

КАЗАХСКАЯ ГОЛОВНАЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ

Предмет: «Планировка и благоустройство городов»

Тема 11: Схема озеленения города. Функционально-пространственная организация городского парка

Преподаватель: Мусатаева
Мадина Ермековна

Что такое комплексное благоустройство городских территорий

- Существует Концепция комплексного благоустройства, в которую вошли все работы по озеленению и улучшению городских территорий. Документ включает требования к работам по реконструкции и пластической организации рельефа, посадке новых деревьев, кустарников и цветов на улицах и в парках, к установке ограждений, к архитектурному освещению улиц или целых кварталов, размещению малых архитектурных форм и объектов городского дизайна. Согласно этой концепции комплексное благоустройство затрагивает три группы городских пространств.
- **Первая группа** — общественные пространства города, то есть те, которые активно посещаются жителями и являются центрами общегородского и локального значения: театры, кинотеатры, торговые центры, парки, скверы, пешеходные зоны. Участки и специализированные зоны общественной застройки, такие как госучреждения, больницы, студенческие городки благоустраиваются в соответствии с их отраслевой направленностью. Например, в больницах на приобъектной территории — в парке или сквере — устанавливаются скамейки для отдыха.
- **Вторая группа** — территории жилого назначения. Собственные требования к комплексному благоустройству разработаны и для них. При этом они будут разными для придомовых пространств, для школьных или дошкольных учреждений, для автостоянок и общественных пространств внутри жилых кварталов.
- **Третья группа** — территории рекреационного назначения. Это парки, скверы, бульвары, сады, зоны отдыха. К этой же группе относятся и особо охраняемые природные территории — национальные парки, природные парки и лесопарки.
- Комплексное благоустройство в каждом отдельном случае имеет свои специфические требования, но существует некий общий фактор для всех трех групп — в каждой из них обязательно предусматривается высадка зеленых насаждений. Именно они помогают создать единый и гармоничный ландшафт территории, улучшают экологическую ситуацию в городе и просто украшают улицы.

Виды озеленения городских территорий

- **Аллеиные посадки** применяются при озеленении парков и улиц. При этом способе деревья высаживают в две параллельные линии вдоль дорожек на одинаковом расстоянии друг от друга. Деревья при аллеином способе должны быть одного возраста, чтобы аллея получилась ровной и однородной. Породы деревьев обычно используют одинаковые, но в некоторых случаях уместна и высадка двух или трех разных пород. Яркий пример классических аллей — каштановые аллеи Парижа, в честь которых парижане даже устраивают ежегодный праздник.
- **Рядовая посадка** — это самый простой и распространенный способ, при котором деревья или кустарники высаживают в одну линию вдоль дорожек или по периметру площадок. Практически на любой улице любого города можно встретить этот тип посадки.
- **Группа, или куртина**, состоит из нескольких деревьев, высаженных искусственно на открытом месте. Группа может быть одновидовой — из одного вида дерева или кустарника, смешанной из деревьев, смешанной из кустарников и сложной, состоящей из деревьев и кустарников одновременно. Иногда в состав групп входят многолетние цветочные растения.
- **Одиночные посадки, или солитеры**, проектируют на открытых пространствах для украшения небольших территорий. Для них используют красиво цветущие кустарники — розу, сирень, жасмин или деревья с оригинальным цветом и формой кроны — голубые ели, липы, дубы.
- **Живые изгороди**, как правило, делают из кустарников и используют для ограждения участков, клумб, газонов, площадок для отдыха или в декоративных целях. Защитные изгороди обычно создают из колючих кустарников, их высота может достигать 1–2 метров. Декоративные изгороди гораздо меньше по высоте, например, высота бордюра — менее 0,5 м.
- **Газон** — самый распространенный вид озеленения городских территорий. Газоны есть практически везде — и в жилых кварталах, и в общественных зонах, и на территориях предприятий. Существует 3 типа газонов для озеленения — обычный, партерный и однолетний мавританский. Обычный газон засеивается смесью трав или одним видом травы. Такой газон периодически подстригают для придания ему аккуратного вида. Партерный газон устраивают на самых ответственных участках садов, парков, возле культурных учреждений. Это элитный вид газона, состоящий только из одного определенного вида травы и требующий особых условий и ухода, включающего стрижку раз в 10 дней, регулярный полив и подкормку. Партерный газон отличается высокой плотностью, однородной окраской. Мавританский газон состоит из смеси злаковых трав и цветущих однолетников. Стричь такой газон не нужно, он должен расти естественным путем. Очень красиво мавританские газоны смотрятся в больших парках и садах.

