

МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41. Дата занятий: 12.11.24. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить данную тему и составить конспект лекции.

Тема: Ландшафтно-архитектурные показатели, участков, отводимых под лесопарк.

I. Классы эстетической оценки

Она отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов растительности.

I класс эстетической оценки– хвойные и лиственные насаждения I-II классов бонитета на свежих и сухих почвах с длинными и широкими кронами деревьев, хорошей проходимостью по участку, со здоровым подростом и подлеском средней густоты, отсутствием на участке захламленности и мертвого леса.

Водные пространства по размерам и конфигурации, обеспечивающие обзор пространства всего зеркала воды и окружающих ландшафтов, поперечник водной поверхности не более 500 м, берега извилистые, доступные, водоем чистый и пригодный для купания.

Поляны, лужайки и луга с ровной поверхностью, незахламленные, легко проходимые, окружающие опушки декоративны. Травянистый покров богатого состава, красив и привлекателен.

2 класс эстетической оценки– насаждения средних классов бонитета на свежих и влажных почвах с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом подлеске или угнетенном подросте, с захламленностью до 5 м³ на 1 га.

Водные пространства по своим размерам не обеспечивают водного обзора зеркала воды и окружающей растительности. Конфигурация берегов прямолинейна, берега низкие, береговая растительность средней декоративности и ее расположение мешает доступу к воде. Прилегающие пространства неудобны для массового отдыха. Водоемы частично заросшие камышом.

Поляны, лужайки и луга расположены на увлажненных местах, имеют неровную кочковатую поверхность, состав травостоя бедный, имеются рытвины, канавы, требуют планировки.

3 класс эстетической оценки– насаждения с преобладанием ольхи и осины, а также хвойные низших классов бонитета на сырых и мокрых почвах, с плохо развитой кроной и наличием захламленности и сухостоя от 5 м³ на 1 га и выше.

Водные пространства с низкими заболоченными берегами, недоступные для посетителей из-за прилегающей растительности, водоем загрязнен или зарос. Сюда же относятся болота всех категорий.

Открытые пространства заболочены, требуют осушения.

Необлесившиеся вырубki, пашни, электротрассы, хозяйственные дворы, не озелененные усадьбы, болота и другие открытые площадки с низкой декоративностью.

2. Санитарно-гигиеническая оценка

ШКАЛА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ НАСАЖДЕНИЙ

Характеристика объекта	Класс
Открытые пространства (поляны, прогалины, водные поверхности и т.п.)	0
Насаждения с лучшими санитарно-гигиеническими условиями. Насаждения, создающие оптимальные микроклиматические условия (защиту от резких перепадов температур, солнечной радиации, ветров и др.), с хорошей продуваемостью, фитонцидностью и способностью ионизировать воздух, очищать его от пыли и вредных примесей. Это насаждения с преобладанием хвойных пород старших классов возраста, относительной сомкнутостью крон 0,8 – 0,6, высшей производительностью (I – II класса бонитета), отсутствием отпада и захламленности, без плотного второго яруса и подроста.	1
Насаждения со средними санитарно-гигиеническими условиями. Относятся насаждения, не полностью отвечающие оптимальным условиям отдыха. Это высококачественные насаждения лиственных пород различных возрастов, в которых отмечается застой воздушных масс, средняя кислородопродуктивность, фитонцидность и способность ионизировать воздух, встречаются участки переувлажненной почвы и т.п.	2
Насаждения с низкой санитарно-гигиенической оценкой. Плотные насаждения, в которых отмечается застой воздушных масс на большей части площади, характерна переувлажненность почв, деревья низких бонитетов, нередко захламленность и опад. Это, как правило, насаждения	3

лиственных пород с низкой кислородопродуктивностью, фитонцидностью, способностью ионизировать воздушную среду.	
--	--

Проходимость участка

Определяется в зависимости от дренирования почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска и его захламленности.

- 1 – хорошая (продвижение удобно во всех направлениях);
- 2 – средняя (продвижение ограничено по конкретным направлениям);
- 3 – плохая (продвижение затруднено во всех направлениях).

К участкам с хорошей проходимостью относятся такие, которые расположены на относительно ровной местности с хорошо дренированной почвой. Захламленность, а также густой подлесок или подрост отсутствуют.

Плохая проходимость характерна для участков, расположенных в пониженных местах с плохოდренированной почвой, а также с крутыми склонами или с захламленностью более 10 м³/ га.

Участки, имеющие промежуточные показатели между хорошей и плохой проходимостью, получают среднюю оценку.

4. Просматриваемость

Просматриваемость - дается в зависимости от расстояния на котором можно определить древесную породу по стволу.

- 1 – хорошая – свыше 40 м;
- 2 – средняя – 20-40 м;
- 3 – плохая – до 20 м.

При ландшафтной таксации насаждений в некоторых случаях характеризуется сомкнутость полога, определяются протяженность и ширина крон.

5. Характеристика полога древостоя.

Сомкнутость полога определяется в десятых долях единицы, как отношение площади горизонтальной проекции крон древостоя без просветов к площади таксируемого выдела.

Протяженность крон по длине ствола или ее длина определяется как средняя арифметическая величина не менее чем пяти замеров у средних по размерам деревьев. Протяженность кроны считается: длинной если она составляет более $\frac{1}{2}$ высоты дерева; средней – от $\frac{1}{2}$ до $\frac{1}{4}$; короткой – менее $\frac{1}{4}$ высоты дерева.

Средняя ширина крон древостоя устанавливается как средняя арифметическая величина не менее чем пяти замеров деревьев средних размеров, как правило, ширина крон деревьев определяется в двух направлениях север – юг, восток – запад и характеризуется как широкая, средняя, узкая по отношению диаметра кроны к высоте дерева.

Таблица - Характеристика ширины крон

Характеристика крон по ширине	Отношение диаметра крон к высоте дерева
Широкая	более 0,3
Средняя	0,3—0,15
Узкая	Менее 0,15

6. Характер размещения деревьев

Характер размещения деревьев определяют по формуле:

$$M = L_{\max} / L_{\text{ср.}},$$

где $L_{\text{ср.}}$ – среднее расстояние между деревьями,

L_{\max} – наибольшее расстояние между деревьями, м.

Размещение считается

- регулярным, если $m = 1,0 - 1,2$;
- случайным если $m = 1,3 - 1,9$;
- групповым, если $m = 2,0$ и более.

При ландшафтной таксации характер размещения можно устанавливать глазомерно.

Показатели, характеризующие состояние насаждений в результате антропогенного воздействия.

Для характеристики антропогенного воздействия на состояние участков, отводимых под лесопарк, определяются класс устойчивости и стадии рекреационной депрессии насаждений.

Важным показателем, характеризующим состояние лесопарковых ландшафтов, является устойчивость.

Устойчивость – это свойство леса сохранять свои функции и жизнеспособность в условиях рекреационного воздействия. Устойчивость насаждений определяется по интенсивности роста, густоте охвоения (облиствления) крон деревьев, окраске хвои (листьев), наличию поврежденных, больных деревьев, плотности строения крон, количеству и качеству подроста, подлеска и живого напочвенного покрова, степени уплотнения почвы.

Класс устойчивости отражает современное состояние насаждений, их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород.