

Утверждаю

Заместитель начальника

ГУБ и ОГ Минжилкомхоза РСФСР

В.Г.АКСЕНОВ

29 января 1990 года

ПРАВИЛА

ПО СОЗДАНИЮ, ОХРАНЕ И СОДЕРЖАНИЮ

ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДАХ РСФСР

Настоящие Правила регламентируют основные вопросы ведения зеленого хозяйства. Правила разработаны с учетом ныне действующих стандартов, строительных и эксплуатационных норм и правил, а также источников и материалов, обобщающих практический опыт.

Разработаны лабораторией организации и технологии озеленения АКХ им. К.Д. Панфилова (кандидата биол. наук Г.П. Жеребцова и Е.В. Лавриченко при участии инж. О.В. Осокиной).

Предназначены для всех предприятий, занимающихся вопросами создания, охраны и содержания архитектурно-ландшафтных объектов городов, независимо от их ведомственной принадлежности.

I. ПРЕДПРОЕКТНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

1. Озеленение является завершающей стадией строительства, оформления территорий и их благоустройства.
2. Зеленые массивы, расположенные на территории микрорайонов, застройке не подлежат. На них выполняется проект благоустройства территорий. Зеленым массивом в этом случае считается участок, на котором произрастает более 50 деревьев от 30 лет и старше, образующих единый полог.

3. В случае острой необходимости для города размещения строительного объекта на подобных территориях вопрос передается на рассмотрение депутатской комиссии по экологии Городского совета, которая принимает окончательное решение.
4. Размещение застройки на территории парков, садов, скверов, бульваров и других насаждений общего пользования не допускается.
5. Размещение застройки на участках, предназначенных под создание насаждений общего пользования, не допускается.
6. Проектные организации не имеют права приступать к проектированию объектов без получения положительного заключения регионального комитета по охране природы.
7. Проектная организация вместе с отделами районного архитектора и заказчиком разрабатывает в установленном порядке эскиз на отвод участка; СЭС представляет справку об экологической обстановке на участке предполагаемого строительства. Представляется также прогноз экологической обстановки после ввода в действие объекта. Эти материалы направляются в городской комитет охраны природы, который организует экспертизу, проводя натурные обследования наличия и состояния зеленых насаждений на территории строительства, и дает заключение о возможности и целесообразности строительства на данной территории.
8. В случае несогласия заказчика с отрицательным решением вопрос выносится на обсуждение депутатской экологической комиссии района или города, решение которой является окончательным.
9. Срок согласования с комитетом охраны природы действует пять лет, после чего согласование должно возобновляться.
10. В предпроектные работы должны включаться ландшафтный анализ территории и анализ градостроительной ситуации участка проектирования, направленные на определение рекреационных ресурсов территории, ее пригодности для освоения и возможности охраны и использования природных компонентов ландшафта.
11. Пригодность территории для рекреации должна определяться исходя из трех аспектов: функционального (учет климатических, гидрографическо-геологических и орографических условий, оценка растительных сообществ); гигиенического (оценка качества водных бассейнов, атмосферного воздуха, заболоченности, режима тишины и т.д.); эстетического (учет красоты пейзажа, возможности обозрения панорам и пр.). Оценка производится по шкале баллов.
12. Для сравнительно небольших объектов (до 10 га) в урбанизированной среде и для уникальных объектов площадью до 100 га (парки культуры, зоопарки и т.п.) должна проводиться детальная съемка всех деревьев диаметром более 3 см на высоте 1,3 м от поверхности земли. Подеревное обследование дает возможность учесть, сохранить и использовать все имеющиеся на территории ценные насаждения, определить

оптимальное расположение сооружений, трасс инженерных коммуникаций, подъездов, площадок отдыха и т.д. Срок действия съемки - 3 года.

13. Должна быть обеспечена экономическая эффективность организации зеленого строительства, что достигается при соблюдении следующих приемов:

максимальном сохранении и включении в планировочную структуру ландшафтной организации жилых территорий существующих насаждений, водоемов, рельефа и т.д., что значительно снижает затраты на озеленение;

создании системы зеленых пространств, рассчитанных на многоцелевое и полифункциональное использование;

применении планировочных приемов, обеспечивающих комплексную механизацию строительно-эксплуатационных работ по зеленому строительству и благоустройству;

использовании типовых элементов благоустройства.

14. Следует использовать в зеленом строительстве ассортимент деревьев и кустарников с учетом санитарно-гигиенических требований (предотвращение аллергических заболеваний и т.п.).

15. Необходимо подбирать виды растений, устойчивых в условиях значительных техногенных нагрузок.

16. Следует обеспечить на территории жилых комплексов и в парковых зонах необходимую инсоляцию, оптимальный ветровой и шумовой режимы, снижение загрязненности атмосферного воздуха.

17. Инженерная подготовка территории должна включать комплекс работ по предварительному освоению объекта в зависимости от инженерно-геологических условий рельефа местности, направления господствующих ветров, наличия водоемов, характера намечаемого использования и планировочной организации территории. При этом необходимо сохранение и улучшение природных качеств ландшафта, а также охрана и восстановление других природных ресурсов.

Мероприятия по инженерной подготовке территории должны включать: вертикальную планировку, организацию поверхностного стока, частичное или полное осушение территории, прокладку подземных коммуникаций, защиту территорий от подтопления, укрепление склонов и берегов водоемов.

18. Вертикальная планировка территории должна обеспечить быстрый отвод поверхностных вод и допустимые для движения транспорта и пешеходов уклоны на дорогах, проездах и площадях.

Планировочные отметки территории следует назначать, исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих зеленых насаждений.

Вертикальная планировка не должна вызывать оползней и просадок, эрозии почвы, нарушений режима грунтовых вод и заболачивания территории.

19. Отвод поверхностных вод с территории зеленых насаждений должен осуществляться со всего бассейна стока в водоемы, водотоки, овраги. При этом необходимо предусматривать дождевую канализацию открытого типа (канавы, кюветы, лотки).

20. В степных районах следует создавать искусственные водоемы, прокладывать самотечные оросительные каналы, напорные трубопроводы с дождевальными установками или подземные комбинированные системы орошения.

Орошение территории не должно приводить к повышению уровня грунтовых вод, заболачиванию земель и засолению грунтов, а также к снижению несущей способности грунтов оснований, для чего в необходимых случаях нужно предусматривать дренирование территории.

21. В прудах и водоемах, расположенных на территории объектов озеленения, необходимо предусматривать периодический обмен воды в летне-осенний период до пяти раз. Глубина воды должна быть не менее 1,5 м, а при периодическом удалении водной растительности - не менее 1 м.

22. На территориях, подверженных оползневым процессам, необходимо предусматривать противооползневые мероприятия в соответствии с "Инструкцией по проектированию и строительству противооползневых и противообвальных защитных сооружений" (М., Стройиздат, 1981).

23. На участках территорий, подверженных эрозии с оврагообразованием, следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление склонов и дна оврагов, террасирование склонов с посадкой деревьев и кустарников и восстановление дернового покрова. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

24. Для понижения грунтовых вод следует предусматривать различные виды дренажных устройств.

25. На территории зеленых насаждений, находящихся в зоне селевых потоков, следует предусматривать мероприятия по селезащите: террасирование склонов селеопасных долин, выпрямление русел селеопасных рек, укрепление их берегов, сооружение наносоуловителей, селенаправляющих дамб и т.п.

26. При проектных работах по рекультивации территории следует руководствоваться тремя направлениями: воссозданием типичного для данной местности ландшафта;

формированием нового "техногенного" ландшафта с искусственными абстрактными и геометрическими формами; формированием нового "природного" ландшафта.

27. В проектной документации по вертикальной планировке и организации производства работ необходимо предусматривать максимальное сохранение верхнего плодородного слоя земли с предварительным снятием и сохранением его на всех тех участках, где будет производиться срезка грунта, устройство котлованов, траншей, земляного полотна аллей и оснований площадок различного назначения.

28. Площадь зеленых насаждений общего пользования должна приниматься соответственно СНиПам.

II. СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Общие положения

29. Все виды работ по озеленению следует выполнять по утвержденным в установленном порядке проектам в соответствии с рабочими чертежами.

30. Авторы проекта должны вести надзор при осуществлении проекта, наблюдать за соответствием выполняемых работ по озеленению и благоустройству утвержденным проектам и рабочим чертежам, за качеством работ и пр.

31. Работы по подготовке территорий следует начинать с разметки мест сбора и обвалования растительного грунта, а также мест пересадки растений, которые будут использованы для озеленения территории.

32. При организации стройплощадки следует принять меры по сбережению и минимальному повреждению всех зеленых объектов, отмеченных в проекте как сохраняемые: огораживание, частичная обрезка низких и широких крон, охранительная обвязка стволов, связывание кроны кустарников, засыпка гравием участков почвы под растениями, расположенными рядом с проездами и стоянками машин для предупреждения уплотнения почвы.

33. При наличии на территории хорошего травостоя следует нарезать дернину, складировать и принимать меры по ее сохранению (полив, притенка) для последующего использования при устройстве газона.

34. К моменту начала работ по озеленению территория должна быть освобождена от подлежащих сносу строений, пней, остатков строительных материалов, мусора и др.

35. Подсыпку углублений и ям, образованных при разборке подземных сооружений, стен и фундаментов, необходимо выполнять супесчаными и суглинистыми грунтами. Во избежание просадки почв подсыпка органическим мусором или отходами какого-либо химического производства не разрешается. Мелкий органический мусор (опилки, стружки, листья) можно перемешать с насыпанным грунтом.

36. При необходимости повышения уровня грунтового покрытия для сохранности существующих деревьев следует вокруг ствола устроить сухой колодец в систему дренажа; при понижении уровня для сохранности растений следует устроить систему террас и подпорные стенки или насыпать у дерева слой земли, предохраняющий корни от повреждений (при небольшом перепаде высот).

37. При отсыпках или срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

38. Расчистка территории от деревьев нежелательных пород может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой бревен или с разделкой поваленных деревьев в стороне.

39. Деревья и кустарники, годные для пересадки, следует выкопать в соответствии с правилами и использовать при озеленении данного или другого объектов.

40. Вертикальная планировка территории, прокладка подземных коммуникаций, устройство дорог, проездов и тротуаров перед началом посадок должны быть закончены.

Растительные грунты и подготовка почвы

41. Строительные или другие организации, осуществляющие промышленное или иное строительство, связанное с нарушением почвенного слоя, обязаны снять и сохранить плодородный слой почвы для использования его в зеленом строительстве, а также восстановить прилегающие земельные участки и зеленые насаждения, нарушенные при производстве строительных работ, немедленно после окончания строительства. Это восстановление должно предусматриваться проектом.

42. Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

43. Количество необходимой растительной земли определяют как сумму ее объемов, необходимых для насыпки слоя почвы под газоны, цветники, а также для заполнения

посадочных ям, траншей, котлованов. Одновременно определяется объем растительной земли, имеющейся на объекте, устанавливается ее пригодность для озеленения территории. Все эти должны определяться проектом.

44. Растительный грунт, используемый для озеленения территорий, в зависимости от климатических подрайонов может заготавливаться путем снятия верхнего слоя почвы на глубину:

7 - 20 см - при подзолистых почвах в климатических подрайонах со среднемесячными температурами января -28°C и ниже, июля 0°C и выше, суровой длительной зимой с высотой снежного покрова до 1,2 м и вечномерзлыми грунтами. Вечномерзлый грунт следует заготавливать летом по мере его оттаивания и перемещать в отвалы к дорогам для последующей вывозки;

до 25 см - при буроземных и сероземных почвах в климатических подрайонах со среднемесячными температурами января -15°C и выше и июля 25°C и выше, с жарким, солнечным летом, коротким зимним периодом и просадочными грунтами;

7 - 20 см - на подзолистых почвах и 60 - 80 см - на каштановых и черноземных почвах остальных климатических подрайонов.

45. Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами.

46. Почва объекта должна соответствовать следующим агротехническим требованиям:

иметь плотность не более 5 - 20 кг/кв. см (плотность определяется как сопротивление снятию);

обладать структурой, при которой; размеры комков составляют не менее 0,5 - 1 см;

содержать достаточное количество питательных веществ;

не иметь засоренности сорняками и мусором.

47. На городских объектах озеленения встречаются пять групп грунтов:

I - естественный плодородный грунт, не нуждающийся в добавлении растительной земли;

II - грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 25% объема;

III - грунты, нуждающиеся в добавления растительной земли до 50% объема;

IV - грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 75% объема;

V - грунты, нуждающиеся в полной замене.

48. Улучшение механического состава растительного грунта должно осуществляться введением добавок (песок, торф, известь и т.д.) при расстилке растительного грунта путем 2 и 3-кратного перемешивания грунта и добавок.

49. Улучшение плодородия растительного грунта следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений в верхний слой растительного грунта при его расстилке, проведением известкования, гипсования, промывки, осушения в зависимости от характера и состояния почвы:

на участках с глинистыми малоплодородными плохо дренирующими почвами необходимо провести "облегчение" почвы путем внесения песка в смеси с проветренным торфом (торфокомпостом), затем известь и минеральные удобрения;

на чисто песчаных или скальных участках, а также на других участках, совсем не имеющих почвенного покрова или очень загрязненных строительным мусором, промышленными отходами и т.п., создается 10 - 20-сантиметровый слой растительной земли для устройства газона, а посадочные ямы заполняются ею полностью;

на участках с песчаным малоплодородным грунтом следует внести вначале глину с торфом или компостом, а затем - минеральные удобрения, посеять и запахать сидераты;

на болотистых почвах или торфяниках, имеющих высокую кислотность и застой влаги, необходимо, прежде всего, провести осушение, проложить дренаж, затем вспахать и ввести известь, органические и минеральные удобрения;

на участках с тяжелыми солонцеватыми почвами провести гипсование (2,5 т/га) после первого лущения, а второй раз - ранней весной после первой зимовки зяби с внесением органических и кислых минеральных удобрений;

солончаковые почвы и солонцы поздней осенью должны быть подвергнуты промывке со сбросом промывных вод для снижения хлора в корнеобитаемом слое до 0,05 - 0,07%. Затем следует провести предпосадочную или зяблевую вспашку, а при значительном засорении сорняками обработать почву по системе черного пара с внесением удобрений;

на старопахотных и луговых участках подготовка почвы должна заключаться во вспашке верхнего плодородного горизонта с одновременным внесением удобрений; глубина вспашки зависит от климатической зоны и характера насаждений: в лесной зоне - 12 - 20, лесостепной - 18 - 25, в степной - 20 - 30 см. Менее глубокую вспашку следует проводить при создании массивов из хвойных пород, более глубокую - из лиственных;

на бесплодных почвах окультуривание грунтов следует проводить путем внесения органических, минеральных и бактериальных удобрений;

на участках бывших свалок территории очищают от крупного мусора, затем с помощью плантажного плуга по всей площади нарезают глубокие (50 - 60 см) борозды на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга с целью усиления аэрации, удаления вредных

газов летом и выщелачивания избытка минеральных солей в зимний период. Весной следующего года поверхность следует спланировать, вспахать на глубину 25 - 30 см и проборонировать органические и минеральные удобрения вносить при этом не рекомендуется, так как грунты свалок достаточно ими богаты;

на склонах, подверженных интенсивным эрозийным процессам, обработку почв необходимо проводить поперек склона, увязав ее предварительно с подготовительными мероприятиями, перехватывающими поверхностный сток (глубокая вспашка, бороздование, устройство защитных валиков и т.п.).

50. Участки, где погибли или вырублены лесные насаждения, следует тщательно очистить от порубочных остатков, опилить пни на уровне поверхности почвы, провести антисептирование их смесью креозота с нефтью (1:4) или сжечь пни и корневые лапы и только после этого обработать почву.

51. Подготовка территории при освоении отработанных крупных карьеров и отвалов должна сводиться прежде всего к полной изоляции техногенных грунтов от корнеобитаемого слоя. Это достигается подсыпкой растительных грунтов под деревья, кустарники, газоны и цветники по подстилающему изоляционному слою из песка и суглинки. Слой изоляции и растительного грунта должен составлять не менее 2 м для деревьев (1 м изоляции и 1 м растительной почвы); для кустарников - 1,2 м (60 см изоляции и 60 см растительных грунтов); для цветников и газонов - 0,8 м (50 см изоляционного слоя и 30 см растительного грунта). Насыпка изоляционного и растительного грунтов должна производиться с запасом на усадку в размере 20% установленной нормы.

52. Растительный грунт, сохраняемый для благоустройства территории в естественном состоянии, должен подготавливаться для проведения работ по озеленению территории в соответствии с агротехническими требованиями, наиболее соответствующими климатическим условиям подрайона, в котором размещается строящийся или реконструируемый объект.

53. Улучшение или восстановление плодородия почвогрунтов на участках, отведенных под озеленение, должно предусматриваться в каждом случае конкретным проектом.

Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г 4% и более гумуса, не менее 6 мг легко гидролизуемого (доступного растениям) азота и более чем по

10 мг двуокиси фосфора (P_2O_5) и окиси калия (K_2O). Очень низкой является

2 5

2

степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг

P_2O_5 и 4 мг K_2O и N.

Нормы внесения минеральных удобрений должны определяться плодородием существующих почв и их типом:

на песчаных почвах нормы внесения азота и калия должны быть на 10 - 15% увеличены, а фосфора - снижены;

на тяжелых почвах нормы фосфорных и калийных удобрений на 20 - 25% уменьшены;

на серых лесных почвах норму азота следует снизить, а фосфора повысить на 10 - 15% по сравнению с дерново-подзолистыми;

на выщелочных и оподзоленных черноземах степной зоны норма внесения азота должна быть на 15%, калия на 30% ниже, а фосфора на 10 - 15% выше;

на кислых почвах (без известкования) норму удобрений следует увеличить, а на щелочных (рН выше 6,5) уменьшить на 15 - 20%.

54. Вносимые минеральные удобрения должны быть сбалансированы по составу, так как чем больше в почве содержится азота, тем больше должно быть фосфора и калия, иначе они окажутся недоступными для растений. Действие азотных удобрений продолжается в течение 3 - 4 лет, фосфорных и калийных - 5 - 8 лет.

55. Важное значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней у разных видов различно. Шкала кислотности почв приведена ниже. Большинство лиственных растений предпочитают слабокислую среду, где рН = 5,5 - 6,2; хвойные - среднекислую с рН - 4,5 - 5. Для нейтрализации избыточной кислотности в почву нужно вносить известь, доломитовую муку, мел, древесную золу и другие материалы в соответствующих дозах, определяемых в зависимости от кислотности почв и их механического состава. Внесение должно быть равномерным с последующей заделкой при вспашке.

Степень кислотности	рН KCl
Очень сильнокислые	Ниже 4
Сильнокислые	4,1 - 4,5
Среднекислые	4,6 - 5,2
Слабокислые	5,3 - 6,4
Нейтральные и близкие к ним	6,7 - 7,4

Щелочные

более 7,5

Избыточно-щелочные почвы следует промывать водой при обильном поливе (норма 100 - 110 л/кв. м на супесчаных почвах и 120 - 160 л/кв. м на суглинистых) и вносить кислые удобрения сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при pH > 8) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

В случае возможного подтопления насаждений необходимо устройство дренажа.

