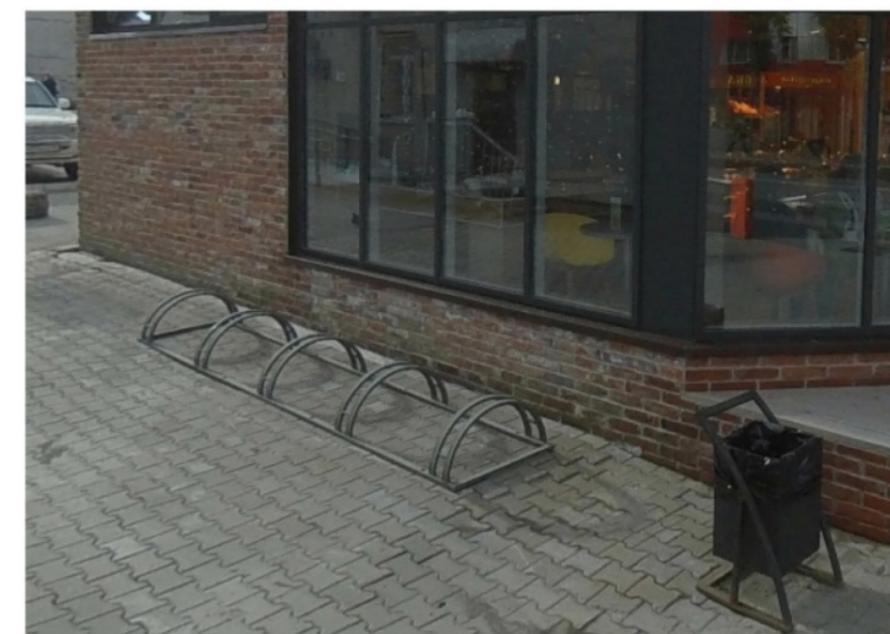




1. Велопарковки должны быть удобными для пользователей. Для этого необходимо применять стойки, обеспечивающие надежное и в то же время удобное крепление, которое позволяет одновременно парковать два велосипеда.
  2. В парках и скверах возможны необычные, креативные формы велопарковок, в остальных случаях рекомендуется применять современный нейтральный стиль.
  3. На велопарковках не должна размещаться реклама. Велопарковки рекомендуется изготавливать из долговечных, устойчивых к коррозии материалов. Например, из нержавеющей, оцинкованной стали. Также целесообразно применение антивандальных материалов. Велопарковки следует красить в темные цвета, которые не будут создавать визуальный шум.
  4. При размещении велопарковок должны учитываться габариты велосипедов и способы их крепления (для большей безопасности рекомендуется предусматривать крепление к раме).
  5. Высота стойки велопарковки должна составлять 0,7-0,85 м, длина – 0,8-1,2 м, а длина самого парковочного места-2 м. Расстояние между стойками групповых велопарковок: перпендикулярных – 0,9-1 м; параллельных-2 м; под углом 30° - 1,3 м; под углом 45° - 1,35 м. Рекомендуемый размер велобокса – 0,9 x 1,9 м в плане, высота – 1,2 м.
  6. Навес открытых велопарковок должен выступать на 0,6 м за пределы габаритов парковочных мест для эффективной защиты от осадков.
  7. Рекомендуемая площадь на велопарковке, приходящаяся на один велосипед – 1,7 кв. м. (при этом она может варьироваться от 1,2 кв.м для компактных решений до 3 кв.м. там, где используются комфортные стойки с шириной ячеек 80 см).
- Далее представлены примеры размещения и оформления велопарковок.



**ПЛОХО.** Цвет велопарковки слишком активен, создается визуальный шум



**ПЛОХО.** Велопарковка предусматривает крепление только колеса велосипеда: это небезопасно



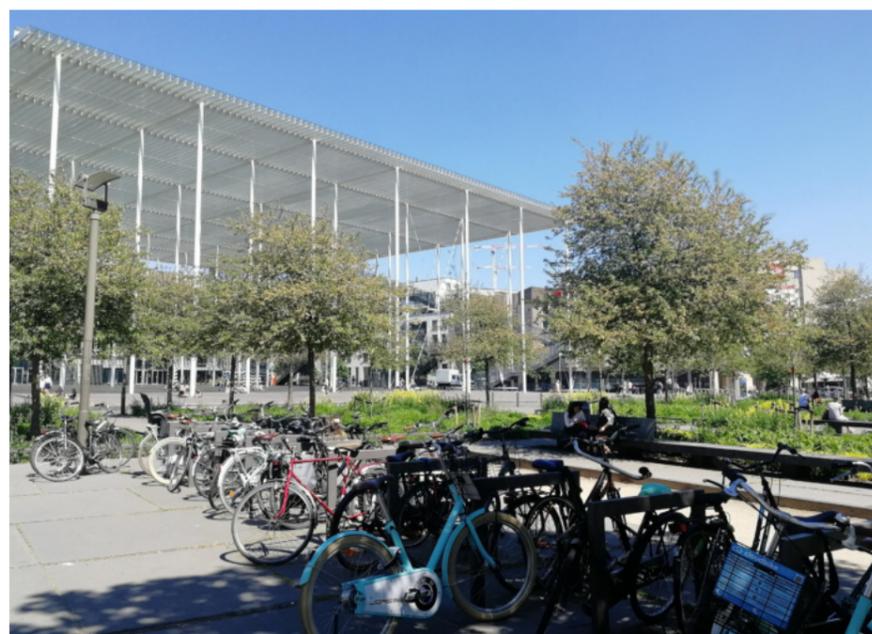
**ПЛОХО.** Велопарковка располагается на открытом грунте, не учтены габариты велосипедов, которые будут преграждать путь пешеходам



**ХОРОШО.** Велопарковка размещена в буферной зоне, не пересекает транзитную часть тротуара



**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



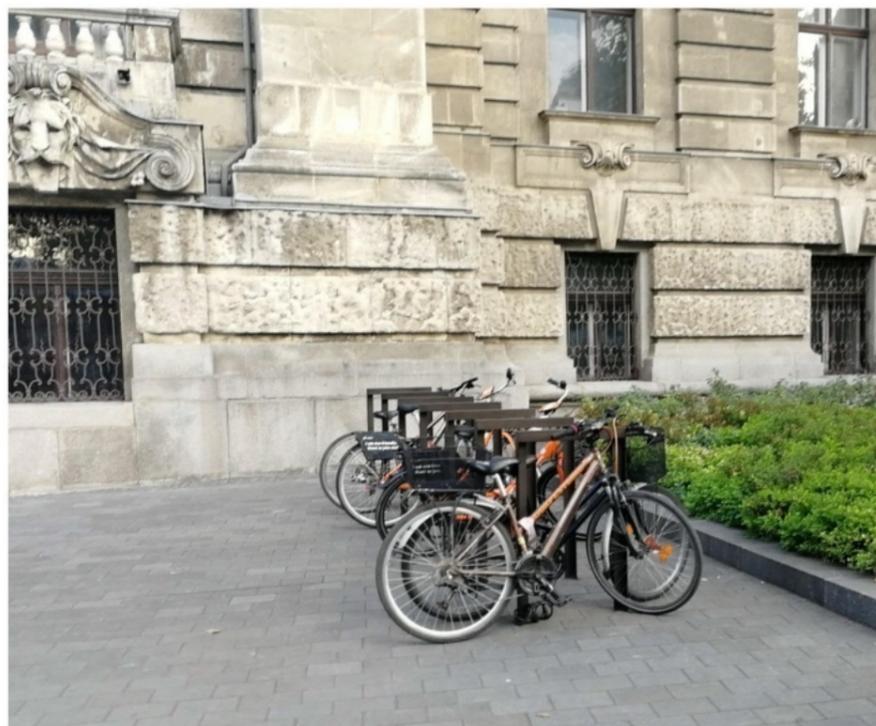
**ХОРОШО.** Навес открытых велопарковок выступает на 0,6 м за пределы габаритов парковочных мест для эффективной защиты от осадков



**ХОРОШО.** Крытые велопарковки на большое количество велосипедов установлены на придомовой территории, у транспортно-пересадочных узлов, а также у объектов социальной инфраструктуры

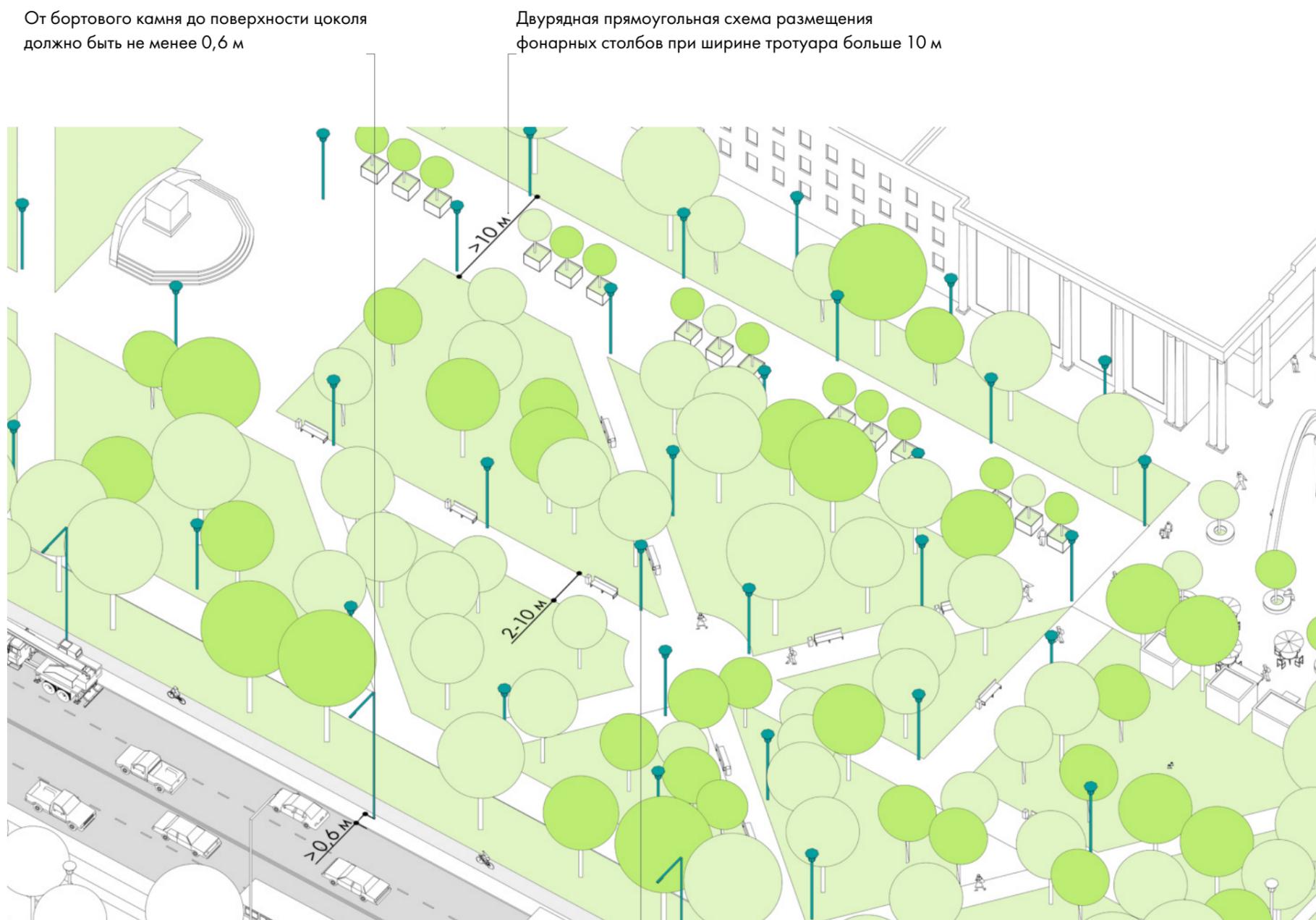


**ХОРОШО.** Двухсторонняя велопарковка помогает оптимально использовать пространство





1. Элементы освещения обеспечивают видимость в темное время суток, создают безопасные и комфортные условия для передвижения пешеходов, велосипедистов и водителей транспортных средств.
2. Размещение опор освещения в пешеходной зоне не должно создавать помех для перемещения пешеходов, в том числе маломобильных групп населения.
3. 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.
4. 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.
5. 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.



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

1. Выделяют два основных типа освещения: декоративное и функциональное.
2. Функциональное освещение необходимо для ориентации в пространстве, светоцветового зонирования и обеспечения безопасного передвижения вечером или ночью.
3. Декоративное освещение следует устраивать для создания выигрышных видов территории, элементов декоративного рельефа и искусственных водоемов. Основная его функция – эстетическая. Этот тип освещения позволяет создавать световые композиции и эффекты, расставлять акценты, подчеркивающие достоинства ландшафта. Составной частью декоративного освещения являются: ландшафтное освещение, встроенные в мощение светильники, подвесное освещение, световые инсталляции и праздничная иллюминация.
4. Высота элементов может быть от 4 до 20 м. В типовых фонарях рекомендуется использовать лампы теплого света, рекомендуемая цветовая температура светильников должна составлять 2700-3500 К, что позволяет создать наиболее благоприятный для человеческого глаза свет.
5. В стационарных установках функционального и декоративного освещения целесообразно применять энергоэффективные источники света, эффективные осветительные приборы и системы, качественные по дизайну и эксплуатационным характеристикам изделия и материалы: опоры, кронштейны, защитные решетки, экраны и конструктивные элементы.



