

**МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41-42. Дата занятий: 05-06.12.23. Преподаватель Шлякис А.А.**

**Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить данную тему составить конспект лекции и ответить на контрольные вопросы. МАТЕРИАЛ РАССЧИТАН НА ДВА ЗАНЯТИЯ!**

### **ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.**

**Тема: Назначение и классификация зеленых насаждений.**

Студент должен

**иметь представление:**

- о стилях в садово-парковом искусстве;

**знать:**

- классификацию зелёных насаждений в населённых пунктах, нормы озеленения;

**уметь:**

- различать стили садово-паркового искусства.

Санитарно-гигиеническое и эстетическое значение зелёных насаждений и их классификация по функциональному назначению: общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения. Нормы озеленения.

### Методические указания

Зелёные насаждения являются обязательным элементом в планировке, благоустройстве и архитектурном оформлении городов и населённых пунктов.

Зелёные насаждения являются мощным регулятором температурного режима города, влияют на состав и чистоту воздуха, уменьшают городской шум, благоприятно влияют на самочувствие человека, создают ландшафтную привлекательность города в целом и отдельных его частей.

Зелёные насаждения в зависимости от своего назначения и местоположения разделяются на 3 категории:

1. Насаждения общего пользования: парки, лесопарки, сады, скверы, уличные насаждения. Назначение таких насаждений - создать условия для отдыха людей, а также для проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий.

2. Насаждения ограниченного пользования: зелёные насаждения на участках школ, больниц, детских учреждений, спортивных комплексов, клубах и дворцах культуры и т. д. Масштаб их использования более ограниченный. Они создаются для улучшения санитарно-гигиенических условий каждого конкретного места, с декоративными и хозяйственными целями.

3. Насаждения специального назначения - это санитарно-защитные зоны вокруг промышленных предприятий, противопожарные, защитные насаждения (полосы) в районах с сильными ветрами и песчаными землями, насаждения питомников, цветочных хозяйств и др.

Нормы зелёных насаждений, которыми в настоящее время пользуются проектные организации, составлены из расчёта величины населённых пунктов по количеству жителей. Согласно строительным нормам и правилам (СНиП-73г.) предусмотрены следующие нормы городских зелёных насаждений.

Тип города	Нормы зелёных насаждений общего пользования в м <sup>2</sup> на 1 жителя
Крупные - более 100 тыс. жителей	35-40
Средние - от 50 - 100 тыс. жителей	27-30
Малые - до 50 тыс. жителей	24-27
Курортные	45-48

#### *Средние нормы зелёных зон на 1 тыс. жителей.*

Число жителей в городе, тыс. чел.	Норма зелёной зоны, га на 1 тыс. чел
Более 100	110
От 50-100	90
До 50	70

## **Тема: Парки, скверы, уличные насаждения. Озеленение промышленных предприятий**

Студент должен

**иметь представление:**

- о зелёном устройстве парков, скверов, уличных насаждениях, озеленении промышленных предприятий.

Парки, скверы, их размещение, планировка и составные элементы. Уличные посадки. Озеленение промышленных предприятий и создание санитарно-защитных зон вокруг них.

### **Методические указания**

Парк - это зелёный массив, сформированный по законам садово-паркового искусства и предназначенный для проведения спортивных, культурно-просветительских, мероприятий и для отдыха населения.

Парки закладывают обычно на базе существующих лесных насаждений или на неудобных землях. Если есть возможность, парк разбивают на берегу реки, озера или пруда. Сочетание воды и зелёных насаждений придаёт парку особую красоту и привлекательность. По возможности его надо разместить так, чтобы расстояние до него было небольшим для всех жителей посёлка, города.

Существует два стиля устройства парков: регулярный и ландшафтный.

Для регулярной планировки наиболее подходит по природным условиям территория с ровным рельефом. На пересечённой местности целесообразно использовать ландшафтную планировку. При устройстве ландшафтного парка можно использовать в его парадной части и элементы регулярного стиля. Например, вход в парк и центральные дороги, ведущие к стадиону или Дому культур оформить стриженными живыми изгородями и разместить круглые, квадратные или прямоугольные клумбы.

Обычно в парке выделяют парадную, центральную и удалённую части.

Парадной частью парка является партер. Он расположен у входа и представляет собой открытое пространство, занятое газонами и цветниками. Вход оформляют аркой.

Центральная часть парка занята полуоткрытыми и открытыми пространствами с размещением на них древесно-кустарниковых растений в виде групп, куртин, солитёров. Здесь размещают летние театры, кафе, спортивные и танцевальные площадки, детские аттракционы и т. д.

Парадная и центральная части парка, могут быть, украшены различными скульптурами и фонтанами, оборудованы садовыми скамейками, беседками, фонарями. Удалённая часть парка является зоной тихого отдыха. Она занята рощами, чередующимися с полянами и лесными массивами. Эта часть парка может постепенно переходить в лесопарк. Все части парка объединены общей дорожно-тропиночной сетью. Уровень инженерного благоустройства парка должен быть высоким: освещение, питьевой и поливочный водопровод, мусоросборники и т. д.

По границе парка ставят ограду или делают загущенные посадки деревьев и кустарников, живые изгороди. Ориентировочно в парках зелёные насаждения должны занимать 40 - 70 % территории, дорожки 10-20 %, сооружения 5 - 7%, цветники 1 - 3%.