56. Растительный грунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 10 см. Поверхность осевшего растительного слоя должна быть выше окаймляющего борта не менее чем на 2 см.

57. Работы по расстилке растительного грунта следует выполнять по возможности на больших территориях, выделяя под засыпку растительным грунтом только площади, ограниченные проездами и площадками с твердым усовершенствованным покрытием. Корыта для проездов, площадок, тротуаров и дорожек с другими видами покрытий следует вырезать в слое отсыпанного и уплотненного растительного грунта. С этой целью растительный грунт в полосе не более 6 м, прилегающей к этим сооружениям, следует отсыпать с минусовыми допусками по высоте (не более 5 см от проектных отметок).

58. Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок, оград и уборки строительного мусора после их строительства.

Подготовка посадочных мест

59. Ямы и траншеи для посадки деревьев и кустарников в облиственном состоянии должны быть выкопаны заранее, чтобы не задерживать посадочных работ. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников со стандартными размерами приведены в табл. 1.

Таблица 1

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМОВ, ЯМ И ТРАНШЕЙ ДЛЯ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м	
Деревья и кустарники с комом			
земли:			
круглым	d = 0,2; h = 0,15	d = 0,8; h = 0,5	
	d = 0,25; h = 0,2	d = 0,8; h = 0,5	
	d = 0,3; h = 0,3	d = 0,8; h = 0,75	
	d = 0,5; h = 0,4	d = 1; h = 0,8	
	d = 0,8; h = 0,6	d = 1,5; h = 0,85	
квадратным	0,5 x 0,5 x 0,4	1,4 x 1,4 x 0,65	
	0,8 x 0,8 x 0,5	1,7 x 1,7 x 0,75	
	1,0 x 1,0 x 0,6	1,9 x 1,9 x 0,85	
	1,3 x 1,3 x 0,6	2,2 x 2,2 x 0,85	
	1,5 x 1,5 x 0,65	2,4 x 2,4 x 0,9	
	1,7 x 1,7 x 0,65	2,6 x 2,6 x 0,9	
Деревья лиственные с	-	d = 0,7; h = 0,7	
обнаженной корневой системой	-	d = 1; h = 0,8	
(без кома) при посадке в			
естественный грунт с внесе-			
нием растительной земли			
Кустарники с обнаженной			

корневой системой (без кома		
при посадке:		
в ямы в естественный грунт -	d = 0,5; h = 0,5	
в ямы с внесением -	d = 0,7; h = 0,5	
растительной земли		
в траншеи однорядную живую -	0,5 x 0,5 x 1	
изгородь и вьющихся		
в траншеи двухрядную живую -	0,7 x 0,5 x 1	
изгородь		

Ямы, предназначенные для высадки зимой крупномерного посадочного материала с замороженным комом, с целью удешевления работ рекомендуется готовить с осени или в начала зимы в еще талых или несколько промерзших грунтах.

После выкопки ям стенки и дно выравнивают и зачищают, рядом складывают запас земли для засыпки корневой системы. Траншеи под живую изгородь засыпают растительной землей на 3/4 объема, остальная земля складывается рядом.

Для посадки кустарников группами следует создавать общий котлован в пределах границ, определяемых проектом. Котлован заполняют растительной землей полностью с запасом на осадку.

Траншеи и отдельные ямы для высадки лиан (вертикальное озеленение) выкапывают по линии посадки вдоль декорируемых поверхностей, отступая от опор или стенок 0,3 - 0,4 м. Заполняют их хорошо удобренной рыхлой растительной землей с добавлением перегноя или компоста (до 30%). При невозможности посадки лиан в грунт (близость подземных коммуникаций, подвалов и пр.) следует сделать специальные ящики шириной не менее 0,5 м и глубиной 0,6 - 0,7 м с отверстиями для стока воды, перекрываемыми черепками.

60. В условиях Крайнего Севера и вечной мерзлоты ямы для посадки деревьев и кустарников следует выкапывать заблаговременно для возможности проветривания и прогревания грунта. Перед посадкой их заполняют до половины глубины растительной землей.

На засоленных грунтах при подготовке посадочных ям для крупномерного материала рекомендуется применять метод изоляции. На дно ямы укладывают слой щебня 25 - 30 см, разравнивают и покрывают сверху рогожей или толем; сверху насыпают слой крупного песка толщиной 30 см и уже на этот слой - хорошо удобренную не засоленную растительную землю ("подушку") до низа кома. При посадке дно обшивки кома не извлекают, что служит дополнительной изоляцией.

На слабо засоленных грунтах, в пониженных местах может практиковаться посадка на земляных валах. В этом случае вся площадь, предназначенная под посадку, выравнивается с приданием уклонов в стороны отвода поступающих снизу засоленных вод. Сверху насыпают ровный слой (15 - 20 см) крупнозернистого речного песка в смеси со щебнем и галькой, поверх этого слоя укладывают слабо разложившийся навоз (слоем 10 - 15 см), который вместе с песком служит изолирующей прослойкой. Поверх этих слоев насыпают растительную землю слоем 50 - 60 см и придают форму вала шириной 2,5 - 3 м с ровной поверхностью. Делают одерновку склонов или укрепляют их плетнями из прутьев для предохранения от размыва.

61. Подготовка посадочных ям и траншей вблизи подземных коммуникаций необходимо производить под наблюдением инженерно-технического работника, ответственного за производство работ, а при непосредственной близости газопровода и электрических кабелей - под непосредственным наблюдением специалиста.

При обнаружении подземных коммуникаций, не отмеченных на планах и схемах, работу следует приостановить до разрешения руководства специализированного управления.

Требования к посадочному материалу

62. Посадочный материал из питомников должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (ГОСТ 24909-81 с изменениями от 01.01.86, ГОСТ 28-769-83 с изменениями от 01.01.89, ГОСТ 26869-86).

Саженьцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамп, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженьцах не должно быть механических повреждений, а также признаков повреждений вредителями и болезнями.

63. Посадочный материал в питомниках должен приниматься только из специальных прикопов. Саженьцы хвойных, вечнозеленых и лиственных пород старше 10 лет, а также пород, трудно переносящих пересадку (орех, дуб, слива Ниссарди, платан и др.), должны приниматься только с комом сразу после выкопки их с мест выращивания.

64. Для массовых посадок (территории парков, ветро- и снегозащитные полосы и т.п.) могут быть использованы стандартные саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящихся к 1 группе (Прил. 1, 2), и саженцы лиственных и хвойных кустарников (Прил. 3, 4) по нормативам ГОСТа "для массовых посадок".

65. Для создания групп и массивов на территориях скверов, бульваров, парков следует использовать более взрослый материал: саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся ко 2 группе, и саженцы кустарников, предназначенные для "массовых и специальных посадок".

66. Для создания аллей, небольших групп, высадки одиночных экземпляров (солитеров) должны использоваться саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся к 3, 4 и 5 группам, а кустарники - по нормативам ГОСТа "для специальных посадок".

67. При обследовании и отборе посадочного материала в лесных насаждениях, лесокультурах и других местах нужные для пересадки деревья и кустарники должны быть жизнеспособными, с хорошо развитой кроной, равномерно расположенными скелетными ветвями и ровным стволом. Посадочный материал следует отбирать по возможности семенного происхождения в изреженных лесных насаждениях с полнотой не выше 0,3 - 0,4, с полян, редин и опушек, а также с давних вырубок, но во всех случаях с повышенных мест с плотными глинистыми и суглинистыми почвами, что позволит обеспечить хорошую сохранность кома при пересадке.

68. Категорически запрещается завозить и высаживать в городе деревья и кустарники слабо развитые, с уродливыми кронами (однобокими, сплюснутыми и пр.), а также растения с наличием ран, повреждениями кроны и штамба.

69. При завозе посадочного материала из районов, находящихся под карантином, необходимо иметь разрешительное свидетельство Государственной инспекции по карантину растений.

70. Для ремонта, реконструкции и реставрации насаждений могут использоваться растения больших параметров, нежели предусмотрены стандартом.

Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение

71. Выкопку посадочного материала с оголенной корневой системой в питомнике следует проводить с помощью механизмов - выкопочных плугов и выкопочных скоб.

72. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высокодекоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко и без усилий вынуть из почвы.

Совершенно недопустимо выдергивать растения из земли силой, что бывает, когда корни перерублены не полностью.

73. Недопустимо расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиры коры, размочаливание корней и пр.

74. Сразу же после выкопки и отбраковки посадочный материал сортируют, укладывают в удобном для подъезда транспорта месте и временно прикапывают корни рыхлой землей, чтобы не допустить подсыхания.

При засушливой погоде и невозможности быстрого вывоза растения следует прикопать в специально подготовленных траншеях вблизи дорог или в местах с удобными подъездами. После тщательной засыпки корней рыхлой землей их обильно поливают водой. Хвойные и вечнозеленые лиственные растения по мере выкопки должны немедленно вывозиться к местам посадки.

75. Крупномерные деревья и все хвойные растения, а также растения при летней и зимней пересадках обязательно выкапывают с комом земли, размеры и форма которого определяются параметрами растения, что отражено в соответствующих ГОСТах.

76. Крупномерный посадочный материал следует выкапывать механизмами, прокладывая траншеи ковшовым экскаватором (0,25 кв. м) вдоль рядов, а затем отделяя растения в ряду траншеями с помощью механизмов или вручную.

77. При упаковке деревьев в деревянные ящики их окапывают траншеей шириной 30 - 50 см и глубиной, на 10 - 20 см превышающей высоту кома. Заготовленные заранее щиты для обшивки кома закрепляют сначала с двух сторон, затем закрепляют два внешних щита, которые несколько шире первых. Щиты сбивают гвоздями. Верх кома обшивают досками. Затем ком подкапывают снизу, обшивают края дна досками, подрезают ком снизу железным тросом, опрокидывают его и подшивают середину дна. Если между щитами и комом имеются пустоты, их засыпают землей и слегка трамбуют.

78. При выборе взрослого посадочного материала вне питомника следует учитывать возможность подъезда. Отобранные растения отмечают масляной краской на одинаковой высоте с тем расчетом, чтобы метка была хорошо видна издали. Следует также помечать северную сторону.

79. При пересадке растений с замороженным комом в зимний период выкопка (а также перевозка и посадка) проводится при температуре воздуха не ниже -15 - -20 °С. Окапывание деревьев в лесу или питомнике может быть проведено еще до промерзания почвы, если ее механический состав позволяет сохранить ком в целости. При угрозе сильных морозов траншеи следует засыпать снегом или листьями. Ком подкапывают снизу на 20 - 30 см, а после промерзания отрывают от основания.

80. Правила приемки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев определены стандартами.

81. Группу и сорт саженцев деревьев и кустарников устанавливают при приемке их техническим контролем предприятия, выращивающего и реализующего посадочный материал, или лицом, на которое возложены обязанности технического контролера.

82. Саженцы принимают партиями. Партией считается любое число саженцев деревьев и кустарников одного ботанического вида и сорта, оформленное одним приемосдаточным документом, в котором должны быть указаны:

наименование, местонахождение и подчиненность предприятия-поставщика;

наименование саженцев, их количество по товарным сортам;

обозначение стандарта, требованиям которого она должны соответствовать.

83. При межобластных и межреспубликанских перевозках каждая партия сопровождается сертификатом (разрешением) карантинной инспекции.

84. Приемка саженцев проводится на питомнике поставщика. Получатель имеет право производить контрольную проверку соответствия качества принимаемых саженцев требованиям стандарта. Методы контроля определяются тем же стандартом.

85. При разногласиях в оценке качества саженцев между получателем и поставщиком проводят полную разборку партии.

86. Высоту саженцев измеряют от корневой шейки до верхушечной почки, а высоту штамба - от корневой шейки до нижней скелетной ветви; диаметр кроны рассчитывают по средней величине максимального и минимального диаметра в горизонтальной проекции, а диаметр корневой системы - как полусумму величин двух взаимно перпендикулярных измерений ширины ее по горизонтали, длину корневой системы - от корневой шейки до нижней точки среза диаметра штамба измеряют по высоте 1,3 м от корневой шейки.

87. При автомобильной транспортировке саженцев деревьев и кустарников с оголенной корневой системой их следует уложить наклонно конями вперед на дно кузова машины, предварительно настелив слой чистого влажного упаковочного материала (солома, опилки, маты и др.), и укрыть брезентом, мешковиной, рогожей или синтетической пленкой. Низкорослые саженцы деревьев и кустарников грузят вертикально.

88. По согласованию с получателем допускается перевозка саженцев в корзинах, ящиках, мешках, тюках и другими способами, обеспечивающими сохранность посадочного материала.

89. Верхняя кромка заднего борта автомашины должна быть обшита мягким материалом для предохранения саженцев от механических повреждений.

90. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой (по железной дороге или водным транспортом) корни упаковывают в тюк из мешковины с

предварительным обмакиванием в глиняную или земляную болтушку, перекладывают мягким мхом, соломой или присыпают влажными опилками. Тюки зашивают и устанавливают наклонно, плотно один к другому корнями вперед по ходу движения транспорта. Масса одного тюка не должна превышать 50 кг.

91. При высоте саженцев 4 м и более под штабом при перевозке следует установить подпорки.

92. При зимних пересадках деревьев с замороженным комом транспортируют к месту посадки в вертикальном положении и высаживают на место прямо с автомашины.

93. Ком должен быть упакован в питомниках в плотно прилегающую к нему упаковку. Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковками должны быть заполнены растительной землей.

94. Перевозка людей, а также грузов в кузовах бортовых автомобилей одновременно с перевозочным посадочным материалом не допускается.

95. Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями должно быть заранее подготовлена площадка на месте выкопки материала или на озеленяемом объекте, а если объектов несколько, то на одном из них, равноудаленном от других. Площадку выбирают на повышенном, но защищенном месте с наличием рыхлых почв. Для приемки и учета материала назначается ответственное лицо. Организуется круглосуточная охрана.

96. Привезенный на автомашинах или гужевом транспорте посадочный материал должен быть без задержки разгружен, пересчитан и прикопан в заранее подготовленные траншеи отдельно по породам и сортам. Точно так же прибывший на железнодорожную станцию, в аэропорт или пристань посадочный материал должен быть без задержки доставлен к месту хранения, распакован и прикопан.

97. Растения с комом земли устанавливают на ровную, заранее подготовленную площадку в тени не распаковывая, плотно обсыпают рыхлой землей или опилками до верха кома и затем обильно поливают.

98. При длительном хранении саженцев деревьев и кустарников с оголенными корнями в течение зимнего периода их прикапывают в траншею рядами. Каждую породу и сорт прикапывают отдельно по рядам и к крайнему растению каждого ряда прикрепляют бирки с указанием даты выкопки и наименования растения. Между траншеями с отдельными породами и сортами оставляют разрывы для удобства прохода и проезда шириной 2 - 2,5 м. Траншеи располагают с востока на запад, а растения прикапывают, укладывая корнями на север. Южную сторону траншеи делают наклонной под углом 45°. Траншеи выкапывают, сообразуясь с размерами корневой системы: для деревьев-саженцев глубиной 55 - 60, для кустарников - 40 - 45 см, шириной 0,8 - 1,5 м.

99. Участок для зимнего хранения растений выбирают с рыхлыми почвами в местах с удобными подъездами, имеющими твердое покрытие, вдали от построек, скирд сена или соломы. Участок должен быть на возвышенном и не затопляемом осенними и весенними осадками месте, хорошо защищенном от господствующих ветров.

100. Во время хранения необходимо следить, чтобы корни находились в достаточно влажной почве и не были оголены. После выпадения снега растения дополнительно укрывают слоем снега так, чтобы толщина его была не менее 50 - 100 см. Для предохранения от грызунов участок окапывают канавой шириной 50 - 60 см с отвесными стенками и систематически в течение зимы очищают ее от снега. Весной при наступлении солнечных теплых дней для задержания распускания почек корни растений дополнительно укрывают снегом и поверхность засыпают слоем опилок, а кроны растений притеняют.

101. При отпуске посадочного материала из прикопа растения осторожно освобождают от земли, без особых усилий вынимают из канавы, избегая повреждения корней и кроны.

102. При прикопе и отпуске посадочного материала кроны и корни не обрезают. Крону и корни обрезают только во время посадки растений на постоянное место.

103. Хранить в прикопе хвойные и лиственные вечнозеленые растения не допускается.

104. Хранение на объекте деревьев с замороженным комом во время зимних пересадок не рекомендуется, так как возможно его оттаивание при потеплении.

105. При необходимости хранения растений с замороженным комом следует устраивать зимний прикоп. Для этого выбирают ровную площадку, утрамбовывают снег, устанавливают растения по возможности плотно, но так, чтобы избежать примерзания комков друг к другу, и засыпают сверху слоем снега толщиной 20 - 25 см.

Посадка деревьев и кустарников

106. Работы по озеленению территорий следует проводить в зависимости от климатических условий подрайонов в следующие сроки (табл. 2).

Таблица 2

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ

Краткая характеристика	Деревья и кустарники	Газоны		
климатических подрайонов				
	весенние	осенние	начало	окончание
	посадки	посадки	посевов	посевов
Со среднемесячными				
температурами:				
января от -28 °С и ниже и	Май	Сентябрь	16.05	31.08
июля 0 °С и выше с				
суровой длинной зимой и				
высотой снежного покрова				
до 1,2 м. Вечномерзлые				
грунты				
января от -15 °С и выше и	Март	Октябрь -	01.03	31.10
июля от 25 °С и выше с	ноябрь			
жарким солнечным летом и				
короткой зимой.				
Просадочные грунты				
Остальные районы	20.04 -	Сентябрь -	20.05	20.09
	20.05	октябрь		

Примечание. Указанные сроки могут уточняться с учетом местных климатических и агротехнических условий.

Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, - после окончания весенних заморозков; двулетников и многолетников, зимующих в грунте, - осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте, - осенью.

107. При озеленении населенных пунктов в условиях Крайнего Севера лучшим периодом для посадки является конец лета (август), так как в это время почва оттаивает на максимальную глубину и просыхает. Растения до начала промерзания почвы успевают укорениться; утепление корневой системы на зиму предохранит ее от повреждения морозами. Исключаются поздние осенние пересадки. Весенние пересадки хотя и дают положительные результаты по приживаемости, но работа усложняется медленным оттаиванием грунта и повышенной влажностью.

108. Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить под цвет ствола. В посадочные ямы при посадке саженцев с обнаженной корневой системой должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. Корни саженцев следует обмакнуть в земляную жижу. При посадке необходимо следить за заполнением грунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки растений в яму или траншею обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть подвязаны к установленным в ямы кольям. Высаженные растения должны быть обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.