**ПЛОХО.** Излишнее количество светильников, воздушная прокладка проводов



**ПЛОХО.** Излишне декоративная опора освещения, визуальный шум



**ХОРОШО.** Допускается использование стилизованных решений фонарей в составе архитектурно-художественных концепций отдельных благоустраиваемых общественных пространств



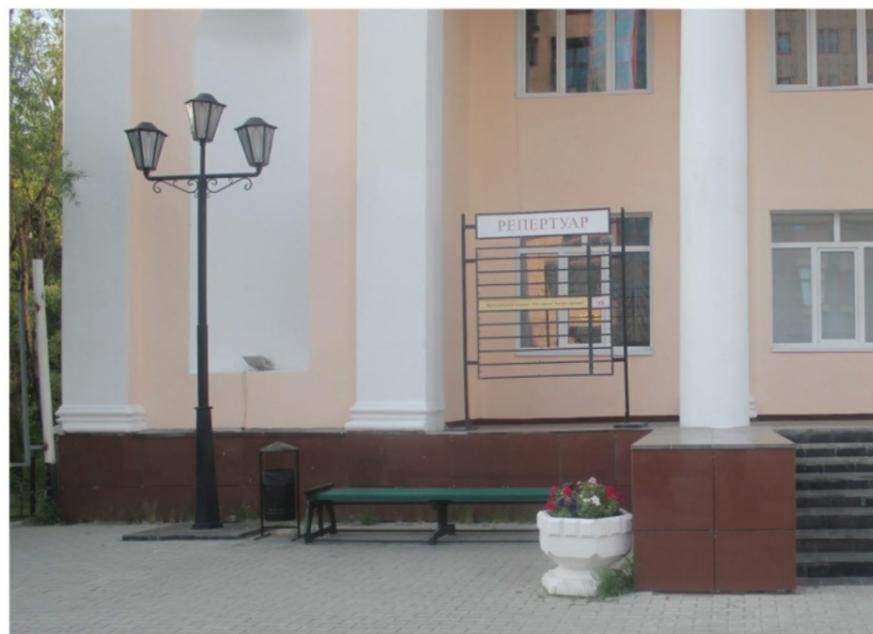
**ХОРОШО.** Лампы теплого света наиболее благоприятны для человеческого глаза

6. Фонарные столбы должны быть нейтрального цвета (серого, черного, металлического) и сочетаться по цвету и дизайну с другими объектами и сооружениями городской среды. Следует задействовать фонари современного стилистического исполнения (как и городскую мебель). Допускается использование стилизованных решений фонарей в составе архитектурно-художественных концепций отдельных общественных пространств.

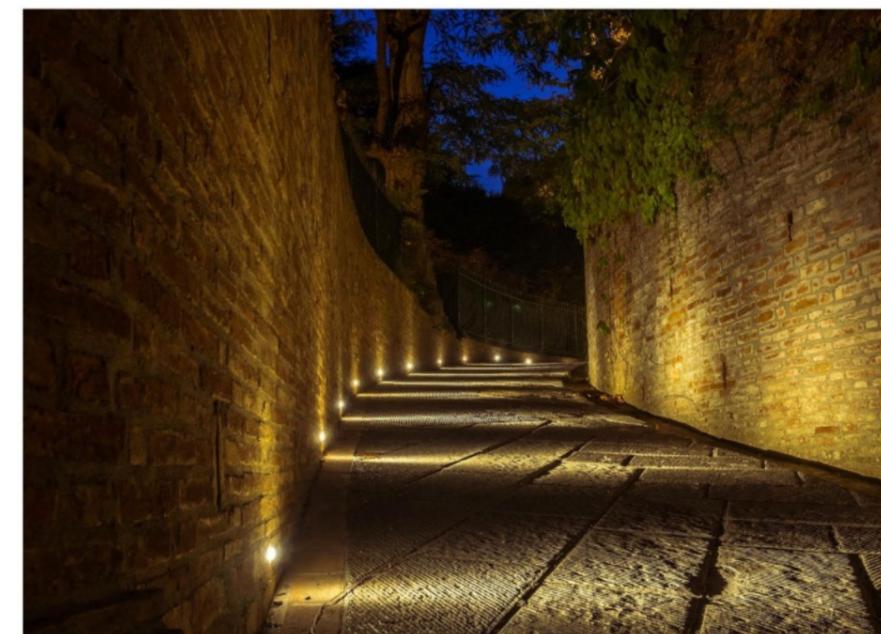
7. Опоры освещения рекомендуется снабжать нижним кабельным соединением с ревизионным лючком для удобного обслуживания кабелей. Воздушная прокладка проводов не допускается.

8. Для предотвращения нанесения надписей и граффити опоры освещения рекомендуется делать с рельефной текстурой, использовать антивандальное покрытие на высоту до 2,5 м.

Далее приведены примеры оформления фонарных столбов.



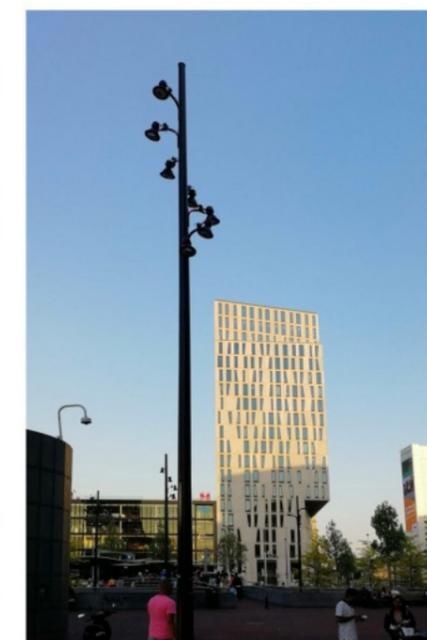
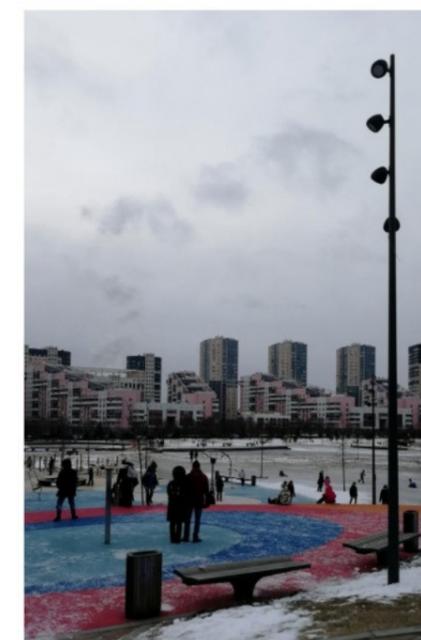
**ПЛОХО.** Размещение стилизованных под старину фонарей создает ощущение бутафории в городском пространстве



**ХОРОШО.** Встроенная в стены подсветка



**ХОРОШО.** Декоративное освещение улицы из подвесных конструкций



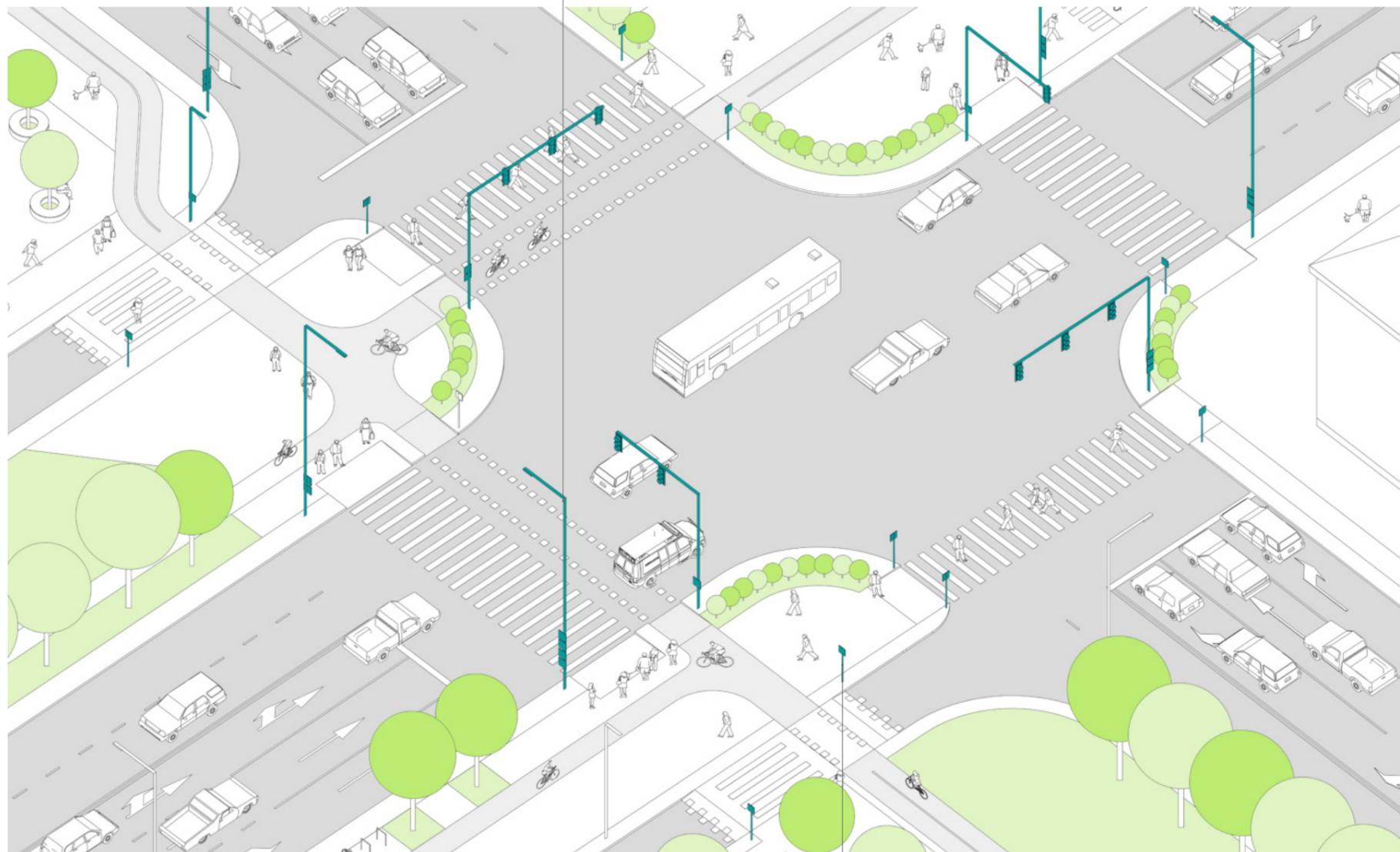
**ХОРОШО.** В зонах отдыха и на спортивных площадках могут устанавливаться фонари, отличные от типовых уличных





Дорожные знаки размещены на опоре освещения  
для оптимизации количества опор

1. Дорожные столбы являются неотъемлемой частью УДС. Они предназначены для крепления дорожных знаков, фонарей, светофоров и другой информации, обеспечивающей дорожное движение.
2. Дорожные столбы необходимо размещать в буферной зоне между проезжей частью и пешеходной. Не следует перегораживать транзитную зону тротуара.
3. Рекомендуется использовать несколько дорожных знаков на одном столбе.



Дорожные столбы следует располагать в буферной зоне

## Статья 57. ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



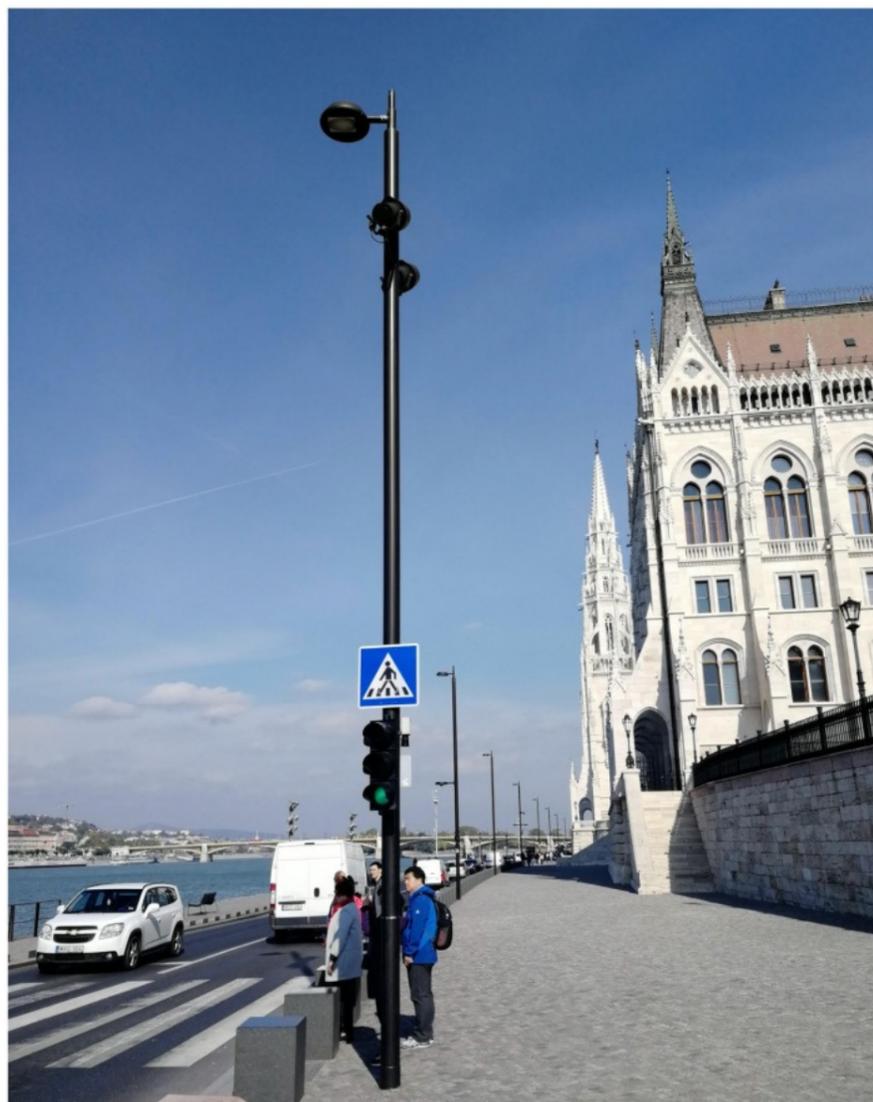
1. При выборе дорожных столбов необходимо следовать правилам:
  - 1) дорожные столбы, расположенные в одной общей зоне (например, на перекрестке), должны быть единого стилистического решения и цвета;
  - 2) дорожный столб должен быть минималистичным, лаконичным, простым, без лишних деталей;
  - 3) необходимо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



