Вестник
Мэра и Правительства Москвы

№ 19
апрель 2007
(1855)

Индекс по каталогу
Агентство
«Роспечать»
73748, стр. 351

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП
от 27.02.07 года № 121-ПП 2

РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

О внесении изменений в распоряжение Правительства Москвы от 29 декабря 2005 г. № 2689-РП
от 09.03.07 года № 395-РП 122

О мерах по обеспечению ввода в эксплуатацию завершенных строительством объектов
государственного заказа города Москвы
от 09.03.07 года № 396-РП 123

О подготовке и проведении международных турниров по теннису среди юниоров в 2007 году
от 12.03.07 года № 398-РП 124

О проведении четвертого Международного фестиваля «Москва встречает друзей»
от 12.03.07 года № 399-РП 125

О внесении изменений в распоряжение Правительства Москвы от 23 июня 2004 г. № 1260-РП
от 12.03.07 года № 400-РП 126

Об увеличении размеров ежемесячных городских денежных выплат
отдельным категориям жителей города Москвы
от 26.03.07 года № 516-РП 127

gost.e-ecolog.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ ОТ 10 СЕНТЯБРЯ 2002 Г. № 743-ПП

Постановление Правительства Москвы от 27 февраля 2007 года № 121-ПП

Во исполнение постановления Правительства Москвы от 13 декабря 2005 г. № 1029-ПП «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Москвы от 10 сентября 2002 года № 743-ПП», а также в целях дальнейшего повышения качества озеленительных работ, совершенствования контроля за выполненными работами **Правительство Москвы постановляет:**

1. Внести изменения в постановление Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы»:

1.1. В тексте постановления слова «Департамент природопользования и охраны окружающей среды Правительства Москвы» заменить словами «Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы».

1.2. Пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы обеспечить в I квартале 2007 г. тиражирование и распространение Правил (п.1).».

1.3. В пункте 3 слова «объектов озеленения» заменить словами »природных и озелененных объектов».

1.4. Приложение 1 к постановлению изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Утвердить Методические рекомендации по применению древесных и кустарниковых видов растений, используемых в благоустройстве и озеленении города Москвы, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, ГУП «НИиПИ Генплана Москвы», префектурам административных округов города Москвы, управам районов города Москвы, балансодержателям объектов озеленения руководствоваться методическими рекомендациями (п.2) при согласовании проектов благоустройства и озеленения.

4. Москомархитектуре довести до сведения проектных организаций методические рекомендации (п.2) для руководства в работе.

5. Пункт 3.2 распоряжения Правительства Москвы от 9 июня 2003 г. № 979-РП «О пересадке зеленых насаждений, адаптированных к условиям городской среды» признать утратившим силу.

6. Настоящее постановление подлежит опубликованию в официальных изданиях Мэра и Правительства Москвы.

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на министра Правительства Москвы Бочина Л.А.

Исполняющий обязанности
Мэра Москвы **В.И. Ресин**

Приложение 1
к постановлению Правительства Москвы
от 27 февраля 2007 г. № 121-ПП

Приложение 1
к постановлению Правительства Москвы
от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП

Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы

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 и физико-механические свойства почвы, 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 обусловливают 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, установленных законодательством Российской Федерации, законодательством города Москвы.

Использование озелененных территорий и зеленых массивов, не совместимое 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 г. № 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 года № 17 «О защите зеленых насаждений».

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

5. Постановление Правительства Москвы от 02.02.1993 г. № 68 «О мерах по улучшению озеленения и цветочного оформления г. Москвы»

6. Постановление Правительства Москвы от 27.10.1995 года № 889 «Об основных направлениях сохранения и развития территорий природного комплекса Москвы».

7. Постановление Правительства Москвы от 20.01.1998 № 41 «О мерах по совершенствованию структуры управлением 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 г. № 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, водоохранных, 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 градостроительными 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 местообитаний 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 растительного грунта и внесением органических и минеральных удобрений, посадка деревьев и кустарников, устройство новых цветников; устройство новых газонов с подсыпкой растительной земли 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 теневыносливой дикорастущей растительности в отдельных местах и подсадка 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, обрезка растительности у бортов газона, скашивание травостоя, обработка агрохимикатами, удаление экскрементов собак;

— 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 дополнительная 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 собак;

— 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 собак по слежавшейся траве и на выкошенных участках до отрастания травы;

— уход за цветниками — посев семян, посадка рассады и луковиц, полив, рыхление, прополка, подкормка, защита растений, сбор мусора и др. 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 диванов, 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 ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

3.1. Подготовка территории

3.1.1. Все работы по новому строительству, реконструкции и капитальному ремонту, связанные с разрытиями, могут производиться только после получения генподрядной организацией разрешения от Объединения административно-технических инспекций города Москвы (ОАТИ).

Разрешение выдается:

— на производство земляных работ на всей территории центрального административного округа — Технической инспекцией ОАТИ,

— на производство земляных работ на территории административных округов, кроме центрального — окружными административно-техническими инспекциями (АТИ).

Разрешения выдаются организациям, имеющим соответствующие лицензии и получившим в установленном порядке право на производство работ на территории г. Москвы.

ОАТИ и АТИ в разрешениях указывают, какие эксплуатирующие организации (Мосгаз, Мосэнерго, Мосводоканал и т.д.) необходимо уведомить о начале работ.

Состав документов, представляемых в ОАТИ и АТИ, определяется «Правилами подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве», утвержденными постановлением Правительства Москвы от 07.12.2004 № 857-ПП.

3.1.2. При проведении работ по строительству, капитальному ремонту и реконструкции зеленых насаждений, сопровождающихся вырубкой зеленых насаждений, необходимо не позднее чем за 3 дня обеспечить размещение информационных щитов в местах предполагаемого производства работ с информацией о количестве вырубаемых и высаживаемых деревьев, кустарников и устройстве газонов, сроков проведения работ.

Информационные щиты должны быть размером 2 х 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 ис-

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

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 допускается 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 земли, предохраняющий корни от повреждений (при небольшом перепаде высот), не засыпая при этом корневую шейку дерева.

3.1.9. При отсыпках или срезках грунта 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.

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.

3.2. Растительные грунты и подготовка 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.), почва может использоваться только после переработки.

3.2.2. Пригодность растительного грунта 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, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться в гурты. Снятый плодородный слой следует предохранять его от загрязнения, размыва, выветривания и смешивания с нижележащим подстилающим грунтом.

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

3.2.4. Количество необходимого почвогрунта определяют как разность объемов, необходимых для насыпки слоя почвы под газоны, цветники, для заполнения посадочных ям, траншей, котлованов и объема пригодной для озеленения растительной земли, имеющейся 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/см^3;

— 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 грунтов:

1— естественный плодородный грунт, не нуждающийся в добавлении растительной земли;

2— грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 25% объема (слой основания газона — не менее 10 см);

3— грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 50% объема (слой основания газона — не менее 15 см);

4— грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 75% объема (слой основания газона — 20 см);

5— грунты, нуждающиеся в полной замене (слой основания газона 20 см, при этом средняя потребность в растительной земле составляет 2,0 тыс. м^3 на гектар озеленяемой территории).

3.2.8. Для улучшения качества грунта используется сертифицированный (в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 27.07.2004 г. № 514-ПП) почвогрунт или его компоненты (биокомпосты, торф, сапропель, почва, песок, супесь, суглинки, удобрения, известь), соответствующие экологическим требованиям, приведенным в таблицах 3.2.2 и 3.2.3. Организации, занимающиеся поставкой растительных грунтов, обязаны проводить систематические проверки поставляемой продукции на соответствие ее заявленным в договоре поставки параметрам.

3.2.9. Улучшение плодородия растительного грунта следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений, проведением известкования, гипсования, промывки, осушения в зависимости от характера и состояния почв:

— на участках с глинистыми малоплодородными плохо дренирующимися почвами необходимо провести «облегчение» почвы путем внесения песка в смеси с проветренным торфом (торфокомпостом), затем извести 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 10—20-сантиметровый слой растительной земли для устройства газона, а посадочные ямы заполняются ею 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 грунтов 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 прободоновать; органические и минеральные удобрения вносить при этом не рекомендуется, так как грунты свалок достаточно ими богаты;

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

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 растительных грунтов под деревья, кустарники, газоны и цветники по подстилающему изоляционному слою из песка и суглинка. Слой изоляции и растительного грунта должен составлять не менее 2 м для деревьев (1 м изоляции и 1 м плодородной почвы), для кустарников — 1,2 м (60 см изоляции и 60 см плодородных грунтов), для цветников и газонов — 0,8 м (50 см изоляционного слоя и 30 см растительного грунта).

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

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 почвогрунтов на участках, отведенных под озеленение, должно предусматриваться в каждом случае конкретным проектом.

Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г. 4% и более гумуса (ГОСТ 26213-84), не менее 4 мг минерального азота в 100 г почвы (сумма нитратного и аммонийного азота, определяемых по ГОСТ 26488-85 и ГОСТ 26489-85) и более чем по 20 мг подвижных форм фосфора (P_2O_5) и калия (K_2O) — ГОСТ 26207-84. Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг P_2O_5 , 4 мг K_2O и 2 мг азота на 100 г почвы.

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

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

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

— на 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 различно. Шкала кислотности почв приведена ниже (табл.3.2.1). Большинство лиственных растений предпочитает слабокислотную среду, где pH=5.6—6.4; хвойные — среднекислую с pH=4.6—5,2. Для нейтрализации избыточной кислотности (pH 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	pH
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 поливе 100—110 л/м² на супесчаных почвах и 120—160 л/м² на суглинистых. Затем внести кислые удобрения: сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при pH>8) из расчета 0.3 кг/м² с обязательной заделкой.

В случае возможного подтопления насаждений необходимо устройство дренажа.

3.2.16. Почвогрунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 15 см. Поверхность осевшего плодородного слоя должна быть на 1—2 см ниже окаймляющего борта. Запрещается применять торф в качестве почвогрунта.

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

3.2.18. Работы по озеленению должны проводиться после выполнения инженерных и планировочных работ.

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/м² воды на супесчаных почвах и 120—160 л/м² на суглинистых, не допуская ее размыва.

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 растительных грунтов, 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 почвогрунтов и их отдельных компонентов, применяемых при озеленении и рекультивации загрязненных почв (в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 27.07.2004 г. № 514-ПП)

№ п/п	Нормативные показатели	Единица измерения	Норма показателей	Методы контроля
	Для посадки деревьев и кустарников			
1	Гранулогический состав (по Н.А.Качинскому) содержание частиц менее 0,01 мм	%	10—35	Метод пипетки с подготовкой пробы пирофосфатным методом
2	Содержание органического вещества	% с.в.	4—25	ГОСТ 26213-91
3	Реакция чреды pH (kcl)	-1oq H+	4.8—7.5	ГОСТ 26483-85
4	Содержание хлоридов	мг/100 г	7	
5	Электропроводность (EC)	msm/см 25°C	1.5	
6	Содержание элементов питания:			ГОСТ 26207-91
	обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—200	ГОСТ 26204-91
	подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	100—300	ГОСТ 26483-85
	минерального азота	мг/100 г	не менее 4	ГОСТ 26488-85
				ГОСТ 26489-85
7	Содержание тяжелых металлов:			
	Мышьяк (As)	мг/кг	10	ГН 2.1.7.020-94*
	Кадмий (Cd)	мг/кг	2	
	Медь (Cu)	мг/кг	132	
	Ртуть (Hq)	мг/кг	2	
	Свинец (Pb)	мг/кг	130	
	Никель (Ni)	мг/кг	80	
	Цинк (Zn)	мг/кг	220	
	Для создания газонов			
1	Гранулогический состав (по Н.А.Качинскому) содержание частиц менее 0,01 мм	%	10-35	Метод пипетки с подготовкой пробы пирофосфатным методом