109. Ямы и траншеи, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома. При посадке растений с упакованным комом упаковку следует удалять только после окончания установки растений на месте. При малосвязанном грунте земляного кома деревянную упаковку можно не извлекать.

110. При посадке деревьев и кустарников в фильтрующие грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинка толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах на дне посадочных мест следует устраивать дренаж (см. раздел "Подготовка посадочных мест").

111. При посадке растений в период вегетации должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть с комом, упакованы в жесткую тару (упаковка кома в

мягкую тару допускается только для посадочного материала, выкопанного из плотных глинистых грунтов), разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным; для пересадки следует выбирать прохладные пасмурные дни или утренние и вечерние часы дня; кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания; после посадки кроны саженцев и кустов должны быть прорежены с удалением до 30% листового аппарата, притенены и регулярно (не реже двух раз в неделю) обмываться водой в течение месяца.

112. При посадке саженцев в летнее время без кома земли часть кроны должна быть обрезана и проведена обработка антитранспирантами - пленкообразующими препаратами, уменьшающими водоотдачу листовой поверхности на 40 - 60 °С. Обработка латексом проводится за 1 - 2 дня до пересадки. Дисперсия антитранспиранта готовится непосредственно перед употреблением.

113. В целях максимального использования осеннего периода для озеленения территорий допускается выкапывание посадочных мест, посадка и пересадка саженцев с комом земли при температурах наружного воздуха не ниже -15 °С. При этом должны выполняться следующие дополнительные требования: земля вокруг растений, намеченных к пересадке, а также в местах их посадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом, сухим рыхлым снегом или укрыта утепляющими матами, изготовленными из подручных материалов (хворост, солома, щиты и т.д.) места посадки растений должны подготавливаться непосредственно перед посадкой, растение должно устанавливаться в яму на "подушку" из талого грунта засыпка траншей вокруг кома и оголенной корневой системы должна производиться талым грунтом, при пересадке с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 15 см и в количестве не более 10% общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте; при посадке саженцев с оголенной корневой системой использование мерзлого грунта не допускается; после посадки должны быть произведены полив растений и укрытие лунки от промерзания; подвязка посаженных растений должна производиться весной.

114. Пересадка деревьев и кустарников с замороженным комом в зимний период допускается при температуре не ниже -15 - -20 °С.

По степени устойчивости и лучшей приживаемости при зимних пересадках деревьев и кустарников с замороженным комом по многочисленным наблюдениям древесные породы можно расположить в следующем порядке (от лучших к худшим): лиственница сибирская, ель колючая, ель обыкновенная, сосна обыкновенная, рябина обыкновенная, липа мелколистная, яблоня сибирская, береза бородавчатая и пушистая, клен ясенелистный, тополь канадский, вяз обыкновенный, клен остролистный.

При зимних пересадках деревьев и кустарников с замороженным комом возможен полив водой вслед за посадкой. Установлено, что промораживание кома ведет к чрезмерному иссушению его и нарушению влагообеспеченности корневой системы растений. Полив

после посадки зимой позволяет восстановить водный баланс и ускорить оттаивание почвы кома и контакт его с остальной почвенной средой.

После посадки растений устраивают приствольную лунку. После осадки добавляют талую растительную землю, поверхность лунки выравнивают и растения утепляют. Для этого в пределах границы ямы ровным слоем 20 - 25 см насыпают растительную землю или мелкий торф и затем поверх насыпают слой снега 40 - 50 см.

115. Весной после начала оттаивания почвы все растения зимней посадки должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Потом подкапывают под дно и ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения. Затем раскопки засыпают растительной землей с тщательным уплотнением. Растения укрепляют проволоочными растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками. Ранней весной уложенный на приствольные лунки при зимней посадке утепляющий материал должен быть снят. После этого устраивают лунки для полива. За растениями должен быть установлен регулярный уход.

116. Посадка в населенных местах женских экземпляров тополей и других растений, засоряющих территорию во время плодоношения или вызывающих массовые аллергические реакции во время цветения, не допускается.

117. Деревья и кустарники следует высаживать в соответствии с существующими в строительстве правилами и нормами, в частности, регламентируются расстояния от стен зданий и различных сооружений до места посадки растений (СНиП).

Здание и сооружение, объект инженерного благоустройства	Расстояние, м, до оси	
	ствола дерева	кустарника
От наружных стен зданий и сооружений	5	1,5
От края трамвайного полотна	5	3
От края тротуаров и садовых дорожек	0,7	0,5
От края проезжей части улиц, кромок укрепленных обочин дорог или бровок канав	2	1
От мачт и опор осветительной сети, трамвая, мостовых опор и эстакад	4	-

От подошвы откосов, террас и др.	1	0,5
От подошвы или внутренней грани подпорных стенок	3	1
От подземных сетей:		
газопроводов, канализации	1,5	-
теплопроводов (от стенок канала) и трубопроводов,		
тепловых сетей при бесканальной прокладке	2	1
водопроводов, дренажей	2	-
силовых кабелей и кабелей связи	2	0,7

Примечания: 1. Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра.

2. Расстояния от воздушных линий электропередачи до деревьев следует принимать в соответствии с "Правилами охраны электрических сетей до 1000 вольт" (М., 1973).

3. Деревья, высаживаемые у зданий, не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений.

4. На улицах с троллейбусным движением деревья следует удалять от края тротуара на 4 - 5 м, чтобы от соприкосновения с машиной они не повреждались и их ветви не задевали провода.

118. Ширину полос зеленых насаждений вдоль магистралей следует принимать:

Газон	Ширина полосы, м
С однорядной посадкой деревьев	2
С двухрядной посадкой деревьев	5
С однорядной посадкой кустарников:	
высоких (более 1,8 м)	1,2

средних и низких	1
------------------	---

С групповой посадкой:

деревьев	4,5
----------	-----

кустарников	3
-------------	---

Примечание. При многорядной посадке кустарников ширину полосы следует увеличивать на 1,5 - 2 м для каждого дополнительного ряда растений.

119. Расстояния между деревьями и кустарниками при создании архитектурно-ландшафтного объекта определяются проектом.

Ориентировочные нормы посадки деревьев и кустарников <*> на единицу площади в зависимости от назначения и вида объекта и природно-климатического района приведены в табл. 3.

<*> См. "Нормы посадки деревьев и кустарников городских зеленых насаждений". М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Панфилова, 1988.

Таблица 3

НОРМА ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ НА 1 ГА
ОЗЕЛЕНЯЕМОЙ ПЛОЩАДИ АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫХ ОБЪЕКТОВ
В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ РСФСР, ШТ.

Вид	Нечерноземная зона			Лесостепная зона		Степная зона	
Сухая							
насаждений				степь,			
	Северный	Центральный	Восточный	Европейская	Азиатская	Европейская	Азиатская
	полупустыня						
	район	район	район	часть	часть	часть	часть
	1	2	3	4	5	6	
7	8	9					
	Парки общегородские и районные						
Деревья	120 - 150	120 - 170	170 - 200	200 - 230	220 - 250	290 - 300	300 - 330
330	300 - 330						
Кустарники	1200 - 1500	840 - 1190	1360 - 1600	1000 - 1150	1760 - 2000	1160 - 1200	2400 - 2640
	1400 - 2640						
	Сады жилых районов и микрорайонов						
Деревья	100 - 120	130 - 150	150 - 180	180 - 200	210 - 240	280 - 300	208 - 300
300	300 - 330						
Кустарники	1000 - 1200	1040 - 1200	1200 - 1440	1440 - 1600	1680 - 1920	1400 - 1500	2520 - 2700
	1200 - 1320						
	Скверы						

| |
| Деревья | 80 - 100 | 100 - 130 | 130 - 150 | 150 - 170 | 170 - 190 | 200 - 220 | 200 - 220
| 200 - 240 |

| Кустарники | 960 - 1200 | 1000 - 1300 | 1300 - 1500 | 1200 - 1360 | 1700 - 1900 | 1400 -
1540 | 2000 - 2200 | 2000 - 2400 |

| |
| Бульвары |

| |
| Деревья | 280 - 300 | 300 - 330 | 300 - 330 | 300 - 330 | 330 - 360 | 380 - 410 | 380 -
410 | 380 - 440 |

| Кустарники | 1680 - 1800 | 1200 - 1320 | 1200 - 1320 | 1200 - 1320 | 1980 - 2160 | 1600 -
1680 | 2400 - 2528 | 2280 - 2520 |

| |
| Улицы |

| |
| Деревья | 240 - 280 | 280 - 300 | 280 - 300 | 300 - 330 | 330 - 360 | 380 - 410 | 380 -
410 | 380 - 410 |

| Кустарники | 960 - 1120 | 840 - 900 | 840 - 900 | 900 - 990 | 1320 - 1440 | 1140 - 1230 | 1520
- 1640 | 1520 - 1720 |

| |
| Набережные |

| |
| Деревья | 280 - 300 | 300 - 330 | 300 - 330 | 300 - 330 | 330 - 360 | 380 - 410 | 380 -
410 | 380 - 440 |

| Кустарники | 1400 - 1500 | 1500 - 1650 | 1500 - 1650 | 1320 - 1440 | 2280 - 2460 | 1520 -
1640 | 2280 - 2460 | 2280 - 2460 |

| |
| Жилые территории |

[illegible]

Деревья	120 - 140	140 - 150	140 - 150	140 - 150	140 - 150	140 - 150	150 - 170
Кустарники	720 - 840	700 - 750	560 - 600	700 - 750	700 - 750	700 - 850	900 - 1020
	960 - 1140						
Участки промышленных предприятий							
Деревья	120 - 140	150 - 180	150 - 180	170 - 200	170 - 200	200 - 230	230 - 260
Кустарники	720 - 840	750 - 900	750 - 900	680 - 800	1020 - 1200	1020 - 1200	1380 - 1560
	1620 - 1800						
Санитарно-защитные зоны							
Деревья	730 - 1100	730 - 1100	730 - 1100	730 - 1100	500 - 600	500 - 600	500 - 600
Кустарники	104 - 157	104 - 157	104 - 157	104 - 157	100 - 120	100 - 120	100 - 120
	100 - 120						
Лесопарки							
Деревья	300 - 330	330 - 360	350 - 370	370 - 400	370 - 400	400 - 430	400 - 430
Кустарники	900 - 990	990 - 1080	1050 - 1110	1110 - 1200	1480 - 1600	1480 - 1600	1600 - 1720
	1600 - 1720	1600 - 1720					

120. При установке деревьев с комом в яму запрещается садовым рабочим находиться в опасной зоне крана, равной максимальному вылету стрелы крана плюс 5 м. При подъеме и опускании дерева возле него может находиться только стропальщик и только в том случае, если дерево поднято над площадкой не выше 0,3 м.

Работы по погрузке и разгрузке растений с комами должны выполнять специально подготовленные рабочие-такелажники или садовые рабочие, прошедшие подготовку по технике безопасности и имеющие специальное разрешение на такого рода работы.

121. Особое место в озеленении занимают работы по созданию лесопарковых насаждений на базе имеющихся. Они должны начинаться с выделения лучших деревьев и групп и выбраковки негодных. Каждое дерево оценивается на основании тщательного анализа всех его качеств: характера и размера кроны, интенсивности окраски листьев и хвои, формы ствола, его окраски и др.

122. Величина осветляемой группы определяется конкретными условиями проекта.

Внутри группы выборка стволов ведется более интенсивно, чем по периметру, в результате чего вокруг каждой группы образуется плотное кольцо подгона. Прореживание древостоя проводят в несколько этапов в возрасте 11 - 30 лет почти ежегодно. В возрасте 25 - 30 лет начинают создание кустарникового подлеска и второго яруса деревьев. Одновременно проводят флористическое обогащение почвенного покрова.

123. За намеченными группами и отдельными деревьями ведется весь комплекс мероприятий по уходу за растениями: полив, удобрение, уход за кроной и стволом и пр.

Устройство газона

124. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть проборонован на глубину 8 - 10 см. Засев газонов следует производить сеялками для посева газонных трав. Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в соотношении 1:1 по объему. Семена крупнее 1 мм должны высеваться в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать на глубину до 1 см. Для заделки семян следует использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом до 100 кг. На почвах, образующих корку, прикатка не производится.

125. При основной подготовке почвы под газоны следует равномерно нанести минеральные удобрения (по действующему веществу):

на подзолистых почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах $N = 40 - 50$, $P = 60 - 90$, $K = 40 - 60$ кг/га;

на черноземных, слабоподзолистых и легкосуглинистых почвах $N = 20 - 30$, $P = 40 - 60$, $K = 30 - 40$ кг/га.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона; в средней полосе - в начале мая, в районах юго-востока - в апреле; в засушливых районах - в феврале-марте.

Газоны можно создавать путем посева, гидропосева, одерновки, раскладки рулонной дернины.

126. Норма высева семян на 1 кв. м засеваемой площади должна быть не менее, г: мятлика лугового - 5, овсяницы красной - 15, рейграса пастбищного и овсяницы луговой - 10, костра безостого - 10, полевицы белой - 1,5, тимофеевки луговой - 3, клевера белого - 3, клевера красного - 5, при нормативной хозяйственной годности. Лучшие сроки посева - осенний и ранневесенний.

127. При укреплении откосов целесообразно применять одерновку: сплошную или "в клетку". В обоих случаях прежде всего следует приготовить основание со слоем растительной земли не менее 10 см. На невысоких откосах (до 3 - 5 м) и при сравнительно небольших уклонах (менее 1:2) слой растительной земли можно насыпать равномерно. При более крутых склонах основание должно террасироваться и только после этого насыпается растительная земля.

128. Дерн необходимо заготавливать на лугах (или газонах) полосами шириной 25 - 40 см, длиной 50 - 60 см, толщиной 6 - 8 см. Хранить и перевозить дернину следует в штабелях, укладывая куски дерна травой к траве, хранение более двух дней не рекомендуется.

129. Сплошную одерновку на легких почвах и крутых склонах следует проводить снизу вверх, на пологих - дерн укладывать "в клетку".

Каждую дернину необходимо закрепить 2 - 3 колышками длиной 20 - 30 см. Швы между кусками дерна засыпать растительной землей.

130. При одерновке газонов "в клетку" необходимо сначала выложить по нижней бровке откоса 3 - 4 сплошные полосы дерна и одну полосу по верху откоса. Затем по центральной части уложить ленты дерна под углом 45° к основанию так, чтобы при их пересечении образовывались клетки со сторонами 1 - 1,5 м. Ленты дерна обязательно укрепить колышками. В образовавшиеся клетки засыпать растительную землю и посеять семена газонных трав тех же видов, из которых образована дернина.

131. Газон на откосе может быть создан также с применением деревянной опалубки из досок толщиной 2,5 - 4 см, шириной 15 см и длиной не менее 1,5 м для образования клеток 1,5 х 1,5 м. Доски должны быть прикреплены к откосу острыми кольями, клетки засыпаны землей и засеяны семенами газонных трав.

132. При закреплении бровок вдоль дорожек и цветников также целесообразна одерновка, дернина должна быть уложена сплошными длинными лентами.

133. Создание газона методом гидропосева должно осуществляться специальными установками с применением пленкообразующих синтетических материалов - латексов. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси:

Вода	3,8	
Семена многолетних трав, кг		24 - 26
Минеральные удобрения, кг:		
азотные	48	
фосфорные		24
калийные	16	
Древесные опилки, кг	320	
или торфяная крошка, кг	480	
Латекс, л	110 - 140.	

Норма расхода смеси 5 л/кв. м. Подготовка основания газона производится обычным способом.

134. Для создания газонов на откосах можно применять посев семян одновременно с укрепляющим покрытием битумной эмульсией.

Эмульсия готовится путем перемешивания в специальной емкости подогретого до 110 - 140 °С битума с водным раствором эмульгатора, подогретого до 60 °С. Расход эмульсии - 1 л/кв. м. Эмульсия распределяется специальными машинами-автогудронаторами. Образующаяся на поверхности пленка толщиной 0,5 - 0,7 мм создает в почвенном слое микроклимат с оптимальным тепловым и водным режимами для быстрого прорастания семян и роста травостоя, кроме того, она предохраняет почву от размывания, ветровой эрозии, а семена - от смыва водой при поливе.

135. Эффективным методом создания газона является применение рулонной дернины, выращенной на основе обогащенного минеральными удобрениями субстрата, который тонким слоем размещен на непроницаемом для корней основании (полиэтиленовая пленка, бетон и др.). Высейнные на этот субстрат семена образуют большое количество корней, что делает газонный ковер очень прочным и обеспечивает быструю приживаемость дернины на новом месте. В качестве субстрата следует применять верховой и низинный торф, торф в смеси с плодородной землей (1:1), торф с различными компостами. Субстрат расстилается слоем толщиной 2 - 3 см на непроницаемом основании. Срок выращивания дернины 7 - 10 нед. (со времени посева) в зависимости от погодных условий. При pH субстрата ниже 4,8 вносится известь CaCO_3 2 - 3

3

кг на 1 куб. м субстрата. Оптимальная кислотность для рулонной дернины - 5,6 - 7,5 pH.

Количество вносимых минеральных удобрений зависит от состава субстрата, но в среднем для калийных и фосфорных удобрений составляет 36, азотных - 60 - 90 кг/га. Норма высева семян в 1,5 раза выше обычной нормы.

Рулонную дернину необходимо систематически поливать: сначала дважды в день из расчета 3 - 5 л/кв. м, по мере роста трав и укрепления корневой системы сократить полив до одного раза при норме 10 л/кв. м. Стрижка газона производится при высоте травостоя 12 - 15 см. Высота скашивания не менее 4 - 5 см. Готовая дернина легко скручивается в рулон. Наиболее удобны рулоны 4 - 6 м длины и 1 - 1,5 м ширины. Хранение дернины допускается в течение 7 - 14 дней с сохранением влажности 50 - 60% полной влагоемкости. Рулонную дернину будущего газона следует уложить на утрамбованную и увлажненную почву, укрепить деревянными спицами, швы заполнить растительной землей, прикатать вдоль и поперек катками массой до 500 кг и обильно полить. Первый укос на таких газонах следует проводить вручную или легкими газонокосилками на воздушной подушке через 10 - 15 дней после укладки.

136. На отдельных участках озелняемого объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений, т.е. из стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений, обладающих

вегетативной подвижностью, способных к активному захвату новой площади и удержанию ее за собой. Почву для создания подобных газонов следует готовить обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Наиболее рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений - вегетативный без предварительного укоренения. Перед посадкой основание черенков растений рекомендуется обработать 0,01-процентным раствором гетероауксина при экспозиции 4 - 5 ч.

137. В лесо- и лугопарках, а также в крупных парках целесообразно создавать луговые газоны путем улучшения существующих травостоев механической обработкой дернины, заключающейся в прикатывании и прочесывании в сочетании с прорезанием и прокалыванием дернины для улучшения аэрации почвы. Наибольший эффект дает прикатывание с помощью игольчатых катков, одновременно прорезающих дернину. Прочесывать травостой следует ротационными щетками или граблями с длинными и острыми зубьями. Луговой газон содержится в режиме луговых угодий, допускающем хождение, игры и отдых на траве.

