



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

ПРАВИЛА
СОЗДАНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ
И ОХРАНЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ
ГОРОДА МОСКВЫ

Москва
2010

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОРОДА МОСКВЫ

ПРАВИЛА СОЗДАНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Утверждены постановлением правительства Москвы
от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП

в редакции постановления Правительства Москвы
от 11 мая 2010 г. № 386-ПП

Москва
2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	7
2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	11
3. СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	16
3.1. Подготовка территории	16
3.2. Многокомпонентные искусственные почвогрунты заводского изготовления и подготовка плодородного слоя почвы	18
3.3. Подготовка посадочных мест	29
3.4. Требования к посадочному материалу	31
3.5. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение	32
3.6. Посадка деревьев и кустарников	38
3.7. Пересадка крупномерных деревьев	45
3.8. Устройство газона	55
3.9. Устройство цветников	66
3.10. Устройство дорожно-тропиночной сети	69
4. СОДЕРЖАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	74
4.1. Содержание деревьев и кустарников	74
4.1.1. Полив	74
4.1.2. Внесение удобрений	76
4.1.3. Рыхление почвы, мульчирование и утепление	78
4.1.4. Обрезка кроны, стрижка живой изгороди	80
4.1.5. Лечение растений и защита от вредителей и болезней	84
4.1.6. Уход за кронами деревьев, растущих вдоль магистралей	88
4.2. Содержание газонов	94
4.3. Содержание цветников	99

4.4. Методы повышения жизнеспособности растений в городе	101
4.5. Содержание дорожно-тропиночной сети.	108
5. ПРИЕМКА ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	112
5.1. Требования к приемке объектов озеленения	112
6. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	120
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	124
7.1. Инвентаризация зеленых насаждений.	124
7.2. Мониторинг состояния зеленых насаждений	132
8. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЫРУБКИ И ПЕРЕСАДКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ.	138
8.1. Общая часть	138
8.2. Порядок согласования вырубки и пересадки зеленых насаждений при реализации градостроительной деятельности	140
8.3. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при реконструкции, капитальном и текущем ремонте инженерных коммуникаций и инженерно-геологических изысканиях	143
8.4. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений при создании новых и капитальном ремонте (в том числе реконструкции, реставрации) существующих объектов озеленения	144
8.5. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания	145
8.6. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений, расположенных на территориях, специально отведенных для агротехнической деятельности по их разведению и содержанию	146

8.7. Согласование вырубки зеленых насаждений при ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций	147
8.8. Основные требования к производству работ по вырубке и пересадке зеленых насаждений	148
8.9. Контроль за проведением работ по вырубке, пересадке зеленых насаждений и возмещением ущерба, нанесенного зеленым насаждениям.	149
9. ОХРАНА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	151

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Форма сертификата московской системы добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты»	156
Приложение 2. Стандартные параметры на посадочный материал.	157
Приложение 2б. Стандартные параметры для саженцев деревьев хвойных пород (ГОСТ 25769-83)	158
Приложение 2в. Стандартные параметры для саженцев лиственных и хвойных кустарников (ГОСТ 26869-86)	162
Приложение 2г. Стандартные параметры саженцев полуштамбовых и штамбовых форм сортовых сиреней и роз (ГОСТ 27635-88)	163
Приложение 2д. Стандартные параметры саженцев кустовых форм сортовых сиреней и роз	164
Приложение 2е. Стандартные параметры саженцев деревьев и кустарников садовых и архитектурных форм (ГОСТ 28055-89).	164
Приложение 3. Перечень показателей, подлежащих контролю качества цветочной рассады 1 группы	169
Приложение 4а. Характеристика наиболее опасных болезней древесных пород в городских насаждениях	177
Приложение 4б. Характеристика наиболее опасных вредителей древесных пород в городских насаждениях	189
Приложение 5. Список химических и биологических средств защиты зеленых насаждений от вредителей и болезней.	193

Приложение 6. Список применяемых гербицидов	196
Приложение 7. Форма акта об объемах снятого и складированного незагрязненного плодородного слоя почвы на объекте	198
Приложение 8. Карантинный сертификат Росгоскарантина	199
Приложение 9. Форма акта передачи участка озеленения и благоустройства.	201
Приложение 10. Признаки категорий деревьев, подлежащих санитарной вырубке	202
Приложение 11. Ежегодная плановая оценка состояния озелененных территорий.	204
Приложение 12. Оперативная оценка состояния озелененных территорий.	205
Приложение 13. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта	206
Приложение 14. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений.	215
Приложение 15. Перечетная ведомость	224
Приложение 16. Сведения о проведении озеленительных работ	226
Приложение 17а. Порубочный билет на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта .	227
Приложение 17б. Порубочный билет на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений	229
Приложение 18. Форма акта проверки приживаемости зеленых насаждений	231
Приложение 19. Форма акта пометки зеленых насаждений	232
Приложение 20. Разрешение на пересадку деревьев и кустарников	233
Приложение 21. Нормы посадки цветочной рассады	234
Приложение 22. Форма акта оценки выполненных объемов и качества выполненных работ по компенсационному озеленению.	238

Приложение 23. Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы	240
Приложение 24. Паспорт учетного участка	242
Приложение 24а. Паспорт учетного участка	251
Приложение 25. Паспорт планировочного решения и благоустройства территории	260
Приложение 25а. Паспорт планировочного решения и благоустройства территории	271
Приложение 26. Общий журнал работ по уходу за зелеными насаждениями	282
Приложение 27. Форма информационного щита на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта	286
Приложение 27а. Форма информационного щита на санитарные рубки	288

1. ВВЕДЕНИЕ

Зеленые насаждения являются неотъемлемой частью города Москвы. Наряду с архитектурным ландшафтом объекты озеленения участвуют в формировании облика города. Они имеют санитарно-гигиеническое, рекреационное, ландшафтно-архитектурное, культурное и научное значение. Важными функциями зеленых насаждений являются обеспечение устойчивого развития города, поддержание благоприятной для человека среды обитания непосредственно в месте проживания, сохранение природных сообществ и биологического разнообразия – необходимых условий развития города.

Повышенная загазованность, запыленность и задымленность воздуха, особенности температурного и водного режимов воздуха и почвы, неблагоприятные химические, физико-механические и биологические свойства, наличие каменных, бетонных и металлических поверхностей, асфальтовое покрытие улиц и площадей, наличие подземных коммуникаций и сооружений в зоне корневой системы, дополнительное освещение растений в ночное время, интенсивный режим использования городских зеленых насаждений населением обуславливают специфичность экологической среды города и ее отличие от естественной обстановки, в которой сформировались биологические и экологические особенности растений.

Защите подлежат все зеленые насаждения, расположенные на территории города Москвы, независимо от форм собственности на земельные участки, где эти насаждения расположены.

Граждане, должностные лица и юридические лица обязаны осуществлять меры по сохранению зеленых насаждений, не допускать незаконных действий или бездействия, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений.

Собственники, владельцы, пользователи, арендаторы земельных участков, на которых расположены зеленые насаждения, обязаны осуществлять контроль за их состоянием, обеспечивать удовлетворительное состояние и нормальное развитие зеленых насаждений. Генеральный план развития города Москвы и градостроительные планы развития территориальных единиц города Москвы разрабатываются и реализуются в соответствии с требованиями по защите зеленых насаждений.

Хозяйственная и иная деятельность осуществляется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений, установлен-

ных законодательством Российской Федерации, законодательством города Москвы.

Использование озелененных территорий и зеленых массивов, несовместимое с обеспечением жизнедеятельности зеленых насаждений, не допускается. Развитие озелененных территорий производится в соответствии с Генеральным планом развития города Москвы.

Острой проблемой является создание законодательной и нормативно-технической базы, координирующей полезную эффективность зеленых насаждений с социальными интересами населения и экономическими интересами владельцев озелененных территорий и административных органов города, обеспечивающей системную организацию труда и соответствующее качество работ, состояние зеленых насаждений.

Для решения данных вопросов и направлены Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы.

При составлении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы были использованы следующие документы:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

2. Закон города Москвы от 28.06.1995 «Устав города Москвы».

3. Закон города Москвы от 05.05.1999 № 17 «О защите зеленых насаждений».

4. Закон города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве».

5. Закон города Москвы от 4 июля 2007 г. № 31 «О городских почвах».

6. Постановление Правительства Москвы от 28 апреля 2009 г. № 381-ПП «О дальнейших мерах по обеспечению производства и поставок многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления для выполнения озеленительных работ и работ по цветочному оформлению в городе Москве».

7. Постановление Правительства Москвы от 20.01.1998 № 41 «О мерах по совершенствованию структуры управления зеленым хозяйством г. Москвы».

8. Постановление Правительства Москвы от 21.07.1998 № 564 «О мерах по развитию территорий природного комплекса Москвы».

9. Постановление Правительства Москвы от 09.11.1999 № 1018 «Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве».

10. Постановление Правительства Москвы от 25.01.2000 № 49 «Об утверждении Норм и правил проектирования планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99».

11. Постановление Правительства Москвы от 20.02.2001 № 159-ПП «О порядке проведения компенсационного озеленения в городе Москве».

12. Постановление Правительства Москвы от 10.07.2001 № 634-ПП «О Красной книге города Москвы».

13. Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы».

14. Постановление Правительства Москвы от 29.07.2003 № 616-ПП «О совершенствовании порядка компенсационного озеленения в городе Москве».

15. Постановление Правительства Москвы от 27.07.2004 № 514-ПП «О повышении качества почвогрунтов в городе Москве».

16. Постановление Правительства Москвы от 04.10.2005 № 770-ПП «О Методических рекомендациях по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей».

17. Постановление Правительства Москвы от 31.05.2005 № 376-ПП «Об использовании порубочных и растительных остатков для приготовления древесной щепы, компостов, почвогрунтов, применяемых в благоустройстве и озеленении города Москвы».

18. Постановление Правительства Москвы от 17.01.2006 № 32-ПП «О Методическом пособии по определению видов обрезки крон деревьев и кустарников и требований к производству данного вида работ».

19. Постановление Правительства Москвы от 14.11.2006 № 897-ПП «Об утверждении Методики оценки размера вреда, причиненного окружающей среде повреждением и (или) уничтожением зеленых насаждений на территории города Москвы».

20. Распоряжение Мэра Москвы от 02.08.1995 № 376-РМ «Об утверждении Инструкции о порядке разработки и составе раздела «Охрана окружающей среды» в градостроительной документации г. Москвы».

21. Распоряжение Правительства Москвы от 10.06.1997 № 604-РЗП «О проведении первоочередных санитарно-оздоровительных работ по сохранности зеленых насаждений».

22. Распоряжение Мэра Москвы от 17.06.1999 № 624-РМ «Об утверждении Методики исчисления размера ущерба, вызываемого уничтожением и повреждением мест обитания объектов животного мира на территории Москвы».

23. Распоряжение первого заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы от 16.06.2003 № 405-РЗМ «О производстве работ по благоустройству и озеленению территорий на объектах строительства в г. Москве».

24. Распоряжение Правительства Москвы от 09.06.2003 № 979-РП «О пересадке зеленых насаждений, адаптированных к условиям городской среды».

25. Распоряжение Правительства Москвы от 30.06.2004 № 1312-РП «О мерах по информированию жителей города Москвы о производстве работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов и реконструкции зеленых насаждений».

26. Распоряжение Правительства Москвы от 23.08.2004 № 1676-РП «О переработке древесных отходов и их применении на объектах озеленения».

27. Распоряжение Правительства Москвы от 09.03.2006 № 362-РП «О мерах по повышению приживаемости и устойчивости зеленых насаждений к городским условиям».

28. ГОСТы на посадочный материал 24909-81, 25769-83, 26869-86, 27635-88.

29. ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения».

30. СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий». М., 2004 г.

31. Классификация работ по ремонту и содержанию объектов внешнего благоустройства городов и других населенных пунктов РФ. Госком ЖКХ РФ, 1991 г.

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2.1. Зеленые насаждения выполняют природоохранные, средозащитные, рекреационные, средоформирующие, санитарно-защитные и видосберегающие функции.

2.2. Местоположение и границы озелененных и природных территорий определяются генеральным планом развития города и градостроительным зонированием его территорий с учетом исторически сложившихся планировки и природных компонентов – рельефа, акваторий и зеленых насаждений.

2.3. В зависимости от расположения в структуре города, характера использования территории и приоритета, выполняемых ими функций территории, занятые зелеными насаждениями, делятся на:

- озелененные территории общего пользования (как искусственно созданные, так и природные). К озелененным территориям общего пользования относятся лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса;
- озелененные территории ограниченного пользования. К данной категории относятся озелененные территории лечебных, детских учебных и научных учреждений, промышленных предприятий, спортивных комплексов, жилых кварталов;
- озелененные территории специального назначения. К данной категории относятся территории санитарно-защитных, водоохраных, защитно-мелиоративных, противопожарных зон, кладбищ, озелененные территории вдоль автомобильных и железных дорог, ботанические, зоологические и плодовые сады, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства.

2.4. Озелененные и природные территории в городе Москве могут находиться в федеральной собственности, в государственной собственности города Москвы, в муниципальной собственности. Независимо от формы собственности каждый правообладатель земельных участков обязан содержать и охранять их за счет собственных средств самостоятельно или путем заключения соответствующих договоров со специализированными организациями.

2.5. Новое строительство включает комплекс работ по созданию объектов озеленения на землях, определенных градострои-

тельными документами, утвержденными Правительством Москвы. Все виды работ при новом строительстве осуществляются в соответствии с проектной документацией, разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

2.6. Реконструкция включает комплекс работ, предусматривающих полную или частичную замену всех компонентов зеленых насаждений (деревьев, кустарников, газона, подпологовой тенелюбивой травянистой растительности, цветников) и элементов благоустройства.

2.7. Реставрация на территориях памятников садово-паркового искусства производится с целью их сохранения и восстановления в соответствии с правилами и проектом реставрации.

Экологическая реставрация природных сообществ и местобитаний на особо охраняемых природных территориях проводится в соответствии с планом восстановительных мероприятий.

2.8. Капитальный ремонт – это комплекс работ по полному или частичному восстановлению зеленых насаждений и элементов благоустройства с применением современных решений, конструкций, долговечных материалов, выполняемых в соответствии с проектом, разработанным, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Средние межремонтные сроки – 5-10 лет, по отдельным видам работ межремонтные сроки могут быть сокращены до 3-5 лет. Отдельные виды работ, относящиеся к капитальному ремонту, могут производиться по мере необходимости в соответствии с технологическим регламентом и сметами, разработанными землепользователем и утвержденными в установленном порядке.

Согласно Классификации работ по ремонту и содержанию объектов внешнего благоустройства городов и других населенных пунктов РФ (Госком ЖКХ РФ, 1991 г.) при капитальном ремонте зеленых насаждений должны проводиться следующие работы:

- валка сухих, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников с корчевкой пней; подготовка посадочных мест с заменой загрязненной почвы и почвогрунтов на многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления и внесением органических и минеральных удобрений, посадка деревьев и кустарников, устройство новых цветников; устройство новых газонов с

подсыпкой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления и посевом трав;

- восстановление и ремонт садовых дорожек с заменой верхнего покрытия и (или) основания, установка ограждений; перекладка и установка нового бордюрного камня; демонтаж и монтаж поливной сети с заменой труб; восстановление водоотвода; устройство, восстановление и ремонт оград, изгородей, подпорных стенок, лестниц, беседок, раковин, скамеек, урн; ремонт покрытия тротуаров, замена приствольных решеток; ремонт разрушенной части фундаментов под скульптуры, реставрация скульптур;
- установка и ремонт детских и спортивных площадок;
- подсев газонов и тенелюбивой дикорастущей растительности в отдельных местах и посадка однолетних и многолетних цветочных растений в цветниках; формовочная и омолаживающая обрезка растений, удаление поросли, очистка стволов от дикорастущих лиан, стрижка живой изгороди, лечение ран; выкапывание, очистка, сортировка луковиц, клубнелуковиц, корневищ; ремонт детских площадок, садово-паркового инвентаря, парников, теплиц, оранжерей, в т.ч. столярные, стекольные и печные работы; изготовление отдельных остекленных рам для теплиц и парников.

2.12. Содержание объектов озеленения – это комплекс работ по уходу за зелеными насаждениями и элементами благоустройства озелененных территорий, устранению незначительных деформаций и повреждений конструктивных элементов объемных сооружений, а также уборка малых передвижных форм в летнее и зимнее время.

Содержание зеленых насаждений включает:

- уход за деревьями и кустарниками – подкормка, полив, рыхление, прополка, защита растений, утепление корневой системы, связывание и развязывание кустов морозостойких видов, укрытие и покрытие теплолюбивых растений (со всеми сопутствующими работами), погрузка и разгрузка удобрений, мусора, своевременное удаление сухих и аварийных деревьев и др.;
- уход за низкотравными газонами (партерными и обыкновенными) – прочесывание, рыхление, подкормка, полив, прополка, сбор мусора и опавших листьев, землевание, об-

резка растительности у бортов газона, скашивание травостоя, обработка агрохимикатами, обработка природными гуматами в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений, удаление экскрементов домашних животных;

- уход за обыкновенными газонами из дикорастущих почвопокровных растений – сбор мусора, осенний сбор листового опада, прочесывание 1 раз в 3-4 года в случае чрезмерного накопления травяной ветоши, значительно тормозящей развитие трав, подкормка, полив и дополнительное скашивание в засушливые годы при пожарной опасности, прополка запрещенных растений и агрессивных интродуцентов, активно вытесняющих местные виды растений (борщевик Сосновского, конопля, карантинные виды растений и др.), землевание, обрезка растительности у бортов газона, скашивание травостоя в целях создания на многовидовом газоне преимуществ для невысоких и низких дикорастущих растений, удаление экскрементов домашних животных;
- уход за разнотравными и высокотравными многовидовыми газонами из дикорастущих растений – сбор мусора, осенний сбор части листового опада в местах со сверхнормативным содержанием загрязняющих веществ, прочесывание выкошенных участков, подкормка, полив и дополнительное выкашивание в засушливые годы при наступлении повышенной пожарной опасности, прополка запрещенных и агрессивных растений, удаление экскрементов домашних животных по слежавшейся траве и на выкошенных участках до отрастания травы;
- уход за цветниками – посев семян, посадка рассады и лукович, полив, рыхление, прополка, подкормка, защита растений, сбор мусора и другие сопутствующие работы;
- работы по уходу за цветочными вазами;
- поднятие и укладка металлических решеток на лунках деревьев, прочистка и промывка газонного борта; окраска и мытье ограждений зеленых насаждений; замена и восстановление недостающих секций ограждений, подметание, полив, удаление снега, расстановка и перемещение дива-

нов, скамеек, урн, выемка мусора, мытье и окраска урн, лестниц и контейнеров;

- уход за детскими площадками, песочницами, промывка полированных и мраморных поверхностей, пьедесталов, барельефов;
- текущий ремонт.

2.13. Содержание озелененных и природных территорий, включая текущий ремонт, производится в соответствии с нормативно-производственным регламентом.

2.14. Компенсационное озеленение – воспроизводство зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных.

2.15. Все работы по новому строительству, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту существующих озелененных территорий, а также компенсационному озеленению должны производиться по разработанной государственными, муниципальными или частными специализированными проектными (проектно-строительными) организациями проектной документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

3. СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

3.1. Подготовка территории

3.1.1. Все работы по новому строительству, реконструкции и капитальному ремонту, связанные с разрытиями и организацией строительной площадки для проведения работ, могут производиться только после получения подрядной организацией ордера на производство земляных и строительных работ подготовительного периода от Объединения административно-технических инспекций города Москвы (ОАТИ) в порядке, установленном Правилами подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 7 декабря 2004 г. № 857-ПП.

3.1.2. При проведении работ по строительству, капитальному ремонту и реконструкции зеленых насаждений, сопровождающихся вырубкой и пересадкой зеленых насаждений, необходимо не позднее чем за 10 дней обеспечить размещение информационных щитов в местах предполагаемого производства работ по утвержденной форме (приложение 27).

Информационные щиты должны быть размером 2 x 2 м с указанием заказчика, подрядной организации и номеров их телефонов.

3.1.3. Во время проведения работ по вырубке аварийных, сухостойных деревьев, рубок ухода, работ по санитарной, омолаживающей и формовочной обрезке растений и в аварийных ситуациях на объектах озеленения всех категорий необходимо размещать краткую информацию в зоне проведения работ или на досках объявлений.

3.1.4. Работы по подготовке территории следует начинать с расчистки от подлежащих сносу строений, пней, остатков строительных материалов, мусора и пр., разметки мест сбора, обвалования растительного грунта и снятия его, а также мест пересадки растений, которые будут использованы для озеленения территории. Подсыпку углублений и ям, образованных при разборке подземных сооружений, стен и фундаментов, необходимо выполнять многокомпонентными искусственными почвогрунтами супесчаного и суглинистого состава заводского изготовления. 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.

3.1.5. При проведении работ по очистке территории от подлежащих сносу строений, остатков строительного мусора и др. необходимо обеспечить централизованный вывоз строительных и иных образующихся отходов. Не допускаются захоронение и сжигание на подготавливаемой территории строительных и иных отходов и конструкций.

Отстой строительной техники должен быть организован на участке с твердым покрытием, вне участков с хорошим травостоем и сохраняемыми зелеными насаждениями, выявленных локальных популяций видов, занесенных в Красную книгу города Москвы.

3.1.6. При организации стройплощадки генподрядной организацией следует принять меры по сбережению и минимальному повреждению всех растений, отмеченных в проекте для сохранения, – огораживание, частичная обрезка низких и широких крон, охранительная обвязка стволов, связывание кроны кустарников.

Все работы должны осуществляться с минимальным воздействием используемой техники на окружающую среду. Не допускается загрязнение почвенного слоя на территории объекта горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и шумовое воздействие на окружающую среду от автотранспорта и строительной техники не должны превышать установленные нормативы.

3.1.7. При наличии на территории хорошего травостоя следует срезать дернину, складировать и принимать меры по ее сохранению (полив, притенение) для последующего использования при устройстве газона. Данный вид работы выполняет генподрядная организация.

3.1.8. При повышении уровня грунтового покрытия для сохранности существующих деревьев следует вокруг ствола устроить сухой колодец и систему дренажа; при понижении уровня – систему террас и подпорные стенки или насыпать у дерева слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления, предохраняющий корни от повреждений (при не-

большом перепаде высот), не засыпая при этом корневую шейку дерева.

3.1.9. При отсыпках или срезках плодородного слоя почв и почвогрунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и колодцев у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 1 м по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

3.1.10. Расчистка территории от сухостоя и деревьев неблагополучного состояния может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой стволов или с разделкой поваленных деревьев в стороне. Удаление пней следует производить корчевателями или пнедробилкой.

3.1.11. Крупномерные деревья и кустарники, годные для пересадки, следует выкопать в соответствии с правилами и требованиями к производству данного вида работ и использовать при озеленении данного или другого объектов.

3.1.12. Вертикальная планировка территории, прокладка подземных коммуникаций, устройство дорог, проездов и тротуаров должны быть закончены до начала посадок.

3.1.13. Пересадка крупномерных деревьев при новом строительстве должна осуществляться по проекту, разработанному проектной организацией и согласованному с АПО округа, Мосгоргеотрестом, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент).

3.1.14. При создании, реставрации, реконструкции и ремонте зеленых насаждений на все скрытые работы необходимо своевременно составлять соответствующие акты скрытых работ, подписанные заказчиком, подрядчиком, автором проекта.

Для повышения устойчивости растений к солевому стрессу следует применять природные гуматы в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений.

3.2. Многокомпонентные искусственные почвогрунты заводского изготовления и подготовка плодородного слоя почвы

3.2.1. Организации, осуществляющие гражданское, промышленное или иное строительство, связанное с нарушением почвенного слоя, обязаны снять и сохранить плодородный слой

почвы для использования его при благоустройстве, а также восстановить почвенный покров на прилегающих земельных участках и зеленые насаждения, нарушенные при производстве строительных работ, немедленно после окончания строительства. Места складирования снятого плодородного слоя должны предусматриваться проектом.

Плодородный слой и дернина, снятые в местах с хорошим травостоем, используются для создания разнотравных газонов без переработки, так как содержат семена и корневища большого числа травянистых дикорастущих растений подмосковной флоры. С мест, где преобладает рудеральное высокотравье или имеются запрещенные и ядовитые растения (борщевик Сосновского, крапива и др.), плодородный слой почвы может использоваться только после переработки.

3.2.2. Пригодность многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами (для анализа берется средняя проба с каждого участка, но не менее одного образца с 1 га), соответствовать параметрам, приведенным в табл. 3.2.2 и 3.2.3, и подтверждаться соответствующим сертификатом соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключением Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в соответствии с Порядком, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 27.07.2004 № 514-ПП.

3.2.3. Плодородный слой почвы или почвогрунта, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться в гурты. Снятый плодородный слой почвы или почвогрунта следует предохранять от его загрязнения, размыва, выветривания и смешивания с нижележащим подстилающим грунтом.

Дернина толщиной более 5 см при устройстве цветников должна удаляться с территории объекта в качестве мусора.

3.2.4. Количество необходимого многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления определяют как разность объемов, необходимых для насыпки слоя почвы под газоны, цветники, для заполнения посадочных ям, траншей, котлованов и объема пригодного для озеленения плодородного слоя почвы, имеющегося на объекте. Эти объемы должны определяться проектом вертикальной планировки.

3.2.5. В зависимости от степени загрязненности грунта он может рекультивироваться на месте, вывозиться для переработки на специализированное предприятие по переработке грунта или утилизироваться в соответствии с Правилами обращения с отходами производства и потребления.

3.2.6. Плодородный слой почвы объекта должен соответствовать следующим агротехническим требованиям:

- иметь плотность почвы от 0,9 до 1,2 г/куб. см;
- обладать структурой, при которой размеры комков составляют от 1 до 5 мм;
- содержать достаточное количество питательных веществ (п. 3.2.13);
- не иметь засоренности нежелательными растениями (крапива, борщевик и др.) и строительным и бытовым мусором.

3.2.7. На городских объектах озеленения встречаются пять групп почв и почвогрунтов:

1 – естественный плодородный слой почвы, не нуждающийся в добавлении многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления;

2 – почвы и почвогрунты, нуждающиеся в добавлении многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления до 25% объема (слой основания газона – не менее 10 см);

3 – почвы и почвогрунты, нуждающиеся в добавлении многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления до 50% объема (слой основания газона – не менее 15 см);

4 – почвы и почвогрунты, нуждающиеся в добавлении многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления до 75% объема (слой основания газона – 20 см);

5 – почвы и почвогрунты, нуждающиеся в полной замене (слой основания газона – 20 см, при этом средняя потребность в многокомпонентных искусственных почвогрунтах заводского изготовления составляет 2,0 тыс. куб. м на гектар озеленяемой территории).

3.2.8. Для улучшения качества почв и почвогрунтов используется сертифицированный (в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 27.07.2004 № 514-ПП) многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления или его компоненты (биокомпосты, песок, удобрения, известь), соответствующие экологическим требованиям, приведенным в

таблицах 3.2.2 и 3.2.3. Организации, занимающиеся поставкой многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления, обязаны проводить систематические проверки поставляемой продукции на соответствие ее заявленным в договоре поставки параметрам.

3.2.9. Улучшение плодородия поверхностного слоя почв следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений, плодородия поверхностного слоя почв:

- на участках с глинистыми малоплодородными плохо дренирующимися почвами необходимо провести «облегчение» почвы путем внесения песка в смеси с компостом, затем внести и минеральных удобрений;
- на чисто песчаных участках, если они не предназначены для создания специализированных форм видосберегающих газонов из дикорастущих растений псаммофильного и ксерофитно-остепненного комплекса, а также на других участках, совсем не имеющих почвенного покрова или очень загрязненных строительным мусором, промышленными отходами и т.п., создается слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления толщиной 10-20 см для устройства газона, а посадочные ямы заполняются им полностью;
- на болотистых почвах или торфяниках, имеющих высокую кислотность и застой влаги, если они не предназначены для создания специализированных форм видосберегающих газонов из дикорастущих растений сырых лугов, в том числе охраняемых, необходимо прежде всего провести осушение, проложить дренаж, затем вспахать и внести известь, органические и минеральные удобрения;
- на старопахотных и луговых участках подготовка почвы должна заключаться во вспашке плодородного верхнего горизонта без оборота пласта с одновременным внесением удобрений, а в местах создания разнотравных газонов – семян и корневищ дикорастущих луговых растений; глубина вспашки – 12-20 см;
- на малоплодородных почвах окультуривание следует проводить путем внесения органических, минеральных и бактериальных удобрений, почвенной мезофауны, в местах создания разнотравных газонов – семян и корневищ дикорастущих луговых растений;

- на участках бывших свалок территорию 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 проробороновать; органические и минеральные удобрения вносить при этом не рекомендуется, так как почвы свалок достаточно ими богаты;
- на склонах, подверженных интенсивным эрозионным 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.);
- на участках, где при проведении предпроектных работ (инженерно-экологических изысканий) или по данным мониторинга состояния почвенного покрова выявлено загрязнение почв нефтепродуктами, используют технологии биологического разрушения углеводородов нефти микроорганизмами, входящими в состав биопрепаратов. Верхний слой почвы (или слой почвы и грунта, на глубине которого выявлено загрязнение) взрыхляется механически или вручную, производится его полив суспензией биопрепарата согласно установленным нормам и перемешивание обработанной почвенной толщи.

3.2.10. Участки, где вырублена древесная и кустарниковая растительность, следует тщательно очистить от порубочных остатков, раскорчевать пни и только после этого обработать почву.

3.2.11. Подготовка территории при освоении отработанных крупных карьеров и отвалов должна сводиться прежде всего к полной изоляции техногенных грунтов от корнеобитаемого слоя. Это достигается подсыпкой многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления под деревья, кустарники, газоны и цветники по подстилающему изоляционному слою из песка и суглинка. Слой изоляции и многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления должен составлять не менее 2 м для деревьев (1 м изоляции и 1 м почвогрунта), для кустарников – 1,2 м (60 см изоляции и 60 см почвогрунта),

для цветников и газонов – 0,8 м (50 см изоляции и 30 см почвогрунта).

Насыпка изоляционного слоя и почвогрунта должна производиться с запасом на усадку в размере 20% установленной нормы.

3.2.12. Растительный грунт, сохраняемый для благоустройства территории в естественном состоянии, должен подготавливаться для проведения работ по озеленению территории в соответствии с агротехническими требованиями (п. 3.2.6).

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

Плодородными считаются почвы, содержащие 4% и более гумуса (ГОСТ 27784-88 и ГОСТ 26213-91), не менее 40 мг/кг почвы минерального азота (сумма нитратного и аммонийного азота, определяемая по ГОСТ 26488-85 и ГОСТ 26489-85) и более чем по 200 мг/кг почвы подвижных форм фосфора и калия (P_2O_5 и K_2O по ГОСТ 26207-91). Очень низким является плодородие почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 30 мг/кг почвы подвижного фосфора, 40 мг/кг обменного калия и 20 мг/кг минерального азота.

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 суглинистых почвах нормы фосфорных и калийных удобрений на 20-25% уменьшены;
- на кислых почвах (без известкования) норму удобрений следует увеличить, а на щелочных – уменьшить на 15-20%.

3.2.14. 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 1-2 лет, фосфорных и калийных – 5-8 лет.

3.2.15. Большое значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней разных видов растений различно. Шкала кислотности почв приведена ниже (табл. 3.2.1). Большинство листовых растений предпочитает слабокислую среду, где $pH = 5,6-6,4$;

хвойные – среднекислую с рН = 4,6-5,2. Для нейтрализации избыточной кислотности (рН < 4,5) 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.

Таблица 3.2.1

Шкала кислотности почвы

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

Избыточно-щелочные почвы следует промывать водой при норме полива 100-110 л/кв. м на супесчаных почвах и 120-160 л кв. м на суглинистых. Затем внести кислые удобрения: сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при рН > 8) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

В случае возможного подтопления насаждений необходимо устройство дренажа.

3.2.16. Многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 15 см. Поверхность осевшего слоя многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления должна быть на 1-2 см ниже окаймляющего борта.

3.2.17. Запрещается применять торф, торфопесчаные смеси и грунты природного происхождения в качестве почвогрунта уплотненного растительного грунта.

3.2.18. Работы по расстилке многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления следует выполнять по возможности на больших территориях, выделяя под засыпку многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления только площади, ограниченные проездами и площадками с твердым усовершенствованным покрытием. С этой целью многокомпонентный искусственный почвогрунт

заводского изготовления в полосе не более 6 м, прилегающей к этим сооружениям, следует отсыпать с минусовыми допусками по высоте (не более 5 см от проектных отметок). Кюрыта для проездов, площадок, тротуаров и дорожек с другими видами покрытий следует вырезать в слое отсыпанного и уплотненного многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления.

3.2.19. Засоленность почвы хлоридами в результате применения противогололедных реагентов не должна превышать 7 мг/100 г почвы (0,007%). В случае превышения содержания ионов хлора выше допустимых значений в апреле – мае следует организовать промыв почвы при норме 100-110 л/кв. м воды на супесчаных почвах и 120-160 л/кв. м на суглинистых, не допуская ее размыва.

Для повышения устойчивости растений к солевому стрессу следует применять природные гуматы в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений.

3.2.20. При рекультивации загрязненных почв должны использоваться специально приготовленные почвогрунты, соответствующие параметрам, приведенным в таблицах 3.2.2 и 3.2.3. Организации, занимающиеся поставкой многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления, обязаны иметь сертификат соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы и проводить систематические проверки поставляемой продукции на соответствие ее заявленным в договоре поставки параметрам.

Таблица 3.2.2

**Нормативные показатели
многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского
изготовления, применяемых при проведении работ
по благоустройству и озеленению территорий города москвы**

№ п/п	Нормативные показатели измерения	Единицы показателей	Норма	Погрешность метода, «Дельта»	Методы контроля
1	2	3	4	5	6
Для посадки деревьев и кустарников					
1.	Гранулометрический состав (по Н.А. Качинскому) (содержание частиц менее 0,01 мм) <*>	%	20-35 (легкий и средний суглинок)		ГОСТ 12536-79 Ситовой метод без (с) промывкой, метод пипетки
2.	Содержание органического вещества	% с.в.	4-20 +/- «Дельта»	10%	ГОСТ 26213-91 ГОСТ 27784-88
3.	Водородный показатель (рН (KCl))	ед. рН	4,0-7,0 +/- «Дельта»	0,2 ед. рН	ГОСТ 26483-85
4.	Содержание элементов питания: обменного калия (K ₂ O) подвижного фосфора (P ₂ O ₅)	мг/кг	>= 100	10%	ГОСТ 26207-91
		мг/кг	>= 100	15%	ГОСТ 26204-91
Для создания и капитального ремонта газонов					
1.	Гранулометрический состав (по Н.А. Качинскому) (содержание частиц менее 0,01 мм) <*>	%	15-25 (супесь, легкий суглинок)		ГОСТ 12536-79 Ситовой метод без (с) промывкой, метод пипетки
2.	Содержание органического вещества	% с.в.	10-20 +/- «Дельта»	10%	ГОСТ 26213-91 ГОСТ 27784-88
3.	Водородный показатель (рН (KCl))	ед. рН	5,0-7,5 +/- «Дельта»	0,2 ед. рН	ГОСТ 26483-85
4.	Содержание элементов питания: общего азота обменного калия (K ₂ O) подвижного фосфора (P ₂ O ₅)	%	>= 0,2	10%	ГОСТ 26107-84 ГОСТ 26207-91
		мг/кг	>= 100	15%	
		мг/кг	>= 100		ГОСТ 26204-91

Для создания объектов цветочного оформления					
1.	Гранулометрический состав (по Н.А. Качинскому) (содержание частиц менее 0,01 мм) <*>	%	10-20 (супесь)		ГОСТ 12536-79 Ситовой метод без (с) промывкой, метод пипетки
2.	Содержание органического вещества	% с.в.	15-25 +/- «Дельта»	10%	ГОСТ 26213-91 ГОСТ 27784-88
3.	Водородный показатель (рН (KCl))	ед. рН	5,0-7,5 +/- «Дельта»	0,2 ед. рН	ГОСТ 26483-85
4.	Содержание элементов питания: общего азота обменного калия (K ₂ O) подвижного фосфора (P ₂ O ₅)	% мг/кг мг/кг	>= 0,1 >= 150 >= 150	10% 15%	ГОСТ 26107-84 ГОСТ 26207-91 ГОСТ 26204-91

<*> Применяется только при проведении анализов глинистых грунтов и по специальной отметке государственного инспектора «Цветы» на сейф-пакете (пробе почвогрунта).

Таблица 3.2.3

**Нормативные показатели
химического и санитарно-эпидемиологического состояния
многокомпонентных искусственных почвогрунтов
заводского изготовления**

№ п/п	Нормативные показатели измерения	Единицы показателей	Норма	Погрешность метода, «Дельта»	Методы контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Содержание хлоридов	мг/кг с.в.	< 1680 + «Дельта»	15%	ГОСТ 26425-85
2.	Электропроводность (ЕС)	mSm/см 25 °С	< 1,5 + «Дельта»	1%	ГОСТ 26423-85
3.	Содержание тяжелых металлов:				ГН 2.1.7.020-94 <*>
	Мышьяк (As)	мг/кг	< 10 + «Дельта»	34%	
	Кадмий (Cd)	мг/кг	< 2 + «Дельта»	40%	
	Медь (Cu)	мг/кг	< 132 + «Дельта»	19%	

	Ртуть (Hg)	мг/кг	< 2 + «Дельта»	46%	
	Свинец (Pb)	мг/кг	< 130 + «Дельта»	32%	
	Никель (Ni)	мг/кг	< 80 + «Дельта»	27%	
	Цинк (Zn)	мг/кг	< 220 + «Дельта»	24%	
4.	Санитарно-микробиологические показатели:				МУ 1446-76 МУК 4.2.796-99
	коли-индекс	кл./г	< 10		Методы санитарно-паразитологических исследований
	яйца гельминтов (жизнеспособные)	шт.	Не допускается		
	патогенные энтеробактерии клеток, в т.ч. сальмонеллы	шт.	Не допускается		
5.	Пестициды:				ГОСТ 17.4.1.02-83
	гептахлор	мг/кг	< 0,05		
	алдрин	мг/кг	Не допускается		
	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	< 0,1		
	ГХЦГ (сумма изомеров)	мг/кг	< 0,1		
6.	Удельная активность техногенных радионуклидов ACs/45 + ASr/30	отн. ед.	< 1		
7.	3,4 бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,02		ПНД Ф 16.1.2: 2.2:3.39-03
8.	Нефтепродукты	мг/кг	< 300 + «Дельта»	34%	ПНД Ф 16.1.21-98

<*> Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов в суглинистых почвах, близких к нейтральным и нейтральным (рНКСI > 5,5).

Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах: ГН 2.1.7.020-94 (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91). Утв. ГКСЭН РФ 27.12.94.

В случае определения концентрации, превышающей установленную норму в пределах погрешности, считать определенный показатель соответствующим требованиям.

3.2.21. Заводы – изготовители многокомпонентных искусственных почвогрунтов должны выдавать документ об отпуске грунта с указанием конкретного объекта и даты.

3.3. Подготовка посадочных мест

3.3.1. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников со стандартными размерами приведены в табл. 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
1	2	3
Деревья и кустарники с комом земли: круглым квадратным	d = 0,5; h = 0,4 d = 0,8; h = 0,6 d = 1,2; h = 0,8 d = 1,6; h = 0,8 0,5 x 0,5 x 0,4 0,8 x 0,8 x 0,5 1,0 x 1,0 x 0,6 1,3 x 1,3 x 0,6 1,5 x 1,5 x 0,65 1,7 x 1,7 x 0,65	d = 1; h = 0,65 d = 1,3; h = 0,85 d = 1,7; h = 1,15 d = 2,1; h = 1,15 1,4 x 1,4 x 0,65 1,7 x 1,7 x 0,75 1,9 x 1,9 x 0,85 2,2 x 2,2 x 0,85 2,4 x 2,4 x 0,9 2,6 x 2,6 x 0,9
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в ямы с внесением многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления	– –	d = 0,7; h = 0,7 d = 1,0; h = 0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: в ямы с внесением многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления	–	d = 0,5; h = 0,5

в ямы с внесением растительной земли	–	d = 0,7; h = 0,5
в траншеи однорядную живую изгородь и	–	0,6 x 0,5
вьющихся в траншеи двухрядную живую изгородь	–	0,7 x 0,5

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

После выкопки ям и траншей стенки и дно выравнивают и зачищают, рядом складывают запас либо плодородного слоя почвы, имевшегося на объекте, либо многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления для засыпки корневой системы. Траншеи под живую изгородь засыпают плодородным слоем или многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления на 3/4 объема, остальная часть складывается рядом. Для посадки кустарников группами следует создавать общий котлован в пределах границ, определяемых проектом. Котлован заполняют многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления полностью с запасом на осадку.

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 многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления, содержащим компост (до 30%). При невозможности посадки лиан в почву (близость подземных коммуникаций, подвалов и пр.) следует сделать специальные ящики шириной не менее 0,5 м и глубиной 0,4-0,5 м с устройством дренажа для стока воды.

3.3.2. На слабо засоленных почвах и почвогрунтах, в пониженных местах может практиковаться посадка на земляных валах. В этом случае вся площадь, предназначенная под посад-

ку, выравнивается с приданием уклонов в сторону 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 слаборазложившийся перегной (слоем 10-15 см), который вместе с песком служит изолирующей прослойкой. Поверх этих слоев насыпают многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления 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.

3.3.3. На улицах и магистралях устройство посадочного места должно обеспечивать оптимально возможные в каждой конкретной ситуации условия произрастания деревьев и кустарников.

В случае посадки деревьев на запечатанных воздухо- и водонепроницаемыми покрытиями местах размер ее незапечатанной поверхности должен быть не менее 2,0 x 2,0 м.

3.4. Требования к посадочному материалу

3.4.1. Посадочный материал из питомников должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (ГОСТ 24909-81 с изменениями от 01.01.1988, ГОСТ 25-769-83 с изменениями от 01.01.1989, ГОСТ 26869-86) и настоящими Правилами (приложения 2а-е).

Саженцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамб, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженцах не должно быть механических повреждений, а также признаков поражения болезнями и заселения вредителями. Саженцы с закрытой корневой системой более предпочтительны.

3.4.2. Посадочный материал в питомниках должен приниматься только из специальных прикопов. Саженцы хвойных, вечнозеленых и лиственных пород старше 10 лет, а также видов, трудно переносящих пересадку (орех серый и маньчжурский, дуб черешчатый и красный, слива Писсарди и др.), должны приниматься только с комом сразу после выкопки их с мест выращивания.

3.4.3. Параметры посадочного материала должны определяться проектом.

3.4.4. Отбор посадочного материала в лесных насаждениях и лесокультурах запрещается.

3.4.5. Категорически запрещается завозить, высаживать и пересаживать в городе деревья и кустарники слабо развитые, с уродливыми кронами (однобокими, сплюснутыми и пр.), с искривлениями ствола, с признаками заселения и поражения опасными вредителями и болезнями (приложения 4а, б), наличием ран, язв, опухолей, некрозов на коре, с повреждениями кроны и штамба механического и патологического происхождения.

3.4.6. Для ремонта, реконструкции и реставрации насаждений могут использоваться растения больших параметров, нежели предусмотрены стандартом, если это не противоречит концепции проекта.

3.4.7. При приобретении партий саженцев из других областей (кроме Московской), республик и зарубежных стран следует учитывать соответствие видов и сортов древесных растений климатическим условиям Москвы. Каждая партия должна сопровождаться фитосанитарным сертификатом Государственной инспекции по карантину растений. При приобретении посадочного материала в питомниках Московской области необходимо соблюдать правила внутреннего карантина растений, не допуская на объекты озеленения города опасных или новых видов вредителей и болезней.

3.5. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение

3.5.1. Выкопку посадочного материала осуществляют только работники питомников или рабочие организаций, выполняющие озеленительные работы.

3.5.2. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высокодекоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко без усилий можно вынуть из почвы. Совершенно недопустимо выдергивать растения из земли силой, что бывает, когда корни перерублены не полностью.

3.5.3. Недопустимо расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиров коры, размочаливание корней и пр.

3.5.4. Сразу после выкопки и отбраковки посадочный материал сортируют, укладывают в удобном для подъезда транспорта

месте и временно прикапывают корни рыхлой почвой, чтобы не допустить их подсыхания.

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

3.5.5. 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 (п. 3.4.1) и настоящими Правилами.