№ п/п	Нормативные показатели	Единица измерения	Норма показателей	Методы контроля
2	Содержание органического вещества	% с.в.	4—8	ГОСТ 26213-91
3	Реакция среды pH (KCl)	-1oq H+	4—7	ГОСТ 26483-85
4	Содержание хлоридов	мг/100 г с.в.	7	
5	Электропроводность (EC)	msm/см 25°C	1.5	
6	Содержание элементов питания:			ГОСТ 26207-91
	обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—200	ГОСТ 26204-91
	подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	100—500	ГОСТ 26483-85
				ГОСТ 26488-85
				ГОСТ 26489-85
7	Содержание тяжелых металлов:			
	Мышьяк (As)	мг/кг	10	ГН 2.1.7.020-94*
	Кадмий (Cd)	мг/кг	2	
	Медь (Cu)	мг/кг	132	
	Ртуть (Hq)	мг/кг	2	
	Свинец (Pb)	мг/кг	130	
	Никель (Ni)	мг/кг	80	
	Цинк (Zn)	мг/кг	220	
	Для создания цветников			
1	Гранулогический состав (по Н.А.Качинскому) содержание частиц менее 0,01 мм	%	10-35	Метод пипетки с подготовкой пробы пирофосфатным методом
2	Содержание органического вещества	% с.в.	15—25	ГОСТ 26213-91
3	Реакция среды pH (KCl)	-1oq H+	5—7	ГОСТ 26483-85
4	Содержание хлоридов	мг/100 г с.в.	7	
5	Электропроводность (EC)	msm/см 25°C	1.5	
6	Содержание элементов питания:			ГОСТ 26207-91
	обменного калия (K_2O)	мг/кг	100—250	ГОСТ 26204-91
	подвижного фосфора (P_2O_5)	мг/кг	300—600	ГОСТ 26483-85
				ГОСТ 26488-85
				ГОСТ 26489-85

** Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов в суглинистых почвах, близких к нейтральным и нейтральных (pH_{KCL} > 5.5). Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах: ГН 2.1.7.020-94 (дополнение № 1 к перечню ПДКУ и ОДК № 6229-91) утв. ГКСЭН РФ 27.12.94.*

Таблица 3.2.3.

Нормативные показатели санитарно-эпидемиологического состояния почвогрунтов и их отдельных компонентов

№ п/п	Нормативные показатели	Единица измерения	Норма показателей	Методы контроля
1	Санитарно-микробиологические показатели:			
	Колититр	г	› 0.01	МУ 1446-76 и
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	шт.	не допускается	МУК 4.2.796-99 Методы санитарно-паразитологических исследований
	Патогенные энтеробактерии клеток, в т.ч. сальмонеллы	шт.	не допускается	
2	Пестициды	мг/кг		ГОСТ 17.4.1.02-83
3	Удельная активность природных радионуклидов	Бк/кг	Не более 300	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гаммаспектрометре с использованием программного обеспечения
4	Удельная активность техногенных радионуклидов Acs/45 + Asr/30	Отн.ед.	‹ 1	
5	3,4 бензопирен	мг/кг	не более 0.02	МУ 1424-76 МУ 1425-76 Отбор проб из объектов внешней среды

3.2.21. Заводы — изготовители растительных грунтов 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
Деревья и кустарники с комом земли:	d=0,5; h=0,4	d=1 ; h=0,65
круглым	d=0,8 ; h=0,6	d=1,3 ; h=0,85
	d=1.2 ; h=0,8	d=1.7 ; h=1,15
	d=1.6 ; h=0,8	d=2.1; h=1.15
квадратным	0,5 x 0,5 x 0,4	1,4 x 1,4 x 0,65
	0,8 x 0,8 x 0,5	1,7 x 1,7 x 0,75
	1,0 x 1,0 x 0,6	1,9 x 1,9 x 0,85
	1,3 x 1,3 x 0,6	2,2 x 2,2 x 0,85
	1,5 x 1,5 x 0,65	2,4 x 2,4 x 0,9
	1,7 x 1,7 x 0,65	2,6 x 2,6 x 0,9
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	-	d=0,7 ; h=0,7
(без кома) при посадке в естественный грунт с внесением растительной земли	-	d=1.0; h=0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:	-	
в ямы в естественный грунт	-	d=0,5; h=0,5
в ямы с внесением растительной земли	-	d=0,7; h=0,5
в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	-	0,6 x 0,5
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 земли для засыпки корневой системы. Траншеи под живую изгородь засыпают растительной землей на 3/4 объема, остальная земля складируется рядом.

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

Траншеи и отдельные ямы для высадки лиан (вертикальное озеленение) выкапывают по линии посадки вдоль декорируемых поверхностей, отступая от опор или стенок 0.3—0.4 м. Заполняют их хорошо удобренной рыхлой растительной землей с добавлением перегноя или компоста (до 30%). При невозможности посадки лиан в грунт (близость подземных коммуникаций, подвалов и пр.) следует сделать специальные ящики шириной не менее 0.5 м и глубиной 0.4—0.5 м с устройством дренажа для стока воды.

3.3.2. На слабо засоленных грунтах, в пониженных местах, может практиковаться посадка на земляных валах. В этом случае вся площадь, предназначенная под посадку, выравнивается с приданием уклонов в 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 слабо разложившийся перегной (слоем 10—15 см), который вместе с песком служит изолирующей прослойкой. Поверх этих слоев насыпают растительную землю слоем 50—60 см и придают форму вала шириной 2,5—3 м с ровной поверхностью. Делают одерновку склонов или укрепляют их плетнями из прутьев для предохранения от размыва.

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 х 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 г., ГОСТ 25-769-83 с изменениями от 01.01.1989 г., ГОСТ 26869-86) и настоящими Правилами (приложения 2 а—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 (приложение 4 а, 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 пара-

метров, 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 высоко декоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко без усилий 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 землей, чтобы не допустить их подсыхания.

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

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 «рабица».

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 обратно трапециевидной формы с крючками и захватами для поднятия и погрузки дерева с комом. Если между щитами и комом имеются пустоты, их засыпают землей 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 помечать 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 отрывают 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 приемо-сдаточным 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 сокотечения 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 растительной землей.

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 штамбом 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 наличием рыхлого грунта. 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 также прибывший на железнодорожную станцию, в аэропорт или 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 рыхлой землей 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 прикапывают 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 земли, 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, устанавливают 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, согласованном 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 проектирование

— 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, предло-

жения 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 категория) должен поступать только из питомников и отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (приложение 2а—2е). 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 ранне-весеннее (март—начало апреля) и ранне-осеннее (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).

Таблица 3.6.1

Расстояние от сооружений до посадок растений (МГСН 1.01.99)

Граница отсчета расстояния	Минимальное расстояние до оси растения, м	
	дерева	кустарника
1	2	4
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).

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 3.6.2

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 высоко кондиционного посадочного материала, специально выращенного для данных условий — компактный ком, пропорционально развитая крона определенных форм и компактных размеров;

— использование для посадки растительной смеси легкого механического состава, с нейтральной кислотностью (pH =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 грунт.

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 растительный грунт. Корни саженцев следует обмакнуть в смесь торфа с гидрогелем или глиняную жижу, имеющие вязкую консистенцию. При посадке необходимо следить за заполнением грунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в яму или траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям. Осевшую после первого полива землю 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» 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 грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинка толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах 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 грунтов), разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным; для пересадки следует выбирать прохладные пасмурные дни или утренние и вечерние часы дня; 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 нетканных материалов (лутрасил, агротекс и др.).

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

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

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 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 растительной землей 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 землю, 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 ограждать 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 18).

3.6.21.По результатам проверки приживаемости деревьев и кустарников составляется соответствующий акт (приложение 20).

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. Пересаживать можно только здоровые, хорошо развитые деревья, без крупных морозобоин и механических повреждений, сухих вершин, усыхания кроны не более 10—15%; величина годичных побегов должна соответствовать нормальным для каждой породы темпам роста. Пересадке не подлежат деревья суховершинные и усыхающие, с сердцевинной гнилью, вытянутые, с однобокой, несформированной кроной, а также старые, сильно ослабленные; деревья с диаметром и высотой выше установленных предельных (таблица 3.7.1.), с искривленными стволами или с однобокой и несформированной кроной; с признаками поражения гнилью, некрозно-раковыми болезнями, заселения опасными вредителями; ослабленные деревья без механических повреждений стволов и корневой шейки, не способные сохранить жизнеспособность и перенести пересадку.

Крупномерные деревья могут быть пересажены с диаметром ствола не более 25 см и высотой не более 9 м.

Крупномерные деревья тополя гибридного, клена ясенелистного, осины, ивы козьей пересадке не подлежат.

Разрешение на пересадку деревьев и кустарников должно быть оформлено в установленном порядке (см. раздел 8.2, 8.3) Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (приложение 22).

3.7.3. Пересадку деревьев запрещено производить при следующих условиях:

— отсутствия согласования проектными организациями, разрабатывающими 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, вокруг подлежащих пересадке деревьев;

— невозможности подъезда техники;

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

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

Таблица 3.7.2

№	Характеристика группы	Требование к обрезке на подготовительном этапе	Места посадки
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 прочистка 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. Растут при боковом затенении; расстояние до соседних деревьев менее 3 м, но достаточное для формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изреженные, не симметричные, нижние скелетные ветви находятся не выше 3.4 м от земли	Санитарная и формовочная обрезки	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек
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	Санитарная, формовочная и омолаживающая обрезки со снижением высоты дерева до 8—9 м (кроме хвойных) и уменьшением диаметра	Промзоны, резервные территории, буферные зоны лесопарков, поймы рек

№	Характеристика группы	Требование к обрезке на подготовительном этапе	Места посадки
	формирования кома необходимых размеров. Кроны средне изрежены, несимметричные	кроны до 3—4 м	
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 обрезки	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 2.4х2.4х0.95 м. При этом производится омолаживающая обрезка кроны, сохраняя общую высоту дерева 8—9 м с обрезкой боковых ветвей на 1/3 длины (кроме дуба, березы и хвойных). 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 слоем земли (10—15 см). Валик земли 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: состав и физические свойства почвы, 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 растительной землей.

3.7.18. Обрезка пересаживаемого дерева должна проводиться в объеме, прямо пропорциональном объему корневой системы, теряемой при пересадке. При обрезке необходимо стремится 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. Также необходимо произвести укорачивание до 12—15 см побегов прироста текущего года для снятия апикального доминирования.

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, обвязанного за ствол дерева;

— после подъема дерева из ямы его приспускают поверхность земли для проверки прочности упаковки и завершения санитарной и формовочной обрезки верхней части кроны, срезы закрашивают 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 выше 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;

— плодородная земля завозится заранее, количество которой зависит от степени плодородия местного грунта. Малоплодородный грунт обновляется на 100%, объем его 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 грунта.

— 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 грунта 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 растительной землей с послойным уплотнением, ком тщательно снизу и с боков подбивается растительной землей во избежание пустот, ведущих к просадкам и наклону растения;

— по окончании засыпки земли 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 недостающей земли и произвести мульчирование поверхности посадочной ямы слоем в 4 см;

— после полива необходимо дерево оправить 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°С выполняются следующие требования:

— земля вокруг деревьев, намеченных к пересадке, а также в местах посадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом или укрыта утепляющими матами;

— при пересадке деревьев следует утеплять места посадки, для чего в пределах границы ямы ровным слоем 20—25 см насыпают растительную землю или мелкий торф 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 кома 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 торфа и земли 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 земли с обратной стороны от наклона до дна кома;

— укрепление на растяжках посаженных деревьев должно проводиться после оттаивания почвы;

— при уходе за хвойными деревьями не допускается 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 не прижившихся крупномерных деревьев проводится озеленительной организацией — подрядчиком в течение одного года с момента закрытия пересадочного билета. Замена производится на деревья в возрасте 12—15 лет, соответствующие по своим внешним параметрам ГОСТам 249098/81 и 25769/83.

Породный (видовой) состав зеленых насаждений, высаживаемых взамен утраченных (не прижившихся) 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 г. «Об утверждении методики оценки 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 растительного грунта с соблюдением уклона основания и после обеспечения раздельного стока воды с плоскостных сооружений и внутрипочвенного 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 спрофилированы и укатаны. Движение транспортных 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 корневищ нежелательной растительности и прочих включений или обработка гербицидами.