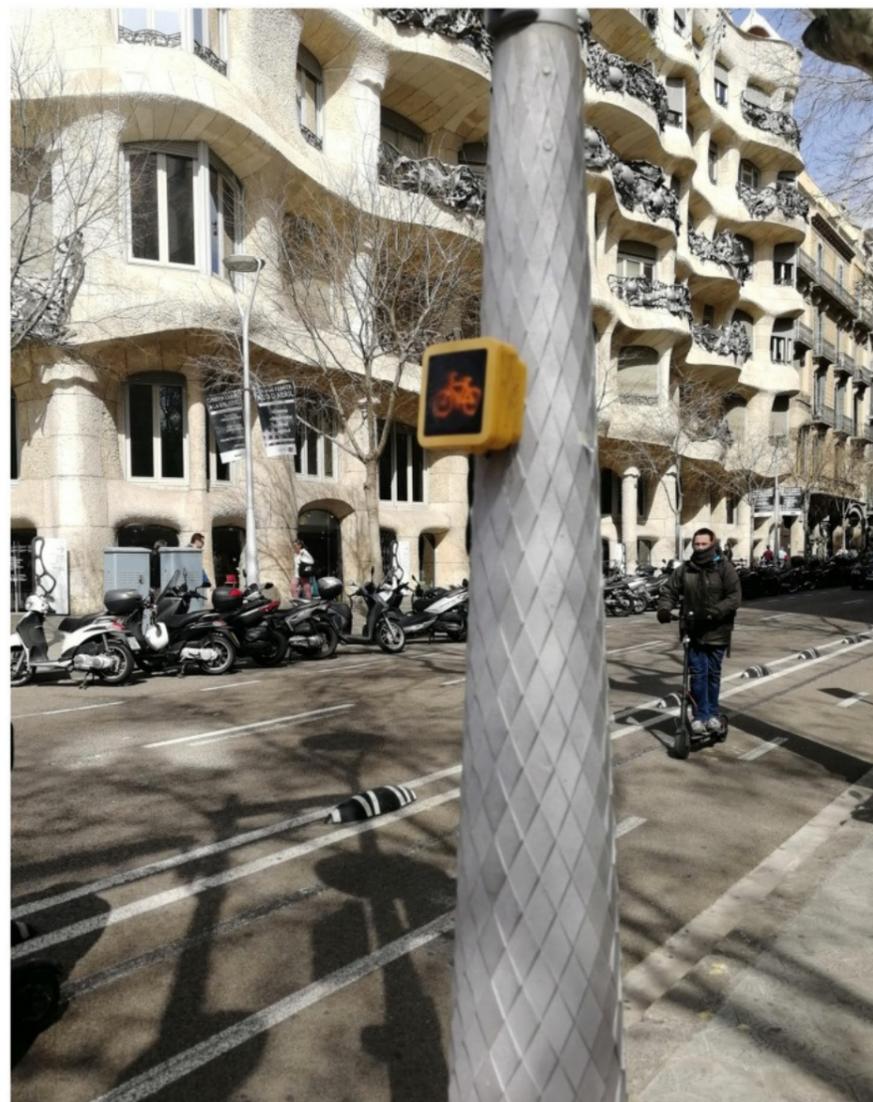
**ПЛОХО.** Излишнее количество нависного оборудования на дорожном столбе, создается визуальный шум



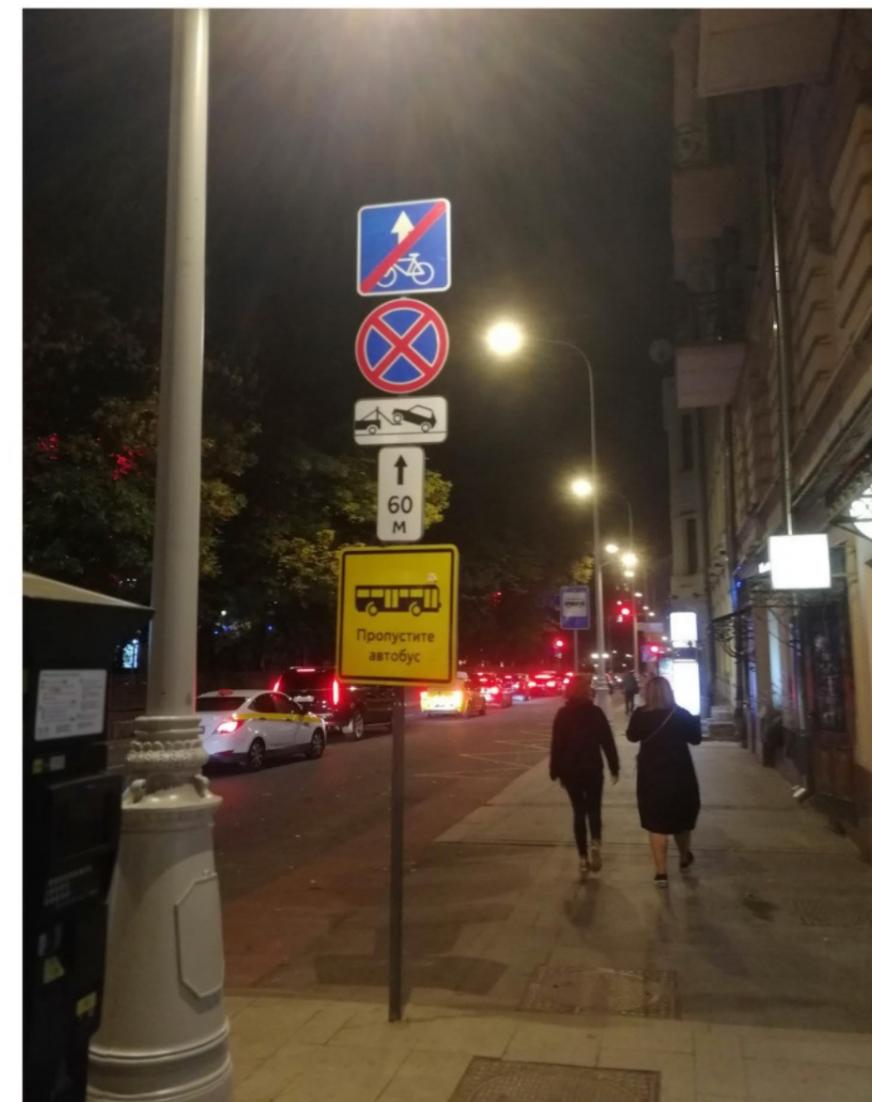
**ПЛОХО.** Недопустимая воздушная прокладка проводов



**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





1. Канализационные люки являются неотъемлемой частью инженерной инфраструктуры городских улиц. Интересные по дизайну люки могут украшать пешеходные маршруты, вызывать интерес у жителей города и производить впечатление на туристов. На люках принято изображать символ или логотип.
2. Важно уделять внимание мощению вокруг люка. Рекомендуется заполнять это пространство мелкой плиткой, так легче осуществлять обслуживание, ремонт и замену люка.
3. Канализационные люки в первую очередь должны быть безопасными для пешеходов, поэтому крышки люков не должны быть выпуклыми и содержать элементы, о которые можно споткнуться. Зимой на люках не должна скапливаться и замерзать вода. Хорошо, если люк представляет собой плоскую поверхность с противоскользящим рельефом. Далее представлены примеры оформления канализационных люков.



**ПЛОХО.** На крышке люка скапливается вода и мелкие камни



**ХОРОШО.** Крышка люка выполнена в интересном дизайне, подчеркивает идентичность города. Не имеет выпуклых частей, безопасна для пешеходов



**ХОРОШО.** На канализационном люке поверхность рельефная, нескользящая

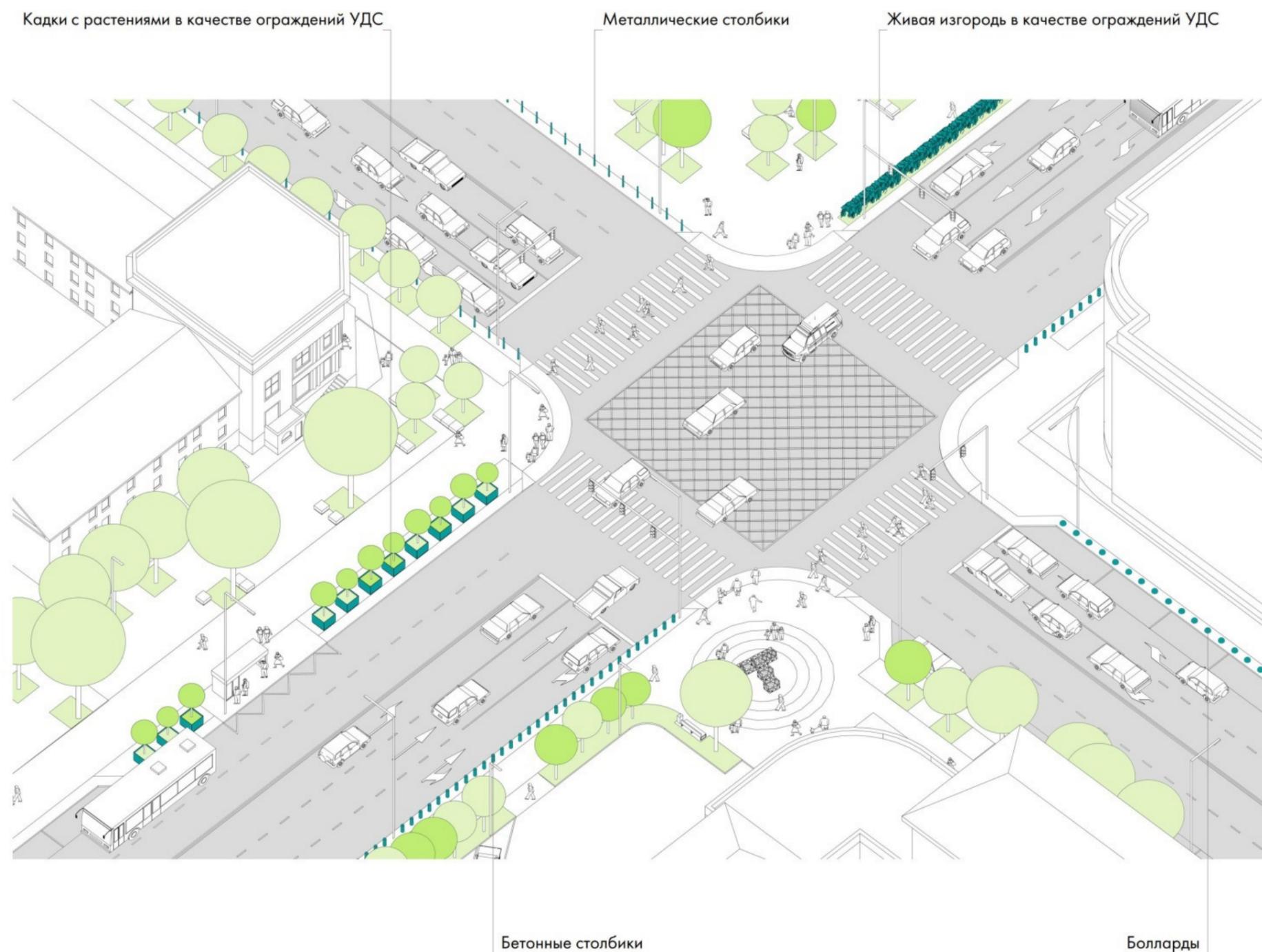


**ХОРОШО.** Канализационный люк с айдентикой Южно-Сахалинска





1. Уличные ограждения представляют собой протяженные конструкции, возводимые в целях обеспечения безопасного движения разных потоков пользователей (пешеходов, велосипедистов, автотранспорта) и предотвращения въездов транспортных средств на пешеходные и велосипедные зоны. Это неотъемлемый элемент формирования уличного фронта.
2. К ограждениям относятся механические, передвижные и стационарные объекты, служащие для ограничения пешеходного или автомобильного движения на определенной территории (болларды, столбики, кадки, живая изгородь).
3. Ограничители устанавливаются лишь при невозможности обеспечения безопасности пользователей другими мерами. В качестве альтернативы рекомендуется плотная посадка кустарников, установка городской мебели, контейнерного озеленения, использование повышенного бордюра и пр.
4. Ограждения различаются:
  - по назначению: декоративные, защитные, их сочетание;
  - по высоте: низкие – 0,3-1,0 м, средние – 1,1-1,7 м, высокие – 1,8-3,0 м, повышенные – 3,1-5,0 м;
  - по виду материала: металлические, железобетонные и др.;
  - по степени проницаемости: прозрачные, глухие;
  - по степени стационарности: постоянные, временные, передвижные.
5. При размещении уличных ограждений необходимо руководствоваться главной целью – повышением уровня визуального единообразия и проницаемости городской среды.
6. На схеме показан принцип размещения ограждений на УДС. Рекомендуется использовать один тип ограждений в одной зоне (например, на перекрестке).





1. Для создания комфортной городской среды запрещается использование сплошных ограждений по нескольким причинам:
  - 1) они создают иллюзию безопасности у водителя, из-за чего он едет быстрее, высокая скорость движения становится причиной большего количества аварий;
  - 2) в случае наезда автомобиля на ограждение металлические штыри могут нанести травму людям;
  - 3) сплошное ограждение создает психологическое давление, ощущение запрета, недружелюбную городскую среду;
  - 4) выходя из машины у забора, человеку приходится идти вдоль забора по проезжей части до разрыва, что небезопасно;
  - 5) сплошное ограждение препятствует уборке снега;
  - 6) излишнее количество сплошных металлических ограждений приводит к неоправданному увеличению затрат города на их закупку, установку и обслуживание.
2. Для предотвращения заезда на газон и тротуар необходимо использовать визуальные преграды в виде разного мощения, которое выделяет зону для пешеходов и зону для автомобилей.