3.5.6. Крупномерный посадочный материал, заготавливаемый по современной технологии, включающей механизированную выкопку деревьев (копателями типа «Optimal», «Dutchmaster» или др.) с большим комом, должен иметь соотношение диаметра штамба дерева к диаметру корневого кома как 1:10. При этом диаметр штамба измеряется на высоте 1,3 м от корневой шейки.

3.5.7. При упаковке кома дерева в мягкую тару его подкапывают по окружности до соединения под осью ствола дерева. Ком формируют в виде усеченного шара, обрез по нижней части при подкапывании закругляют. После окончания формирования кома, удаления торчащих корней и зачистки поверхности ком туго обертывают холстом мешковины, стягивают шпагатом и обертывают мягкой веревкой. Упакованный ком целесообразно для предотвращения деформации установить в специальную «корзину», сплетенную из металлического прута толщиной в 1 см или сетки-рабицы.

3.5.8. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной 40-50 см и глубиной, на 20-30 см превышающей высоту кома. При этом используют съемные щиты обратной трапецевидной формы с крючками и захватами для поднятия и погрузки дерева с комом. Если между щитами и комом имеются пустоты, их засыпают почвой и слегка трамбуют. На связных суглинистых и глинистых почвах для упаковки может быть использована сетка-рабица.

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

3.5.10. При выкопке растений с замороженным комом в зимний период окапывание деревьев (а также перевозка, хранение и посадка) 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 отрываю от основания.

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

3.5.12. 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.

3.5.13. 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 форма собственности предприятия-поставщика;
- наименование саженцев, их количество по товарным сортам;
- обозначение стандарта, требованиям которого они должны соответствовать.

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

3.5.15. С целью предотвращения распространения на посадочном материале опасных вредителей и болезней следует тщательно осматривать стволы и ветви саженцев, отбраковывать экземпляры с признаками поражения болезнями (с наличием ран, трещин, некрозов коры, сухобочин, сокотечения и смолотечения, плодоношений патогенных грибов и пр.) и заселения

стволовыми насекомыми (наличие смоляных воронок и сокоотечения на стволах, входных и вылетных отверстий, буровой муки и опилок), кокцидами и другими сосущими насекомыми, а также с механическими повреждениями корневой шейки, ствола и корней.

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

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

3.5.18. Ком должен быть упакован в питомниках в плотно прилегающую к нему упаковку. Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены почвой или многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления.

3.5.19. При автомобильной транспортировке саженцев деревьев и кустарников с оголенной корневой системой их следует уложить наклонно корнями 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.

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

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

3.5.22. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой (по железной дороге или водным транспортом) корни упаковывают в тюки из мешковины с предварительным обмакиванием в глиняную или земляную болтушку, перекладывают влажным 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.

3.5.23. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штаблом следует установить подпорки.

3.5.24. Кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания.

3.5.25. При зимних пересадках деревья с замороженным комом, кроме старовозрастных крупномерных деревьев, высаживают на место прямо с автомашины.

3.5.26. Погрузка и разгрузка растений с комами должна выполняться специально подготовленными рабочими-такелажниками или садовыми рабочими, прошедшими подготовку по технике безопасности.

3.5.27. Перевозка людей в кузовах бортовых автомобилей одновременно с перевозимым посадочным материалом не допускается.

3.5.28. Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями должна быть заранее подготовлена площадка на месте выкопки материала или на объекте озеленения, а если объектов несколько, то на одном из них, равноудаленном от других. Площадку выбирают на повышенном, но защищенном месте с заранее подготовленным запасом рыхлого многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления. Для приемки и учета материала назначается ответственное лицо. Организуется круглосуточная охрана.

3.5.29. Привезенный 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 на пристань посадочный материал должен быть без задержки доставлен к месту хранения, распакован и прикопан.

3.5.30. Растения с комом земли устанавливают на ровную, заранее подготовленную площадку в тени, не распаковывая, плотно обсыпают рыхлым многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления или опилками до верха кома и затем обильно поливают. Хранение саженцев с комом допускается не более 10 суток.

3.5.31. При длительном хранении саженцев деревьев и кустарников с оголенными корнями в течение зимнего периода их прикапывают в траншею рядами. Каждую породу и сорт при-

капывают отдельно, к крайнему растению каждой породы 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 с учетом размеров корневой системы растений: для деревьев-саженцев глубиной 55-60 см, для кустарников – 40-45 см, шириной 0,8-1,5 м.

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

3.5.33. 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 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, поверхность засыпают слоем опилок, кроны растений притеняют.

3.5.34. При отпуске посадочного материала из прикопа растения осторожно освобождают от почвы или почвогрунта, без особых усилий вынимают из канавы, избегая повреждения корней и кроны.

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

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

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

3.5.38. При необходимости хранения растений с замороженным комом следует устраивать специальный прикоп. Для этого выбирают ровную площадку, утрамбовывают снег, уста-

навливают растения по возможности плотно, но так, чтобы избежать примерзания комов друг к другу, и засыпают сверху слоем снега.

3.6. Посадка деревьев и кустарников

3.6.1. Посадки деревьев и кустарников на территории города Москвы должны осуществляться только в соответствии с разработанным проектом, согласованным в установленном порядке с АПО округа, Мосгоргеотрестом, Управлением комплексного благоустройства города Москвы, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, Мосгосэкспертизой (на объекты нового строительства и реконструкции) и утвержденным юридическим владельцем территории.

При проведении работ по благоустройству и озеленению на территории природного комплекса, природных территориях и особо охраняемых природных территориях техническое задание на проектирование согласовывается с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. В техническом задании должно быть отражено следующее:

Общие данные:

- основание для проектирования;
- общие сведения об участке (местоположение, границы, площадь, планировочные ограничения, ландшафтная характеристика, характер и состояние зеленых насаждений, почвенные, геологические и гидрологические условия, землепользователи, в т.ч. подлежащие выводу);
- сроки начала и окончания работ;
- источник финансирования.

Основные требования к проектным решениям:

- градостроительные требования (на основе утвержденной градостроительной документации);
- требования к организации рельефа;
- требования к благоустройству и озеленению (возможность и потенциал рекреационного использования; предложения по дендрологической части проекта, предложения по протяженности и типу покрытия дорожно-тропиночной сети; наличие и предполагаемое развитие ценных природных участков (объектов), мест обитания животных; содержание территории после выполнения проекта благоустройства);

- требования к созданию маршрутов, приспособленных для лиц с ограниченными возможностями, остановок общественного транспорта, автостоянки;
- наружные инженерные сети;
- архитектурное освещение;
- требования к составу проектно-сметной документации.

Дополнительные требования:

- выполнение демонстрационных материалов (в т.ч. фотомонтаж);
- информация о строительстве;
- согласование проектной документации.

3.6.2. Посадочный материал на озелененные территории общего пользования (объекты 1 и 2 категории) должен поступать только из питомников и отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (приложения 2а-е). В целях повышения приживаемости на объекты озеленения 1, 2 и 3 категории рекомендуется высаживать крупномерный посадочный материал с закрытой корневой системой. Посадочный материал с открытой корневой системой целесообразно высаживать только на территориях с ограниченным антропогенным воздействием (ООПТ, удаленные от основных рекреационных потоков зоны парков).

Оптимальное время посадки растений – весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов растительного организма.

Хвойные породы лучше переносят посадку в ранневесеннее (март – начало апреля) и раннеосеннее (август – начало сентября) время.

3.6.3. Деревья и кустарники следует высаживать в соответствии с существующими в строительстве правилами и нормами, регламентируются расстояния от стен здания и различных сооружений до места посадки растений (МГСН 1.01-99) (см. таблицу 3.6.1).

3.6.4. Расстояния между деревьями и кустарниками, высаживаемыми вдоль магистралей, определяются проектом в соответствии с табл. 3.6.2. При создании зеленых насаждений, имитирующих естественную растительность (уголок леса, лесная опушка, лесная поляна и пр.), применяются более плотные посадки деревьев и кустарников. При создании «букетной посадки» расстояние между деревьями определяется проектом.

Таблица 3.6.1

**Расстояние от сооружений до посадок растений
(МГСН 1.01-99)**

Граница отсчета расстояния	Минимальное расстояние до оси растения, м	
	деревя	кустарника
1	2	3
Наружная стена здания и сооружения	5,0	1,5
Наружная стена школьного здания или здания детского сада	10,0	1,5
Ось трамвайных путей	5,0	3,0
Край тротуара и садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улиц, кромка укрепленной полосы обочины дороги и бровка канавы	2,0	1,0
Мачта и опора осветительной сети, трамвая, колонны галерей и эстакад	4,0	-
Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5
Подошва и внутренняя грань подпорных стенок	3,0	1,0
Подземные коммуникации:		
газопровод, канализация	1,5	-
теплопровод, трубопровод, теплосеть	2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	-
силовой кабель и кабель связи	2,0	0,7

Примечания:

1. Приведенные нормативы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть соответственно увеличены для деревьев большего диаметра.

2. При посадке деревьев и кустарников у наружных стен зданий, сооружений, детских учреждений необходимо соблюдать нормативные уровни инсоляции и естественного освещения.

3. Деревья с широкой кроной (липа, клен, дуб, каштан, тополь и др.), затеняющие жилые помещения, должны сажаться не ближе 10 м от здания (Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и содержанием зданий, утвержденные 24.02.1981 № 2295-81).

**Ориентировочные расстояния между деревьями
и кустарниками на магистралях**

Газон	Расстояние между деревьями и кустарниками, м
С однорядной посадкой деревьев	5-6
С двухрядной посадкой деревьев	7-8
С однорядной посадкой кустарников:	
высоких (более 1,8 м)	0,5-1
средних и низких	0,3-0,4
С групповой посадкой:	
деревьев	5-7
кустарников	0,3

Примечание.

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

3.6.5. Посадка деревьев в сложных экологических условиях должна производиться путем контейнерного озеленения с учетом следующих требований:

- наличие высококондиционного посадочного материала, специально выращенного для данных условий, – компактный ком, пропорционально развитая крона определенных форм и компактных размеров;
- использование для посадки многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления легкого механического состава с нейтральной кислотностью (рН = 6,5-7,3), с содержанием гумуса не менее 10%; возможно добавление органических материалов, обладающих водоудерживающими свойствами и повышающих микробиологическую активность, – терракотем, сапропель и пр.;
- обеспечение растений средствами и устройствами корневого питания: на участках с высокими пешеходными нагрузками – посадки в заглубленные контейнеры; на участках с относительно невысокими пешеходными нагрузками – с использованием специальных прикорневых трубок для орошения и питания растений; на участках с уклоном и на откосах – с использованием специальных конструкций.

Контейнеры могут быть установлены на поверхности участка или частично заглублены в почву.

3.6.6. Особенности посадки растений в сложных экологических условиях определяются проектом по специально разработанной системе. Высаживаемые растения снабжаются заранее гибкими перфорированными трубками с отверстиями; концы трубок выходят на поверхность, служат для залива воды или растворов минеральных удобрений по установленным дозам; трубки закладываются при посадке.

3.6.7. При посадке деревьев в сложных экологических условиях с целью уменьшения иссушающего воздействия воздушной среды и ускорения процесса адаптации рекомендуется проводить укрытие надземной части: стволов – лентами из мешковины; крон – полотном из мелкосетчатой ткани (марля) или специального нетканого материала.

3.6.8. Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовым варом или закрасить масляной краской 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 многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления. Корни саженцев следует обмакнуть в смесь компоста с гидрогелем или глиняную жижу, имеющие вязкую консистенцию. При посадке необходимо следить за заполнением почвогрунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей почвогрунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в яму или траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки почвогрунта. Саженцы после посадки должны быть обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям. Осевший после первого полива почвогрунт следует подсыпать и вторично полить растения; поверхность лунки – замульчировать (перегной, компост, древесная кора, щепа и пр.).

3.6.9. Для стимулирования роста корневой системы посаженных растений и улучшения их приживаемости в послепосадочный период рекомендуется применять биостимуляторы (гетероауксин, свентовит, «Биоплекс», Активит МБ и др.) и вносить в приствольный круг дерева споры микоризнообразующих грибов

(препараты MycoGrow, Mykoplant Substrate и др.); а по периметру приствольного круга – комплексные удобрения, содержащие кроме основных элементов питания микроэлементы (например, в виде таблеток).

3.6.10. 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 место. При малосвязанном грунте земляного кома мягкую упаковку можно не извлекать.

3.6.11. При посадке деревьев и кустарников в сильно фильтрующие почвы на дно посадочных мест следует укладывать слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления суглинистого состава толщиной не менее 15 см. В засоленных почвах на дне посадочных мест необходимо устраивать дренаж (п. 3.3.2).

3.6.12. При посадке растений в июне должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть с комом, упакованным в жесткую тару (упаковка кома в мягкую тару допускается только для посадочного материала, выкопанного из плотных глинистых почв), 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; 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.

Летняя посадка деревьев производится при температуре не выше +25 °С.

3.6.13. При посадке саженцев в летнее время без кома земли часть кроны должна быть обрезана и проведена обработка антитранспирантами – нетоксичными для растений пленкообразующими препаратами, уменьшающими водоотдачу листовой поверхности на 40-60%. Обработка указанными препаратами проводится за 1-2 дня до пересадки. Раствор готовится непосредственно перед употреблением с добавлением 3-4 г мыла или смачивателя ОП-10 (отечественного или зарубежного аналога) на 1 л воды. Может быть использовано укрытие из нетканых материалов (лутрасил, агротекс и др.).

3.6.14. Посадка деревьев и кустарников с замороженным комом в зимний период допускается при температуре не ниже -15°C .

Первый пролив, подвязка и растяжка зимних посадок должны производиться весной после оттаивания почвы.

Посадка саженцев деревьев с оголенной корневой системой в зимний период не допускается.

После посадки растений устраивают приствольную лунку, поверхность лунки выравнивают и растения утепляют. Для этого в пределах границы ямы ровным слоем толщиной 18-20 см насыпают компост, 18-20 см насыпают мелкий торф и слой снега 50 см.

3.6.15. 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. Затем подкапывают под дно, ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения и засыпают многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления с тщательным уплотнением. Растения укрепляют кольями из хвойных пород деревьев на высоте 1,3 м от земли или проволочными растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками. Заготовленные колья для укрепления посаженных деревьев должны быть ошкурены, высотой 2-2,2 м, в сечении круглыми, с диаметром 5-7 см. Крепежный кол должен войти на 0,5 м в почву, окружающую посадочную яму; дерево крепится к колу хомутом из пенькового шпагата диаметром 3-4 мм с мягкой прокладкой.

Ранней весной уложенный на приствольные лунки при зимней посадке утепляющий материал должен быть снят и устроены лунки для полива. За растениями должен быть установлен регулярный уход.

3.6.16. Для защиты вновь посаженных деревьев и кустарников рекомендуется вновь посаженные растения огораживать пластиковой сеткой высотой не менее 0,5 м с образованием круга внутри сетки не менее 1 м в диаметре.

3.6.17. 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.

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

3.6.19. При посадке допускается нормативный отпад деревьев – 10%, кустарников – 15%. Восстановление должно производиться растениями ценных пород: деревьев – 3-й возрастной группы, кустарников – 1-й группы 1 сорта. Отпад растений сверх установленных норм производится за счет подрядной организации.

3.6.20. В целях усиления контроля за проведением работ по посадке деревьев и кустарников необходимо два раза в год представлять в Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы сведения о выполненных работах (приложение 16).

3.6.21. По результатам проверки приживаемости деревьев и кустарников составляется соответствующий акт (приложение 18).

3.7. Пересадка крупномерных деревьев

3.7.1. Деревья, попадающие в зону строительно-ремонтных работ и отвечающие функциональным и декоративным требованиям, предъявляемым к деревьям для произрастания в городе, подлежат пересадке. Места пересадки определяются только в соответствии с таблицей 3.7.2.

3.7.2. Пересадка деревьев и кустарников осуществляется только при наличии разрешения на пересадку деревьев и кустарников, оформленного в установленном порядке (пп. 8.2, 8.3) Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (приложение 20), и на основании проекта пересадки зеленых насаждений, согласованного с ГУП «Главное архитектурно-планировочное управление», ГУП «Мосгоргеотрест», балансодержателем территории.

3.7.3. Пересадку деревьев запрещено производить при следующих условиях:

- отсутствия согласования проектными организациями, выполняющими дендрологические части проекта, на стадии проектирования отобранных ими в пересадку деревьев с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации: МКС, МГТС, Мосгаз;

- наличия гаражей-ракушек и временных сооружений во-круг подлежащих пересадке деревьев;
- невозможности подъезда техники;
- невозможности сформировать у прореживаемых деревьев предусмотренный нормами ком земли (высокая плотность насаждений, произрастание деревьев на строительном мусоре, вблизи фундаментов строений, заборов и т.д.);
- наличия электрических проводов и растяжек на кронах деревьев.

3.7.4. Работы по пересадке крупномерных деревьев производятся круглогодично, за исключением июля и августа, специализированными озеленительными организациями.

Пересадка деревьев проводится при температуре не выше +25 °С.

При работах по строительству, реконструкции и капитальному ремонту на объектах с сыпучими песчаными почвами пересадку крупномерных деревьев следует производить строго зимой с замороженным комом.

3.7.5. Отбор крупномерных деревьев в пересадку производится по биологическим особенностям, жизнеспособности, внешнему виду и размерам.

Таблица 3.7.1

**Биологические особенности видов деревьев,
допустимых к пересадке**

№	Виды деревьев	Предельный максимальный диаметр ствола, см	Возможности и виды обрезки
1.	Каштан конский	25	Ограниченная формовочная и санитарная обрезка боковых ветвей. При хорошо развитой кроне допустима обрезка вершины (кроме лиственниц)
	Клен остролистный	18	
	Клен серебристый	18	
	Клен татарский	15	
	Клен приречный	15	
	Вяз гладкий	15-18	
	Лиственница сибирская	20	
2.	Дубы	15	Санитарная обрезка. При хорошо развитой кроне допустима обрезка вершины
	Рябины	15	

Окончание табл. 3.7.1

3.	Липы Ясени Боярышники штамбовые	25 18 15	Переносят глубокую омолаживающую обрезку
4.	Сосны Березы (диаметром кома земли не менее 1,7 м)	15 10	Только санитарная обрезка
5.	Ель колючая Ель канадская Ель обыкновенная	20 20 20	Санитарная обрезка. Ограниченная формовочная обрезка. В исключительных случаях допускается обрезка вершины
6.	Туя западная	15	Санитарная обрезка. Переносит формовочную обрезку

3.7.6. По размеру и внешнему виду дерева, назначаемые в пересадку, условно можно разделить на пять групп (таблица 3.7.2).

Таблица 3.7.2

№ п/п	Характеристика группы	Требование к обрезке на подготовительном этапе	Места посадки
1	2	3	4
1.	Лиственные деревья с диаметром ствола до 15 см (береза до 10 см) и высотой до 7 м (хвойные - до 5 м); хвойные деревья диаметром до 10 см и высотой до 5 м, как правило, культурного происхождения; растут без бокового затенения; расстояние до соседних деревьев не менее 3 м; кроны хорошо развиты, симметричны	Санитарная прорубка кроны, незначительная обрезка	Территория жилых микрорайонов, исключая сопредельные территории детских площадок, места отдыха и постоянного местонахождения людей
2.	Лиственные и хвойные деревья с диаметром ствола до 15 см и высотой до 7 м; самосевные или результат самовольных посадок.	Санитарная и формовочная обрезка	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек

	Растут при боковом затенении; расстояние до соседних деревьев менее 3 м, но достаточное для формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изреженные, несимметричные, нижние скелетные ветви находятся не выше 3,4 м от земли		
3.	Лиственные и хвойные деревья с диаметром ствола до 20 см и высотой до 12 м; растут без бокового затенения; расстояние до соседних деревьев не менее 4-5 м; кроны хорошо развиты; нижние скелетные ветви начинаются на высоте не более 4 м от земли	Санитарная, формовочная и омолаживающая обрезка со снижением высоты дерева до 8-9 м (кроме хвойных) и уменьшением диаметра кроны до 3-4 м	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек
4.	Лиственные и хвойные деревья с диаметром ствола до 20 см и высотой до 12 м. Растут при боковом затенении. Расстояние до соседних деревьев менее 3-4 м, но достаточное для формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изрежены, несимметричные	Санитарная, формовочная и омолаживающая обрезка со снижением высоты дерева до 8-9 м (кроме хвойных) и уменьшением диаметра кроны до 3-4 м	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек
5.	Лиственные деревья с диаметром ствола до 25 см и высотой 8-12 м. Растут без бокового затенения. Расстояние между соседними деревьями не менее 5-7 м. Кроны хорошо развитые, симметричные	Санитарная, формовочная и омолаживающая обрезка	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек

3.7.7. Назначение в пересадку деревьев особо ценных пород с диаметром ствола более 25 см производится в исключительных случаях. Решение о возможности их пересадки принимается коллегиально с привлечением экспертов, фитопатологов и представителей озеленительных организаций, осуществляющих пересадку.

3.7.8. При назначении в пересадку деревьев 3-5 возрастных групп специалистами Департамента природопользования и

охраны окружающей среды учитывается возможность их транспортировки к месту посадки, а также риск ветровала после посадки.

3.7.9. Диаметр или размер стороны квадрата кома земли для пересадки крупномерных деревьев должны быть не менее 70 см при толщине ствола до 5 см. При увеличении толщины ствола на каждый сантиметр размер кома увеличивается на 10-13 см.

3.7.10. Пересадка деревьев с диаметром ствола более 15 см осуществляется с комом земли 2,4 x 2,4 x 0,95 м. Из-за значительной потери декоративности и угрозы падения при сильном ветре деревья данных параметров могут быть пересажены в основном на территории промзон и резервных земель.

Запрещается пересадка деревьев при отсутствии ветвления на высоте до 4 м.

3.7.11. При пересадке кустарников надлежит провести их омоложение с удалением старых стволиков и оставлением жизнеспособных и молодых побегов без признаков поражения вредителями и болезнями.

3.7.12. На участках нового строительства и реконструкции проведение подготовительных работ является обязательным при наличии на участке крупномерных деревьев ценных пород, подлежащих пересадке. Подготовка деревьев к пересадке производится в соответствии с дендропланом и перечетной ведомостью, которые отражают виды, объемы подготовительных мероприятий и рабочий график, разработанный совместно с озеленительной организацией, осуществляющей пересадку.

3.7.13. На участках проведения капитального ремонта инженерных коммуникаций заказчик проводит подготовительные работы по пересадке деревьев и кустарников в процессе разработки проектной документации при наличии согласования с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации.

3.7.14. Подготовительные работы для пересадки крупномерных деревьев рекомендуется проводить за 1-2 сезона до начала работ по пересадке. Они включают в себя омолаживание корневой системы с одновременной формовочной и санитарной обрезкой кроны деревьев и последующий уход.

Омолаживание корневой системы проводят в течение сезона вегетации, лучше в начале весны, после оттаивания почвы. Вокруг дерева выкапывается траншея глубиной 60-70 см, по внутреннему диаметру соответствующая размерам будущего кома

земли. Корневая система изолируется синтетической пленкой, и ее рост происходит уже внутри кома. Траншея засыпается опилками и сверху многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления (10-15 см). Валик почвогрунта над траншеей служит для удержания воды при дальнейшем поливе деревьев.

В течение летнего сезона необходимо проводить агротехнические уходы за кроной и корневой системой подготавливаемых деревьев с использованием химических и биологических препаратов, повышающих приживаемость деревьев.

3.7.15. При пересадке деревьев на новое место необходимо учитывать:

- соответствие новых условий произрастания пересаженных деревьев параметрам участка, с которого они взяты: физические, химические и биологические свойства, микроклимат, освещенность, влажность, загазованность, другие антропогенные факторы;
- взаимодействие пересаженных деревьев в формируемых биогруппах (симбиоз, угнетение, световая конкуренция);
- соответствие площади корневого питания параметрам пересаживаемого дерева для дальнейшего развития его корневой системы;
- долговечность произрастания дерева в новых условиях при сохранении им декоративных и санитарно-гигиенических качеств.

3.7.16. Пересадка крупномерных деревьев с комом в упаковке (в ящиках, сбитых из дощатых щитов, в специальных контейнерах, в мягкой упаковке из сшитых холстов мешковины или брезента, в летнее время дополнительно укрепленных сеткой-рабицей), как правило, выполняется с использованием машин и механизмов.

3.7.17. При выкопке деревьев ком должен быть упакован в плотно прилегающую к нему упаковку (мешковину, ящики и пр.). Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления.

3.7.18. Обрезка пересаживаемого дерева должна проводиться в объеме, прямо пропорциональном объему корневой системы, теряемой при пересадке. При обрезке необходимо стремиться к формированию по возможности низко опущенных, округлых и

компактных крон за счет удаления концевых побегов и ветвей в верхней части кроны и максимального сохранения нижних скелетных ветвей.

3.7.19. Пересадка крупномерных деревьев проводится с соблюдением строгой последовательности и установленных практикой агротехнических требований:

Подготовка деревьев к пересадке:

- произвести формовочную и санитарную обрезку верхней и периферийной частей кроны (выше 9 м), срезы закрасить масляной краской на натуральной олифе или садовым варом;
- удалить второстепенные наклоненные стволы (если дерево многоствольное), препятствующие производству работ, срезы закрасить масляной краской на натуральной олифе или садовым варом;
- перерезать толстые корни (диаметром более 3 см) ножницами или пилой-ножовкой в траншее, срезы закрасить масляной краской на натуральной олифе или садовым варом.

Погрузка и транспортировка пересаживаемых деревьев:

- при погрузке двое рабочих направляют ствол дерева на автотранспортное средство при помощи мягкого каната или веревки достаточной длины, обвязанных за ствол дерева;
- после подъема дерева из ямы его приспускают на поверхность земли для проверки прочности упаковки и завершения санитарной и формовочной обрезки верхней части кроны, срезы окрашивают масляной краской на натуральной олифе или садовым варом;
- деревья надежно устанавливают в кузове автотранспортного средства под небольшим углом к горизонту, их стволы опирают на задний борт кузова и на специальные подпорки, проложив несколькими слоями мешковины, и надежно закрепляют, крону дерева упаковывают с помощью шпагата и веревок;
- транспортировка деревьев осуществляется в соответствии с Правилами дорожного движения.

Подготовка посадочных мест:

- ямы подготавливают за 5-10 дней до посадки деревьев;
- длина и ширина ямы должны не менее 90 см превышать размеры сторон кома, а глубина – на 20-25 см высоту кома;

- стенки и дно ямы должны быть тщательно выровнены и зачищены, дно рыхлится на глубину 15-20 см, насыпается слой растительной земли толщиной 25 см («подушка»), центр ямы отмечается колышком для центрирования растения при посадке;
- многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления заводится заранее, его количество зависит от степени загрязнения и плодородия почвы на объекте. Малоплодородная и загрязненная почва обновляется на 100%, объем почвогрунта равен объему посадочной ямы минус объем кома;
- работники, ответственные за проведение пересадки, в присутствии заказчика после подготовки посадочных мест проводят контрольные замеры ям с учетом высоты корневой шейки дерева над проектной поверхностью участка, с расчетом на последующую усадку многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления.

Посадка деревьев:

- установка дерева с комом в яму осуществляется с помощью автокрана или специальной машины так, чтобы ком выступал на 5-10 см (в зависимости от его размера) над поверхностью земли, что позволяет избежать заглубленной посадки после проседания многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления в яме;
- посадка с использованием специализированной техники с частичным применением ручного труда при участии двух опытных рабочих, имеющих удостоверение такелажников и прошедших специальное обучение по погрузке и разгрузке тяжелых грузов;
- после установки ком обертывается шлангом из полиэтилена с отверстиями и выводом его наружу с целью будущего полива и введения жидких подкормок дерева после посадки;
- при посадке деревьев с упакованным комом упаковку следует удалить только после точной установки дерева на место;
- после установки дерева строго в вертикальном положении яма засыпается многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления с послойным уплотнением, ком тщательно снизу и с боков подбивается многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского

изготовления во избежание пустот, ведущих к просадкам и наклону растения;

- по окончании засыпки многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления устраивается земляной валик площадью, равной площади сечения посадочной ямы, с целью устранения растекания воды при поливе. Приствольная лунка может быть несколько шире, чем посадочная яма. Ее бортики должны быть плотными и не пропускать воду;
- полив растения проводится до насыщения посадочного места влагой, после полива необходимо удалить промоины, подсыпать недостающий многокомпонентный искусственный почвогрунт и произвести мульчирование поверхности посадочной ямы слоем в 4 см;
- после полива необходимо дерево опрavit и укрепить с помощью специальных приспособлений с регуляторами;
- при поливах и последующем уходе необходимо использовать стимуляторы роста, удобрения и биологически активные вещества, повышающие приживаемость пересаженных деревьев.

3.7.20. При пересадке крупномерных деревьев в зимний период при температуре воздуха не ниже -15°C выполняются следующие требования:

- почва вокруг деревьев, намеченных к пересадке, а также в местах посадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления или укрыта утепляющими матами;
- при пересадке деревьев следует утеплять места посадки, для чего в пределах границы ямы ровным слоем 20-25 см насыпают многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления или компост и слой снега не менее 50 см;
- в зимний период допускается хранение деревьев с комом земли в специально подготовленных местах – прикопах. Для предохранения корневой системы от сильных морозов, а комов земли – от разрушения при оттепелях необходимо засыпать комья деревьев снегом или опилками слоем не менее 40-50 см;

- места посадки должны подготавливаться заранее в талом грунте или непосредственно перед посадкой с помощью специальных механизмов, работающих в мерзлых грунтах;
- растение должно устанавливаться в яму на подушку из талого грунта;
- засыпка траншей вокруг кома должна производиться талой растительной землей. При посадке дерева с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 10 см и в количестве не более 10% от общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте;
- после посадки необходимо тщательное укрытие лунки от промерзания слоем многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления толщиной не менее 20 см;
- ранней весной уложенный на приствольные лунки утепляющий материал должен быть убран;
- весной, после начала оттаивания почвы, все деревья должны быть проверены, наклонившиеся деревья выправлены, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой почвы с обратной стороны от наклона до дна кома;
- укрепление на растяжках посаженных деревьев должно проводиться после оттаивания почвы;
- при уходе за хвойными деревьями не допускаются рыхление и перекопка приствольных кругов.

3.7.21. После пересадки необходим обязательный и интенсивный уход в течение 3-5 лет до полной их приживаемости.

3.7.22. На территорию жилых микрорайонов могут быть посажены только здоровые, хорошо развитые экземпляры с предельными параметрами, приведенными в табл. 3.7.3.

Таблица 3.7.3

**Предельные параметры пересаживаемых деревьев
на территорию микрорайонов**

Группа посадочного материала	Высота дерева, м	Высота штамба, м	Диаметр штамба, см	Кол-во скелетных ветвей, шт.
Лиственные деревья	7	1,8-2,2	15	8-10
Хвойные деревья	5	2,0 диаметр кроны	10	-

3.7.23. При пересадке крупномерных деревьев в вегетационный период крона и корневая система их должны быть обработаны стимуляторами роста.

3.7.24. Естественный отпад пересаженных крупномерных деревьев не должен превышать 25%.

3.7.25. Замена неприжившихся крупномерных деревьев проводится озеленительной организацией – подрядчиком в течение трех лет с момента закрытия пересадочного билета. Замена производится на деревья в возрасте 12-15 лет, соответствующие по своим внешним параметрам ГОСТ 249098/81 и 25769/83.

Породный (видовой) состав зеленых насаждений, высаживаемых взамен утраченных (неприжившихся), определяется Департаментом природопользования и охраны окружающей среды, о чем составляется соответствующий акт.

В случае замены деревьев без согласования с территориальным отделом экологического контроля Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы и за неприжившиеся деревья сверх естественного отпада Департаментом природопользования и охраны окружающей среды рассчитывается вред в соответствии с постановлением Правительства Москвы № 897-ПП от 14.11.2006 «Об утверждении Методики оценки размера вреда, причиненного окружающей среде повреждением и (или) уничтожением зеленых насаждений на территории города Москвы».

3.8. Устройство газона

3.8.1. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном основании из многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления с соблюдением уклона основания и после обеспечения отдельного стока воды с плоскостных сооружений и внутрпочвенного стока. Уклон газона, обеспечивающий сток поверхностных вод, должен составлять 2-3 градуса.

При доставке и насыпке 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 нанесением плодородного почвенного слоя колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть профилированы и укатаны. Движение транс-

портных средств и строительных машин по плодородному почвенному слою не допускается.

3.8.2. Толщина плодородного слоя принимается для обыкновенного, партерного, разнотравного и мавританского газонов – 20 см, спортивного – 25 см. Поверхность осевшего грунта должна быть ниже борта на 1-2 см.

Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при капитальном и текущем ремонте газонов.

Применение торфа в качестве верхнего слоя на растительной земле также недопустимо.

При создании партерных и спортивных газонов обязательно проводится тщательное просеивание земли для очистки от корней нежелательной растительности и прочих включений или обработка гербицидами.

3.8.3. В качестве плодородного слоя для создания газона рекомендуется использовать специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции, – многокомпонентные искусственные почвогрунты заводского изготовления. Для улучшения их структуры в их состав входит торф. Многокомпонентный искусственный почвогрунт должен быть хорошо перемешан и освобожден от крупных включений (камни, куски глины и т.п.) и корней нежелательной растительности. Качество многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления должно подтверждаться санитарно-эпидемиологическим заключением (п. 3.2.20).

3.8.4. При устройстве газонов на сильно фильтрующих породах (щебенка, гравий, намытый толстым слоем песок) в качестве плодородного слоя лучше использовать многокомпонентные искусственные почвогрунты заводского изготовления среднесуглинистого состава, обладающие большей водоудерживающей способностью.

3.8.5. При создании газона на участке со слоем многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления более 15 см необходимо перед посевом газонных травосмесей верхний слой взрыхлить на глубину 8-10 см.

3.8.6. Газоны можно создавать путем посева, гидропосева, раскладки готового газонного дерна, посадки почвопокровных растений.

При создании разнотравного газона из дикорастущих растений подмосковной флоры используют плодородный слой и дер-

нину, содержащие большое количество семян и корневищ разнообразных травянистых дикорастущих растений. Для быстрого залужения поверх слоя сохраненной почвы высевают обычные клеверно-злаковые или злаковые газонные смеси. После появления всходов дикорастущих растений из сохраненных в исходной почве семян и корневищ производят формирование травостоя, применяя разную частоту и сроки скашивания. В дальнейшем проводят обогащение травостоя.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона (первая половина мая) или в августе. При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Создание газона методом укладки готового газонного дерна возможно с 1 мая до наступления заморозков.

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

на малоплодородных почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах:

N – 40-50, P – 60-90, K – 40-60 кг/га;

на слабопodzolistых и легкосуглинистых почвах:

N – 20-30, P – 40-60, K – 30-40 кг/га.

Целесообразно использовать гранулированные удобрения в сухом виде. Внесенные удобрения следует заделывать граблями или легкими боронами на глубину 3-4 см.

3.8.8. Засев газонов на больших территориях следует производить сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности. 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 часов до начала укладки 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.

Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в соотношении 1:1 по объему, семена крупнее 1 мм – 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 75-100 кг.

3.8.9. Для создания устойчивых, долговечных и декоративных газонов рекомендуется использовать травосмеси на основе рыхлокустовых корневищных злаков низового типа, рекомендованных для данной климатической зоны. Использование иных трав (в частности, кормовых) приводит к быстрой потере декоративности и функциональных свойств газона, поэтому допустимо только при создании временных ежегодно передельываемых газонов.

3.8.10. Норма высева смеси свежих семян на 1 кв. м засеваемой площади определяется всхожестью семян (в среднем 40 г). При использовании готовой травосмеси норма высева семян должна соответствовать прилагаемым рекомендациям.

3.8.11. Норма высева семян в травосмеси определяется в соответствии с рекомендациями применительно к видовому составу трав и на основе оценки их всхожести.

Оценка всхожести семян производится не позднее 4 месяцев до их использования. Норма высева семян определяется по формуле:

$$\Phi = \frac{H \times 100}{Г},$$

где:

Φ – фактическая норма высева семян, г/кв. м;

H – норма высева семян данного вида при 100% всхожести, г/кв. м;

Г – действительная всхожесть семян, %.

3.8.12. При укреплении откосов целесообразно применять готовый газонный дерн, гидропосев и посев семян в габионы или перфорированные газонные решетки.

3.8.13. При создании газона путем укладки готового газонного дерна прежде всего следует приготовить основание со слоем многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления не менее 10 см. На невысоких откосах (до 3-5 м) и при сравнительно небольших уклонах (до 30%) слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления можно насыпать равномерно. При более крутых склонах основание должно террасироваться, и только после этого насыпается многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления.

3.8.14. Для одерновки следует использовать готовый газонный дерн, выращенный в специализированных питомниках или заготовленный на специально отведенных площадях естественного произрастания.

3.8.15. Газонный дерн выращивается на специально отведенных полях в соответствии с методикой выращивания высококачественного газона из семян видов и сортов, рекомендованных для использования в данной климатической зоне. С целью ускорения производства газона и снижения отходов при заготовке дерна может быть использована специальная синтетическая сетка, расстилаемая по поверхности почвы после проведения посева.

В соответствии с международными стандартами возраст зрелого дерна – не менее 14 месяцев.

Качественный газонный дерн характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость. Готовый газонный дерн должен содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации. При скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться.

Отсутствие или незначительное количество развитых корневищ даже при высокой плотности травостоя и корней приводит к недостаточной приживаемости и большому отпаду.

3.8.16. Зрелый газонный дерн заготавливается при помощи специальной техники. Толщина срезаемого слоя не должна превышать 30 мм.

При заготовке дерна в специально отведенных местах естественного произрастания используют полосы шириной 25-30 см, длиной 50-60 см, толщиной 6-8 см.

3.8.17. Хранить и перевозить дернину следует в рулонах или штабелях, укладывая куски дерна травой к траве; хранение более двух дней не рекомендуется.

3.8.18. Сплошную одерновку откосов на легких почвах и крутых склонах следует проводить снизу вверх, на пологих (при крутизне склонов менее 20%) – дерн укладывать в «клетку». Каждую дернину необходимо закрепить 2-3 колышками длиной 20-30 см. Швы между кусками дерна засыпать многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления.

3.8.19. При одерновке откосов 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 многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления и посеять семена газонных трав тех же видов, из которых образована дернина.

3.8.20. 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 x 1,5. Доски должны быть прикреплены к откосу острыми кольями, клетки засыпаны многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления и засеяны семенами газонных трав.

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

3.8.22. Создание газона методом гидропосева производится на больших площадях и в труднодоступных местах (дорожные насыпи, крутые склоны, пустыри, мусорные свалки, выработанные карьеры и т.д.).

При гидропосеве используется водно-эмульсионный раствор, состоящий из следующих компонентов:

- вода – основной материал раствора – составляет 2/3 от всей смеси;
- мульча – мульчирующий материал (синтетический материал зеленого цвета, древесные опилки или компост) – предотвращает испарение влаги, создает для семян парниковый эффект, что обеспечивает всхожесть семян до 95%;
- стартовое удобрение для питания растений в первые 3-5 недель;
- специальные клеящие и связывающие компоненты – обеспечивают плотное прилегание и механическое сцепление мульчирующего материала с поверхностью почвы;
- улучшитель почвы – улучшает структуру почвы, снабжение почвы кислородом, способствует удержанию влаги и питательных веществ в почве;
- стимулятор роста – ускоряет прорастание семян, развитие корневой системы, повышает устойчивость к неблагоприятным внешним воздействиям (п. 4.4.16);

- гидрогель – уменьшает недостаток влаги в почве;
- травосмесь из трав, устойчивых к загазованности, засолению, засухе и прочим неблагоприятным условиям экологической среды города.

3.8.23. Подготовка основания газона производится обычным способом. Водно-эмульсионный раствор наносится при помощи специальных установок под давлением до 6 атмосфер, что позволяет втрамбовывать в почву и закреплять в ней все указанные компоненты смеси. При этом на поверхности почвы создается слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления до 3 см толщиной, ускоряющий прорастание семян, предохраняющий посевы от размывания дождем и склевывания птицами, обеспечивающий быстрое развитие всходов.

Площадь посева за одну загрузку – 3000 кв. м. Норма расхода рабочего раствора различна в зависимости от характера обрабатываемой поверхности (чем круче склон, тем больше раствора требуется для его засева), в среднем составляет 5 л/кв. м.

3.8.24. Последовательность и норма загрузки компонентов определяются инструкцией по использованию установки для гидропосева. Готовый раствор подается к выпускному отверстию и наносится на поверхность почвы. Посев может производиться двумя способами:

- с помощью специальной пушки, установленной на верху резервуара установки;
- с помощью различных насадок, устанавливаемых на специальный шланг высокого давления.

Дальность посева – до 70 м.

3.8.25. На отдельных участках озеленяемого 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. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений – вегетативный без предварительного укоренения. Перед посадкой основания черенков растений рекомендуется обработать 0,01% -м раствором стимулятора роста при экспозиции 4-5 часов.

3.8.26. В крупных парках целесообразно в соответствии со специально разработанной для Москвы программой реабилитации природных экосистем восстанавливать луга, поляны и опушки путем улучшения существующих травостоев подсевом и посадкой в дернину дикорастущих растений местной флоры после механической обработки 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 не чаще 2 раз за вегетационный сезон.

3.8.27. На открытых территориях природного комплекса города, в плотных группах и массивах парков, скверов, дворовых территорий, вдоль МКАД, железных дорог, наземных линий метро, канала им. Москвы, нарушенных землях и пустырях рекомендуется создавать, где к этому нет противопоказаний, многовидовые разнотравные газоны из местных растений. Это позволит снизить затраты на их содержание и будет способствовать сохранению среды обитания животного и растительного мира, занесенного в Красную книгу города Москвы.

В плотных группах и массивах парков, бульваров, скверов, микрорайонов на участках со значительной плотностью древесно-кустарниковой растительности рекомендуется газон формировать из лесных, поляно-опушечных и других тенелюбивых трав местной флоры.

3.8.28. 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.п. Обычно они имеют правильную форму (прямоугольник, квадрат, круг и т.д.). Партерные газоны должны в течение всего вегетационного периода сохранять однотонную окраску и густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой.

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

Для создания партерного газона может быть использован готовый газонный дерн высокого качества, состоящий из соответствующих видов и сортов трав.

3.8.30. При создании партерного газона рекомендуется расстилка поверх посева мешковины или нетканого материала, закрепляемого шпильками. Это повышает влажность в верхнем слое почвы, предохраняет посев от склевывания птицами и смывания семян при поливе и дожде. Полив производится по мешковине.

3.8.31. 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, календула, тагетес и др.

Для создания многолетних цветущих газонов служат клевер белый, маргаритка, 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%.

3.8.32. Устройство спортивного газона при строительстве открытых плоскостных сооружений следует начинать с разметки площади, устройства поверхностного водоотвода, подготовки подстилающего слоя из связанных дренирующих или фильтрующих грунтов и расстилки слоя многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления.

3.8.33. Для спортивных газонов очень важен механический состав почв. Ни одна из естественных почв и ни один из почвогрунтов практически не могут использоваться для спортивных газонов без почвоулучшающих мероприятий, так как механический состав их не удовлетворяет требованиям (табл. 3.8.1).

3.8.34. Спортивные газоны создают на однородном по структуре и мощности растительном слое земли (толщиной не менее 25 см). Земля должна быть хорошо дренированной с высокой связностью и сбалансированным соотношением основных питательных веществ.

3.8.35. Многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления укладывают в соответствии с высотной разметкой слоями 8-12 см, разравнивая граблями и прикатывая катками. Окончательную планировку почвы выполняют в 3-5

проходов граблями или длинной доской (3 м), затем укатывают катком вдоль и поперек. Планировку проводят с перерывами с тем, чтобы почва успела осесть и уплотниться. Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.

Таблица 3.8.1

**Примерный оптимальный механический состав почвы
для спортивных газонов**

Фракция, мм	Содержание фракции, % по районам		
	С различным увлажнением		
	избыточным	умеренным	недостаточным
1	2	3	4
1-0,25	40-47	30-34	12-14
0,25-0,05	31-26	33-29	40-37
0,05-0,01	12-15	15-17	24-19
0,01-0,001	10-7	14-10	8-10
Менее 0,001	7-5	8-10	16-20

3.8.36. Для спортивных газонов рекомендуется устройство дренажа. На тяжелых почвах дрены закладываются чаще (4-8 м) и ближе к поверхности (60 см); 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.