3.8.3. В качестве растительного грунта для создания газона рекомендуется использовать плодородные оструктуренные легкие суглинки или специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции. Для улучшения структуры грунта можно использовать торф. Грунт должен быть хорошо перемешан и освобожден от крупных включений (камни, куски глины и т.п.) и корневищ нежелательной растительности. Качество грунтов должно подтверждаться санитарно-эпидемиологическим заключением (п.3.2.20).

3.8.4. При устройстве газонов на сильно фильтрующих грунтах (щебенка, гравий, намытый толстым слоем песок) в качестве плодородного слоя лучше использовать средние суглинки, обладающие большей водоудерживающей способностью.

3.8.5. При создании газона на участке со слоем плодородной земли 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, растительный грунт и дернину, 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 исходном грунте 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

№-40-50, Р — 60-90 , К — 40-60 кг/га ;

на слабоподзолистых и легкосуглинистых почвах

№-20-30, Р — 40-60 , К — 30-40 кг/га.

Целесообразно использовать гранулированные удобрения в сухом виде. Внесенные удобрения следует заделать 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/м^2 . Места просадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной 3-х 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 переделываемых газонов.

3.8.10. Норма высева смеси свежих семян на 1 м^2 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:

$$Ф = \frac{Н*100}{Г}, \text{ где}$$

Ф — фактическая норма высева семян, г/м^2,

Н — норма высева семян данного вида при 100% всхожести, г/м^2,

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 растительной земли не менее 10 см. На невысоких откосах (до 3—5 м) и при сравнительно небольших уклонах (до 30%) слой растительной земли можно насыпать равномерно. При более крутых склонах основание должно террасироваться и только после этого насыпается растительная земля.

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 растительной землей.

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 450 к основанию так, чтобы при их пересечении образовывались клетки со сторонами 1—1,5 м. Ленты дерна обязательно укрепить колышками. В образовавшиеся клетки засыпать растительную землю и посеять семена газонных трав тех же видов, из которых образована дернина.

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 х 1,5. Доски должны быть прикреплены к откосу острыми кольями, клетки засыпаны землей 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 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 торфяная крошка) — 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;

— 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 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 м². 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/м².

3.8.24. Последовательность и норма загрузки компонентов определяется 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 наверху 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%-ным раствором стимулятора роста при экспозиции 4 — 5 часов.

3.8.26. В крупных парках целесообразно, в соответствие 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 обработкой дернины, заключающейся в прикатывании и прочесывании в сочетании с прорезанием и прокалыванием дернины для улучшения аэрации почвы. Наибольший эффект дает прикатывание с помощью игольчатых катков, одновременно прорезающих дернину. Прочесывать травостой следует ротационными щетками или граблями с длинными и острыми зубьями не чаще 2-х 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, занесенных 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 (прямоугольники, 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, закрепляемой 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 служит 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 связных дренирующих или фильтрующих грунтов и расстилки почвенного слоя.

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

Таблица 3.8.1

Примерный оптимальный механический состав почвы для спортивных газонов

Фракция, мм с различным увлажнением	Содержание фракции, % по районам		
	избыточным	умеренным	недостаточным
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

3.8.35. Растительный грунт 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.

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 рыхло-кустовая	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 почвогрунт, с размерами комков не более 1 см и обильно поливается.

На осевший почвогрунт высевают семена газонных трав — 40—50 г/м².

Поверхность мульчируют просеянным почвогрунтом 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 высева 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 достаточен слой растительной земли 25—40 см. Для этого выкапывают корыто или насыпают землю 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/м²) и органические (перегной, компост и т.п. из расчетов 8—10 кг/м²) 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 pH ниже 5,5, следует провести известкование почвы по общепринятым нормам — 300 г/м² на легких почвах и 600 г/м² 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, наличие 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 окраска, 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 грунт. Посев следует производить в бороздки глубиной 0,5—2 см (в зависимости от размера семян) или разбрасывать семена с последующей заделкой их граблями. В фазе одного-двух настоящих листьев растения прореживают. Норма высева 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 мелко комковатой землей.

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

3.9.11. Количество высаживаемых растений на 1 м² зависит от вида растения и размеров его подземной части (приложение 23). Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1—2 шт. на 1 м²; среднерослые — 3—4 шт.; невысокие — 6—12 шт.; низкорослые — до 15 шт. на 1 м²; многолетние вьющиеся растения: виноград, ломонос 10—12 шт./м², хмель, актинидия 25 шт./м², плющ даурский 9—10 шт./м²

Норма высадки рассады летников следующая (шт./м²):

— 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 озеленяемой 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 разбивочным чертежом в натуру. Разметка дорожно-тропиночной сети и вырезка корыта производится 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 растительной земли или дернины шириной 50 см.

Опорные бровки делают строго по шнуру подсыпкой земли, которую 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 грунто-цементные 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», и устанавливается бортовой камень, втапливая его в бетонную массу и выравнивая деревянными трамбовками вручную. Швы между бортовыми камнями заливают 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, которые заглубляются 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; спрофилированную поверхность увлажняют (10 л/м^2 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/м^2), 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 высевкам полотно дорожки содержится 4—5 дней во влажном состоянии для цементирования высевок, затем вновь прокатываются 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 поверхности 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, втапливая плитку в песок на 2/3 ее толщины; поверхность плиток нивелируется. Швы между плитками засыпаются растительной землей 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 (паребрика). 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 шашек 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 ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Содержанию зеленых насаждений должно уделяться особое внимание, так как воздушная и почвенная среда в городе резко отличаются от естественных условий, в которых формировались наследственные биологические свойства используемых для озеленения 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 высоко декоративных 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 28).

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 м² 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/м².

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 м² поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1—0,2%-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал «Универсал» или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов).

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

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.

4.1.2. Внесение удобрений

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

4.1.2.2. Подкормку деревьев и кустарников осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета г действующего вещества на 1 м² площади питания (табл.4.1.2.1.).

Таблица 4.1.2

Нормы внесения минеральных удобрений

Породы	Количество минеральных удобрений, г д.в./м²		
	N	P_2O_5	K_2O
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, торфом или опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Дренирование 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 4 кг/м² 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 м² 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 минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них один. 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 мочевину 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 полимикроудобрения 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 земли 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 требованиям 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. Второй пропил 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 садовой 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 удобренную землю 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, в 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 г. № 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 годичного прироста), так как на концах побегов у них закладываются слабые почки. У средневозрастных деревьев производится умеренная обрезка (до 50% длины годичного прироста), способствуя получению более густой кроны.

Сильную обрезку (60—75 % длины годичного 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, увеличение 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. Однократная весенняя обработка «живых» изгородей химическими регуляторами роста задерживает рост кустарников в течение всего вегетаци-

онного 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. Глубокая омолаживающая обрезка деревьев и кустарников производится только после оформления порубочного билета в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

Санитарная обрезка деревьев и кустарников производится без получения 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%-ным раствором железного или медного купороса; 3%-ным раствором кремний-органической смолы, 10%-ным садовым карболинеумом, креозотовым маслом или смесью денатурированного спирта с формалином в соотношении 200:1. Поверхность полости покрывают изоляционным составом (кузбасский лак, кремний-органическая смола) и цементируют (смесь цемента с резиновой крошкой, песком, щебнем, битый кирпич). 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 приготовлять 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%-ным 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, атмосфероустойчивость, 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 (Распоряжение Правительства Москвы № 604-РЗП от 10 июня 1997 г.).

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 4 а, б).

Перечень опасных вредителей и болезней, сильная степень заселения (поражения) деревьев и кустарников которыми, определяет обязательное их удаление из зеленых насаждений города, представлены 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
	Болезни	
Сосудистые	Голландская болезнь (графиоз)	Вяз
Некрозно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспороз)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.
	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-	Лиственные и хвойные виды

Типы болезней и экологические группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
	заболонные гнили	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, ложно-щитовки, 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 проводится 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 деревья назначаются 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 соответствие с биологией вредителей и возбудителей болезней с учетом наиболее уязвимых фаз и стадий их развития.

При низкой численности вредителей малой степени распространения болезней проводится 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» (Москва, 2005 г.) и соблюдением технологических и санитарно-гигиенических регламентов (приложение 5).

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 обыкновенных газонах лист необходимо сгребать только вдоль магистралей и парковых дорог с интенсивным движением на полосе шириной 10–25 м в зависимости от значимости объекта. На больших газонах лесопарков и парков, в массивах и группах, удаленных от дорог, в микрорайонах лист сгребать и вывозить не рекомендуется, так как это приводит к выносу органики, обеднению почвы и нецелесообразным трудовым и материальным затратам. Сжигать лист категорически запрещается, так как после компостирования он является ценным и легкоусвояемым растениями органическим удобрением.

В местах сильного загрязнения воздуха выбросами автотранспорта и промышленности лист следует сгребать 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 чрез 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. Оптимальным 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 газонов. 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 pH меньше 6, необходимо внести гашеную известь из расчета 0,3 кг на 100 м² газона на каждые 0,1 ед. pH. В случае щелочной реакции почвы (pH 7,3—7,5) следует подкормить сульфатом аммония (30—40 г/м²). 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 м².

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 опрыснуть раствором железного купороса из расчета 80 г на 10 л воды (можно добавить 20—30 г мочевины) или внести препарат в сухом виде.

Отбор грунта 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 м³ на 100 м² 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/м², на глинистых 1 раз в 7—10 дней с нормой полива 35—40 л/м². На загазованных и запыленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движение 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 м² 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) не менее одного раза в 10 дней при высоте травостоя 6—10 см. Высота оставляемого травостоя 3—5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

4.2.11. Обыкновенные газоны, в том числе на территории жилой застройки, скашивают при высоте травостоя 10—15 см через каждые 10—15 дней. 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 или 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% его поверхности.

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

4.2.14. Срезанную траву обязательно убирают.

4.2.15. 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.

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

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

4.2.18. Просадки дернины (впадины) заделывают следующим образом: снимают дерн, подсыпают растительный слой, удобряют его 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 земля 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/м² селитры) и калийные (10—12 г/м² 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/м²): 15—50 фосфорных (суперфосфат), 30—60 калийных (калийная соль, сернокислый калий), 30—60 азотных (аммиачная и калийная селитра) или 10—20 (мочевина). Удобрения, содержащие хлор, не рекомендуется применять. Минимальные дозы из указанных применяются на почвах, бедных гумусом (подзолистых и песчаных), максимальные — на богатых органическими веществами.

4.3.8. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфоминеральный, торфоперегнойный и др. Возможно использовать для мульчирования 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/м².

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 и торфом (некислым). 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 подсадку новых растений. На месте выпавших или изъятых устаревших растений, нуждающихся в делении куста, выкапывают ямы, размер которых зависит от вида и величины растения, и проводят полную замену земли с внесением (до 30% объема заменяемого грунта) органических удобрений, а также минеральных из расчета 70—100 г суперфосфата, 20—30 г калийных удобрений на 1 м².

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, монтбрецию 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, монтбрецию, 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).

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-х 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.).

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	2	3	4	5	6	7
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:					
	возрастом 1—3 года	0,3 л/куст	10 л/куст	0,04 л/куст	2 л/куст	
	свыше 3 лет	0,6 л/куст	20 л/куст	0,1 л/куст	5 л/куст	
	Газоны:	0,3 л/ м^2	10 л/ м^2	0,04 л/ м^2	2 л/ м^2	
	Цветники:	0,3 л/ м^2	10 л/ м^2	0,04 л/ м^2	2 л/ м^2	

4.4.7. Внесение «Свентовита-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.

4.4.10. В форме компостов рекомендуется применять органические удобрения «Суперкомпост «Пикса» ТУ 9841-003-45420372-99.