**ПЛОХО.** Запрещается использование сплошных ограждений в городе



**ПЛОХО.** Сплошное ограждение препятствует уборке снега



**ПЛОХО.** Болларды покрашены в яркий желтый цвет, создается визуальный шум в городской среде



**ХОРОШО.** Ограждение из металлических столбиков современного минималистичного дизайна и черного цвета органично сочетается с городской средой



3. Для того чтобы в городской среде не было необходимости в устройстве заборов, нужно грамотно планировать и зонировать УДС.

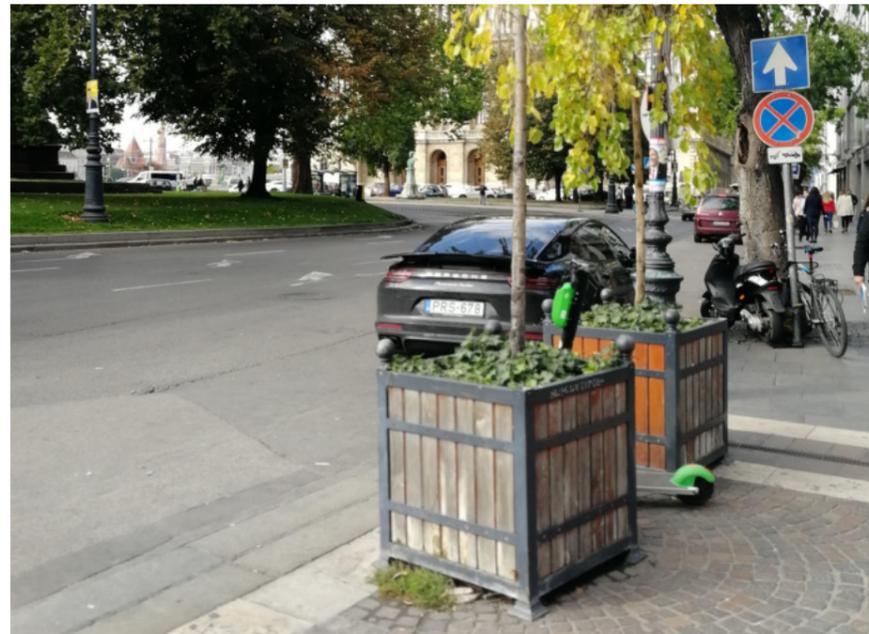
4. Вместо сплошных ограждения рекомендуется использовать:

- 1) озеленение живой изгородью;
- 2) парковочные столбики;
- 3) болларды.

5. При выборе парковочных столбиков необходимо следовать следующим правилам:

- 1) металлические столбики необходимо применять для предотвращения парковок на тротуарах;
- 2) бетонные столбики необходимо применять в опасных местах УДС: там, где есть вероятность наезда автомобиля на тротуар, при этом на столбиках должны быть светоотражающие элементы;
- 3) дизайн столбиков должен быть минималистичным и простым и должен сочетаться с другими объектами и сооружениями городской среды (скамейками, урнами и т. п.);
- 4) необходимо отдавать предпочтение натуральным оттенкам камня, бетона, металла. Покраска бетонных столбиков не допускается;
- 5) при покраске металлических столбиков следует использовать черный или темные цвета.

Далее представлены примеры размещения и оформления ограждений на УДС.



**ХОРОШО.** Кадки с растениями используются в качестве ограждений УДС



**ХОРОШО.** Бетонные ограничители могут использоваться в качестве дорожных ограждений



**ХОРОШО.** Использование живой изгороди в качестве ограждения УДС



**ХОРОШО.** Металлические столбики эффективно разделяют транспортные потоки и не создают физических границ



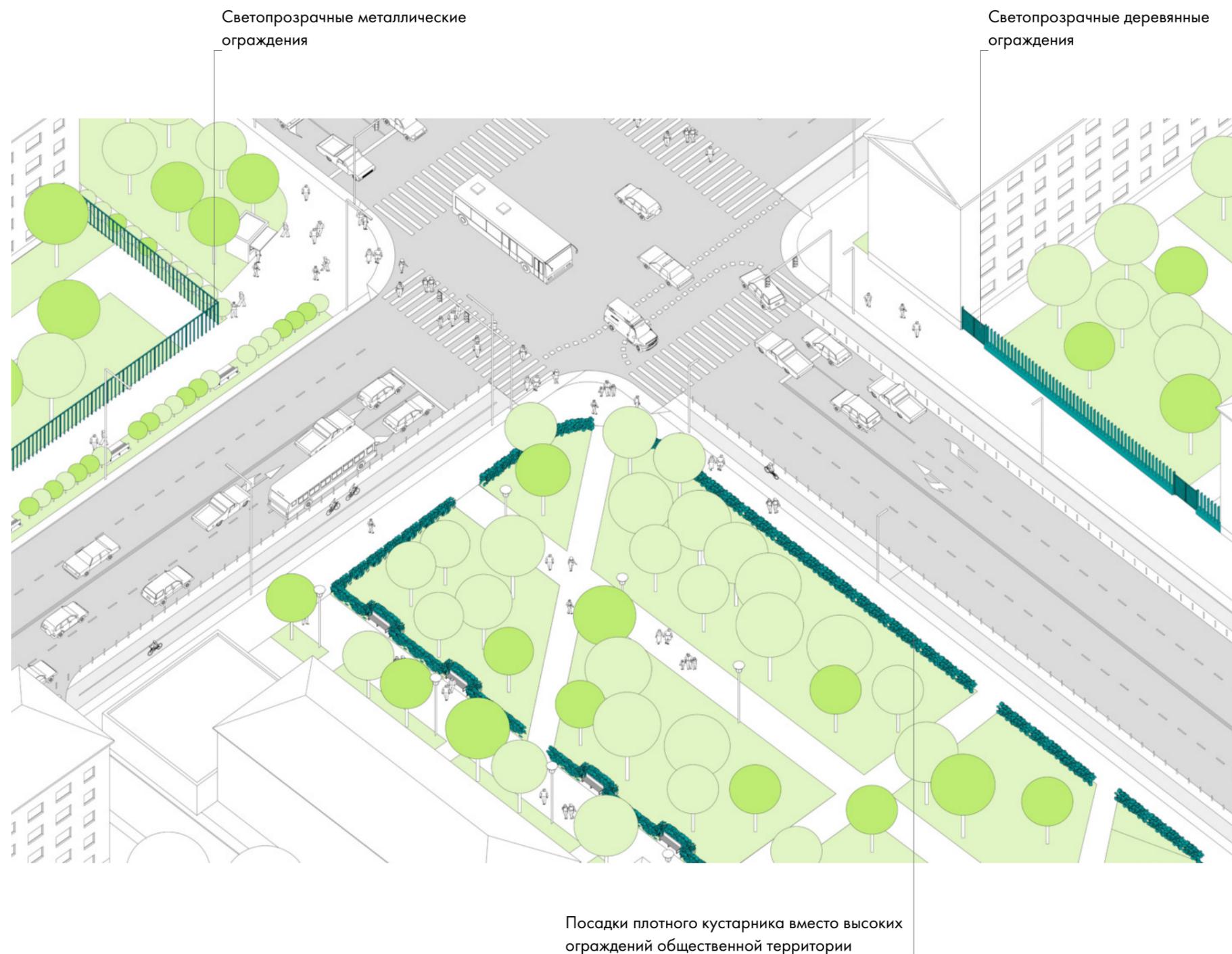


1. Ограждения общественных пространств применяются в случаях, когда наличие сплошного ограждения необходимо по строительным нормам:

- 1) ограждение строительных площадок и мест проведения ремонтных работ;
- 2) ограждение земельных участков образовательных учреждений, лечебно-профилактических учреждений, объектов с особым режимом эксплуатации и иных объектов, имеющих земельный участок, подлежащий ограждению в соответствии с проектной документацией;
- 3) ограждение территорий круглосуточных охраняемых автостоянок, ограждение территорий объектов инженерного оборудования коммунальной инфраструктуры;
- 4) в случае требований архитектурно-планировочных заданий.

2. Ограждение участков общественных пространств как неотъемлемый элемент формирования уличного фронта должно максимально работать на создание единого связного архитектурного и средового ансамбля города. Ограждения должны проходить по границам участков, иметь необходимое количество ворот и калиток для удобной связи с городскими пространствами. Протяженные глухие ограждения делают город закрытым, уменьшают уровень проницаемости общественных пространств и снижают ощущение безопасности в городской среде.

3. При устройстве ограждений следует учитывать, что ширина свободной пешеходной зоны должна составлять не менее 2 м (в стесненных условиях — не менее 1,5 м), а отступ от границы пешеходной зоны должен составлять не менее 0,6 м. Высота ограждений не должна превышать 2 м (за исключением случаев, когда это обусловлено особыми требованиями или нормативами). Запрещается закрывать ограждения баннерами, растяжками или иными рекламными конструкциями.



1. При выборе ограждений общественных пространств необходимо соблюдать следующие правила:

- 1) ограждения должны иметь минимально возможную высоту по строительным нормам;
- 2) ограждения должны быть модульными для возможности создания конструкции любой формы;
- 3) необходимо отдавать предпочтение светопрозрачным деревянным или металлическим ограждениям;
- 4) дизайн ограждений должен быть минималистичным и простым и сочетаться с другими объектами и сооружениями городской среды;
- 5) необходимо отдавать предпочтения натуральным оттенкам дерева и металла;
- 6) предпочтительный цвет светопрозрачных ограждений – черный, допускаются темные цвета, близкие к черному. Нельзя красить ограждения в заметные и яркие цвета.

2. На ограждениях возможно использование декоративных и интерактивных арт-элементов, фотографий с целью повышения разнообразия среды и ее привлекательности для горожан и туристов. Также рекомендуется высаживать вдоль ограждения кустарники. Высокие ограждения следует дополнять вертикальным озеленением из вьющихся растений. Также возможен вариант вертикального озеленения в дополнение к основному ограждению, которое обязательно должно быть проницаемым.

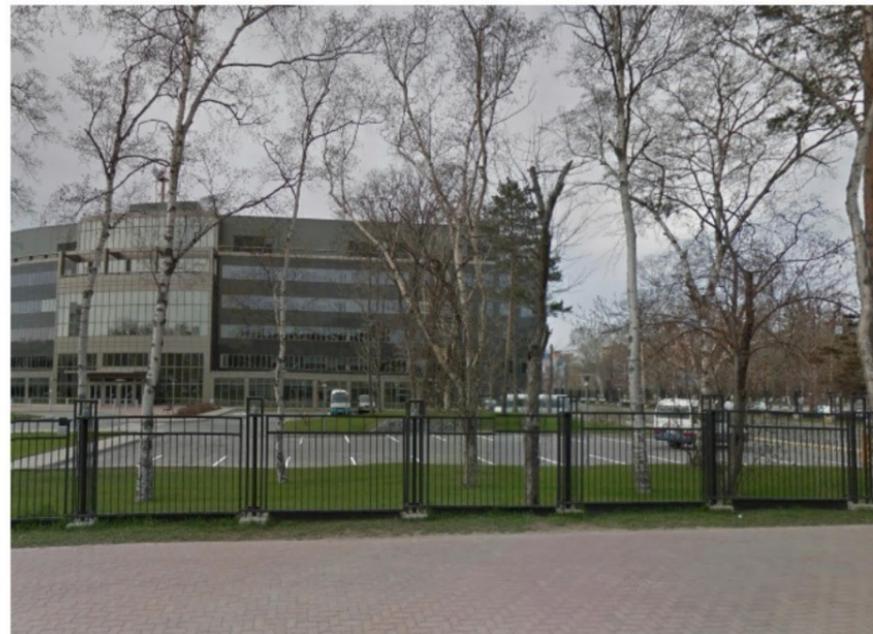
В ограждениях недопустимо наличие острых и сильно выступающих частей, которые могут травмировать прохожих.



**ПЛОХО.** Запрещается делать ограждения газонов и других территорий, не требующих обязательной установки сплошных ограждений



**ХОРОШО.** В ограждении не используются выступающие части, о которые можно травмироваться или порвать одежду



**ХОРОШО.** Допускается делать ограждения там, где они необходимы по нормам



**ХОРОШО.** Максимально проницаемое ограждение в нейтральных цветах не создает визуальный шум в городской среде



1. Земельный участок, на котором построен или реконструирован объект индивидуального жилищного строительства или приусадебный земельный участок могут иметь ограждение.
2. Не рекомендуется огораживать участки сплошными высокими заборами, так как это формирует непроницаемую и небезопасную улицу.
3. Перед главным фасадом индивидуального жилого дома, выходящим на улицу, рекомендуется устройство палисадников с цветниками, которые могут не иметь ограждения или отделяться с помощью низкого (не более 1,2 м) ограждения. Такие ограждения рекомендуется выполнять из живой изгороди, камней или не сплошных декоративных заборов. При таком варианте устройства в створе главного фасада возможно создать сплошное высокое (от 1,5 до 1,8 м) ограждение.
4. Если устройство палисадников с низким ограждением невозможно, то по границе указанного земельного участка может устраиваться высокое ограждение, но в этом случае это ограждение рекомендуется делать не глухим, а светопрозрачным.
5. Максимально возможная высота ограждения указанных земельных участков не должна превышать 1,8 м со стороны фронта улицы.

Сплошные деревянные ограждения (высота до 1,8 м)

Светопрозрачные деревянные ограждения (высота до 1,8 м)

Светопрозрачные деревянные ограждения с палисадником



Посадки плотного кустарника вместо высоких ограждений частных пространств



1. При выборе ограждений частных пространств необходимо руководствоваться правилами землепользования и застройки, а при отсутствии в них указанных требований, рекомендуется соблюдать следующие правила:

- отдавать предпочтение светопрозрачным (не глухим) деревянным или металлическим ограждениям, так как невысокие проницаемые ограждения способствуют повышению уровня социального контроля и безопасности на улицах;
- не рекомендуется использовать профнастил или изделия, имитирующие доски;
- дизайн ограждений должен быть минималистичным и простым и сочетаться с другими элементами городской среды;
- необходимо отдавать предпочтения натуральным оттенкам дерева и металла;
- предпочтительный цвет светопрозрачных ограждений — черный, допускаются темные цвета, близкие к черному. Нельзя красить ограждения в заметные и яркие цвета;
- калитки следует выполнять из того же материала, что и полотно ограждения, рекомендуемая ширина входов — 0,9–1,2 м;
- почтовый ящик следует размещать на расстоянии не более 1,4 м от входа.