138. Партерные газоны создают в наиболее важных узлах архитектурно-планировочных композиций парков, садов, скверов, перед входами в общественные здания, около памятников, скульптур, фонтанов, декоративных водоемов и т.д. Обычно они имеют правильную форму (прямоугольники, квадрат, круг и т.д.). Партерные газоны должны в течение всего вегетационного периода сохранять однотонную окраску и густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой.

139. Партерные газоны создают из одного вида трав. Обычно используют многолетние низкорослые злаковые травы с тонкими стеблями и узкими листьями (овсяница красная, мятлик луговой).

140. При создании партерного газона на сравнительно небольших площадях рекомендуется расстилка поверх посева мешковины, закрепляемой шпильками. Это предохраняет посев от склевывания птицами и смывания семян при поливе и дожде. Полив производится по мешковине.

141. Мавританские или "цветущие" газоны устраивают на полянах и лужайках больших парков и лесопарков, в насаждениях жилых районов и др. Они бывают однолетними и многолетними, первые засевают семенами однолетников, таких как мак, василек, алиссум, льнянка, иберис, поготки (календула), бархатцы и др. Злаковые травы в однолетних газонах практически не используются.

Для создания многолетних цветущих газонов служит клевер белый, мак альпийский, ромашка белая, тысячелистник, колокольчики, можно ввести и рано цветущие луковичные растения: сциллу, мускари, тюльпаны среднеазиатские, нарциссы. Злаковые травы в травосмесях для цветущих многолетних газонов обычно составляют 40 - 50%.

142. Устройство спортивного газона при строительстве открытых плоскостных сооружений следует начинать с распределения и уплотнения подпочвенного слоя.

143. При доставке и расстилке почвенного слоя передвижение транспортных, строительных машин и механизмов, кроме планировочных и уплотняющих, должно допускаться только по подпочвенному слою после уплотнения его без полива одним проходом катков. Перед расстилкой почвенного слоя колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть спрофилированы и укатаны. Подачу почвенного слоя следует осуществлять только с подпочвенного слоя. Движение транспортных средств и строительных машин, кроме планировочных и уплотняющих, по почвенному слою не допускается.

144. Уплотнение подпочвенного и почвенного слоев осуществляется 1 - 2 проходами (вдоль и поперек поля) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами с предварительным за 10 - 15 ч до начала укатки поливом из расчета 10 - 12 л/кв. м. Места просадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной 3-метровой рейкой не допускается.

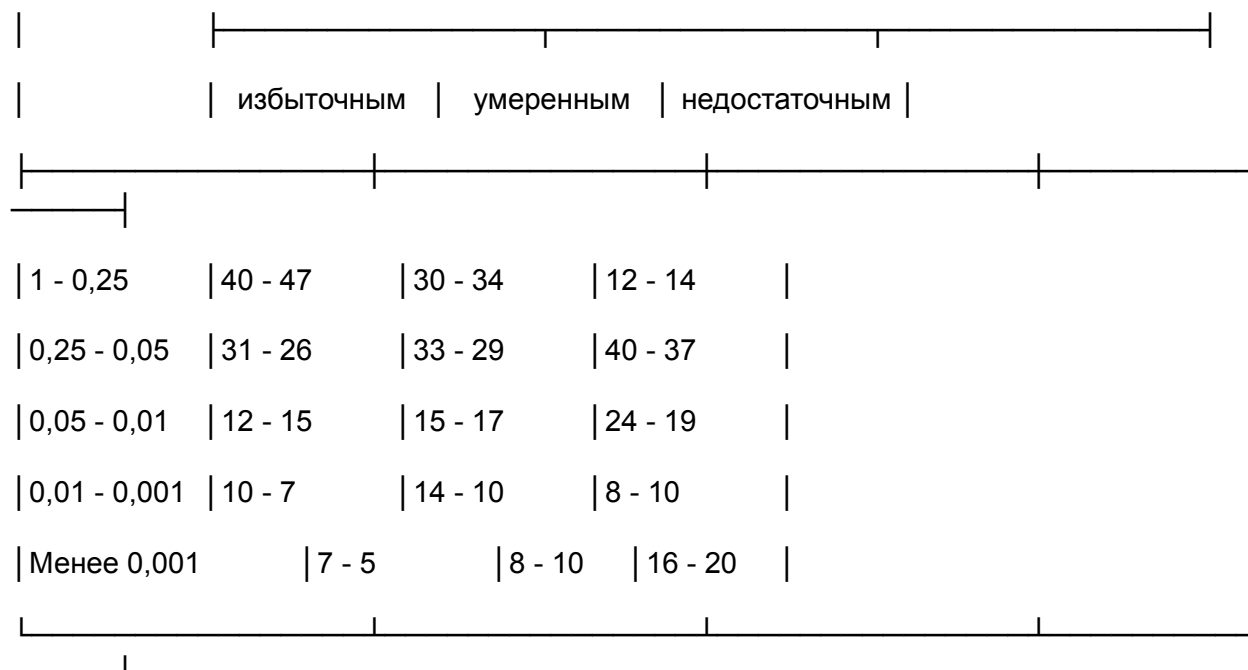
145. Растительный грунт для спортивного газона должен быть близок по гранулометрическому составу к легкому суглинку, иметь $pH = 6,5 - 7,3$, содержать гумуса 4 - 8%, азота (по Тюрину) не менее 6 мг на 100 г почвы, фосфора (по Кирсанову) не менее 25 мг на 100 г почвы, калия (по Пейве) 10 - 15 мг на 100 г почвы.

146. Для спортивных газонов очень важен механический состав почв. Ни один из естественных почвогрунтов не может практически использоваться для спортивных газонов без почвоулучшающих мероприятий, так как механический состав их не удовлетворяет требованиям (табл. 4).

Таблица 4

ПРИМЕРНЫЙ ОПТИМАЛЬНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВЫ
ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ

Фракция, мм		Содержание фракции, % по районам с различным	
		увлажнением	



147. Спортивные газоны создают на однородном по структуре и мощности растительном слое земли (толщиной более 15 см). Земля должна быть хорошо дренированной с высокой связностью и сбалансированным соотношением основных питательных веществ.

148. Растительный грунт готовят на специальных площадках. Если же используется местный грунт без перемещения, то для его улучшения постепенно (по частям) вносят почвоулучшающие материалы, равномерно распределяя их и перемешивая в верхнем слое почвы. Для перемешивания используют бороны, грабли, культиваторы, фрезы на легких машинах - мотороботах или мотороллерах.

149. Растительный грунт укладывают в соответствии с высотной разметкой слоями 8 - 12 см, разравнивая граблями и прикатывая деревянными катками массой 80 - 100 кг. Окончательную планировку почвы выполняют очень тщательно, в 3 - 5 проходов граблями, затем укатывают катком вдоль и поперек. Планировку проводят с перерывами в течение 5 - 6 нед. с тем, чтобы почва успела осесть и уплотниться. Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.

150. Для спортивных газонов рекомендуется устройство дренажа. На тяжелых почвах дрены закладываются чаще (4 - 8 м) и ближе к поверхности (60 см), но ниже глубины промерзания, на средних - менее часто (10 - 12 м) и глубже (90 - 100 см). На тяжелых водонепроницаемых основаниях лучше делать сплошной дренаж из щебня слоем 10 - 15 см (фракция 20 мм), гравия или керамзита слоем 5 - 7 см (фракция 8 мм) и крупнозернистого речного песка слоем 7 - 10 см, уклон не менее 0,008.

151. Перед посевом семян подготовленный почвенный слой (растительный грунт) должен быть взрыхлен и выдержан под паром не менее 3 нед. Перед посевом семян должны быть произведены повторное рыхление и уборка сорняков за пределы газона.

Вначале следует высевать крупные семена, заделывая их на глубину до 10 мм с одновременным созданием посевного ложа для мелких семян, высеваемых в направлении, перпендикулярном посеву крупных семян. Мелкие семена должны быть заделаны на глубину до 3 мм. После посева поверхность прикатывается катком массой до 100 кг.

158. Для создания спортивных газонов используют травосмеси различных составов (табл. 5).

Таблица 5

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ

Вид	Средняя полоса				Северные районы				Южные районы			
	полоса				районы				районы			
	I II I II I II											
	Процентное содержание в смеси отдельных видов растений											
Мятлик луговой	60	20	70	20	15	-						
Овсяница:												
красная рыхло-кустовая	20	-		10	35	5	30					

корневищная	-	45	-	-	40	-	
луговая	-	15	-	25	-	25	
Рейграс пастбищный	-	15	-	-	30	35	
Полевица:							
волосовидная	15	-	15	20	-	-	
обыкновенная	-	-	-	-	10	-	
Клевер белый	5	5	5	-	-	10	

Примечание. I и II - различные составы травосмесей.

153. Устройство верхнего слоя спортивного газона из дернины следует производить по визирным колышкам, забиваемым в подпочвенный слой через 3 м.

154. Устройство верхнего слоя спортивного газона из почвопокровных растений следует производить посадкой частей корневищных и ползучих растений длиной не менее 100 мм.

Устройство цветников

155. Цветник - это участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, дву- или многолетними растениями. Это один из наиболее декоративных элементов архитектурно-ландшафтных объектов. Цветники создают в соответствии с проектом.

156. Для создания цветников из однолетников и двулетников достаточен слой растительной земли 20 см. Для этого выкапывают котлован или насыпают землю на существующее основание так, чтобы поверхность цветника возвышалась над поверхностью газона на 8 - 12 см или была вровень с ним. В почву вносят минеральные (аммиачную селитру 20 - 30, суперфосфат 40 - 60, калийную соль 30 г/кв. м) и органические (перегной, перепревший навоз, компост и т.п. из расчета 8 - 10 кг/кв. м) удобрения.

157. Для создания цветников из многолетников роют котлован заданной формы и глубиной от 30 до 100 см в зависимости от вида растения. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если pH ниже 5,5, почву следует известковать по общепринятым нормам.

158. Цветочная рассада должна быть хорошо окоренившейся и симметрично развитой, не должна быть вытянутой и переплетенной между собой. Многолетники должны иметь не менее трех почек или побегов; клубни должны быть полными и иметь не менее двух здоровых почек; луковицы должны быть плотными, без механических повреждений.

159. Рассада однолетних и двулетних цветочных растений должна содержаться до посадки в затененных местах и в увлажненном состоянии.

160. Высадка рассады должна производиться утром или к концу дня; в пасмурную погоду - в течение всего дня. Растения должны высаживаться во влажную почву; не допускается сжатие и заворот корней. Для низкорослых видов и сортов расстояние между растениями 10 - 15, для высокорослых - 15 - 25 см.

161. Цветники из однолетников можно создавать, высевая семена в грунт. Посев следует производить в бороздки глубиной 0,5 - 2 см (в зависимости от размера семян) или разбрасывать семена с последующей заделкой их граблями. В фазе одного-двух настоящих листьев растения прореживают. Норма посева семян зависит от вида растений и величины семян.

162. Весной в конце апреля в открытый грунт высевают более холодостойкие летники: астру, антирринум, левкой, календулу и др., во второй декаде мая - более теплолюбивые - циннии, бальзамин, настурцию, ипомею и др.

Семена большинства холодостойких однолетников и некоторых многолетников можно высевать поздней осенью с началом устойчивых заморозков так, чтобы они не успели прорасти до морозов. Семян при этом следует расходовать в два раза больше, заделывать перегноем, торфом или мелкокомковатой землей.

163. При посадке многолетних цветочных растений чрезмерное заглубление их ведет к позднему прорастанию и отрицательно сказывается на развитии и цветении, слишком мелкая посадка может привести к вымерзанию растений. Растения с прикорневой розеткой листьев (функия, мак восточный и др.) сажают так, чтобы центр розетки не был заглублен в почву. Луковичные растения сажают на глубину, в 3 - 4 раза превышающую размер луковицы. Глубина посадки лилий с надлуковичными корнями 20 - 25, для лилии белой - 3 - 5, для других - 10 - 12 см. При посадке пионов необходимо, чтобы замещающие почки находились на уровне почвы.

164. Количество высаживаемых растений на 1 кв. м зависит от вида растения и размеров его подземной части. Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1 - 2 шт. на 1 кв. м; среднерослые - 3 - 4 шт.; невысокие - 6 - 12 шт.; низкорослые - до 15 шт. на 1 м.

165. При устройстве цветников свободной планировки желательно использовать крупные камни, которые нередко обнаруживаются при строительстве объекта, располагая их на газоне в сочетании с цветочными растениями. При наличии на объекте большого количества камней целесообразно на озеленяемой территории предусматривать создание рокариев, т.е. участков, в оформлении которых ведущую роль играют живописно размещенные каменные глыбы различного размера.

III. СОДЕРЖАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Содержанию зеленых насаждений в городах должно уделяться особое внимание, так как воздушная и почвенная среда в городе резко отличаются от естественных условий, в которых формировались наследственные биологические свойства используемых для озеленения растений.

Повышенная загазованность, задымленность и запыленность воздуха, особенности температурного и водного режимов воздуха и почвы, неблагоприятные химические и физико-механические свойства почвы, засоленность ее в результате применения в зимнее время хлоридов для посыпки улиц, уплотнение почвы, наличие каменных и металлических поверхностей, асфальтовое покрытие улиц и площадей, наличие подземных коммуникаций и сооружений в зоне корневой системы, дополнительное освещение растений в ночное время, механические повреждения и интенсивный режим использования городских насаждений оказывают постоянное негативное влияние на растения. В результате изменения экологии нарушается стабильность процессов обмена веществ, прекращается рост и снижается адаптационная способность, т.е. возможность приспосабливаться к изменяющимся факторам городской среды, что приводит в конечном итоге к более раннему физиологическому старению растительного организма.

Соблюдение правил содержания зеленых насаждений с учетом специфичности среды их произрастания является необходимым условием создания устойчивых долговечных и высокодекоративных насаждений в городе.

Деревья и кустарники

Полив

166. Деревья в насаждениях и особенно на городских улицах нуждаются в регулярном поливе, который должен обеспечивать постоянную оптимальную влажность в корнеобитаемом слое почвы. Наилучшего развития дерево достигает при влажности почвы 60% от полной влагоемкости. Недостаток влаги в почве сокращает доступность для растения элементов минерального питания.

167. Нормы и кратность полива зависят от климатических и погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости пород деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы. В среднем для лесной зоны полив деревьев следует производить из расчета 30 л на 1 кв. м приствольной лунки на почвах легкого механического состава и до 50 л - на почвах тяжелого механического состава, однако кратность поливов на песчаных и супесчаных почвах должна быть выше, чем на глинистых и суглинистых.

Для степной зоны нормы должны быть увеличены соответственно до 50 и 75 л/кв. м. Кратность полива за период вегетации в лесной зоне должна быть не менее 2 - 3 раз, в степной - 3 - 5 раз.

168. Сроки и кратность поливов зависят от возраста растений, фазы развития и внешних условий. Деревья до 15 лет в сухую и жаркую погоду следует поливать 10 - 15 раз в вегетационный сезон, для взрослых растений кратность поливов снижается до 4 - 6 раз, в массивах - до 4 - 2 раз за сезон.

Особенно важны поливы в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае в июне, а также осенние (подзимние) поливы, особенно в засушливые годы.

Полив кустарников рекомендуется проводить не менее 3 - 4 раз за сезон с нормой полива 20 - 25 л/кв. м.

169. Полив деревьев, имеющих над лунками приствольные решетки, должен осуществляться с помощью гидроимпульсной машины "Крона", гидробуров или после снятия решеток. Последние возвращаются на место по окончании полива и засыпки лунок.

170. Полив деревьев, высаженных в полосу газона, осуществляют на всей территории проекции кроны или в лунки, последние после полива необходимо разрыхлить на глубину 2 - 3 см во избежание появления корки и для предотвращения появления сорняков.

171. Для скверов, садов и парков, где деревья и кустарники произрастают группами или одиночно на газоне, наиболее приемлемым способом является сплошной полив зеленых насаждений посредством дождевальных установок.

Преимущество сплошного полива заключается в том, что почва равномерно увлажняется до оптимальных пределов и не разрушается ее структура. Кроме того, разбрызгиваемая в виде дождя вода смывает пыль с крон деревьев.

172. Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников, особенно в жаркие дни. Обмыв крон производится с применением 0,1 - 0,2%-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал "Универсал" или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов).

Дождевание и обмыв крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8 - 9 ч) или вечером (после 18 - 19 ч). Кратность обработок зависит от категории насаждений, отдаленности источников загрязнения воздуха, содержания пыли и грязи на листьях, хвое и побегах, но не менее 2 - 4 раз за сезон.

Внесение удобрений

Питание растений - исключительно важная составная часть обмена веществ в растительном организме, которая определяет направленность биохимических превращений и обеспечивает их развитие и устойчивость к неблагоприятным условиям. Режим питания регулируется путем внесения органических и минеральных удобрений.

Точные дозы удобрений можно установить только на основании полного анализа почвы, однако существуют усредненные оценки обеспечения почв минеральными и органическими веществами, на основании которых даются рекомендации по применению удобрений.

173. Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета 2 г действующего вещества на 1 кв. м приствольной лунки (табл. 6).

Таблица 6

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Породы	Количество минеральных удобрений, г/кв. м, в городах

	лесной зоны			степной зоны			
	N	PO	KO	N	PO	KO	
		25	2		25	2	
Лиственные	50	90	40	25	50	12,5	
Хвойные	12,5	50	10	25	75	12,5	
Кустарники	5 - 7	5 - 7	6 - 8	-	-	-	

174. Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов: равномерное разбрасывание удобрений по приствольной лунке с последующей заделкой в почву лопатой, мотыгой или граблями и поливом; заделывание удобрений в канаву глубиной 20 - 30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки; внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны на глубину 30 - 40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50 - 70 см друг от друга; полив растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе, оптимальные концентрации для большинства древесных пород составляют: аммиачная селитра - 2, суперфосфат - 20, хлористый калий - 2 г/л), внесение жидких удобрений с помощью гидробуров.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

175. Высокая концентрация минеральных удобрений может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы.

176. Для подкормки деревьев, произрастающих среди асфальта или бетона, а также для улучшения газообмена, увлажнения и питания почвы рекомендуется шурфование приствольных лунок. На расстоянии 60 - 80 см от ствола бурят 6 - 8 скважин диаметром 7 - 12 см, глубиной 60 - 80 см, которые заполняют компостом, перегнившим навозом, торфом или опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Дренажное следует проводить ранней весной или осенью, один раз в 3 - 5 лет. Смеси для заполнения дренажных скважин целесообразно готовить по типу торфоминеральных удобрений ТМАУ.

177. Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2 - 3 года путем внесения до 40 т/га (4 кг/кв. м) компостов, навоза с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву. Настой коровьего навоза разводится в соотношении 1:5, птичьего помета 1:15. Норма внесения таких растворов на 1 кв. м приствольной площадки под деревья - 20 - 25 л, под кустарники - 15 - 20 л.

178. Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных уличных условиях произрастания осуществляется с помощью внесения стимуляторов роста: гетероауксина в концентрации 0,001 - 0,003, лентехнина - 0,1 - 0,75% и т.п. Внесение стимуляторов производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них один раз в два года. Стимуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания.

Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины "Крона" или системы из трех гидробуров и распределителя, смонтированных на поливочной машине типа ПМ-130. Гидробур опускается в почву на заданную глубину (40 - 60 см), и жидкость под давлением постукает в почву, способствуя также повышению скважинности и улучшению условий аэрации почвы. В каждой лунке операция производится 8 - 12 раз.

179. Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) микро- и макроэлементов. Внекорневую подкормку особенно следует применять в засушливые годы, когда из-за недостатка почвенной влаги подача элементов питания через корни нарушается, и для обеспечения хорошего питания поврежденных морозами деревьев, у которых нарушен процесс передвижения питательных веществ по древесине.

180. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды) для лесной зоны: аммиачной селитры - 10 - 20, мочевины - 30 - 40, суперфосфата - 60 - 100 (двойной) в 160 - 300 (одинарный), калийных - 50; для степной зоны азотных - 30, фосфорных - 10 - 150, калийных - 15. Расчеты приводятся по препарату. Кратность 1 - 2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

181. Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке нельзя смешивать мочевину с хлористым калием.

182. При внекорневых обработках хвойных пород в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы, содержание которых в растениях часто бывает недостаточным.

Микроудобрения рекомендуется применять в следующих количествах (г/10 л воды) в концентрациях (%) в городах лесной зоны: борная кислота - 1,5 (0,015),

молибденовокислый аммоний - 6 (0,06) по препарату; в городах степной зоны: железный купорос - 50 (0,5), марганцевокислый калий - 3 (0,03), молибденовокислый аммоний - 3 (0,03), сернокислый цинк - 2 (0,02), борная кислота - 2 (0,02), сернокислый магний - 10 (0,1), сернокислый кобальт - 1 (0,01) по препарату.

Могут быть использованы выпускаемые промышленностью полимикродобрения из расчета 1 - 2 таблетки на 1 л воды. Расход питательного раствора зависит от высоты растения: от 5 до 30 л для деревьев и 2 л для кустарников.

Рыхление почвы, мульчирование и утепление

183. С целью устранения уплотнения почвы и удаления сорной растительности следует проводить рыхление почвы. Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5 - 10 см под деревьями и 3 - 5 см под кустарниками.

При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы производить не следует.

184. Приствольные лунки деревьев и кустарников следует содержать без сорняков и в рыхлом состоянии, но при достаточном питании и водном режиме в них могут высеваться газонные травы или высаживаться цветы.

185. В местах интенсивного пешеходного движения лунки желательно покрывать декоративными металлическими или деревянными решетками или устраивать ограждения со скамьями для кратковременного отдыха населения.

186. Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с сорной растительностью необходимо проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, скошенной травой, измельченным спадом листвы и хвои или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок. Мульчирование проводят весной или в начале лета. Слой мульчи 3 - 5 см, ее нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву.

187. В лунках растений следует систематически проводить борьбу с сорняками, для чего могут быть использованы два способа: механический (прополка, скашивание) и химический (с применением гербицидов). Эффективность гербицидов зависит от дозы препарата, срока обработки и характера почвы (механического состава, обеспеченности органическими веществами и элементами питания), правильности выбора препарата и ответной реакции самого растения.

188. Для предохранения корней растений от вымерзания следует приствольные лунки засыпать снегом слоем 40 - 50 см. Уплотнение и трамбование снега при этом не допускается.

Отепление корней растений можно производить навозом, грубым парниковым перегноем, торфом, компостом и листьями. Навоз и перегной при этом настилаются слоем 10 - 15 см, а листва - 20 - 25 см. Для того, чтобы листья не разносило ветром, сверху их присыпают землей.

Для утепления стволов и кроны употребляется войлок, солома и другие материалы. Соломенными жгутами обертываются стволы и скелетные ветви кроны.

Особенно ценные декоративные растения утепляются с помощью специально изготовленных деревянных каркасов.

Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди

Одним из основных мероприятий по правильному содержанию городских зеленых насаждений является обрезка кроны. Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная. Обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада.

189. Санитарная обрезка кроны направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению подлежат также побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом или вертикально (исключая пирамидальные формы) во избежание их обламывания и образования ран на стволе.

Санитарную обрезку следует проводить ежегодно в течение всего вегетационного периода. Однако одновременное удаление большого количества крупных ветвей нецелесообразно, поэтому их лучше удалять постепенно, по 1 - 2 ветви в год.

190. Обрезка больных и сухих сучьев проводится до здорового места, при этом ветви удаляются на кольцо у самого их основания, а побеги - над "наружной" почкой, не задевая ее.

Срезы должны быть гладкими, крупным срезам рекомендуется придавать слегка выпуклую форму, а вертикально растущие побеги снимаются косым срезом, чтобы не застаивалась вода.

Удаление больных ветвей производится обязательно с помощью трех пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветки на расстоянии 25 - 30 см от ствола и на глубину,

равную четверти толщины ветви. Вторым пропилом делают сверху на 5 см дальше от ствола, чем нижний. После того как ветвь отвалится, третьим пропилом аккуратно срезается оставшийся пенек. Разрывы коры можно устранить подтяжкой пенька рукой или веревкой.

Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) и после опиления осторожно опускают на землю.

Сразу после обрезки все раны диаметром более 2 см нужно замазать садовой замазкой и закрасить масляной краской на натуральной олифе. У хвойных деревьев, обильно выделяющих смолу, раны не замазываются.

191. Омолаживающая обрезка - это глубокая обрезка ветвей до их базальной части, стимулирующая образование молодых побегов, создающих новую крону. Ее следует проводить у таких деревьев и кустарников, которые с возрастом, несмотря на хороший уход, теряют декоративные качества, перестают давать ежегодный прирост, суховершинят.

192. Омолаживание деревьев следует проводить постепенно - в течение 2 - 3 лет, начиная с вершины и крупных скелетных ветвей, и только у видов, обладающих хорошей побегопроизводительной способностью (липа, тополь, ива и др., на хвойных - ель колючая).

193. Обрезку ветвей следует проводить, укорачивая их на 1/2 - 3/4 длины. В случае образования большого числа молодых побегов из спящих почек необходимо произвести прореживание, убрав часть из них.

194. К омолаживающей обрезке относится и прием "посадки на пенек", когда дерево или куст спиливаются до основания и остается лишь пенек. Образовавшуюся поросль следует проредить и сформировать одно или многоствольное растение.

195. Омолаживающую обрезку декоративных кустарников (одиночных, в группе, в "живой" изгороди) проводят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность. Ветви срезают возле молодого побега, а если он отсутствует, ветвь обрезают целиком - сажают на пенек: непривитые кустарники обрезают на высоте 10 - 15 см от корневой шейки, привитые - на такой же высоте от места прививки.

Омолаживание рекомендуется проводить в два приема: часть ветвей срезают в первый год, остальные - во второй. Обрезку производят ранней весной до начала сокодвижения или непосредственно после цветения.

196. Одновременно с омолаживанием кроны в целях повышения жизнеспособности ослабленных деревьев и кустарников следует проводить и омолаживание корневой системы. Для этого растение окапывают траншеей шириной 30 - 40 и глубиной 40 - 60 см на расстоянии, равном 10-кратному диаметру ствола. После зачистки корней в траншею следует насыпать удобренную землю и полить растение.

197. Формовочная обрезка проводится с целью придать кроне заданную форму и сохранить ее, выровнять высоту растений, добиться равномерного расположения скелетных ветвей.

При обрезке необходимо учитывать видовые и биологические особенности растений: форму крона, характер ее изменения с возрастом, способность переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек.

198. При формовочной обрезке деревьев в аллейной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны.

199. У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо своевременно удалять побеги, развивающиеся на подвоях ниже места прививок, а также регулировать рост, направление и густоту ветвей.

У деревьев с пирамидальной формой кроны удаляют все ветви, выходящие за пределы естественной формы. Укорачивая побеги, делают срез над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутрь кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

200. Периодичность проведения формовочной обрезки древесных пород различна. Кроны быстрорастущих пород, когда требуется сохранение определенной высоты и формы, обрезают ежегодно, сочетая формовочную обрезку с удалением отстающих в росте (слабых), усыхающих и больных побегов, т.е. с санитарной обрезкой.

У медленнорастущих деревьев формовку крон лучше производить через 2 - 4 года.

201. Степень обрезки зависит от вида дерева, его возраста и состояния кроны. Различают слабую, умеренную (среднюю) и сильную обрезки.

У молодых деревьев большинства пород целесообразно проводить только слабую обрезку (не более 25 - 30% величины годичного прироста), так как на концах побегов у них закладываются слабые почки. У средневозрастных деревьев производится умеренная обрезка (до 50% длины годичного прироста), способствующая получению более густой кроны.

Сильную обрезку (60 - 75% длины годичного прироста) следует производить только у быстрорастущих пород, отсутствие обрезки или слабая обрезка приводит у них к быстрому изреживанию кроны.

202. Порослевые и жировые побеги удаляются систематически в течение всего вегетационного сезона. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

203. "Живые" изгороди и бордюры из кустарника подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Их начинают стричь в первый год после посадки. Стрижку проводят

сверху на одной (определенной) высоте от поверхности земли и с боков, срезая 1/3 длины прироста предшествующего года. Изгородь из светолюбивых кустарников следует формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых сторон 20 - 25° и более широким основанием внизу.

В первый год кустарники в "живой" изгороди стригут один раз в вегетационный сезон - ранней весной до начала сокодвижения. Позднее - 3 - 6 раз за вегетацию по мере отрастания. Взамен многократных стрижек весьма эффективным приемом является использование химических регуляторов роста растений. В качестве тормозителя роста применяют гидразит малеиновой кислоты (ГМК), выпускаемый отечественной химической промышленностью. Однократная весенняя обработка "живых" изгородей ГМК задерживает рост кустарников в течение всего вегетационного сезона, заменяя 3 - 4-кратную механическую стрижку. Обработка проводится сразу после первой весенней стрижки в фазе полного распускания листьев.

При обработке необходимо строго соблюдать заданные концентрации и нормы расхода, следить за равномерным перемешиванием раствора и равномерным его распределением по обрабатываемой поверхности.

Свободнорастущие "живые" изгороди систематически не стригут. У таких изгородей вырезают засыхающие старые и излишне загущающие кроны ветви в облиственном состоянии. Один раз в два-три года свободнорастущие изгороди прореживают в период покоя.

204. Единичные кустарники или группы обрезают не всегда. Не обрезают кустарники, у которых цветочные почки размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года. У этих кустарников срезают лишь отцветшие соцветия или, если необходимо, завязи плодов.

У кустарников с цветочными почками на побегах текущего года и цветущих обычно в середине или во второй половине лета, весной (до начала роста) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2 - 1/3 их длины в зависимости от вида и сорта.

205. Дупла и механические повреждения на деревьях обязательно заделываются. При заделке дупел удаляют загнившую часть древесины до здоровой, дезинфицируют 5-процентным раствором железного или медного купороса и цементируют (смесь цемента с песком, щебнем, битым кирпичом). После затвердения поверхность заделанного дупла покрывают масляной краской под цвет коры дерева.

Механические повреждения зачищают ножом до здорового места, а затем покрывают садовой замазкой, последнюю рекомендуют готовить на растворе гетероауксина в концентрации 0,01 - 0,025%.

Лечение дупел у большинства деревьев можно проводить в течение всего вегетационного периода.

206. Побелка стволов деревьев в парках, скверах, на бульварах и улицах запрещается. Исключение составляют отдельные участки и объекты, где предъявляются повышенные санитарные и другие специальные требования (общественные туалеты, места для сбора мусора в бытовых отходах, производства с особой спецификой работ и т.п.).

207. Нередко в лунках деревьев, произрастающих в примагистральной полосе газона, накапливается применявшийся в зимний период для уборки магистралей песок, что ухудшает почвенные условия. В подобных случаях рекомендуется удалить верхний слой (10 - 15 см), а для улучшения механического состава оставшейся почвы внести органику.

208. При защелачивании почвы и повышении показателя pH до 8 - 9 необходимо провести весной гипсование из расчета 0,3 кг/кв. м гипса с обязательной заделкой его на глубину 10 - 20 см. Агротехнические требования к внесению гипса такие же, как и известковых материалов.

209. На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением хлоридов, при значительном накоплении хлора в почве (более 0,1%) и появлении на листьях признаков "краевого ожога" необходимо в конце мая - начале июня провести водную мелиорацию почвы путем промывки ее водой один раз в 2 - 3 года при условии проведения постоянных поливов. В случае сильного засоления целесообразно увеличить количество промывов. Норма расхода воды составляет для почв легкого механического состава 100 - 110 л/кв. м приствольной лунки, тяжелого - 120 - 160 л/кв. м.

Для предотвращения повторного внесения хлора в почву с опавшими листьями их рекомендуется убирать и вывозить с объектов озеленения.

Газоны

210. Правильное содержание газонов заключается в кошени, борьбе с сорняками, подкормках, поливе, удалении опавших листьев осенью.

211. Ранней весной после таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На обыкновенных газонах лист необходимо сгребать только вдоль магистралей и парковых дорог с интенсивным движением на полосе шириной 10 - 25 м в зависимости от значимости объекта. На больших газонах лесопарков и парков, в массивах и группах, удаленных от дорог, лист сгребать и вывозить не рекомендуется, так как это приводит к выносу органики, обеднению почвы и нецелесообразным трудовым и материальным

затратам. Сжигать лист категорически запрещается, так как после компостирования он является ценным и легкоусвояемым растениями органическим удобрением.

В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленности лист следует сгребать и вывозить на свалку (не сжигать!).

212. Уничтожение сорняков на газоне производится скашиванием и прополкой. Ручная прополка проводится на молодых неокрепших газонах. Сорняки выпалываются по мере их отрастания до цветения и осеменения.

213. При борьбе с сорной растительностью наиболее эффективны приемы профилактического характера: уничтожение сорняков при обработке почвы, тщательная очистка от сорняков семенного материала и т.д. Химическая прополка может осуществляться с помощью гербицидов избирательного действия, применение которых должно быть согласовано с СЭС.

214. Подкормка газона осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения дернины и травостоя.

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных и климатических условий и возраста травостоя. Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год - весной в фазе кушения вносится полное минеральное удобрение, ориентировочные нормы: азота - 20 - 40, фосфора - 30 - 40, калия - 40 - 80 кг/га (по действующему веществу).

Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% общегодовой нормы, после первого скашивания - 25% и во время интенсивного побегообразования - 45%.

Дозы внесения удобрений за весь вегетационный сезон на малоплодородных почвах ориентировочно: азота - 40 - 80, фосфора - 60 - 120 и калия - 100 - 180 кг/га (по действующему веществу).

215. Одним из приемов ухода за газонами является землевание, оно стимулирует кушение злаков, улучшает влагообеспеченность молодых побегов и общее плодородие почвы.

Землевание заключается в равномерном поверхностном покрытии газонов смесью хорошо перепревших органических удобрений (перегной, компосты) и крупнозернистым песком (до 30%) слоем 2 - 3 мм. Землевание рекомендуется регулярно проводить на партерных (один раз в 3 - 4 года) и спортивных (2 - 4 раза в течение вегетации) газонах. Норма расхода смеси 800 г/кв. м, время - весна - начало лета (в период кушения злаков) и осенью. Перед землеванием газоны необходимо скосить.

216. Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в прокалывании или прорезании дернины. Прокалывание проводят на газонах с

преобладанием в травостое рыхлокустовых злаков в конце мая - начале июня или осенью на глубину до 10 см специальными игольчатыми катками. Прорезание проводят на газонах с преобладанием корневищных трав. Прочесывание осуществляют ротационными щетками или граблями-гвоздиками.

217. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%). Наилучший эффект получается при поливе из дождевальных установок переносных или стационарных.

Кратность поливов определяется по общему состоянию растений и по степени сухости почвы. На легких песчаных почвах в засушливый период достаточно проводить поливы через каждые три дня с нормой полива 20 - 30 л/кв. м, на глинистых 1 раз в 7 - 10 дней с нормой полива 35 - 40 л/кв. м. На загазованных и засоленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движением транспорта и пешеходов для полива необходимо применять дождевальные насадки с мелким распылом, которые позволяют очистить и увлажнить воздух и сократить расход воды.

218. В первый год после создания газона наиболее интенсивный полив проводят в течение 10 дней после посева при отсутствии дождей ежедневно из расчета 10 л на 1 кв. м газона за один раз. Недостаточный полив вреден. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы.

Последующие поливы проводят в зависимости от состояния погоды, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Полив следует производить вечером, такой полив наиболее эффективен.

Молодой газон поливают из шлангов, сопел поливочных машин, переносных дождевальных установок. Следует обращать внимание на характер разбрызгивания, для чего используют специальные насадки.

219. Партерные газоны стригут (скашивают) не менее одного раза в 10 дней при высоте травостоя 6 - 10 см. Высота оставляемого травостоя 3 - 5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

220. Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10 - 15 см через каждые 10 - 15 дней. Высота оставляемого травостоя 3 - 5 см.

221. Луговые газоны в парках и лесопарках, созданные на базе естественной луговой растительности, в зависимости от назначения оставляют в виде цветущего разнотравья или содержат как обыкновенные газоны. Первое скашивание здесь проводят при высоте травостоя 15 - 20 см, остальные - два раза в месяц, оставляя травостой высотой 4 - 5 см.

222. После каждого скашивания рекомендуется проводить укатывание дернового покрова.

223. Срезанную траву обязательно убирают.

224. Края газонов вдоль дорожек, площадок и т.п. (бровки), не имеющие облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

225. Места, поврежденные после зимы или вытопанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву разровнять, внести удобрения, посеять заново семена газонных трав и полить.

226. Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего одерновывать, чтобы скорее получить травяной покров.

227. Просадки дернины (впадины) заделывают следующим образом: снимают дерн и растительный слой земли, подсыпают растительный слой, удобряют его и укладывают дерн, если необходимо, подсеивают семена трав и поливают.

Цветники

228. Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке сорняков, обрезке отцветших соцветий, защите от вредителей и болезней, мульчировании.

229. Полив цветников из однолетников и двулетников должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы земля увлажнялась на глубину залегания корней.

Цветники поливают вечером после 17 ч или утром. За вегетационный сезон в условиях лесной зоны при нормальных погодных условиях должно быть проведено 15 - 20 поливов, в более южных районах 30 - 40. Цветники из ковровых растений поливают чаще - до 40 - 50 раз за сезон.

230. В сухую и жаркую погоду вечером между поливами производят освежающий полив или опрыскивание.

231. Рыхление почвы и уничтожение сорняков проводят 3 - 4 раза за вегетационный сезон.

232. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы перед посадкой растений. На бедных почвах вносят азотные (15 - 20 г селитры) и калийные (10 - 12 г калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

233. Отцветшие соцветия, снижающие декоративность цветника или приостанавливающие рост боковых побегов и цветение (антирринум, дельфиниум, левкой и др.), удаляют.

234. Многолетники начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью и со второй половины лета в случае весенней посадки. Подкормку проводят два раза за сезон. Весной до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью - с преобладанием фосфорных и калийных.

Удобрения вносят из расчета (г/куб. м) 15 - 50 фосфорных (суперфосфат), 30 - 60 калийных (калийная соль, сернокислый калий), 30 - 60 азотных (аммиачная и калийная селитра) или 10 - 20 (мочевина). Удобрения, содержащие хлор, не рекомендуется применять. Минимальные дозы из указанных применяются на почвах, бедных гумусом (подзолистых и песчаных), на богатых органическими веществами почвах применяются максимальные дозы.

Весной азотные удобрения можно заменить коровяком (разбавление 1:10) или куриным пометом (настой 1:20) при норме 10 л/кв. м.

235. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфонавозный, торфофекальный, торфоминеральный, торфоперегнойный и др. Возможно использование для мульчирования компостов из полуразложившейся соломы с навозом, листьями или травяные, а также песок, мелкий гравий и древесные опилки.

На новых (2 - 3-летних) цветниках мульчу наносят слоем 3 см, на более старых - 5 - 6 см и более. Мульчируют цветники один раз в два года осенью после обрезки и уборки стеблей или весной после внесения и заделки удобрений.

236. Рыхление почвы с удалением сорняков проводят по мере уплотнения почвы. Перед рыхлением обязателен полив, если не было дождя.

Первое рыхление проводят сразу после оттаивания верхнего слоя почвы, последующие - регулярно один раз в 2 - 2,5 нед. Средняя глубина рыхления 3 - 5 см, она зависит от характера залегания корней.

237. Полив цветников из многолетников дифференцируют в зависимости от влаголюбия растений. Влаголюбивые растения поливают систематически. Глубина увлажненного слоя почвы должна быть не менее 20 - 25 см.

238. Кроме основных поливов, на цветниках 1 - 2 раза в месяц проводят обмыв растений водой. Количество обмывов в условиях значительной загрязненности атмосферного воздуха (территории промпосадок, обочины магистралей и т.п.) увеличивают до 1 - 2 раз в неделю. Нормы расхода воды при обмыве 4 - 5 л/кв. м.

239. Удаление отцветших соцветий и цветов проводят регулярно по мере их появления или пожелтения побегов, не дожидаясь отмирания последних.

240. На зиму проводят укрытие цветников из многолетников листьями опавших растений, еловым лапником и торфом (некислым). Перед укрытием у многолетников срезают все побеги и листья на высоте 6 - 12 см от земли. Толщина укрывающего слоя 16 - 30 см. Укрытие проводят после заморозков.

241. В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках производят подсадку новых растений. На месте выпавших или изъятых устаревших растений, нуждающихся в делении куста, выкапывают ямы, размер которых зависит от вида и величины растения, и проводят полную замену земли с внесением (до 30% объема заменяемого грунта) органических удобрений, а также минеральных из расчета 70 - 100 г суперфосфата, 20 - 30 г калийных удобрений на 1 кв. м.

Посадку растений проводят в конце лета - ранней осенью, чтобы вновь высаженные растения успели укорениться до морозов. Растения обязательно поливают.

242. Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка подстригают не менее двух раз за сезон в средней полосе и 4 - 6 раз - в южных районах.

243. Луковичные в клубнелуковичные цветочные растения рекомендуется периодически выкапывать: нарциссы через 4 - 5 лет; сциллы, мускари, крокусы через 5 - 6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монтезию ежегодно.

Выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сциллы, мускари, крокусов - после отмирания листьев. Гладиолусы, монтезию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

Дорожки и площадки

244. Содержание дорожек и площадок должно заключаться в подметании, сборе мусора, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах. Подметание дорожек и площадок следует проводить утром, когда движение минимально. Садовые дорожки на объектах с повышенной интенсивностью пешеходного движения, а также в мемориальных, исторических и других местах должны подметаться и при необходимости мыться ежедневно по установленному режиму.

245. Щебеночные дорожки и площадки в летний сезон необходимо поливать, а асфальтовые мыть водой, особенно в жаркую сухую погоду. Полив должен производиться после подметания. Количество поливов определяется региональным расположением

объекта, погодными условиями и интенсивностью ухода. Не допускается при поливах застаивание воды на грунтовых и щебеночных дорожках и площадках.

246. Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки необходимо посыпать песком или другими противоскользящими материалами.

247. На садовых дорожках и площадках необходимо производить сгребание снега. Снег сгребается рыхлым до слеживания. На дорожках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого снегопада.

248. Края дорожек, не обрамленные бортовым камнем, необходимо два раза за сезон (весной и осенью) обрезать. Обрезка должна производиться в соответствии с профилем дорожки или площадки на прямолинейных участках - обязательно по шнуру. Грунтовые дорожки должны быть очищены от сорняков.

249. По результатам весеннего или осеннего осмотра в случае необходимости производятся восстановительные работы.

На щебеночных дорожках производится очистка поверхностных слоев дорожек со срезкой и удалением грязи и старого спецслоя до щебенки и разравниванием и прикатывается катком (три прохода).

Спецсмесь готовится из расчета, %: глины - 30, земля - 20, извести гашеной - 20, строительных высевок шлака или песка - 30. Смесь пропускается через грохот. Смесь наносится слоем 10 см в рыхлом состоянии. После прикатки толщина слоя должна быть 7 см.

Вдоль грунтовых дорожек обрезаются борта (газонные), проводится планировка полотна дорожки под шаблон со срезкой бугров и засыпкой углублений, смачивание, присыпка песком слоем до 2 см и прикатка катком (до трех проходов).

На дорожках из плиточного покрытия следует заменить разрушившуюся плитку, удалить травяной покров.

IV. ОХРАНА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Зеленые насаждения - это совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории.

Охрана зеленых насаждений - это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и

агрономических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций.

250. Все зеленые насаждения как общего, так ограниченного и специального назначения, образуют неприкосновенный городской фонд и составляют общенародное достояние.

251. Ответственность за сохранность городских насаждений возлагается:

в парках, скверах, бульварах, лесопарках, на улицах - на руководителей городских (районных) предприятий зеленого и лесопаркового хозяйства, благоустройства;

на улицах, перед строениями до проезжей части, во внутриквартальных территориях и садах микрорайонов - на руководителей предприятий, ведомств, организаций, жилищных органов, комендантов, арендаторов строений;

на территориях предприятий, ведомств и других организаций, а также на прилегающих к предприятиям участках и санитарно-защитных зонах - на руководителей указанных предприятий и организаций;

на территориях зеленых насаждений, отведенных под застройку со дня начала работ, - на руководителей организаций, которым отведены земельные участки, или руководителей строительных организаций;

на пустырях - на руководителей прилегающих предприятий, организаций, жилищных органов или предприятий зеленого хозяйства (благоустройства) по решению исполкомов городских (районных) Советов народных депутатов;

в частных усадьбах - на владельцев усадеб.

252. Владельцы насаждений (см. п. 251) обязаны:

обеспечить сохранность насаждений;

обеспечить квалифицированный уход за насаждениями, дорожками и оборудованием в соответствии с настоящими Правилами, не допускать складирования строительных отходов, материалов, крупногабаритных бытовых отходов и т.д.;

в течение всего года доводить до сведения городских станций по защите зеленых насаждений о всех случаях массового появления вредителей и болезней и принимать меры борьбы с ними согласно указаниям специалистов, обеспечивать уборку сухостоя, вырезку сухих и поломанных сучьев и замазку ран, дупел на деревьях;

в летнее время и в сухую погоду поливать газоны, цветники, деревья и кустарники, а жилищно-эксплуатационные конторы и другие предприятия и организации обязаны отпускать воду, необходимую для поливки насаждений организациям, производящим поливку;

не допускать вытаптывания газонов и складирования на них материалов, песка, мусора, снега, сколов льда и т.д.;

новые посадки деревьев и кустарников производить только по проектам, согласованным с предприятием зеленого хозяйства и главный (районным) архитектором, со строгим соблюдением агротехнических условий;

во всех случаях снос и пересадку деревьев и кустарников, изменение планировки сети дорожек, площадок, газонов и уничтожение оборудования, происходящие при строительстве, допускать только с письменного разрешения предприятий зеленого хозяйства; ущерб возмещается по установленным расценкам;

при наличии водоемов на объектах зеленого хозяйства содержать их в чистоте и производить их капитальную очистку не менее одного раза в 10 лет;

предусматривать в годовых сметах выделение средств на содержание насаждений.

253. Все владельцы насаждений обязаны иметь паспорт на каждый объект зеленого хозяйства и вносить ежегодно по состоянию на 1 января в паспорт все текущие изменения, происшедшие в насаждениях (прирост и ликвидация зеленых площадей, посадки и убыль деревьев, кустарников и др.).

254. Руководители ведомств, предприятий и организаций, имеющих в своем ведении парки, лесопарки и леса зеленой зоны, обязаны обеспечить охрану и защиту птиц и диких зверей и проводить мероприятия по обеспечению их кормом (устанавливать кормушки и т.п.).

255. На территории насаждений запрещается:

складировать любые материалы;

устанавливать свалки мусора, снега и льда, за исключением чистого снега, полученного от расчистки садово-парковых дорожек;

использовать роторные снегоочистительные машины для перекидки снега на насаждения. Использование роторных машин на уборке озелененных улиц и площадей допускается лишь при наличии на машине специальных выправляющих устройств, предотвращающих попадание снега на насаждения;

сбрасывать снег с крыш на участки, занятые насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;

убирать листву с газонов, за исключением парадных мест, площадей, улиц (см. п. 211); сжигать листья во дворах, сметать листья в лотки в период массового листопада; их необходимо собирать в кучи, не допуская разноса по улицам, удалять в специально отведенные места для компостирования или вывозить на свалку;

посыпать солью и другими химическими препаратами тротуары;

сбрасывать смет и другие загрязнения на газоны;

проводить разрытия для прокладки инженерных коммуникаций, добывания земли, песка, глины и т.п. без согласования с руководителями предприятий зеленого хозяйства и отдела коммунального хозяйства и благоустройства гор(рай)исполкома;

проезд и стоянка автомашин, мотоциклов, велосипедов и других видов транспорта;

устраивать остановки пассажирского транспорте на газонах и у "живых" изгородей;

ходить, сидеть и лежать на газонах (исключая луговые), устраивать игры, ходить на лыжах, кататься на коньках и санках, за исключением мест, специально для этого отведенных;

разжигать костры (исключая специально оборудованные места) и нарушать правила противопожарной охраны;

подвешивать на деревьях гамаки, качели, веревки для сушки белья, забивать в стволы деревьев гвозди, прикреплять рекламные щиты, электропровода, электрогирлянды из лампочек, колючую проволоку и другие ограждения, которые могут повредить деревьям;

добывать из деревьев сок, смолу, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения;

рвать цветы и ломать ветви деревьев и кустарников;

раскапывать участки под огороды;

разорять муравейники, ловить и стрелять птиц и животных;

производить валку деревьев.

256. На территории городских насаждений без разрешения исполкомов городских (районных) Советов народных депутатов и на объектах, состоящих под государственной охраной, без разрешения Государственной инспекции по охране памятников природы воспрещается:

отводить участки под застройку постоянного или временного характера;

засорять, засыпать или устраивать запруды на водоемах;

размещать ларьки, тенты, рекламные щиты, тележки, устраивать аттракционы;

отводить участки под причал судов и под разгрузочно-погрузочные работы;

258. Снос и пересадку деревьев и кустарников, в том числе и попадающих под застройку или прокладку подземных коммуникаций, установку высоковольтных линий, подъемных кранов и других сооружений, допускается производить только по разрешению исполкомов городских (районных) Советов народных депутатов после соответствующей оплаты восстановительной стоимости за причиненный ущерб (табл. 7 - 15). Пригодность к пересадке деревьев и кустарников определяет комиссия специалистов предприятия зеленого хозяйства.

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ОДНОГО ДЕРЕВА, РУБ.

Диаметр дерева, см

Терри-Са-тори-женцы

альный

100

120

пояс

| Дуб, липа, клен остролистный, горный, сахарный и др., ясень, бук, граб, платан,
кипарис, кедр, сосна, |

| ель, пихта, каштан, декоративные посадки плодовых деревьев
|

| |

| 1 | 4,3 | 9,6 | 54,3 | 70,5 | 90,6 | 112 | 129 | 136 | 142 | 149 | 153 | 160 | 166 | 172
| 196 | 209 | 215 |

| 2 | 4,6 | 10,2 | 57,6 | 74,7 | 96 | 119 | 137 | 144 | 150 | 158 | 162 | 170 | 176 | 182
| 208 | 222 | 228 |

| 3 | 4,7 | 10,6 | 59,7 | 77,5 | 99,7 | 123 | 142 | 150 | 156 | 164 | 168 | 176 | 183 | 189
| 216 | 230 | 236 |

| 4 | 5,1 | 11,3 | 64,1 | 83,2 | 106,9 | 132 | 152 | 160 | 168 | 176 | 180 | 189 | 196 | 203
| 231 | 247 | 254 |

| 5 | 5,6 | 12,6 | 71,1 | 92,4 | 118,7 | 147 | 169 | 178 | 186 | 195 | 200 | 210 | 217 | 225
| 257 | 274 | 282 |

| 6 | 7,8 | 17,4 | 98,3 | 127,6 | 164 | 203 | 233 | 246 | 257 | 270 | 277 | 290 | 300 | 311
| 355 | 378 | 389 |

| 7 | 9,3 | 20,8 | 117,8 | 153 | 196 | 243 | 280 | 295 | 308 | 323 | 332 | 347 | 360 | 373
| 425 | 454 | 467 |

| 8 | 10,4 | 23,1 | 130,8 | 169,9 | 218,3 | 270 | 311 | 328 | 342 | 359 | 369 | 386 | 400
| 414 | 472 | 504 | 518 |

| 9 | 11,7 | 26,2 | 148,2 | 192,5 | 247,3 | 306 | 352 | 371 | 388 | 407 | 418 | 437 | 453
| 470 | 535 | 571 | 587 |

| |

| Ольха, береза, вяз, лиственница, осина, клен ясенелистный
|

| |

| 1 | 3,2 | 7,5 | 52,5 | 68,4 | 88,5 | 106 | 120 | 124 | 127 | 130 | 132 | 135 | 138 | 142
| 153 | - | - |

| 2 | 3,4 | 7,9 | 55,6 | 72,5 | 93,8 | 112 | 127 | 131 | 135 | 138 | 140 | 143 | 146 | 150
| 162 | - | - |

7	5	10,8	61,8	80,3	102	123,7	141
147,6	151,9	154,1	162,7	157,1	171,4	175,8	184,4
-	-	-	-	-	-	-	-

8	5,5				12					68,7			89,2
113,3	137,4	156,6	163,9	168,7	171,1	180,7	185,6	190,4	195,2	204,8	-	-	
9	6,3								13,6	77,8			101
128,3	155,6	177,4	185,6	191,1	193,8	204,7	210,2	215,7	221,1	232	-	-	

Таблица 8

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 ГА ПАРКА, ТЫС. РУБ.

Террито- риальный пояс	Диаметр деревьев, см		
	до 4	4 - 16	16 - 40
1	12,4	19,9	24,5
2	13,1	21,1	26
3	13,7	21,9	26,9
4	14,6	23,5	28,9
5	16,2	26,1	32,1
6	22,4	36	44,3
7	26,9	43,2	53,2
8	29,9	48	59
9	33,8	54,3	66,9

Примечание. В стоимость 1 га парка вошла стоимость деревьев, кустарников, "живых" изгородей, газонов, цветников и дорожек. Стоимость других объектов парка, находящихся на его территории (спортивные площадки, киоски, бассейны, аттракционы и пр.), определяется отдельно по разд. "Малые архитектурные формы" Сборника N 12 "Укрупненных показателей восстановительной стоимости внешнего благоустройства и озеленения для переоценки основных фондов бюджетных организаций" (М.: МЖКХ РСФСР, 1972).

Таблица 9

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 ГА ЛЕСОПАРКА, ТЫС. РУБ.

Территориальный пояс	Порода деревьев				
	Лиственные	Хвойные	30% хвойные + 70% лиственные	30% хвойные + 30% лиственные	70% хвойные + 70% лиственные
1	12,6	17	13,8	15,5	
2	13,4	18	14,6	16,4	
3	13,9	18,7	15,2	17	
4	14,9	20,1	16,3	18,3	
5	16,5	22,3	18,1	20,3	
6	23,8	30,8	25	28,1	
7	27,3	36,9	29,9	33,6	
8	30,4	41	33,3	37,4	
9	34,4	46,4	37,7	42,3	

Примечание. В укрупненные показатели восстановительной стоимости 1 га лесопарка вошла стоимость деревьев, кустарников, цветников, газонов, зеленых полей, лужаек, дорожек, площадок. Стоимость остальных объектов и архитектурных форм лесопарка (киоски, летние кафе, спортивные площадки, бассейны, скамьи, аттракционы и пр.) определяется отдельно по разд. "Малые архитектурные формы" (см. табл. 8).

Таблица 10

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 ГА САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН,
ТЫС. РУБ.

Территориальный			
Деревья и кустарники		Деревья диаметром 4 - 12 см	
пояс	(саженцы)	и кустарники до 10 лет	
1	6	9,8	
2	6,4	10,4	
3	6,6	10,8	
4	7,1	11,6	
5	7,9	12,8	
6	10,9	17,7	
7	13	21,3	
8	14,5	23,6	
9	16,4	26,7	

Примечание. Примерный баланс территории защитной зоны, %: деревья-саженцы лиственные - 27, деревья - саженцы хвойные - 7, кустарники - 66.

Таблица 11

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 М "ЖИВЫХ" ИЗГОРОДЕЙ
И БОРДЮРА, РУБ.

Территориальный		3 - 10 лет		10 - 20 лет		Свыше 20 лет	
пояс							
		Одно-	Двух-	Одно-	Двух-	Одно-	Двух-
		рядная	рядная	рядная	рядная	рядная	рядная
1	3,5	4	4,5	6	4	5	
2	3,7	4,2	4,8	6,4	4,2	5,3	
3	3,8	4,4	4,9	6,6	4,4	5,5	
4	4,1	4,7	5,3	7,1	4,7	5,9	
5	4,6	5,2	5,9	7,9	5,2	6,5	
6	6,3	7,2	8,1	10,9	7,2	9	
7	7,6	8,7	9,8	13	8,7	10,8	
8	8,4	9,6	10,8	14,5	9,6	12	
9	9,5	10,9	12,3	16,4	10,9	13,6	

Таблица 12

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ОДНОГО КУСТАРНИКА, РУБ.

Территориальный пояс	Восстановительная стоимость одного кустарника, руб.							
	До 5 лет		5 - 10 лет		Свыше 10 лет		10 - 20 лет	
Кустарники	Кустарники							
	Красивоцветущие, в том числе розы, гортензии, самшит	Декоративные, в том числе розы, гортензии, самшит	Красивоцветущие, в том числе розы, гортензии, самшит	Декоративные, в том числе розы, гортензии, самшит	Красивоцветущие, в том числе розы, гортензии, самшит	Декоративные, в том числе розы, гортензии, самшит	Розы, гортензии, самшит	
1	2,5	1,7	3,9	2,6	5,2	3,5	8	
2	2,6	1,8	4,1	2,8	5,5	3,7	8,5	
3	2,7	1,9	4,3	2,9	5,7	3,8	8,8	
4	2,9	2	4,6	3,1	6,1	4,1	9,4	
5	3,3	2,2	5,1	3,4	6,8	4,6	10,5	
6	4,5	3,1	7,1	4,7	9,4	6,3	14,5	
7	5,4	3,7	8,5	5,6	11,3	7,6	17,4	
8	6	4,1	9,4	6,3	12,5	8,4	19,8	
9	6,8	4,6	10,6	7,1	14,2	9,6	21,8	

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ НА ИЗМЕРИТЕЛЬ, РУБ.

Территори- альный		Цветники из многолетников,		Пионы - 1 шт.	
пояс	кв. м	3 - 5 лет	5 - 10 лет	10 - 20 лет	
1	6	1,9	3	6,1	
2	6,4	2		3,2	6,5
3	6,6	2,1	3,3	6,6	
4	7,1	2,2	3,5	7,2	
5	7,9	2,5	3,9	8	
6	10,9	3,4	5,4	11	
7	13	4,1	6,5	13,2	
8	14,5		4,6	7,2	14,7
9	16,4		5,2	8,2	16,6

Примечание. Измеритель указан в данной таблице.

Таблица 14

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 КВ. М ГАЗОНА, РУБ.

--

Территориальный		Газон		
пояс				
	партерный	обыкновенный	луговой	
1	2,3	0,97	0,09	
2	2,4	1	0,09	
3	2,5	1,1	0,1	
4	2,7	1,1	0,11	
5	3	1,3	0,12	
6	4,2	1,7	0,16	
7	5	2,1	0,19	
8	5,5	2,3	0,22	
9	6,3	2,6	0,25	

Таблица 15

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 1 КВ. М САДОВО-ПАРКОВЫХ
ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК, РУБ.

Террито- риальный пояс	Грунтовые с песчаным основанием	Щебеночные на щебеночном основании с под- стилкой из песка	Асфальтобетонные зобетонных плит основании	Из сборных желе- зобетонных плит на песчаном основании
1	0,5	5,7	7,6	19

2	0,5	6	8	20	
3	0,5	6,3	8,4	20,9	
4	0,6	6,7	9	22,4	
5	0,7	7,1	9,5	23,7	
6	0,9	11,4	15,2	38	
7	1,1	13,7	18,2	45,6	
8	1,2	14,8	19,8	49,4	
9	1,4	16	21,3	53,2	

259. За вынужденный снос и порчу насаждений, связанных с застройкой города, прокладкой подземных коммуникации и т.п., проводится взыскание средств с организации, причинившей ущерб, в доход местного бюджета с последующим расходом этих сумм на восстановление или капитальный ремонт насаждений в соответствии с таксами по исчислению размера взысканий за ущерб, причиненный насаждениям, действующими в данном регионе.

260. Снос и пересадка деревьев и кустарников производится силами и средствами застройщиков под руководством специалистов зеленого хозяйства.

261. Стоимость работ по пересадке деревьев и кустарников определяется по единичным расценкам на строительство и капитальный ремонт в зависимости от вида финансирования и с учетом местного коэффициента.

262. За незаконную рубку или повреждение деревьев в городских лесах с виновных взыскивается ущерб в соответствии с действующими документами.

263. Учет и клеймение сухих деревьев независимо от их местонахождения производятся силами и средствами предприятий зеленого хозяйства, а на объектах, состоящих под государственной охраной, - Государственной инспекцией по охране памятников. Если при этом будет установлено, что усыхание деревьев произошло по вине отдельных граждан или должностных лиц, то оценка погибших деревьев производится по ценам на сырояствующие деревья, а виновные в их гибели привлекаются в ответственности в установленном законом порядке.

264. В случае обнаружения усыхания деревьев ответственные за сохранность насаждений лица должны немедленно поставить в известность предприятие зеленого хозяйства для принятия необходимых предупредительных мер.

265. Владельцы насаждений обязаны производить уборку сухостойных деревьев и кустарников и вырезку суши строго по разрешению предприятий зеленого хозяйства в обусловленные сроки своими силами и средствами.

Для объектов, состоящих под государственной охраной, разрешения выдаются с ведома Государственной инспекции по охране памятников природы.

266. Восстановительная стоимость зеленых насаждений и стоимость сухостойных деревьев вносятся на счет предприятия зеленого хозяйства и используются на расширение городских зеленых насаждений. Эти суммы могут оставаться переходящими на следующий год и не подлежат изъятию в бюджет.

По садам и паркам, входящим в систему Министерства и Управлений культуры, эти средства на счет предприятия зеленого хозяйства не вносятся, а обращаются на капитальный ремонт этих же объектов.

267. При производстве строительных работ строительные и другие организации обязаны:

согласовывать с предприятием зеленого строительства (хозяйства) начало строительных работ в зоне городских насаждений и уведомлять указанные предприятия об окончании работ не позднее чем за два дня;

ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,6 м;

при производстве замощений и асфальтировании городских проездов, площадей, дворов, тротуаров и т.п. оставлять вокруг дерева свободные пространства диаметром не менее 2 м с последующей установкой железобетонной решетки или другого покрытия;

выкопку траншей при прокладке кабеля, канализационных труб и прочих сооружений производить от ствола дерева при толщине ствола до 15 см на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви;

при реконструкции и строительстве дорог, тротуаров, трамвайных линий и других сооружений в районе существующих насаждений не допускать изменения вертикальных отметок против существующих более 5 см при понижении или повышении их. В тех случаях, когда засыпка или обнажение корневой системы неизбежны, в проектах и сметах предусматривают соответствующие устройства для сохранения нормальных условий роста деревьев;

не складывать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников.

Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства, организовать снятие его и буртование по краям строительной площадки. Забуртованный растительный грунт передавать предприятиям зеленого хозяйства для использования при озеленении этих или новых территорий.

268. Организации, учреждения и предприятия обязаны при составлении проектов застройки, прокладки дорог, тротуаров, трамвайных линий и других сооружений заносить на генеральные планы точную съемку имеющихся на участке деревьев и кустарников с указанием пород и диаметров стволов, а при их отсутствии делать об этом оговорки в плане.

269. Новые посадки, особенно деревьев на придомовых территориях, должны проводиться по согласованию с владельцами подземных коммуникаций и в соответствии с требованиями архитектурно-планировочного органа и предприятия зеленого хозяйства.

V. УПРАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

270. Зеленые насаждения на общественных территориях находятся в оперативном управлении исполкомов местных Советов и их коммунальных органов.

Зеленые насаждения предприятий, организаций, учреждений и жилищно-строительных кооперативов находятся в оперативном управлении этих предприятий, учреждений, организаций и кооперативов.

Исполкомы местных Советов народных депутатов и их коммунальные органы осуществляют контроль за состоянием и правильной эксплуатацией всех насаждений, принадлежащих предприятиям, учреждениям, организациям, жилищно-строительным кооперативам, расположенным в районе деятельности исполкомов независимо от их ведомственной подчиненности.

271. Органами управления и контроля за содержанием насаждений в городах и других населенных пунктах РСФСР являются:

областные (городские, районные) предприятия зеленого строительства и хозяйства, благоустройства, комбинаты коммунальных предприятий, дорожно-эксплуатационные управления, жилищные органы;

управления, отделы жилищно-коммунального хозяйства АССР, коммунального и жилищного хозяйства крайисполкомов, облисполкомов, горисполкомов, райисполкомов, Советов народных депутатов;

Управление благоустройства государственного комитета жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

Каждый орган управления зеленым хозяйством действует в соответствии с утвержденным положением.

272. Управление зеленым хозяйством предприятий, учреждений и организаций осуществляется соответствующими отделами этих предприятий, учреждений и организаций.

273. Непосредственное содержание и уход за насаждениями осуществляются предприятиями зеленого хозяйства, благоустройства, дорожно-эксплуатационного хозяйства (трестами, конторами, комбинатами коммунальных предприятий, комбинатами благоустройства, участками зеленого строительства РСУ, РЭУ) и жилищно-эксплуатационными организациями как своим обслуживающим персоналом и штатом рабочих, так и путем привлечения соответствующих организаций на договорных началах.

274. Предприятия, указанные в п. 273, могут осуществлять по договорам с предприятиями, учреждениями, организациями и жилищно-строительными кооперативами обслуживание принадлежащих им зеленых насаждений с оплатой этими организациями, учреждениями и предприятиями расходов по обслуживанию.

275. Контроль за соблюдением режима и охраны зеленых насаждений в парках - памятниках садово-паркового искусства, государственных заповедных объектах, ботанических и дендрологических садах и на других объектах осуществляют также органы государственного комитета РСФСР по охране природы.

276. Контроль за соблюдением режима и охраны зеленых насаждений на землях государственного лесного фонда, лесах и лесопарках, расположенных в пределах населенных мест и зеленых зон города, наряду с владельцами этих объектов и коммунальными органами осуществляется также органами государственной лесной охраны.

277. Для постоянного оперативного контроля за содержанием и благоустройством зеленых насаждений, ведения учета и планирования озеленения и благоустройства решениями местных Советов и коммунальными органами учреждаются специализированные организации (отделы, участки, инспекции) при исполкомах местных

Советов народных депутатов или других организаций, на которые возлагается вся ответственность за качество и уровень озеленения зеленой зоны городов и населенных пунктов.

278. В крупных городах по решению местных Советов при коммунальных предприятиях учреждаются инспекции по контролю за содержанием и охраной зеленых насаждений, на которые возлагаются:

надзор за сохранностью зеленого фонда и соблюдением правил его содержания независимо от ведомственного подчинения владельцев;

борьба с самовольными порубками, хищением и порчей насаждений, цветников и газонов;

обследование насаждений при отводе земельных участков под строительство и ремонт зданий и сооружений;

согласование сноса, пересадки и обрезки зеленых насаждений;

выдача разрешений на производство ремонтно-строительных работ в зоне зеленых насаждений;

контроль за соблюдением строительными организациями правил охраны зеленых насаждений и условий согласования при производстве работ;

участие в комиссии по приемке и эксплуатации новых архитектурно-ландшафтных объектов или объектов после капитального ремонта;

составление сводных городских текущих и перспективных планов по всем предприятиям и ведомствам, по новому зеленому строительству, реконструкции существующих зеленых насаждений, капитальному ремонту архитектурно-ландшафтных объектов, по посадке деревьев, кустарников, устройству цветников и газонов, по благоустройству объектов зеленого хозяйства города и мест массового отдыха в зеленой зоне города, по долевому участию всех предприятий, организаций и учреждений в работе по озеленению и благоустройству города независимо от их ведомственной подчиненности;

подготовка и согласование проектов решения (постановления) местных Советов народных депутатов по утверждению планов озеленительных работ или рассмотрению итогов их выполнения;

подготовка сводных отчетов о состоянии зеленого фонда города или выполнения планов по озеленению (поквартильно);

контроль ведения учета площадей зеленых насаждений всеми предприятиями, организациями и учреждениями;

оказание технической, консультативной помощи исполкомам местных Советов и предприятиям по вопросам охраны и содержания зеленых насаждений;

проверка фактов по письмам трудящихся в пределах своей компетенции, принятие по ним соответствующих мер и подготовка ответов;

проведение совместной работы с административными комиссиями исполкомов местных Советов, инспекциями по охране природы и обществом охраны природы по вопросам охраны и содержания зеленых насаждений.

279. В малых и средних городах функции инспекции, перечисленные в п. 278, могут быть возложены на спецотделы по благоустройству при исполкомах местных Советов или на предприятия зеленого хозяйства и коммунального обслуживания с выделением в их составе освобожденных штатных специалистов-инспекторов.

VI. ПОРЯДОК ПРИЕМА АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫХ ОБЪЕКТОВ

280. Приемка в эксплуатацию архитектурно-ландшафтных объектов после капитального ремонта или вновь созданных производится в соответствии с требованиями Строительных норм и правил (СНиП III-10-75. Благоустройство территорий. Правила производства и приемки работ).

281. Приемка в эксплуатацию насаждений общего пользования в городах в других населенных пунктах производится государственными приемочными комиссиями, назначаемыми в установленном порядке.

282. Архитектурно-ландшафтные объекты, передаваемые в эксплуатацию, должны соответствовать проекту и требованиям СНиП.

283. Предприятие принимает вновь введенный архитектурно-ландшафтный объект на баланс и несет ответственность за его эксплуатацию после утверждения акта государственной приемочной комиссии о приемке объекта в эксплуатацию.

284. Основанием для принятия объекта на баланс предприятия является наличие следующих документов: решение (распоряжение, приказ) вышестоящих органов, техническая документация на вновь созданный объект и его устройства (генплан, дендроплан, исполнительная смета, проект и др.), утвержденный акт комиссии о приемке объекта в эксплуатацию. Указанные документы в одном экземпляре передаются заказчиком (подрядчиком) эксплуатирующей организации по заверенному списку.

Стоимость вновь созданного объекта включается в состав основных средств (фондов) как объект внешнего благоустройства по фактическим затратам на создание зеленых насаждений и благоустройство территории.

При зачислении в состав основных средств (фондов) бухгалтером предприятия на каждый инвентарный объект оформляется инвентарная карточка по типовой межведомственной форме N ОС-1 или делается запись в книге учета основных средств.

После открытия на объект инвентарной карточки (записи в инвентарной книге учета основных средств) вся техническая документация подшивается в отдельную папку и как технический паспорт передается в производственный отдел или бухгалтерию предприятия, принявшего объект на баланс. Указанная документация должна храниться в эксплуатационных организациях наравне с документами строгой отчетности.

На предприятиях, принявших объект, издается приказ о назначении материально-ответственного лица и других мерах, необходимых для соответствующего содержания объекта.

285. Сооружения различного назначения, санитарно-техническое и инженерное оборудование, находящиеся на территории объекта, передаются в эксплуатацию в установленном порядке по отдельным актам.

286. Архитектурно-ландшафтные объекты после капитального ремонта или реконструкции могут быть приняты в эксплуатацию только после окончания всех видов работ, предусмотренных утвержденным проектом и сметами. Приемка объектов с недоделками или гарантийными письмами об устранении недоделок не допускается.

287. Приемка в эксплуатацию архитектурно-ландшафтных объектов, принадлежащих местным Советам народных депутатов, после капитального ремонта при стоимости ремонтных работ по одному объекту свыше 10 тыс. руб. производится приемочными комиссиями, назначенными исполкомами местных Советов народных депутатов в составе представителей исполкома (председатель комиссии), заказчика, исполнителей, подрядчика, эксплуатирующей организации, государственного пожарного, санитарного и архитектурного надзора, проектной организации (при необходимости), а также общественных организаций.

При стоимости ремонтных работ по одному объекту до 10 тыс. руб. председателем приемочной комиссии назначается начальник или главный инженер (главный специалист) предприятия заказчика или эксплуатирующей организации.

В ряде других случаев комиссия по приемке объекта после капитального ремонта назначается организацией, утвердившей проектно-сметную документацию.

288. Приемка архитектурно-ландшафтных объектов после капитального ремонта оформляется актом, первый экземпляр которого с соответствующими приложениями (технической документацией) передается эксплуатирующей организации, второй -

подрядной организации, третий - отделу или группе технического надзора местных вышестоящих организаций или исполкомов местных Советов народных депутатов.

На основании данных акта приемки эксплуатирующая организация вносит соответствующие отметки в технический паспорт архитектурно-ландшафтного объекта с указанием выполненных объемов работ и их стоимости.

289. До созыва государственной (ведомственной) приемочной комиссии назначается рабочая комиссия под председательством ответственного представителя заказчика (после уведомления подрядчиком о готовности к сдаче) в составе представителей заказчика, подрядчика и эксплуатирующей организации.

Рабочая комиссия обязана:

установить соответствие выполненных работ утвержденному проекту и сметам;

выявить совместно с подрядчиком все недоделки и дефекты и установить сроки их устранения;

проверить устранение недоделок и дефектов и произвести по акту предварительную приемку выполненных ремонтных работ.

290. Приемка приемочной комиссией архитектурно-ландшафтного объекта начинается с ознакомления с технической документацией и журналом производства работ, затем проводится осмотр выполненных работ в натуре.

291. Ввод в эксплуатацию архитектурно-ландшафтных объектов с недоделками не допускается, за исключением отдельных работ, которые в необходимых случаях могут быть перенесены на ближайший посадочный период.

292. При приемке в эксплуатацию архитектурно-ландшафтного объекта особое внимание необходимо обращать на качество выполненных работ, наличие поливочного водопровода и соответствие выполненных работ проектной документации.

293. Проверка принимаемых архитектурно-ландшафтных объектов должна проводиться с учетом следующих требований:

толщина завезенного растительного грунта цветников и газонов должна соответствовать проектной;

при подготовке корыта под цветники и газоны акты на скрытые работы не составляются. При приемке необходимо проверять однородность растительного грунта и отсутствие засыпанных строительных остатков, которые не позволят при содержании применять почвообрабатывающие орудия, газонокосилки и другие механизмы. Проверяют путем прокалывания почвы или разрытия на глубину не менее 30 см;

поверхность газонов должна быть тщательно спланирована и выровнена. Уровень почвы цветников и газонов должен быть ниже ограничивающего бордюра (поребрика) на 1 - 2 см. Повышение уровня почвы над дорожками и тротуарами без бордюра (поребрика) не допускается;

пригодность растительного грунта должна быть подтверждена лабораторными анализами, если в грунт вносились какие-либо добавки, то это должно быть обусловлено записями в журнале производства работ;

высаженный посадочный материал должен соответствовать проекту и установленным стандартам, а также в необходимых случаях иметь карантинные свидетельства и документы, подтверждающие его качество (паспорт-сертификат);

количество непринявшихся деревьев, кустарников и цветов не должно превышать 20%, при большем отпаде объект не принимается.

294. Определение процента отпада проводится в следующие сроки:

для весенних посадок - осенью текущего года;

для осенних и зимних посадок - осенью следующего года;

для насаждений, пересаживаемых с комом в облиственном состоянии, - по их приживаемости.

