A photograph of a park in autumn. The trees have yellow and orange leaves, and the ground is covered in fallen leaves. The text is overlaid on the image.

**Основные расчеты при проектировании. Ландшафтно-градостроительная оценка территории парка.**

**Жирнова  
Екатерина, 213 группа**

Парк - многофункциональная или специализированная озелененная территория размером, как правило, не менее 2 га с развитой системой благоустройства и рекреационной деятельности, предназначенная для периодического массового отдыха населения.

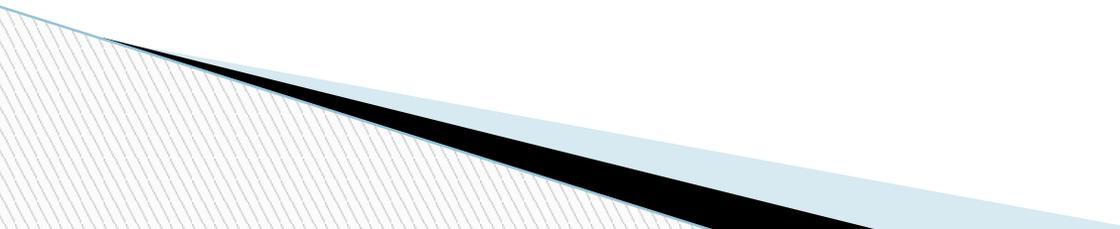


На территории парка разрешается строительство зданий для обслуживания посетителей и эксплуатации парка, высота которых не превышает 8 м; высота парковых сооружений - аттракционов - не ограничивается. Площадь застройки следует принимать не более 7 % территории парка.

# Соотношение элементов территории парка

Объект нормирования	Элементы территории (% от общей площади)		
	Территории зеленых насаждений и водоемов	Аллеи, дорожки, площадки	Сооружения и застройка
Парк			
- с высокой плотностью посещения	65-70	28-25	7-5
- с низкой плотностью посещения	75-80	20-17	5-3

При проектировании парка жилого района  
следует обеспечивать его  
доступность для жителей района на расстоянии  
не более 1200 м. Расстояние между жилой  
застройкой и ближним краем паркового массива  
следует принимать не менее 30 м.



Автостоянки для посетителей следует размещать за пределами территории

парка и проектировать из расчета 5-7 машино-мест на 100 единовременных посетителей.

Размеры земельных участков автостоянок на одно место следует принимать: для легковых автомобилей - 25 м<sup>2</sup>, автобусов - 40 м<sup>2</sup>, для велосипедов - 0,9 м<sup>2</sup>.

В указанные размеры не входит площадь подъездов и разделительных полос зеленых насаждений; исходя из

эстетических и санитарно-гигиенических требований автостоянки рекомендуется

расчленять на сектора полосами зеленых насаждений.

Для лучшего использования парков в зимний период учреждения

круглогодичного функционирования (культурно-просветительские, зрелищные, пункты проката и питания) следует размещать вблизи основных входов на расстоянии до 150 м.

Расстояния между входами в парк следует принимать не более 500 м.

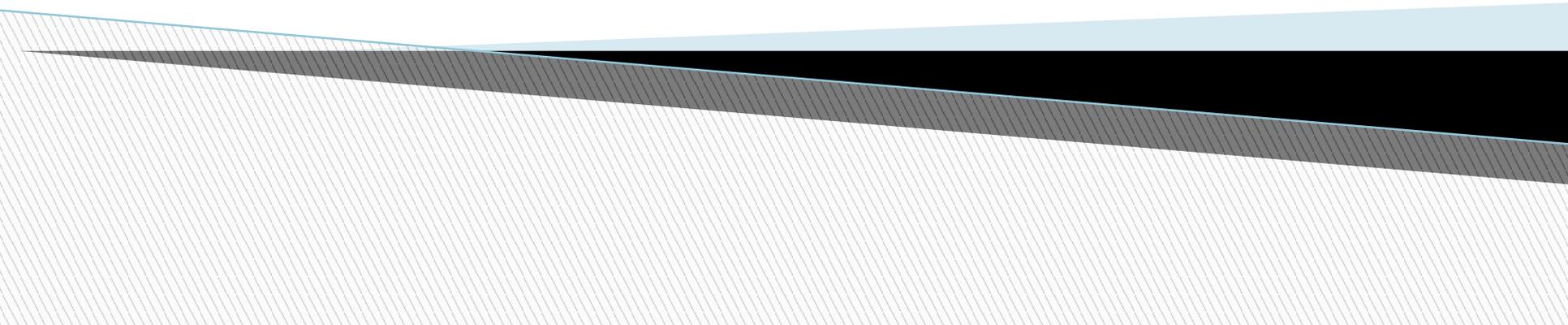
Площадь хозяйственного двора парка определяется по единовременной нагрузке на парк из расчета 0,2 м<sup>2</sup> на посетителя. При парках площадью более 100 га допустима организация цветочно-оранжерейного хозяйства.

Проектирование парков неразрывно связано с природными условиями, генеральным планом развития города, диктующим характер общей пространственной концепции, основой для которой служит взаимодействие элементов архитектуры и ландшафта.



# Компоненты паркового ландшафта

Рельеф- совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.