**ХОРОШО.** Высокий забор перед частными территориями рекомендуется делать светопрозрачным



**ХОРОШО.** Ограждение из натуральных камней, дополненное озеленением



**ХОРОШО.** Посадки плотного кустарника вместо высоких ограждений



**ХОРОШО.** Низкое деревянное ограждение жилого дома, дополненное озеленением

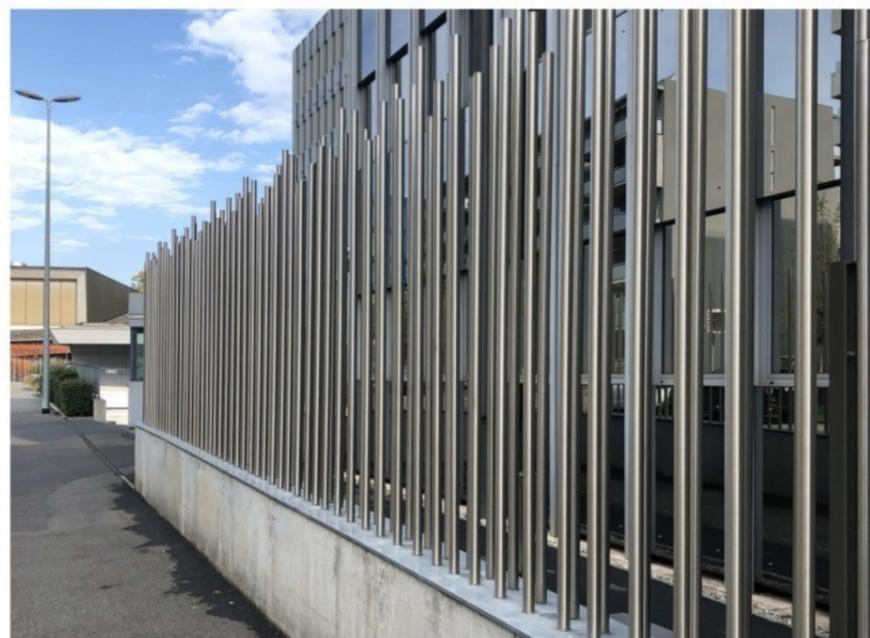
2. Внешний вид ограждений должен быть единым в границах одного объекта и при этом соответствовать архитектурно-художественному решению окружения и самого жилого дома.
3. Рекомендуется высаживать вдоль ограждения кустарники высотой до 1,2 м. Высокие ограждения следует дополнять вертикальным озеленением из вьющихся растений, также возможен вариант вертикального озеленения в дополнение к основному ограждению, которое обязательно должно быть проницаемым.



**ПЛОХО** Не рекомендуется делать ограждения частных территорий из металлического профнастила



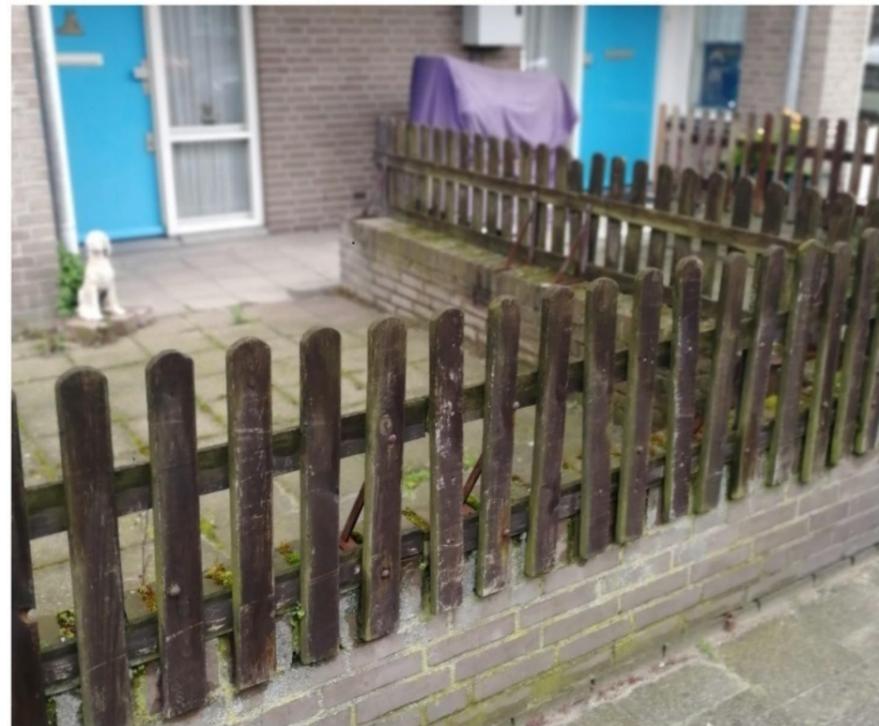
**ХОРОШО**. Допускается, но не рекомендуется использовать высокое сплошное ограждение из дерева



**ХОРОШО**. Высокое прозрачное ограждение из металлических труб не так сильно засоряет визуальную среду

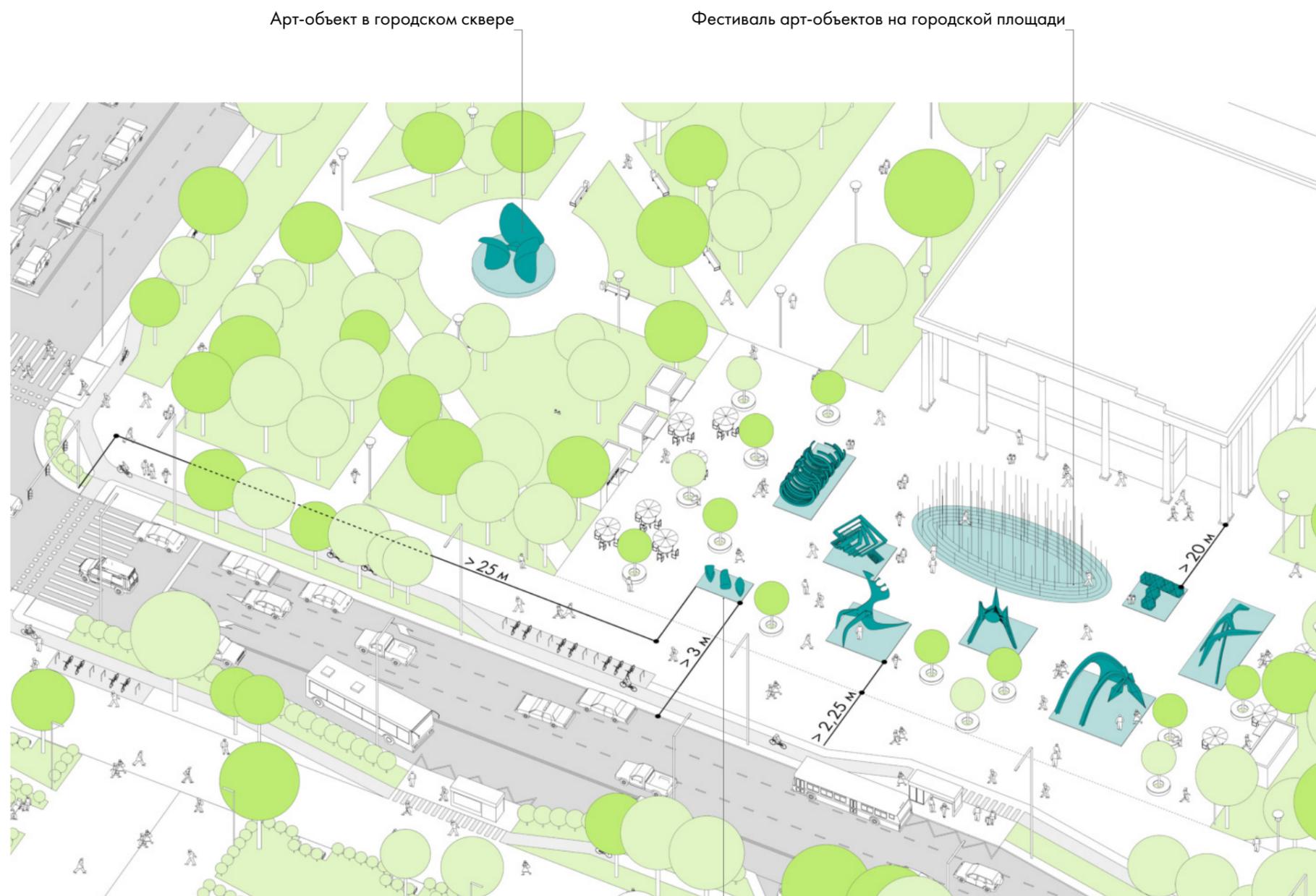


**ХОРОШО**. Высокое прозрачное деревянное ограждение в металлическом каркасе





1. Арт-объект — интегрированное в городскую среду произведение искусства, имеющее материальное выражение, выполненное с использованием любых материалов и предметов, создаваемое для временного размещения, без идеи увековечивания историко-культурных событий, или достижений выдающегося деятеля, не преследующее цель утверждения общественно значимых идей. Арт-объекты применяются в ландшафте и архитектурных композициях.
2. Арт-объекты не должны препятствовать свободному движению пешеходов и транспорта и должны располагаться на расстоянии не менее:
  - 2,25 м от пешеходной полосы тротуара;
  - 3 м от дороги;
  - 20 м от домов и сооружений;
  - 25 м от светофоров;
  - 5 м от транспортных перекрестков.
3. Арт-объекты следует размещать в парках, скверах и других открытых городских пространствах, которые используются для отдыха, а также при проведении городских праздников и фестивалей.
4. Место размещения арт-объекта должно быть просматриваемым с ключевых точек городского пространства либо должно находиться на перекрёстке транзитных путей.
5. Немаловажен выбор фона для арт-объекта: естественные зеленые насаждения лучше, чем пестрый фасад, на фоне которого арт-объект может пропасть и не выделяться. На схеме показан принцип размещения ограждений арт-объектов.



Арт-объекты не должны препятствовать движению пешеходов

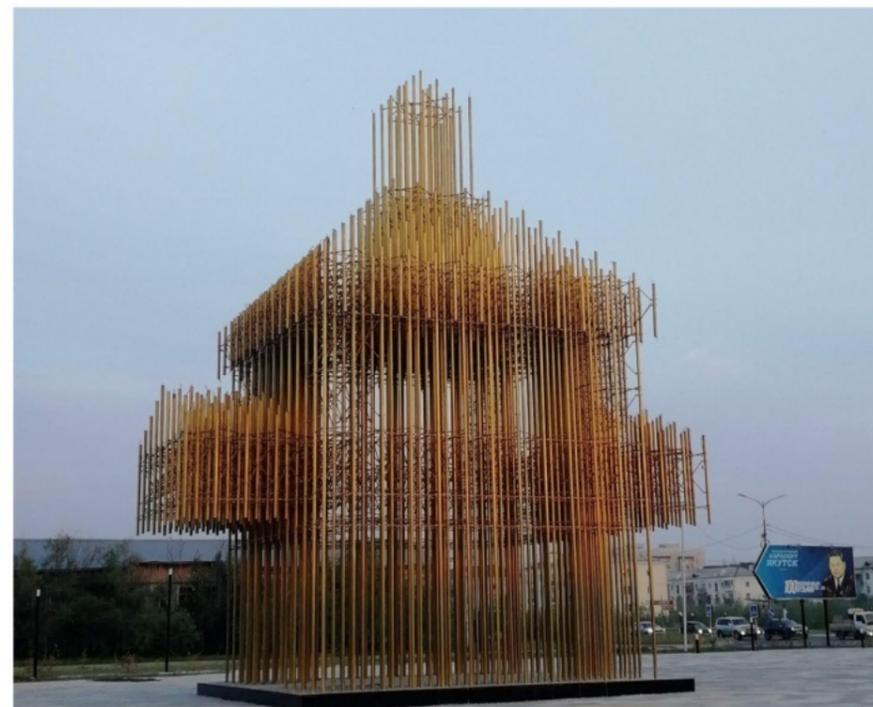
1. Арт-объекты представляют собой:
  - 1) городскую скульптуру, которая демонстративно немонументальна, может вписываться в городскую среду или быть контрастной ей, размещается без постамента и подиума;
  - 2) функциональные объекты и сооружения городской среды, которые выполняются или декорируются при участии художников (например, городская мебель, опоры освещения, ограждения, велопарковки и т.д.).
2. Арт-объекты – это отдельно стоящие объекты, которые рассчитаны на эмоциональную реакцию смотрящего. Они могут быть временными или стационарными, конструкции должны быть безопасны, устойчивы к вандализму и разным погодным условиям.
3. Рекомендуется создавать фестивали, событийные инсталляции из арт-объектов для привлечения внимания жителей к общественным пространствам. Далее приведены примеры оформления и размещения арт-объектов.