3.8.37. Перед посевом семян должны быть произведены повторное рыхление и уборка нежелательной растительности 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.

3.8.38. Для создания спортивных газонов используют травосмеси различных составов (табл. 3.8.2).

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

3.8.40. Эксплуатировать спортивный газон следует только после полного одного сезона развития травостоя с полным комплексом работ по уходу и своевременного кошения газона в течение этого сезона, т.е. не давая выбросить злаковым травам колосок, а клеверу завязать цветки.

Таблица 3.8.2

Рекомендуемые травосмеси для спортивных газонов

Вид	Различные составы травосмеси	
	I	II
	Процентное содержание в смеси отдельных видов растений	
Мятлик луговой	60	20
Овсяница:		
красная рыхлокустовая	20	-
красная корневищная	-	45
луговая	-	15
Райграс пастбищный	-	15
Полевица побегообразующая	15	-
Клевер белый	5	5

3.8.41. На территории гостевых автостоянок в жилых кварталах при достаточном уровне освещения, а также на стоянках перед торговыми, спортивными центрами и иных плоскостных стоянках рекомендуется устраивать газонное покрытие на ячеистом основании. Ячейки могут быть выполнены как из бетона, так и из пластика.

При создании газонного покрытия на ячеистом основании следует уделить внимание обеспечению достаточной водопроницаемости и стабильности основания. Толщина песчано-гравийного основания должна составлять 15-30 см в зависимости от степени предполагаемой нагрузки. Поверхность основания уплотняется моторными катками с проходом от края к середине 5-6 раз по одному следу. Основание должно быть уплотнено настолько, чтобы не оставались следы от катка.

Перед установкой ячеек необходимо поверх основания поместить выравнивающий слой 2-3 см из крупнозернистого песка и гравия, который будет одновременно служить и дренажным слоем.

Ячейки устанавливаются в шахматном порядке таким образом, чтобы каждая панель (кроме крайних) граничила не менее чем с шестью соседними. Отдельные панели должны быть соединены друг с другом при помощи замков, пазов и т.п.

Заполнение ячеек субстратом производится в 3 этапа:

Вровень с бортами ячеек насыпается просеянный многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления с размерами комков не более 1 см и обильно поливается.

На осевший почвогрунт высевают семена газонных трав – 40-50 г/кв. м.

Поверхность мульчируют просеянным многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления до уровня бортов ячеек и в один проход прикатывают водоналивным катком массой 50-70 кг.

Использовать газон под стоянку возможно после начала кущения злаков – 2-3 месяца с момента посева семян.

3.9. Устройство цветников

3.9.1. Цветник – это участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, двух- или многолетними растениями. Это один из наиболее декоративных элементов объекта озеленения. Цветники создают в соответствии с проектом или схемой, разработанной Москомархитектурой и утвержденной в принятом порядке.

3.9.2. Для создания цветников из однолетников и двулетников слой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления 25-40 см. Для этого выкапывают корыто или насыпают многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления на существующее основание так, чтобы поверхность цветника возвышалась над поверхностью газона на 8-10 см или была вровень с ним. В почву вносят минеральные (аммиачную селитру 20-30, суперфосфат 40-50, калийную соль 30 г/кв. м) и органические (перегной, компост и т.п. из расчетов 8-10 кг/кв. м) удобрения.

3.9.3. Для создания цветников из многолетников роют корыто заданной формы и глубиной от 40 до 60 см в зависимости от

вида растения. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если рН ниже 5,5, следует провести известкование почвы по общепринятым нормам – 300 г/кв. м на легких почвах и 600 г/кв. м на суглинках и глинах.

3.9.4. Цветочная рассада должна быть хорошо окоренившейся и симметрично развитой и равномерно облиственной, 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 (приложение 3 «Требования к качеству цветочной рассады (однолетней), используемой в городе для цветочного оформления»).

3.9.5. По фитосанитарному состоянию рассада должна соответствовать следующим требованиям:

- отсутствие вирусных, грибных и бактериальных заболеваний на стеблях, листьях, цветах, соцветиях и корневой системе;
- отсутствие внешних признаков поражения: на цветках – серой гнили и мозаичности лепестков; на листьях – мучнистого налета, пятнистостей различной окраски и конфигурации, серой гнили, мозаичности, пестролистности; на стеблях – ржавчины, различных пятнистостей и гнилей; на корневой системе – гнили корневой шейки, потемнения и загнивания корней, наличия увядающих и засыхающих нижних листьев вследствие поражения растений сосудистыми увяданиями;
- отсутствие внешних признаков наличия вредителей: на цветках – обесцвечивание и пожелтение лепестков вследствие повреждения сосущими насекомыми; наличие признаков объедания или обгрызания от повреждения листогрызущими насекомыми; на листьях и стеблях – искривление, скручивание, изменение окраски, наличие признаков объедания, обгрызания или минирования;
- рассада не должна иметь следов нанесения ядохимикатов.

3.9.6. Рассаду транспортируют автомобильным транспортом, который должен быть крытым, чистым, сухим, без посторонних запахов и оборудован специальными стеллажами для перевозки кассет, контейнеров или ящиков с рассадой.

Кассеты, контейнеры или ящики устанавливают вертикально плотно друг к другу.

Транспортирование рассады осуществляется при температуре не ниже +10 °С и не выше +25 °С.

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

3.9.7. Высадка рассады должна производиться утром или к концу дня; в пасмурную погоду – в течение всего дня. Растения должны высаживаться во влажную почву; не допускаются сжатие и заворот корней.

3.9.8. Цветники из однолетников можно создавать, высевая семена в плодородный слой почвы. 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.

3.9.9. Весной в конце апреля в открытый грунт высевают календулу, астры, тагетес 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 мелкокомковатым многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления.

3.9.10. Вся дорожно-тропиночная сеть прежде всего должна быть вынесена согласно проекту и разбивочному чертежу в натуру. Разметка дорожно-тропиночной сети и вырезка корыта производятся после вертикальной планировки территории и насыпки многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления. Трассы основных дорог выносятся по их осям с привязкой к основным базисным линиям. Затем проверяются продольные уклоны в соответствии с проектом вертикальной планировки, закрепляются в натуре точки пересечений дорожек, поворотов, радиусов закруглений и переломов рельефа; вырывается «корыто» и проводится планировка полотна дорожки с учетом требуемых уклонов; отбиваются границы дороги и создается поперечный профиль с помощью специально вырезанного шаблона из толстой фанеры. На больших дорогах и аллеях про-

филь создается с помощью автогрейдера или бульдозера с профильным ножом на отвале.

3.9.11. Количество высаживаемых растений на 1 кв. м зависит от вида растения и размеров его подземной части (приложение 23). 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 кв. м; многолетние вьющиеся растения: виноград, ломонос – 10-12 шт./кв. м, хмель, актинидия – 25 шт./кв. м, плющ даурский – 9-10 шт./кв. м.

Норма высадки рассады летников следующая (шт./кв. м):

- однолетники в среднем 50 (от 25 до 100);
- двулетники от 30 до 70;
- ковровые в среднем 100-200;
- вьющиеся – бобы турецкие – 9, горошек душистый – 16, настурция – 12-25, хмель – 18-25, фасоль – 3-6.

Нормы высадки рассады по ассортиментному составу даны в приложении 24.

3.9.12. При устройстве цветников свободной планировки можно использовать крупные камни, располагая их на газоне в сочетании с цветочными растениями. При наличии на объекте большого количества камней целесообразно на озелняемой территории предусматривать создание рокариев, т.е. участков, в оформлении которых ведущую роль играют живописно размещенные каменные глыбы различного размера.

3.9.13. Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, – после окончания весенних заморозков (для Москвы после 5 июня); двулетников и многолетников, зимующих в грунте, – осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте, – в сентябре – октябре.

3.9.14. Объем цветочного оформления территории рассчитывается как сумма площадей цветников с учетом сезонной сменности.

3.10. Устройство дорожно-тропиночной сети

3.10.1. Строительство дорожно-тропиночной сети на объекте благоустройства должно производиться согласно разработанному проекту и с соблюдением общестроительных норм и правил.

3.10.2. Вся дорожно-тропиночная сеть прежде всего должна быть вынесена согласно проекту и разбивочному чертежу в натуру. Разметка дорожно-тропиночной сети и вырезка корыта про-

изводятся после вертикальной планировки территории и насыпки растительного грунта. Трассы основных дорог выносятся по их осям с привязкой к основным базисным линиям. Затем проверяются продольные уклоны в соответствии с проектом вертикальной планировки, закрепляются в натуре точки пересечений дорожек, поворотов, радиусов закруглений и переломов рельефа; вырывается «корыто» и проводится планировка полотна дорожки с учетом требуемых уклонов; отбиваются границы дороги и создается поперечный профиль с помощью специально вырезанного шаблона из толстой фанеры. На больших дорогах и аллеях профиль создается с помощью автогрейдера или бульдозера с профильным ножом на отвале.

3.10.3. Для создания грунтовой дорожки «корыто» заполняется однородным грунтом и тщательно орошается водой с пропиткой на 5-6 см. Поверхность полотна уплотняется моторными катками с проходом от края к середине 5-6 раз по одному следу.

До начала укатки по краю дорожки устраивают опорные бровки из многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления или дернины шириной 50 см.

Опорные бровки делают строго по шнуру подсыпкой многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления, который равномерно рассыпают, планируют и утрамбовывают с помощью трамбовок. Готовую бровку засевают двойной нормой семян газонных трав или укладывают ленту дерна шириной 10-15 см с забивкой в нее деревянных укрепительных спиц.

Грунтовая поверхность полотна дороги или площадки считается готовой, если тонкие предметы с круглым сечением (спицы, гвозди и т.д.) вытаскиваются из грунта без нарушения целостности верхнего слоя.

3.10.4. Песчано-гравийные и грунтоцементные смеси укладываются по заранее подготовленному и спрофилированному грунтовому основанию (п. 3.10.3); полотно основания предварительно фрезеруется, и по нему рассыпаются указанные смеси; затем повторно поверхность профилируется и укатывается. Толщина слоя покрытия для пешеходных дорожек – до 12 см.

3.10.5. При устройстве дорожек и площадок с насыпными (набивными) конструкциями одежд вдоль границ подготовленного основания (п. 3.10.2) устраиваются опорные бровки (п. 3.10.3) или устанавливается бордюр (бортовой камень). Для этого открывается канавка глубиной 10 см и шириной 12 см, ложе канавки

планируется, укладывается бетонная подушка, устанавливается бортовой камень, погрузив его в бетонную массу, и выравнивается деревянными трамбовками вручную. Швы между бортовыми камнями заливаются раствором на портландцементе марки не ниже 400, а в основание добавляют бетонную массу, уплотняя ее. Швы должны быть не более 10 мм.

Вместо бетонного бордюра можно использовать пластиковую или металлическую ленту, которая загибается с таким расчетом, чтобы верхний край был на 3-4 см выше уровня дорожки.

После установки бордюра и подготовки полотна (п. 3.10.2) по его поверхности рассыпается слой щебня и выравнивается в соответствии с поперечным и продольным профилем дорожки; профилированную поверхность увлажняют (10 л/кв. м поверхности) и укатывают катком весом не менее 1,5 т с проходом по одному следу 5-7 раз от краев к середине с перекрытием каждого следа на 1/3.

Толщина уплотненного щебня не должна превышать 15 см.

Щебеночное основание считается подготовленным, когда не чувствуется подвижности отдельных частиц или брошенный кусок щебенки под вальцы катка раздавливается.

На подготовленное основание наносятся высевки крепких пород или спецсмеси, разравниваются по шаблону (с учетом уклонов); покрытие увлажняется (10 л/кв. м), после подсыхания укатывается катком до 1 т весом 5-7 раз по одному следу до достижения плотности покрытия, упругости и эластичности его поверхности.

Укатанное по высевам полотно дорожки содержится 4-5 дней во влажном состоянии для цементирования высевок, затем вновь прокатывается катком массой 1 т.

Готовность верхнего покрытия щебеночных покрытий определяется тем же способом, что и грунтовых (п. 3.10.3).

3.10.6. Вдоль бортового камня со стороны газона должен быть проложен дренаж полосой 50 см с целью сбора и отвода воды с газонного покрытия.

3.10.7. Технологический процесс устройства дорожек из монолитного бетона заключается в обеспечении четких контуров поверхности замощения путем установки специальной опалубки из дерева или бордюрного камня; подготовки щебеночного основания; укладки бетонной массы равномерным слоем по поверх-

ности основания и выравниванием ее лопаткой, мастерком или специальной доской; укатывания катком с двумя горизонтальными барабанами, имеющими сетчатую фактуру. Укатка производится с помощью моторных механизмов, выравнивающих и трамбующих поверхность бетона.

На монолитный бетон может быть нанесен рисунок (квадраты, круги, волны и т.п.); добавлен цветной гравий с зернами 1-3 см в диаметре; уложены деревянные рейки, имитирующие плиточное покрытие; вдавлена в еще не затвердевший бетон цветная галька, сочетая которую с гравием, можно получить разнообразные рисунки.

3.10.8. При устройстве дорожек из бетонных плиток основание делается из щебня или чистого песка. По подготовленному полотну выстилается слой щебня, планируется по уклонам, укатывается катками; по укатанному основанию выстилается слой бетона или цементно-песчаной смеси, и по нему укладываются плитки. При укладке вручную нижняя сторона плитки смачивается водой и накладывается на поверхность бетона, затем осторожно приводится в нужное положение рукояткой молотка; поверхность уложенных плит проверяется специальным шаблоном. Швы заливаются раствором цемента или засыпаются цементно-песчаной смесью.

Плитки небольших размеров укладываются вручную, крупные плиты весом более 50 кг укладываются с помощью специальных приспособлений и механизмов.

При устройстве второстепенных дорожек по газону плитки укладываются на песчаную подушку, погружая плитку в песок на 2/3 ее толщины; поверхность плиток нивелируется. Швы между плитками засыпаются многокомпонентным искусственным почвогрунтом заводского изготовления и засеиваются семенами газонных трав.

Вертикальное смещение плиток не должно превышать 1,5 см; осадка плиток производится трамбованием через наложенную доску. Песчаное основание должно иметь боковые упоры из земляной плотно утрамбованной бровки или бетонного камня (поребрика). Необходимо при укладке обеспечить плотное прилегание плиток к бровке и друг к другу.

Плитки принято укладывать вровень с прилегающей поверхностью газона или на 2 см выше.

3.10.9. Устройство дорожек с применением каменных плит (пиленных машинным способом), кирпича, торцовых пашек

и кругляков от стволов деревьев аналогично укладке бетонных плит.

3.10.10. Деревянные торцовые покрытия делаются по утрамбованному и ровному слою щебня; в ряде случаев применяют цементную стяжку, расстилая тонкий слой цементного раствора по поверхности. По основанию укладывают торцовые шашки или кругляки, предварительно пропитанные антисептиком. Швы шириной в 3-6 мм заполняют песком.

3.10.11. Все законченные покрытия рекомендуется выдерживать в течение 3-4 дней без эксплуатации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

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

В результате изменения экологии города нарушается стабильность процессов обмена веществ, прекращается рост и снижается адаптационная способность деревьев, кустарников, растений, т.е. возможность приспосабливаться к изменяющимся факторам городской среды, что приводит в конечном итоге к более раннему физиологическому старению растения.

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

Критерии оценки содержания зеленых насаждений приведены в приложении 16.

Все мероприятия по уходу за зелеными насаждениями должны заноситься в общий журнал работ по уходу за зелеными насаждениями (приложение 26 – не приводится).

4.1. Содержание деревьев и кустарников

4.1.1. Полив

4.1.1.1. Деревья, особенно на городских улицах и магистралях, 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.

4.1.1.2. Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости видов деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы. В среднем 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, при этом кратность поливов на

песчаных и супесчаных почвах должна быть выше, чем на глинистых и суглинистых.

Кратность полива деревьев и кустарников за период вегетации должна быть не менее 2-3 раз.

4.1.1.3. Сроки и кратность поливов зависят от возраста растений, фазы развития и внешних условий. Деревья до 15 лет в сухую и жаркую погоду следует поливать до 5 раз в вегетационный сезон, для взрослых деревьев и кустарников кратность поливов снижается до 2-4 раз в сезон.

Поливы важны в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и 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.

4.1.1.4. Полив деревьев, имеющих над лунками приствольные решетки, должен осуществляться с помощью гидроимпульсных машин или после снятия решеток. Последние возвращаются на место по окончании полива и засыпки лунок.

4.1.1.5. Полив деревьев, высаженных в полосу газона, осуществляют с помощью устройства поливочного водопровода, поливомоечных машин или в лунки, последние после полива необходимо разрыхлить на глубину 2-3 см во избежание появления корки и для предотвращения появления нежелательных растений.

4.1.1.6. Для скверов и садов, где деревья и кустарники произрастают группами или одиночно на газоне, наиболее приемлемым способом является сплошной полив зеленых насаждений.

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.

4.1.1.7. Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников, особенно в жаркие дни, из расчета 2-3 л воды на 1 кв. м поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1-0,2%-х 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 зеленых насаждений, от-

даленности источников загрязнения воздуха, содержания пыли и грязи на листьях, хвое и побегах, но не менее 2-4 раз за сезон.

Уход за кронами деревьев, произрастающих вдоль автомагистралей и крупных улиц, рекомендуется проводить начиная с ранневесеннего периода, с периода наступления положительных дневных температур – март – апрель месяцы (в зависимости от климатических особенностей года). Проводить уход за растениями в этот период следует дважды с интервалом 10-14 дней моющими препаратами в концентрации 3-4%.

4.1.1.8. В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива, указанной в п. 4.1.1.2.

4.1.1.9. Для полива зеленых насаждений запрещается использовать хлорированную воду, за исключением полива из стационарных поливочных систем, подключенных к водопроводным городским сетям.

4.1.2. Внесение удобрений

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

4.1.2.2. Подкормку деревьев и кустарников осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета грамм действующего вещества на 1 кв. м площади питания (табл. 4.1.2).

Таблица 4.1.2

Нормы внесения минеральных удобрений

Породы	Количество минеральных удобрений, г д.в./кв. м		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Лиственные	30	30	40
Хвойные	12,5	10	10
Кустарники	5-7	5-7	6-8

4.1.2.3. Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов: равномерное разбрасывание удобрений с последующей заделкой в почву; 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 видов составляют: аммиачная селитра – 2, суперфосфат – 5, хлористый калий – 2 г/л.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

Рекомендуется применять медленнодействующие удобрения.

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

4.1.2.5. 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 или по краю лунки делают 6-8 скважин диаметром 7-12 см, глубиной 60-80 см, которые заполняют компостом или опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Дренажирование следует проводить ранней весной или осенью один раз в 3-5 лет. Смеси для заполнения дренажных скважин целесообразно готовить по типу торфоминеральных удобрений ТМАУ.

4.1.2.6. Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года путем внесения до 5 кг/кв. м компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву. Норма внесения таких растворов на 1 кв. м приствольной площадки под деревья – 20-25 л, под кустарники – 15-20 л.

4.1.2.7. Применение сброженных осадков в городе в качестве органического удобрения допускается только при условии выдержки их на полях аэрации не менее 20 лет и имеющегося разрешения Роспотребнадзора на их применение.

4.1.2.8. Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных условиях улиц осуществляется с помощью внесения стимуляторов роста в рекомендуемых концентрациях. Внесение стимуляторов производится одновременно с внесением мине-

ральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них. Стимуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания.

Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины, специальных опрыскивателей или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

4.1.2.9. Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов.

4.1.2.10. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды): аммиачной селитры – 10-20, мочевины – 10-20, суперфосфата – 30-60 (двойной) и 50-100 (одинарный), калийных – 10-20. Кратность – 1-2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

4.1.2.11. Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке нельзя смешивать мочевины с хлористым калием.

4.1.2.12. 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): борная кислота – 1,5, сернокислый магний – 10 и молибденовокислый аммоний – 6 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. Обработка проводится в сухую безветренную погоду рано утром или поздно вечером.

4.1.3. Рыхление почвы, мульчирование и утепление

4.1.3.1. С целью устранения уплотнения почвы и удаления нежелательной растительности в приствольных кругах ежегодно 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.

Под старыми деревьями – памятниками природы рыхление почвы можно производить с помощью сжатого азота (1 раз в пять

лет). После разрыхления почвы следует провести жидкую подкормку микоризообразующими препаратами.

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

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

4.1.3.4. Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с нежелательной растительностью необходимо проводить мульчирование почвы различными компостами, скошенной травой, опадом хвои, древесной корой, древесной щепой или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок. Использование для этих целей декоративной цветной щепы обеспечивает дополнительную декоративность. Мульчирование проводят весной или в начале лета. Слой мульчи – 3-5 см, ее нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву.

4.1.3.5. В лунках растений следует систематически проводить борьбу с нежелательной растительностью, для чего могут быть использованы два способа: механический (прополка, скашивание) и химический (с применением гербицидов). Эффективность гербицидов зависит от фазы развития растения, погоды во время обработки, времени суток, правильности выбора препарата и ответной реакции самого растения.

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

Утепление корней растений можно производить грубым парниковым перегноем, торфом, компостом. Перегной при этом расстилается слоем 10-15 см. Весной корневая шейка деревьев должна быть освобождена от земли и утеплительного материала.

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

4.1.3.7. Окапывать деревья с насыпкой почвы и почвогрунтов у ствола дерева запрещается.

4.1.3.8. При производстве строительных работ на объекте озеленения необходимо деревья ограждать сплошными щитами высотой 2 м, располагая их на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева и устраивая деревянный настил вокруг ограждения радиусом 0,5 м.

4.1.4. Обрезка кроны, стрижка живой изгороди

4.1.4.1. Одним из основных мероприятий по правильному содержанию городских зеленых насаждений является обрезка кроны (Методическое пособие по определению видов обрезки крон деревьев и кустарников и требований к производству данного вида работ, утвержденное постановлением Правительства Москвы от 17.01.2006 № 32-ПП). Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная.

4.1.4.2. 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 календарного года.

4.1.4.3. 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. Вертикально растущие побеги снимаются косым срезом, чтобы не застаивалась вода.

Удаление больших ветвей производится обязательно с помощью трех пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветви 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 поддержкой пенька рукой или веревкой.

Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к выше расположенной ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю.

Сразу после обрезки все раны диаметром более 2 см необходимо замазать садовым варом или закрасить масляной краской на натуральной олифе. У хвойных деревьев, обильно выделяющих смолу, раны не замазываются.

4.1.4.4. Омолаживающая обрезка – это 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, а также при пересадке крупномерных деревьев.

При усыхании или потере декоративности верхней части кроны у лиственных деревьев допускается ее глубокая обрезка до начала живой кроны или до части ствола с обильным образованием водяных побегов, а у кустарников – полный срез кроны для стимуляции образования и роста молодых порослевых побегов.

4.1.4.5. 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., из хвойных – ель колючая).

4.1.4.6. 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.

4.1.4.7. К омолаживающей обрезке относится и прием «посадки на пень», когда дерево или куст спиливаются до основания и остается лишь пень. Образовавшуюся поросль следует проредить и сформировать одно- или многоствольное растение.

4.1.4.8. 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 пень: 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. Омолаживающую обрезку деревьев и кустарников проводят в период с октября до начала сокодвижения.

4.1.4.9. 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 многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления и полить растение.

4.1.4.10. Омолаживающей обрезке необходимо подвергать взрослые и старовозрастные растения тополя бальзамического с целью предотвращения плодоношения (пыления) деревьев. Оптимальное время проведения данного вида работ – декабрь – март. При обрезке следует оставлять крупные скелетные ветви, а также часть ветвей второго порядка. Через 1-3 года после омолаживающей обрезки необходимо провести прореживание кроны, а через 3-4 года повторить обрезку (Методическое пособие по определению видов обрезки крон деревьев и кустарников и требований к производству данного вида работ, утвержденное постановлением Правительства Москвы от 17.01.2006 № 32-ПП).

4.1.4.11. Формовочная обрезка проводится с целью придания кроне заданной формы и сохранения ее, выравнивания высоты растений, достижения равномерного расположения скелетных ветвей.

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

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

4.1.4.12. 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.

4.1.4.13. 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.

Формовочную обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада.

4.1.4.14. 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 годового прироста), так как на концах побегов у них закладываются слабые почки. У средневозрастных деревьев производится умеренная обрезка (до 50% длины годовичного прироста), способствуя получению более густой кроны.

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

4.1.4.15. Порослевые и жировые побеги удаляются систематически в течение всего календарного года. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

4.1.4.16. 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. Одно-

кратная весенняя обработка живых изгородей химическими регуляторами роста 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.

Свободно растущие 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 свободно растущие изгороди прореживают в период покоя.

4.1.4.17. 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.

4.1.4.18. Омолаживающая обрезка деревьев и кустарников, обрезка боковых стволов у многоствольных деревьев производится только после оформления порубочного билета в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

Остальные виды обрезки деревьев и кустарников производятся без порубочного билета.

4.1.5. Лечение растений и защита от вредителей и болезней

4.1.5.1. Раны, дупла и механические повреждения на жизнеспособных и сохраняющих декоративность деревьях обязательно заделываются. Удаляют загнившую часть древесины дупла до здоровой; дезинфицируют полость 5%-м раствором железного или медного купороса; 3%-м раствором кремнийорганической смолы, 10%-м садовым карболинеумом, креозотовым маслом или смесью денатурированного спирта с формалином в соотношении 200:1. Поверхность полости покрывают изоляционным

составом (кузбасский лак, кремнийорганическая смола) и цементируют (смесь цемента с резиновой крошкой, песком, щебнем, битым кирпичом). После затвердения поверхность заделанного дупла покрывают масляной краской под цвет коры дерева.

Механические повреждения зачищают до здорового места, а затем покрывают садовой замазкой, которую рекомендуется приготавливать с добавлением физиологически активных веществ стимулирующего действия.

4.1.5.2. Дупла, образованные в результате бактериальной гнили с выделением бурой жидкости, после расчистки должны быть 1-2 раза промыты 3% -м раствором формалина (до прекращения течи).

4.1.5.3. Если дупло имеет в основании углубление, в котором собирается вода, в его дне просверливается отверстие наружу, вниз и наискось так, чтобы вода не задерживалась в полости. Можно нижнюю часть дупла заделать водонепроницаемой смесью до уровня входного отверстия или понизить переднюю стенку дупла до дна полости.

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

4.1.5.5. Пломбирование дупел можно проводить только у деревьев, имеющих слой живой древесины не менее 8-10 см.

Состав пломбирующей смеси должен отвечать следующим требованиям:

- иметь высокую механическую прочность – пломба не должна отслаиваться от древесины, растрескиваться при механическом воздействии и пружинить, в то же время должна быть эластичной;
- быстро затвердевать;
- обеспечивать высокую степень адгезии с древесиной ствола;
- сохранять эластичность в течение длительного времени независимо от температуры воздуха;
- иметь высокую отражательную способность, атмосферостойчивость, небольшую гигроскопичность, высокую антикоррозийность, биостойкость, отсутствие запаха;
- обладать антисептическими свойствами, создавая барьер для проникновения вредителей древесины и спор грибов-паразитов и возможность нанесения на влажную поверхность.

Технологии и материалы, используемые для лечения дупел деревьев, определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по лечению дупел деревьев.

4.1.5.6. Побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, запрещена.

4.1.5.7. Побелка деревьев может производиться только (известью или специальными составами для побелки) на отдельных участках и объектах, к содержанию которых предъявляются повышенные санитарные и другие специальные требования (общественные туалеты, места для сбора мусора и бытовых отходов, производства с особой спецификой работ и т.п.).

4.1.5.8. Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний зеленых насаждений (приложение 4а, 4б).

Перечень опасных вредителей и болезней, сильная степень заселения (поражения) деревьев и кустарников которыми определяет обязательное их удаление из зеленых насаждений города, представлен в табл. 4.1.5.1.

Таблица 4.1.5.1

Перечень особо опасных вредителей и болезней

Типы болезней и экологические группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
1	2	3
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (графiosiз)	Вяз
Некротно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспоров)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.
	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-заболонные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников

Бактериальный рак	Бактериально-язвенный, водянка, туберкулез	Тополь, вяз, дуб, ива
Мучнистая роса	Мучнистая роса	Лиственные виды деревьев и кустарников
Ржавчина	Ржавчина	Тополь, ива
Пятнистости	Пятнистости листьев	Лиственные виды деревьев и кустарников
Вредители		
Сосущие и листогрызущие	Кокциды (щитовки, ложнощитовки, червецы, тли, цикадки, медяницы, клещи и др.)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Минеры	Тополевая моль – пестрянка	Тополь
Стволовые	Короеды типограф, гравер полиграф, сосновые лубоеды и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

При местном типе заселения и низкой численности указанных выше вредителей и малой степени распространения болезней проводятся механическое удаление пораженных и заселенных насекомыми ветвей и участков ствола или их зачистка и санитарная обрезка кроны с дополнительной обработкой пораженных участков ствола или ветвей соответствующими пестицидами. При полной потере декоративности и жизнеспособности растений и усыхании 50% и более их кроны дерева назначают к санитарной рубке (приложение 12).

Санитарно-оздоровительные мероприятия в объектах озеленения включают выборку сухостоя, усыхающих, больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, уборку ветровала и бурелома.

Активные защитные и профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового размножения вредителей и распространения болезней, угрозе потери декоративности и ранней дефолиации или предупреждения ослабления, потери устойчивости и гибели растений. Сроки проведения мероприятий назначаются в соответствии с биологией вредителей и возбудителей болезней с учетом наиболее уязвимых фаз и стадий их развития.

При низкой численности вредителей, малой степени распространения болезней проводятся механическое удаление кладок и паутинных гнезд насекомых, санитарная обрезка кроны. При

полной потере декоративности и жизнеспособности растений, усыхании 70% и более их кроны санитарно-оздоровительные мероприятия должны включать выборку больных и заселенных стволовыми вредителями, а также уборку ветровала и бурелома.

Защитные и профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового размножения вредителей, эпифитотий болезней, угрозе потери декоративности и ранней дефолиации или гибели растений.

4.1.5.9. Пестициды для борьбы с вредителями и болезнями зеленых насаждений должны применяться в соответствии со Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, и с соблюдением технологических и санитарно-гигиенических регламентов (приложение 5).

4.1.6. Уход за кронами деревьев, растущих вдоль магистралей

Декоративные растения, посаженные вдоль автомагистралей с интенсивным движением транспорта, на площадях и вблизи промышленных предприятий, нередко страдают от оседания на поверхности листьев, хвои и побегов большого количества пыли, грязи, различных жидких и твердых фракций промышленных выбросов и испарений противогололедных препаратов.

В связи с этим при уходе за надземной частью деревьев особое внимание должно быть уделено воздействию внешних факторов на наиболее чувствительные органы растений – листовой аппарат и побеги продолжения роста.

Многолетние многочисленные наблюдения показали, что листья и приросты растений на городских улицах и магистралях по своим размерам значительно меньше, чем листья и побеги тех же видов деревьев, произрастающих в естественных условиях. Забитые пылью устьичные щели листьев растений снижают процессы газообмена, особенно у хвойных растений. В результате у растений в указанных условиях наблюдается высокий расход углеводов на дыхание: в среднем на 20-25% выше у деревьев на улицах, бульварах и скверах по сравнению с деревьями, произрастающими в парковых массивах. Наблюдаются значительные изменения в накоплении хлорофилла, в интенсивности дыхания и фотосинтеза.

4.1.6.1. Технология обмыва и дождевания деревьев.

4.1.6.1.1. Эффективной мерой ухода за древесными растениями на улицах, на участках бульваров вдоль магистралей, в скверах, на площадях, окруженных движением автотранспорта, является периодическое дождевание крон и обмывание их моющими средствами.

4.1.6.1.2. Дождевание производится простой водой в утренние или вечерние часы с помощью специальных насадок, распыляющих воду, до полного смачивания листового аппарата. Дождеванием достигается смыв с листьев копоти и грязи, освобождение устьиц от пыли.

4.1.6.1.3. Нормы расхода воды при дождевании деревьев лиственных и хвойных пород рекомендованы в количестве, представленном в таблице 4.1.6.1.

Таблица 4.1.6.1
Нормы расхода воды при дождевании деревьев

Категория насаждений	Количество воды для дождевания растений, куб. м на 1 дерево
1	2
Лиственные деревья, высаженные с комом земли более 1,7 x 1,7 x 0,65	
Лиственные деревья, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,4
Лиственные деревья, высаженные на улицах города более пяти лет назад	0,4
Другие растения, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,4
Лиственные деревья, высаженные с комом земли 1,3 x 1,3 x 0,65	
Лиственные деревья, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,15
Лиственные деревья, высаженные на улицах города более пяти лет назад	0,15
Другие растения, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,15
Хвойные деревья, высаженные с комом земли 0,8 x 0,8 x 0,6	
Хвойные деревья, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,1

Окончание табл. 4.1.6.1

Хвойные деревья, высаженные на улицах города более пяти лет назад	0,1
Другие растения, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,1
Лиственные деревья в возрасте 8-11 лет и единичные посадки кустарников	
Лиственные деревья, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,03
Лиственные деревья, высаженные на улицах города более пяти лет назад	0,03
Другие растения, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,065
Живые изгороди	
Живые изгороди, высаженные на улицах города в течение последних пяти лет	0,03
Живые изгороди, высаженные на улицах города более пяти лет назад	0,03
Кустарники	
Групповые посадки кустарников	0,02

Однако различные органические соединения, смолистые и жироподобные вещества и т.п. удаляются водой только частично (до 20%). Поэтому с целью удаления разнообразных загрязнений с поверхности вегетативных органов рекомендуется использовать водные растворы моющих средств – зеленое мыло, ОП-10, фригейт, хаспрей, сульфанол «Универсал» или стиральный порошок, не содержащий отбеливающих компонентов.

4.1.6.1.4. Уход за кронами деревьев, произрастающих вдоль автомагистралей и крупных улиц, рекомендуется проводить начиная с ранневесеннего периода, с периода наступления положительных дневных температур – март – апрель месяцы (в зависимости от климатических особенностей года). Проводить уход за растениями в этот период следует дважды с интервалом 10-14 дней мощными препаратами в концентрации 3-4%.

В дальнейшем в летний период препараты мощного действия эффективны в следующих концентрациях: 0,1-0,2% в первой половине лета, 0,2-0,3% во второй половине вегетации, когда на деревьях наблюдается особенно большое количество загрязнений. Кратность обработки может варьировать в зависимости от загрязнения листвы растений, но не реже 1-2 раз для лиственных и 2-3 раз для хвойных видов.

4.1.6.1.5. Уход за растениями, как и дождевание, рекомендуется проводить в ранние утренние часы (до 8-9) или вечером (после 19-20 часов) до полного смачивания листьев и хвои (2-3 л воды на 1 кв. м поверхности кроны дерева).

4.1.6.1.6. Применение моющих препаратов не изменяет химических свойств почвы и не оказывает отрицательного влияния на рост и развитие корневой системы растений. Кроме того, регулярный обмыв крон деревьев способствует удалению с вегетативных органов некоторых вредителей, например, паутинного клеща и тли.

4.1.6.2. Внекорневые подкормки деревьев.

4.1.6.2.1. Целесообразно уход за кронами деревьев сочетать с внесением внекорневых минеральных подкормок.

Использовать внекорневую подкормку можно в засушливые годы, когда из-за недостатка почвенной влаги подача элементов питания через корни резко нарушается, а также для обеспечения хорошим питанием поврежденных морозами деревьев в случае нарушения процесса передвижения питательных веществ по древесине.

4.1.6.2.2. Внекорневые подкормки рекомендуется производить макро- и микроэлементами. В качестве макроудобрений могут быть использованы водные растворы аммиачной селитры 10-20 г, мочевины 30-40 г, суперфосфата 50-100 г (двойной) и 150-300 г (одинарный), калийных 50 г на 10 л воды. Расчеты проводятся по препарату.

4.1.6.2.3. Древесные и кустарниковые растения индивидуально реагируют на внекорневые подкормки. Оптимальная концентрация растворов минеральных удобрений для отдельных видов растений представлена в таблице 4.1.6.2.

Таблица 4.1.6.2

Оптимальная концентрация растворов минеральных удобрений для внекорневой подкормки отдельных видов растений (г/10 л воды)

Акация белая			
Береза повислая	10	100	20
Вяз шершавый	20	100	20
Жимолость татарская	20	300	20

Ель обыкновенная	30	300	50
Ель колючая ф. голубая	30	300	60
Карагана древовидная	30	300	50
Клен:			
остролистный	50	300	50
серебристый	40	300	50
Липа мелколистная	10	300	50
Сирень обыкновенная	60	300	50
Чермуха Маака	60	300	50

4.1.6.2.4. Для внекорневых подкормок азотные и калийные удобрения незадолго до опрыскивания достаточно растворить в холодной воде при помешивании. Суперфосфат необходимо настаивать в течение суток при 3-4-кратном помешивании. При наличии горячей воды суточное настаивание суперфосфата можно заменить 1-2-часовым.

4.1.6.2.5. При приготовлении смесей разных растворов необходимо помнить, что хлористый калий нельзя смешивать с мочевиной, так как такой раствор может вызвать ожог листовых пластинок. С целью избежания ожогов вегетативных органов при опрыскивании рекомендуется применять азотные удобрения в сочетании с известью, добавляя к 10 г аммиачной селитры столько же извести, а к 10 г мочевины – 2 г извести.

4.1.6.2.6. При уходе за хвойными видами в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы, содержание которых в растениях часто бывает недостаточным. Хвойные растения, произрастающие в городе, испытывают недостаток бора и молибдена.

4.1.6.2.7. Микроудобрения рекомендуется применять в следующих количествах (г/10 л воды) и концентрациях (%): борная кислота – 1,5 (0,015), молибденово-кислый аммоний – 6 (0,06) по препарату.

4.1.6.2.8. Для обогащения растворов макроудобрений микроэлементами могут быть использованы выпускаемые промышленностью полимикродобрения из расчета 1-2 таблетки на 10 л воды.

4.1.6.2.9. При опрыскивании растений необходимо добиваться равномерного и полного смачивания вегетативных органов.

4.1.6.2.10. В местах сильной запыленности и загрязненности растений внекорневую подкормку следует проводить только после предварительного смыва загрязнений раствором моющих средств.

4.1.6.3. Механизация работ по уходу за кронами деревьев.

4.1.6.3.1. При выполнении работ по уходу за кронами деревьев и внекорневым обработкам могут быть использованы опрыскиватели различных марок.

4.1.6.3.2. Для обработки городских зеленых насаждений в практике применяется опрыскиватель мобильный вентиляторный ОМВ-3001, который монтируется на базе шасси ЗИЛ 432722.

Техническая характеристика опрыскивателя:

- емкость бака – 3000 л;
- высота обрабатываемых растений – до 30 м;
- рабочая ширина захвата при:
- боковом дутье по направлению ветра – 50-65 м;
- при направленном воздушном потоке – 30-40 м;
- производительность – 10-15 л/мин.;
- рабочее давление компрессора – 6 кг;
- скорость движения в рабочем состоянии – 7 км/час.

4.1.6.3.3. Опрыскиватель может использоваться как в обычном, так и в малообъемном режимах опрыскивания с направленным воздушным потоком или в соответствии с направлением ветра. Имеет многоступенчатую систему фильтрации рабочей жидкости и распыливающие наконечники с регулировкой нормы расхода подаваемой рабочей жидкости.

4.1.6.3.4. Для опрыскивания и внесения жидких минеральных удобрений и регуляторов роста растений на кустарниках, деревьях небольших размеров, газонных покрытиях может также применяться опрыскиватель малообъемный прицепной ОПМ-2001, который агрегируется с трактором МТЗ.

Техническая характеристика опрыскивателя:

- рабочая ширина захвата – 18 м;
- емкость бака – 200 л;
- норма расхода рабочей жидкости – 75-350 л/га;
- высота установки штанги – 0,6-1,6 м.

Опрыскиватель оснащен полиэтиленовым баком, имеет трехступенчатую систему фильтрации рабочей жидкости. Управление штангой осуществляется из кабины трактора при помощи гидравлики.

4.2. Содержание газонов

4.2.1. Правильное содержание газонов заключается в своевременном выполнении необходимых агротехнических мероприятий, профилактических мероприятий по фитосанитарному контролю, соблюдению режима эксплуатации данного типа газона.

Основными агротехническими мероприятиями являются: полив, аэрация, землевание, прикатывание, внесение удобрений.

К мероприятиям по фитосанитарному контролю относятся: удаление нежелательной растительности, контроль за распространением грибных и бактериальных инфекций.

4.2.2. В период таяния снега проводится рыхление снежных валов, образовавшихся при очистке садовых дорог и тротуаров в период снегопада. 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 газонах лист сгребать на полосе шириной: вдоль городских магистралей и на внекатегорийных объектах – до 25 метров; вдоль улиц и проездов районного значения, вдоль шоссе-ных дорог на территории области, обслуживаемых городскими и окружными дорожными службами, – до 10 метров; вдоль дворовых проездов и проездов в парковых зонах – до 5 метров, а также на дворовых территориях с искусственным покрытием, в том числе детских и спортивных площадках. На газонах остальных территорий, в том числе лесопарков, парков, скверов, бульваров лист не убирается.

Уборку листьев необходимо проводить веерными граблями, исключить использование острых граблей и метел на газонах с целью предотвращения повреждения напочвенного травяного покрова. На открытых пространствах, удаленных от жилой застройки, убирать опавшую листву с газонов рекомендуется с помощью пылесосов и воздуходувок.

В местах сильного загрязнения воздуха выбросами автотранспорта и промышленности лист следует сгрести и вывозить на свалку.

4.2.3. Уничтожение нежелательной растительности на газоне производится скашиванием и прополкой. Ручная прополка проводится на молодых неокрепших газонах. Нежелательная растительность выпалывается по мере ее отрастания до цветения и осеменения.

4.2.4. При борьбе с нежелательной растительностью наиболее эффективны приемы профилактического характера: уничтожение ее при обработке почвы, тщательная очистка семенного материала и т.д. Химическая прополка может осуществляться с помощью гербицидов избирательного действия (таблица 4.2.1), разрешенных для применения в коммунальном хозяйстве (см. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, М., 2005 г.).

Нормы расхода гербицидов приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

**Регламенты
применения гербицидов избирательного действия**

Препарат	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время обработки
Дифезан	0,2 л/га	300-500 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам весной или через 3-5 дней после укоса газона
Линтур	0,18 кг/га	300-500 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае – начале июня через 5-7 дней после первого укоса газона или в конце августа – начале сентября через 5-7 дней после очередного укоса газона
Старане	1,11 л/га	300 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам

Способ внесения гербицидов – опрыскивание поверхности травостоя водным раствором или суспензией препарата. Опти-

мальным сроком внесения является конец мая – начало июня через неделю после первого скашивания газона.

Для предотвращения повреждений произрастающих на газонах деревьев, кустарников и цветочных растений необходимо соблюдение ряда условий: использование при опрыскивании аппаратуры, позволяющей проводить направленное внесение гербицидов, проведение обработок в тихую погоду во избежание сноса раствора препарата ветром, использование защитных экранов во избежание попадания препарата на листья и стебли культурных растений, а также соседние участки.

Нежелательная растительность в обязательном порядке ликвидируется только на партерных и обыкновенных газонах. На луговых и разнотравных газонах одуванчик, подорожник, щавель и др. являются равноправными представителями травосмеси и уничтожению не подлежат.

4.2.5. Подкормка газона осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя.

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий и возраста травостоя. Если рН меньше 6, необходимо внести гашеную известь из расчета 0,3 кг на 100 кв. м газона на каждые 0,1 ед. рН. В случае щелочной реакции почвы (рН 7,3-7,5) следует подкормить сульфатом аммония (30-40 г/кв. м). Сульфат аммония вносить только по сухой траве.

Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год – весной в фазе кущения. Общее количество удобрений за сезон должно составить 2,6 кг азота, 0,7 кг фосфора и 1,3 кг калия (по действующему веществу) на 100 кв. м.

Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% годовой нормы, после первого скашивания – 25% и во время интенсивного побегообразования – 45%. Последняя подкормка азотосодержащим удобрением проводится до 1 августа.

При появлении хлороза газонных трав необходимо газон опрыскать раствором железного купороса из расчета 80 г на 10 л воды (можно добавить 20-30 г мочевины) или внести препарат в сухом виде.

Отбор проб почв и почвогрунтов на проверку внесения удобрений должен производиться в течение первой недели после внесения их.

4.2.6. Одним из приемов ухода за газонами является землевание, оно стимулирует кущение злаков, улучшает влагообеспеченность молодых побегов и общее плодородие почвы, усиливает дернообразование.