Нормы и кратность их применения приведены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2

Нормы и кратность внесения компостов «Суперкомпост Пикса»

№	Элементы насаждений	Нормы внесения компостов	Кратность внесения
1.	Деревья:	1кг/дер.	Согласно нормативно-производственному регламенту содержания зеленых насаждений
	— возрастом до 15 лет	8 кг/дер.	
	— возрастом до 35 лет	10 кг/дер.	
	— возрастом 35—50 лет	20 кг/ дер.	
	— возрастом старше 50 лет	12 кг/ дер.	
	— деревья в группах	2 кг/ дер.	
	— хвойные		
2.	Кустарники одиночные и в группах:		
	1—3 года	0,5 кг / куст	
	свыше 3 лет	1,0 кг / куст	
3.	Кустарники в живых изгородях	1,4 кг на 1 м	
4.	Кустарники вьющиеся	0.5 кг/куст	
5.	Газоны	1,5 кг/м²	
6.	Цветники	1,5 кг/ м²	

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-9818-002-48805865-00 — 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	Деревья:			
	— возрастом до 15 лет	3 л/дер.	30 л/дер.	2
	— возрастом 16—35 лет	4 л/дер.	40 л/дер.	1
	— возрастом 36—50 лет	5 л/дер.	50 л/дер.	1
	— 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/ м²	10 л/ м²	2
4	Цветники:	1 л/ м²	10 л/ м²	2

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

4.4.14. С целью улучшения приживаемости деревьев и кустарников в после посадочный 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», М., 2005 г.

4.4.16. В качестве регуляторов роста растений, способствующих повышению декоративности и устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, используются биопрепараты Активит МБ и Витаминный комплекс (табл. 4.4.4). Применяют их методом опрыскивания.

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

Витаминный комплекс, 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 ПГМ на растения.

4.4.17. Повышение декоративности красивоцветущих кустарников, регулирование сроков и интенсивности их цветения, а также увеличения размеров, количества соцветий и изменения 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).

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/дерево	20 л/дерево	20 мл/дерево	20 л/дерево
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/м²	5 л/м²

— 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 — одноразовая.

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

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

Зеленые насаждения	Нормы внесения							
	Активит МБ		Гибберсиб		Гетероауксин		Витамины	
	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды
Расход воды								
Кустарники								
— возрастом 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

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.

4.4.21. 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.

4.4.22. Для улучшения декоративных качеств травостоя и увеличения срока его службы следует применять Активит-МБ. Вносят препарат трижды с мая по август после скашивания травостоя в концентрации 0,2% и расходе рабочей жидкости при поливе 5 л/м². Общая норма расхода препарата — 10 кг/га.

4.4.23. 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).

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

4.4.25. В случаях накопления в лунках деревьев, произрастающих в примагистральной полосе газона, применявшегося в зимний период для уборки магистралей песка, необходимо удалить верхний слой (10—15 см), а для улучшения механического состава внести почву с органическими удобрениями.

4.4.26. 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/м² приствольной лунки, тяжелого — 120—160 л/м².

4.4.27. При защелачивании почвы и повышении показателя pH до 8—9 необходимо провести весной гипсование из расчета 0,3 кг/м² 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-пропиночной сети

4.5.1. Содержание дорожно-пропиночной сети должно осуществляться согласно «Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве», утвержденных 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 — 50°С, чтобы не вызвать их разрушения.

4.5.7. При уборке дорог в парках, лесопарках, садах, скверах, 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, земли — 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), проводится планировка полотна дорожки под шаблон со срезкой бугров и засыпкой углублений, смачивание, присыпка песком слоем до 2 см и прикатка катком (до трех проходов).

На дорожках из плиточного покрытия следует заменить разрушившуюся плитку 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 проводится 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, предусмотренном 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 от-

таивания 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 собранной и складированной растительной земли (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-тропиночной сети;

— акт о сохранении зеленых насаждений, составленный заказчиком и строительной организацией;

— наличие сертификата соответствия Московской добровольной сертификации «Экологичные почвогрунты» (приложение 1) и/или заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;

— справку о соответствии растительного материала, щебня и гравия, применяемых в строительстве, ГОСТам;

— 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 растительного грунта должна соответствовать проектному решению. Проверка производится путем отрывки шурфа 30х30 см на каждом участке озелененной площади размером 1000 м^2, но не менее одного на замкнутый контур любой площадки;

— пригодность растительного грунта должна быть подтверждена записями в журнале производства работ, наличием сертификата добровольной сертификации и накладной на весь объем завезенного грунта 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-х местах, могут быть применены проволочные 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 м^2 покрытий устраиваются пробные шурфы, по которым определяется соответствие конструкций проекту. Если площадь покрытий меньше 500 м^2, 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 допускаются. 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-х подлинных экземплярах, утвержденный префектом соответствующего административного округа, передается каждому члену приемочной комиссии:

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

5.1.20. 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 г. часть 1), указание размера ежегодного финансирования содержания, указания об увеличении финансирования организации, принявшей на содержание объект озеленения (приложение 11).

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;

— выполняемые за счет средств ЦБТЭФ.

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, ОАТИ округа. Назначает комиссию Префект соответствующего административного округа.

5.2.1.3. Порядок приемки объектов, выполненных за счет средств инвестора, городского бюджета приемки регламентируется МГСН 8.01-00, утвержденные Постановлением Правительства Москвы от 11.07.2000 № 530. По результатам работы комиссии составляется акт приемки благоустройства и озеленения объекта (приложение 9) и «Заключение по благоустройству и озеленению территории объекта, предъявляемого к приемке в эксплуатацию» (приложение 10).

Инспекторами Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы составляется Акт проверки соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды (приложение 25).

5.2.1.4. При приемке объектов, выполненных за счет средств ЦБТЭФ, заполняется Акт оценки выполненных объемов и качества работ по компенсационному озеленению (приложение 24), который включает в себя:

— оценку выполненных работ (приложение 15);

— 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 заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;

— результаты анализа почв;

— 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 ЦБТЭФ.

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, ОАТИ, Государственного учреждения «Московское городское управление особо охраняемыми природными территориями»[1]. 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 15);

— 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 заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;

— результаты анализа почв;

— наличие заключения Департамента природопользования на проект;

— информация о наличии очистных сооружений;

— информацию по утилизации отходов;

— мероприятия по укреплению берегов рек;

— мероприятия по очистке дна;

— срок осуществления уходных работ;

— срок устранения выявленных нарушений.

5.2.3. Объекты озеленения в процессе производства работ по реконструкции, реставрации, капитальном ремонте подразделяются на:

— объекты озеленения на территориях общего пользования;

— объекты озеленения на территориях ограниченного пользования;

— объекты озеленения на территориях специального назначения.

5.2.3.2. В состав комиссии по приемке объектов озеленения входят представители заказчика, подрядчика, юридического владельца территории, Роспотребнадзора, Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, ОАТИ[2]. Назначает комиссию руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (на объектах, финанси-

[1] Представитель включается в состав комиссии, если объект находится на особо охраняемой природной территории.

[2] В соответствии с регламентом взаимодействия Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы и ОАТИ.

руемых за счет ЦБТЭФ), Префект соответствующего административного округа.

5.2.3.3. Акт приемки объектов включает в себя:

— оценку выполненных работ (приложение 15);

— 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 заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы;

— результаты анализа почв;

— при капитальном ремонте газонов указывается вид газона, наличие всходов, плотность травостоя;

— при создании цветника указывается качество рассады, характеристика состояния.

— наличие заключения Департамента природопользования на проект;

— срок осуществления уходных работ;

— срок устранения выявленных нарушений.

6. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНЫХ 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 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 устранения 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-тропиничной 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 составляется 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 13).

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 14).

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 фиксируется при проведении общего и специального надзора. Общий надзор должен проводиться постоянно в процессе повседневной деятельности. Специальный надзор осуществляется за распространением наиболее вредоносных и потенциально опасных 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
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 буруполосая)	IV-IX	IV-IX
Листогрызущие вредители летне-осеннего комплекса (кленовая стрельчатка, 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 (графиоз, офиостомоз) ильмовых пород, вилт (вертицилезное усыхание) клена	VI - IX по явным признакам — круглый год	VI - IX
Некрозно-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), выявление 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 рекомендованы 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; ОАТИ — при составлении планов инспекторских проверок; 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, заказчик 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 ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНЫХ 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 мониторингу 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 устанавливается площадь, границы и классификация объекта. На втором этапе определяется качественное и количественное состояние зеленых насаждений и элементов благоустройства

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 (схема генплана);

— архитектурно-художественную характеристику объекта и его окружения, особенности ландшафта и озеленения;

— здания и сооружения; плоскостные сооружения, дорожно-тропиночная 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 26), отличающегося от «Паспорта планировочного решения и благоустройства территории» (приложение 27) 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 входят.

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. При регистрации сделок с земельными участками, переходе прав на земельные участки, в случае причинения вреда зеленым насаждениям противоправными действиями юридических или физических лиц, а также при оформлении землеотвода под строительство проводится внеплановая инвентаризация.

7.1.13. Обязанности проведения внеплановой инвентаризации и внесения изменений в зависимости от категории насаждений возлагаются:

— на ответственных землепользователей, к которым переходят права пользования, владения, распоряжения земельными участками:

— на владельца территории — при причинении вреда зеленым насаждениям в результате аварийных и иных чрезвычайных ситуаций либо противоправных действий.

7.1.14. 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.

7.1.15. 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 инвентаризуемых объектов выполняет бюро технической инвентаризации, руководствуясь инструкцией по городским съемкам. В исключительных случаях допускается геодезическая съемка небольших по площади объектов.

7.1.16. 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.

7.1.17. В целях удобства проведения инвентаризации зеленых насаждений территория разделяется на условные учетные участки (ландшафтные участки), ограниченные

дорожками или другими постоянными контурами внутренней ситуации.

7.1.18. Инвентаризация зеленых насаждений и оформление Паспорта территории должны проводиться в соответствии с Правилами и инструкциями проведения данного вида работ, утвержденными в установленном порядке.

7.1.19. 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.

Примечание:

1. Деревом считается растение с диаметром ствола более 5 см, а малоценных пород (клен ясенелистный, ива козья, осина) более 10 см.

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

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 м^2), 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
		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 слабоажурная, 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 усохшие или усыхающие.
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

Качественное состояние деревьев	Категория состояния (жизнеспособности)	Основные признаки
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
неудовлетворительное	усыхающие	Кустарники переросшие, ослабленные (с мелкой листвой, нет приростов), с усыханием кроны более 50%, имеются признаки поражения болезнями и вредителями.
неудовлетворительное	сухостой текущего года	Листва усохла, увяла или преждевременно опала, крона усохла, но мелкие веточки и кора сохранились
неудовлетворительное	сухостой прошлых лет	Листва осыпалась, крона усохла, мелкие веточки и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ветвей
		Газоны
хорошее		Поверхность хорошо спланирована, травостой густой, однородный, равномерный, регулярно стригущийся, цвет интенсивно зеленый, нежелательной растительности и мха нет, площадь проективного покрытия 90—100%
удовлетворительное		Поверхность газона с заметными неровностями, травостой неровный с примесью нежелательной растительности, нерегулярно стригущийся, цвет зеленый, площадь проективного покрытия не менее 75%
неудовлетворительное		Травостой изреженный, неоднородный, много нежелательной растительности, нерегулярно стригущийся, окраска газона неровная, с преобладанием желтых оттенков, имеется мох, много плешин и вытоптанных мест, площадь проективного покрытия менее 75%
		Цветники
хорошее		Поверхность тщательно спланирована, почва хорошо удобрена, растения хорошо развиты, равные по качеству; нежелательной растительности и отпада нет
удовлетворительное		Поверхность грубо спланирована, с заметными неровностями, почва слабо удобрена, растения нормально развиты. Отпад незначительный, нежелательная растительность единична (до 10% площади)
неудовлетворительное		Поверхность спланирована грубо, почва не удобрена, растения слабо развиты, отпад значительный, много нежелательной растительности (более 10% площади)
		Малые архитектурные формы
хорошее		Выполнены в соответствие с проектом, надежно закреплены, окрашены влагостойкими красками. Песок в детских песочницах не содержит примесей (зерен гравия, глины)
удовлетворительное		Имеются незначительные нарушения конструкций, не влияющих на функциональность использования; МАФ надежно закреплены, но окраска поверхности некачественна (до 10—15 %) Песок в детских песочницах содержит незначительные примеси (зерен гравия, глины)
неудовлетворительное		Имеют место механические повреждения, нарушение конструкций, частичное отсутствие элементов, ненадежные крепления, небрежная окраска или наличие неокрашенных мест более 15%

Качественное состояние деревьев	Категория состояния (жизнеспособности)	Основные признаки
		Дорожно-тропиночная сеть
хорошее		Дороги хорошо спланированы, верхний слой уплотнен, отсутствие просадок, бордюрный камень в хорошем состоянии
удовлетворительное		Хорошая планировка дорожного полотна, просадки и выбоины до 10—15%, на дорожках с мягким покрытием имеются отдельные экземпляры нежелательной растительности, бордюрный камень местами отсутствует
неудовлетворительное		Планировка дорожного полотна нарушена, просадки и выбоины более 15%, застой воды, дорожки с мягким покрытием заросли нежелательной растительностью

Примечание: *оценка состояния тропы (протопа) оценивается как неудовлетворительное.*

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-тропиночная сеть с учетом типов покрытий;

— условные обозначения и экспликацию.