**ПЛОХО.** Прившееся и избитая тема муниципального благоустройства. Не стоит применять такие арт-объекты



**ХОРОШО.** Яркий арт-объект на зеленом фоне



**ХОРОШО.** Арт-объект из металлических трубок

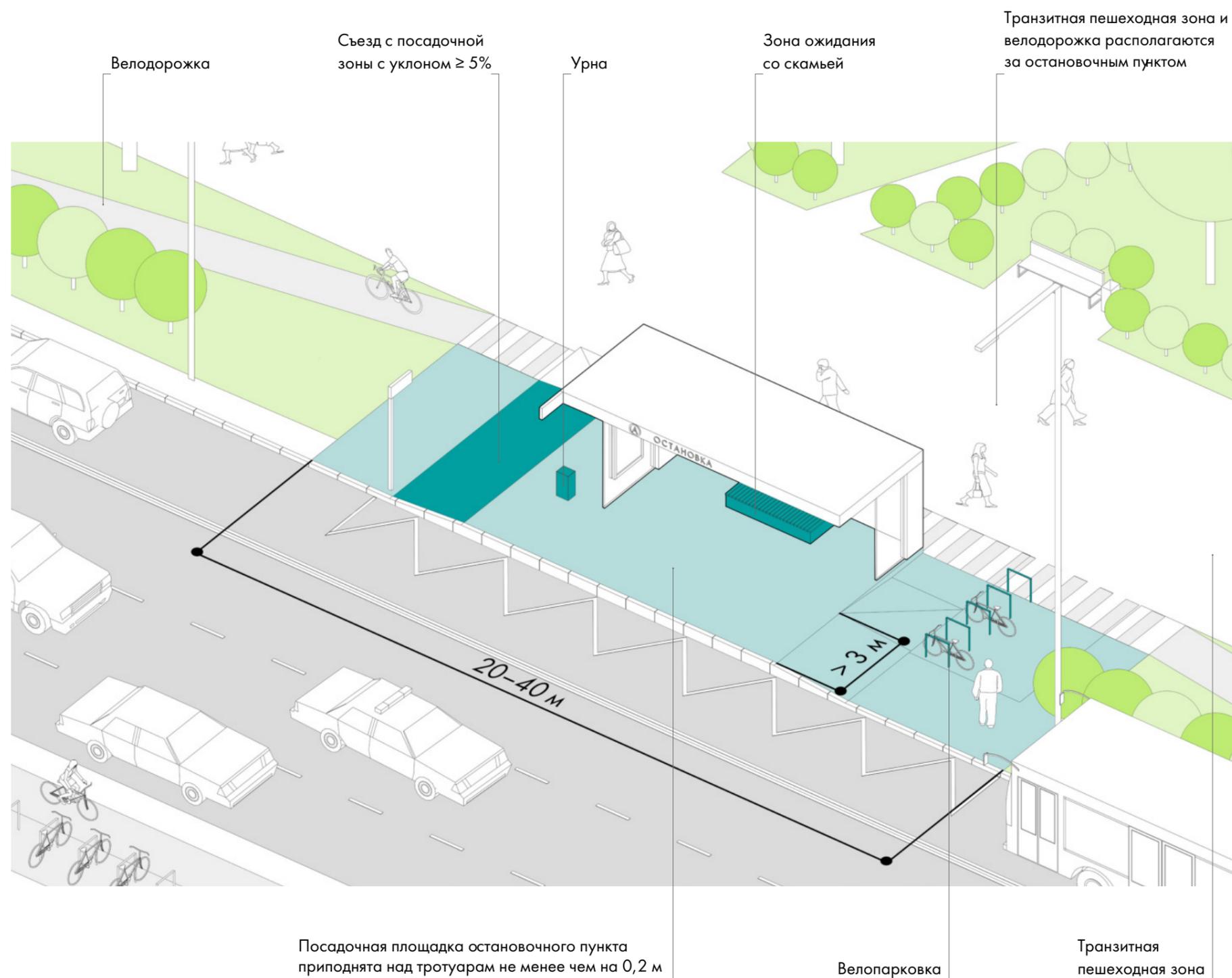


**ХОРОШО.** Контрастный арт-объект хорошо оживляет историческую часть города





1. Остановочные пункты маршрутных транспортных средств - комплекс сооружений и устройств, предназначенный для остановки транспортных средств общего пользования, движущихся по установленным маршрутам, для посадки, высадки и ожидания пассажиров.  
Главная функция остановочных пунктов — обеспечение комфортного ожидания транспорта и защита пассажиров от ветра и осадков. Для этого на остановочных пунктах необходимо устанавливать павильоны, козырьки или навесы, организовывать посадочные площадки, обеспечивающие удобство посадки и высадки пассажиров.
2. В городской среде остановочные пункты маршрутных транспортных средств следует размещать на расстоянии 400–600 м друг от друга, в зависимости от сложившейся городской структуры и загруженности районов.
3. Посадочную площадку остановочного пункта (пространство от павильона до проезжей части) необходимо устраивать 20–60 м в длину, в зависимости от загруженности остановочного пункта, и не менее 3 м в ширину (в стесненных условиях — не менее до 2 м). Также площадка должна быть приподнята над тротуаром не менее чем на 0,2 м, при этом необходимо устройство плавного подъема от тротуара до площадки (продольный уклон не более 5%, поперечный - не более 2%).





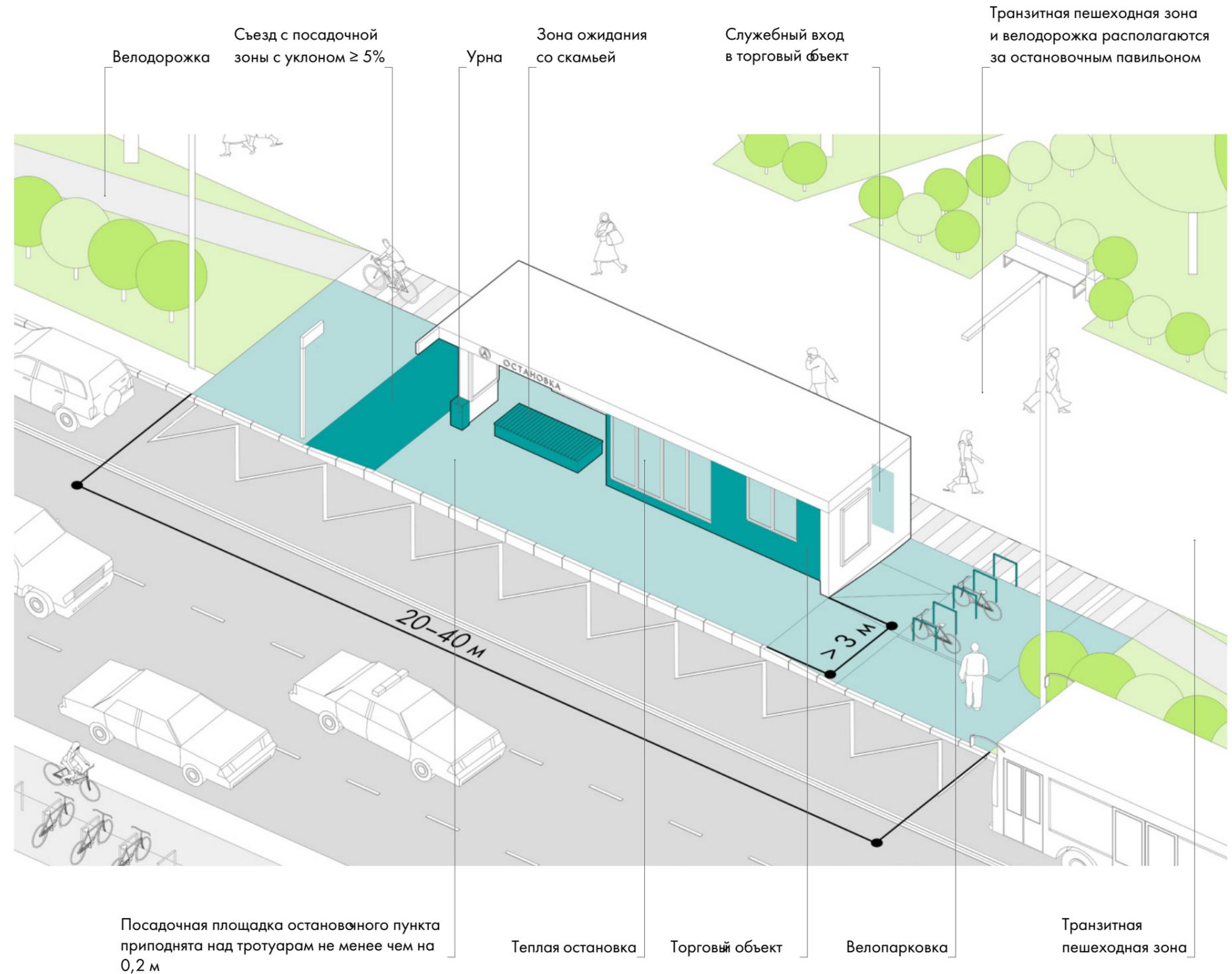
4. При размещении павильона необходимо учитывать, что транзитная зона для пешеходов и велослорожка должны располагаться за павильоном и их не следует перекрывать.

5. Рекомендуемые минимальные габариты павильона: ширина — 4 м, глубина — 2 м, высота — 3 м.

6. В зависимости от пассажиропотока и функциональной наполненности длина павильона может увеличиваться до полной длины посадочной площадки.

7. Рекомендуется использование теплых остановочных пунктов для создания комфортных условий ожидания транспорта.

8. В теплый остановочный пункт может быть встроен торговый объект со входом, обособленным от зоны ожидания, при соблюдении требований, установленных действующим законодательством и иных нормативных правовых актов.



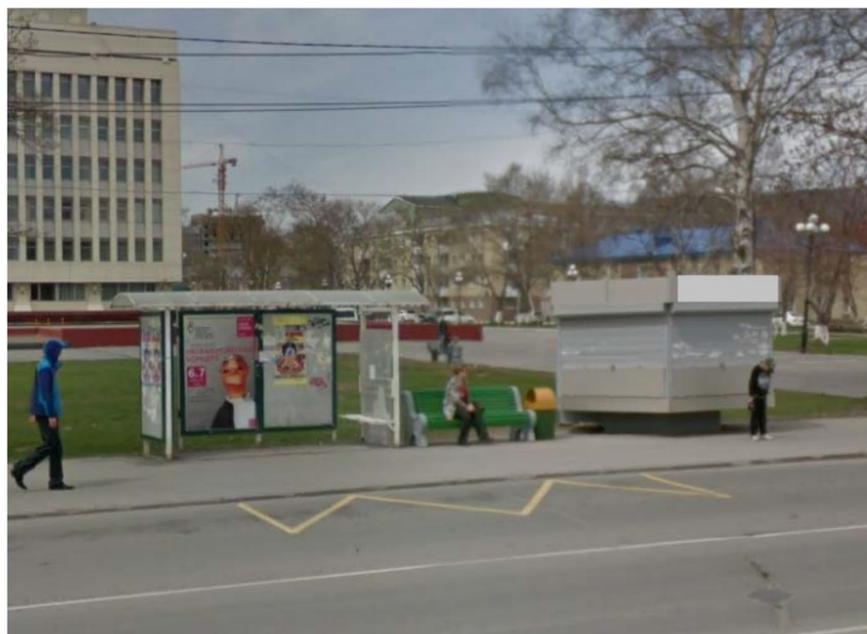
## Статья 68. ПРИНЦИПЫ ОФОРМЛЕНИЯ



1. Остановочный павильон должен выполнять свою прямую функцию — служить комфортным местом ожидания транспорта. Важно обеспечить доступ в павильон для маломобильных групп населения, правильно организовать пандусы и тамбуры, расположить места для сидения и ожидания.

2. Необходимо обеспечить видимость подъезжающего транспорта для людей, находящихся внутри павильона, — задняя и боковые стенки остановочных павильонов должны быть прозрачными (в стесненных условиях боковые стенки можно не устанавливать), чтобы остановка не закрывала городскую среду.

Конструкция кровли должна выступать за пределы павильона, чтобы защищать ожидающих от осадков. Уклон кровли следует организовывать в сторону задней стенки остановки.