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 – 0,1-0,2 куб. м на 100 кв. м газона, время – весна – начало лета (в период кущения злаков) и осенью. Перед землеванием газоны необходимо скосить и провести прокалывание дернины.

4.2.7. Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в прокалывании или прорезании дернины. Прокалывание проводят 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 вертикутерами или граблями.

4.2.8. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75% полной влагоемкости). Наилучший эффект получается при поливе из переносных или стационарных систем орошения.

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 запыленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движением транспорта и пешеходов для полива необходимо применять дождевальные насадки с мелким распылением, которые позволяют очистить и увлажнить воздух и сократить расход воды.

4.2.9. 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. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления потоков воды на поверхности почвы. Для полива рекомендуется использовать специальные насадки, которые позволяют равномерно увлажнить почву, не допуская ее размыва.

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

4.2.10. Партерные газоны стригут (скашивают) один раз в 10 дней при высоте травостоя 6-10 см. Высота оставляемого травостоя – 3-5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном направлению предыдущего скашивания.

4.2.11. Обыкновенные газоны, в том числе на территории жилой застройки, скашивают при высоте травостоя 10-15 см. Высота оставляемого травостоя – 5-8 см.

4.2.12. Луговые газоны в парках и лесопарках, созданные на базе естественной луговой растительности, в зависимости от назначения оставляют в виде цветущего разнотравья и содержат как обыкновенные газоны.

4.2.13. Луговые высокотравные газоны, созданные на базе естественной травянистой растительности, следует выкашивать не чаще 1 раза в год и не более 30-50% их поверхности.

4.2.14. После каждого скашивания партерных и обыкновенных газонов рекомендуется проводить укатывание дернового покрова.

4.2.15. Срезанную траву обязательно убирают.

4.2.16. 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.

4.2.17. Места, поврежденные после зимы или вытоптанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву разровнять, вне-

сти удобрения, посеять заново семена газонных трав, прикатать и полить.

4.2.18. Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего задерновывать рулонными газонами для более быстрого получения устойчивого травяного покрова.

4.2.19. Просадки дернины (впадины) заделывают следующим образом: снимают дерн, подсыпают многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления и укладывают дерн, если необходимо, подсеивают семена трав и поливают.

4.3. Содержание цветников

4.3.1. Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности, обрезке отцветших соцветий, защите от вредителей и болезней, мульчировании, внесении минеральных удобрений, уборке мусора.

4.3.2. Полив цветников из однолетников и двулетников должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы почва увлажнялась на всю глубину залегания корней (не менее 30 см).

Цветники поливают вечером после 17 ч или утром до 10 ч. За вегетационный сезон при нормальных погодных условиях должно быть проведено 15-20 поливов. Цветники из ковровых растений поливают чаще – до 40-50 раз за сезон.

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

4.3.4. Рыхление почвы проводят до 6 раз за вегетационный сезон, уничтожение нежелательной растительности – 3-4 раза.

4.3.5. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (15-20 г/кв. м селитры) и калийные (10-12 г/кв. м калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

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

4.3.7. 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/кв. м): 15-50 фосфорных (суперфосфат), 30-60 калийных (калийная соль, серноокислый 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), максимальные – на богатых органическими веществами.

4.3.8. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи используют компосты, содержащие торф, 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.

4.3.9. Рыхление почвы с удалением нежелательной растительности 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 недели. Средняя глубина рыхления – 3-5 см, она зависит от характера залегания корней.

4.3.10. Полив цветников из многолетников дифференцируют в зависимости от потребности растений в воде. Глубина увлажненного слоя почвы должна быть не менее 30 см.

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

4.3.12. Удаление отцветших соцветий и цветков у многолетников проводят регулярно по мере их появления или пожелтения побегов, не дожидаясь отмирания последних.

4.3.13. На зиму проводят укрытие цветников из многолетников еловым лапником, компостами. Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6-12 см от земли. Толщина укрывающего слоя – 15-30 см. Укрытие проводят в конце октября – начале ноября, когда температура не поднимается выше +8 °С.

4.3.14. В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках производят посадку новых растений. На месте выпав-

ших или изъятых устаревших растений, нуждающихся в делении куста, выкапывают ямы, размер которых зависит от вида и величины растения, и проводят полную замену почвы или почвогрунта с внесением (до 30% объема заменяемой почвы или почвогрунта) 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.

4.3.15. Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка подстригают не менее двух раз за сезон.

4.3.16. Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения рекомендуется периодически выкапывать: нарциссы – через 4-5 лет; сциллы, мускари, крокусы – через 5-6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монбрецию – ежегодно.

Для того чтобы растения цвели на следующий год, выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сциллы, мускари, крокусов – после отмирания листьев. Гладиолусы, монбрецию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

4.4. Методы повышения жизнеспособности растений в городе

4.4.1. Активизировать жизнеспособность и повысить устойчивость и декоративность растений возможно благодаря применению интенсивных мероприятий воздействия на растительный организм – внесения эффективных в экстремальных условиях городской среды агрохимикатов (минеральных и органических удобрений, регуляторов роста – природных гуматов).

4.4.2. Применяемые в городе агрохимикаты должны быть безопасными для людей и теплокровных животных, не вызывать каких-либо патологических изменений в росте и развитии растений, отрицательно влиять на почвенные микроорганизмы.

4.4.3. Для оптимизации корневого питания деревьев следует использовать минеральное удобрение пролонгированного действия Апион-100К. При его использовании на протяжении 2 лет не требуется дополнительного внесения элементов питания в почву.

Упаковка Апион-100К вносится в посадочную яму слева или справа от корневого кома на расстоянии 15-25 см от корней и 20 см от поверхности почвы.

В процессе ухода за деревьями пакеты с удобрениями пролонгированного действия устанавливаются по периметру кроны в лунки глубиной 12-15 см (для корнепитателя – 100) и 20-30 см (для Апиона – 100), диаметр лунки – 16-20 см.

Нормы установки пакетов: деревья возрастом 3-5 лет – 1, 6-20 лет – 2, 20-35 лет – 3, свыше 35 лет – 4-6 штук на одно дерево.

Под кустарники удобрения вносят на расстоянии 0,5 м от ствола на ту же глубину, что и под деревья. Нормы внесения под кустарники одиночные и в группах: возрастом 1-3 года – 1 пакет, свыше 3 лет – 3 пакета; кустарники в живой изгороди – 2 пакета на метр.

При использовании удобрений пролонгированного действия требуется проведение регулярных поливов. Нельзя допускать пересыхания почвы.

4.4.4. В условиях города, особенно в местах применения противогололедных материалов, необходимо обязательное внесение комплексных органических удобрений, направленных на улучшение структуры, биологической активности и водно-воздушного режима почвы, а также более полного обеспечения растений элементами питания.

4.4.5. В качестве комплексного удобрения, способствующего лучшей сбалансированности элементов питания, улучшению декоративных качеств зеленых насаждений, активизации процессов их роста, повышению устойчивости к заболеваниям и неблагоприятным условиям окружающей среды, адаптационных свойств и иммунитета растений, рекомендуется применение «Свентовита-БИО» ТУ 2387-001-18909171-00, изготовленного из экстракта трав с добавкой минеральных удобрений.

4.4.6. Биологические и химические особенности компонентов препарата позволяют применять его различными способами – путем внесения в почву и методом внекорневого опрыскивания (табл. 4.4.1).

4.4.7. Внесение «Свентовит-БИО» при посадке деревьев и кустарников производится:

- при осенних и весенних посадках – через 10-12 дней;

- при посадке в поздний осенний период (при минусовых температурах) – весной сразу после оттаивания почвы.

4.4.8. Внекорневые подкормки зеленых насаждений «Свентовитом» проводятся в первой половине вегетации (май – начало июня) в 2% концентрации.

4.4.9. Органические удобрения рекомендуется применять в виде жидких форм или компостов.

Таблица 4.4.1

**Нормы и кратность
Внесения комплексного удобрения «свентовит-био»**

№ п/п	Зеленые насаждения	Нормы внесения				Кратность внесения за год
		Почвенное		Внекорневое		
		«Свентовит»	Вода	«Свентовит»	Вода	
1.	Деревья:					Согласно нормативно-производственному регламенту содержания зеленых насаждений
	- возрастом до 15 лет	0,8 л/ дерево	30 л/ дерево	0,1 л/дерево	5 л/ дерево	
	- возрастом до 35 лет	1,2 л/ дерево	40 л/ дерево	0,2 л/дерево	10 л/ дерево	
	- возрастом 35-50 лет	1,5 л/ дерево	50 л/ дерево	0,4 л/дерево	20 л/ дерево	
	- возрастом старше 50 лет	1,8 л/ дерево	90 л/ дерево	0,6 л/дерево	30 л/ дерево	
	- хвойные	1,2 л/ дерево	40 л/ дерево	0,2 л/дерево	10 л/ дерево	
2.	Кустарники одиночные и в группах:	0,3 л/ куст				
	возрастом 1-3 года	0,6 л/ куст	10 л/куст	0,04 л/куст	2 л/куст	
	свыше 3 лет	0,3 л/ кв. м	20 л/куст	0,1 л/куст	5 л/куст	
	Газоны	0,3 л/ кв. м	10 л/кв. м	0,04 л/кв. м	2 л/кв. м	
	Цветники		10 л/кв. м	0,04 л/кв. м	2 л/кв. м	

4.4.10. В форме компостов рекомендуется применять органические удобрения «Суперкомпост «Пикса» (ТУ 9841-001-45420372-03).

Нормы и кратность их применения приведены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2

**Нормы и кратность
внесения компостов «суперкомпост «пикса»**

№ п/п	Элементы насаждений	Нормы внесения компоста	Кратность внесения за год
1.	Деревья:		1 раз в 2-3 года (декоративно-цветущие кустарники и цветники – ежегодно)
	- возрастом до 15 лет	1 кг/дерев	
	- возрастом до 35 лет	8 кг/дерев	
	- возрастом 35-50 лет	10 кг/дерев	
	- возрастом старше 50 лет	20 кг/дерев	
	- деревья в группах	12 кг/дерев	
	- хвойные	2 кг/дерев	
2.	Кустарники одиночные и в группах:		
	- возрастом 1-3 года	0,5 кг/куст	
	- возрастом свыше 3 лет	1,0 кг/куст	
3.	Кустарники в живых изгородях	1,4 кг/1 м	
4.	Кустарники вьющиеся	0,5 кг/куст	
5.	Газоны	5 кг/кв. м	
6.	Цветники	1,5 кг/кв. м	

4.4.11. Подкормку насаждений необходимо проводить в период вегетации растений путем внесения компостов на поверхность приствольного круга деревьев с последующей заделкой их в почву на глубину до 10 см под деревьями и до 8 см – под кустарниками.

4.4.12. Органическое удобрение жидких форм – «Биуд» ТУ-9818-002-48805865-2000 – вносится под деревья и кустарники весной и в начале лета (сразу после оттаивания почвы до окончания цветения) после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву (табл. 4.4.3).

Таблица 4.4.3

**Нормы и кратность
внесения жидкого органического удобрения «Биуд»**

№ п/п	Зеленые насаждения	Нормы внесения		Кратность внесения за год
		«Биуд»	Вода	
1	2	3	4	5
1.	Деревья:	3 л/дер.	30 л/дер.	2
	- возрастом до 15 лет	4 л/дер.	40 л/дер.	1
	- возрастом 16-35 лет	5 л/дер.	50 л/дер.	1

	- возрастом 36-50 лет			
	- возрастом старше 50 лет	9 л/дер.	90 л/дер.	1
2.	Кустарники одиночные и в группах:			
	возрастом 1-3 года	1 л/куст	10 л/куст	2
	свыше 3 лет	2 л/куст	20 л/куст	1
3.	Газоны	1 л/кв. м	10 л/кв. м	2
4.	Цветники	1 л/кв. м	10 л/кв. м	2

4.4.13. Внесение «Биуд» целесообразно производить с помощью длинного вертикального увлажнителя из перфорированных трубок, имеющих подсоединение к поливочно-мочной машине.

4.4.14. С целью улучшения приживаемости деревьев и кустарников в послепосадочный период, повышения устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, повышения их декоративности необходимо использовать регуляторы роста растений.

4.4.15. В качестве регуляторов роста растений рекомендуется применять регуляторы роста растений группы ауксина, включенные в Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. 2007 год. Справочное издание, М., 2005. – 368 с.

4.4.16. В качестве регуляторов роста растений, способствующих повышению декоративности и устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, используются биопрепараты: Активит МБ (ТУ 2180-014-00479994-2002) и Витаминный биокомплекс (ТУ 9841-008-00479994-2001) (табл. 4.4.4). Применяют их методом опрыскивания.

Таблица 4.4.4

**Нормы
Расхода препаратов активит мб и витаминный комплекс**

Зеленые насаждения	Активит МБ		Витаминный комплекс	
	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды
Деревья:				
- возрастом до 15 лет	5 мл/дерево	5 л/дерево	5 мл/дерево	5 л/дерево
- возрастом до 35 лет	7 мл/дерево	7 л/дерево	7 мл/дерево	7 л/дерево
- возрастом 35-50 лет	10 мл/дерево	10 л/дерево	10 мл/дерево	10 л/дерево

- возрастом старше 50 лет	20 мл/дереву	20 л/дереву	20 мл/дереву	20 л/дереву
Кустарники одиночные и в группах:			2 мл/куст	2 л/куст
- возрастом 1-3 года			4-5 мл/куст	4-5 л/куст
- свыше 3 лет			8-10 мл/куст	8-10 л/куст
Кустарники в живых изгородях			20 мл/кв. м	5 л/кв. м

Активит МБ наиболее эффективно применять на хвойных растениях, испытывающих недостаток бора и молибдена.

Витаминный биокомплекс, содержащий биологически активные вещества, витамины и микроэлементы, применяют для снижения негативного воздействия на растения химических соединений, содержащихся в противогололедных реагентах, в период весеннего роста корневых систем (май), когда начинает проявляться негативное влияние противогололедных материалов на растения.

4.4.17. Повышение декоративности красивоцветущих кустарников, регулирование сроков и интенсивности их цветения, а также увеличение размеров, количества соцветий и изменение их плотности может быть достигнуто путем опрыскивания растений следующими препаратами: Гибберсиб, Гетероауксин, Активит МБ или смесь витаминов С + РР + В1 (аскорбиновая кислота + никотиновая кислота + тиамин):

- гортензии метельчатой – фаза бутонизации растений;
- сирени обыкновенной – период сформированных, но еще не начавших окрашивание бутонов;
- спиреи японской – период начального окрашивания бутонов.

Кратность обработок – двукратная с интервалом между обработками 5-7 дней.

Гетероауксин применяют в фазу интенсивного роста побегов и весеннего максимума роста корней путем внесения в зону корневой системы, кратность обработок – однократная.

Обработка зеленых насаждений смесью витаминов и Активитом МБ проводится дважды в период интенсивного роста побегов.

4.4.18. Нормы внесения регуляторов роста растений, способствующих улучшению декоративных качеств красивоцветущих кустарников, приведены в таблице 4.4.5.

Таблица 4.4.5

**Нормы
внесения регуляторов роста растений, улучшающих
декоративность красивоцветущих кустарников**

Возраст кустарников	Нормы внесения							
	«Активит МБ»		«Гибберсиб»		«Гетероауксин»		Смесь витаминов	
	препарат	вода	препарат	вода	препарат	вода	препарат	вода
1-3 года	1 г/1 л	1 л/куст	0,1 г/1 л	1 л/куст	100 мг/1 л	1 л/куст	300 мг/л	1 л/куст
Свыше 3 лет	4 г/2 л	2 л/куст	0,2 г/2 л	2 л/куст	200 мг/2 л	2 л/куст	500 мг/2 л	2 л/куст

4.4.19. При опрыскивании растений необходимо добиваться равномерного или полного смачивания листьев.

Отклонение расхода жидкости при работе опрыскивателя в рабочем режиме не должно превышать более 5%. Пропуски, огрехи и перекрытия при опрыскивании не допускаются.

В местах сильной запыленности и загрязненности растений опрыскивания проводятся после предварительного смыва загрязнений растворами моющих средств.

4.4.20. Повышения всхожести семян газонных трав, стимулирования их роста и развития в послевсходовый период, особенно на объектах, расположенных вдоль автомагистралей, можно добиться путем предпосевной обработки семян в день посева препаратом «Ризофит» в норме расхода 0,2-0,3 мл препарата/20 мл воды на 1 кг семян газонных трав или путем предпосевной обработки семян природными гуматами в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений.

4.4.21. Для улучшения декоративных качеств травостоя и увеличения срока его службы следует применять «Активит МБ». Вносят препарат трижды с мая по август после скашивания тра-

востоя в концентрации 0,2% и расходе рабочей жидкости при поливе 5 л/кв. м. Общая норма расхода препарата – 10 кг/га.

4.4.22. Повышение скорости отрастания и высоты травостоя в местах проведения ремонта газонного покрытия может быть достигнуто путем опрыскивания регулятором роста «Альбит» (60 г/га, норма расхода рабочей жидкости 600 л/га или обработки природными гуматами в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений).

4.4.23. Регуляторы роста эффективны только при достаточном обеспечении почвы элементами минерального питания.

4.4.24. В случаях накопления в лунках деревьев, произрастающих в примагистральной полосе газона, применявшегося в зимний период для уборки магистралей песка необходимо удалить верхний слой почвы (до 5 см) и для улучшения ее состава внести органические удобрения.

4.4.25. На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением противогололедных материалов, допускается наличие хлора в почве не более 0,007%, или 7 мг/100 г почвы. При увеличении данного показателя необходимо в конце мая – начале июня провести водную мелиорацию почвы путем промывки ее водой, кроме этого проводить регулярные поливы в течение всего вегетационного периода. Норма расхода воды составляет для почв легкого механического состава 100-110 л/кв. м приствольной лунки, тяжелого – 120-160 л/кв. м.

4.4.26. При защелачивании почвы и повышении показателя рН 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.

4.5. Содержание дорожно-тропиночной сети

4.5.1. Содержание дорожно-тропиночной сети должно осуществляться согласно Правилам санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. № 1018.

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

4.5.3. Щебеночные дорожки и площадки в летний сезон необходимо поливать, асфальтовые – мыть водой, особенно в жаркую сухую погоду. Полив должен производиться после подметания. Количество поливов определяется погодными условиями и интенсивностью ухода. Не допускается при поливах застаивание воды на грунтовых и щебеночных дорожках и площадках.

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

4.5.5. Использование противогололедных материалов на дорогах, прилегающих к зеленым насаждениям, должно осуществляться в строгом соответствии с утвержденным нормативным документом Правительства Москвы.

4.5.6. На садово-парковых дорожках и площадках необходимо производить очистку от снега. Снег сгребается рыхлым, до слеживания. На дорожках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого снегопада.

На щебеночных дорожках убирать снег с помощью щеточных снегоочистителей можно при температуре ниже -5°C , чтобы не вызвать их разрушения.

4.5.7. При уборке дорог в парках, лесопарках, садах, скверах, на бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего химических реагентов, на заранее подготовленные для этих целей площадки при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

4.5.8. 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.

4.5.9. В случае необходимости производятся работы по ремонту дорожек.

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

Спецсмесь готовится из расчета (%): глины – 30, многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления – 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 бровки (газонные), проводятся 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 с выравниванием и уплотнением основания, удалить травяной покров.

4.6. Содержание малых форм архитектуры.

4.6.1. Весной малые архитектурные формы тщательно осматривают, заменяют сломанные рейки и крепления новыми. Старые рейки очищают от краски, металлические детали – от ржавчины и старой краски, затем их моют с применением моющего состава и протирают тряпкой насухо. Высохшие конструкции равномерно окрашивают с помощью пистолета-распылителя; металлические поверхности красят вручную.

4.6.2. Цветочные вазы и урны весной моют снаружи (урны и внутри), очищают от старого покрытия, красят нитрокраской вручную или с помощью пистолета-распылителя компрессорной установки. Затем расставляют на места.

4.6.3. Для содержания цветочных ваз и урн постоянно в хорошем внешнем и санитарно-гигиеническом состоянии необходимо:

- вовремя убирать все сломанные или ремонтировать частично поврежденные урны и вазы;
- протирать внешние стенки влажной тряпкой с удалением подтеков и грязи;
- собирать и удалять случайный мусор, отцветшие соцветия и цветы, засохшие листья.

4.6.4. В летнее время проводятся постоянный осмотр всех малых форм архитектуры, находящихся на объекте озеленения,

своевременный ремонт или удаление их; неоднократный обмыв с применением моющих средств.

4.6.5. Особое внимание должно быть уделено малым архитектурным формам, применяемым для оформления спортивных площадок, детских площадок, арен, троп здоровья, экологических троп и т.п. Они должны постоянно находиться в исправном состоянии, все составляющие должны быть крепко и надежно скреплены между собой.

4.6.6. Кабели, подающие электроэнергию к светильникам на территории объекта благоустройства, нуждаются в постоянном контроле со стороны специализированной организации.

4.6.7. Приствольные ограждения (металлические или чугунные решетки) необходимо периодически поднимать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску.

4.6.8. Декоративная парковая скульптура, монументальная скульптура, беседки, навесы, трельяжи на территории объекта благоустройства должны быть в исправном и чистом состоянии.

4.6.9. В зимний период все элементы МАФ, а также пространство перед ними и с боков, подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

5. ПРИЕМКА ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

5.1. Требования к приемке объектов озеленения

5.1.1. Законченный строительством объект озеленения предъявляется подрядчиком к приемке в составе и в объемах, предусмотренных утвержденным в установленном порядке проектом и договором подряда (контракта).

5.1.2. Предъявляемый к приемке в эксплуатацию объект должен соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации, утвержденной градостроительной и проектной документации, требованиям строительных, санитарных, экологических и других норм.

5.1.3. Все изменения к проекту должны быть оформлены в установленном порядке заказчиком и проектной организацией до момента предъявления объекта к приемке.

5.1.4. Приемка объектов озеленения проводится с 20 апреля по 1 ноября. Сроки приемки могут быть сдвинуты в ту или другую сторону в зависимости от климатических условий года, т.е. от сроков схода снегового покрова и оттаивания верхнего слоя почвы весной и сроков установления устойчивого снегового покрова и замерзания почвы осенью. Приемка при снежном покрове не допускается.

5.1.5. Все работы по приемке объектов озеленения и благоустройства, а также по составлению промежуточных актов авторского надзора оплачиваются заказчиком по договорной цене на основании инструктивных документов в соответствии с журналом авторского надзора.

5.1.6. Заказчик, представители генподрядчика и строительной организации составляют акт о наличии на участке собранного и складированного незагрязненного плодородного слоя почвы (приложение 7).

На основании этого акта складированная земля передается для дальнейшего использования озеленительной организации.

5.1.7. Подрядная организация представляет комиссии следующие документы, согласованные и утвержденные в установленном порядке:

- рабочий проект или рабочую документацию, по которой производились работы;

- промежуточные акты на изменение проекта, подписанные подрядчиком и автором проекта;
- акт приемки территории перед началом работ по озеленению и благоустройству;
- акты технадзора за производством работ по устройству дорожно-тропичной сети;
- акт о сохранении зеленых насаждений, составленный заказчиком и строительной организацией;
- сертификат соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления – справку о соответствии растительного материала, щебня и гравия, применяемых в строительстве, ГОСТам;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления;
- карантинный сертификат на посадочный материал, если он ввезен из других областей, кроме Московской (приложение 8);
- паспорт планировочного решения и благоустройства территории.

5.1.8. Приемка газона должна производиться с учетом следующих требований:

- толщина слоя многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления должна соответствовать проектному решению. Проверка производится путем отрывки шурфа 30 x 30 см на каждом участке озелененной площади размером 1000 кв. м, но не менее одного на замкнутый контур любой площадки;
- пригодность растительного грунта должна быть подтверждена записями в журнале производства работ, наличием сертификата соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключением Департамента природопользования и охраны окружающей среды;
- грунтовые откосы микрорельефа должны иметь уклоны, не превышающие углов естественного откоса грунта, из

которого они отсыпаны, и быть одернованы, засеяны или озеленены в соответствии с требованием раздела 3 «Создание зеленых насаждений»;

- всходы газонных трав должны быть равномерными без прогалин;
- приемка газонов при одерновке проводится через 1 неделю после окончания работ по одерновке;
- приемка газонов при посеве семян проводится после 2-й стрижки.

5.1.9. При приемке газонов открытых плоскостных спортивных сооружений должны освидетельствоваться подготовка поверхности подстилающего слоя или земляного полотна, устройство и уплотнение конструктивных слоев покрытия, выполнение дренажной системы в основании газонного покрытия.

5.1.10. При приемке посадок деревьев и кустарников проверяется выполнение требований:

- соответствие ассортимента, стандарта и размещения посадок проектному решению;
- расположение корневой шейки на момент посадки. Она должна быть выше уровня земли на 3-4 см;
- деревья должны быть подвязаны к колышкам «восьмеркой» в 2 местах, могут быть применены провололочные растяжки, пирамиды и т.д.;
- не должно быть поврежденных деревьев и кустарников. Все дефектные экземпляры должны быть заменены;
- вокруг деревьев должны быть устроены лунки размером, равным площади посадочной ямы.

5.1.11. В установленные сроки должен быть оформлен акт проверки приживаемости зеленых насаждений (приложение 20).

Определение процента отпада проводится в следующие сроки:

для весенних посадок – осенью текущего года;

для осенних и зимних посадок – осенью следующего года;

для растений, пересаживаемых с комом в облиственном состоянии, – осенью следующего года.

Естественный отпад составляет для деревьев 10%, кустарников – 15%, цветочных растений – 5%.

5.1.12. Уход за зелеными насаждениями на объектах до передачи их эксплуатирующей организации должны осуществлять:

на новых объектах озеленения – подрядные организации – в течение трех лет. В договоре (заказе, приказе вышестоящих органов) на выполнение работ в смете должны быть предусмотрены средства на уход за насаждениями в первый год эксплуатации. Последующие 2 года уходные работы осуществляются за счет юридического владельца территории. 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 объектах озеленения 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.

5.1.13. При приемке пешеходных дорожек и площадок, имеющих мягкое покрытие, проверяется:

- степень укатывания дорожек и площадок, для чего по дорожкам и площадкам пропускается каток 1,2 т; после прохода катка не должна образовываться волна перед ним, должен отсутствовать след от катка;

- толщина слоев, образующих конструкцию дорожных одежд. Для чего на каждые 500 кв. м покрытий устраиваются пробные шурфы, по которым определяется соответствие конструкций проекту. Если площадь покрытий меньше 500 кв. м, то берется одна проба. После окончания пробы разрытия заделываются и укатываются катком. Допускаются отклонения от проекта не более 20% по каждому слою, составляющему конструкцию.

Поперечные уклоны дорожек проверяются шаблоном, который должен соответствовать проектному уклону.

5.1.14. При приемке плиточного покрытия необходимо проверить:

- наличие бокового упора из грунта;
- плотность прилегания плитки к основанию;
- швы между плитками не должны быть более 15 мм. Вертикальное смещение в швах между плитками не должно быть более 2 мм.

5.1.15. Бортовые камни следует устанавливать на грунтовое основание, уплотненное до плотности при коэффициенте не менее 0,98. Борт должен повторять проектный профиль покрытия.

Уступы в стыках бортовых камней в плане и профиле не допускаются. В местах пересечений внутриквартальных дорожек и площадок следует применять криволинейные бортовые камни. Устройство криволинейных бортов радиусами 15 м и менее из прямолинейных камней не допускается. Швы между камнями должны быть не более 10 мм и залиты цементным раствором.

5.1.16. По окончании строительства должен быть оформлен паспорт планировочного решения и благоустройства территории.

5.1.17. На основании результатов работы комиссии составляется акт приемки в 4 подлинных экземплярах и передается каждому члену приемочной комиссии.

5.1.18. Затраты, связанные с работой комиссии, несет заказчик.

5.1.19. Передача объекта озеленения на содержание производится после полного завершения всех видов работ соответствующим распорядительным документом вышестоящей организации, где указываются: организация, принимающая объект на содержание, режим содержания объекта (МГСН 1.01-97, часть 1), указание размера ежегодного финансирования содержания, указания об увеличении финансирования организации, принявшей на содержание объект озеленения (приложение 9).

5.2. Порядок приемки объектов озеленения.

5.2.1. Объекты озеленения нового строительства.

5.2.1.1. Объекты озеленения нового строительства подразделяются на:

- выполняемые за счет средств инвестора;
- выполняемые за счет средств городского бюджета.

5.2.1.2. В состав комиссии по приемке объектов озеленения входят представители заказчика, подрядчика, юридического владельца территории, Роспотребнадзора, Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Организует комиссию заказчик.

5.2.1.3. По результатам работы комиссии составляется акт.

Государственными инспекторами по охране природы города Москвы Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы составляется акт обследования тер-

ритории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23).

5.2.1.4. При приемке объектов, выполненных за счет средств инвестора, городского бюджета, заполняется акт оценки выполненных объемов и качества работ по компенсационному озеленению (приложение 22), который включает в себя:

- оценку выполненных работ (приложение 13);
- объем выполненных работ (по плану, фактически выполненных работ);
- тип зеленых насаждений (зеленые насаждения общего пользования, ограниченного, специального назначения);
- наличие сертификата соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключения Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт;
- результаты лабораторного анализа использованного на объекте многокомпонентного искусственного почвогрунта;
- наличие заключения Департамента природопользования на проект;
- срок осуществления уходных работ;
- срок устранения выявленных нарушений.

5.2.2. Новое строительство объектов озеленения на природных территориях, в долинах рек, устройство родников, выполняемое за счет средств бюджета города Москвы.

5.2.2.1. В состав комиссии по приемке объектов озеленения входят представители заказчика, подрядчика, юридического владельца территории, Роспотребнадзора, Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Назначает комиссию руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

5.2.2.2. Акт приемки объектов включает в себя:

- оценку выполненных работ (приложение 13);
- объем выполненных работ (по плану, фактически выполненных работ);
- тип зеленых насаждений (зеленые насаждения общего пользования, ограниченного, специального назначения);

- описание состояния существующих зеленых насаждений;
- наличие сертификата соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключения Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт;
- результаты лабораторного анализа использованного на объекте многокомпонентного искусственного почвогрунта;
- наличие заключения Департамента природопользования на проект;
- информацию о наличии очистных сооружений;
- информацию по утилизации отходов;
- мероприятия по укреплению берегов рек;
- мероприятия по очистке дна;
- срок осуществления уходовых работ;
- срок устранения выявленных нарушений.

5.2.3. Объекты озеленения в процессе производства работ по реконструкции, реставрации, капитальному ремонту подразделяются на:

- объекты озеленения на территориях общего пользования;
- объекты озеленения на территориях ограниченного пользования;
- объекты озеленения на территориях специального назначения.

5.2.3.1. В состав комиссии по приемке объектов озеленения входят представители заказчика, подрядчика, юридического владельца территории, Роспотребнадзора, Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Назначает комиссию руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, префект соответствующего административного округа.

5.2.3.2. Акт приемки объектов включает в себя:

- оценку выполненных работ (приложение 13);
- объем выполненных работ (по плану, фактически выполненных работ);
- тип зеленых насаждений (зеленые насаждения общего пользования, ограниченного, специального назначения);

- описание состояния существующих зеленых насаждений;
- время проведения последнего капитального ремонта или иных видов работ;
- наличие сертификата соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключения Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на использованный на объекте многокомпонентный искусственный почвогрунт заводского изготовления;
- результаты лабораторного анализа использованного на объекте многокомпонентного искусственного почвогрунта;
- при капитальном ремонте газонов указываются вид газона, наличие всходов, плотность травостоя;
- при создании цветника указываются качество рассады, характеристика состояния;
- наличие заключения Департамента природопользования на проект;
- срок осуществления уходных работ;
- срок устранения выявленных нарушений.

6. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

6.1. Система контроля состояния зеленых насаждений предусматривает комплекс организационных мероприятий, обеспечивающих эффективный контроль, разработку своевременных мер по защите и восстановлению зеленых насаждений, прогноз состояния зеленых насаждений с учетом реальной экологической обстановки и других факторов, определяющих состояние зеленых насаждений и уровень благоустройства

6.2. Контроль состояния зеленых насаждений осуществляют организации, предприятия и др., в ведении которых находятся эти территории, с последующим экспертным заключением по материалам обследования квалифицированными специалистами, сигнализацией о наблюдаемых негативных явлениях и процессах в вышестоящие организации и городскую службу защиты зеленых насаждений.

6.3. Основные составляющие системы контроля состояния зеленых насаждений:

- оценка (долгосрочная, ежегодная, оперативная) качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений и элементов благоустройства;
- мониторинг состояния зеленых насаждений и городских почв на постоянных площадках наблюдения;
- выявление, диагностика и идентификация причин ухудшения состояния зеленых насаждений;
- прогноз развития ситуации (долгосрочный, ежегодный, оперативный);
- разработка программы мероприятий и выбор технологии и средств, направленных на устранение последствий воздействия на зеленые насаждения негативных причин и устранение самих причин, а также мероприятий по повышению уровня благоустройства.

6.4. Оценка состояния зеленых насаждений осуществляется:

- долгосрочная оценка (полная инвентаризация) – один раз в 10 лет;
- ежегодная (плановая) оценка – два раза в год;
- оперативная оценка – по специальному распоряжению или при возникновении опасности повреждения, ослабления и усыхания зеленых насаждений.

Обследование проводится по единым утвержденным методикам (глава 7), показатели состояния фиксируются в установленном порядке. Результаты обследования (в части состояния зеленых насаждений) находятся в организации, являющейся юридическим владельцем территории.

6.5. Долгосрочная оценка ситуации осуществляется по результатам инвентаризации городских зеленых насаждений с периодичностью 1 раз в 10 лет.

6.6. Ежегодная плановая оценка проводится путем ежегодного обследования зеленых насаждений, которое проводится в течение всего вегетационного периода. При этом обследование охватывает все элементы зеленых насаждений и благоустройства.

Ежегодный плановый осмотр включает оценку состояния деревьев, кустарников, газонов, цветников, дорожно-тропиночной сети, элементов благоустройства. В процессе осмотра уточняются объемы работ по текущему ремонту, посадке, определяются недостатки, неисправности и повреждения, устранение которых требует специального ремонта.

6.7. По данным ежегодных плановых осмотров составляются ведомость дефектов и перечень мероприятий, необходимых для подготовки объекта к эксплуатации в летний период и по подготовке к содержанию в зимних условиях; готовятся предложения по финансированию работ на следующий год.

По окончании осмотра составляется акт в двух экземплярах. Результаты обследования находятся у юридического владельца территории, где принимаются необходимые оперативные меры.

Материалы всех видов ежегодной оценки обобщаются и оформляются по прилагаемой форме (приложение 11).

6.8. Кроме ежегодного планового осмотра, может проводиться оперативный осмотр, в частности, в результате чрезвычайных обстоятельств – после ливней, сильных ветров, снегопадов и т.п. (приложение 12).

6.9. Конкретные сроки всех видов осмотров устанавливаются юридическими владельцами территорий (за исключением постоянных площадок наблюдения общегородской системы мониторинга зеленых насаждений).

6.10. Появление и распространение вредителей и болезней фиксируются при проведении общего и специального надзора. Общий надзор должен проводиться постоянно в процессе повседневной деятельности. Специальный надзор осуществляется за распространением наиболее вредоносных и потенциально опас-

ных видов вредителей систематически: в начале и в конце вегетации (табл. 6.1).

6.11. Ответственность за контроль и разработку своевременных мер по защите и восстановлению зеленых насаждений возлагается на юридических владельцев территорий.

Таблица 6.1

Сроки специального надзора за появлением наиболее распространенных и опасных вредителей и болезней

Виды вредителей и болезней	Календарные сроки работ	
	Диагностика	Надзор и учет
1	2	3
Сосущие (тли, листоблошки, кокциды, паутинные клещи)	IV-IX	IV-IX
Минеры (тополевая, липовая моли пестрянки)	IV-IX	IV-IX
Лиственничная чехлоноска, еловый обыкновенный пилильщик	IV-IX	IV-IX
Листогрызущие вредители весеннего комплекса (дубовая зеленая и др. листовертки, пяденицы зимняя, обдирало и бурополосая)	IV-IX	IV-IX
Листогрызущие вредители летне-осеннего комплекса (кленовая стрелчатка, лунка серебристая, пилильщики)	V-VI	
Стволовые вредители (заболонники струйчатый, разрушитель и др., малый ясеневый лубоед, узкотелые златки, древесница въедливая, большая тополевая и темнокрылая стеклянницы)	VI по явным признакам	VI-IX
Сосудистые болезни: голландская болезнь (графтиоз, офиостомоз) ильмовых пород, вилт (вертицилезное усыхание) клена	VI-IX по явным признакам - круглый год	VI-IX
Некротно-раковые болезни: тиростромоз липы и вяза, цитоспороз, нектриевый и др. некрозы коры, бактериальный рак тополя, черный рак яблони, водянка березы	Круглый год	Весь вегетационный период
Пятнистости листьев	VII-VIII	VI-VIII
Мучнистая роса	V-IX по зимующей стадии - круглый год	V-IX
Ржавчина	VI-IX	VI-IX

6.12. Определение динамики состояния зеленых насаждений города на площадках постоянного наблюдения (ППН), вы-

явление очагов заболеваний и вредителей, экспертные выезды комиссий из числа квалифицированных специалистов города осуществляются в рамках городской программы мониторинга зеленых насаждений.

ППН – участок озелененной или природной территории, на которой регулярно (не реже 1 раза в год) по унифицированной методике проводится комплексная оценка состояния растений и почв (при необходимости – атмосферного воздуха и грунтовых вод) в целях получения достоверной и исчерпывающей информации о влиянии на состояние растений факторов внешней среды.

Результаты мониторинга зеленых насаждений рекомендуются к использованию: проектным организациям и Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы – при разработке и согласовании проектной документации; префектурам административных округов – при актуализации программных мероприятий по реконструкции, озеленению и благоустройству территорий; ДЖКХиБ – при формировании планов озеленительных работ.

Результаты мониторинга зеленых насаждений ежегодно заносятся в информационную базу данных, открытую для пользования всем вышеуказанным пользователям.

6.13. На основе данных долгосрочной и ежегодной плановой оценки в сочетании с данными мониторинга составляются прогнозы развития ситуации с учетом всех значимых для состояния зеленых насаждений факторов, в том числе реальной экологической ситуации в городе.

6.14. Зеленые насаждения, вновь принятые на содержание или после капитального ремонта, должны осматриваться особенно тщательно в первый год эксплуатации.

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

Наличие дефектов, требующих устранения, устанавливается актами, подписанными заказчиком (организация, содержащая объекты озеленения) и подрядчиком. В случае неявки представителя подрядчика в пятидневный срок по вызову заказчика составляет односторонний акт, копию которого направляют подрядчику и его вышестоящей организации.

6.15. Ответственность за соблюдение сроков, в течение которых могут быть предъявлены претензии заказчику, несут руководители организации – юридического владельца территории.

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

7.1. Инвентаризация зеленых насаждений.

7.1.1. Инвентаризация зеленых насаждений осуществляется по методике, утвержденной Госстроем Российской Федерации и Правилами проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий.

7.1.2. Инвентаризация зеленых насаждений проводится в целях:

- для установления границ озелененной/природной территории и их документального закрепления;
- получения достоверных данных по количеству зеленых насаждений в городе, их состоянию для ведения городского хозяйства на всех уровнях управления, эксплуатации и финансирования, отнесения их к соответствующей категории земель, охранному статусу и режиму содержания;
- установления видового состава деревьев и кустарников с определением количества, категории и типа насаждений, возраста растений, диаметра (для деревьев), состояния, а также площадей газонных покрытий и цветников;
- своевременной регистрации происшедших изменений;
- определения землепользователей территорий и установления ответственных организаций, юридических и физических лиц за их сохранность и состояние;
- установления наличия и принадлежности стационарных инженерно-архитектурных сооружений и оборудования озелененных/природных территорий (фонтаны, памятники, скульптуры и т.п.);
- регламентирования работ по содержанию зеленых насаждений, их капитальному ремонту и реконструкции;
- организации рационального использования территорий города;
- для обеспечения электронного учета объектов озеленения и зеленых насаждений в целом по городу при ведении Реестра зеленых насаждений и мониторинге зеленых насаждений.

7.1.3. Инвентаризации подлежат все зеленые насаждения независимо от организационно-правовой формы собственности

и ведомственной принадлежности, находящиеся в пределах городской черты, имеющие установленные границы и предоставленные в пользование (владение, распоряжение) ответственным землепользователям (учреждениям, организациям, предприятиям либо физическим лицам).

7.1.4. Инвентаризация проводится на основе утвержденного ситуационного плана (масштаб 1:2000) и топоплана (масштаб 1:500) в два этапа. На первом этапе устанавливаются площадь, границы и классификация объекта. На втором этапе определяются качественное и количественное состояние зеленых насаждений и элементов благоустройства.

Составление топоплана (масштаб 1:500) осуществляется в электронном виде с привязкой к Единой государственной картографической основе города Москвы в форматах, обеспечивающих свободный импорт данных в геоинформационные системы.

7.1.5. На объектах – памятниках истории и культуры применяются Методические указания по выявлению и обследованию парков и природных ландшафтов (комплексов) на территории памятников истории и культуры (Минкультуры РСФСР, 1987 г.).

7.1.6. Документом, отображающим результаты инвентаризации объектов нового строительства и реконструкции, является Паспорт планировочного решения и благоустройства территории, составленный по утвержденной форме в соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 08.05.2002 № 267-РЗМ и содержащий следующие сведения:

- общие сведения (в т.ч.: административно-территориальную принадлежность территории; указание ответственного землепользователя; установленный статус объекта; установленное функциональное назначение земельного участка);
- схему расположения объекта в городе;
- ситуационный план объекта (М 1:2000);
- инвентаризационный план объекта в М 1:500, 1:1000, 1:2000 в зависимости от площади и однородности древесно-кустарниковых насаждений;
- планировочное решение благоустройства (схему генплана);
- архитектурно-художественную характеристику объекта и его окружения, особенности ландшафта и озеленения;
- здания и сооружения; плоскостные сооружения, дорожно-тропиночную сеть;

- элементы озеленения и таблицы зеленых насаждений;
- МАФ и элементы благоустройства;
- элементы организации рельефа, системы функционального обеспечения, системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта;
- сведения о проведении ремонтных работ.

7.1.7. Паспорт должен иметь кодовый номер. Кодовый номер паспорта должен заноситься в ИАС «Реестр зеленых насаждений» при внесении сведений по проведенной инвентаризации.

В состав паспорта входят ситуационный план, утвержденный АПО административного округа, инвентаризационный план территории в масштабе 1:500 на базе горизонтального топографического плана, ведомость учета насаждений и заполненные формы, входящие в состав паспорта.

7.1.8. Результаты инвентаризации существующего объекта благоустройства отображаются в Паспорте учетного участка (приложение 24), отличающемся от Паспорта планировочного решения и благоустройства территории (приложение 25) отсутствием схемы генплана и главы «Архитектурно-художественная характеристика объекта и его окружения, особенности ландшафта и озеленения».

7.1.9. Паспорт территории утверждается балансодержателем (фактическим землепользователем) озелененной территории в установленном порядке и подлежит постоянной корректировке.

7.1.10. Строения и наземные сооружения учитываются в паспорте с оценкой соответствия функционального назначения строений или сооружений функциям паспортизируемой территории для принятия соответствующих решений по их выводу или сохранению. Площадь объектов, расположенных внутри территории (АЗС, здания, сооружения), в площадь озелененной территории не входит.

7.1.11. На территориях в виде озелененных полос вдоль магистралей и улиц (проездов) города, а также иных объектов озеленения, имеющих одно административное название, но разделенных на участки, находящиеся на балансе разных городских структур, составляется единый паспорт с выделением ландшафтных участков, отражающих принадлежность конкретному землепользователю. Порядок финансирования и согласования таких паспортов определяет Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы.

7.1.12. Исходные данные на проведение инвентаризации (ситуационный план, масштаб 1:2000) заказывают в Москомархитектуре и подведомственных ей службах (АПО АО). Исходные данные по землеотводам выдаются территориальными управлениями административных округов. Дополнительные сведения по территории (история создания, особенности режима фактического использования и т.д.) необходимо получить у юридических владельцев территорий.

7.1.13. Инвентаризация проводится с использованием имеющихся геодезических материалов, проектов, чертежей топосъемки Мосгоргеотреста в М 1:500-1:1000 (в отдельных случаях 1:2000, например, на протяженных магистралях с одним или двумя типами насаждений). При отсутствии этих материалов работу по съемке инвентаризируемых объектов выполняет бюро технической инвентаризации, руководствуясь инструкцией по городским съемкам. В исключительных случаях допускается геодезическая съемка небольших по площади объектов.