Примечание: *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 зарегулирован архитектурно-планировочными приемами (исторические, лесопарки, спортивные и др.) наносятся: поляны, прогалины, водоемы и др. ситуация. Древесно-кустарниковая растительность показывается в условных обозначения. Инвентаризационный план при этом может быть выполнен в масштабе от 1:1000 и мельче.

4. В скверах, садах, бульварах, 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 года № 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.

Произошедшие на объектах изменения отражаются на плане и в Паспорте, выполненном как на электронном носителе, так и в бумажном виде.

Изменившаяся ситуация на плане (бумажный вид) зачеркивается красным цветом (крестиками) и вычерчивается новая — черным цветом.

Устаревшие записи в Паспорте (бумажный вид) зачеркиваются красным цветом в одну линию. Новые записи заносятся в нижеследующие горизонтальные строки Паспорта. По мере необходимости Паспорт пополняется вкладышами.

Изменения в электронную версию Паспорта вносятся одновременно с правками в Паспорте, выполненном в бумажном виде. При этом электронный формат вносимых в Паспорт изменений устанавливается органом исполнительной власти, на который возложены функции на выполнение работ по сведению данных учета зеленых насаждений, ведению Реестра зеленых насаждений в целом по городу.

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 предоставлении 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, лихеоиндика-ционным 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 направляются 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 природоохранного законодательства, включая случаи несоблюдения или нарушения технологии при проведении работ по озеленению и содержанию объектов города, ОАТИ и Управление инспекционного экологического контроля Департамента проводят 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 список химических и биологических средств защиты зеленых насаждений (приложение 5).

8. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЫРУБКИ И ПЕРЕСАДКИ ЗЕЛЕНЫХ 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.

8.1.2. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников, попадающих в зону строительства, производится при наличии порубочного билета и (или) разрешения на пересадку, оформленных в установленном порядке (приложение 19А, 22).

8.1.3. Вырубка деревьев и кустарников в процессе содержания территорий производится при наличии порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений (приложение 19Б).

8.1.4. Размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения рассчитывается в соответствии с «Методикой расчета и 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 и разрешения на пересадку производится Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в течение 5 дней после окончания проведения работ по вырубке и пересадке, о чем заказчик должен сообщить в отдел экологического контроля. Невыполнение условий о закрытии порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников является основанием для привлечения лиц, осуществивших вырубку, к административной ответственности.

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 и эскиза № 1 Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы проводит обследование участка, на котором предполагается строительство и составляет акт обследования земельного участка и перечетную ведомость (приложение 17), где указывается количество деревьев и кустарников, их видовой состав, состояние, наличие газонов, травяного покрова, цветников.

8.2.3. В результате рассмотрения документов с учетом акта обследования земельного участка Департамент при-

родопользования и охраны окружающей среды города Москвы выдает ГлавАПУ или АПУ 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 рекомендаций, разрабатывается на основании акта разрешенного использования, согласованного с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Дендрологическая часть проекта должна быть согласована с балансодержателя территории в части соответствия данных ранее проведенной инвентаризации. При отсутствии паспорта на данную территорию балансодержателем территории ставится отметка о его отсутствии. На заключение Департаменту заказчиком 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 наносятся 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 — не закрашенный кружок, пересаживаемые деревья — наполовину закрашенный кружок, вырубаемые деревья — полностью закрашенный 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 4 октября 2005 года № 770-ПП).

8.2.5. Для получения порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников в Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы представляется следующая документация:

— письмо от заказчика о направлении на оформление порубочного билета и (или) разрешения на пересадку деревьев и кустарников в соответствии с согласованной проектной документацией;

— постановление Правительства Москвы, распоряжение префекта административного округа либо иной распорядительный документ о разрешении на строительство, принятый в установленном порядке;

— дендроплан на стройгенплане;

— копии заключения по дендрологической части рабочей документации и заключения государственной экспертизы.

— перечетные ведомости зеленых насаждений на участке застройки и трассах инженерных коммуникаций с указанием площади газонов (травяного покрова) и цветников, составленные дендрологом проектной организации по установленной форме (на бумажном и магнитном носителях);

— согласования с балансодержателями затрагиваемых территорий, определяющие условия вырубки и пересадки зеленых насаждений;

— платежное поручение об оплате (при необходимости) вырубки плодовых насаждений, принадлежащих садоводческим кооперативам, сельскохозяйственным предприятиям или физическим лицам;

— договора с организациями на производство работ по вырубке и (или) пересадке зеленых насаждений;

— акт пометки деревьев (приложение 21);

— проект[3] (план) пересадки зеленых насаждений, согласованный с ОПС и АПО, балансодержателями территории

— проект благоустройства,

— фотография установленного информационного щита (размер щита не менее 2х2 м).

8.2.6. На основании представленных документов, надлежаще оформленных в установленном порядке после проверки с выездом на место, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы выписывает заказчику 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 счет Целевого бюджетного территориального экологического фонда 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 — разрешение на снос Москомнаследия) компенсационная стоимость рассчитывается без учета зеленых насаждений, расположенных в зоне светового режима и охранной 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.

Пересадка осуществляется в период пониженной физиологической активности растений в соответствии с требованиями настоящих Правил (раздел 3.7).

8.3. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций

8.3.1. Проведение капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций при наличии деревьев и кустарников, назначенных к вырубке или в пересадку, согласовывается заказчиком (генеральным подрядчиком) в установленном порядке. При этом в Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы направляются следующие документы:

— сопроводительное письмо;

— копия заключения по дендрологической части проекта

— проект с дендропланом (в масштабе 1:500), согласованный с балансодержателя территории, с указанием охранной зоны и зоны производства работ;

— перечетная ведомость с указанием зеленых насаждений (включая газоны и цветники), попадающие в зону производства работ,

[3] Пересадка осуществляется по плану, нанесенному на геоподоснову, при осуществлении градостроительной деятельности при пересадке растений в пределах объекта. В остальных случаях необходимо представлять проект пересадки, согласованный в установленном порядке.

— проект (план) пересадки деревьев, согласованный с ОПС, АПО и юридическим владельцем территории (землепользователем),

— проект благоустройства,

— договор организации на вырубку и пересадку деревьев и кустарников,

— акт пометки деревьев (приложение 21),

— фотография установленного информационного щита (размер щита не менее 2х2 м).

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 охранной 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 счет Целевого бюджетного территориального экологического фонда за ущерб, причиненный зеленым насаждениям. При этом на дендроплан ставится штамп согласования.

8.4. Порядок согласования вырубки 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;

— договор с организацией на вырубку и пересадку деревьев и кустарников;

— акт пометки деревьев (приложение 21);

— фотография установленного информационного щита (размер щита не менее 2х2 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. Выдача порубочных билетов на вырубку деревьев и кустарников в процессе их содержания, включая их текущий ремонт, производится на основании акта обследования.

8.5.2. Балансодержатель территории организует обследование зеленых насаждений с привлечением представителя специализированной организации, производящей вырубку деревьев и кустарников.

8.5.3. По результатам обследования составляется акт обследования и 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 получения порубочного билета в Департамент представляются следующие документы:

— письмо от балансодержателя территории;

— акт обследования озелененной территории;

— перечетная ведомость;

— план территории с точным указанием вырубаемых и подлежащих обрезке деревьев и кустарников, заверенный печатью балансодержателя территории;

— договор с подрядной организацией на выполнение работ по вырубке и обрезке деревьев и кустарников;

— акт обследования фитосанитарного состояния (по необходимости).

8.5.6. Сухостойные и аварийные деревья и кустарники, подлежащие вырубке на основании обследования и предписания ОАТИ, вырубаются в первоочередном порядке.

Сухостойные деревья выявляются в вегетационный период — с мая по сентябрь включительно, кроме старого сухостоя (сухостой прошлого года), который можно установить в любое время года.

8.5.7.Вырубка сухостоя в период с мая по сентябрь включительно производится по предписанию ОАТИ без порубочного билета Департамента с уведомлением последнего и УБПОООПС ГУВД по г. Москве о месте и времени ее проведения.

8.5.8. Компенсационная стоимость при вырубке деревьев и кустарников в процессе содержания не взимается.

8.6. Порядок согласования вырубки 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.

8.6.5. На территориях города Москвы, подведомственных ГУ «Московское городское управление особо охраняемыми природными территориями», выдача порубочного билета и разрешения на пересадку деревьев и кустарников осуществляется Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

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 представителя Департамента вызывают телефонограммой.

До начала работ по вырубке деревьев и кустарников составляется акт с указанием количества зеленых насаждений, заверенный представителями Департамента, организацией, устраняющей аварию, балансодержателем территории.

8.7.2. Факт вырубки удостоверяется актом освидетельствования места вырубки, оформленным в установленном порядке.

8.7.3. Акт освидетельствования места вырубки составляется и подписывается после завершения работ комиссией в составе представителей балансодержателя территории, Департамента, организации, производившей работы по ликвидации аварийной и иной чрезвычайной ситуации.

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 освидетельствования места аварии до начала работ, акта освидетельствования места вырубки оформленного в установленном порядке.

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. 8.1.3).

8.7.7.Уборка упавших деревьев проводится на основании Акта, составленного балансодержателем территории совместно с УБПОООПС ГУВД по г. Москве, ОАТИ либо отдела экологического контроля административного округа Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

8.8. Основные требования к производству работ по вырубке и пересадке зеленых насаждений

8.8.1. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников производится 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 деревьев и кустарников 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 производится после уведомления УБПОООПС 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.

8.8.4. Валка, раскряжовка, погрузка и вывоз срубленных деревьев и порубочных остатков производится 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[4]. 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 г. № 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, ОАТИ Правительства Москвы, 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 матери-

[4] *Пункты 8.8.5., 8.8.6, 8.9.3 вступают в силу с 1.10.2007 г.*

алы о выявленных нарушениях рассматриваются в установленном порядке.

9. ОХРАНА ЗЕЛЕНЫХ 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, сколов 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 допуская 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, водоохранных зон рек, озер и водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения, в непосредственной близости от жилых домов и воздухозаборных устройств;

— применять чистый торф в качестве растительного грунта;

— побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, запрещена (Распоряжение Правительства Москвы № 604-РЗП от 10 июня 1997 г.).

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 рубку или повреждение деревьев взыскивается ущерб в соответствии с действующим порядком.

9.7. Учет и клеймение сухих деревьев независимо от их местонахождения производится силами и средствами спе-

циализированных предприятий зеленого хозяйства; на объектах, состоящих под государственной охраной, и памятниках садово-паркового искусства — с участием Управления государственного контроля, охраны и использования памятников истории и культуры (УГКОИП); на территориях памятников природы и особо охраняемых природных территориях — с участием Департамента природопользования и охраны окружающей среды.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1. 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)
На основании _____
(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»

Приложение 2. Стандартные параметры на посадочный материал

Приложение 2 а. 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	-	-	-	-	1,0x1,0x 0,6	1,3x1,3x 0,6	1,7x1,7x 0,65

Приложение 2 б. 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, или	1	50-100	40	50x50x40
ель сибирская, ель Шренка,				
ель корейская	2	40-100	35	Н-40, Д-50
Ель колючая и ее	1	40-70	50	50x50x40
формы	2	35-70	40	или Н-40, Д-50
Кипарис	1	50-80	Не нормируется	
вечнозеленый	2	40-50		Н-30, Д-30
Кипарисовик горохоплодный,	1	50-80	Не нормируется	Н-30, Д-30
кипарисовик Лосона	2	40-50		
Лжетсуга тиссолистная	1	50-80	40	50x50x40
	2	40-80	35	или Н-40, Д-50
Лиственница даурская,				
лиственница опадающая,	1	60-100	50	50x50x40
или лиственница сибирская,				
лиственница японская	2	50-100	40	Н-40, Д-50
Пихта бальзамическая,				
пихта белая, пихта Нордмана,	1	40-80	40	50x50x40
или пихта одноцветная, пихта сибирская	2	35-80	30	Н-40, Д-50
Сосна Банкса,				
сосна веймутова,	1	60-100	50	50x50x40
или сосна обыкновенная	2	50-100	40	Н-40, Д-50
Сосна кедровая корейская,				
сосна кедровая сибирская,	1	50-100	40	50x50x40
или сосна Палласа, сосна пицундская,				
сосна румелийская, сосна черная	2	40-100	35	Н-40, Д-50
Туя западная,	1	50-70	Не нормируется	Н-30, Д-30
туя складчатая	2	40-50		
	Саженцы 2 группы			
Ель канадская,				
ель обыкновенная,	1	100-150	60	80x80x50
или ель сибирская,				
ель Шренка, ель корейская	2		50	Н-60, Д- 80
Ель колючая и ее	1		70	80x80x50
или формы	2	70-120	60	Н-60, Д- 80

1	2	3	4	5
Кипарис	1	80		50х50х40
вечнозеленый	2	50-80	Не нормируется	или Н-40, Д-50
Кипарисовик горохоплодный,	1	80		50х50х40
кипарисовик Лосона,	2	50-80	Не нормируется	или Н-40, Д-50
кипарисовик Лосона	2	50-80	Не нормируется	или Н-40, Д-50
Лжетсуга тиссолистная	1	80	60	80х80х50
	2			или Н-60, Д-80
Лиственница даурская,				
лиственница опадающая,	1		70	80х80х50
Или лиственница сибирская,				
лиственница японская	2	100-150	60	Н-60, Д-80
Пихта бальзамическая, пихта белая,				
пихта Нордмана,	1	80-150	60	80х80х50
или пихта одноцветная, пихта сибирская	2		50	Н-60, Д-80
Сосна Банкса,				
сосна веймутова,	1	100-150	80	80х80х50
или сосна обыкновенная	2		70	Н-60, Д-80
Сосна кедровая корейская,				
сосна кедровая сибирская,	1	100-150	70	80х80х50
или сосна Палласа, сосна				
пицундская, сосна				
румелийская, сосна черная	2		60	Н-60, Д-80
Туя западная,	1	70-100		50х50х40
туя складчатая	2	50-70	Не нормируется	или Н-40, Д-50
	Саженцы 3 группы			
Ель канадская,				
ель обыкновенная,	1		90	
ель сибирская, ель Шренка,				
ель корейская	2	150-200	70	100х100х60
Ель колючая и ее формы	1	120-180	100	100х100х60
	2		80	
Лжетсуга тиссолистная	1	150-200	100	100х100х60
	2		80	
Лиственница даурская,				
лиственница опадающая,	1		120	100х100х60
лиственница сибирская, лиственница японская	2	150-200	100	
Пихта бальзамическая, пихта белая,				
пихта Нордмана,	1		90	
пихта одноцветная, пихта сибирская	2	150-200	70	100х100х60
Сосна Банкса,	1		120	100х100х60
сосна веймутова,		150-200		
сосна обыкновенная	2		100	
Туя западная,	1	100		
туя складчатая	2	70-100	Не нормируется	60х60х50
	Саженцы 4 группы			
Ель канадская, ель обыкновенная,				
ель сибирская, ель Шренка,				
ель корейская		200-300	120	130х130х60
Ель колючая и ее формы		180-250	150	130х130х60
Лжетсуга тиссолистная		200-300	150	130х130х60
Лиственница даурская,				
лиственница опадающая,				
лиственница сибирская, лиственница японская		200-300	150	130х130х60
Пихта бальзамическая,				
пихта белая, пихта Нордмана,		200-300	130	130х130х60
пихта одноцветная,				
пихта сибирская				
Сосна Банкса,				
сосна веймутова,		200-300	150	130х130х60
сосна обыкновенная				
	Саженцы 5 группы			
Ель канадская,				
ель обыкновенная,				
ель сибирская, ель Шренка,				
ель корейская		300-350	180	150х150х65
Ель колючая и ее формы		250-300	200	150х150х65

1	2	3	4	5
Лжетсуга тиссолистная		300-350	200	150x150x65
Лиственница даурская, лиственница опадающая, лиственница сибирская, лиственница японская		300-400	200	150x150x65
Сосна Банкса, сосна веймутова, сосна обыкновенная		300-400	200	150x150x65

Приложение 2 в. 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

Приложение 2 г. 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
1	2	3	4	5
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				

1	2	3	4	5
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 2 д. 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	0,7-0,9	0,5-0,7
— для специальных посадок	Свыше 1,2	0,9-1,2
Количество основных побегов, шт.:		
— для массовых посадок	4	3
— для специальных посадок	6	5
Размеры корневой системы, см:		
— для массовых посадок		
диаметр	25	20
длина	20	15
— для специальных посадок		
диаметр	20	25
длина	25	20

Приложение 2 е. 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
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:						

1	2	3	4	5	6	7
диаметр	1,2	0,5	0,6	0,7	0,8	-
длина	1,2	0,4	0,4	0,5	0,6	-
Размеры земляного кома, м						
диаметр	1,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
высота	1,2	0,3	0,4	0,4	0,6	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 колоновидной 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	1,2	0,3	0,4	0,6	-	-
длина	1,2	0,3	0,3	0,4	-	-
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			
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	1,2	0,3	0,4	0,6	-	-
длина	1,2	0,3	0,3	0,4	-	-
Размеры земляного кома, м						
диаметр	1,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
высота	1,2	0,3	0,3	0,3	0,4	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	-	-
Размеры земляного кома, м:						
диаметр	1,2	0,2	0,25	0,3	-	-
высота	1,2	0,15	0,2	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	1,53	-	-
Количество скелетных ветвей, шт.	1	3	3	1	-	-
	2	1	1	1	-	-
Размеры корневой системы для саженцев с оголенной корневой системой, м:						
диаметр	1,2	0,4	0,5	0.6	-	-
длина	1,2	0,3	0,4	0,4	-	-
Размеры земляного кома, м	1,2	0,3	0,4	05	-	-
диаметр						
Высота	1,2	0,3	0,3	0,4		
Саженцы садовых форм лиственных вечнозеленых деревьев с плакучей кроной, декоративно-лиственных, красивоцветущих						
Высота надземной части, см						
штамбовые	1,2	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0
низкоштамбовые	1,2	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Высота штамба, м						
штамбовые	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
низкоштамбовые	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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	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
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

1	2	3	4	5	6	7
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				

Приложение 3. 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 Ageratum houstonianum = A. mexicanum	не менее 10	не менее 1 соцветия	компактно развитое растение
Алиссум (Лобулярия морская) Lobularia maritime = Alyssum maritime)	не менее 10	не менее 10 цветков	компактно развитое растение
Амарант хвостатый Amaranthus candatus	не менее 25	-	наличие 10 листьев
Антирринум большой (Львиный зев) Antirrhinum majus			
1 группа — высокие	не менее 30	не менее 1 соцветия	
2 группа — полувысокие	не менее 20		
4 группа — карликовые	не менее 15		
Бальзамин Уоллера Impatiens walleriana = I. holstii	не менее 12	не менее 8 цветков и бутонов	компактно развитое растение
Бальзамин новогвинейский neoguinea x Hybriden	не менее 14	не менее 6 цветков и бутонов	компактно развитое растение
Бегония вечноцветущая Begonia semperflorens	не менее 10	не менее 20 цветков и бутонов	
Бегония вечноцветущая группа грацилис B. semperflorens	не менее 7	не менее 20 цветков и бутонов	
Бегония клубневая B. tuberghebrida	не менее 12	не менее 4-5 бутонов	компактно развитое растение
Вербена гибридная Verbena x hebrida hort.	не менее 10	наличие 1 соцветия	
Виола Витрокка Viola wittrockiana	не более 20	не менее 5 цветков и бутонов	компактно развитое растение
Виола трехцветная Viola tricolor			
Гацания жестковатая = Гацания сверкающая Gazania rigens = G. splendes	не менее 10	не менее 2 цветков	
Гвоздика китайская — Геддевика Dianthus cyinensis var. Heddewigii	не менее 15	наличие 1 соцветия	
Гелиотроп перуанский Heliotropium arborescens	не менее 15	наличие 1 соцветия	
Георгина культурная = Г. изменчивая Dahlia x cultorum = Dahlia x variabilis	не менее 15	не менее 2-4 соцветий и бутонов	наличие не мене 10 листьев
Гипсофила изящная (Качим) Gipsophila elegans	не менее 20	не менее 2 соцветия	компактно развитое растение
Годеция крупноцветковая Godezia grandiflora	не менее 15	не менее 2	
Диморфотека выемчатая = Д. оранжевая Dimorphotheca sinuate =D. Aurantiaca	не менее 20	не менее 3 цветков и бутонов	наличие не мене 10 листьев

1	2	3	4
Каллистефус китайский = Астра однолетняя Callistephus chinens	не менее 10-15	-	наличие не менее 10 листьев
Кальцеолярия морщинистая Calceolaria rugosa	не менее 15	не менее 1 соцветия	компактно развитое растение
Космея дваждыперистая C. bipinnatum, Космея серно-желтая Cosmos sulphureus	не менее 20	-	наличие не менее 10 листьев
Лобелия эринус Lobelia erinus	не менее 10	не менее 20 цветков и бутонов	компактно развитое растение
Маттиола седая = Левкой летний Matthiola incana var. annua	не менее 10	не менее 1 соцветия	компактно развитое растение
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 menziesll	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 annus	не менее 20	-	количество листьев не менее 10
Портулак крупноцветковый Portulaka grandiflora	не менее 10 и бутонов	не менее 3 цветков	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 душистый 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
Тагетес тонколистный (т. выразительный) Tagetes tenuifolia = T. signata	не менее 20	не менее 5 цветков и бутонов	
Флокс Друммонда Phlox drummondi	не менее 10	наличие 1 соцветия	наличие не менее 5 пар листьев
Целозия гребенчатая Celosia argentea f. cristata	не менее 10	наличие гребешка	наличие не менее 10 листьев
Целозия перистая Celosia argentea f. plumosa	не менее 10	наличие метелки	наличие не менее 10 листьев
Цинния изящная Zinnia elegans	не менее 10	не менее 1 соцветия	наличие не менее 5 пар листьев
Эшшольция калифорнийская Eschscholtsia californica	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
Альтернантера	не менее 10	не менее 20	компактно

1	2	3	4
Flternanthera (все виды) Ахирантес Вершаффельта Achyrantes verschaffelti	не менее 15	не менее 20	развитое растение компактно развитое растение
Ирезине Хербста Iresine herbstii	не менее 15	не менее 20	компактно развитое растение
Ирезине Линдена Iresinelindenii Ирезине Валлиса Iresine wallisi			
Гипоэстес Hypoestes (все виды)	не менее 10	не менее 20	компактно развитое растение
Горец головчатый Polygonum capitatum	не менее 10	не менее 20	компактно развитое растение
Капуста декоративная Brassica oleracea var. acephala	не менее 15	не менее 10	ярко выраженная окраска или форма листа
Клещевина обыкновенная Ricinus communis	не менее 30	не менее 10	
Колеус Блюме Coleus blumei	Не менее 15	не менее 10	компактно развитое растение
Кохия веничная Kochia scoparia	не менее 30		правильная форма
Крестовник изящный = Цинерария морская Senecio elegans	не менее 10	не менее 6	типичная форма листа
Лебеда садовая красная Atriplex hortensis var. rubra	не менее 15	не менее 10	компактно развитое растение
Молочай окаймленный Euphorbia marginata	не менее 15	не менее 20	компактно развитое растение
Овсяница (все виды) Festuca	не менее 15	-	компактно развитое растение
Перилла полукустарниковая нанкинская Perilla frutensis var. nankinensis	не менее 15	не менее 20	компактно развитое растение
Полынь (артемизия) Стеллера Artemisia stellerana	не менее 15	не менее 20	компактно развитое растение
Полынь Шмидта Artemisia schmidtiana			
Сантолина кипарисовиковидная Santolina chamaecyparissus	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 цветов и бутонов, шт.
1	2	3	4
Бегония клубневая ампельные сорта B. x t. var. pendula	не менее 4	не менее 15	не менее 8
Брахикома иберисолистная Brachycome iberidifolia	не менее 10	не менее 20	наличие цветущих побегов
Вербена гибридная Verbena hybrida f. pendula	не менее 10	не менее 20	наличие цветущих побегов
Зеленчук желтый Galeobdolon lyteum= Lamium galeobdelon	не менее 10	не менее 20	нет
Ипомея пурпурная* = Фарбитис пурпурный Ipomoea purpurea = Pharbitis purpurea	4-5	не менее 40	-
Кобея лазящая * Cobea scandens	2-3	не менее 40	-
Колеус Блюме Coleus blumei Ампельные сорта	не менее 5	не менее 20	нет

1	2	3	4
Лобелия эринус Lobelia erinus f. pendula Ампельные сорта	не менее 10	не менее 20	наличие цветущих побегов
Настурция большая* Tropaeolum. mayus	2-3	не менее 40	не менее 3
Петуния садовая гибридная Petunia x hybrida	не менее 3	не менее 15	не менее 5 веток и бутонов на каждом побеге
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.*

Приложение 4 а

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 (офиостомоз) Ophiostoma ulmi (=Ceratocystis ulmi)	Вяз	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 листва с хронической формой заболевания уже в середине мая листва заметно мельче, чем у здоровых деревьев. 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 листвы на пораженных ветвях. Причем, листья образуются из спящих почек, расположенных непосредственно на толстых ветвях и стволе, а не на побегах, как у непораженных деревьев. Иногда, зараженные поздним летом ветви зимой отмирают и не распускаются. Наиболее типичным и одновременно хорошо различимым симптомом голландской болезни является скручивание 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 почек, прерывистых или сплошных колец	Болезнь приводит к гибели деревьев. При хронической форме болезни усыхание происходит в течение 8-10 лет. Острая форма болезни вызывает усыхание деревьев за один вегетационный период, месяц или даже несколько дней
II. Некрозно-раковые Туберкулярневый (нектриевый) некроз Tubercularia vulgaris	Каштан конский Клен	Гриб вызывает образование локальных и кольцевых некрозов ветвей и стволов, без изменения окраски пораженной коры. Начиная	Взрослым деревьям болезнь не причиняет заметного вреда, поскольку гриб

1	2	3	4
(сум. ст. nectria cinnabarina)	Липа Рябина и др. лиственные породы	с ранней весны в трещинах коры образуются спороношения возбудителя — стромы. Они представляют собой сплетения мицелия, на поверхности которых развиваются споры. 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	поселяется только на уже отмерших ветвях. В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках болезнь поражает ослабленные экземпляры, способствует ускорению ослабления и приводит к гибели растений
Цитоспоровый некроз (бурый цитоспороз) Cytospora chrysosperma	Тополь Ива	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. 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 спороношения возбудителя — пикниды, имеющие вид многочисленных, мелких, конических бугорков с темно-серыми, почти черными вершинами. Весной и в конце лета из пикнид выходит слизистая масса спор, застывающая на воздухе в виде характерных золотисто-оранжевых или оранжевых, тонких, длинных спиралек, часто покрывающих всю поверхность пораженных участков.	Поражаются деревья на фоне их предварительного ослабления, вызванного разными факторами. У взрослых деревьев болезнь вызывает усыхание отдельных ветвей и частичную потерю декоративности. 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
Цитоспоровый некроз (цитоспороз) Cytospora schulzeri (=C. capitata)	Яблоня, рябина	На ветвях и стволах образуются круговые или локальные некрозы, кора которых приобретает красновато-коричневый цвет. Локальные некрозы имеют вид овальных, слегка вдавленных участков, отграниченных трещиной от здоровой коры. В толще пораженной коры образуются спороношения возбудителя — пикниды, имеющие вид многочисленных, мелких, конических бугорков. Весной из пикнид выходит слизистая масса спор; застывающая на воздухе в виде тонких, оранжево-красных спиралек. Отмершая кора отстает от древесины и мочалится	Поражаются деревья, ослабленные вследствие подмерзания, солнечных ожогов, атмосферного и почвенного загрязнения. У взрослых деревьев болезнь приводит к частичной сухокронности, потере декоративности и повышает восприимчивость к черному раку. Поражение растений в питомниках и молодых городских посадок приводит к их сравнительно быстрой гибели
Дискоспориевый (дотихициевый) некроз D iscosporium populeum (=Dotohichiza populea)	Тополь	Гриб развивается в коре столов 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 каллюса толщиной в несколько миллиметров. 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. Пораженные деревья имеют	Болезнь развивается на фоне предварительного ослабления тополя, вызванного разными факторами. У взрослых деревьев она вызывает ослабление, частичную сухокронность и потерю декоративности. Поражение тополя в питомниках и молодых городских посадках приводит в его гибели в течение одного вегетационного сезона 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

1	2	3	4
		ажурную крону с мелкими листьями, на стволах образуются многочисленные водяные побеги	пикнид споры имеют вид черновато-белых или светло-оливковых жгутиков длиной до 2-4 мм. При сильном поражении во время массовой споруляции стволы становятся белесо-серыми от массы тяжей выходящих спор
Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз) Steqanosporfum compacta Thyrostroma compactum	Липа Вяз	Болезнь проявляется 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 валиками каллюса, 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. Тонкие побеги отмирают полностью. На отмирающей и отмершей коре развиваются спороношения возбудителя, имеющие вид многочисленных, темно-бурых, почти черных бархатистых подушечек выступающих из разрывов эпидермиса коры. Особенно хорошо спороношения заметны во влажную погоду. Одним из главных признаков болезни является характерная, как бы растрепанная крона. Это происходит вследствие ежегодного отмирания приростов последних лет и образования взамен их многочисленных пучков побегов из спящих почек с очень крупными листьями.	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. Растения в питомниках и молодых посадках при сильном поражении гибнут в течение 2-х — 5-ти лет
Ступенчатый (нектриевый, обыкновенный) рак Nectria galligena	Вяз Клен Липа Рябина Яблоня и др. лиственные породы	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	Болезнь вызывает постепенное ослабление деревьев, образование частичной сухокронности, деформацию стволов, потерю декоративности, что происходит в течение нескольких лет (10 и более). При окольцевании ствола ранами дерево гибнет. Кроме того, деревья с ранами на стволе, теряют устойчивость к бурелому и с большей вероятностью поражаются гнилями. Растения в питомниках и молодые посадки значительно реже поражаются ступенчатым раком
Бактериальный рак (мокрый язвенно-сосудистый рак, бурое слизотечение) Psedomonas cerasi P. syringae	Тополь	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 за 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	Болезнь вызывает постепенное усыхание кроны, ослабление и потерю декоративности у взрослых деревьев. В школьных отделениях питомников и в молодых городских посадках (до 5-ти лет) сильное поражение раком приводит к быстрому ослаблению и усыханию растений (за 2—4 года)

1	2	3	4
		появляются по всейдлине ствола. Разрастаясь, они сливаются в одну большую рану длиной до 1 м, нередко полностью окольцовывающую ствол. 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	
Черный рак Hypoxylon mammatum (= H. ptuinatum)	Белый тополь, осина	Первые признаки болезни проявляются в образовании на стволах участков с вдавленной корой буроватого цвета, нерезко отграниченных от здоровой коры. Позже в местах поражения появляются мокнущие вздутия, 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 строме 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	Болезнь приводит к постепенному усыханию кроны и ослаблению деревьев, потере 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
Черный рак Sphaeropsis malorum (=Botryosphaeria obtusa)	Яблоня	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-спороношения возбудители, 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	Поражаются чаще всего деревья старше 25-ти лет и молодые, но ослабленные под воздействием разных факторов (неблагоприятные условия городской среды, погоды, поражение уитоспорозом 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. Молодые яблони при таком же характере поражения гибнут за 3—4 года
Смоляной рак (серянка) Peridermium pini Cronartium flaccidum	Сосна	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	Состояние дерева зависит от расположения ран на стволе. При возникновении их в верхней части ствола наблюдается суховершинность. 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. Возникно вение ран в нижней части кроны и под кроной приводит к сильному

1	2	3	4
			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
Пузырчатая ржавчина Cronartium ribicola	Сосна веймутова Сосна кедровая	На ветвях и стволах образуются утолщения, которые постепенно разрастаются, покрываются трещинами и превращаются в раны. На третий год после заражения, весной в местах поражения образуются спороношения возбудителя — эции, имеющие вид крупных, хорошо заметных, желто-оранжевых пузырьков, заполненных спорами.	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
		III. Гнилевые	
Гнили	Хвойные и лиственные	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 шнуровидные, темно-бурые или черные сплетения грибницы. бурые или черные сплетения грибницы, похожие на корни высших растений. Они обнаруживаются под отставшей корой стволов и являются признаком поражения опенком осенним (Armillaria mellea). Пленки являются плотными, плоскими сплетениями грибницы, белого, кремового или желтоватого цвета, часто похожими на замше. У одних видов дереворазрушающих грибов (серно-желтый трутовик — Laetiporus sulphureus, настоящий трутовик — Fomes fomentarius, дубовая губка — Daedalia quercina) пленки образуются в трещинах гнилой древесины, у других (опенок) — под корой. Веерообразные, белые, тонкие или кожистые, желтоватые пленки являются характерным признаком поражения опенком. Наросты — бесплодные деревянистые, крупные, черные, трещиноватые образования (чага), образующиеся на стволах березы (иногда ольхи, ясеня, рябины) свидетельствуют о поражении гнилью от скошенного трутовика (Inonotus obliquus). Дупло является последней стадией гниения, признаком прекращения процесса гниения и начала механического распада древесины. Кроме того, установить пораженность гнилями можно по образцам древесины, взятых с помощью	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 сухобочин, заметное ослабление деревьев, значительное снижение устойчивости к бурелому