**ПЛОХО.** Скамья и торговый павильон не сочетаются с объемом остановочного пункта



**ПЛОХО.** Между остановочным павильоном и проезжей частью не соблюдается нормативное минимальное расстояние в 2 м



**ХОРОШО.** Остановка расположена вне транзитной пешеходной зоны



**ХОРОШО.** Остановка расположена в технической зоне и занимает минимум места, не преграждает пешеходный путь

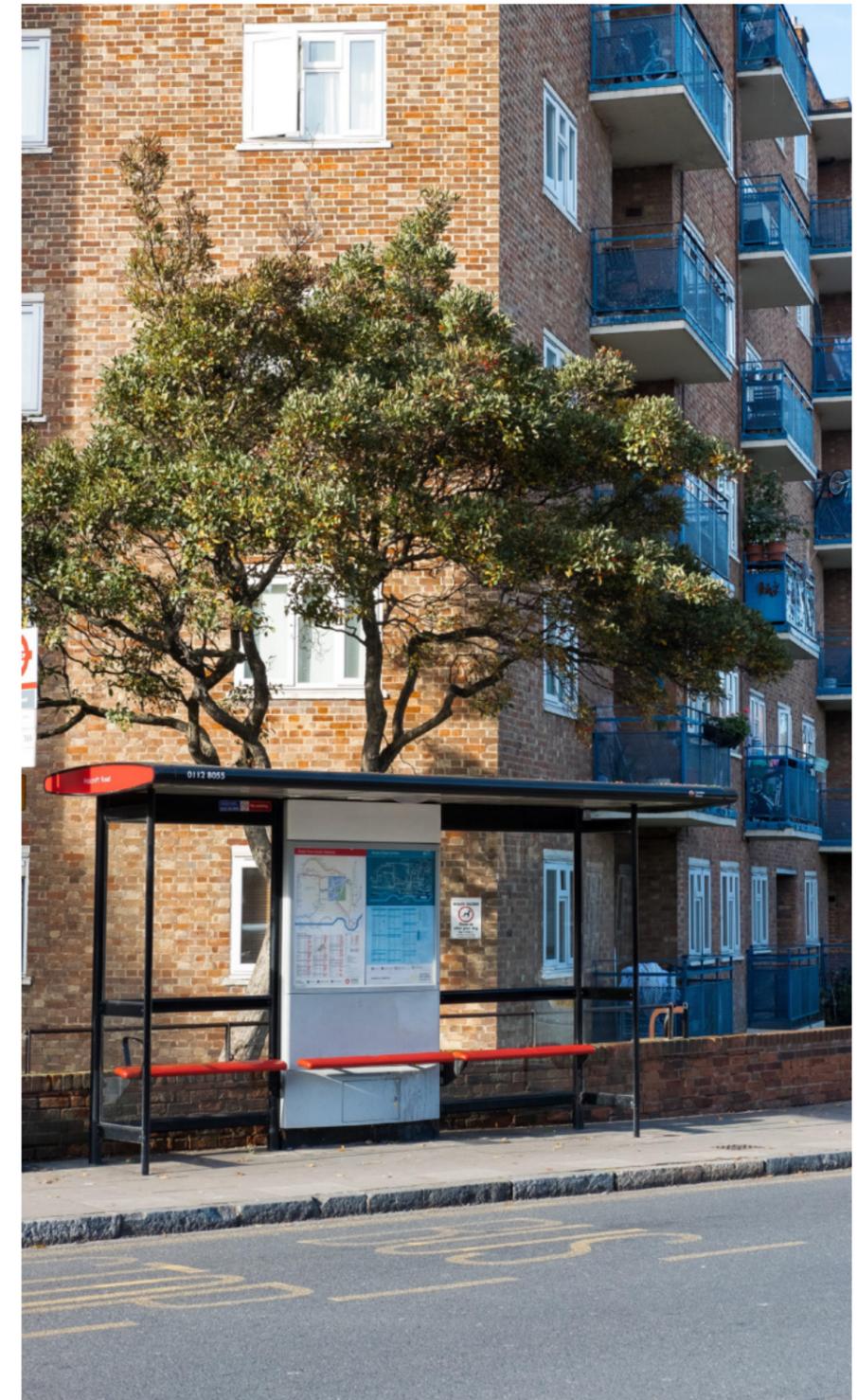
3. Обязательными элементами остановочного пункта являются: урна, осветительное оборудование и информационные носители. Дополнительно может быть организована теплая остановка с павильоном закрытого типа, оборудованы места для зарядки телефонов и велопарковка.
4. Скамейки, урны, велопарковки должны сочетаться с общим объемом павильона и между собой, и иметь современный нейтральный дизайн. Рекомендовано применение натурального цвета дерева и черных металлических элементов.
5. Дизайн остановочных пунктов должен быть унифицирован. Рекомендуется применять современные лаконичные решения и избегать неуместной стилизации под исторические образы.
6. При проектировании остановочных пунктов необходимо соблюдать действующие строительные нормы и правила.



**ХОРОШО.** Минималистичный дизайн остановки не отвлекает от архитектуры здания



**ХОРОШО.** На торце остановки возможно размещение рекламного носителя статичного либо динамичного типа размером 1,8 × 1,2 м



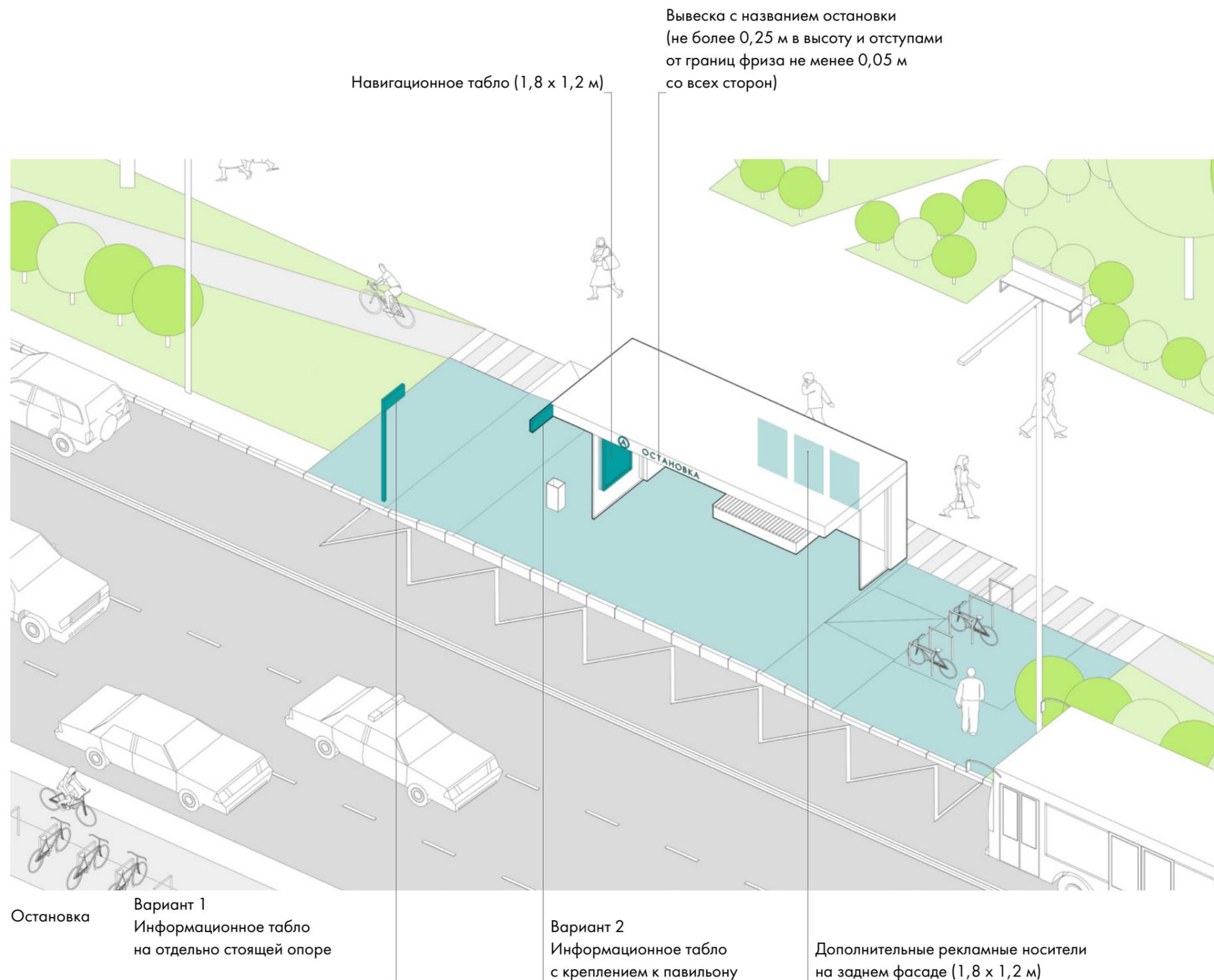
**ХОРОШО.** Светопрозрачные остановки не загораживают архитектуру здания и выглядят визуально легкими



1. Остановочный павильон должен оснащаться следующими информационными носителями

- 1) навигационным табло с актуальной схемой движения автобусов;
- 2) информационным табло с информацией о прибытии автобусов;
- 3) вывеской с названием остановки.

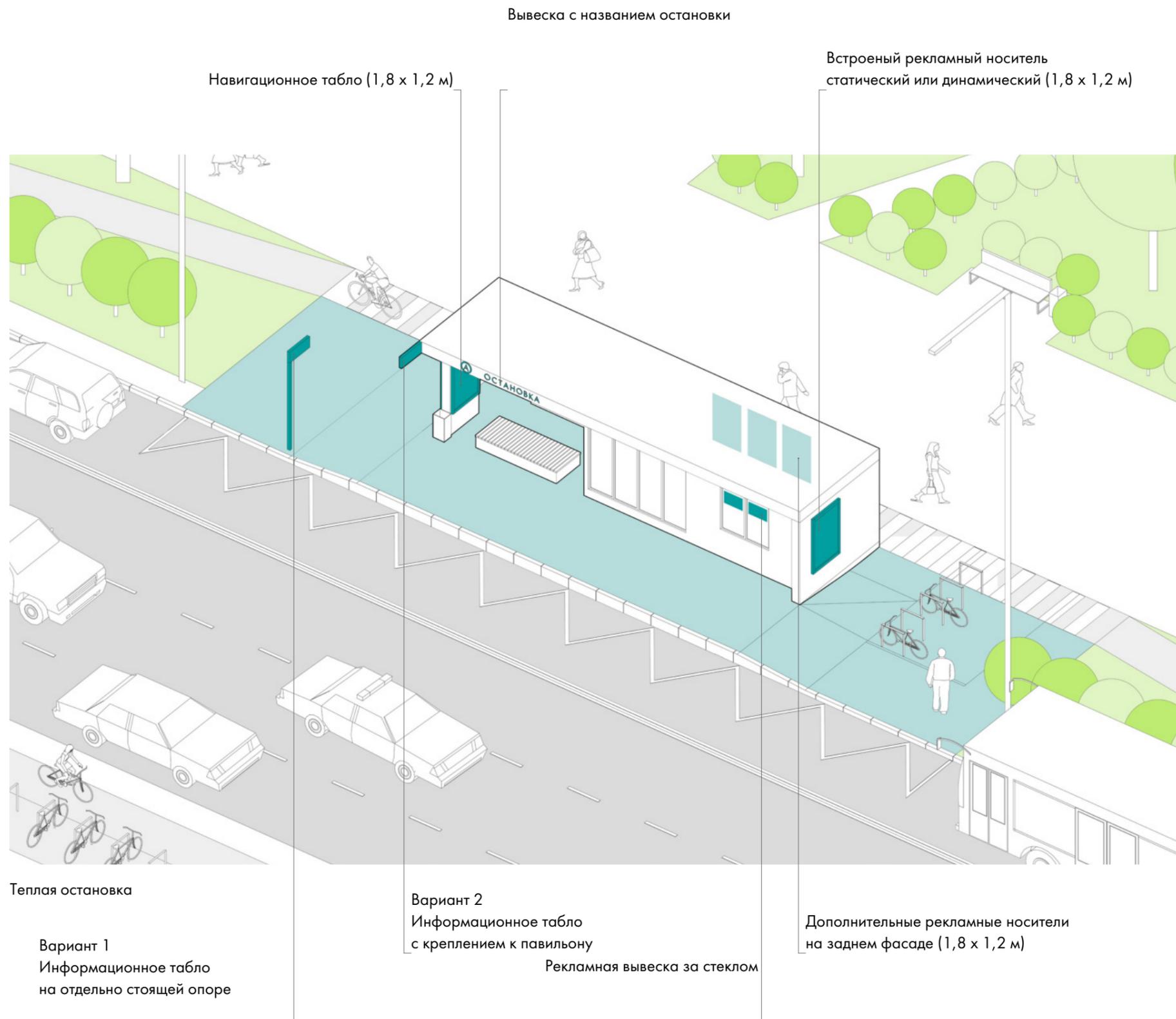
2. Информационное табло с данными о времени прибытия автобусов может быть частью павильона либо крепиться на отдельно стоящей опоре. При этом опора должна располагаться не ближе 0,2 м к проезжей части и не перекрывать путь пешеходов к остановке.





3. На торце остановки возможно размещение рекламного носителя статического либо динамического типа размером  $1,8 \times 1,2$  м, при этом его роль в оформлении остановочного пункта — второстепенная. Допускается дополнительное размещение рекламных носителей размером  $1,8 \times 1,2$  м на заднем фасаде павильона, в количестве не более 3 штук.
4. Вывеска с названием остановки должна располагаться на фризе и быть не более чем  $0,25$  м в высоту и отступать от границ фриза не менее чем на  $0,05$  м со всех сторон.
5. Допускается размещать рекламные вывески за стеклами окон торговой части остановки высотой не более  $0,2$  м и отступать от контура остекления не менее чем на  $0,1$  м.

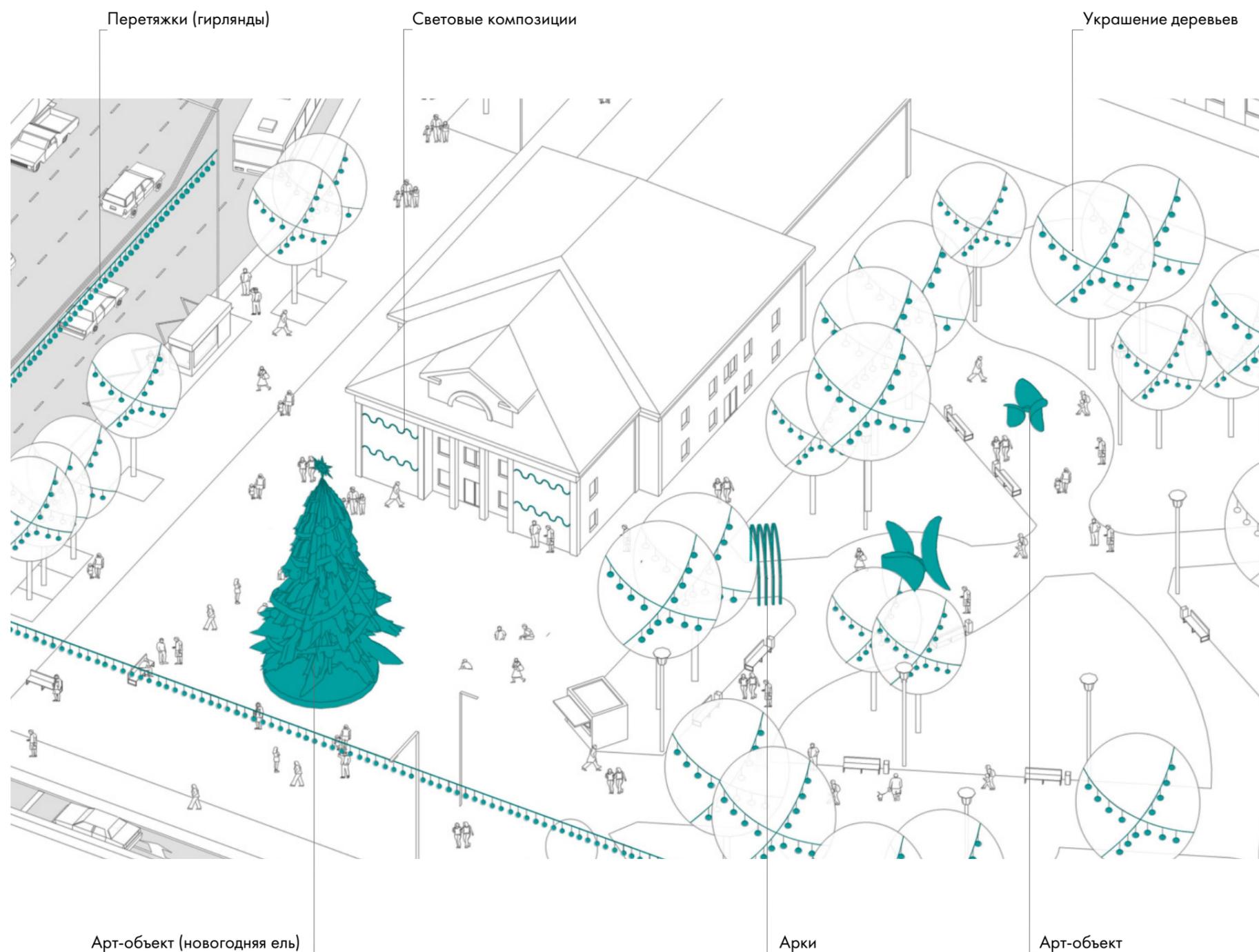
Далее представлены примеры размещения и оформления информационных носителей.





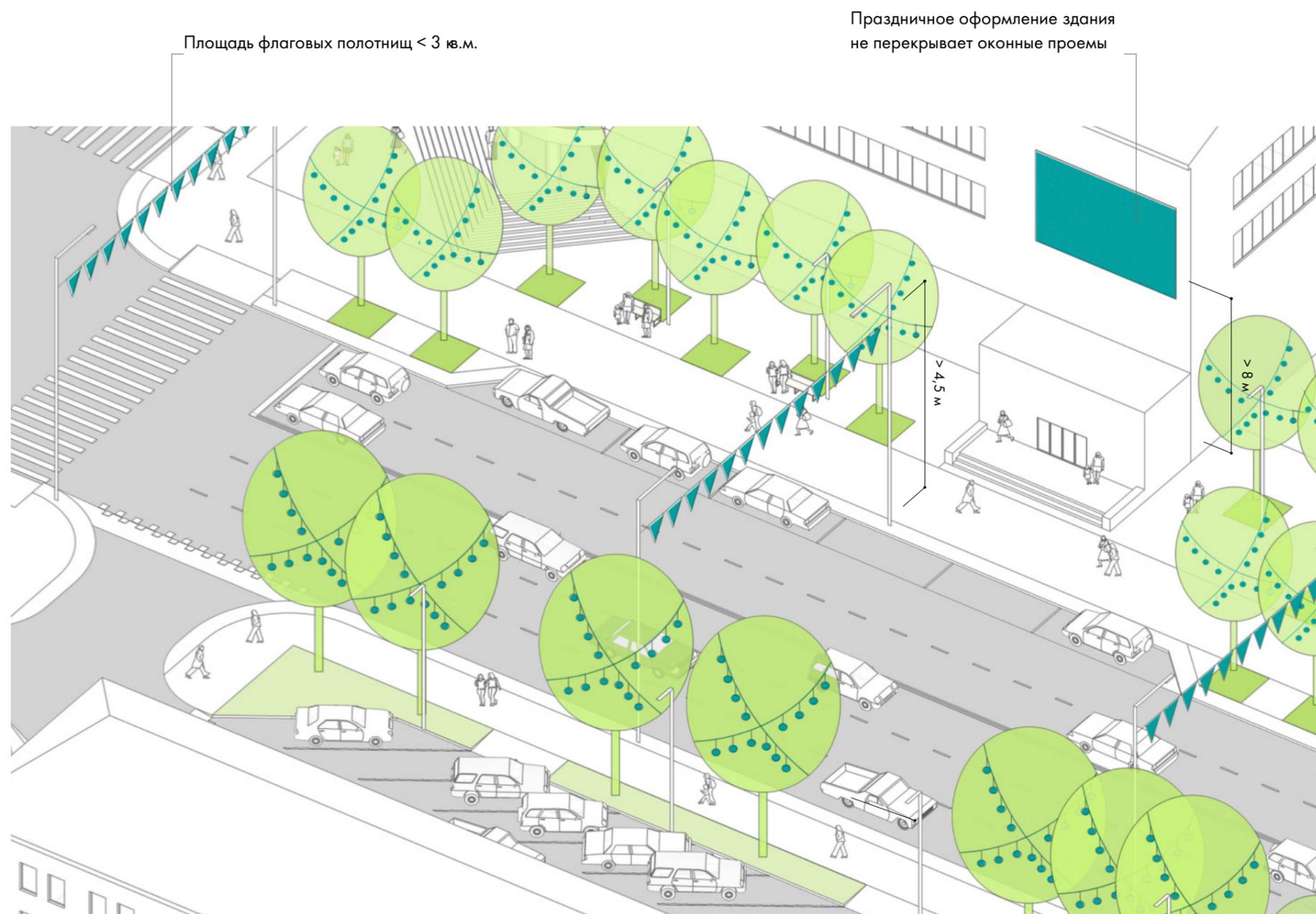


1. Носители праздничного оформления можно разделить на два основных типа: подвесные и отдельно стоящие конструкции.
2. Подвесные конструкции:
  - мягкое оформление (декоративные флаги, стяги, баннеры);
  - перетяжки (гирлянды, металлоконструкции, которые крепятся к двум опорам);
  - консоли (металлоконструкции, которые крепятся к одной опоре);
  - световые композиции (художественно-декоративное оформление, состоящее из цветосветовых элементов, расположенных на фасадах зданий и сооружений);
  - украшение деревьев (гирлянды, елочные игрушки, прожекторная подсветка и т. д.).
3. Отдельно стоящие конструкции:
  - арт-объекты (самостоятельные объекты, которые несут в себе художественную ценность);
  - арки и перегородки (объекты, служащие разграничителями общественного пространства);
  - флаги (конструкции, которые состоят из флагового полотнища и постоянной опорной части);
  - проекционные световые установки (прожекторная подсветка деревьев и фонтанов, мультимедийные и лазерные шоу, пространственные световые инсталляции);
  - витринные конструкции.



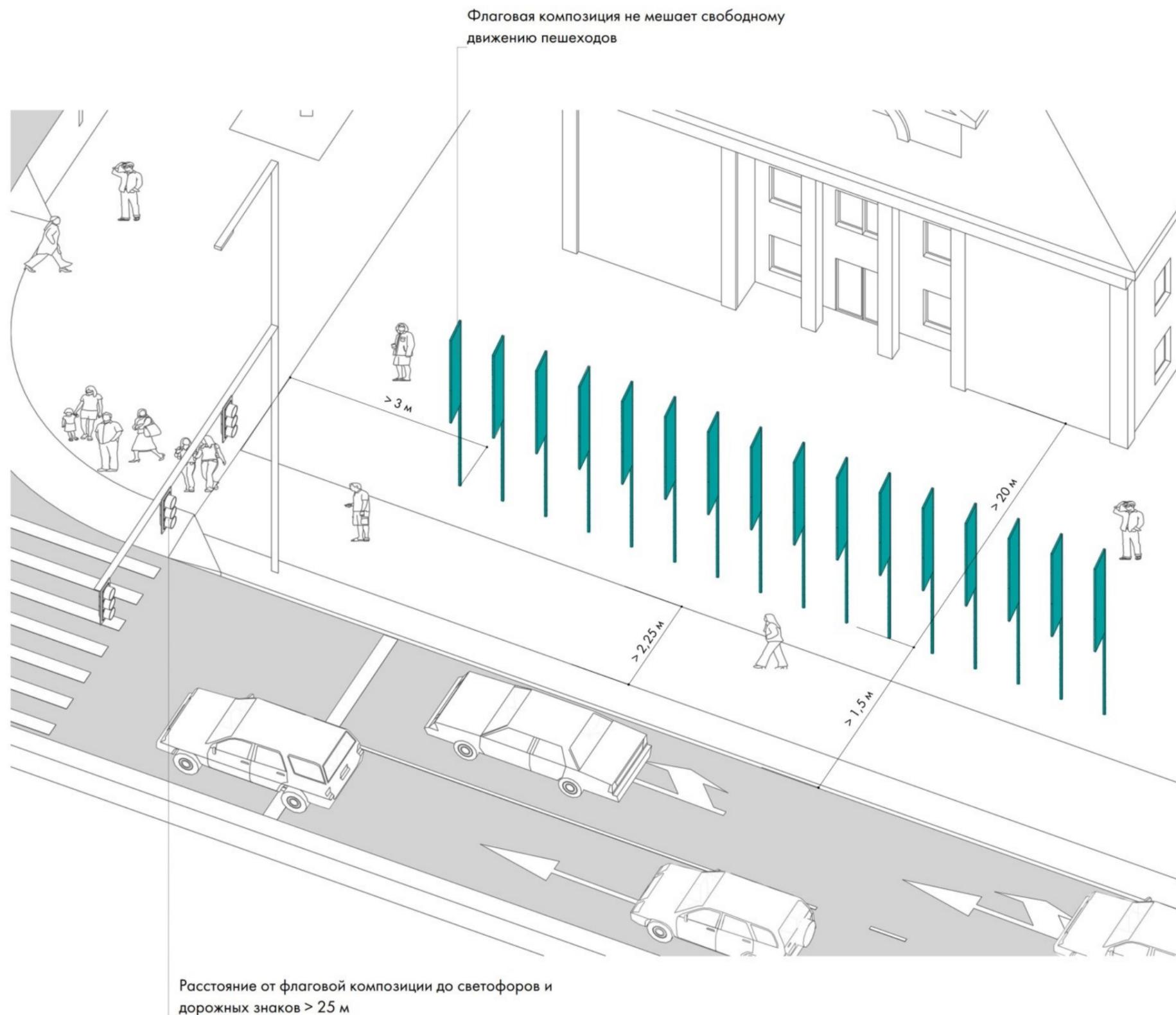


1. При расположении подвесных конструкций следует обеспечивать безопасность пешеходного и автомобильного движения, не затрудняя обзор водителям автотранспорта и не перекрывая знаки дорожного движения.
2. Над полотном проезжей части рекомендуется размещать мягкое оформление на высоте не менее 4,5 м и перетяжки на высоте не менее 5 м. Максимальная площадь флаговых полотнищ и стягов не должна превышать 3 кв.м. Размещение баннеров над полотном проезжей части запрещено.
3. Для оформления фасадов зданий следует использовать мягкое оформление, световые композиции и консоли на высоте не менее 8 м так, чтобы не перекрывать оконные проемы жилых и рабочих помещений. Максимальная площадь флаговых полотнищ и стягов не должна превышать 15 кв. м.
4. Украшение деревьев и световые композиции рекомендуется использовать на пешеходных зонах, улицах, скверах, парках и т.д., при этом элементы световых композиций должны располагаться на высоте не менее 2 м над дорожным покрытием.





1. Место установки отдельно стоящих конструкций должно располагаться на расстоянии не менее 1,5 м от полотна проезжей части и не менее 3 м от транспортных перекрестков. Крупные объемно-декоративные конструкции высотой от 15 м и более, установленные в зонах пешеходной активности, не должны препятствовать свободному движению пешеходов и для обеспечения безопасности должны быть установлены на основании высотой не менее 2 м или иметь круговое ограждение, высота которого должна быть не менее 1,5 м.
2. Установка арт-объектов, флагов, арок и перегородок осуществляется при условии обеспечения на пешеходном тротуаре полосы пешеходного движения шириной не менее 2,25 м на расстоянии от дорожных знаков и светофоров не менее 25 м. Расстояние от автомобильных дорог должно быть не менее 3 м, расстояние от зданий, строений, сооружений – не менее 20 м.
3. Яркость проекционных световых установок не должна превышать 2500 кд/м<sup>2</sup> для зоны 1 и 2000 кд/м<sup>2</sup> для зоны 2. Проецирование изображения мультимедийных установок на проезжую часть и фасад жилых домов не допускается.



1. Элементы праздничного оформления должны отражать тематику мероприятия и гармонично вписываться в окружающую архитектурную и ландшафтную среду. Праздничные конструкции являются временными, поэтому демонтаж должен производиться строго в определенные сроки, установленные администрацией города.
2. При комплексном оформлении территории важно учитывать масштаб пространства и общий характер окружающей среды, поэтому следует использовать единообразные праздничные элементы, чтобы сохранить целостный облик городского пространства.

Запрещается использовать баннерные растяжки над проезжей частью — и в качестве рекламных носителей, и как элементы праздничного оформления.

3. Объекты праздничного оформления должны отвечать историческому и культурному контексту среды, поэтому в качестве оформления конструкций предлагается использовать национальные мотивы или айдентику города.
4. Носитель праздничного оформления должен быть безопасен в эксплуатации, а также благоприятно визуально восприниматься как в светлое, так и в темное время суток.
5. Рекомендуется обязательное оформление витрин первых общественных этажей, входных зон, вывесок и фасадов в период новогодних праздников в зонах 1 и 2.



**ХОРОШО.** Тематическая флаговая композиция гармонично вписывается в характер окружающей городской среды



**ХОРОШО.** Праздничное оформление фасада здания сохраняет архитектурный облик здания



**ХОРОШО.** Использование айдентики города на флаговых композициях



**ХОРОШО.** Подвесная композиция из флагов и гирлянд располагается над проезжей частью, не перекрывая обзор автотранспорту и не загораживая дорожные знаки



**ХОРОШО.** Использование световых гирлянд для украшения деревьев



**ПЛОХО.** Расположение баннера на крыше здания недопустимо. Его можно размещать только на глухих частях фасада или в границах оконных проемов



**ХОРОШО.** Объекты праздничного оформления несут в себе историко-культурную ценность



**ПЛОХО.** Не произведен демонтаж новогоднего праздничного оформления



**ХОРОШО.** Тематическая световая композиция располагается на фасаде здания в границах оконных проемов