- Кроме упомянутых видов посадки, при озеленении городских территорий также используются всем хорошо известные **клумбы, рабатки и цветники**. При этом выбор вида озеленения зависит от того, с какой именно территорией ведется работа. Вряд ли на небольшой улице будет уместна куртина из крупных деревьев, а в парке с обширными свободными пространствами — маленькая одиночная клумба. В большинстве случаев специалисты комбинируют несколько типов насаждений, получая в результате гармонично сформированное пространство, в котором все элементы связаны не только между собой, но и с городской застройкой.
- В условиях города используется два вида озеленения: *стационарное* и *мобильное*. **Стационарное озеленение** — это обычная посадка растений в грунт, при мобильном растения сажают в специальные передвижные емкости — вазоны, контейнеры. Оба эти вида в одинаковой степени используются для создания архитектурно-ландшафтных объектов: садов, цветников, скверов, внутридомовых площадок с цветами и деревьями. Стационарное и мобильное озеленение устраивают на естественных и искусственных элементах рельефа, крышах и даже фасадах зданий.

Виды растений для городского озеленения

- Растения, используемые в городском озеленении, должны отвечать целому ряду особых требований. Кроме внешней привлекательности, от них требуется наличие контролируемой формы и скорости роста, устойчивость к болезням, вредителям и физическим повреждениям. Нежелателен резкий запах от деревьев и цветов, наличие в них естественных ядовитых веществ и способности давать отпрыски далеко от материнского ствола, взламывая асфальт, и другие не слишком практичные свойства. Например, во многих городах отказались от высадки тополей из-за пуха и хрупкости стволов и веток, ломающихся от сильного ветра.
- При выборе растений нужно учитывать длительность светового дня в конкретном городе, среднюю температуру окружающей среды и влажность, наличие и расположение подземных вод, виды почв. Нет смысла высаживать в городе с резко континентальным климатом южные растения, они все равно не выживут. Предпочтительнее всего использовать местные виды флоры, при этом учитывая, что оживленные улицы — не самое лучшее место для особо прихотливых пород деревьев и растений. Кроме того, нельзя забывать и об архитектурно-художественном решении озеленяемого объекта.
- При озеленении конкретных городских объектов нужно выбирать такие растения, которые лучшим образом способны решить поставленные задачи. Например, если необходимо озеленить улицу, застроенную многоэтажными зданиями и при этом защитить фасады от солнца, лучше всего использовать высокие деревья — березу, липу, клен остролистный, сосну. Если же требуется создать тень на тротуарах, то достаточно высадить низкие или средние растения — черемуху, рябину, клен татарский. При этом нужно учитывать, что высота деревьев и кустарников одних и тех же пород в разных условиях может сильно отличаться. Например, московские липы в парках достигают 31 м высоты, а на улицах города — только 9,7 м.

- Большое значение при выборе растений для городского озеленения имеет и форма кроны, особенно у деревьев. Она очень важна при создании строгих композиций — обсадке площадей, улиц, общественных зданий и т.д. Некоторые кусты и деревья отличаются четкой геометрической формой кроны, а некоторые требуют ее формирования. Хорошо поддаются стрижке пихта, облепиха, ель обыкновенная, шиповник, рябина, липа, туя. Их использование в озеленении может помочь созданию очень интересных композиций.
- Еще один важный фактор выбора — *плотность кроны*. Деревья и кустарники с плотной кроной наиболее эффективно защищают от солнечных лучей, ветра и снега. Растения с прозрачной кроной увеличивают игру света и тени и используются в сложных композициях в качестве дополнения к архитектуре зданий. Малопрозрачную крону имеет пихта, черемуха, вяз, липа, дуб, каштан. Прозрачная крона — у груши, осины, сливы, акации, абрикоса.
- Выбор трав и цветов для городского озеленения также должен подчиняться климатическим и эстетическим требованиям. Эффектный декор города в течение всего лета обеспечивают клумбы из быстро появляющихся и обильно цветущих алиссума, петунии, маттиолы, ибериса, люпина. Парадные клумбы, например, в центре города перед административными зданиями, формируют весной и осенью из цветущих растений — примулы, гвоздики перистой, анемоны и декоративно-лиственных — ковыля, бадана, хосты.

- **Функционально-пространственная организация городского парка**

1. Основное назначение парка. Содержание и формы работы парка, многофункциональные парки
2. Планировочная структура парка и условия её выбора
3. Типы зонирования парков и принципы расположения основных зон
4. Классификация парков по пешеходной доступности. Устройство внутрипарковых дорог и организация транспорта
5. Формирование рельефа и водной системы парков
6. Инженерная подготовка территории
7. Пластическая обработка рельефа, ландшафтная скульптура и геопластика
8. Планировка парка, трассировка его дорог, устройство площадок, хозпроезды
9. Водоёмы в парке. Формы использования воды в парковых ландшафтах
10. Особенности архитектуры парковых сооружений

Основное назначение парка

Содержание и формы работы парка. Многофункциональные парки

Функциональная специализация парка определяется местными природными, градостроительными и историко-культурными условиями. Функции парка могут быть - прогулочными, спортивно-оздоровительными, фестивально-зрелищными, мемориальными, экспозиционными, историко-культурными. Парк по преобладающей функции получает своё название. Парки расширяют культурный кругозор, в них использованием музыки, света, различных художественных средств оформления создаётся праздничное настроение. Системный подход к проблемам развития парков позволяет трактовать парки не как зелёные острова или оазисы в городах, но как узловые градостроительные элементы в зелёной структуре генеральных планов городов и агроландшафтов. Парки выполняют различные социальные функции в жизни общества - охрана здоровья, отдых, познание, воспитание, удовлетворение потребности в общении с природой.