7.1.14. Для проведения натурных работ с геодезическими материалами снимается копия плана озелененной территории (без нанесения координационной сетки, полигонометрических знаков, марок, реперов нивелирования).

Копия плана сверяется с натурой, уточняется соответствие нанесенной на плане границы и ситуации учитываемого объекта.

7.1.15. В целях удобства проведения инвентаризации зеленых насаждений территория разделяется на условные учетные участки (ландшафтные участки), ограниченные дорожками или другими постоянными контурами внутренней ситуации.

7.1.16. Инвентаризация зеленых насаждений и оформление паспорта территории должны проводиться в соответствии с правилами и инструкциями проведения данного вида работ, утвержденными в установленном порядке.

7.1.17. В процессе обследования зеленых насаждений отмечаются нижеследующие данные в отношении:

- деревьев, расположенных на магистралях, улицах (проездах), бульварах, в скверах, садах, парках, – тип посадки (одиночная, рядовая, групповая), номера деревьев, количество, занимаемая площадь, их вид, возраст, диаметр, высота, состояние, характеристика состояния (в том числе выделяются деревья, подвергающиеся обрезке), рекомендации по уходу.

Примечания:

1. На топографическом плане выполняется подеревная съемка всех деревьев с диаметром ствола более 5 см. на высоте 1,3 метра от земли, а малоценных пород самосевого и порослевого происхождения (клен ясенелистный, ива, осина) более 8 см на высоте 1,3 метра от земли.

2. Площадь под посадкой дерева условно принимается в размере 0,5 кв. м.

3. Сведения о деревьях и кустарниках, расположенных на проездах, записываются по четной и нечетной сторонам отдельно.

4. Сведения о площадях газонов и цветников записываются в последнюю очередь;

- кустарников – тип посадки (одиночная, групповая, рядовая (живая изгородь) и т.д.), номера кустарников, количество, занимаемая площадь, вид растений, возраст, высота, состояние, характеристика состояния, рекомендации по уходу, протяженность для рядовой посадки.

Примечание. Площадь одиночного кустарника или кустарника в группе определяется по проекции кроны (либо принимается условно в размере 0,3 кв. м), площадь живой изгороди определяется путем умножения ширины траншеи на длину);

- газонов и цветников – учитываются по площади, площадь газонов на откосах и напочвенный покров выделяются отдельными строками;
- насаждений, созданных с применением лесоводственных методов (оцениваются с применением методов лесной таксации по согласованию с заказчиком инвентаризации), – площадь выдела (ландшафтного участка), видовой состав, ярусы, классы возраста, средняя высота, средний диаметр, сомкнутость насаждений, количество деревьев на 1 га площади, состояние, указывается подрост, подлесок и напочвенный покров. При оценке таких насаждений дается описание каждого яруса.

Древесный состав в этом случае обозначается целыми единицами в пределах десяти; названия древесных видов – первыми буквами их родового названия (например, Б – береза, Ос – осина, Ол – ольха, Лп – липа, Кш – каштан и т.д.).

Сомкнутость насаждения принимается в десятых долях единицы, считая полную сомкнутость за единицу.

7.1.20. Состояние зеленых насаждений и элементов благоустройства территории определяется по признакам, приведенным в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Качественное состояние деревьев	Категория состояния (жизнеспособности)	Основные признаки
1	2	3
Деревья		
Хорошее	Без признаков ослабления	Листва или хвоя зеленые нормальных размеров, крона густая нормальной формы и развития, прирост текущего года нормальный для данного вида, возраста, условий произрастания деревьев и сезонного периода, повреждения вредителями и поражение болезнями единичны или отсутствуют
Удовлетворительное	Ослабленные	Листва или хвоя часто светлее обычного, крона слабожурная, прирост ослаблен по сравнению с нормальным, в кроне менее 25% сухих ветвей. Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей, механические повреждения, единичные водяные побеги
Удовлетворительное	Сильно ослабленные	Листва мельче или светлее обычной, хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона изрежена, сухих ветвей от 25 до 50%, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным. Часто имеются признаки повреждения болезнями и вредителями ствола, корневых лап, ветвей, хвои и листвы, в том числе попытки или местные поселения стволовых вредителей, у лиственных деревьев часто водяные побеги на стволе и ветвях
Неудовлетворительное	Усыхающие	Листва мельче, светлее или желтее обычной, хвоя серая желтоватая или желто-зеленая, часто преждевременно опадает или усыхает, крона сильно изрежена, в кроне более 50% сухих ветвей, прирост текущего года сильно уменьшен или отсутствует. На стволе и ветвях часто имеются признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); у лиственных деревьев обильные водяные побеги, иногда усыхающие или усыхающие

Окончание табл. 7.1

Неудовлетворительное	Сухостой текущего года	Листва усохла, увяла или преждевременно опала, хвоя серая, желтая или бурая, крона усохла, но мелкие веточки и кора сохранились. На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями или их вылетные отверстия
Неудовлетворительное	Сухостой прошлых лет	Листва и хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола. На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой – обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Кустарники		
Хорошее	Без признаков ослабления	Кустарники здоровые (признаков заболеваний и повреждений вредителями нет); без механических повреждений, нормального развития, густо облиственные, окраска и величина листьев нормальные
Удовлетворительное	Ослабленные	Кустарники с признаками замедленного роста, с наличием усыхающих ветвей (до 10-15%), изменением формы кроны, имеются повреждения вредителями
Удовлетворительное	Сильно ослабленные	Кустарники с признаками замедленного роста, с наличием усыхающих ветвей (от 25 до 50%), крона изрежена, форма кроны изменена, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным

7.1.21. На инвентаризационном плане необходимо показать:

- - внешние границы объекта;
- внешнюю ситуацию за границами;
- границы и номера учетных участков и биогрупп;
- расположение малых архитектурных форм (схематично);
- размещение газонов, цветников;
- плоскостные сооружения и дорожно-тропиночную сеть с учетом типов покрытий;
- условные обозначения и экспликацию.

Примечания:

1. Особо ценные породы деревьев (уникальные, исторические) наносятся на план и нумеруются красным цветом самостоятельными номерами в пределах всего объекта.

2. На инвентаризационном плане озелененных и благоустроенных территорий улиц, проездов, переулков, площадей, набережных показывается каждое дерево и его номер.

3. На инвентаризационном плане парка с низкой рекреационной нагрузкой либо там, где поток посетителей жестко регулирован архитектурно-планировочными приемами (исторические, лесопарки, спортивные и др.), наносятся: поляны, прогалины, водоемы и др. ситуация. Древесно-кустарниковая растительность показывается в условных обозначениях. Инвентаризационный план при этом может быть выполнен в масштабе от 1:1000 и мельче.

4. В скверах, садах, на бульварах, в парках с высокой рекреационной нагрузкой, внутридворовых и придомовых посадках на план наносятся все деревья, кустарники (аллейные посадки), живые изгороди, цветники и газоны, куртины групповой посадки деревьев и кустарников.

Инвентаризационный план оформляется в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 04.10.2005 № 770-ПП «О Методических рекомендациях по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей».

7.1.22. В паспорте приводятся дополнительные сведения с указанием сроков проведения капитального ремонта или реконструкции объекта озеленения.

7.1.23. Организации – юридические владельцы территорий обязаны своевременно извещать бюро технической инвентаризации о постройке новых объектов и о всех изменениях на существующих озелененных территориях.

Организации – юридические владельцы территорий обязаны своевременно извещать орган исполнительной власти, на который возложены функции по ведению Реестра зеленых насаждений, о произошедших изменениях на существующих озелененных территориях, касающихся вырубок, посадок и пересадок зеленых насаждений.

7.1.24. Паспорт учетного объекта озеленения составляется в двух экземплярах в бумажном виде и в двух экземплярах на электронном носителе. Электронная версия паспорта содержит все данные, идентичные паспорту в бумажном виде. Идентичность данных паспорта, представляемых в бумажном виде и на электронном носителе, гарантируется заказчиком работ по инвентаризации объекта озеленения.

7.1.25. По результатам инвентаризации зеленых насаждений ведется Реестр зеленых насаждений. Регламент ведения Реестра устанавливается распорядительными документами Правительства Москвы.

7.1.26. При проведении работ по инвентаризации зеленых насаждений заказчики работ обязаны включать в контрактную документацию требование о представлении результатов инвентаризации в электронном виде.

Формат представления результатов инвентаризации в электронном виде устанавливается уполномоченным органом исполнительной власти города Москвы, на который возложены функции по ведению Реестра зеленых насаждений в целом по городу.

7.2. Мониторинг состояния зеленых насаждений

7.2.1. Мониторинг состояния зеленых насаждений осуществляется в целях оценки состояния зеленых насаждений и динамики его, в том числе негативной (причин нарушения их устойчивости, повреждения и поражения природными и антропогенными факторами неблагоприятного воздействия и др.), а также эффективности выполняемых природоохранных мероприятий по улучшению качества зеленых насаждений, прогноза состояния зеленых насаждений, информационного обеспечения хозяйственной деятельности в области создания, содержания, контроля и охраны зеленых насаждений.

7.2.2. Мониторинг состояния зеленых насаждений осуществляется на постоянных пунктах наблюдения (ППН), временных пунктах наблюдений и путем экспертных обследований отдельных озелененных и природных территорий. Проводятся наблюдения по энтомофитопатологическим, экологогеохимическим, ландшафтно-дендрологическим, лихеоиндикационным показателям зеленых насаждений на объектах озеленения, а также почвенно-зоологическим характеристикам и орнитофауне. Оценка данных мониторинга проводится по категориям озелененных и природных территорий с учетом административно-территориального деления и градостроительного зонирования территории города.

7.2.3. Система мониторинга строится на инвентаризации зеленых насаждений на ППН и ежегодном контроле их состояния, что позволяет достоверно оценить динамику состояния насаждений, анализировать полученные результаты, строить прогнозы

на будущее. Для каждого дерева, попадающего в программу мониторинга, определяются его дендрологические и фитосанитарные параметры. Результаты исследований ежегодно заносятся в базу данных «Зеленый мониторинг».

7.2.4. Данные мониторинга состояния зеленых насаждений содержатся в специализированной базе данных, являющейся информационным ресурсом города Москвы.

7.2.5. Данные мониторинга состояния зеленых насаждений публикуются ежегодно в годовом аналитическом докладе.

7.2.6. Результаты мониторинга состояния зеленых насаждений используются при формировании планов по озеленению, проектировании объектов озеленения и благоустройства, планировании работ по содержанию объектов озеленения и благоустройства, разработке и актуализации Генерального плана города Москвы в касающейся части. Информация по выявленным в рамках мониторинга состояния зеленых насаждений фактам нарушений природоохранного законодательства направляется в уполномоченные контролирующие органы.

При проектировании объектов озеленения и благоустройства учитываются результаты мониторинга устойчивости зеленых насаждений к вредителям и болезням. Департамент, уполномоченный на согласование проектов озеленения и благоустройства, обеспечивает соблюдение данного экологического требования к проектной документации.

При планировании работ по содержанию зеленых насаждений балансодержатели территорий формируют и обосновывают объемы планируемых работ с учетом рекомендаций, выданных по результатам мониторинга относительно перечня необходимых мер для устранения негативной динамики состояния зеленых насаждений.

Данные мониторинга о наличии сухостойных деревьев учитываются для планирования объемов работ по санитарной вырубке деревьев организациями, занимающимися содержанием зеленых насаждений.

Мониторинг состояния зеленых насаждений обеспечивает актуализацию показателей Генерального плана города Москвы, установленных в распорядительных документах Правительства Москвы, в части, касающейся состояния зеленых насаждений.

По полученной информации о выявленных в рамках мониторинга состояния зеленых насаждений фактах нарушений при-

родоохранного законодательства, включая случаи несоблюдения или нарушения технологии при проведении работ по озеленению и содержанию объектов города, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы проводит проверки в соответствии с имеющимися полномочиями.

7.2.7. Данные мониторинга состояния зеленых насаждений, учет которых предусмотрен пунктами 7.2.1 и 7.2.2, публикуются ежегодно в составе годового аналитического доклада по состоянию зеленых насаждений.

7.2.8. По результатам мониторинга состояния зеленых насаждений при необходимости ежегодно осуществляется обновление перечня наиболее опасных болезней древесных и кустарниковых пород в городских насаждениях и списка химических и биологических средств защиты зеленых насаждений (приложение 5).

7.3. Порядок проведения актуализации паспортов учетного участка и планировочного решения и благоустройства территории.

7.3.1. Настоящий Порядок устанавливает правила проведения работ по актуализации паспортов учетного участка и планировочного решения и благоустройства территории (далее – Паспорта), предусматривает учет озелененных территорий города Москвы и внесение изменений в существующую базу данных Реестра зеленых насаждений города Москвы (далее – Реестр).

7.3.1.1. Правовые основания для разработки Порядка:

- постановление Правительства Москвы от 20 февраля 2001 г. № 159-ПП «О порядке проведения компенсационного озеленения в городе Москве»;
- постановление Правительства Москвы от 14 марта 2006 г. № 178-ПП «О создании Комплексной автоматизированной информационной системы в области охраны окружающей среды и природопользования города Москвы в рамках Городской целевой программы «Электронная Москва»;
- постановление Правительства Москвы от 13 мая 2008 г. № 379-ПП «О ходе работ по созданию Реестра зеленых насаждений города Москвы и мерах по совершенствованию порядка инвентаризации озелененных территорий города Москвы».

7.3.1.2. Постоянно происходящие изменения на озелененных территориях города в силу различных причин показали не-

обходимость регулярной и своевременной корректировки данных Паспортов путем организации учета возникших изменений и внесения их в утвержденные Паспорта, т.е. актуализации.

7.3.1.3. Без наличия оперативных данных об изменениях площадей озелененных территорий города, состояния зеленых насаждений, изменения ассортимента растений и элементов благоустройства территории невозможно получение достоверных данных, на основании которых проводится актуализация Паспортов в Реестре, созданном в составе автоматизированной информационной системы (далее – АИС «Реестр»).

7.3.1.4. Ответственность за полноту, достоверность результатов актуализации Паспортов и соблюдение сроков занесения данных в Реестр возлагается на участников его ведения, определенных постановлением Правительства Москвы от 14 марта 2006 г. № 178-ПП «О создании Комплексной автоматизированной информационной системы в области охраны окружающей среды и природопользования города Москвы в рамках Городской целевой программы «Электронная Москва».

7.3.2. Правила проведения работ по актуализации Паспортов.

7.3.2.1. Работы по актуализации Паспортов проводятся землепользователями путем обследования озелененных территорий в соответствии с настоящими Правилами.

7.3.2.2. Актуализации подлежат утвержденные Паспорта в отношении земельных участков, находящихся в пределах городской черты, имеющих установленные границы и предоставленных в пользование (владение, распоряжение) землепользователям (учреждения, организации, предприятия, физические лица).

7.3.2.3. Актуализация Паспортов проводится при:

- оформлении землеотвода под строительство;
- компенсационном озеленении территории объекта;
- проведении работ в рамках программы озеленительных работ;
- ликвидации аварийных зеленых насаждений;
- в случае причинения вреда зеленым насаждениям противоправными действиями юридических или физических лиц;
- изменении категории содержания объекта озеленения и прочих случаях.

7.3.2.4. Возникшие изменения должны вноситься в виде дополнений к Паспортам, согласованных и утвержденных в уста-

новленном порядке, с указанием порядкового номера (приложения 24А, 25А к настоящим Правилам).

7.3.2.5. Возникшие изменения вносятся в Паспорта:

- - при несанкционированной вырубке зеленых насаждений на основании акта, оформленного в установленном порядке, с указанием номера и состояния вырубленного дерева;
- при проведении компенсационного озеленения на основании проекта благоустройства территории с указанием мест посадки деревьев и кустарников;
- в рамках выполнения программ озеленительных работ на основании соответствующего распорядительного документа Правительства Москвы;
- при реконструкции объекта озеленения на основании проекта и наличия порубочного билета, оформленного в установленном порядке;
- в случае необходимости производства вырубки зеленых насаждений в ходе ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций на основании акта обследования территории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23), оформленного в установленном порядке.

7.3.2.6. Произошедшие изменения на объектах озеленения отражаются в дополнениях к Паспортам в виде инвентаризационного плана и характеристики изменений элементов зеленых насаждений, представленных по форме перечетной ведомости или форме, характеризующей данный элемент. Инвентаризационный план должен быть представлен в масштабе 1:500. При этом изменившаяся ситуация отмечается на инвентаризационном плане красным цветом, а на выкопировке новая ситуация отмечается черным цветом.

В перечетной ведомости красным цветом отмечаются причины возникших изменений состояния зеленых насаждений, а в перечетной ведомости дополнения приводится характеристика вновь возникших зеленых насаждений с присвоением им порядкового номера, являющегося продолжением имеющейся нумерации.

7.3.2.7. В дополнениях заполняются только формы, содержащие характеристики элемента, в отношении которого возникли изменения.

7.3.2.8. Изменения в электронную версию Паспортов вносятся одновременно с правками, выполненными на бумажных носителях.

7.3.2.9. Обязанности проведения актуализации Паспортов в зависимости от категории насаждений возлагаются на землепользователей.

7.3.2.10. Дополнения к Паспортам утверждаются балансодержателем озелененной территории в установленном порядке.

7.3.2.11. Организации-землепользователи обязаны своевременно передавать сведения по актуализации (дополнения) Паспортов в Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы – Департамент), на который возложены функции по ведению Реестра. Сведения должны передаваться ежегодно не позднее 10 декабря текущего года.

7.3.2.12. При возникших изменениях на объекте озеленения (более 50%) необходимо проводить внеплановую инвентаризацию с оформлением нового Паспорта.

7.3.3. Порядок занесения результатов данных актуализации Паспортов в Реестр.

7.3.3.1. Занесение результатов актуализации Паспортов для участников АИС «Реестр» проводится по технологии удаленного доступа, для которого требуется наличие Интернет-канала с рабочего места. Данное условие выполняется участником ведения Реестра.

7.3.3.2. Удаленный доступ к АИС «Реестр» для участников обеспечивается Департаментом путем предоставления личного пароля доступа, инструкции по работе, а также обучения ответственного лица работе в АИС «Реестр».

7.3.3.3. Для организации удаленного доступа участники ведения Реестра направляют в Департамент заявки.

В заявке указываются:

- Ф.И.О. лица, определяемого организацией – участником ведения АИС, с рабочего места которого необходима организация удаленного доступа;
- его должность;
- режим доступа (режим редактирования или режим просмотра);
- срок, на который необходима организация удаленного доступа.

8. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЫРУБКИ И ПЕРЕСАДКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

8.1. Общая часть

8.1.1. Выдача порубочных билетов и разрешений на пересадку деревьев и кустарников производится Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы – специально уполномоченным Правительством Москвы органом по защите зеленых насаждений.

Постановлением Правительства Москвы от 27.02.2007 № 123-ПП утверждены Регламенты подготовки Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в режиме «одного окна» порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников, попадающих в зону строительства.

8.1.2. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников, попадающих в зону строительства, производятся при наличии порубочного билета и (или) разрешения на пересадку, оформленных в установленном порядке (приложения 17А, 20).

8.1.3. Вырубка деревьев и кустарников в процессе содержания территорий производится при наличии порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений (приложение 17В).

8.1.4. Размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения рассчитывается в соответствии с Методикой расчета размера платежей за вырубку зеленых насаждений и для проведения компенсационного озеленения при осуществлении градостроительной деятельности в городе Москве, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 29.07.2003 № 616-ПП (далее – Методика).

8.1.5. Срок действия заключения по дендрологической части проектной документации, выдаваемого Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, устанавливается до двух лет. По истечении указанного срока Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по обращению заказчика оформляет новое заключение.

8.1.6. Срок действия порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников указывается Департаментом

природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в порубочном билете и разрешении на пересадку с учетом планируемых сроков производства вырубки и пересадки, сложности и объемов работ, но не более двух лет.

8.1.7. Закрытие порубочного билета на особо охраняемых природных территориях производится инспектором по охране природы государственного природоохранного бюджетного учреждения города Москвы «Управление по административному округу города Москвы», Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по окончании выполнения работ по благоустройству и компенсационному озеленению.

Закрытие разрешения на пересадку производится Департаментом по окончании выполнения работ по пересадке зеленых насаждений.

Обследование места вырубки и пересадки деревьев и кустарников по оформленным порубочным билетам и разрешениям на пересадку проводится Департаментом.

В течение 5 дней после окончания проведения работ по вырубке и пересадке зеленых насаждений заказчик (производитель работ) обращается в отдел экологического контроля по административному округу города Москвы Департамента с заявлением о проведении обследования территории.

После обследования места вырубки по оформленному порубочному билету отделом экологического контроля по административному округу города Москвы Департамента заполняется графа в порубочном билете «Порубочный билет закрыт» с указанием даты и № акта обследования территории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23).

После обследования места пересадки по оформленному разрешению на пересадку отделом экологического контроля по административному округу города Москвы Департамента заполняется графа в разрешении на пересадку «Разрешение на пересадку закрыто» с указанием даты и номера акта (приложение 20).

Невыполнение условий порубочного билета (разрешений на пересадку) в части информирования Департамента об окончании работ по вырубке (пересадке) является основанием для привлечения заказчика и лиц, осуществивших вырубку и (или) пересадку, к административной ответственности.

Невыполнение условий о закрытии порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников, в том числе нарушение сроков закрытия порубочного билета, является основанием для привлечения лиц, осуществивших вырубку и (или) пересадку, к административной ответственности.

8.1.8. В исключительных случаях на участках, ограниченных наличием инженерных коммуникаций, плотностью насаждений более 400 деревьев на 1 га производить замену посадки деревьев на кустарники из расчета 1 дерево – 20 кустарников.

8.2. Порядок согласования вырубки и пересадки зеленых насаждений при реализации градостроительной деятельности

8.2.1. Главное архитектурно-планировочное управление (ГУП «ГлавАПУ») при подготовке акта разрешенного использования на строительство разрабатывает в установленном порядке эскиз № 1.

8.2.2. На основании письма ГУП «ГлавАПУ» или АПО административного округа города Москвы и эскиза № 1 Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы проводит обследование участка, на котором предполагается строительство, и проверяет представленный заявителем акт натурального и фитосанитарного состояния зеленых насаждений и перечетную ведомость (приложение 15), где указываются количество деревьев и кустарников, их видовой состав, состояние, наличие газонов, травяного покрова, цветников.

8.2.3. В результате рассмотрения документов с учетом представленного акта натурального и фитосанитарного состояния зеленых насаждений Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы выдает ГУП «ГлавАПУ» или АПО административного округа заключение о возможности строительства на данном участке с указанием количества зеленых насаждений и особыми условиями размещения строительства с целью максимально возможного сохранения деревьев и кустарников.

8.2.4. Проектная документация, включая дендрологическую часть проекта с оценкой существующего положения и акт натурального и фитосанитарного состояния зеленых насаждений, разрабатывается на основании акта разрешенного использования, согласованного с Департаментом природопользования и

охраны окружающей среды города Москвы. Дендрологическая часть проекта должна быть согласована с балансодержателем территории в части соответствия данных ранее проведенной инвентаризации. При отсутствии паспорта на данную территорию балансодержателем территории ставится отметка о его отсутствии в дендроплане, а также данные сведения указываются в акте натурального и фитосанитарного состояния зеленых насаждений. На заключение Департаменту заявителем передается при двухстадийном проектировании (проект и рабочая документация) проект; при одностадийном проектировании – рабочий проект. В составе проектной документации разрабатывается уточненный стройгенплан с инженерными коммуникациям и зоной работ при их прокладке. На стройгенплан наносится дендроплан с указанием деревьев и кустарников, попадающих в зону строительства, составляется перечетная ведомость, в которой указываются вид деревьев и кустарников, диаметр и состояние. Нанесение дендроплана на стройгенплан осуществляется посредством обозначения существующих деревьев и кустарников, расположенных в зоне строительной площадки и вне ее, по направлениям инженерных коммуникаций, дорог и др. специальными знаками: сохраняемые деревья – незакрашенный кружок, пересаживаемые деревья – наполовину покрашенный кружок, вырубаемые деревья – полностью покрашенный кружок. На стройгенплане должны быть обозначены все проектируемые объекты, каждое нанесенное на дендроплан растение имеет номер, соответствующий номеру в перечетной ведомости (см. Методические рекомендации по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей, утвержденные постановлением Правительства Москвы от 04.11.2005 № 770-ПП).

8.2.5. Для оформления порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников заявитель представляет документы, предусмотренные регламентами подготовки Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в режиме «одного окна» разрешения на пересадку деревьев и кустарников и порубочного билета на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта, утвержденными постановлением Правительства Москвы.

8.2.6. На основании представленных документов, надлежаще оформленных в установленном порядке, и после проверки акта натурального и фитосанитарного состояния зеленых насажде-

ний, составленного с выездом на место, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы выписывает заявителю счет на оплату компенсационной стоимости (стоимости компенсационного озеленения – при необходимости) за уничтожаемые зеленые насаждения в размере, определяемом в соответствии с Методикой.

8.2.7. Выдача порубочных билетов производится Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы после поступления средств на лицевой счет Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по учету доходов бюджета города Москвы за ущерб, причиненный зеленым насаждениям. При этом на дендроплан ставится штамп согласования.

8.2.8. При выдаче порубочных билетов на вырубку зеленых насаждений при сносе пятиэтажных и иных ветхих капитальных строений, при реконструкции и реставрации (при наличии распоряжения префектуры административного округа на снос здания или свидетельства на право собственности, в ЦАО – разрешения на снос Москомнаследия) компенсационная стоимость рассчитывается без учета зеленых насаждений, расположенных в пятиметровой зоне и охранный зоне подземных коммуникаций и сооружений.

8.2.9. Пересадка производится на основании разрешения на пересадку деревьев и кустарников, полученного в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по результатам рассмотрения акта натурного и фитосанитарного состояния зеленых насаждений.

Пересадка осуществляется в период пониженной физиологической активности растений в соответствии с требованиями настоящих Правил (раздел 3.7).

8.2.10. Информационные щиты должны быть установлены не позднее чем за 10 дней до начала работ, сопровождающихся вырубкой и пересадкой зеленых насаждений, по утвержденной форме (приложение 28) и иметь хороший обзор.

8.2.11. При получении порубочного билета и (или) разрешения на пересадку заявитель представляет фотографию установленного информационного щита.

8.3. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при реконструкции, капитальном и текущем ремонте инженерных коммуникаций и инженерно-геологических изысканиях

8.3.1. Для оформления порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников на участках проведения реконструкции, капитального и текущего ремонта инженерных коммуникаций и инженерно-геологических изысканий заявитель представляет документы, предусмотренные регламентами подготовки Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в режиме «одного окна» разрешения на пересадку деревьев и кустарников и порубочного билета на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта, утвержденными постановлением Правительства Москвы.

8.3.2. Компенсационная стоимость не взимается при вырубке деревьев и кустарников, попадающих в охранные технические зоны инженерных коммуникаций, определяемых согласно действующим строительным нормам и правилам.

Восстановление газонов и цветников, нарушенных в ходе ремонтных работ, осуществляется за счет средств заказчика.

8.3.3. При вырубке деревьев и кустарников, произрастающих в зоне производства работ за пределами охранный технической зоны инженерных коммуникаций, компенсационная стоимость рассчитывается согласно Методике (п. 8.1.4).

8.3.4. На основании представленных документов, оформленных надлежащим образом, Департамент выписывает заказчику счет на оплату компенсационной стоимости вырубаемых деревьев и кустарников (стоимости компенсационного озеленения при необходимости) в размере, определяемом в соответствии с Методикой (п. 8.1.4).

8.3.6. Выдача порубочного билета производится Департаментом после поступления средств на лицевой счет по учету доходов бюджета города Москвы за ущерб, причиненный зеленым насаждениям. При этом на дендроплан ставится штамп согласования.

8.3.7. Информационные щиты должны быть установлены не позднее чем за 10 дней до начала работ, сопровождающихся вырубкой и пересадкой зеленых насаждений, по утвержденной форме (приложение 27) и иметь хороший обзор.

8.3.8. При получении порубочного билета и (или) разрешения на пересадку заявитель представляет фотографию установленного информационного щита.

8.4. Порядок согласования вырубki зеленых насаждений при создании новых и капитальном ремонте (в том числе реконструкции, реставрации) существующих объектов озеленения

8.4.1. Проекты новых объектов озеленения и капитального ремонта существующих объектов озеленения утверждаются в установленном порядке.

8.4.2. Проекты капитального ремонта объектов, находящихся под государственной охраной (памятники садово-паркового искусства, истории и культуры), согласовываются с Москомнаследием.

8.4.3. Для получения порубочного билета и (или) разрешения на пересадку деревьев и кустарников заказчик направляет в Департамент следующие документы:

- сопроводительное письмо;
- заключение Департамента, включая заключение по дендрологической части проекта;
- дендроплан, заверенный печатью балансодержателя территории;
- перечетная ведомость с указанием всех зеленых насаждений;
- проект пересадки, согласованный с ОПС, АПО балансодержателем территории;
- акт натурального и фитосанитарного состояния зеленых насаждений;
- договор с организацией на вырубку и пересадку деревьев и кустарников;
- акт пометки деревьев (приложение 19);
- фотография установленного информационного щита (размер щита не менее 2 x 2 м).

8.4.4. На основании представленных документов Департамент проверяет наличие необходимых согласований, выдает заказчику порубочный билет. При этом на дендроплан ставится штамп согласования.

8.4.5. Компенсационная стоимость в этих случаях не взимается.

8.5. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания

8.5.1. Вырубка деревьев и кустарников при осуществлении санитарно-оздоровительных мероприятий (в процессе содержания зеленых насаждений, включая текущий ремонт) производится на основании порубочного билета, за исключением случаев, указанных в пункте 8.5.7.

Вырубка аварийных деревьев и кустарников производится в первоочередном порядке.

8.5.2. Для проведения санитарной рубки и обрезки деревьев, кустарников землепользователь организует обследование зеленых насаждений с привлечением представителя специализированной организации по уходу за зелеными насаждениями.

8.5.3. По результатам обследования составляется перечетная ведомость с полной характеристикой каждого дерева (кустарника), подлежащего вырубке или обрезке.

8.5.4. На обследуемую территорию составляется план с точным указанием месторасположения деревьев и кустарников, подлежащих вырубке и обрезке, указанием их порядкового номера согласно перечетной ведомости, подписанный и заверенный печатью балансодержателя территории.

8.5.5. Для оформления порубочного билета заявитель представляет документы, предусмотренные Регламентом подготовки Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в режиме «одного окна» порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений, утвержденным постановлением Правительства Москвы.

8.5.6. Сухостойные деревья и кустарники выявляются в вегетационный период – с мая по сентябрь включительно, кроме старого сухостоя (сухостой прошлого года), который можно выявить в любое время года.

8.5.7. Вырубка сухостойных деревьев и кустарников, графических вязов с наличием на коре летных отверстий жука – ильмового заболонника производится без порубочного билета в соответствии с предписанием Департамента и с уведомлением не позднее чем за пять дней УБПООПС ГУВД по г. Москве о месте и времени ее проведения.

8.5.8. Санитарную обрезку ветвей деревьев, расположенных в охранных зонах трасс воздушных линий электропередачи, обеспечивают балансодержатели зеленых насаждений. Обрезка вет-

вей производится по графику, согласованному с балансодержателями линий электропередачи, под их контролем с соблюдением технологических норм.

8.5.9. Информационные щиты должны быть установлены не позднее чем за 10 дней до начала работ, сопровождающихся вырубкой и обрезкой крон деревьев, по утвержденной форме (приложение 27А) и иметь хороший обзор.

8.5.10. Компенсационная стоимость при вырубке деревьев и кустарников в процессе содержания не взимается.

8.6. Порядок согласования вырубki зеленых насаждений, расположенных на территориях, специально отведенных для агротехнической деятельности по их разведению и содержанию

8.6.1. Вырубка деревьев и кустарников на территориях, принадлежащих организациям, специализирующимся на разведении и содержании зеленых насаждений (Главный ботанический сад РАН, Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, городские питомники, оранжерейные комплексы и др.), осуществляется в соответствии с настоящим Порядком.

8.6.2. Вырубка деревьев и кустарников на территориях, специально отведенных для выполнения агротехнических мероприятий по разведению и содержанию зеленых насаждений, осуществляется по решению администраций организаций – балансодержателей территорий без оформления порубочных билетов.

Реализация градостроительных планов осуществляется при наличии порубочного билета, выдаваемого Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в соответствии с п. 8.2 Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений.

8.6.3. Вырубка деревьев и кустарников на кладбищах на местах захоронения производится по решению администрации кладбищ и ГУП «Ритуал» (порубочного билета не требуется). Порубочный билет оформляется Департаментом в установленном порядке только на вырубку зеленых насаждений в местах общественного значения кладбищ (строения, ограждения, подходы и

пр.) при представлении необходимого пакета документов в установленном порядке.

8.6.4. Вырубка деревьев и кустарников в полосе отчуждения железнодорожных путей производится на основании лесорубочного билета, выданного службой лесного хозяйства Московской железной дороги.

8.7. Согласование вырубки зеленых насаждений при ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций

8.7.1. В случае необходимости производства вырубки деревьев и кустарников в ходе ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций представители Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы и УБ-ПООПС ГУВД по г. Москве вызываются телефонограммой.

8.7.2. В случае подтверждения аварийной или иной чрезвычайной ситуации при выезде на место представитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы составляет акт обследования территории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23).

8.7.3. Факт вырубки зеленых насаждений удостоверяется актом обследования территории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23), составленным и подписанным инспектором Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, с участием представителей балансодержателя территории, организации, производившей работы по ликвидации аварийной и иной чрезвычайной ситуации, с указанием объемов уничтоженных зеленых насаждений для дальнейшего оформления порубочного билета.

8.7.4. По письменному обращению организации, производящей аварийные раскопки, Департамент выдает порубочный билет в течение 72 часов с момента начала работ при наличии акта обследования территории (акватории) на предмет соблюдения природоохранных требований (приложение 23), оформленного в установленном порядке.

Отсутствие порубочного билета является основанием для привлечения заказчика, землепользователя и лиц, осуществивших вырубку, к административной ответственности.

8.7.5. Компенсация за вырубку деревьев и кустарников в охранной зоне инженерных коммуникаций не взимается.

8.7.6. В остальных случаях размер взимаемой компенсационной стоимости рассчитывается на основании Методики (п. 8.1.4).

8.7.7. Уборка упавших деревьев проводится на основании акта, составленного балансодержателем территории совместно с УБПООПС ГУВД по г. Москве.

8.8. Основные требования к производству работ по вырубке и пересадке зеленых насаждений

8.8.1. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников производятся озеленительной организацией при наличии оформленной в установленном порядке разрешительной документации (в том числе порубочного билета, разрешения на пересадку деревьев и кустарников).

8.8.2. В соответствии со стройгенпланом и перечетной ведомостью все подлежащие вырубке деревья и кустарники помечаются в натуре красной краской, предназначенные для пересадки – желтой, к сохранению – белой.

Пометку деревьев проводят заказчики совместно с производителями работ по вырубке и пересадке согласно дендроплану и перечетной ведомости.

8.8.3. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников производятся после уведомления УБПООПС ГУВД по г. Москве и отделов экологического контроля Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по административному округу не позднее чем за 5 дней до начала проведения работ по вырубке и пересадке. Невыполнение условий по информированию отдела экологического контроля Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по административному округу и ГУВД по г. Москве о начале работ по вырубке и пересадке зеленых насаждений является основанием для привлечения организаций, осуществивших вырубку, к административной ответственности.

8.8.4. Валка, раскряжевка, погрузка и вывоз срубленных деревьев и порубочных остатков производятся по мере вырубки.

Все работы по валке, раскряжевке, корчевке пней и транспортировке порубочных остатков и пней производятся в полном соответствии с требованиями техники безопасности данного вида

работ и должны быть учтены в проектно-сметной документации.

8.8.5. Порубочные остатки должны быть вывезены в пункты сбора и переработки древесины. Вывоз порубочных остатков должен производиться в сроки, установленные п. 4.12 Правил санитарного содержания территории, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в городе Москве, утвержденных постановлением Правительства Москвы от 09.11.1999 № 1018-ПП.

8.8.6. Закрытие порубочного билета производится при наличии отметки администрации пункта сбора и переработки древесины или пользователя измельчительной установки, подтверждающей сдачу порубочных остатков.

8.8.7. В случае повреждения зеленых насаждений на прилегающей к месту работ территории (при проведении работ по пересадке крупномерных деревьев с применением специальной (тяжелой) техники) производителем работ проводится обязательное восстановление их за счет заказчика работ по пересадке в сроки, согласованные с владельцем территории и контролирующими органами в пределах их компетенции, но не позднее чем в течение полугода с момента причинения повреждения.

8.9. Контроль за проведением работ по вырубке, пересадке зеленых насаждений и возмещением ущерба, нанесенного зеленым насаждениям

8.9.1. Контроль за вырубкой и пересадкой деревьев и кустарников, за проведением компенсационного озеленения в натуральной форме, а также за производством работ по вырубке и пересадке в соответствии с требованиями, установленными настоящими Правилами, осуществляется Департаментом, УБПОООПС ГУВД по г. Москве и участковыми уполномоченными милиции.

8.9.2. Контроль за соответствием проведения вырубки и пересадки деревьев и кустарников разрешительной документации и условиям выданных порубочных билетов и разрешений на пересадку деревьев и кустарников осуществляет Департамент.

8.9.3. Контроль за вывозом порубочных и растительных остатков в пункты сбора и переработки древесины и растительных остатков для дальнейшего их использования в озеленении и благоустройстве города осуществляет Департамент.

8.9.4. При выявлении нарушений природоохранного законодательства при осуществлении вырубки и пересадки деревьев и кустарников, проведении компенсационного озеленения, а также нарушений условий согласования вырубки и пересадки деревьев и кустарников либо невыполнения условий компенсационного озеленения материалы о выявленных нарушениях рассматриваются в установленном порядке.

9. ОХРАНА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Охрана зеленых насаждений – это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агротехнических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций.

9.1. Юридические владельцы территорий обязаны:

- обеспечить сохранность насаждений;
- обеспечить квалифицированный уход за насаждениями, дорожками и оборудованием в соответствии с настоящими Правилами, не допускать складирования строительных отходов, материалов, бытовых отходов и т.д.;
- в течение всего года доводить до сведения производственной службы защиты растений (ПСЗР) ГУП «Мосзеленхоз» информацию обо всех случаях массового появления вредителей и болезней и принимать меры борьбы с ними в соответствии с указаниями специалистов, обеспечивать уборку сухостоя, вырезку сухих и поломанных сучьев и лечение ран, дупел на деревьях;
- по мере необходимости поливать газоны, цветники, деревья и кустарники;
- не допускать вытаптывания газонов и складирования на них строительных материалов, песка, мусора, снега, слоев льда и т.д.;
- новые посадки деревьев и кустарников, перепланировку с изменением сети дорожек и размещением оборудования производить только по проектам, согласованным в установленном порядке со строгим соблюдением агротехнических условий;
- во всех случаях вырубку и пересадку деревьев и кустарников, производимых в процессе содержания и ремонта, осуществлять в соответствии с требованиями данных Правил и технологическим регламентом;
- при наличии водоемов на озелененных и природных территориях содержать их в чистоте и производить капитальную очистку их не менее одного раза в 10 лет;

- предусматривать в годовых сметах выделение средств на содержание зеленых насаждений;
- организовывать разъяснительную работу среди населения о необходимости бережного отношения к зеленым насаждениям.

9.2. Все юридические владельцы территорий обязаны вносить в паспорт все текущие изменения, происшедшие в насаждениях (прирост и ликвидация зеленых площадей, посадки и убыль деревьев, кустарников и др.); обеспечивать проведение оценки состояния своей территории согласно требованиям раздела 6.

9.3. На озелененных и природных территориях запрещается:

- рвать цветы и ломать ветви деревьев и кустарников;
- добывать из деревьев сок, смолу, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения;
- разорять муравейники, гнезда и норы птиц и животных;
- ловить и уничтожать птиц и животных;
- проезд и стоянка автомашин, мотоциклов, других видов транспорта (кроме транзитных дорог общего пользования и дорог, предназначенных для эксплуатации объекта);
- разжигать костры и нарушать правила противопожарной охраны;
- сжигать листья, сметать листья в лотки в период массового листопада, засыпать ими стволы деревьев и кустарников (опавшую листву целесообразно собирать в кучи, не допускаемая разноса по улицам, удалять в специально отведенные места для компостирования или вывозить на свалку);
- заливать катки на любых видах газонов, под древесными насаждениями;
- сбрасывать снег с крыш на участки, занятые насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;
- посыпать технической солью и другими химическими препаратами тротуары, проезжие и прогулочные дороги и пр. аналогичные покрытия (за исключением противогололедных материалов, разрешенных к применению в г. Москве);
- сбрасывать смет и другие загрязнения на газоны;
- складировать любые материалы;

- устраивать свалки мусора, снега и льда, за исключением чистого снега, полученного от расчистки садово-парковых дорожек;
- использовать роторные снегоочистительные машины для перекидки снега на насаждения, кроме случая, когда применение роторных машин для уборки улиц и площадей осуществляется при наличии на машинах специальных направляющих устройств, предотвращающих попадание снега на насаждения, а также при возникновении чрезвычайных погодных условий (в этом случае необходимо руководствоваться Регламентом уборки свежевыпавшего снега (снежной массы) с городских дорог и магистралей роторными (шнекороторными) снегоочистителями в период обильных снегопадов и указаниями городского оперативного штаба по координации действий городских организаций и префектур административных округов во время сильных снегопадов);
- подвешивать на деревьях гамаки, качели, веревки для сушки белья, забивать в стволы деревьев гвозди, прикреплять рекламные щиты, электропровода, электрогирлянды из лампочек, флажковые гирлянды, колючую проволоку и другие ограждения, которые могут повредить деревьям;
- проводить разрытия для прокладки инженерных коммуникаций без согласования по установленным правилам;
- применять любые пестициды на территориях детских, спортивных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания, водоохраных зон рек, озер и водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения, в непосредственной близости от жилых домов и воздухозаборных устройств;
- применять торф, торфопесчаную смесь и грунты природного происхождения в качестве материала по созданию плодородного слоя почвы и в качестве почвогрунта;
- побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, запрещена.

Побелка деревьев может производиться только (известью или специальными составами для побелки) на отдельных участках и объектах, к содержанию которых предъявляются повышенные санитарные и другие специальные требования (общественные

туалеты, места для сбора мусора и бытовых отходов, производства с особой спецификой работ и т.п.).

9.4. В целях улучшения состояния зеленых насаждений не рекомендуется ходить, сидеть и лежать на газонах (исключая луговые).

9.5. Запрещается юридическим и физическим лицам самовольная вырубка и посадка деревьев и кустарников.

9.6. За незаконную вырубку или повреждение зеленых насаждений возмещается вред в соответствии с действующим законодательством.

В случае отсутствия документов (перечетной ведомости, дендроплана), подтверждающих санитарное состояние уничтоженных зеленых насаждений, возмещается вред за их уничтожение, несмотря на их состояние и месторасположение по отношению к другим объектам (постановление Правительства Москвы от 14.11.2006 № 897-ПП).

В случае установления незаконной вырубки при расчете вреда не учитывается только поросль малоценных видов древесной растительности с диаметром ствола менее 5 см на высоте 1,3 м от земли.

9.7. Учет и клеймение сухих деревьев независимо от их местонахождения производятся силами и средствами специализированных предприятий зеленого хозяйства; на объектах, состоящих под государственной охраной, и памятниках садово-паркового искусства – с участием Управления сохранения и использования объектов культурного наследия; на территориях памятников природы и особо охраняемых природных территориях – с участием Департамента природопользования и охраны окружающей среды.

9.8. При производстве строительных и иных видов работ строительные и другие организации обязаны:

- согласовывать с юридическим владельцем территории начало строительных работ в зоне зеленых насаждений и уведомлять их об окончании работ не позднее чем за два дня;
- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и в зоне производства иных работ, 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 0,5 м;

- при мощении 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, предотвращающего уплотнение почвы вокруг ствола;
- 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 складировать 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 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 незагрязненный плодородный слой почвы на всех участках нового строительства, организовать снятие его и буртование по краям строительной площадки. Забуртованный незагрязненный плодородный слой почвы передавать предприятиям зеленого хозяйства для использования при озеленении этих или новых территорий.

ФОРМА
СЕРТИФИКАТА МОСКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ
СЕРТИФИКАЦИИ «ЭКОЛОГИЧНЫЕ ПОЧВОГРУНТЫ»

Эмблема

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«МОСКОВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГИСТР»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № _____

«Экологичные почвогрунты»

Срок действия: с «___» _____ 200__ г. по «___» _____ 200__ г.

Орган по сертификации _____
(наименование организации, адрес)

удостоверяет, что продукция _____
(наименование продукции, код ОКП)

соответствует требованиям Московской системы добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты».

Изготовитель _____

Сертификат выдан _____
(полное наименование организации, адрес)

_____ (номер и дата выдачи протокола аналитических

исследований, наименование испытательной лаборатории (центра),
№ аттестата аккредитации)

Дополнительная информация _____
(место размещения знака соответствия
на продукции, элементы защиты знака
соответствия «Экологичные почвогрунты»)

Место печати _____ Руководитель Органа по сертификации

Зарегистрировано в Реестре № _____ от _____
Московской системы добровольной сертификации
«Экологичные почвогрунты»

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
НА ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

Приложение 2а

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
(ГОСТ 24909-81)**

Наименование показателя	Размеры для саженцев с оголенной корневой системой				Размеры для саженцев с земляным комом		
	первой		второй		третьей	четвертой	пятой
	1-го сорта	2-го сорта	1-го сорта	2-го сорта			
Высота саженца, м	2-2,5	1,5-2,0	3,0-3,5	2,5-3,0	3,5-4,0	4,0-5,0	Более 5
Высота штамба, м	1,5-1,8	Не нормируется	1,8-2,0	1,5-2,0	2,0-2,2	2,0-2,2	2,0-2,2
Диаметр штамба, см	2,0-2,5	Не нормируется	Свыше 3,0	2,5-3,0	4,5	5,0	7,0
Количество скелетных ветвей, шт.	4	Не нормируется	6	5	7	7	8
Диаметр корневой системы, см	50	50	60	60	-	-	-
Длина корневой системы, см	35	35	40	40	-	-	-
Величина земляного кома, м	-	-	-	-	1,0 x 1,0 x 0,6	1,3 x 1,3 x 0,6	1,7 x 1,7 x 0,65

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД
(ГОСТ 25769-83)**

Наименование пород	Нормы для саженцев			
	Товарный сорт	Высота растения (см)	Диаметр кроны не менее (см)	Размер кома не менее (см)
1	2	3	4	5
Саженцы 1 группы				
Ель канадская, ель обыкновенная, ель сибирская, ель Шренка, ель корейская	1	50-100	40	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	40-100	35	
Ель колючая и ее формы	1	40-70	50	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	35-70	40	
Кипарис вечнозеленый	1	50-80	Не нормируется	Н – 30, Д – 30
	2	40-50		
Кипарисовик горохоплодный, кипарисовик Лосона	1	50-80	Не нормируется	Н – 30, Д – 30
	2	40-50		
Лжетсуга тиссолистная	1	50-80	40	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	40-80	35	
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская	1	60-100	50	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	50-100	40	
Пихта бальзамическая, пихта белая, пихта Нордмана, пихта одноцветная, пихта сибирская	1	40-80	40	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	35-80	30	

Продолжение табл.

Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная	1	60-100	50	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	50-100	40	
1	2	3	4	5
Сосна кедровая корейская, сосна кедровая сибирская, сосна Палласа, сосна пицундская, сосна румелийская, сосна черная	1	50-100	40	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	40-100	35	
Туя западная, туя складчатая	1	50-70	Не нор- мируется	Н – 30, Д – 30
	2	40-50		
Саженцы 2 группы				
Ель канадская, ель обыкновенная, ель сибирская, ель Шренка, ель корейская	1	100-150	60	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2		50	
Ель колючая и ее формы	1	70-120	70	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2		60	
Кипарис вечнозеленый	1	80	Не нор- мируется	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	50-80		
Кипарисовик горохоплодный, кипарисовик Лосона	1	80	Не нор- мируется	50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	50-80		
кипарисовик Лосона	2	50-80	Не нор- мируется	или Н – 40, Д – 50
Лжетсуга тиссолистная	1	80	60	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2			
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская	1		70	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2	100-150	60	
Пихта бальзамическая, пихта белая, пихта Нордмана, пихта одноцветная, пихта сибирская	1	80-150	60	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2		50	

Продолжение табл.

Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная	1	100-150	80	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2		70	
1	2	3	4	5
Сосна кедровая корейская, сосна кедровая сибирская, сосна Палласа, сосна пицундская, сосна румелийская, сосна черная	1	100-150	70	80 x 80 x 50 или Н – 60, Д – 80
	2		60	
Туя западная, туя складчатая	1	70-100		50 x 50 x 40 или Н – 40, Д – 50
	2	50-70	Не норми- руется	
Саженцы 3 группы				
Ель канадская, ель обыкновенная, ель сибирская, ель Шренка, ель корейская	1	150-200	90	100 x 100 x 60
	2		70	
Ель колючая и ее формы	1	120-180	100	100 x 100 x 60
	2		80	
Лжетсуга тиссолистная	1	150-200	100	100 x 100 x 60
	2		80	
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская	1		120	100 x 100 x 60
	2	150-200	100	
Пихта бальзамическая, пихта белая, пихта Нордмана, пихта одноцветная, пихта сибирская	1			100 x 100 x 60
	2	150-200	70	
Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная	1		120	100 x 100 x 60
		150-200		
Туя западная, туя складчатая	1	100	Не норми- руется	60 x 60 x 50
	2	70-100		
Саженцы 4 группы				

Окончание табл.

Ель канадская, ель обыкновенная, ель сибирская, ель Шренка, ель корейская		200-300	120	130 x 130 x 60
1	2	3	4	5
Ель колючая и ее формы		180-250	150	130 x 130 x 60
Лжетсуга тиссолистная		200-300	150	130 x 130 x 60
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская		200-300	150	130 x 130 x 60
Пихта бальзамическая, пихта белая, пихта Нордмана, пихта одноцветная, пихта сибирская		200-300	130	130 x 130 x 60
Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная		200-300	150	130 x 130 x 60
Саженцы 5 группы				
Ель канадская, ель обыкновенная, ель сибирская, ель Шренка, ель корейская		300-350	180	150 x 150 x 65
Ель колючая и ее формы		250-300	200	150 x 150 x 65
Лжетсуга тиссолистная		300-350	200	150 x 150 x 65
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская		300-400	200	150 x 150 x 65
Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная		300-400	200	150 x 150 x 65

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ДЛЯ САЖЕНЦЕВ ЛИСТВЕННЫХ И ХВОЙНЫХ
КУСТАРНИКОВ (ГОСТ 26869-86)**

Наименование показателя	Товарный сорт	Норма для группы		
		Высокорослые	Среднерослые	Низкорослые
Саженцы лиственных кустарников				
Высота надземной части, см:				
- для массовых посадок	1	Свыше 70	Свыше 50	Свыше 30
	2	60-70	40-50	20-30
- для специальных посадок	1	Свыше 110	Свыше 90	Свыше 60
	2	100-110	80-90	50-60
Количество скелетных ветвей, шт.:				
- 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:				
- для массовых посадок	1	25	20	20
	2	25	20	20
- для специальных посадок	1	30	25	25
Саженцы хвойных кустарников				
Высота надземной части, см	1	Свыше 50	-	Свыше 30
	2	40-50	-	20-30
Диаметр кроны, см	1	30	-	20
	2	20	-	15
Размер земляного кома, см:			-	
диаметр	1	20	-	20
	2	20	-	20
высота	1	15	-	15
	2	15	-	15

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
САЖЕНЦЕВ ПОЛУШТАМБОВЫХ И ШТАМБОВЫХ ФОРМ
СОРТОВЫХ СИРЕНЕЙ И РОЗ (ГОСТ 27635-88)**

Наименование показателя	Норма для саженцев			
	полуштамбовых		штамбовых	
	1 сорт	2 сорт	1 сорт	2 сорт
Сирень				
Высота штамба, м	0,5-0,8	0,5-0,8	Свыше 0,8	Свыше 0,8
Диаметр штамба в месте прививки, см	1,0	1,0	1,0	1,0
Количество основных побегов, шт.	4	3	4	3
Длина каждого из основных побегов, см	30	20	30	30
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, см:				
диаметр	30	30	30	30
длина	25	25	25	25
Розы				
Высота штамба, м	0,4-0,8	0,4-0,8	Свыше 0,8	Свыше 0,8
Диаметр штамба в месте прививки, см	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество основных побегов, шт.	3	2	3	2
Количество основных корней для саженцев с оголенной корневой системой, шт.	3	3	3	3
Длина каждого из основных корней для саженцев с оголенной корневой системой, см	30	30	30	30

Приложение 2д

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
САЖЕНЦЕВ КУСТОВЫХ ФОРМ СОРТОВЫХ СИРЕНЕЙ
И РОЗ (ГОСТ 27635-88)**

Наименование показателя	Норма для товарного сорта	
	1 сорт	2 сорт
Высота надземной части, м: - для массовых посадок - для специальных посадок	0,7-0,9 Свыше 1,2	0,5-0,7 0,9-1,2
Количество основных побегов, шт.: - для массовых посадок - для специальных посадок	4 6	3 5
Размеры корневой системы, см: - для массовых посадок: диаметр длина - для специальных посадок: диаметр длина	25 20 20 25	20 15 25 20

Приложение 2е

**СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
САЖЕНЦЕВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ САДОВЫХ
И АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ (ГОСТ 28055-89)**

Наименование показателя	Товарный сорт	Норма для саженцев				
		1 группы	2 группы	3 группы	4 группы	5 группы
1	2	3	4	5	6	7
Саженцы садовых форм лиственных листопадных деревьев с пирамидальной кроной						
Высота надземной части, см	1, 2	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Высота штамба, м	1, 2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7
Диаметр ствола на высоте 1,3 м от корневой шейки, см	1, 2	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м:						
диаметр	1, 2	0,4	0,5	0,6	0,7	–
длина	1, 2	0,3	0,4	0,4	0,5	–
Размеры земляного кома, м:						
диаметр	1, 2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
высота	1, 2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Прямолинейность штамба	1, 2	Штамб должен быть прямолинейным				
Саженцы садовых форм лиственных листопадных деревьев с шаровидной и плакучей кроной, красивоцветущих, декоративно-плодоносящих, с оригинальной окраской и формой листьев						
Высота надземной части, см:						
штамбовые	1, 2	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
низкоштамбовые	1, 2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Высота штамба, м:						
штамбовые	1, 2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
низкоштамбовые	1, 2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Диаметр ствола на высоте 1,3 м от корневой шейки, см:						
штамбовые	1, 2	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
низкоштамбовые	1, 2	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
Диаметр кроны, м	1, 2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,5
Длина наибольшей скелетной ветви для саженцев с плакучей кроной, м	1, 2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м:						
диаметр	1, 2	0,5	0,6	0,7	0,8	–
длина	1, 2	0,4	0,4	0,5	0,6	–

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7
Размеры земляного кома, м: диаметр высота	1, 2 1, 2	0,4 0,3	0,5 0,4	0,6 0,4	0,8 0,6	1,0 0,6
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Прямолинейность штамба	1, 2	Штамб должен быть прямолинейным				
Саженцы хвойных и лиственных вечнозеленых деревьев с пирамидальной и колонновидной кроной						
Высота надземной части, см	1, 2	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0
Высота штамба, м	1, 2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м: диаметр длина	1, 2 1, 2	0,3 0,3	0,4 0,3	0,6 0,4	– –	– –
Размеры земляного кома, м: диаметр высота	1, 2 1, 2	0,3 0,3	0,4 0,3	0,5 0,4	0,6 0,4	0,8 0,6
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Саженцы хвойных деревьев с шаровидной кроной						
Высота надземной части, см	1, 2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2
Высота штамба, м	1, 2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м: диаметр длина	1, 2 1, 2	0,3 0,3	0,4 0,3	0,6 0,4	– –	– –
Размеры земляного кома, м: диаметр высота	1, 2 1, 2	0,3 0,3	0,3 0,3	0,4 0,3	0,5 0,4	0,6 0,4
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Саженцы карликовых хвойных деревьев садовых форм						
Высота надземной части, м	1, 2	0,2	0,3	0,3	–	–

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7
Размеры земляного кома, м: диаметр высота	1, 2 1, 2	0,2 0,15	0,25 0,2	0,3 0,3	– –	– –
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Саженцы стелющихся форм хвойных деревьев						
Длина наибольшей скелетной ветви, м	1, 2	0,6	1,0	1,5 3	–	–
Количество скелетных ветвей, шт.	1	3	3	1	–	–
	2	1	1	1	–	–
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м: диаметр длина	1, 2 1, 2	0,4 0,3	0,5 0,4	0,6 0,4	– –	– –
Размеры земляного кома, м: диаметр высота	1, 2 1, 2	0,3 0,3	0,4 0,3	0,5 0,4	–	–
Саженцы садовых форм лиственных вечнозеленых деревьев с плакучей кроной, декоративно-лиственных, красивоцветущих						
Высота надземной части, см: штамбовые низкоштамбовые	1, 2	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0
	1, 2	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Высота штамба, м: штамбовые низкоштамбовые	1, 2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	1, 2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Диаметр ствола на высоте 1,3 м от корневой шейки, см: штамбовые низкоштамбовые	1, 2	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
	1, 2	–	1,0	1,5	2,0	2,5
Диаметр кроны, м	1, 2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,5
Длина наибольшей скелетной ветви для саженцев с плакучей кроной, м	1, 2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м:						
диаметр	1, 2	0,4	0,5	0,6	0,7	–
длина	1, 2	0,3	0,4	0,4	0,5	–
Размеры земляного кома, м:	1, 2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
диаметр	1, 2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6
высота						
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Прямолинейность штамба	1, 2	Штамб должен быть прямолинейным				
Саженцы архитектурных форм лиственных деревьев						
Высота надземной части, см	1, 2	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
Диаметр кроны, м	1, 2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Количество скелетных ветвей, шт.	1, 2	5	5	5	5	5
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м:						
диаметр	1, 2	0,3	0,4	0,5	0,6	–
длина	1, 2	0,2	0,3	0,4	0,4	–
Размеры земляного кома, м:						
диаметр	1, 2	–	0,25	0,3	0,5	0,6
высота	1, 2	–	0,2	0,3	0,4	0,4
Симметричность кроны	1, 2	Крона должна быть симметричной				
Прямолинейность штамба	1, 2	Штамб должен быть прямолинейным				

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА
ЦВЕТОЧНОЙ РАССАДЫ 1 ГРУППЫ**

Наименование культуры	Перечень показателей, подлежащих контролю качества		
	Высота, см	Наличие цветков и бутонов	Другие показатели
1	2	3	4
Агератум Хоустона = А. мексиканский <i>Ageratum houstonianum</i> = А. <i>mexicanum</i>	Не менее 10	Не менее 1 соцветия	Компактно развитое растение
Алиссум (Лобулярия морская) <i>Lobularia maritime</i> = <i>Alyssum maritime</i>)	Не менее 10	Не менее 10 цветков	Компактно развитое растение
Амарант хвостатый <i>Amaranthus caudatus</i>	Не менее 25	-	Наличие 10 листьев
Антирринум большой (Львиный зев) <i>Antirrhinum majus</i>		Не менее 1 соцветия	
1 группа – высокие	Не менее 30		
2 группа – полувысокие	Не менее 20		
4 группа – карликовые	Не менее 15		
Бальзамин Уоллера <i>Impatiens walleriana</i> = I. <i>holstii</i>	Не менее 12	Не менее 8 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Бальзамин новогвинейский <i>Neoguinea</i> x <i>Hybridum</i>	Не менее 14	Не менее 6 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Бегония вечноцветущая <i>Begonia semperflorens</i>	Не менее 10	Не менее 20 цветков и бутонов	
Бегония вечноцветущая группа грацилис В. <i>Semperflorens</i>	Не менее 7	Не менее 20 цветков и бутонов	
Бегония клубневая В. <i>Tuberighebrida</i>	Не менее 12	Не менее 4-5 бутонов	Компактно развитое растение

Продолжение табл.

Вербена гибридная <i>Verbena x hebrida hort.</i>	Не менее 10	Наличие 1 соцветия	
Виола Витрокка <i>Viola wittrockiana</i> Виола трехцветная <i>Viola tricolor</i>	Не более 20	Не менее 5 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Гацания жестковатая = Гацания сверкающая <i>Gazania rigens = G. splendens</i>	Не менее 10	Не менее 2 цветков	
Гвоздика китайская – Геддевика <i>Dianthus chinensis var. Heddewigii</i>	Не менее 15	Наличие 1 соцветия	
Гелиотроп перуанский <i>Heliotropium arborescens</i>	Не менее 15	Наличие 1 соцветия	
Георгина культурная = Г. изменчивая <i>Dahlia x cultorum</i> = <i>Dahlia x variabilis</i>	Не менее 15	Не менее 2-4 соцветий и бутонов	Наличие не менее 10 листьев
Гипсофила изящная (Качим) <i>Gipsophila elegans</i>	Не менее 20	Не менее 2 соцветий	Компактно развитое растение
Годдеция крупноцветковая <i>Godezia grandiflora</i>	Не менее 15	Не менее 2	
Диморфотека выемчатая = Д. оранжевая <i>Dimorphotheca sinuate = D. Aurantiaca</i>	Не менее 20	Не менее 3 цветков и бутонов	Наличие не менее 10 листьев
Каллистепфус китайский = Астра однолетняя <i>Callistephus chinens</i>	Не менее 10-15	-	Наличие не менее 10 листьев
Кальцеолярия морщинистая <i>Calceolaria rugosa</i>	Не менее 15	Не менее 1 соцветия	Компактно развитое растение
Космея дваждыперистая <i>C. bipinnatum</i> , Космея серно-желтая <i>Cosmos sulphureus</i>	Не менее 20	-	Наличие не менее 10 листьев
Лобелия эринус <i>Lobelia erinus</i>	Не менее 10	Не менее 20 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Маттиола седая = Левкой летний <i>Matthiola incana var. annua</i>	Не менее 10	Не менее 1 соцветия	Компактно развитое растение

Продолжение табл.

Настурция культурная T. x cultorum hort.	Не менее 20	Не менее 1 цветка	Наличие не менее 8 листьев
Немофила пятнистая n. maculata, Немофила Монциса Nemophila menziesii	Не менее 15	Не менее 5 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Петуния садовая гибридная Petunia x hybrida	Не менее 10	Не менее 5 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Пиретрум девичий Матрикария исключительная Pyretrum parthenium Matricaria eximia	Не менее 10	Не менее 1 цветка	Компактно развитое растение
Подсолнечник однолетний и его гибридные формы Helianthus annuus	Не менее 20	-	Количество листьев не менее 10
Портулак крупноцветковый Portulaka grandiflora	Не менее 10	Не менее 3 цветков и бутонов	Компактно развитое растение
Рудбекия волосистая Rudbeckia hirta и другие виды	Не менее 15	-	Наличие не менее 5 пар листьев
Сальвия блестящая = Шалфей сверкающий Salvia splendts	Не менее 15	Наличие 1 соцветия	Наличие не менее 10 листьев
Сальпиглосис выемчатый Salpiglosis sinuata	Не менее 15	Не менее 3 цветков и бутонов	
Схизантус перистый Schizanthus pinnatus	Не менее 15	Наличие 1 соцветия	Компактно развитое растение
Табак крылатый = Табак души- стый Nicotiana alata	Не менее 20		Наличие не менее 10 листьев
Табак Сандера N x sanderae	Не менее 10	Не менее 3 цветов и бутонов	
Тагетес отклоненный Tagetes patula	Не менее 10	Не менее 1 цветка	
Тагетес прямостоячий Tagetes erecta	Не менее 20	Не менее 1 цветка	Наличие не менее 10 листьев

Окончание табл.

Тагетес тонколистный (Т. выразительный) <i>Tagetes tenuifolia</i> <i>T. signata</i>	Не менее 20	Не менее 5 цветков и бутонов	
Флокс Друммонда <i>Phlox drummondii</i>	Не менее 10	Наличие 1 соцветия	Наличие не менее 5 пар листьев
Целозия гребенчатая <i>Celosia argentea f. cristata</i>	Не менее 10	Наличие гребешка	Наличие не менее 10 листьев
Целозия перистая <i>Celosia argentea f. plumosa</i>	Не менее 10	Наличие метелки	Наличие не менее 10 листьев
Цинния изящная <i>Zinnia elegans</i>	Не менее 10	Не менее 1 соцветия	Наличие не менее 5 пар листьев
Эшшольция калифорнийская <i>Eschscholzia californica</i>	Не менее 15	Не менее 2 цветков и бутонов	Компактно развитое растение

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА
ЦВЕТОЧНОЙ РАССАДЫ 2 ГРУППЫ**

Наименование культуры	Перечень показателей, подлежащих контролю качества		
	Высота, см	Количество листьев, шт.	Другие показатели
1	2	3	4
Альтернантера <i>Alternanthera</i> (все виды)	Не менее 10	Не менее 20	Компактно развитое растение
Ахирантес Вершаффельта <i>Achyranthes verschaffeltii</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение
Ирезине Хербста <i>Iresine herbstii</i> Ирезине Линдена <i>Iresine lindenii</i> Ирезине Валлиса <i>Iresine wallisi</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение
Гипоэстес <i>Hypoestes</i> (все виды)	Не менее 10	Не менее 20	Компактно развитое растение
Горец головчатый <i>Polygonum capitatum</i>	Не менее 10	Не менее 20	Компактно развитое растение
Капуста декоративная <i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	Не менее 15	Не менее 10	Ярко выраженная окраска или форма листа
Клещевина обыкновенная <i>Ricinus communis</i>	Не менее 30	Не менее 10	
Колеус Блюме <i>Coleus blumei</i>	Не менее 15	Не менее 10	Компактно развитое растение
Кохия вечная <i>Kochia scoperia</i>	Не менее 30		Правильная форма
Крестовник изящный = Цинерария морская <i>Senecio elegans</i>	Не менее 10	Не менее 6	Типичная форма листа
Лебеда садовая красная <i>Atriplex hortensis</i> var. <i>rubra</i>	Не менее 15	Не менее 10	Компактно развитое растение

Окончание табл.

Молочай окаймленный <i>Euphorbia marginata</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение
Овсяница (все виды) <i>Festuca</i>	Не менее 15	-	Компактно развитое растение
Перилла полукустарни- ковая нанкинская <i>Perilla frutescens</i> var. <i>nankinensis</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение
Полынь (артемизия) Стеллера <i>Artemisia stellerana</i> Полынь Шмидта <i>Artemisia schmidtiana</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение
Сантолина кипарисовико- видная <i>Santolina chamaecyparissus</i>	Не менее 15	Не менее 20	Компактно развитое растение

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА
ЦВЕТОЧНОЙ РАССАДЫ 3 ГРУППЫ**

Должна реализовываться в цветочных горшках или
контейнерах различного типа объемом не менее 0,5 л, иметь
подпорную решетку и соответствовать показателям, указанным
в таблице

Наименование культуры	Перечень показателей, подлежащих контролю качества		
	Количество стеблей	Длина стеблей, см	Наличие цветков и бутонов, шт.
1	2	3	4
Бегония клубневая ампельные сорта <i>B. x t. var. pendula</i>	Не менее 4	Не менее 15	Не менее 8
Брахикома иберисолистная <i>Brachycome iberidifolia</i>	Не менее 10	Не менее 20	Наличие цветущих побегов
Вербена гибридная <i>Verbena hybrida f. pendula</i>	Не менее 10	Не менее 20	Наличие цветущих побегов
Зеленчук желтый <i>Galeobdolon luteum = Lamium galeobdolon</i>	Не менее 10	Не менее 20	Нет
Ипомея пурпурная <*> = Фарбитис пурпурный <i>Ipomoea purpurea = Pharbitis purpurea</i>	4-5	Не менее 40	-
Кобея лазящая <*> <i>Coebe scandens</i>	2-3	Не менее 40	-
Колеус Блюме <i>Coleus blumei</i> Ампельные сорта	Не менее 5	Не менее 20	Нет
Лобелия эринус <i>Lobelia erinus f. pendula</i> Ампельные сорта	Не менее 10	Не менее 20	Наличие цветущих побегов
Настурция большая <*> <i>Tropaeolum. mayus</i>	2-3	Не менее 40	Не менее 3
Петуния садовая гибридная <i>Petunia x hybrida</i> Ампельные сорта	Не менее 3	Не менее 15	Не менее 5 веток и бутонов на каждом побеге

Петуния-сурфиния Petunia Surfinia	Не менее 5	Не менее 20	Не менее 5-7 цветков и бутонов на каждом побеге
Фасоль огненно-красная <*> Phaseolua cocineus L.	3-4	Не менее 40	Не менее 3-4 цветков и бутонов
Чина душистая <*> = Горошек душистый Lathirus odorathus L.	3-4	Не менее 40	Не менее 3-4 цветков и бутонов

<*> Для вьющихся растений указано количество растений, посаженных в один контейнер.

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД
В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ**

Группа болезней, название болезни, вид возбудителя	Поражаемый вид растения	Диагностические признаки	Причиняемый вред
1	2	3	4
Болезни стволов, ветвей, корней			
I. Сосудистые			
Голландская болезнь (офлостомоз) <i>Ophiostoma ulmi</i> (= <i>Ceratocystis ulmi</i>)	Вяз	<p>Первые внешние признаки голландской болезни в начале вегетации можно заметить на старых деревьях с хронической формой и на молодых деревьях с частичным прошлогодним поражением кроны. У крупных старых деревьев с хронической формой заболевания уже в середине мая листья заметно мельче, чем у здоровых деревьев.</p> <p>Особенно это выражено в верхней части кроны. На протяжении всей вегетации такие деревья выделяются ажурной кроной. При острой форме болезни зараженные во второй половине лета молодые деревья могут быть распознаны по более позднему (на одну – две недели) распусканию листьев на пораженных ветвях.</p> <p>Причем листья образуются из спящих почек, расположенных непосредственно на толстых ветвях и стволе, а не на побегах, как у непораженных деревьев.</p>	Болезнь приводит к гибели деревьев. При хронической форме болезни усыхание происходит в течение 8-10 лет. Острая форма болезни вызывает усыхание деревьев за дни вегетационный период, месяц или даже несколько дней

1	2	3	4
<p>II. Некрозно-раковые</p> <p>Туберкуляриевый (нектриевый) некроз Tubercularia vulgaris (сум. ст. Nectria cinnabarina)</p>	<p>Каштан клен, липа, рябина и др. лиственные породы</p>	<p>Иногда зараженные поздним летом ветви зимой отмирают и не распускаются. Наиболее типичным и одновременно хорошо различимым симптомом голландской болезни является окручивание листьев вдоль осевой жилки. При этом листья могут желтеть, коричневеть или оставаться зелеными. Первые симптомы такого рода появляются в конце июня, наиболее заметны и обычны в конце июля – августе. Характерным внутренним признаком болезни является потемнение сосудов, хорошо заметное на поперечных срезах пораженных ветвей. Они имеют вид отдельных бурых точек, прерывистых или сплошных колец</p>	
		<p>Гриб вызывает образование локальных и кольцевых некрозов ветвей и стволов без изменения окраски пораженной коры. Начиная с ранней весны в трещинах коры образуются спороншения возбудителя – стромы. Они представляют собой сплетения мицелия, на поверхности которых развиваются споры.</p> <p>Стромы являются характерным признаком болезни и имеют вид многочисленных выпуклых, гладких, розовых или кирпично-розовых подушечек диаметром 0,5-2 мм и высотой до 1,5 м, расположенных рядами или беспорядочно. При поражении сосудов, что чаще наблюдается у клена остролистного, заболонная древесина окрашивается в синеватый цвет</p>	<p>Взрослым деревьям болезнь не причиняет заметного вреда, поскольку гриб поселяется только на уже отмерших ветвях.</p> <p>В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках болезнь поражает ослабленные экземпляры, способствует ускорению ослабления и приводит к гибели растений</p>

<p>Цитоспоровый некроз (бурый цитоспороз) <i>Cytospora chrysosperma</i></p>	<p>Тополь, ива</p> <p>Болезнь проявляется в образовании на стволах и ветвях некрозов, реже – раковых ран. На побегах, тонких ветвях и стволиках небольшого диаметра некрозы чаще всего круговые, охватывающие их по окружности.</p> <p>На толстых ветвях и стволах с тонкой, гладкой корой образуются локальные некрозы в виде отдельных, слегка вдавленных овально-вытянутых участков разных размеров. В толще отмершей коры образуются споронии возбудителя – пикниды, имеющие вид многочисленных мелких конических буторков с темно-серыми, почти черными вершинами. Весной и в конце лета из пикнид выходит слизистая масса спор, застывающая на воздухе в виде характерных золотистых оранжевых или оранжевых, тонких, длинных спиралек, часто покрывающих всю поверхность пораженных участков</p>	<p>Поражаются деревья на фоне их предварительного ослабления, вызванного разными факторами.</p> <p>У взрослых деревьев болезнь вызывает усыхание отдельных ветвей и частичную потерю декоративности.</p> <p>Наиболее сильно страдают от болезни питомники и молодые городские посадки. Поражение растений этих возрастных групп приводит к быстрому ослаблению и усыханию в течение одного вегетационного сезона или нескольких недель</p>
<p>Цитоспоровый некроз (цитоспороз) <i>Cytospora schulzeri</i> (= <i>C. capitata</i>)</p>	<p>Яблоня, рябина</p> <p>На ветвях и стволах образуются круговые или локальные некрозы, кора которых приобретает красновато-коричневый цвет. Локальные некрозы имеют вид овальных, слегка вдавленных участков, ограниченных трещиной от здоровой коры. В толще пораженной коры образуются споронии возбудителя – пикниды, имеющие вид многочисленных мелких конических буторков. Весной из пикнид выходит слизистая масса спор, застывающая на воздухе в виде тонких оранжево-красных спиралек. Отмершая кора отстает от древесины и мочалится</p>	<p>Поражаются деревья, ослабленные вследствие подмерзания, солнечных ожогов, атмосферного и почвенного загрязнения.</p> <p>У взрослых деревьев болезнь приводит к частичной сухокорности, потере декоративности и вызывает восприимчивость к черному раку. Поражение растений в питомниках и молодых городских посадок приводит к их сравнительно быстрой гибели</p>

1	2	3	4
<p>Дискоспориевый (дотихициевый) некроз <i>Discosporium populeum</i> (= <i>Dofohichiza populea</i>)</p>	<p>Тополь</p>	<p>Гриб развивается в коре стволов и ветвей, вызывая образование локальных или круговых некрозов, реже – раковых ран. Вначале на коре стволов и ветвей появляются вдавленные некротические участки овальной формы до нескольких сантиметров в диаметре. Они образуются по всей длине стволов и побегов, но чаще всего в местах прикрепления ветвей к стволам, побегов – к ветвям. На живых стволах и ветвях пораженные участки выделяются более темным цветом, но по мере отмирания кора приобретает желтоватый цвет. Вокруг некротических участков образуются валики каллуса толщиной в несколько миллиметров.</p> <p>Постепенно отдельные некротические участки сливаются, окольцовывая ствол или ветвь. При поражении толстых стволов грибница распространяется в тканях дерева в течение 2-3 лет, вследствие чего на стволах развиваются раковые раны.</p> <p>Пораженные деревья имеют ажурную крону с мелкими листьями, на стволах образуются многочисленные водяные побеги. На отмирающих и отмерших участках коры весной образуются пикниды гриба, имеющие вид бугорков до 2 мм в диаметре. Пикниды располагаются чаще всего продольными рядами, реже – беспорядочно. Выходящие из пикнид споры имеют вид черновато-белых или светлого-оливковых жгутиков длиной до 2-4 мкм. При сильном поражении во время массовой споруляции стволы становятся белесо-серыми от массы тяжелой выходящих спор</p>	<p>Болезнь развивается на фоне предварительного ослабления тополя, вызванного разными факторами.</p> <p>У взрослых деревьев она вызывает ослабление, частичную суходорность и потерю декоративности.</p> <p>Поражение тополя в питомниках и молодых городских посадках приводит к его гибели в течение одного вегетационного сезона</p>

<p>Инфекционное усыхание (стигминниоз, тиростромоз) <i>Stecanosporfum compta</i> <i>Thyostroma compactum</i></p>	<p>Липа, вяз</p>	<p>У взрослых деревьев болезнь вызывает сравнительно быстрое в течение нескольких лет ослабление, сильную деформацию кроны, полную потерю декоративности. У деревьев, имеющих множественные раны на стволах, в течение нескольких лет (10 и более) происходит и деформация ствола, а при окольцовывании его ранами наступает гибель дерева. У таких деревьев снижается устойчивость к бурелому.</p> <p>Растения в питомниках и молодых посадках при сильном поражении гибнут в течение 2-5 лет</p>
<p>Ступенчатый (нектриевый, обыкновенный) рак <i>nectria galligena</i></p>	<p>Вяз, клен, липа, рябина, яблоня и др. лиственные породы</p>	<p>Болезнь развивается в образовании некрозов и ран. На ветвях и стволах с гладкой корой вначале появляются некротические, слегка вдавленные участки с более темной корой. Некрозы отграничиваются от здоровых участков валликами каллуса, а позже – трещинами. По мере развития болезни на месте некрозов образуются характерные продолговатые, неступенчатые раны. Чаще всего раны возникают в местах соединения ветвей со стволом, побегов с ветвями.</p> <p>Тонкие побеги отмирают полностью. На отмирающей и отмершей коре развиваются споронии возбудителя, имеющие вид многочисленных темных-бурых, почти черных бархатистых подушечек, выступающих из разрывов эпидермиса коры. Особенно хорошо споронии заметны во влажную погоду. Одним из главных признаков болезни является характерная, как бы расстрепанная крона. Это происходит вследствие ежегодного отмирания приростов последних лет и образования взамен их многочисленных пучков побегов из спящих почек с очень крупными листьями</p>
<p>Ступенчатый (нектриевый, обыкновенный) рак <i>nectria galligena</i></p>	<p>На стволах и ветвях образуются многолетние, вначале закрытые, позже открытые раны. Закрытые раны имеют вид больших округлых вмятин с потрескавшейся корой. После опадения отмершей коры обнажаются характерные ступенчатые раны, которые могут развиваться в течение многих лет. Раны образуются по всей длине ствола, чаще в нижней и средней его частях. Они возникают с разных сторон ствола, нередко по нескольку штук. По мере развития раны сливаются по длине и по окружности ствола</p>	<p>Болезнь вызывает постепенное ослабление деревьев, образование частичной сухокронности, деформацию стволов, потерю декоративности, что происходит в течение нескольких лет (10 и более). При окольцовывании ранами дерево гибнет. Кроме того, деревья с ранами на стволе теряют устойчивость к бурелому</p>

1	2	3	4
<p>Бактериальный рак (мокрый язвенно-сосудистый рак, бурое слизотечение) Pseudomonas cerasi P. syringae</p>	<p>Тополь</p>	<p>Первые признаки болезни появляются в конце апреля – начале мая. На стволах и ветвях с тонкой гладкой корой образуются округлые или овальные вздутия до 1–2 см в диаметре. При надавливании из них вытекает прозрачная жидкость, которая под воздействием бактерий приобретает бурый цвет. На стволах с трещиноватой корой таких вздутий не образуется, и первые признаки болезни обнаруживаются по наличию мокнущих пятен подтеков на коре. Несколько позже на месте вздутий появляется продольная трещина. Пораженные участки постепенно разрастаются и имеют вид типичной раны. По краям ран образуются наплывы древесины толщиной до 2–3 мм. На одном стволе в 1 год может возникнуть до 10–25 ран, которые появляются по всей длине ствола. Разрастаясь, они сливаются в одну большую рану длиной до 1 м, нередко полностью обкольцовывающую ствол.</p>	<p>и с большей вероятностью поражаются гнилями. Растения в питомниках и молодые посадки значительно реже поражаются ступенчатым раком</p> <p>Болезнь вызывает постепенное усыхание кроны, ослабление и потерю декоративности у взрослых деревьев.</p> <p>В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках (до 5 лет) сильное поражение раком приводит к быстрой гибели и усыханию растений (за 2–4 года)</p>
		<p>Чаще всего раны образуются на наиболее освещенных сторонах стволов. На следующий год на пораженных стволах возникают новые раны, которые в конце вегетационного периода тоже сливаются. На пораженных деревьях весной и осенью видны бурые потеки, часто они появляются в местах прикрепления сучьев. Пораженные стволы сильно деформируются из-за утолщений, образующихся с разных сторон ствола</p>	

<p>Черный рак Nuroxylon mammatum (= <i>N. ptuinatum</i>)</p>	<p>Белый тополь, осина</p>	<p>Первые признаки болезни проявляются в образовании на стволах участков с вдавленной корой буроватого цвета, резко отграниченных от здоровой коры. Позже в местах поражения появляются мокнущие вадутия, кора покрывается мелкими трещинами, из которых при надавливании вытекает беловатая жидкость. Постепенно на этих участках образуются раны. В коре, покрывающей раны, и в заболони развивается черная, мажущаяся грибная ткань строма толщиной в несколько мм. В стромах формируются группы плодовых тел возбудителя в виде серовато-черных многоугольных образований, хорошо заметных на фоне черной стромы. Раны не имеют ясно выраженной ступенчатости, вытянутой формы, достигают 1,5-2 м в длину. Раны образуются в средней и нижней частях ствола и на ветвях. Как правило, болезнь сопровождается развитием в стволе и ветвях белой смешанной (ядрово-заболонной) гнили</p>	<p>Болезнь приводит к постепенному усыханию кроны и ослаблению деревьев, потеря ими декоративности, снижению устойчивости к бурелому. Чаще поражаются деревья начиная от 20 лет. В зависимости от диаметра ствола усыхание происходит в течение 10-15 лет</p>
<p>Черный рак Sphaeropsis malorum (= <i>Botryosphaeria obtusa</i>)</p>	<p>Яблоня</p>	<p>Вначале на коре стволов и ветвей появляются как бы маслянистые пятна, которые постепенно приобретают вид вмятин буровато-фиолетового цвета. Позже пораженная кора становится черной, как бы обугленной. Под эпидермисом пораженной коры образуются многочисленные пикниды – спороншения возбудителя, вследствие чего кора становится бугристой и принимает характерный вид гусиной кожи. На границе между здоровой и пораженной корой образуется трещина. Постепенно пораженная кора покрывается сетью продольных и поперечных трещин и опадает, обнажая раковую рану с черной древесиной</p>	<p>Поражаются чаще всего деревья старше 25 лет и молодые, но ослабленные под воздействием разных факторов (неблагоприятные условия городской среды, погоды, поражение улитоспорозом и др. болезнями). Болезнь приводит к ослаблению и гибели яблони в течение нескольких лет. Если поражен ствол и развилки скелетных ветвей усыхание дерева может происходить за 5-6 лет.</p>

1	2	3	4
<p>Смоляной рак (серянка) Peridermium pini Cronartium flaccidum</p>	<p>Сосна</p>	<p>На стволах образуются многолетние раны, разрастающиеся вдоль и по окружности ствола в течение нескольких десятков лет. Раны вытянутой формы длиной до 1 м и более. Кора на ранах шелушится и опадает. Вытекающая из разрушенных смоляных ходов смола застывает на воздухе в виде серо-желтых желваков и потеков, придающих ранам характерную черновато-желтоватую окраску. Такие раны хорошо заметны. Раны образуются на всем протяжении ствола, чаще – в средней и верхней частях</p>	<p>Молодые яблони при таком же характере поражения гибнут за 3–4 года</p>
		<p>Состояние дерева зависит от расположения ран на стволе. При возникновении их в верхней части ствола наблюдается сушевершинность. Если усохшая вершина меньше половины длины кроны, то такие деревья могут жить в течение длительного времени. Образование ран в средней части кроны приводит к частичной сухокронности и ослаблению деревьев. Возникновение ран в нижней части кроны и под кроной приводит к сильному ослаблению и гибели деревьев, которая наступает при полном окольцевании ствола раной (в течение десятилетий). Больные деревья, как правило, заселяются стволовыми вредителями, теряют устойчивость к бурелому</p>	

<p>Пузырчатая ржавчина <i>Cronartium ribicola</i></p>	<p>Сосна веймута, сосна кедровая</p>	<p>На ветвях и стволах образуются утолщения, которые постепенно разрастаются, покрываются трещинами и превращаются в раны. На третий год после заражения ветвей в местах поражения образуются споронии возбудителя – эции, имеющие вид крупных, хорошо заметных, желто-оранжевых пузырьков, заполненных спорами</p>	<p>Болезнь приводит к ослаблению и снижению декоративности, реже – к гибели взрослых деревьев. Поражение растений в питомниках и молодых посадках вызывает сильное ослабление и нередко – усыхание</p>
<p>III. Гнилевые</p>			
<p>Гнили</p>	<p>Хвойные и лиственные</p>	<p>Наиболее достоверными признаками поражения деревьев гнилями являются плодовые тела возбудителей, их бесплодные образования (ризоморфы, пленки, наросты), дупла. Многолетние плодовые тела обнаруживаются в течение всего года. Они крупные, твердые, разнообразные по форме, окраске и размерам. Однолетние плодовые тела мягкие, разные по форме, цвету и размерам, загнивающие в старости осенью. Они образуются с начала лета до осени, особенно интенсивно в условиях повышенной влажности. Плодовые тела дереворазрушающих грибов формируются по всей длине ствола, но чаще - в средней и нижней его частях. В условиях городской среды плодовые тела возбудителей гнилей древесины образуются значительно реже и не так обильно, как в лесных и лесопарковых насаждениях. Ризоморфы представляют собой темно-бурые или черные сплетения грибницы, похожие на корни высших растений. Они обнаруживаются под отставшей корой стволов и являются признаком поражения опенком осенним (<i>Armillaria mellea</i>). Пленки являются плотными, плоскими сплетениями грибницы белого, кремового или желтоватого цвета, часто похожи</p>	<p>Поражение корневыми гнилями приводит к быстрому ослаблению и усыханию хвойных пород, особенно сосны. Стволовые ядровые гнили в течение длительного времени (нескольких десятилетий) не оказывают заметного влияния на состояние деревьев. Однако пораженные деревья теряют устойчивость к ветру и подвергаются бурелому. Более опасными являются ядрово-заболонные гнили, при которых наблюдается усыхание ветвей, образование сучкобин, заметное ослабление деревьев, значительное снижение устойчивости к бурелому</p>

1	2	3	4
		<p>ми на замшу. У одних видов дереворазрушающих грибов (серно-желтый трутовик – <i>Laetiporus sulphureus</i>, настоящий трутовик – <i>Fomes fomentarius</i>, дубовая губка – <i>Daedalea quercina</i>) пленки образуются в трещинах гнилой древесины, у других (опенок) – под корой. Веерообразные, белые, тонкие или кожистые, желтоватые пленки являются характерным признаком поражения опенком.</p> <p>Наросты – бесплодные деревянистые крупные черные трещиноватые образования (чага), образующиеся на стволах березы (иногда ольхи, ясени, рябины), свидетельствуют о поражении гнилью от скошенного трутовика (<i>Polyporus obliquus</i>). Дупло является последней стадией гниения, признаком прекращения процесса гниения и начала механического распада древесины. Кроме того, установить поражение гнилями можно по образцам древесины, взятым с помощью простого бурава или выстукиванием ствола обухом топора. В последнем случае гулкий, нечистый звук будет свидетельствовать о наличии в стволе гнили (как правило, в последней стадии). Косвенными признаками поражения стволовыми гнилями могут служить деформации ствола, сухобочины, наличие раковых ран, морозобоин, трещин, повреждения стволовыми вредителями. Пораженные хвойных пород корневыми гнилями (опенок, корневая губка) сопровождается образованием суховершинности, изреженностью кроны, бледной окраской хвоя, смоллоподтеками в комлевой части ствола и на корнях</p>	

Болезни листьев и хвои		
<p>1. Мучнистая роса Грибы р.р. Microspora, Sawadaea, Ucinula, Phyllosticta, Podosphaera</p>	<p>Лиственные поро­ды</p> <p>В начале лета на листьях и молодых побегах появляется белый паутинистый налет грибицы, который по мере разви­тия уплотняется. На грибице в середине лета образуется спороношение возбудителей, придающее налету характерный вид. Он становится более плотным, как бы мучнистым, хоро­шо заметным. При сильном развитии болезни налет сплошь покрывает всю поверхность листьев и побегов. Во второй половине лета на поверхности налета появляются плодовые тела возбудителей, имеющие вид многочисленных мелких черных точек, часто расположенных вдоль жилок листа. В этот период налет грибицы становится войлочным, желтова­тым, а многочисленные плодовые тела придают налету серый или грязно-серый цвет</p>	<p>При сильном поражении листьев болезнью приводит к полной потере декоративно­сти деревьев и кустарников. Пораженные молодые по­беги не успевают одревесне­вать и погибают от ранних заморозков.</p> <p>Систематическое пораже­ние вторичной листвы после объединения листогазущими вредителями способствует интенсификации ослабле­ния деревьев</p>
<p>Грибы р.р. Discula, Cercospora, Gloeosporium, Phyllosticta, Septoria, Marssonina и др. вирусы</p>	<p>Листвен­ные поро­ды</p> <p>Болезни этого типа проявляются в образовании на листьях пятен разных форм, размеров, окраски. В большинстве случаев массовое поражение листьев наблюдается во второй половине лета, реже – в начале лета.</p> <p>При сильном развитии болезни пятна покрывают всю поверх­ность листовой пластинки или большую ее часть, а нередко и листовые черешки</p>	<p>Сильная степень пораже­ния листьев пятнистостя­ми приводит к значитель­ной потере декоративности деревьев и кустарников, вызывает преждевременное опадение листьев.</p> <p>Наибольшую опасность представляют для питомников и молодых посадок, где при повторяю­щемся массовом пораже­нии листьев наблюдается ослабление растений</p>
<p>2. Ржавчина Melampsoridium betulinum</p>	<p>Береза</p> <p>Во второй половине лета на листьях с верхней или нижней стороны образуется летнее спороношение возбудителей в виде желтых или оранжевых мелких порошащих полуше­чек, выступающих из разрывов эпидермиса. При сильном</p>	<p>При сильном развитии бо­лезни деревья и кустарни­ки в значительной степени теряют декоративность,</p>

Окончание табл.

