

МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41-42. Дата занятий: 07.12.23. Преподаватель Шлякис А.А.

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

Основные нормы и правила озеленения города

Если в естественных условиях деревья живут более двухсот лет, то даже в парках продолжительность их жизни сокращается до 80–100 лет. Деревья, посаженные вдоль автомобильных дорог и в пешеходных зонах, не доживают и до 30 лет.

Основными факторами, оказывающими негативное влияние на состояние городских насаждений, их жизнестойкость, являются:

- экологические условия города, в целом неблагоприятные для произрастания многих растений;
- нарушение технологии посадки;
- неудовлетворительное состояние почвы;
- повреждение вредителями и болезнями;
- случайные факторы (вандализм, механические повреждения).

Практически все растительные сообщества в городе чрезмерно уязвимы. Они перестают быть саморегулирующими системами, так как изменены человеком до такой степени, что нуждаются в ежедневном, хотя бы элементарном уходе с его стороны. Для существования им необходимы полноценное минеральное питание, прореживание и др. Иначе, они не смогут нормально функционировать. С другой стороны, по мере увеличения возраста древесных растений ослабевают их естественные защитные механизмы, снижаются возможности противодействия антропогенным факторам, устойчивость к засухам, морозам ветрам и болезням.

Для того чтобы повысить качество озеленения, в городах вводят различные нормы и правила, устанавливающие минимальные требования, которые необходимо соблюдать при проведении озеленительных работ.

Многие правила носят рекомендательно-методический характер. В них подробно расписано, как подготовить территорию для посадки, какие бывают грунты, их характеристики (кислотность, соленость и т. д.), и какие меры надо предпринять, чтобы их улучшить. Например, плодородной считается та почва, в 100 г которой содержится не меньше 4 г гумуса ГОСТ 26213-91 [7], 4 мг минерального азота и в среднем по 10 мг подвижных форм фосфора (P_2O_5) и калия (K_2O).

Чтобы увеличить плодородие, для каждого типа почв определены нормы внесения минеральных удобрений, их состав и срок действия. Для разных типов почв установлено время подготовки посадочных мест, определены размеры траншей. Например, при посадке в естественный грунт с внесением растительной земли для лиственных деревьев с обнаженной корневой системой необходима яма диаметром 0,7–1 м и глубиной 0,7–0,8 м.

При проектировании зеленых насаждений должны быть учтены техногенные и рекреационные нагрузки на ту или иную территорию. То есть, учитывая влияние различных антропогенных факторов, надо подбирать породы, максимально адаптированные к тем или иным условиям.

Посадка древесных и кустарниковых растений осуществляется не произвольно, а в виде растительных группировок.

Правила регламентируют оптимальное время посадки тех или иных типов саженцев, механизмы транспортировки посадочного материала, устройства газонов, цветников, оговорено время выполнения озеленительных работ и крайние температуры, при которых их можно выполнять. Так, летом пересадку деревьев нельзя производить при температуре выше +25 °С, а зимой посадку – ниже –15 °С.

Можно высаживать только здоровые растения, без всяких повреждений, с нормально развитой, предпочтительнее закрытой корневой системой. Правилами установлены предельные параметры пересаживаемых деревьев (высота дерева, диаметр кроны, количество скелетных ветвей и др.). Также при посадке следует соблюдать строительные правила и нормы. Регламентируются расстояния посадок деревьев и кустарников до инженерных сетей, зданий и сооружений, расстояния между деревьями и кустарниками, высаживаемыми вдоль магистралей и т. д.

Исходя из практики, разработаны рекомендации по количеству насаждений на различных территориях города и ориентировочный процент озеленяемых территорий на участках, отличающихся по функциональному значению. Самыми зелеными территориями общего пользования должны быть бульвары (200–300 деревьев, 1200–1300 кустарников на 1 га), а также участки, прилегающие к больницам и другим лечебным учреждениям (180–250 деревьев, 720–1000 кустарников на 1 га). Обеспеченность, последних, зелеными насаждениями должна быть 50–65 %, не меньше. На участках жилой застройки должно быть озеленено 40–60 % территории. Минимальная обеспеченность зелеными насаждениями на участках производственной застройки – 10–15 %. Если можно увеличить зеленые территории за счет стационарного озеленения (посадка в грунт), рекомендуется использовать мобильные способы, устанавливая растения в контейнерах, кадках, вазонах и т. д.

Должное внимание необходимо уделять содержанию насаждений в городах. Предлагаются нормы, сроки и кратность полива. В среднем за период вегетации необходимо поливать 2–3 раза из расчета 30–50 л на 1 м². Установлены определенные требования к минеральной подкормке разных растений (количество, способы внесения удобрений и т. д.). Например, для лиственных деревьев рекомендуется вносить 30 г азотных удобрений на 1 м², а для хвойных – 12,5.

Приведены методические рекомендации о том, как производить обрезку кроны, стрижку «живой» изгороди, газона. Также перечислены основные способы предохранения растений от вредителей и болезней и методы лечения.

В правилах подробно описан порядок приемки объектов озеленения, и то, как должен осуществляться контроль состояния озелененных территорий, даны признаки определения качественного состояния насаждений (отдельно для деревьев, кустарников, газонов и цветников).

Состояние деревьев и кустарников считается:

- хорошим, если растения «здоровые, нормально развитые, без механических повреждений, густо облиственные, окраска и величина листьев нормальная»;
- удовлетворительным, если растения «условно здоровые (с начальными признаками заболеваний или устранимыми повреждениями), с наличием усохших ветвей, с неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные»;
- неудовлетворительным, если «крона слабо развита, изрежена, усыхание кроны более 50 %, имеются признаки поражения болезнями и вредителями, значительные механические повреждения».

Не менее значима в создании озелененных территорий и газонная растительность. По своему воздухоочистительному потенциалу 4 м² газона сопоставимы с одним деревом. Также она представляет собой своеобразный водный фильтр, задерживая взвешенные вещества, поступающие со стоком. Склоны, засаженные травяной растительностью, понижают уровень шума от железнодорожного транспорта на 8–10 дБ. Поэтому создание и поддержание газонной растительности является очень важным вопросом на сегодняшний день. Тем более что около трети территорий общего пользования вообще лишены газонной растительности. Это приводит к резкому запылению оголенных поверхностей, уменьшает количество получаемого кислорода, увеличивает уровень шумового загрязнения и загрязнения водоемов.

Для создания декоративных и устойчивых газонов используются различные травосмеси, для чего смешивают 3–5 видов трав различных типов кущения, расположения и мощности корневой системы, различной высоты.

Для создания многолетних цветущих газонов служат: клевер белый, маргаритка, мак альпийский, ромашка белая, тысячелистник, колокольчики. Иногда вводят и рано цветущие луковичные растения, например мускари, тюльпаны среднеазиатские, нарциссы. Злаковые травы в травосмесях для цветущих многолетних газонов составляют примерно 40–50 % [24].