- Роль парков среди других элементов внешней среды двояка: они нуждаются в защите от промышленных выбросов позитивно влияют на внешнюю окружающую среду, снабжая атмосферу кислородом, улучшая параметры теплового и влажностного режимов городов и микрорайонов. Многофункциональные парки обеспечивают самые разнообразные виды отдыха.

Планировочная структура парка и условия её выбора

Планировочная структура каждой из функциональных зон имеет свои особенности:

- функциональная зона культурно-просветительских мероприятий - сооружения могут размещаться рассредоточено в пределах зоны
- функциональная зона массовых мероприятий размещается вблизи главного входа, благоустройство рассчитывается на высокую плотность посещений, движение только по аллеям и дорожкам
- функциональная зона физкультурно-оздоровительных мероприятий - спортивные площадки и залы объединяются в один комплекс, велосипедные и лыжные маршруты трассируются по всей территории
- функциональная зона тихого и прогулочного отдыха занимает большую часть парка, характеризуется естественным живописным ландшафтом
- функциональная зона детского отдыха организуется обособленно, на незначительном удалении от входа, требуется организация защитных насаждений
- хозяйственная зона - отводится участок на периферии с обязательным выездом на прилегающие улицы.

Типы зонирования парков и принципы расположения основных зон

Выделяются три основные планировочные зоны

внешняя, в которой размещаются туристские постройки и другие обслуживающие учреждения

внутренняя – для различных туристских маршрутов

заповедная – для проведения научных наблюдений

Для исключения перегрузки парка постройками и учреждениями обслуживания вокруг парков предусматривается буферная зона. В ней размещаются основные туристские учреждения, благоустроенные пляжи, открытые бассейны и другие объекты, связанные с организацией массового отдыха.

Вопросы

- Автор «Лучезарного города»
- Ле Корбюзье
- Принцип строения системы обслуживания населения
- Трехступенчатая
- Плотность населения характеризуется количеством жителей на территорию площадью
- 1 га
- Высота бордюрного камня
- 0.15м
- Ландшафтная композиция, имитирующая растительные сообщества высокогорий
- альпийский сад
- Автостоянка проектируется из расчета нормы на один автомобиль
- 20 кв.м

- Боковая канава для отвода и стока воды с полотна и откосов дороги
- Кювет
- Поверхность, объединяющая территории, расположенные в разных высотных уровнях
- откос
- Горизонтальная или слегка наклонная площадка, образующая уступ на склоне естественного или искусственного происхождения
- терраса
- Невысокая стенка, служащая ограждением террас, набережных, лестниц, крутых склонов, дорог
- Парапет
- Специальное устройство, для переходов с одного уровня площадки на другой
- лестница

- Искусственное водное устройство, в котором используется эффект динамического состояния воды, благодаря стремительно вздымающимся вверх струям
- Фонтан
- Архитектурно оформленный водопад, масса воды которого падает с высокой террасы или с последовательного ряда меньших террас
- Каскад
- Водное устройство, в котором используется эффект динамического состояния воды
- водопад
- Искусственный водоем для задержания и хранения воды, главным образом поверхностного стока
- Пруд
- Площадь парковочного места одного автомобиля
- 18кв.м
- Внутренний дворик жилого дома, обязательно оформленный зелеными насаждениями
- Патио
- Свободный от древесно-кустарниковой растительности участок ландшафта
- поляна
- Указатель направления ориентации в виде стрелки с буквой «С» на чертежах размещают
- В левом верхнем углу листа

- Устройство на высоких опорах для перевода дороги через ущелье, глубокий овраг
- Виадук
- Естественный или искусственный травяной покров это
- газон
- Дома, в которых все квартиры имеют многостороннюю ориентацию
- Свободная ориентация
- Граница, отделяющая территории кварталов от улиц, проездов и площадей
- Красная линия
- Отдельно стоящее дерево или кустарник
- Солитер
- Группа деревьев и кустарников, ограниченных дорожками
- куртина

СРС

- Функционально-пространственная организация городского парка.
Реферат

СРСП

- Выполнить схему озеленения города. Основные понятия о ландшафтной архитектуре.

Список литературы:

- **Основная литература:**
- Кашкина Л.В. Основы градостроительства М.: Владос, 2005. – 246 с.
- Тосунова М.И. «Планировка городов и населенных мест» М. «Высшая школа», 1986
- Иоло И.А. Градостроительство и территориальная планировка. Ростов на Дону, 2008
- **Дополнительная литература:**
- Строительная климатология СНиП РК 2; 04-01-2001, Астана 2002.
- Евтушенко М.Г. и др. Инженерная подготовка территории населенных мест. М.: Стройиздат, 1984, 206 с.