<p>р. Melampsora Phragmidium muscornatum, P. tuberculatum</p>	<p>Ива, тополь Роза</p>	<p>развитии болезни спороношения сплошь покрывают всю поверхность листьев. В конце лета или осенью на месте летнего образуется осенне-зимнее спороношение грибов, имеющее вид темно-бурых, черных порошащих подушечек или темно-бурых неровных восковатых коростинок</p>	<p>в некоторых случаях наблюдается преждевременный листопад</p>
---	----------------------------------	--	---

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД
В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ**

Виды вредителей	Повреждаемые виды растений	Основные диагностические признаки повреждения (заселения)	Причинаемый вред
1	2	3	4
Стволовые вредители			
Заболонники струйчатый или вязовый (<i>Scolytus multistriatus</i>), разрушитель (<i>Scolytus scolytus</i>) и др.	Вяз, ильм	Входные и вылетные отверстия на коре, буровая мука, под корой сложные по строению ходы, личинки, куколки и молодые жуки	Переносят возбудителей голландской болезни ильмовых пород, ослабление и усыхание заселенных деревьев
	Березовый заболонник (<i>Scolytus ratzeburgi</i>)		
Заболонники морщинистый (<i>Scolytus rugulosus</i>), блестящий	Яблоня, груша, рябина	Постепенное или быстрое ослабление и усыхание заселенных деревьев	
	Короед липовый крифал (<i>Ergpororus tiliae</i>)		
Малый ясеневый лубоед (<i>Leperisinus varius</i>)	Ясень		

1	2	3	4
Сосновые малый и большой лубоеды (<i>Tomiscus piniperda</i> , <i>T. minor</i>)	Сосна		
Большой словый лубоед дендроктон (<i>Dendroctonus micans</i>)	Ель колючая и обыкновенная		
Короеды типограф (<i>Ips tyrographus</i>), гравер (<i>Pityogenes chalcographus</i>), полиграф (<i>Polygraphus polygraphus</i>)	Ель обыкновенная		
Узкоелые златки зеленая (<i>Agrilus viridis</i>), черная осиновая (<i>A. ater</i>), ясеневая (<i>A. planipennis</i>)	Липа, береза, рябина, тополь, ива, ясень и др.	Спиралевидные или клубкообразные извилистые и плоские ходы и личинки под корой, выпуклые сверху и плоские снизу вылетные отверстия	
Древесница вьедливая (<i>Zeuzera pigma</i>)	Липа, ясень	Одиночные усохшие ветви в кроне, глубокие выходные отверстия на стволе с буровой мукой и опилками по краям	Постепенное ослабление и усыхание заселенных деревьев, стимуляция развития
Большая полевая стеклянница (<i>Sessia apiformis</i>)	Тополь, осина	Глубокие выходные отверстия на комлевой части ствола и корневых лапах, скопления опилок у корневой шейки дерева	
Темнокрылая стеклянница (<i>Paranthrene tabaniformis</i>)	Тополь, осина	Галлообразные утолщения на ветвях, внутри – проточенные личинками ходы	

Вредители листвы и хвои, почек и побегов	Разные лиственные (Lusoma salicis), кольчатый коконопряд (Malacosoma neustria), пяденица зимняя (Oreographa brumata), буролопая (Lucia hirtaria), обдурало (Egannis defoliaria), дубовая зеленая листовертка (Tortrix viridana), боярышниковая листовертка (Archips strataegana), кленовая стрельчатка (Acronicta aceris), лунка серебристая (Phalera bucephala), горностаевые паутиные моли черемуховая (Uromomeuta evonimella), яблоневая (U. malinella) и др., пилильщики ясеневый черный (Fenusa ulmi), северный (Croesus septentrionalis) и др., листоеды калиновый (Galerucella viburni), фиолетовый ольховый (Agelastica alni), дубовый блошак (Naltica quercetorum) и др., листовые слоники (род Phyllobius) и др.	Разные лиственные (дуб, липа, береза, вяз, ясень, рябина, яблоня и др.) и хвойные (лиственница, ель, ель колочая)	Наличие вредителей или последствий их повреждения на древесных растениях, грубое объедание, скелетирование листвы, минирующие листья, высасывание соков из тканей и стволов, образование галлов на листьях, хвое, почках и побегах и прочих	Потеря декоративности в связи с повреждениями листвы и хвои, почек и побегов древесных растений, снижение прироста, ослабление, преждевременное опадение листвы, усыхание побегов и ветвей, молодых деревьев
<p>Листогрызущие: непарный шелкопряд (<i>Lymantria dispar</i>), ивовая волнянка (<i>Lusoma salicis</i>), кольчатый коконопряд (<i>Malacosoma neustria</i>), пяденица зимняя (<i>Oreographa brumata</i>), буролопая (<i>Lucia hirtaria</i>), обдурало (<i>Egannis defoliaria</i>), дубовая зеленая листовертка (<i>Tortrix viridana</i>), боярышниковая листовертка (<i>Archips strataegana</i>), кленовая стрельчатка (<i>Acronicta aceris</i>), лунка серебристая (<i>Phalera bucephala</i>), горностаевые паутиные моли черемуховая (<i>Uromomeuta evonimella</i>), яблоневая (<i>U. malinella</i>) и др., пилильщики ясеневый черный (<i>Fenusa ulmi</i>), северный (<i>Croesus septentrionalis</i>) и др., листоеды калиновый (<i>Galerucella viburni</i>), фиолетовый ольховый (<i>Agelastica alni</i>), дубовый блошак (<i>Naltica quercetorum</i>) и др., листовые слоники (род <i>Phyllobius</i>) и др.</p> <p>Минеры: листовничная чехликовая моль (<i>Coleophora laricella</i>), еловая листовертка-иглоед (<i>Eriblemma tedella</i>), моли-пестрянки тополяная односторонняя (<i>Phyllonorycter populifoliella</i>), липовая (<i>Lithocolletis issikii</i>), сиреневая (<i>Gracillaria syringella</i>), дубовая одноцветная (<i>Tischeria ekebladella</i>), еловый</p>				

<p>обыкновенный пилильщик (<i>Perithous abietinus</i>), минирующие пилильщики дубовый (<i>Profenusa rugifera</i>), большой березовый (<i>Phylloptera nemorata</i>), вязовый (<i>Fenusa ulmi</i>) и др., дубовая побеговая моль (<i>Stenolechia gemmella</i>). Галлообразователи: растительноядные войлочники, бородавчатые и розжковидные клещики (род <i>Eriophyes</i>), орехотворки дубовая яблочковидная (<i>Diplolepis quercus-fohii</i>) и др., вязово-осоковая тля (<i>Colopha compressa</i>) и др., хермесы елово-лиственничный (<i>Adelges laricis</i>), зеленый (<i>Sacchiphantes viridis</i>), желтый (<i>S. abietis</i>). Сосущие вредители: паутинные клещи еловый (<i>Tetranychidae</i>), цикадки (сем. <i>Cicadinea</i>), листоволжки (сем. <i>Psyllidae</i>), щитовки запятовидная (<i>Lepidosaphes ulmi</i>), ивовая (<i>Chionaspis salicis</i>), березовая подшершница (<i>Pulvinaria betulae</i>), еловая (<i>Nuculaspis abietis</i>), калифорнийская (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) и др., акациевая ложнощитовка (<i>Parthenolecanium corni</i>), вязовый войлочник (<i>Gossyparia spuria</i>), сибирский хермес (<i>Pineus sembrae</i>), тли липовая (<i>Eucallipterus tiliae</i>), зеленая яблоневая (<i>Aphis pomi</i>) и др.</p>		
--	--	--

Приложение 5
к Правилам

СПИСОК
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Торговое название препарата, препаративная форма	Действующее вещество	Норма расхода, л/га, кг/га	Обрабатываемые виды насаждений	Вредители или болезни	Технология применения	Кратность работ за сезон
1	2	3	4	5	6	7
Биопрепараты						
Дипел, СП (БА 16000 Еа/мг)	Bacillus thuringiensis var. kurstaki, штамм HD-1, дельта эндотоксин	0,5 1,5-2	Лиственные и хвойные породы	Моли, боярышница, пяденицы (гусеницы 1-3 возраста) златогрузки, листовертки, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2
Лепидоцид К (титр 100 млрд. спор/г, БА-3000 Еаг/м)	Спорово-кристаллический комплекс Bacillus thuringiensis var. kurstaki	1-1,5	Лиственные и хвойные породы	Летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации	1
Фунгициды						
Байлетон, СП (250 г/кг)	Триадимефон	0,15-0,4	Лиственные и хвойные породы	Парша, мучнистая роса, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации 0,01% рабочим раствором	2

1	2	3	4	5	6	7
Вектра, СК (100 г/л)	Бромкуназол	2,0	Злаковые газонные травы	Бурая и желтая ржавчины, фузариоз	Двухкратное опрыскивание травостоя: 1-е – весной после таяния снега; 2-е – осенью после последнего скашивания	2
Медный купорос, РП (980 г/кг)	Меди сульфат	-	Лиственные и хвойные породы	Гнили стволов и ветвей	Дезинфекция срезов ран и дупел 3-5% раствором	2
Бордоская смесь	Меди сульфат + кальция гидроксид	6-12 по сульфату меди	Лиственные и хвойные породы	Парша, пятнистости, септориоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	2
Инсектициды						
Актеллик, КЭ Фосбецид, КЭ (500 г/л)	Пиримифосметил	0,5-0,15	Лиственные и хвойные породы	Комплекс вредителей	Опрыскивание растений 0,05% рабочим раствором	4
Арриво, КЭ Цимбуш, КЭ Циперкил, КЭ Циракс, КЭ Шерна, КЭ Циткор, КЭ (250 г/л)	Циперметрин	0,05-0,1	Лиственные и хвойные породы	Тополевая моль, непарный шелкопряд	Опрыскивание растений в первой половине вегетации 0,01% рабочим раствором	1

Висметрин КЭ Ровикурт, КЭ (250 г/л)	Перметрин	0,02-0,05	Лиственные и хвойные породы	Комплекс листогрызущих вредителей	Опрыскивание растений в первой половине вегетации 0,01% рабочим раствором	1
Децис, КЭ (25 г/л)	Дельтаметрин	2 мл/ кв. м	Хвойные	Стволовые вредители	Инъекция под кору. Доза на 1 кв. м коры	1
Димелин, СП (250 г/л)	Дифлубензурон	0,04-0,08	Лиственные и хвойные породы	Комплекс листогрызущих вредителей	Опрыскивание растений в период вегетации 0,1%-ным рабочим раствором	2
Инта-Вир, ВРП (87,5 г/кг)	Циперметрин	1,0	Лиственные и хвойные породы	Тли, листогрызущие гусеницы	Опрыскивание растений в период вегетации 0,03%-ным рабочим раствором	1
Карате, КЭ (250 г/л)	Лямбдацигалотрин	0,2-0,4	Лиственные и хвойные породы	Карантинные вредители	Опрыскивание растений в период вегетации 0,025% рабочим раствором	2
Маврик 2Е, ФЛО (250 г/л)	Флювалинат	0,1	Лиственные и хвойные породы	Карантинные вредители	Опрыскивания растений в период вегетации против каждой генерации вредителя	2

СПИСОК
ПРИМЕНЯЕМЫХ ГЕРБИЦИДОВ

Торговое название препарата, препаративная форма	Действующее вещество	Норма расхода, л/га, кг/га	Обрабатываемые виды насаждений	Вредители или болезни	Технология применения	Кратность обработок за сезон
1	2	3	4	5	6	7
Арсенал ВК 250 г/л	Имазапир	2-2,5	Парки, скверы, бульвары, трамвайные и железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, объекты города	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности	1
Лонтрел 300 ВР 300 г/л	Клопиралид	0,16-0,66	Газоны	Одуванчик, осот, ромашка, гречишка	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укоса газона	1

Глиалка ВР 360 г/л Глисол ВР 360 г/л Глифосат ВР 360 г/л Свип ВР 360 г/л Раундап ВР 360 г/л Глиалка ВРП 360 г/л Глифосат ВР 360 г/л Глипер ВР 360 г/л	Глифосат	2-5	Парки, скверы, бульвары, трамвайные и железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, объекты города	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности	1
Ураган ВР 360 г/кг	Глифосат-соль тримезиум	2-5	Парки, скверы, бульвары, трамвайные и железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, объекты города	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности	1

Примечание. Приведенные химические и биологические средства защиты зеленых насаждений от вредителей, болезней и уничтожения нежелательной растительности включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, который ежегодно пересматривается и публикуется в соответствующих изданиях.

ФОРМА
АКТА ОБ ОБЪЕМАХ СНЯТОГО И СКЛАДИРОВАННОГО
НЕЗАГРЯЗНЕННОГО
ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ОБЪЕКТЕ

АКТ
ОБ ОБЪЕМАХ СНЯТОГО И СКЛАДИРОВАННОГО
НЕЗАГРЯЗНЕННОГО
ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ОБЪЕКТЕ

Наименование показателей	Ед. измерения	Объем
Площадь сбора незагрязненного плодородного слоя почвы	кв. м	
Толщина снятого незагрязненного плодородного слоя почвы от... до...	см	
Проезды, автостоянки, возведение зданий и сооружений закончено. Подкрановые пути разобраны		Справка аккредитованной лаборатории по анализу почв
Незагрязненный плодородный слой почвы с территории собран и складирован		Акт

Генподрядчик _____

Подрядная строительная организация _____

Автор проекта _____

Технадзор заказчика _____

КАРАНТИННЫЙ СЕРТИФИКАТ РОСГОСКАРАНТИНА

**МИНСЕЛЬХОЗПРОД РОССИИ
РОСГОСКАРАНТИН**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО КАРАНТИНУ
РАСТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

По _____
(республике, краю, области, городу – субъекту Российской Федерации)

_____ (наименование инспекции, пограничного, районного, межрайонного пункта по карантину растений)

КАРАНТИННЫЙ СЕРТИФИКАТ № _____

Дата выдачи « ____ » _____ г.

Действителен для отправки по « ____ » _____ г.

1. Выдан _____
(отправитель, его адрес, телефон)

на вывоз в _____
(название региона, пункта выгрузки, хранения; получатель,

_____ его адрес, телефон)

следующей подкарантинной продукции (груза, материала): _____

2. Происхождение _____
(страна, регион, место заготовки, производства)

3. Общий вес (тонн, кг), объем (куб. м) _____

4. Количество мест (штук) _____

5. Маркировка (отличительные признаки) _____

6. Способ транспортировки _____

7. Станция (пункт) отправления _____

8. Станция (пункт) назначения _____

9. Сведения о карантинном фитосанитарном состоянии продукции (груза, материала), места заготовки и проведенных мероприятий _____

10. Устанавливаются следующие карантинные фитосанитарные мероприятия и условия при отправке, хранении, получении, реализации и использовании подкарантинной продукции (груза, материала) _____

В течение 3 дней по прибытии в пункт назначения подкарантинная продукция (груз, материал) подлежит предъявлению органам Госинспекции по карантину растений в пункте назначения для карантинного фитосанитарного досмотра.

Использование и реализация продукции (груза, материала) без досмотра и акта карантинного фитосанитарного контроля запрещается.

11. Выдан на основании _____
(наименования и номера документов)

Печать Госинспекции
(пункта)

Государственный инспектор _____
по карантину растений (подпись) (инициалы, фамилия госинспектора)

Примечания:

1. Карантинный сертификат представляется на ввозимый в г. Москву посадочный материал (семена) из других государств. Карантинный сертификат выдается страной-экспортером и удостоверяет карантинное состояние ввозимой продукции. Сертификаты (свидетельства) должны прикладываться к транспортным документам, сопровождающим груз.

2. Пропуск в Россию подкарантинных материалов из государств, не имеющих государственной службы по защите или карантину растений и потому не сопровождаемых карантинными сертификатами или свидетельствами, допускается в каждом отдельном случае с разрешения государственных инспекций по карантину растений МСХ.

**ФОРМА
АКТА ПЕРЕДАЧИ УЧАСТКА ОЗЕЛЕНЕНИЯ
И БЛАГОУСТРОЙСТВА**

СОГЛАСОВАНО:
Балансодержатель

УТВЕРЖДАЮ:
Заказчик

подпись, печать

подпись, печать

АКТ

Передачи участка озеленения и благоустройства

от строительной организации _____

балансодержателю _____

Ассортимент деревьев и кустарников	Единица измерения	Высажено, шт.	Состояние
Посеяно газонов В т.ч.: обычных партерных спортивных	шт. кв. м		

Подписи представителя:

Строительная организация _____

Балансодержатель _____

ДПиООС _____

АПУ округа _____

ОАТИ _____

ПРИЗНАКИ
[КАТЕГОРИЙ ДЕРЕВЬЕВ, ПОДЛЕЖАЩИХ САНИТАРНОЙ
ВЫРУБКЕ

Подлежащие санитарной рубке категории состояния деревьев	Их основные признаки	Дополнительные признаки
Хвойные породы		
Усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, изрежена, прирост текущего года уменьшен или отсутствует	Возможны признаки заселения дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Сухостой текущего года	Хвоя серая, желтая или бурая, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	Возможно наличие на коре дерева вылетных отверстий насекомых
Сухостой прошлых лет	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой – обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Лиственные породы		
Усыхающие	Листва мельче, светлее или желтее обычной, изрежена или преждевременно опала, в кроне 75% и более сухих ветвей, на стволе могут быть водяные побеги; вязы, пораженные графиейзом, с 30% и более сухих ветвей в кроне	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Аварийные	С наклоном ствола более 45°, пораженные гнилевыми болезнями в сильной степени	На стволе, корневых лапах имеются явные признаки поражения гнилевыми болезнями

Окончание табл.

Больные	В сильной степени пораженные ступенчатым раком, туберкуляриозом (нектриевый некроз), бактериальным раком, дискоспориевым (дотихициевым) некрозом, стигминиоз ствола	
Сухостой текущего года	Листва преждевременно опала, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	На стволе, ветвях и корневых лапах признаки заселения стволовыми вредителями и поражениями грибами
Сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опала, мелкие веточки, как правило, обломились, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой – обильная мука и грибница деразрушающих грибов

ЕЖЕГОДНАЯ ПЛАНОВАЯ ОЦЕНКА
СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

УТВЕРЖДАЮ:

Ф.И.О. _____

« ___ » _____ 200__ г.

№ п/п	Наименование земельного пользования	Название и адрес озелененной территории	Площадь озелененной территории (кв. м. га)							Намечаемые мероприятия по улучшению состояния
			на конец предыдущего года	на конец отчетного года	распавшихся в результате		за отчетный год			
					техногенных воз- действий	повреж-дения вредите-лями и болезня-ми	изъятых по решению Правительства Москвы	переданных (принятых) другим ведомством по решению Правительства Москвы	создаваемых в порядке комиссии	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение 12
к Правилам

ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА
СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Раздел	№ п/п	Согласование вырубки деревьев	Измеритель	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.		Вырубка деревьев			
	1.	Намечаемых по санитарному состоянию и биоэкологическим требованиям	шт.		
	2.	Намечаемых по решениям Правительства Москвы при отводе участков земель под застройку	шт.		
	3.	Намечаемых при проведении ремонтных работ подземных коммуникаций, зданий и сооружений	шт.		
2.		Мероприятия по ремонту и содержанию			
	4.	Посажено:			
		деревьев	шт.		
		кустарников	шт.		
	5.	Ремонт газона	кв. м		
	6.	Обрезка:			
		деревьев	шт.		
		кустарников	м		
	7.	Ремонт	шт./кв. м		
		Благоустройство	шт./кв. м		
8.	Содержание цветников	кв. м			

ПОКАЗАТЕЛИ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ОБЪЕКТА

Квар-тал	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»
1	2	3	4
	Газоны		
I кв.	Отсутствие скола льда, грязного снега, тропинок на газонах. Своевременное рыхление слежавшегося снега в марте и уборка вытаявшего мусора	Требования те же. Допускается незна-чительное количество тропинок	Допущено временное складирование скола из грязного снега, тропинки на газонах. Слежавшийся снег в марте не взрыхлен, вытаявший мусор убирается системати-чески
II кв.	Своевременное про-гребание газонов с внесением удобрений и подсевом газонных трав. Плотный дерни-стый травяной покров без сорняков высотой 5-6 см на партерных и 10 см на обыкнове-ных газонах. На объектах ведом-ственного пользова-ния допускается высо-та травостоя 15 см, но на участках, прилега-ющих к магистралям, 10 см. Регулярная косьба газонов, от-сутствие вытопанных мест, своевременная обрезка травы вдоль бровок	Требования те же. Допускается отсут-ствие всходов в местах текущего ремонта в июне месяце	Высота травостоя до 15 см, на ведом-ственных объектах до 15-20 см. Небольшое количество широко-листных сорняков, наличие на газонах вытопанных мест
III кв.	Высота травостоя 5-6 см на партерных и 10 см на обыкновенных газонах. На ведом-ственных объектах допускается высота травостоя до 15 см, отсутствие широко	Требования те же. Допущено вытаптыва-ние бровок и газонов до 5% . Для разнотрав-ных газонов имеется многовидовое 2-3-ярусное разнотравье из 40-50 и более видов	Высота травостоя до 15 см, на ведомствен-ных объектах до 20 см. Имеется примесь широколиственных сорняков в большом количестве. Вытоп-анные бровки и

1	2	3	4
	<p>лиственных сорняков и тропинок, косьба регулярная, своевременная обрезка бровок. Для разнотравных газонов - травостой соответствует определенному природному типу лугов. Имеются локальные популяции редких видов растений; среди насекомых, занесенных в Красную книгу города Москвы, встречаются как транзитные виды, так и устойчивые малые популяции</p>	<p>местной (подмосковной) флоры с преобладанием бобовых, декоративных, богатых нектаром и пылью энтомофильных аллергобезопасных растений; травостой неоднороден по высоте, видовому составу и плотности, высота травостоя естественная для произрастания растений, но не более 60-80 см на поворотах и перекрестках дорог, имеется смена цветочных аспектов в течение сезона, отсутствуют агрессивные интродуценты (борщевик Сосновского); примесь прочих интродуцентов – не более 5% площади; плотные куртины злаков занимают не более 10-15% площади; в период цветения куртины злаков скошены; имеются участки с сухой травой – до 15-20% площади (в пожаробезопасных</p>	<p>газоны – 15% от всей площади. Для разнотравных газонов - 1-2-ярусное разнотравье с пониженным разнообразием (25-40) видов местной флоры с доминированием нескольких немногочисленных видов; высота травостоя естественная для произрастающих растений, но не более 60-80 см на перекрестках дорог, отсутствуют агрессивные интродуценты (борщевик Сосновского), примесь прочих интродуцентов – не более 10-15% площади; злаки рассеянно или в виде куртин (не более 20-30% площади); в период цветения куртины злаков скошены. Допускается наличие изреженных мест и плешин суммарно не более 20-30% площади, неоднородность травостоя по высоте и плотности, наличие мха и травянистого сухостоя местами</p>
<p>IV кв.</p>	<p>Все газоны должны быть скошены до массового листопада. На газонах лист сгребать на полосе шириной: вдоль городских магистралей и на внекатегорийных объектах - до 25 метров; вдоль улиц и проездов районного значения,</p>	<p>Требования те же. Допускается наличие прогоптанных тропинок до 10%</p>	<p>Требования те же. Допускается наличие прогоптанных тропинок до 10%, временное складирование скола грязного снега</p>

1	2	3	4
	<p>вдоль шоссеиных дорог на территории области, обслуживаемых городскими и окружными дорожными службами, – до 10 метров; вдоль дворовых проездов и проездов в парковых зонах - до 5 метров, а также на дворовых территориях с искусственным покрытием, в том числе детских и спортивных площадках.</p> <p>На газонах остальных территорий, в том числе лесопарков, парков, скверов, бульваров, лист не убирается</p>		
Деревья и кустарники			
I кв.	<p>Своевременно и правильно выполнены работы по формовочной обрезке деревьев, прочистке крон. Отсутствуют прикорневая и стволовая поросль, сухостойные деревья. Нет механических повреждений стволов и крон, дупла залечены</p>	<p>Незначительные нарушения качества работ по прочистке крон деревьев, кустарников и формовочной обрезке деревьев</p>	<p>Имеются сломанные ветви в кронах деревьев и кустарников, замечания по качеству формовочной обрезки, не полностью вырезана поросль. Имеются сухостойные деревья. Имеются естественные отпады насаждений</p>
II кв.	<p>Отсутствие суши в кронах деревьев и кустарников, прикорневой и стволовой поросли, переподвязаны все молодые посадки деревьев. Своевременная стрижка живых изгородей и уход за молодыми посадками. Лунки и канавки</p>	<p>Требования те же. Имеется суховершинность на старовозрастных деревьях в небольшом количестве. Частично не оформлены лунки</p>	<p>Поросль у деревьев. Неправильная переподвязка молодых посадок и слабое их состояние. Нарушенные сроки стрижки живых изгородей. Лунки не взрыхлены и не прополоты, сушь не удалена. Имеются естественные выпады</p>

1	2	3	4
	<p>взрыхлены и прополоты. Кустарник живой изгороди вдоль бортового камня проезжей части, имеющий повреждения, значительные выпады, постоянную замусоренность и недоступный для эксплуатации и содержания с применением механизированных средств, ликвидирован, а на его месте устроены газоны</p>		
III кв.	<p>Отсутствие суховершинности на деревьях и кустарниках, четкий профиль живой изгороди с 3 сторон, молодые посадки в хорошем состоянии. Лунки и канавки прополоты</p>	<p>Требования те же. Незначительное количество сухих ветвей на деревьях и кустарниках</p>	<p>Некачественная переподвязка молодых посадок, поросль у деревьев. Изреженные живые изгороди. Не удалена сушь. Имеются естественные выпады деревьев, кустарников</p>
IV кв.	<p>Переподвязаны и утеплены все молодые посадки деревьев. Вырезаны отцветшие соцветия на кустарниках. Отсутствуют выпады насаждений</p>	<p>Требования те же. Имеется незначительно сушь на деревьях и кустарниках, частично не оформлены лунки</p>	<p>Имеются сухие ветви, сухостой. Не полностью переподвязаны деревья. Незначительное количество сломанных ветвей в кронах деревьев и кустарников. Новые посадки не утеплены. Лунки устроены небрежно. Имеются выпады насаждений</p>
Содержание цветников из летников, многолетников, роз			
II кв.	<p>Своевременная обрезка, скучивание, подкормка роз. Посадка многолетников, роз, летников при соблюдении всех агротехнических правил и сроков</p>	<p>Требования те же. Не произведена посадка изреженных цветников. Наличие примеси другого колера</p>	<p>Наличие отпада цветов, нечеткие контуры цветников, сорняки в небольшом количестве, мусор. Нарушение календарных сроков</p>

1	2	3	4
III кв.	Обильное цветение роз, многолетников, летников. Своевременный уход за цветниками: рыхление, полив, прополка, уборка мусора и т.п.	Требования те же. Обоснованный отпад цветов	Отпад роз, летников и многолетников выше нормы. Несвоевременный уход, наличие в цветниках мусора
IV кв.	Розы обрезаны, окучены, произведено опрыскивание, укрытие на зиму, обрезаны многолетники. Летники убраны, цветники проштыкованы, многолетники утеплены	Требования те же. Допускается незначительное нарушение сроков при подготовке роз и многолетников к зиме	Не полностью и с нарушением сроков выполнены работы по подготовке цветников к зиме
Содержание дорожек и площадок на объектах озеленения			
I кв.	Четкие бровки из снега, дорожки и площадки расчищены, хорошо залит и расчищен каток, убран вытаявший мусор. Своевременная посыпка гололеда песком	Нечеткие линии бровок, свежевывапавший снег в стадии уборки, отсутствие ледяных раскатов на транзитах, убран мусор	Не убран свежевывапавший снег, плохо расчищены проходы к скамьям и аттракционам. Мусор убирается нерегулярно, обледеневшие дорожки посыпаются противогололедными материалами
II кв.	Хороший профиль дорожек и площадок. Своевременная уборка мусора. Промывка и полив дорожек. Отсутствие мест образования застойной воды	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не проведен текущий ремонт дорожек, площадок. Мусор убирается нерегулярно. Дорожки не поливаются
III кв.	Хороший профиль и четкие линии дорожек. Своевременная их уборка от мусора. Промывка и полив дорожек	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не произведен текущий ремонт, мусор убирается нерегулярно, дорожки не поливаются
IV кв.	Дорожки и площадки расчищены от свежевывапавшего снега, своевременно посыпаются песком, хорошо залит и расчищен каток	Свежевывапавший снег в стадии уборки	Свежевывапавший снег не убирается, своевременно не посыпаются песком дорожки и площадки, плохо расчищены подходы к

1	2	3	4
			скамьям, аттракционам. Мусор убирается нерегулярно
Содержание садово-парковой мебели и оборудования			
I кв.	Красочно выкрашены горки, большие раскаты, отсутствие поломок мебели, оград аттракционов, газонных ограждений. Расчищены от снега постаменты памятников и подходы к ним. Достаточное количество садовых диванов и урн. Нет замечаний по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников	Требования те же. Незначительные замечания по окраске горок, аттракционов, расчистке от снега	Мелкие раскаты у горок, не расчищены от снега подходы к диванам и скамьям, не устранены поломки мебели и оборудования. Недостаточное количество садовых диванов и урн. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
II кв.	Полностью отремонтировано, покрашено и правильно установлено садово-парковое оборудование и мебель. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по ремонту, покраске, расстановке и санитарному состоянию	Не в полном объеме выполнены работы по ремонту и окраске. Расстановка неправильная. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
III кв.	Чистая мебель и оборудование, отсутствие поломок. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по окраске и санитарному состоянию	Несвоевременный текущий ремонт. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
IV кв.	Убраны летние аттракционы, инвентарь. Установлены отремонтированные, красочно окрашенные горки. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по окраске горок и нарушению сроков ремонта, санитарному состоянию	Не полностью убраны летние аттракционы, садово-парковое оборудование, не все горки отремонтированы и окрашены. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников

1	2	3	4
Работы по защите зеленых насаждений			
	<p>Формовочная обрезка лип: Придана правильная форма (шара, пирамиды, куба). Крона достаточно прорежена, вырезана сушь, нет задиrow коры, срезы закрашены и выполнены в соответствии с требованиями технологии по обрезке деревьев. Обрезанные ветви вывезены. Формовочная обрезка тополей, ранее формованных или не формованных в исключительных случаях (под электропроводами, у зданий): Удалены сушь и стволовая поросль. После обрезки длина ветвей 1 порядка равна не более 50-60 см, 2 порядка – 25-30 см. Все ветви и приросты на ветвях 1 и 2 порядка удалены. Срезы минимальные (прямые). Места срезов зачищены. Ветви удалены и вывезены</p>	<p>Требования те же. Имеются незначительные отклонения от заданной формы</p> <p>Имеется незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка. Незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Недостаточно прорежена крона. Имеются отклонения от заданной формы</p> <p>Имеются срезы неправильной формы, задиры, незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка</p>
	<p>Омолаживание деревьев: Ветви укорочены на 1/3 длины при слабом омолаживании или на 2/3 при сильном омолаживании. Срезы выполнены на почку. При обрезке ветвей 3</p>	<p>По причине нарушений правил обрезки имеются в небольшом количестве задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Имеются задиры коры, пеньки. Все срезы закрашены</p>

1	2	3	4
	<p>порядка срез сделан на высоте 30-40 см от ближайшего нижнего разветвления. Вырезаны сушь, больные и поломанные ветви. Нет задиrow коры, срезы закрашены. Ветви вывезены</p>		
	<p>Обрезка и прореживание крон деревьев: Больные, сломанные побеги и сушь вырезаны. Срезы закрашены. Нет задиrow коры, шипов, пеньков</p>	<p>Имеются незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Имеются задиры коры, пеньки. Недостаточно прорежена крона</p>
	<p>Вырезка суши: Сухие сучья удалены на 100%. Сухие сучья вырезаны до здоровой древесины. Нет пеньков, сучья вывезены</p>	<p>В незначительном количестве имеются пеньки</p>	<p>Сушь удалена не полностью, имеются пеньки</p>
	<p>Стрижка живых изгородей: Поверхность живой изгороди после стрижки горизонтальная, с боков ровная. Контур среза имеет заданную форму</p>	<p>Незначительные отклонения от заданной формы</p>	<p>Боковые поверхности не соответствуют заданному профилю</p>
	<p>Омолаживание и прочистка живых изгородей: Сухие, поломанные и больные ветви вырезаны до корневой шейки, старые – на высоте 15-20 см от земли. Крупные срезы закрашены. Нет задиrow</p>	<p>Имеются небольшие задиры коры</p>	<p>Задиры коры имеются в значительном количестве</p>
	<p>Минеральная подкормка деревьев с помощью бура и «Кроны»:</p>	<p>Неравномерно распределены уколы, по зависящим от рабочих</p>	<p>Количество уколов меньше установленной нормы</p>

Окончание табл.

1	2	3	4
	<p>Соблюдается установленная норма раствора на дерево заданной концентрации. Равномерно по приствольному кругу сделано 4-15 уколов в зависимости от возраста дерева и размера кроны</p>		
	<p>Опрыскивание деревьев растворами ядохимикатов: Раствор ядохимикатов приготовлен заданной концентрации. Соблюдена норма расхода раствора на 1 дерево. Равномерно обработана крона. Деревья после обработки имеют нормальный вид</p>	<p>В доступных местах неравномерно обработана крона</p>	<p>Имеются нарушения декоративности насаждений</p>

**ПОКАЗАТЕЛИ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СОДЕРЖАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ**

1	2	3	4
	Газоны		
I кв.	Отсутствие скола льда, грязного снега, тропинок рыхление слежавшегося снега в марте и уборка вытаявшего мусора	Требования те же. Допускается незначительное количество тропинок	Допущено временное складирование скола из грязного снега, тропинки на газонах. Слежавшийся снег в марте не взрыхлен, вытаявший мусор убирается систематически
II кв.	Своевременное прогребание газонов с внесением удобрений и подсевом газонных трав. Плотный дернистый травяной покров без сорняков высотой 5-6 см на партерных и 10 см на обыкновенных газонах. На объектах ведомственного пользования допускается высота травостоя 15 см, но на участках, прилегающих к магистралям, – 10 см. Регулярная косьба газонов, отсутствие вытопанных мест, своевременная обрезка травы вдоль бровок	Требования те же. Допускается отсутствие всходов в местах текущего ремонта в июне месяце	Высота травостоя до 15 см, на ведомственных объектах до 15-20 см. Небольшое количество широколиственных сорняков, наличие на газонах вытопанных мест
III кв.	Высота травостоя 5-6 см на партерных и 10 см на обыкновенных газонах. На ведомственных объектах допускается высота травостоя до 15 см, отсутствие широколиственных сорняков	Требования те же. Допущено вытаптывание бровок и газонов до 5% . Для разнотравных газонов - имеется многовидовое 2-3-ярусное разнотравье из 40-50 и более видов местной (подмосковной)	Высота травостоя до 15 см, на ведомственных объектах до 20 см. Имеется примесь широколиственных сорняков в большом количестве. Вытопанные бровки и газоны – 15% от

1	2	3	4
	<p>и тропинок, косьба регулярная, своевременная обрезка бровок. Для разнотравных газонов - травостой соответствует определенному природному типу лугов. Имеются локальные популяции редких видов растений; среди насекомых, занесенных в Красную книгу города Москвы, встречаются как транзитные виды, так и устойчивые малые популяции</p>	<p>флоры с преобладанием бобовых, декоративных, богатых нектаром и пылью энтомофильных растений; травостой неоднороден по высоте, видовому составу и плотности, высота травостоя естественная для произрастания растений, но не более 60-80 см на поворотах и перекрестках дорог, имеется смена цветочных аспектов в течение сезона, отсутствуют агрессивные интродуценты (борщевик Сосновского); примесь прочих интродуцентов – не более 5% площади; плотные куртины злаков занимают не более 10-15% площади; в период цветения куртины злаков скошены; имеются участки с сухой травостоем – до 15-20% площади (в пожаробезопасных местах)</p>	<p>всей площади. Для разнотравных газонов – 1-2-ярусное разнотравье с пониженным разнообразием (25-40) видов местной флоры с доминированием нескольких немногочисленных видов; высота травостоя естественная для произрастания растений, но не более 60-80 см на перекрестках дорог, отсутствуют агрессивные интродуценты (борщевик Сосновского), примесь прочих интродуцентов – не более 10-15% площади; злаки рассеяно или в виде куртин (не более 20-30% площади); в период цветения куртины злаков скошены. Допускается наличие изреженных мест и плешин суммарно не более 20-30% площади, неоднородность травостоя по высоте и плотности, наличие мха и травянистого сухостоя</p>
IV кв.	<p>Все газоны должны быть скошены до масового листопада. На газонах лист сгребать на полосе шириной: вдоль городских магистралей и на внекатегорийных объектах - до 25 метров; вдоль улиц и проездов районного значения, вдоль шоссе</p>	<p>Требования те же. Допускается наличие протоптанных тропинок до 10%</p>	<p>Требования те же. Допускается наличие протоптанных тропинок до 10%, временное складирование скола грязного снега</p>

1	2	3	4
	<p>дорог на территории области, обслуживаемых городскими и окружными дорожными службами, – до 10 метров; вдоль дворовых проездов и проездов в парковых зонах – до 5 метров, а также на дворовых территориях с искусственным покрытием, в том числе детских и спортивных площадках. На газонах остальных территорий, в том числе лесопарков, парков, скверов, бульваров, лист не убирается</p>		
<p>Деревья и кустарники</p>			
<p>I кв.</p>	<p>Своевременно и правильно выполнены работы по формовочной обрезке деревьев, прочистке крон. Отсутствуют прикорневая и стволовая поросль, сухостойные деревья. Нет механических повреждений стволов и крон, дупла залечены</p>	<p>Незначительные нарушения качества работ по прочистке крон деревьев, кустарников и формовочной обрезке деревьев</p>	<p>Имеются сломанные ветви в кронах деревьев и кустарников, замечания по качеству формовочной обрезки, не полностью вырезана поросль. Имеются сухостойные деревья. Имеются естественные отпады насаждений</p>
<p>II кв.</p>	<p>Отсутствие суши в кронах деревьев и кустарников, прикорневой и стволовой поросли, переподвязаны все молодые посадки деревьев. Своевременная стрижка живых изгородей и уход за молодыми посадками. Лунки и канавки взрыхлены и прополоты. Кустарник живой изгороди вдоль</p>	<p>Требования те же. Имеется суховершинность на старовозрастных деревьях в небольшом количестве. Частично не оформлены лунки</p>	<p>Поросль у деревьев. Неправильная переподвязка молодых посадок и слабое их состояние. Нарушение сроков стрижки живых изгородей. Лунки не взрыхлены и не прополоты, сушь не удалена. Имеются естественные выпady</p>

1	2	3	4
	<p>бортового камня проезжей части, имеющий повреждение, значительные выпады, постоянную замусоренность и недоступный для эксплуатации и содержания с применением механизированных средств, ликвидирован, а на его месте устроены газоны</p>		
<p>III кв.</p>	<p>Отсутствие суховершинности на деревьях и кустарниках, четкий профиль живой изгороди с 3 сторон, молодые посадки в хорошем состоянии. Лунки и канавки прополоты</p>	<p>Требования те же. Незначительное количество сухих ветвей на деревьях и кустарниках</p>	<p>Некачественная переподвязка молодых посадок, имеется поросль у деревьев. Изреженные живые изгороди. Не удалена сушь. Имеются естественные выпады деревьев, кустарников</p>
<p>IV кв.</p>	<p>Переподвязаны и утеплены все молодые посадки деревьев. Вырезаны отцветшие соцветия на кустарниках. Отсутствуют естественные выпады насаждений</p>	<p>Требования те же. Имеется незначительно сушь на деревьях и кустарниках, частично не оформлены лунки</p>	<p>Имеются сухие ветви, сухойстой. Не полностью переподвязаны деревья. Незначительное количество сломанных ветвей в кронах кустарников. Новые посадки не утеплены. Лунки устроены небрежно. Имеются естественные выпады насаждений</p>
<p>Содержание цветников из летников, многолетников, роз</p>			
<p>II кв.</p>	<p>Своевременная обрезка, скучивание, подкормка роз. Посадка многолетников, роз, летников при соблюдении всех агротехнических правил и сроков</p>	<p>Требования те же. Не произведена подсадка изреженных цветников. Наличие примеси другого колера</p>	<p>Наличие естественного отпада цветов, нечеткие контуры цветников, сорняки в небольшом количестве, мусор. Нарушение календарных сроков</p>
<p>III кв.</p>	<p>Обильное цветение роз, многолетников, летников.</p>	<p>Требования те же. Обоснованный отпад</p>	<p>Естественный отпад роз, летников и многолетников</p>

1	2	3	4
	Своевременный уход за цветниками: рыхление, полив, прополка, уборка мусора и т.п.	цветов	выше нормы. Несвоевременный уход, наличие в цветниках мусора
IV кв.	Розы обрезаны, окулены, произведено опрыскивание, укрытие на зиму, обрезаны многолетники. Летники убраны, цветники проштыкованы, многолетники утеплены	Требования те же. Допускается незначительное нарушение сроков при подготовке роз и многолетников к зиме	Не полностью и с нарушением сроков выполнены работы по подготовке цветников к зиме
Содержание дорожек и площадок на объектах озеленения			
I кв.	Четкие бровки из снега, дорожки и площадки расчищены, хорошо залит и расчищен каток, убран вытаявший мусор. Своевременная посыпка дорожек и площадок противогололедными материалами	Нечеткие линии бровок, свежевывающий снег в стадии уборки, отсутствие ледяных раскатов на транзитах, убран мусор	Не убран свежевывающий снег, плохо расчищены проходы к скамьям и аттракционам. Мусор убирается нерегулярно, обледеневшие дорожки не посыпаются противогололедными материалами
II кв.	Хороший профиль дорожек и площадок. Своевременная уборка мусора. Промывка и полив дорожек. Отсутствие мест образования застойной воды	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не проведен текущий ремонт дорожек, площадок. Мусор убирается нерегулярно. Дорожки не поливаются
III кв.	Хороший профиль и четкие линии дорожек. Своевременная их уборка от мусора. Промывка и полив дорожек	Требования те же. Незначительные замечания по текущему ремонту	Не произведен текущий ремонт, мусор убирается нерегулярно, дорожки не поливаются
IV кв.	Дорожки и площадки расчищены от свежевывавшего снега, своевременно посыпаются противогололедными материалами, хорошо залит и расчищен каток	Свежевывающий снег в стадии уборки	Свежевывающий снег не убирается, своевременно не посыпаются противогололедными материалами дорожки и площадки, плохо расчищены подходы к скамьям, аттракционам. Мусор убирается нерегулярно

1	2	3	4
Содержание садово-парковой мебели и оборудования			
I кв.	Красочно выкрашены горки, большие раскаты, отсутствие поломок мебели, оград аттракционов, газонных ограждений. Расчищены от снега постаменты памятников и подходы к ним. Достаточное количество садовых диванов и урн. Нет замечаний по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников	Требования те же. Незначительные замечания по окраске горок, аттракционов, расчистке от снега	Мелкие раскаты у горок, не расчищены от снега подходы к диванам и скамьям, не устранены поломки мебели и оборудования. Недостаточное количество садовых диванов и урн. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
II кв.	Полностью отремонтировано, покрашено и правильно установлено садово-парковое оборудование и мебель. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по ремонту, покраске, расстановке и санитарному состоянию	Не в полном объеме выполнены работы по ремонту и окраске. Расстановка садово-паркового оборудования неправильная. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
III кв.	Чистая мебель и оборудование, отсутствие поломок. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по ремонту и санитарному состоянию	Несвоевременный текущий ремонт. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников
IV кв.	Убраны летние аттракционы, инвентарь. Установлены отремонтированные, красочно окрашенные горки. Нет замечаний по санитарному состоянию	Требования те же. Незначительные замечания по окраске горок и нарушению сроков ремонта, санитарному состоянию	Не полностью убраны летние аттракционы, садово-парковое оборудование, не все горки отремонтированы и окрашены. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников

1	2	3	4
Работы по защите зеленых насаждений			
	<p>Формовочная обрезка лип: Придана правильная форма (шара, пирамиды, куба). Крона достаточно прорежена, вырезана сушь, нет задиры коры, срезы закрашены и выполнены в соответствии с требованиями технологии по обрезке деревьев. Обрезанные ветви вывезены. Формовочная обрезка тополей, ранее формованных или не формованных в исключительных случаях (под электропроводами, у зданий): Удалена сушь и стволовая поросль. После обрезки длина ветвей 1 порядка равна не более 50-60 см, 2 порядка – 25-30 см. Все ветви и приросты на ветвях 1 и 2 порядка удалены. Срезы минимальные (прямые). Места срезов зачищены. Ветви вывезены</p>	<p>Требования те же. Имеются незначительные отклонения от заданной формы</p> <p>Имеется незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка. Незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Недостаточно прорежена крона. Имеются отклонения от заданной формы</p> <p>Имеются срезы неправильной формы, задиры, незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка</p>
	<p>Омолаживание деревьев: Ветви укорочены на 1/3 длины при слабом 2/3 при сильном омолаживании. Срезы выполнены на почку. При обрезке ветвей 3 порядка срез сделан на высоте 30-40 см от ближайшего нижнего разветвления. Вырезаны сушь, большие и поломанные ветви. Нет задиры коры, срезы закрашены. Ветви вывезены</p>	<p>По причине нарушений правил обрезки имеются в небольшом количестве задиры коры. Задиры зачищены и закрашены</p>	<p>Имеются задиры коры, пенки. Все срезы закрашены</p>

Продолжение табл.