Скверы - мелкие до 1 га зелёные устройства различной формы, расположенные на перекрёстках улиц, привокзальных площадях, у фасадов общественных зданий и сооружений. Они предназначены для кратковременного отдыха или дополняют архитектурно-декоративное оформление улиц, здания.

Планировка скверов в основном регулярная, но может быть и ландшафтная. В центре сквера располагают фонтан или цветник, скамьи для отдыха. Деревья в скверах располагают одиночно или группами, кустарники чаще группами. По периферии скверы обрамляют стриженной живой изгородью.

Уличные насаждения - это посадки вдоль тротуаров.

Бульвар - многорядная полоса озеленения предназначенная для пешеходного сквозного движения. Их обычно разбивают посередине широких центральных улиц или вдоль берегов рек, озёр, морей. По центру бульвара проходит аллея из двух или более рядов деревьев, устраивают зелёные ниши, со стороны проезжей части создают живые изгороди. Остальную часть занимают газоны. Отдельные участки (вход, центр) могут быть оформлены клумбами, рабатками, скульптурами.

Насаждения вдоль тротуаров украшают улицу, защищают пешеходов от пыли, газов, солнцепёка, уменьшают шум транспорта.

Для озеленения улиц применяют:

рядовые посадки деревьев на тротуарах в специально оставленные лунки диаметром не менее 1,5м;

рядовые посадки (одно или двухрядные) деревьев на зелёных полосах между тротуарами и проезжей частью в сочетании с газоном, живой изгородью или цветниками.

Для озеленения улиц подбирают деревья с плотной и красивой кроной, отличающиеся обильным цветением или окраской плодов и т.п. К таким породам относятся дуб, липа, клён остролистный, берёза, груша, яблоня и др. Расстояние между деревьями в ряду 3 - 5 м в зависимости от породы. Расстояние между рядами 2,5-3м.

При озеленении улиц предъявляются высокие требования к качеству посадочного материала. Высаживаемые саженцы должны иметь одну высоту, прямой ствол, равномерно развитую крону, хорошо развитую корневую систему.

Обычно улица является средоточием всяких инженерных коммуникаций. Размещение насаждений на улицах регулируются нормами, в которых указываются, на каком расстоянии от застройки, от инженерных сооружений и коммуникаций можно высаживать растения.

Расстояние	Для деревьев	Для кустарников
------------	--------------	-----------------

до зданий	не ближе 5м	не ближе 1м
до труб водопровода	2м	0,7м
до труб канализации	2м	0,7м
до газопровода	3м	0,7м
до электрокабеля и линии связи	2м	0,7м

Озеленение промышленных предприятий ставит целью улучшить санитарно-гигиенические условия для работающих, уменьшить пожарную опасность и неблагоприятные воздействия (пыль, дым, запахи, шум) на жилую зону, вносят элемент декоративности в промышленную застройку.

Размещение зелёных насаждений на территории проектируется для каждого предприятия отдельно в зависимости от величины занимаемого участка, природных условий, направления и характера производственной деятельности, вредности этого производства.

На территории предприятий по внешним её границам проводят двух-, трёхрядную посадку из высокорослых газо - и пылеустойчивых пород. На свободных площадках, примыкающих к цехам, закладывают небольшие сады или скверы из декоративных или плодовых пород. В садах, скверах должно широко применяться цветочное оформление зелёных объектов и устройство газонов.

Производственная территория должна быть отделена от жилой санитарно-защитной зоной.

Для предприятий первого и второго классов вредности (коксохимические, металлургические, цементные заводы, терриконы шахт и т. п.) отводится санитарно-защитная зона не менее чем в 100м.

Вокруг предприятий третьего, четвертого и пятого классов вредности, создаётся санитарно-защитная зона не менее 50м. Санитарно-защитные зоны вокруг отвалов горных пород, отходов производства (терриконы) имеют различную ширину: негорящие отвалы - 100м, слабогорящие - 100-150м, интенсивно горящие отвалы - 500-1500м. Терриконы вокруг промышленных предприятий должны обязательно благоустраиваться и озеленяться.

Насаждения в санитарно-защитных зонах следует создавать сплошными, двух или трёх ярусными. Первый ярус из высокорослых деревьев: дуб, ясень, тополь, клён остролистный, вяз мелколистный и др.

Второй ярус - из деревьев второй величины: клён татарский, клён полевой, груша, яблоня и др.

Третий ярус из кустарников: дёрен, бересклет, снежноягодник, облепиха, жимолость татарская и др.

На территории санитарно-защитных зон, по согласованию с органами Государственного санитарного надзора, можно располагать лесные питомники, парниковые хозяйства, сады.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Назовите основные категории зелёных насаждений.
2. С какой целью создают парки, скверы, уличные насаждения?
3. Какие стили используют при планировке парков, скверов?
4. Как размещают уличные насаждения в зависимости от коммуникационного обеспечения улицы?
5. С какой целью и как озеленяют промышленные предприятия?
6. С какой целью и как создают санитарно-защитные зоны вокруг промышленных предприятий?
7. От чего зависит ширина санитарно-защитной зоны?