295. При строительстве объектов в зимний период, когда невозможно выполнить все работы по озеленению и благоустройству территорий из-за неблагоприятных температурных условий, Госстрой СССР Постановлением от 13.03.74 N 38 "О сроках выполнения некоторых работ по благоустройству застраиваемых территорий" разрешил в этот период в виде исключения приемку в эксплуатацию объектов без выполнения работ по озеленению и верхнему покрытию дорог и тротуаров.

При этом в акте госкомиссии указываются сроки завершения всех работ по озеленению и благоустройству (не позднее II квартала года после выхода объекта в эксплуатацию).

В этом случае оплата по вводимому объекту производится в размере 95% сметной стоимости строительства, а выплата премии за ввод объекта - в размере 50%. Остальные 5% сметной стоимости и 50% премии выплачиваются после выполнения всех работ в сроки, установленные приемочными комиссиями.

296. Уход за зелеными насаждениями на объектах до передачи их эксплуатируемой организации должны осуществлять:

на новых архитектурно-ландшафтных объектах - подрядные организации - до сроков определения приживаемости (см. п. 294). В договоре (заказе, приказе вышестоящих органов) на выполнение работ по отдельной смете должны быть предусмотрены средства

на уход за насаждениями в первый год эксплуатации. Отдельные случаи, когда в сметах на производство работ уход не предусмотрен или подрядчик отказался от этих средств, должны быть оговорены в приказе (решении, распоряжении) о приемке объекта в эксплуатацию. При этом вышестоящими органами или заказчиком должны быть предусмотрены меры и средства по предотвращению гибели молодых посадок по причине недостаточного ухода;

на архитектурно-ландшафтных объектах в период капитального ремонта - эксплуатирующая организация. Сроки приемки, условия охраны и порядок ухода за отдельными элементами объекта (цветники из роз, луковичных, поливочные сети, малые формы и пр.) должны быть оговорены в договоре и смете между заказчиком (эксплуатирующей организацией) и подрядчиком.

VII. СИСТЕМА ОСМОТРА ГОРОДСКИХ

АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫХ ОБЪЕКТОВ

297. Контроль за состоянием городских насаждений должен осуществляться посредством проведения плановых общих и частных осмотров, а при необходимости и внеочередных. В процессе осмотра выявляются недостатки и причины их появления, проверяются объем и качество работ по уходу, ремонту и содержанию.

298. Общие осмотры проводятся два раза в год - весной и осенью. При общем осмотре обследуются все элементы городских насаждений и благоустройства.

При частном осмотре обследуются отдельные элементы городских насаждений и инженерного оборудования. Периодичность частных осмотров устанавливается руководителем предприятия.

Внеочередные осмотры проводятся после ливней, сильных ветров, снегопадов, наводнений, и пр.

299. Задачей весеннего осмотра является проверка состояния насаждений, газонов, цветников, дорожек и площадок, оборудования, инвентаря и элементов благоустройства и готовности их к эксплуатации в последующий период времени. В процессе осмотра уточняются объемы работ по текущему ремонту, посадке и подсадке растений, определяются недостатки, неисправности и повреждения, устранение которых требует капитального ремонта. По данным весеннего осмотра и ранее выявленных недостатков составляется ведомость дефектов и перечень мероприятий, необходимых для подготовки объекта к эксплуатации. По окончании весеннего осмотра составляется акт в двух экземплярах, один из которых хранится в эксплуатационной организации (Прил. 5).

300. Осенний осмотр городских насаждений проводится по окончании вегетации для проверки готовности к зиме с составлением акта. К этому времени должны быть закончены все работы по подготовке к содержанию (эксплуатации) объектов в зимних условиях.

301. Календарные сроки общих и частичных осмотров архитектурно-ландшафтных объектов устанавливаются руководителями городских (районных) предприятий зеленого хозяйства или руководителями соответствующих предприятий, организаций, учреждений в зависимости от климатических условий.

302. Общие осмотры объектов проводятся комиссией в составе главного (старшего) инженера эксплуатационной организации (председатель комиссии), мастера (техника), представителей общественности.

В отдельных случаях, когда сложно установить причины появления дефекта и необходимы специальные рекомендации по их устранению, в состав комиссии могут привлекаться эксперты-специалисты.

303. Осмотры зданий и сооружений, находящихся на территории архитектурно-ландшафтных объектов и принадлежащих эксплуатационным организациям зеленого хозяйства, проводятся в соответствии с правилами и нормами эксплуатации этих зданий и сооружений.

304. Объекты, вновь принятые в эксплуатацию или после капитального ремонта, должны осматриваться особенно тщательно в первый год эксплуатации.

Подрядчик обязан за свой счет устранить дефекты, допущенные по его вине, в выполненных работах.

Наличие дефектов, требующих устранения, устанавливается актами за подписями заказчика (эксплуатационной организации) и подрядчика. В случае неявки представителя подрядчика в пятидневный срок по вызову, заказчик составляет односторонний акт, копию которого направляют подрядчику и его вышестоящей организации.

305. Ответственность за соблюдение сроков, в течение которых могут быть предъявлены претензии заказчику, несут руководители эксплуатационной организации.

VIII. УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

306. Восстановительная стоимость отдельно стоящих деревьев определяется по породам, диаметру ствола и качественному их состоянию. Породы деревьев, не перечисленные в таблицах 7 - 15, приравниваются к соответствующей группе по схожим признакам.

307. Восстановительная стоимость скверов, бульваров, посадок на улицах, внутриквартального озеленения определяется по восстановительной стоимости отдельных элементов:

деревьев по таблицам стоимости для отдельно стоящих деревьев, единица измерения - 1 шт.;

кустарников по возрасту и качественному состоянию, единица измерения - 1 шт.;

"живых" изгородей - по возрасту и качественному состоянию, единица измерения - 1 м длины "живой"изгороди;

цветников - по качественному состоянию. Цветники из многолетников и пионы подлежат оценке спустя один год после посадки, единицы измерения многолетников - 1 кв. м, пионов - 1 куст;

газонов (партерных, обыкновенных и луговых) по качественному состоянию; газоны всех видов подлежат оценке спустя один год после начала нормального роста, единица измерения - 1 кв. м площади газона.

308. Восстановительная стоимость парков определяется по диаметру деревьев и качественному состоянию их, единица измерения - 1 га. Качественное состояние всего парка определяется по качественному состоянию его элементов.

309. Восстановительная стоимость лесопарковых насаждений определяется по породам (хвойные, лиственные, смешанные) и качественному состоянию деревьев, единица измерения - 1 га.

310. Восстановительная стоимость санитарно-защитных зон определяется по диаметру деревьев и возрасту кустарников и по их качественному состоянию; санитарно-защитные зоны, имеющие деревья диаметром свыше 12 см и кустарники возрастом свыше 10 лет, оцениваются по таблице лесопарков.

311. Укрепленные показатели восстановительной стоимости зеленых насаждений приведены в настоящих Правилах для II климатического района. Для исчисления стоимости зеленых насаждений других климатических районов страны должны быть применены коэффициенты: для I района - 1,02; II - 1; III - 0,99; IV - 0,98.

312. Качественное состояние деревьев определяется по следующим признакам:

хорошее - деревья здоровые, нормально развитые, признаков болезней и вредителей нет; повреждений ствола и скелетных ветвей, ран и дупел нет;

удовлетворительное - деревья здоровые, но с замедленным ростом, неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные с наличием незначительных механических повреждений и небольших дупел;

неудовлетворительное - деревья сильно ослабленные, ствол имеет искривления; крона слабо развита; наличие усыхающих или усохших ветвей; прирост однолетних побегов незначительный, сухостой, механические повреждения ствола значительные, имеются дупла.

313. Качественное состояние кустарника определяется по следующим признакам:

хорошее - кустарники нормально развитые, здоровые, густо облиственные по всей высоте, сухих и отмирающих ветвей нет. Механических повреждений и поражений болезнями нет. Окраска и величина листьев нормальные;

удовлетворительное - кустарники здоровые, с признаками замедленного роста, недостаточно облиственные, с наличием усыхающих побегов, кроны односторонние, сплюснутые, ветви частично снизу оголены; имеются незначительные механические повреждения, повреждения вредителями;

неудовлетворительное - ослабленные, переросшие, сильно оголенные снизу, листва мелкая, имеются усохшие ветки, слабо облиственные, с сильными механическими повреждениями, пораженные болезнями.

314. Качественное состояние газонов:

хорошее - поверхность хорошо спланирована, травостой густой однородный, равномерный, регулярно стригущийся, цвет интенсивно зеленый; сорняков и мха нет;

удовлетворительное - поверхность газона с заметными неровностями, травостой неровный с примесью сорняков, нерегулярно стригущийся, цвет зеленый, плешин и вытоптанных мест нет;

неудовлетворительный - травостой изреженный, неоднородный, много широколиственных сорняков, окраска газона неровная, с преобладанием желтых оттенков, много мха, плешин и вытоптанных мест.

315. Качественное состояние цветников из многолетних растений:

хорошее - поверхность тщательно спланирована, почва хорошо удобрена, растения хорошо развиты, равные по качеству, отпада нет уход регулярный, сорняков нет;

удовлетворительное - поверхность грубо спланирована с заметными неровностями, почва слабо удобрена, растения нормально развиты, отпад заметен, сорняки единичны, ремонт цветников не регулярный;

неудовлетворительное - почва не удобрена, поверхность спланирована грубо, растения слабо развиты, отпад значительный, сорняков много.

316. Качественное состояние санитарно-защитных насаждений определяется по следующим признакам:

хорошее - большинство растений здоровы, с хорошо развитой кроной, хорошо облиственные, без механических повреждений и признаков заболеваний;

удовлетворительное - большинство растений здоровы, но с замедленным ростом, неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные, с наличием незначительных признаков механических повреждений, ожогов, отдельных сухих побегов;

неудовлетворительное - большинство растений ослаблены, с неправильно развитой кроной, с наличием усыхающих и усохших ветвей, суховершинные, со значительными механическими повреждениями и ожогами.

317. Оценка восстановительной стоимости лесопарковых насаждений проводится по трем классам состояния:

I-й класс. Смешанные многоярусные насаждения с сомкнутостью крон деревьев первого яруса в массивах, группах, куртинах не ниже 0,7 (без учета полян и лужаек) или чистые, небольшие (3 - 5 га) березняки, дубняки сомкнутостью крон 0,4 и выше. Насаждения здоровые, жизнеспособные. Ненарушенная лесная подстилка составляет не менее 80% площади. Отдельные деревья, группы и куртины размещены неравномерно. Поляны различных размеров живописной конфигурации с равномерным травяным покровом, с контрастными опушечными насаждениями и солитерами удобны для использования (отдыха). Мелиоративных работ не требуется. Имеются благоустроенные дороги.

II-й класс. Насаждения чистые, одноярусные площадью свыше 3 - 5 га или смешанные с сомкнутостью крон 0,5 - 0,6 равномерно размещены по территории. Имеются признаки замедленного развития и роста, до 20% усохших ветвей в кроне. Ненарушенная лесная подстилка составляет 60 - 80% площади. Присутствует сорная растительность. Полян мало, они однообразны по формам и размерам, недостаточно живописны контуры, опушечные насаждения мало контрастные или состоят из малоценных пород (осина, ольха). Дороги в недостаточном количестве.

III-й класс. Насаждения чистые и смешанные, находящиеся в стадии распада с сомкнутостью крон деревьев первого яруса 0,2 - 0,4 или состоящие из малоценных пород (осина, ольха) при большой сомкнутости, деревья и группы по территории размещены равномерно. Количество усохших ветвей в кроне превышает 20%, ненарушенная лесная подстилка составляет менее 50%. Интенсивно развиваются злаки. Поляны отсутствуют или непригодны для отдыха (сырые и т.п.). Требуется восстановление насаждений, проведение санитарных мероприятий или значительных по объему мелиоративных работ. Благоустроенные дороги отсутствуют.

320. Оценка объектов зеленых насаждений должна проводиться по таблицам, приведенным на основании Сборника N 12 "Укрупненных показателей восстановительной стоимости внешнего благоустройства и озеленения для переоценки основных фондов бюджетных организаций" (М.: МЖКХ РСФСР, 1972).

Показатель		Норма для групп		
	-----		-----	
	первой		второй	

	I сорт	II сорт	I сорт	II сорт
Высота саженца, м	2 - 2,5	1,5 - 2	3 - 3,5	2,5 - 3
Высота штамба, м	1 - 1,3	-	2,3 - 1,8	1,3 - 1,8
Диаметр штамба, см	2 - 2,5	-	Свыше 3	2,5 - 3
Количество скелетных ветвей, шт., не менее	4	-	6	5
Диаметр корневой системы, см, не менее	50	50	60	60
Длина корневой системы, см, не менее	35	35	40	40

Таблица 2

Показатель	Норма для групп		
	третьей	четвертой	пятой
Высота саженца, м	3,5 - 4	4 - 5	Более 5
Высота штамба, м	1,5 - 2	1,8 - 2,2	1,8 - 2,2
Диаметр штамба, см, не менее	4,5	5	7
Количество скелетных ветвей, шт., не менее	7	7	8

Величина земляного	1 x 1 x 0,6	1,3 x 1,3 x 0,6	1,5 x 1,5 x 0,65
--------------------	-------------	-----------------	------------------

кома, м			
---------	--	--	--

Приложение 2

СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Порода	Товар-	Высота	Диаметр кроны,	Размер кома, см, не менее
ный	растения,	см, не менее		
сорт	см			
1	2	3	4	5
Саженцы первой группы				
Ель колючая и ее	1	40 - 70	50	50 x 50 x 40 или Н-40, Д-60
формы	2	35 - 70	40	50 x 50 x 40 или Н-40, Д-50
Ель обыкновенная и	1	50 - 100	40	50 x 50 x 40 или Н-40, Д-50

другие виды	2	40 - 100	35	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
Кипарис вечнозеле-	1	50 - 80	Не нормируется	Н-30, Д-30
ный, кипарисовики	2	40 - 50	То же	Н-30, Д-30
Лжетсуга	1	50 - 80	40	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-60
	2	40 - 50	35	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
Лиственницы	1	60 - 100	50	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
	2	50 - 100	40	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
Пихты	1	40 - 80	40	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
	2	35 - 80	30	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
Сосна Банкса,	1	60 - 100	50	50 х 50 х 40 или Н-40,Д-50
веймутова,	2	80 - 100	40	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-60
обыкновенная				
Сосны кедровые	1	50 - 100	40	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
и другие виды	2	40 - 100	35	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
Туи	1	50 - 70	Не нормируется	Н-30, Д-30
	2	40 - 50	То же	Н-30, Д-30
	Саженьцы второй группы			
Ель колючая и ее	1	70 - 120	70	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
формы	2	70 - 120	60	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
Ель обыкновенная и	1	100 - 150	60	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
другие виды	2	100 - 150	50	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
Кипарис вечнозеле-	1	Свыше 80	Не нормируется	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
ный, кипарисовики	2	50 - 80	То же	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
Лжетсуга, пихты	1	80 - 150	60	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
	2	80 - 150	50	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80

Лиственницы, сосны	1	100 - 150	70	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
кедровые, другие	2	100 - 150	60	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
виды				
Сосна Банкса,	1	100 - 150	80	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
веймутова,	2	100 - 150	70	80 х 80 х 50 или Н-60, Д-80
обыкновенная				
Туи	1	70 - 100	Не нормируется	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
	2	60 - 70	То же	50 х 50 х 40 или Н-40, Д-50
Саженьцы третьей группы				
Ель колючая и ее	1	120 - 180	100	100 х 100 х 60
формы	2	120 - 180	80	100 х 100 х 60
Ель обыкновенная и	1	150 - 200	90	100 х 100 х 60
другие виды	2	150 - 200	70	100 х 100 х 60
Лжетсуга	1	150 - 200	100	100 х 100 х 60
	2	150 - 200	80	100 х 100 х 60
Лиственницы, сосны	1	150 - 200	120	100 х 100 х 60
	2	150 - 200	100	100 х 100 х 60
Пихты	1	150 - 200	90	100 х 100 х 60
	2	150 - 200	70	100 х 100 х 60
Туи	1	Свыше 100	Не нормируется	60 х 60 х 50
	2	70 - 100	То же	60 х 60 х 50
Саженьцы четвертой группы				
Ель колючая и ее	-	180 - 250	150	130 х 130 х 60

формы					
Ель обыкновенная и	-	200 - 300	120	130 x 130 x 60	
другие виды					
Лжетсуга, листвен-	-	200 - 300	150	130 x 130 x 60	
ницы, сосны					
Пихты	-	200 - 300	130	130 x 130 x 60	
Туи	-	150 - 200	Не нормируется	70 x 70 x 60	
Саженьцы пятой группы					
Ель колючая и ее	-	250 - 300	200	150 x 150 x 65	
формы					
Ель обыкновенная и	-	300 - 350	180	150 x 150 x 65	
другие виды					
Лжетсуга	-	300 - 350	200	150 x 150 x 65	
Лиственницы, сосны	-	300 - 400	200	150 x 150 x 65	
Туи	-	200 - 250	Не нормируется	100 x 100 x 60	

СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Показатель	Товарный	Норма для группы		
	сорт			
		высоко-	средне-	низко-
		рослых	рослых	рослых
Высота надземной части, см:				
для массовых посадок	1	Свыше 70	Свыше 50	Свыше 80
	2	60 - 70	40 - 80	20 - 30
для специальных посадок	1	Свыше 110	Свыше 90	Свыше 60
	2	100 - 110	80 - 90	50 - 60
Количество скелетных ветвей,				
шт., не менее:				
для массовых посадок	1	5	4	3
	2	4	3	3
для специальных посадок	1	6	5	5
	2	5	4	4
Длина корневой системы, см,				
не менее:				

для массовых посадок	1	25	20	20	
	2	25	20	20	
для специальных посадок	1	30	25	25	
	2	30	25	25	

Приложение 4

СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Показатель	Норма для группы			
	высокорослых	низкорослых		
	I сорт	II сорт	I сорт	II сорт
Высота надземной части, см	Свыше 50	40 - 60	Свыше 30	20 - 30

Диаметр кроны, см, не	30	20	20	15	
менее					
Размер земляного кома, см,					
не менее:					
диаметр	20	20	20	20	
высота	15	15	15	15	

Приложение 5

АКТ

общего (весеннего) осмотра объекта зеленого хозяйства

"__" _____ 19__ г.

Объект _____

(наименование объекта)

предприятия зеленого хозяйства _____

(наименование предприятия)

_____ города _____

Общие сведения по объекту

Год создания _____

Площадь (для улиц протяженность) _____

Результаты осмотра объекта

Комиссия в составе председателя _____

(должность)

_____ и членов _____

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

провела осмотр указанного объекта.

Общее состояние объекта _____

(оценка)

Состояние отдельных элементов объекта

N п/п	Конструктивные элементы озеленения и благоустройства	Оценка состояния или краткое описание дефекта, причины его возникновения (с указанием объема работ и местоположения дефекта)	Решение о принятии мер
1.	Газоны:		
2.	обыкновенные партерные Деревья и т.д.		

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____