1	2	3	4
	Обрезка и прореживание кроны деревьев: Больные, сломанные побеги и сушь вырезаны. Срезы закрашены. Нет задиров коры, шипов, пеньков	Имеются незначительные задиры коры. Задирь зачищены и закрашены	Имеются задиры коры, пеньки. Недостаточно прорежена крона
	Вырезка суши: Сухие сучья удалены на 100% , вырезаны до здоровой древесины. Нет пеньков, сучья вывезены	В незначительном количестве имеются пеньки	Сушь удалена не полностью, имеются пеньки
	Стрижка живых изгородей: Поверхность живой изгороди после стрижки горизонтальная, с боков ровная. Контур среза имеет заданную форму	Незначительные отклонения от заданной формы	Боковые поверхности не соответствуют заданному профилю
	Омолаживание и прочистка живых изгородей: Сухие, поломанные и больные ветви вырезаны до корневой шейки, старые – на высоте 15-20 см от земли. Крупные срезы закрашены. Нет задиров коры	Имеются небольшие задиры коры	Задирь коры имеются в значительном количестве
	Минеральная подкормка деревьев с помощью бура и «Кроны»: Соблюдается установленная норма раствора на дерево заданной концентрации. Равномерно по приствольному кругу сделано 4-15 уколов в зависимости от возраста дерева и размера кроны	Неравномерно распределены уколы, по зависящим от рабочих	Количество уколов меньше установленной нормы

Окончание табл.

1	2	3	4
	<p>Опрыскивание деревьев растворами ядохимикатов: Раствор ядохимикатов приготовлен заданной концентрации. Соблюдена норма расхода раствора на 1 дерево. Равномерно обработана крона. Деревья после обработки имеют нормальный вид</p>	<p>В доступных местах неравномерно обработана крона</p>	<p>Имеются нарушения декоративности насаждений</p>

Приложение 15 к Правилам

Отдел согласования проектов Департамента
природопользования и охраны окружающей среды

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № _____

Название объекта _____
 Почтовый адрес _____
 Номер заказа _____ Коэффициент поправки _____
 _____ на местоположение объекта (Км) _____
 Коэффициент поправки _____
 _____ на водоохранную ценность (Кв) _____

№ п/п	Наименование пород	Кол-во, шт.		Диаметр, см	Возраст, см	Высота, м	Характеристика состоя-ния зеленых насажде-ний	Заключение	Восстановитель-ная стоимость в руб.
		деревьев	кустарников						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Итого деревьев и кустарников _____, в т.ч.:
 Подлежащих сохранению: деревьев _____ кустарников _____
 Подлежащих пересадке: деревьев _____ кустарников _____
 Подлежащих вырубке: деревьев _____ кустарников _____
 Из них:
 на инженерных коммуникациях: деревьев _____ кустарников _____
 в 5-метровой зоне: деревьев _____ кустарников _____

аварийные и сухие: деревья _____ кустарников _____
поросль: деревья _____ кустарников _____
самосев (до 8 см): деревья _____ кустарников _____
Площадь уничтожаемого травяного покрова (газона) _____
Площадь уничтожаемых цветников _____
Компенсационная стоимость _____ рублей.
Стоимость компенсационного озеленения _____ рублей.
Дендролог _____ Представитель проектной организации _____ Дата _____

М.П.

**ПОРУБОЧНЫЙ БИЛЕТ
НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ
И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА**

ГЕРБ МОСКВЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

Не допускать ведения строительных работ _____
без установки щитов с информацией
о количестве вырубаемых и высаживаемых
деревьев, кустарников и устройстве газонов. _____
Вырубку деревьев и кустарников производить
после получения разрешения на строительство.

**ПОРУБОЧНЫЙ БИЛЕТ № _____ от « _____ » _____
(на объектах строительства, реконструкции
и капитального ремонта)**

Адрес: _____

Вид работ: _____

На основании заключения № _____ от _____

Оплата компенсационной стоимости _____
(номер и дата платежного поручения)

Проект благоустройства/компенсационное озеленение _____

В соответствии с перечетной ведомостью и дендропланом разрешается:

вырубить _____ шт. деревьев

_____ шт. кустарников

сохранить _____ шт. деревьев

_____ шт. кустарников

Уничтожение газонов (травяного покрова) _____ кв. м.

Разрешение на пересадку _____

Договор с организацией _____

Дату начала работ по вырубке зеленых насаждений сообщить в _____
(подразделение
Департамента,
УБПООПС ГУВД
г. Москвы)

не позднее чем за 5 дней до назначенного срока (тел. _____).
Срок действия порубочного билета _____

Заместитель руководителя Департамента _____
Начальник отдела (заведующий сектором) Департамента _____
М.П.

Порубочный билет получил _____
(должность, организация, подпись, Ф.И.О., телефон)

Отметка о сдаче порубочных остатков на пункты сбора и переработки древесины
и растительных остатков _____

Информацию о выполнении работ сообщить в Департамент в течение 5 дней по
тел. _____

Порубочный билет закрыт _____
(дата, подпись, подразделение Департамента)

Исполнитель:

**ПОРУБОЧНЫЙ БИЛЕТ
НА САНИТАРНЫЕ РУБКИ И РЕКОНСТРУКЦИЮ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ**

ГЕРБ МОСКВЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

Не допускать ведение работ без
размещения информации на щитах
или досках объявлений

ПОРУБОЧНЫЙ БИЛЕТ № _____ с ОТ « _____ » _____ 20__ г.
(на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений)

Адрес: _____

Вид работ: _____

На основании представленных документов: _____

разрешается:

вырубить _____ шт. деревьев

_____ шт. кустарников

посадить _____ шт. деревьев

_____ шт. кустарников

Другие виды работ _____

Договор с организацией: _____

Дату начала работ по вырубке зеленых насаждений сообщить _____

(подразделение
Департамента,
УБПООПС ГУВД
г. Москвы)

не позднее чем за 5 дней до назначенного срока (тел. _____).
Срок действия _____

Начальник отдела (заведующий сектором) Департамента _____
(подпись, дата)

М.П.

Порубочный билет получил _____
(должность, организация, подпись, Ф.И.О., телефон)

Информацию о выполнении работ сообщить в Департамент в течение 5 дней
по тел. _____

Порубочный билет закрыт _____
(дата, подпись, подразделение Департамента)

Исполнитель:

ФОРМА
АКТА ПРОВЕРКИ ПРИЖИВАЕМОСТИ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ

АКТ

ПРОВЕРКИ ПРИЖИВАЕМОСТИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

По адресу: _____

_____ (наименование объекта)

_____ 20__ г. комиссия в составе: _____

провела проверку приживаемости деревьев и кустарников, состояния газона по адресу: _____

Время озеленительных работ (весна, осень, зима) _____

20__ г.

Установлено следующее:

Объекты и компоненты озеленения	Посажено деревьев, кустарников (кол-во шт.)	Устроено газонов (кв. м)	Кол-во неприжившихся деревьев и кустарников (шт.)	Кол-во газона неудовлетворительного качества (кв. м)	% отпада
Деревья					
Кустарники					
Газон					

Приживаемость деревьев равна (100% – % отпада) _____ %
(прописью)

Приживаемость кустарников (100% – % отпада) _____ %
(прописью)

Общее состояние инвентаризируемых деревьев и кустарников:

Общее состояние инвентаризируемого газона: _____

Применение древесной щепы и других мульчирующих компонентов при посадках (пересадках) деревьев и кустарников для мульчирования приствольных лунок: _____

Состав комиссии:

1. Представитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
2. Представитель заказчика.
3. Представитель подрядчика.
4. Представитель балансодержателя.
5. Представитель Управления по борьбе с правонарушениями в области охраны окружающей природной среды ГУВД г. Москвы.

Приложение 19 к Правилам

ФОРМА АКТА ПОМЕТКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

АКТ ПОМЕТКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

г. Москва « ___ » _____ 200_ г.

На объекте _____

По адресу: _____

В соответствии с дендрологическим планом и перечетной ведомостью зеленых насаждений от _____, составленной _____

Помечены <*> деревья и кустарники, назначенные:

К вырубке _____ деревьев _____ кустарников

К пересадке _____ деревьев _____ кустарников

К сохранению _____ деревьев _____ кустарников

Примечание _____

Представитель
специализированной организации,
проводящей вырубку/пересадку

Организация _____

Должность _____

Ф.И.О. _____

Представитель заказчика

Организация _____

Должность _____

Ф.И.О. _____

Подпись, М.П.

Подпись, М.П.

<*> Подлежащие вырубке деревья и кустарники помечаются в натуре красной краской, предназначенные для пересадки – желтой, к сохранению – белой.

ГЕРБ МОСКВЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА ПЕРЕСАДКУ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ**

№ 96/48 _____ П от « _____ » _____ 20__ г.
Адрес: _____

Вид работ _____

На основании заключения Департамента от _____ № _____
В соответствии с прилагаемой к проекту перечетной ведомостью, дендропланом
и проектом (планом) пересадки разрешается:
пересадить _____ шт. деревьев,
_____ шт. кустарников
по адресу: _____

Договор с организацией: _____

Дату начала работ по пересадке деревьев и кустарников сообщить в _____

(подразделение Департамента, УБПООПС ГУВД по г. Москве)
не позднее чем за 5 дней до назначенного срока (тел. _____).
Срок действия разрешения: _____

Заместитель руководителя Департамента _____

Начальник отдела (заведующий сектором) Департамента _____
(дата, подпись)

М.П.

Разрешение на пересадку получил _____

(должность, организация, подпись, Ф.И.О., телефон)

Информацию о выполнении работ сообщить в Департамент в течение 5 дней по тел. _____

Разрешение на пересадку закрыто _____

(дата, подпись, подразделение Департамента)

Исполнитель:

**Приложение 21
к Правилам**

**НОРМЫ
ПОСАДКИ ЦВЕТОЧНОЙ РАССАДЫ (УТВЕРЖДЕННЫЕ
РАСПОРЯЖЕНИЕМ
от 29 марта 2001 г. № 256-РП)**

НОРМЫ ПОСАДКИ ЦВЕТОЧНОЙ РАССАДЫ

Наименование культуры	Норма посадки, шт. на 1 кв. м
1	2
Цветы-летники	
Агератум: низкий средний высокий	80-100 60-80 50-70
Алиссум Антирринум Астры: низкие высокие	80-100 70-80 55 40
Бегония: клубневая индиана симперфлоренс грацилис	50 100 80 80-100
Вербена Гвоздика шабо Гелиотроп	60-80 50 50

1	2
Георгины: клубневые семенные Герань	4 40-60 40-60
Канны Капуста декоративная Колеус Кохия	20 20 50-70 40
Левкой Лобелия Настурция	50 100 50
Перилла Петуния Пиретрум Портулак	70 50-70 100 100
Резеда Сальвия Табак душистый	50 50-80 50
Тагетес (бархатцы): низкий средний высокий Флокс летний	70-100 50-70 40-50 50-70
Целлозия: метельчатая гребенчатая Цинералия морская Цинния: низкая высокая	40-70 40-70 80-100 50 40
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%	
Двулетники	
Виола Гвоздика барбатус (турецкая) Маргаритка Незабудка Мальва	70 40 70 70 12
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%	
Луковичные	
Тюльпаны экстра:	50-70

1	2
I разбора	60-80
II разбора	80-90
III разбора	100
Нарциссы трубчатые:	
I разбора	60-70
II разбора	80
мелкоцветные:	
I разбора	50
II разбора	70
Гиацинты:	
I разбора	70
II разбора	80
Клубнелуковичные	
Гладиолусы	16 x 3 (гнездами по 3 шт.)
Крокусы	150
Многолетники	
Арабис	25
Аквилегия	25
Аконит	16
Астильбе	16
Астра:	
альпийская	25
европейская	25
Бергения (бадан)	15
Бруннера	20
Гаилардия	15
Гвоздика гренадин	30
Гейхера	40
Гелениум	16
Гемерокалис (лилейник)	16
Гипсофила	25
Дельфиниум	16
Диклитра	16
Дороникум	35
Ирис:	
германский	16
сибирский	20
Колокольчик	20
Купальница	20
Ландыш	100
Лилия:	
золотистая	16
зонтиковидная	40
сибирская	50
тигровая	16

1	2
тунберга	25
Лихнис	20
Лук декоративный	80
Люпин	16
Мак восточный	25
Монарда	15
Мордовник	10
Наперстянка	25
Пион	20-50
Примула	20-30
Пиретрум	5
Ромашка садовая	50
Рудбекия	20-30
Седум:	
акре	30
розовый	16
Синецио	10-15
Солидаго	100
Тимьян	100
Фиалка	15
Флокс:	
метельчатый деленный	12
неделенный	20-30
дерновый	45
Хоста (функия)	20-30

ФОРМА
АКТА ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВА
ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
ПО КОМПЕНСАЦИОННОМУ ОЗЕЛЕНЕНИЮ

Герб города Москвы

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

« ___ » _____ 20__ г.

г. Москва

АКТ № _____
ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВА РАБОТ
ПО КОМПЕНСАЦИОННОМУ ОЗЕЛЕНЕНИЮ

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(представитель заказчика)

(производитель работ)

(официальный представитель юридического владельца территории)

(представитель Департамента)

(инспектор ИЗН ОАТИ)

составили настоящий Акт в том, что по адресу: _____

согласно Государственному контракту № _____ от _____
и проекту компенсационного озеленения, смете выполнены работы по
компенсационному озеленению.

Посажено: _____ деревьев; _____ кустарников;
устроено газонов _____ кв. м; дорожек _____ п.м;
устроено цветников _____ кв. м.

Заключение:

(оценка качества посадочного материала)

(оценка соблюдения технологии)

(выполнение видов работ, предусмотренных в смете)

(соответствие объемов работ проектно-сметной документации)

Участок выполненного компенсационного озеленения состоит на балансе

_____ М.П. _____

организация (предприятие)

Подписи:

_____ М.П. _____

(официальный представитель юридического владельца
территории) (Ф.И.О.)

_____ М.П. _____

(представитель заказчика) (Ф.И.О.)

_____ М.П. _____

(производитель работ) (Ф.И.О.)

_____ (представитель Департамента) (Ф.И.О.) _____

_____ (общественный инспектор) (Ф.И.О.) _____

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

119019, г. Москва, а/я 210, ул. Новый Арбат, д. 11, к. 1

**АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (АКВАТОРИИ)
НА ПРЕДМЕТ СОБЛЮДЕНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ
№ _____
(Ф.И.О. государственного инспектора города Москвы
по охране природы, номер)**

г. Москва

« ____ » _____ 20__ г.
(дата составления акта)

« ____ » _____ 20__ г. ____ ч. ____ мин. по адресу: _____
(адрес/место нахождения
обследуемой территории
(акватории))

(дата и время проведения обследования)

Обследование проведено в соответствии _____

(указывается основание проведения обследования территории (акватории)
(обращение, жалоба, поручение и др.)

от « ____ » _____ 20__ г. № _____

(указываются полные реквизиты основания проведения обследования
территории (акватории))

Лицо(а), участвовавшие в обследовании территории (акватории): _____

(Ф.И.О. проводившего(их) обследование)

Мероприятия, проводимые в ходе обследования территории (акватории)
(фотографирование, отбор проб, др.): _____

Обстоятельства, установленные в ходе обследования территории (акватории), в том числе сведения о выявленных правонарушениях со ссылкой на нормативный акт, устанавливающий требования в области охраны окружающей среды

Объяснения лиц, участвовавших в обследовании территории (акватории) _____

Сведения о лице(ах), допустившем(их) нарушения законодательства в области охраны окружающей среды (если такие сведения имеются), с указанием принадлежности данного(ых) лица (лиц) к субъектам малого или среднего предпринимательства

Приложение к акту:

Подписи лиц, участвовавших в обследовании территории (акватории)

_____ государственный инспектор
города Москвы по охране природы _____

(подпись, Ф.И.О.)



ПАСПОРТ УЧЕТНОГО УЧАСТКА

Инвентарный номер _____

Наименование объекта _____
Классификационный код _____

(по функциональному назначению земель)

Административно-территориальная принадлежность: _____
(административный округ, район)

СОГЛАСОВАНО

Департамент
жилищно-коммунального хозяйства
и благоустройства

« ____ » _____ 200__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Балансодержатель
(фактический землепользователь)
территории

« ____ » _____ 200__ г.

Исполнитель (наименование организации,
выполняющей инвентаризацию)

« ____ » _____ 200__ г.

Паспорт составлен

	Должность	Ф.И.О.
Проверил		Подпись
Исполнитель		Дата

Документы, входящие в состав настоящего паспорта

№ п/п	Наименование	Дата	Масштаб	Кол-во листов	Номер страницы
1.	Документы, входящие в состав настоящего паспорта	-	-		
2.	Общие сведения об объекте	-	-		
3.	Схема расположения объекта КБ в г. Москве	-	-		
4.	Ситуационный план		1:2000		
5.	Инвентаризационный план		1:500		
6.	Общая площадь объекта	-	-		
7.	Здания и сооружения	-	-		
8.	Плоскостные сооружения	-	-		
9.	Дорожно-тропиночная сеть	-	-		
10.	Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений	-	-		
11.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства	-	-		
12.	Элементы организации рельефа	-	-		
13.	Система функционального обеспечения	-	-		
14.	Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта	-	-		
15.	Сведения о проведении ремонтных работ	-	-		
16.	Характеристика объекта	-	-		

Общие сведения об объекте

Административный округ, район

Адрес (почтовый)

Наименование и статус объекта

Балансодержатель, землепользователь (арендагор) объекта
(название, адрес, тел.)

Заказчик паспорта

Разработчик архитектурно-планировочного решения.

Дата разработки:

Составитель паспорта

Дата составления паспорта

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КБ В Г. МОСКВЕ

Схема расположения объекта:

Ситуационный план
(масштаб 1:2000)

Инвентаризационный план учетного объекта
(масштаб 1:500)

I. Общая площадь объекта (кв. м)

--

II. Здания и сооружения

№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ТП и т.д.)	Площадь застройки (кв. м)	Отмостка (кв. м)
1	2	3	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

III. Плоскостные сооружения

Общая площадь (кв. м)	
№ п/п	Наименование
1	2
	Площадь, кв. м
	Покрытие
	3
	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

IV. Дорожно-тропичная сеть

Общая площадь (кв. м)	
№ п/п	Наименование
1	2
	Площадь, кв. м
	Покрытие
	3
	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

V. Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений

Ведомость учета зеленых насаждений (газон)

№ участка	Площадь газона, кв. м	Тип газона, кв. м				Состояние газона				
		обыкновенный	луговой	партерный	на откосе	инертный материал	иного типа	хор.	удовл.	неуд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Территория объекта относится к _____ категории содержания.

№ участка	№ биотр. расет.	Тип насаждения	Жизненная форма	Вид растения	Количество растений		Диаметр (на высоте 1,3 м)	Высота, м	Возраст, лет	Состояние				Характеристика состояния	Рекомендации по уходу				
					шт.	кв. м				хор.	удовл.	ослабленные	улы-но хаю-стой			неудовл.	сухо-стой		
																		П.М	теку-щие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Балансодержатель _____

Ведомость учета зеленых насаждений (цветники)

№ участка	№ цветника	Площадь цветников				
		однолетники	многолетники	луковичные	розы	смешанные
1	2	3	4	5	6	7

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VI. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства

№ п/п	Наименование	Количество, шт./м	Высота, м (для оград)
1	2	3	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VII. Элементы организации рельефа

(подпорные стенки, террасы, системы укрепления откосов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

VIII. Системы функционального обеспечения

(поливодный водопровод, ливневая канализация, опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

IX. Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта

(элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водоемов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

X. Сведения о проведении ремонтных работ

№ п/п	Наименование	Дата	Характеристика (объемы)	Подрядная организация	Гарантийные сроки
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

XI. Характеристика объекта

№ п/п	Наименование	Количество			Стоимость, руб.	Изменения по годам		
		кв. м	м	штук		6	7	
1	2	3	4	5	6			7
1.	Общая площадь объекта							
2.	Эксплуатационная площадь							
3.	Под зелеными насаждениями В том числе: - под деревьями - под кустарниками - под газонами - под газонами на откосах - под цветниками							
4.	Под замощением, в том числе (по покрытиям):							
5.	Строения и сооружения							
6.	Водоемы							
7.	Элементы благоустройства							
8.	Дополнительные сведения: - дата сооружения - дата последнего капремонта или реконструкции - эксплуатационная категория объекта - режим градостроительной деятельности							

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

**Приложение 24А
к Правилам**

**Герб города Москвы
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДОПОЛНЕНИЕ № _____
ПАСПОРТ
УЧЕТНОГО УЧАСТКА**

Инвентарный номер _____

Наименование объекта _____
Классификационный код _____

(по функциональному назначению земель)

Административно-территориальная принадлежность: _____
(административный округ, район)

СОГЛАСОВАНО

Департамент
жилищно-коммунального хозяйства
и благоустройства г. Москвы
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Балансодержатель территории
(землепользователь)
«__» _____ 20__ г.

Исполнитель (наименование организации,
выполняющей актуализацию)

«__» _____ 20__ г.

Дополнение № _____ к паспорту составлено

1	Должность 2	Ф.И.О. 3	Подпись 4	Дата 5
---	----------------	-------------	--------------	-----------

Проверил
Исполнитель

**Документы, входящие в состав дополнения № _____
к настоящему паспорту**

№ п/п	Наименование	Дата	Мас-штаб	Количество листов	Номер страницы
1	2	3	4	5	6
1.	Документы, входящие в состав Дополнения № __ к настоящему паспорту				
2.	Общие сведения об объекте				
3.	Схема расположения объекта в городе Москве		-		
4.	Ситуационный план		1:2000		
5.	Инвентаризационный план		1:500		
6.	Общая площадь объекта		-		
7.	Здания и сооружения		-		
8.	Плоскостные сооружения		-		
9.	Дорожно-тропичная сеть		-		
10.	Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений		-		
11.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства		-		

12.	Элементы организации рельефа	-	
13.	Система функционального обеспечения	-	
14.	Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта	-	
15.	Сведения о проведении ремонтных работ	-	
16.	Характеристика объекта	-	

Общие сведения об объекте

Административный округ, район _____

Адрес (почтовый) _____

Наименование и статус объекта _____

Балансодержатель, землепользователь (арендатор) объекта (название, адрес, тел.) _____

Заказчик паспорта _____

Разработчик планировочного решения и благоустройства _____

Дата разработки: _____

Составитель паспорта _____

Дата составления паспорта _____

Схема расположения объекта в городе Москве

Схема расположения объекта:

Ситуационный план
(масштаб 1:2000)

Инвентаризационный план учетного объекта
(масштаб 1:500)

И. Общая площадь объекта (кв. м) _____

--	--	--	--

II. Здания и сооружения

№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ГТП и т.д.)	Площадь застройки (кв. м)	Отмостка (кв. м)
1	2	3	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

III. Плоскостные сооружения

Общая площадь (кв. м)	
№ п/п	Площадь, кв. м
1	2
	3
	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

IV. Дорожно-тропиночная сеть

Общая площадь (кв. м)	
№ п/п	Площадь, кв. м
1	2
	3
	4

V. Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений

Ведомость учета зеленых насаждений (газон)

№ участка	Площадь газона, кв. м	Тип газона, кв. м				Состояние газона				
		Обыкновенный	Луговой	Партерный	На откосе	Инертный материал	Иного типа	Хор.	Удовл.	Неуд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Территория объекта относится к _____ категории содержания.

№ участка	№ бюпр.	№ расет.	Тип насаждения	Жизненная форма	Вид растения	Количество растений		Диаметр (на высоте 1,3 м)	Высота, м	Возраст, лет	Состояние						Характеристика состояния	Рекомендации по уходу			
						шт.	кв. м				п.м	хор.	удовл.	неудовл.	Усыхающие				сухостой текущего года	сухостой прошлых лет	
															ослабленные	сильно ослабленные					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

Ведомость учета зеленых насаждений (цветники)

№ участка	№ цветника	Площадь цветников				
		однолетники	многолетники	луковичные	смешанные	инертный материал
1	2	3	4	5	6	7

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VI. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства

№ п/п	Наименование	Количество, шт./м	Высота, м (для оград)
1	2	3	4

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

VII. Элементы организации рельефа (подпорные стенки, террасы, системы укрепления, откосов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

VIII. Системы функционального обеспечения (поливающий водопровод, ливневая канализация, опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

IX. Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта (элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водоемов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв. м
1	2	3

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

Х. Сведения о проведении ремонтных работ

№ п/п	Наименование	Дата проведения	Характеристика (объемы)	Подрядная организация	Гарантийные сроки
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

XI. Характеристика объекта

№ п/п	Наименование	Количество			Стоимость, руб.	Изменения по годам
		кв. м	м	штук		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общая площадь объекта (наименование объекта)					
2.	Эксплуатационная площадь					
3.	Под зелеными насаждениями В том числе: - под деревьями - под кустарниками - под газонами - под газонами на откосах - под цветниками					
4.	Под замощением, в том числе (по покрытиям)					
5.	Строения и сооружения					
6.	Водоёмы					
7.	Элементы благоустройства					

8.	Дополнительные сведения: - дата сооружения - дата последнего капремонта или реконструкции - эксплуатационная категория объекта - режим градостроительной деятельности					
----	---	--	--	--	--	--

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ПАСПОРТ
ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ И
БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

Инвентарный номер _____

Наименование объекта _____
Классификационный код _____

(по функциональному назначению земель)

Административно-территориальная принадлежность: _____
(административный округ, район)

СОГЛАСОВАНО
Департамент
жилищно-коммунального
хозяйства и благоустройства

« ____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Балансодержатель
(фактический землепользователь)
территории

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Москомархитектура

Исполнитель (наименование
организации, выполняющей
инвентаризацию)

« ___ » _____ 20__ г.

« ___ » _____ 20__ г.

Паспорт составлен

	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Проверил				
Исполнитель				

Документы, входящие в состав настоящего паспорта

№ п/п	Наименование	Дата	Масштаб	Кол-во листов	Номер страницы
1.	Документы, входящие в состав настоящего паспорта		-		
2.	Общие сведения об объекте		-		
3.	Схема расположения объекта КБ в г. Москве		-		
4.	Ситуационный план		1:2000		
5.	Схема генплана		1:500		
6.	Архитектурно-художественная характеристика объекта и его окружения, особенности ландшафта и озеленения		-		
7.	Общая площадь объекта		-		

8.	Здания и сооружения			-	
9.	Плоскостные сооружения			-	
10.	Дорожно-тропичная сеть			-	
11.	Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений			-	
12.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства			-	
13.	Элементы организации рельефа			-	
14.	Система функционального обеспечения			-	
15.	Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта			-	
16.	Сведения о проведении ремонтных работ			-	
17.	Характеристика объекта			-	

Общие сведения об объекте

Административный округ, район	
Адрес (почтовый)	
Наименование и статус объекта	
Балансодержатель, землепользователь (арендатор) объекта (название, адрес, тел.)	
Заказчик паспорта	
Разработчик архитектурно-планировочного решения.	
Дата разработки:	
Составитель паспорта	
Дата составления паспорта	

Схема расположения объекта КБ в городе Москве

Схема расположения объекта:

Ситуационный план
(масштаб 1:2000)

Схема Генплана
(масштаб 1:500)

И. Общая площадь объекта (кв. м)

--

II. Здания и сооружения

Общая площадь застройки (кв. м)							
№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ТП и т.д.)	Площадь застройки, кв. м	Этаж-ность	Характеристика	Отмостка, кв. м	Паспорт «Колористическое решение...» № ___	Паспорт «Архитектурно-художественное освещение» № ___
1	2	3	4	5	6	7	8

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

III. Плоскостные сооружения

№ п/п	Наименование	Кол-во	Площадь, кв. м	Покрытие	Элемент примыкания	Характеристика

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

IV. Дорожно-тропиночная сеть

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Покрытие	Элемент примыкания	Характеристика

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

V. Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений

№ участка	№ биотр.	№ расет.	Тип насаждения	Жизненная форма	Вид растения	Количество растений		Высота, м	Диаметр (на высоте 1,3 м)	Возраст, лет	Состояние						Характеристика состояния	Рекомендации по уходу	
						шт.	кв. м				хор.	удовл.	неудовл.	ослабленные	сильно ослабленные	выкашающие			сухостой текущего года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ведомость учета зеленых насаждений (газон)

№ участка	Площадь газона, кв. м	Тип газона, кв. м				Состояние газона				
		обычно-венный	луговой	партерный	на откосе	инертный материал	иного типа	хор.	удовл. неуд.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

Ведомость учета зеленых насаждений (цветники)

№ участка	№ цветника	Площадь цветников				
		однолетники	многолетники	луковичные	розы	смешанные
1	2	3	4	5	6	7

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VI. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Материал и хар-ка	Параметры, ед. изм.	Изготовитель
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VII. Элементы организации рельефа

(подпорные стенки, террасы, системы укрепления откосов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Характеристика	Параметры, ед. изм.
1	2	3	4	5

VIII. Системы функционального обеспечения

(поливающий водопровод, ливневая канализация, опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Характеристика	Параметры, ед. изм.
1	2	3	4	5

IX. Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта

(элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водосеомов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Характеристика	Параметры, ед. изм.
1	2	3	4	5

Территория объекта относится к _____ категории содержания.

Балансодержатель _____

X. Сведения о проведении ремонтных работ

№ п/п	Наименование	Дата проведения	Характеристика (объемы)	Подрядная организация (№ лицензии)	Гарантийные сроки
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.

Балансодержатель _____

XI. Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Характеристика	Параметры, ед. изм.
1	2	3	4	5

XI. Характеристика объекта

№ п/п	Наименование	кв. м	Количество		Стоимость, руб.	Изменения по годам
			м	штук		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общая площадь объекта (газоны по улице Приречная)					
2.	Эксплуатационная площадь					
3.	Под зелеными насаждениями, в том числе:					
	- под деревьями					
	- под кустарниками					
	- под газонами					
	- под газонами на откосах					
	- под цветниками					
4.	Под замощением, в том числе:					
	- асфальтовое					
	- цементное					
	- грунтовое					
	- гравийное (спорт. пл.)					
5.	Строения и сооружения					

6.	Водоемы								
7.	Элементы благоустройства: - детская площадка								
8.	Дополнительные сведения: - дата сооружения - дата последнего капремонта или реконструкции - эксплуатационная категория объекта - режим градостроительной деятельности								

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

Герб города Москвы
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДОПОЛНЕНИЕ № _____

**ПАСПОРТ
ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ И
БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ**

Инвентарный номер _____

Наименование объекта _____

Классификационный код _____

(по функциональному назначению земель)

Административно-территориальная
принадлежность: _____

(административный округ, район)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Департамент жилищно-коммунального
хозяйства и благоустройства
города Москвы

Землепользователь

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Москомархитектура

Исполнитель (наименование
организации, выполняющей
актуализацию)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Дополнение № _____ к паспорту составлено

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	2	3	4
			5

Проверил
Исполнитель

**Документы, входящие в состав дополнения № _____
к настоящему паспорту**

№ п/п	Наименование	Дата	Масштаб	Количество листов	Номер страницы
1	2	3	4	5	6
1.	Документы, входящие в состав Дополнения № __ к настоящему паспорту				
2.	Общие сведения об объекте				
3.	Схема расположения объекта в городе Москве	-			
4.	Ситуационный план		1:2000		
5.	Инвентаризационный план		1:500		
6.	Общая площадь объекта	-			
7.	Здания и сооружения	-			
8.	Плоскостные сооружения	-			
9.	Дорожно-тропиночная сеть	-			
10.	Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений	-			

11.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства	-		
12.	Элементы организации рельефа	-		
13.	Система функционального обеспечения	-		
14.	Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта	-		
15.	Сведения о проведении ремонтных работ	-		
16.	Характеристика объекта	-		

Общие сведения об объекте

Административный округ, район _____

Адрес (почтовый) _____

Наименование и статус объекта _____

Балансодержатель, землепользователь (арендатор) объекта (название, адрес, тел.) _____

Заказчик паспорта _____

Разработчик планировочного решения и благоустройства _____

Дата разработки: _____

Составитель паспорта _____

Дата составления паспорта _____

Схема расположения объекта в городе Москве

Схема расположения объекта

Ситуационный план
(масштаб 1:2000)

Инвентаризационный план учетного объекта
(масштаб 1:500)

I. Общая площадь застройки (кв. м) _____

--

II. Здания и сооружения

№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ТП и т.д.)	Площадь застройки, кв. м	Этаж-ность	Общая площадь застройки (кв. м)			
				Характеристика	Отмостка, кв. м	Паспорт «Колористическое решение...» № _____	Паспорт «Архитектурно-художественное освещение» № _____
1	2	3	4	5	6	7	8

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

III. Плоскостные сооружения

№ п/п	Наименование	Количество	Общая площадь (кв. м)				Характеристика
			Площадь, кв. м	Покрытие	Элемент примыкания		
1	2	3	4	5	6	7	

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

IV. Дорожно-тропиночная сеть

Общая площадь (кв. м)						
№ п/п	Наименование	Количество	Площадь, кв. м	Покрытие	Элемент примыкания	Характеристика
1	2	3	4	5	6	7

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

V. Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений

№ участка	№ биогр.	№ расет.	Тип насаждения	Вид растения	Количество растений		Высота, м	Возраст, лет	Состояние						Характеристика состояния	Рекомендации по уходу				
					шт.	кв. м			хор.	удовл.	неудовл.									
1	2	3		Жизненная форма		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
									Диаметр (на высоте, 1,3 м)					без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ухаживающие	ухаживать ежегодно	ухаживать прошлых лет	

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

Ведомость учета зеленых насаждений (газон)

№ участка	Площадь газона, кв. м	Тип газона, кв. м				Состояние газона				
		обыкновенный	луговой	партерный на откосе	инертный материал	иного типа	хор.	удовл.	неуд.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

Ведомость учета зеленых насаждений (цветники)

№ участка	№ цветника	Типы цветников					Инертный материал
		Однолетники	Многолетники	Луковичные	Смешанные	7	
1	2	3	4	5	6	7	

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VI. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Материал и хар-ка	Параметры, ед. изм.	Изготовитель
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

VII. Элементы организации рельефа

(подпорные стенки, террасы, системы укрепления откосов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Материал и характеристика	Параметры, ед. изм.	Изготовитель
1	2	3	4	5	6

VIII. Системы функционального обеспечения (поливный водопровод, ливневая канализация, опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Материал и характеристика	Параметры, ед. изм.	Изготовитель
1	2	3	4	5	6

IX. Системы обеспечения охраны природы и микроклиматического комфорта (элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водосемов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, ед. изм.	Материал и характеристика	Параметры, ед. изм.	Изготовитель
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
Балансодержатель _____

X. Сведения о проведении ремонтных работ

№ п/п	Наименование	Дата проведения	Характеристика (объемы)	Подрядная организация	Гарантийные сроки
1	2	3	4	5	6

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

XI. Характеристика объекта

№ п/п	Наименование	Количество			Стоимость, руб.	Изменения по годам
		кв. м	м	штук		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общая площадь объекта (наименование объекта)					
2.	Эксплуатационная площадь					
3.	Под зелеными насаждениями В том числе: - под деревьями - под кустарниками - под газонами - под газонами на откосах - под цветниками					
4.	Под замощением, в том числе (по покрытиям)					
5.	Строения и сооружения					
6.	Водоёмы					
7.	Элементы благоустройства					

8.	Дополнительные сведения: - дата сооружения - дата последнего капремонта или реконструкции - эксплуатационная категория объекта - режим градостроительной деятельности					
----	---	--	--	--	--	--

Территория объекта относится к _____ категории содержания.
 Балансодержатель _____

Приложение 26
к Правилам

Департамент природопользования и охраны
окружающей среды города Москвы

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
и благоустройства города Москвы

ОБЩИЙ ЖУРНАЛ
РАБОТ ПО УХОДУ ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

Журнал содержит _____ страниц.

Руководитель балансодержателя
территории _____
(подпись) (фамилия)

М.П.

Содержание

1. Титульный лист объекта.
2. Указания ведения общего журнала работ.
3. Список ответственных лиц.
4. Сведения о проведении работ.
5. Предписания Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, ОАТИ города Москвы, Роспотребнадзора.
6. Записи других контролирующих органов.

Указания ведения общего журнала работ

1. Общий журнал работ является основным первичным производственным документом, отражающим технологическую последовательность, сроки, качество выполнения работ по уходу за зелеными насаждениями.

2. Общий журнал работ ведется на каждом объекте озеленения и благоустройства.

3. Общий журнал работ ведет лицо, ответственное за состояние зеленых насаждений.

4. Титульный лист заполняется до начала проведения работ.

5. Список ответственных лиц, занятых на работах по уходу за зелеными насаждениями, составляет балансодержатель территории.

6. Регулярные Сведения о проведении работ (с начала и до их завершения) являются основной частью журнала. Эта часть журнала должна содержать сведения о начале и окончании работы и отражать ход ее выполнения в соответствии с Правилами создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП.

Здесь же должны быть отражены краткие сведения о внесении удобрений, поливе, рыхлении и мульчировании почвы, обрезке кроны, стрижке «живой» изгороди, лечении растений и защите от вредителей и болезней, а также о своевременной замене неприжившихся деревьев и кустарников, восстановлении утраченных газонов и цветников.

7. Журнал работ должен заполняться ясно и четко. Записи в журнале подписываются ответственным за его ведение лицом и периодически проверяются руководителем балансодержателя территории.

Вырывать из журнала листы запрещается.

8. Представители инспекций Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, ОАТИ города Москвы, Роспотребнадзора свои замечания и требования заносят в специальные бланки предписаний, имеющих в журнале работ, оставляя себе подлинник выданного предписания.

9. Замечания, требования и предложения контролирующих органов по качеству выполненных работ приводятся в таблице «Сведения о проведении работ».

Наименование объекта _____

Адрес объекта _____

Балансодержатель территории _____

Площадь объекта (га) _____

Генеральная подрядная строительная организация _____

Специализированная организация _____

(наименование организации, адрес, Ф.И.О. руководителя, номер, дата выдачи и кем выдана лицензия)

Список ответственных лиц по проведению работ по уходу за зелеными насаждениями

Ф.И.О., занимаемая должность	Специальность и образование	Дата начала работы на объекте	Дата окончания работы на объекте	№ теле- фона

Сведения о проведении работ

Дата	Краткое описание и условия проведения работ, должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица, Замечания, требования и предложения контроли- рующих органов по качеству выполненных работ	Отметка об исполнении

Предписания

Департамента природопользования и охраны окружающей
среды города Москвы, Роспотребнадзора, ОАТИ города Москвы

Бланки предписаний предназначены
только для представителей данных
контролирующих органов и не
подлежат изъятию из журнала работ

Записи других контролирующих органов _____

**ФОРМА
ИНФОРМАЦИОННОГО ЩИТА НА ОБЪЕКТАХ
СТРОИТЕЛЬСТВА,
РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА**

УВАЖАЕМЫЕ МОСКВИЧИ!

В соответствии с _____ Правительства Москвы
по адресу: _____
утвержден проект строительства _____
(наименование проекта)

на участке площадью _____

Предусмотрено:

сохранение _____ деревьев, _____ кустарников,
пересадка _____ деревьев, _____ кустарников
по адресу: _____,
вырубка _____ деревьев, _____ кустарников
(в т.ч. ...аварийных, ...сухостойных, ...в охранной зоне инженерных
коммуникаций, ...в пятиметровой зоне сносимого здания...)

В соответствии с Законом города Москвы от 5 мая 1999 г. № 17 «О за-
щите зеленых насаждений» предусматривается:

проектом благоустройства на участке строительства посадка _____ де-
реьев, в т.ч. _____,
(породный состав и количество, возраст)

посадка _____ кустарников, в т.ч. _____,
(породный состав и количество)

устройство _____ кв. м газонов, _____ кв. м цветников;
компенсационное озеленение по адресу: _____,

посадка _____ деревьев, в т.ч. _____,
(породный состав и количество, возраст)

посадка _____ кустарников, в т.ч. _____,
(породный состав и количество)

устройство _____ кв. м газонов, _____ кв. м цветников.

Проект строительства одобрен решением муниципального собрания от _____

Начало работ _____ Окончание работ _____

Контроль за выполнением работ по вырубке и пересадке деревьев и кустарников осуществляют Инспекция по экологическому контролю Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, тел. _____, и Управление по борьбе с правонарушениями в области охраны окружающей природной среды ГУВД по г. Москве, тел. 605-71-57.

На территории микрорайона _____ проектом застройки предусмотрены озеленительные работы: посадка _____ деревьев и _____ кустарников, устройство _____ кв. м газона и _____ цветников. Дополнительную информацию о проведении озеленительных работ в районе можно получить по телефонам:

Префектура _____ Управа района _____

Замечания по вырубке, пересадке и озеленению на объекте строительства можно сообщить на «горячую линию» Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы по тел. 605-85-62, 605-88-38 или в Управление по борьбе с правонарушениями в области охраны окружающей природной среды ГУВД по г. Москве по тел. 605-71-57.

**ФОРМА
ИНФОРМАЦИОННОГО ЩИТА
НА САНИТАРНЫЕ РУБКИ
УВАЖАЕМЫЕ МОСКВИЧИ!**

_____ (организация-балансодержатель)

по адресу: _____
в период с _____ по _____ проводит работы:
вырубка аварийных, больных и сухостойных деревьев _____ шт.,
вырубка больных, сухих кустарников _____ шт.,
обрезка _____

(виды и объемы обрезки: санитарная, формовочная, омолаживающая,
отдельные ветви, отдельные стволы, расчистка, удаление
стволовой и прикорневой поросли и т.д.)

Взамен вырубаемых планируется:

посадка _____ деревьев (породный состав и
возраст),

_____ кустарников (породный состав).

Контроль за выполнением работ по вырубке и обрезке деревьев и ку-
старников осуществляет:

Инспекция экологического контроля Департамента природопользова-
ния и охраны окружающей среды города Москвы, тел. _____

_____,
время работы: пн.-пт. с 9.00 до 17.00, адрес: _____

Замечания по выполнению работ сообщайте на «горячую линию»
Департамента природопользования и охраны окружающей среды горо-
да Москвы по тел. 605-85-62, 605-88-38 (круглосуточно) или в Управ-
ление по борьбе с правонарушениями в области охраны окружающей
природной среды ГУВД по г. Москве по тел. 605-71-57 (круглосуточно).
Дополнительную информацию о проведении работ можно получить в _

_____ по телефону _____, понедельник – пятница с 9.00 до 18.00.

_____ (землепользователь)