Рельеф территории парка создает основу архитектуры пейзажа, делит пространство, замыкая или раскрывая его, обеспечивает создание живописных планов, видовых перспектив.

В композициях парков используют естественные формы рельефа- склоны и надпойменные террасы, гористые участки, горные долины, овражные территории.

В парках, расположенных на холмистой местности, склонах гор, в оврагах, используется прием создания каменистых садов регулярной или пейзажной планировки, включающих водоем, ручей.

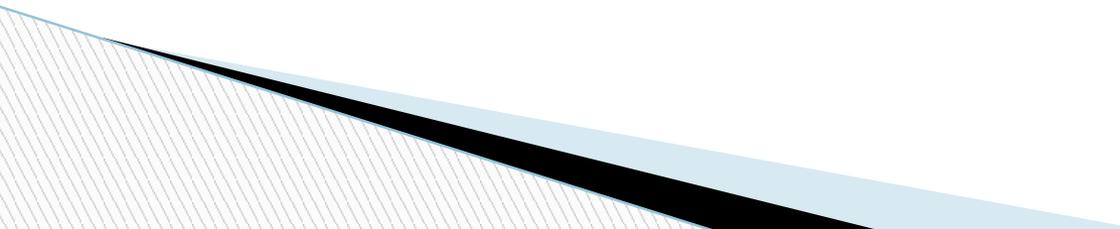


Водоем-постоянное или временное скопление стоячей или со сниженным СТОКОМ ВОДЫ в естественных или искусственных впадинах.

Водоемы и водные устройства в парках используются как средство оздоровления природной среды, эстетического обогащения ландшафта и создания полноценных мест отдыха. Значительные по величине водоемы являются композиционной основой- ядром парка, влияющим на архитектурно- планировочное решение в целом.



При проектировании парков учитываются ландшафтные особенности: террасность и мелкоконтурность рельефа, неоднородность геологических и гидрологических условий, разнотипность почв и растительности, специфичность местного климата и микроклимата, общее санитарно-гигиеническое состояние территории.



Растительность-один из главных компонентов садово-паркового ландшафта любого объекта. Насаждения в парках- это деревья, кустарники, травянистые растения, они составляют основу формирования парковой среды.



- В зависимости от продолжительности пребывания посетителей и их количества, система планировки, озеленения, насыщенность территории парка отдыхающими меняется. У воды и в местах с особо привлекательными природными данными плотность посещений может быть значительной - до 60 чел/га (или 170 м<sup>2</sup>/чел). На этих территориях предусматривается сеть благоустроенных дорог и площадок, значительное число сооружений (водные базы, пункты питания и т. п.).

В других зонах, где посещаемость меньше - 23 чел/га (760 м<sup>2</sup>/чел), может сохраняться характер естественного леса.

Благоустройство здесь будет минимальны. Плотность посещений отдельных участков определяется в зависимости от режима пользования ими, т. е. от степени насыщения проводимыми на их территории мероприятиями и от близости этих участков парка к входам. Она влияет на режим пользования зелеными насаждениями.

По обобщениям, сделанным Л. О. Машинским, установлено следующее:

свободный режим пользования зелеными насаждениями без ущерба для их состояния возможен только при плотности посещения в пределах 8-10 человек на 1 га

- при плотностях 75-100 человек на 1 га необходимо ввести ограничения при движении посетителей непосредственно около деревьев, защитив их почвозащитными декоративными посадками. Свободный режим пользования может быть допущен лишь на лужайках со специальным устойчивым газоном
- при плотностях посещений свыше 100 человек на 1 га движение посетителей должно быть строго ограничено дорожками, аллеями и площадками.
- Расчёт числа посетителей парка производится исходя из норм посещаемости: 8-10% от общего населения жилого района. Общая площадь парка рассматривается исходя из нормы площади на одного посетителя - 60 м<sup>2</sup>.

Основными задачами формирования рельефа городского парка являются:

обеспечение отвода излишков поверхностных вод -

дождевых, паводковых, талых

создание условий для удобного движения пешеходов и транспорта по дорогам, садово-парковым дорожкам, аллеям, а также пребывания, отдыха, игр на площадках

создание пластически выразительных форм рельефа в соответствии с замыслом проектировщика, или максимальное приспособление существующего рельефа

создание благоприятных условий для произрастания ценной растительности - деревьев, кустарников, травянистых ассоциаций

организация рельефа с целью устранения явлений почвенной эрозии, укрепления склонов, крутых берегов водоёмов путем устройства специальных сооружений

организация рельефа на пересеченной местности



Трассировка проезжих и пешеходных дорог внутри парка - один из главных элементов в композиции генплана парка. Дороги проложить нужно так, чтобы, во-первых, не принести ущерба природным ценностям, а во-вторых - обеспечить условия изучения природных особенностей и, в третьих, создать соответствующие условия для осмотра экскурсантами достопримечательностей и для отдыха посетителей.

В определении направления, ширины поворотов каждой дороги, ритма остановок должны быть учтены эстетические особенности территории путём создания как коротких, так и глубоких протяжённых перспектив, а также открытых взору больших пространств с использованием освещения солнцем наиболее интересных пейзажей в различные часы дня.