1	2	3	4
		приростного 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. Поражение хвойных пород корневыми гнилями (опенок, корневая губка) сопровождается образованием суховершинности, изреженностью кроны, бледной окраской хвои смолоподтеками в комлевой части ствола и на корнях	
		Болезни листьев и хвои	
1. Мучнистая роса Грибы р.р. Microsphaera, Sawadaea, Uncinula, Phyllactina, Podosphaera	Лиственные породы	В начале лета на листьях и молодых побегах появляется белый, паутинистый налет грибницы, который по мере развития уплотняется. На грибнице 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 грибницы становится войлочным, желтоватым, а многочисленные плодовые тела придают налету серый или грязно-серый цвет	При сильном поражении листьев болезнь приводит к полной потере декоративности деревьев и кустарников. Пораженные молодые побеги не успевают одресневать и погибают от ранних заморозков. Систематическое поражение вторичной листвы после объедания листогрызущими вредителями способствует интенсификации ослабления деревьев
Грибы р.р. Discula, Cercospora, Gloeosporium, Phyllosticta, Septoria, Marssonina и др. вирусы	Лиственные породы	Болезни этого типа проявляются в образовании на листьях пятен разных формы, размеров, окраски. В большинстве случаев массовое поражение листьев наблюдается во второй половине лета, реже — в начале лета. При сильном развитии болезни пятна покрывают всю поверхность листовой пластинки или большую ее часть, а нередко и листовые черешки	Сильная степень поражения листьев пятнистостями приводит к значительной потере декоративности деревьев и кустарников, вызывает преждевременное опадение листвы. Наибольшую опасность пятнистости представляют для питомников и молодых посадок, где при повторяющемся массовом поражении листьев наблюдается ослабление растений
2. Ржавчина Melampsoridium betulinum р. Melampsora Phragmidium mucornatum, P. tuberculatum	Береза Ива Тополь Роза	Во второй половине лета на листьях, с верхней или нижней стороны, образуется летнее спороношение возбудителей в виде желтых или оранжевых, мелких порошащих подушечек, выступающих из разрывов эпидермиса. При сильном 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	При сильном развитии болезни деревья и кустарники в значительной степени теряют декоративность, в некоторых случаях наблюдается, преждевременный листопад

Приложение 4 б

Характеристика наиболее опасных вредителей древесных пород в городских насаждениях

Виды вредителей	Повреждаемые виды растений	Основные диагностические признаки повреждения (заселения)	Причиняемый вред
1	2	3	4
Стволовые вредители			
Заболонники струйчатый или вязовый (Scolytus multistriatus), разрушитель (Scolytus scolytus) 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 (Scolytus ratzeburgi)	Береза		Постепенное или быстрое ослабление и усыхание заселенных деревьев
Заболонники морщинистый (Scolytus rugulosus), блестящий	Яблоня, груша, рябина		
Короед липовый крифал (Ernoporus tiliae)	Липа		
Малый ясеневый лубоед (Leperisinus varius)	Ясень		
Сосновые малый и большой лубоеды (Tomicus piniperda, T. minor)	Сосна		
Большой еловый лубоед дендроктон (Dendroctonus micans)	Ель колючая и обыкновенная		
Короеды типограф (Ips typographus), гравер (Pytiogenes chalcographus), полиграф (Polygraphus polygraphus)	Ель обыкновенная		
Узкотелые златки зеленая (Agrilus viridis), черная осиновая (A. ater), ясеневая (A. planipenis)	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 въедливая (Zeuzera pirina)	Липа, ясень	Одиночные усохшие ветви в кроне, глубокие выходные отверстия на стволе с буровой мукой и опилками по краям	
Большая тополевая стеклянница (Sessia apiformis)	Тополь, осина	Глубокие выходные отверстия на комлевой части ствола и корневых лапах, скопления опилок у корневой шейки дерева	Постепенное ослабление и усыхание заселенных деревьев, стимуляция развития
Темнокрылая стеклянница (Paranthrene tabaniformis)	Тополь, осина	Галлообразные утолщения на ветвях, внутри проточенные личинками ходы	
Вредители листвы и хвои, почек и побегов			
Листогрызущие: непарный шелкопряд (Lymantria dispar, ивовая волнянка (Leucoma salicis), кольчатый коконопряд (Malacosoma neustria), пяденицы зимняя (Operophthera brumata), буруполосая (Lycia hirtaria), обдирало (Erannis defoliaria), дубовая зеленая листовертка (Tortrix viridana), боярышниковая листовертка (Archips crataegana), кленовая стрельчатка (Acronicta aceris), лунка серебристая (Phalera bucephala), горностаевые паутинные моли черемуховая (Yponomeuta evonimella), яблоневая (Y. malinella) и др., пилильщики	Разные лиственные (дуб, липа, береза, вяз, ясень, рябина, яблоня и др.), и хвойные (лиственница, ель обыкновенная,	Наличие вредителей или последствий их повреждения на древесных растениях, грубое объедание, скелетирование листьев, минирование листьев, высасывание соков из тканей листьев, почек, побегов, ветвей и стволов, образование галлов на листьях, хвое, почках и побегах и проч.	Потеря декоративности в связи с повреждениями листвы и хвои, почек и побегов древесных растений, снижение прироста, ослабление, преждевременное опадение листвы и усыхание побегов и ветвей, усыхание молодых деревьев

1	2	3	4
ясеневый черный (Fenusa ulmi), северный (Croesus septentrionalis) и др.; листоеды калиновый (Galerucella viburni), фиолетовый ольховый (Agelastica alni), дубовый блошак (Haltica quercetorum) и др., листовые слоники (род Phyllobius) и др.	ель колючая) породы		
Минеры: лиственничная чехликовая моль (Coleophora laricella), еловая листовертка-иглоед (Epiblemma tedella), моли-пестрянки тополевая односторонняя (Phyllonorycter populifoliella), липовая (Lithocolletis issikii), сиреневая (Gracillaria syringella), дубовая одноцветная (Tischeria ekebladella), еловый обыкновенный пилильщик (nematus abietinus), минирующие пилильщики дубовый (Profenusa pygmaea), большой березовый (Phyllotoma nemorata), вязовый (Fenusa ulmi) и др., дубовая побеговая моль (Stenolechia gemmella)	Разные лиственные (дуб, липа, береза, вяз, ясень, рябина, яблоня и др.) и хвойные (лиственница, ель обыкновенная, ель колючая) породы	Наличие вредителей или последствий их повреждения на древесных растениях, грубое объедание, скелетирование листьев, минирование листьев, высасывание соков из тканей листьев, почек, побегов, ветвей и стволов, образование галлов на листьях, хвое, почках и побегах и проч.	Потеря декоративности в связи с повреждениями листвы и хвои, почек и побегов древесных растений, снижение прироста, ослабление, преждевременное опадение листвы и усыхание побегов и ветвей, усыхание молодых деревьев
Галлообразователи: растительноядные войлочные, бородавчатые и рожковидные клещики (род Eriophyes), орехотворки дубовая яблоковидная (Diplolepis quercus-folii) и др, вязово-осоковая тля (Colopha compressa) и др., хермесы елово-лиственничный (Adelges laricis), зеленый (Sacchiphantes viridis), желтый (S. abietis)			
Сосущие вредители: паутинные клещи еловый (Tetranychidae), цикадочки (сем. Cicadinea), листоблошки (сем. Psyllidae), щитовки запятовидная (Lepidosaphes ulmi), ивовая (Chionaspis salicis)березовая подушечница (Pulvinaria betulae), еловая (nuculaspis abietis), калифорнийская (Quadraspidiotus perniciosus) и др., акациевая ложнощитовка (Parthenenolechanium cjrni), вязовый войлочник (Gossyparia spuria), сибирский хермес (Pineus cembrae), тли липовая (Eucallipterus tiliae), зеленая яблоневая (Aphis pomi) и др.			

Приложение 5

Список химических и биологических средств защиты зеленых 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 обработок за сезон
1	2	3	4	5	6	7
			Биопрепараты			
Дипел, СП (БА 16000 Ед/мг)	Bacillus thuringiensis var. kurstaki, штамм HD-1, дельта эндотоксин	0,5	Лиственные и хвойные породы	Моли, боярышница, пяденицы (гусеницы 1-3 возраста) златогузки, листовертки,	опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом	1-2

1	2	3	4	5	6	7
		1,5-2		шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	7-8 дней	
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
Вектра, СК (100 г/л)	Бромуконазол	2,0	Злаковые газонные травы	Бурая и желтая ржавчины, фузариоз	двухкратное опрыскивание травостоя: I-е — весной после таяния снега; II-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, К Э, Цираксс,КЭ Шерпа, 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/м^2	хвойные	Стволовые вредители	инъекция под кору. Доза на 1 м^2 коры	1
Димилин, СП (250 г/л)	Дифлубензурон	0,04-0,08	Лиственные и хвойные породы	Комплекс листогрызущих вредителей	опрыскивание в период вегетации 0,1%-ным рабочим раствором	2
Инта-Вир, ВРП (37,5 г/кг)	Циперметрин	1,0	Лиственные и хвойные породы	Тли, листогрызущие гусеницы	опрыскивание 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

1	2	3	4	5	6	7
Маврик2Е, ФЛО (250 г/л)	Флювалинат	0,1	Лиственные и хвойные породы	Карантинные вредители	опрыскивания в период вегетации против каждой генерации вредителя	2

Приложение 6

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

Примеччание: *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.*

Приложение 7

Форма акта об объемах снятого и складированного растительного грунта

Утверждаю _____
Заказчик _____

АКТ
об объемах снятого и складированного растительного грунта на объекте

Наименование показателей	Ед. измерения	Объем
Площадь сбора растительного грунта	$м^2$	
Толщина снятого растительного грунта от... до...	см	

Проезды, автостоянки, возведение зданий и сооружений закончено
Подкрановые пути разобраны — Справка почвенной лаборатории

Растительный грунт с территории собран и складирован — Акт

Генподрядчик _____
Подрядная строительная организация _____
Автор проекта _____
Технадзор заказчика _____

Приложение 8

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 (м куб.)_____
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 мероприятиях_____
10. Устанавливаются следующие карантинные фитосанитарные мероприятия и условия при отправке, хранении, получении, реализации и использовании подкарантинной продукции (груза, материала)_____
В течение 3-х 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.
1.1. Выдан на снование _____
(наименования и номера документов)

Печать госинспекции
(пункта)
Государственный инспектор _____ _____
По карантину растений (подпись) (инициалы, фамилия госинспектора)

Примечание: *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.

Приложение 9

Акт приемки благоустройства и озеленения территории объекта (форма ИГАСН 43/04)

А К Т
приемки благоустройства и озеленения территории объекта, предъявляемого к приемке в эксплуатацию

«_____»_____200 г. г. Москва

_____
(наименование, строительный адрес объекта)

Комиссия в составе:
Председатель комиссии,
заказчик (застройщик)_____
(должность, организация, Ф.И.О.)
Члены комиссии:

Авторский надзор_____
(должность, организация, Ф.И.О.)
Генподрядчик_____
(должность, организация, Ф.И.О.)
Субподрядчик_____
(должность, организация, Ф.И.О.)
_____
(должность, организация, Ф.И.О.)
Эксплуатирующая организация_____
(должность, организация, Ф.И.О.)

Административно-техническая
инспекция_____
(должность, организация, Ф.И.О.)

Привлеченные организации _____
(должность, организация, Ф.И.О.)

(должность, организация, Ф.И.О.)

произвела проверку исполнительной технической документации, выполненных работ по благоустройству и озеленению территории объекта и установила следующее:

№ п/п	Перечень элементов благоустройства и озеленения	Един. изм.	Объемы работ		
			По проекту	По факту	Не выполнено
1	2	3	4	5	6
I	**Дорожно-тропиночная сеть**				
1	Подъездная дорога к объекту шириной____м	п.м			
2	Внутренние проезды шириной___м	п.м			
3	Пешеходные дорожки шириной___м	п.м			
4	Специальные дорожки (велодорожки и др. шириной ____м	п.м			
5	Отмостки шириной_____м	п.м			
6	Пандусы, ступопандусы	п.м			
7	Камни бортовые, камни газонные	п.м			
8	Прочее	кв.м			
II	**Плоскостные сооружения**				
1	Детская площадка	кв.м			
2	Спортплощадка	кв.м			
3	Площадка для отдыха	кв.м			
4	Площадка для мусоросборников с ограждением	кв.м			
5	Хозяйственная площадка	кв.м			
6	Гостевая автопарковка	кв.м			
7	Площадка для размещения мест гаражей и тентов	кв.м			

1	2	3	4	5	6
8	Прочие площадки (для выгула животных и др.)	кв.м			
9	Ограды	п.м			
III	**Элементы озеленения и зеленые насаждения**				
1.	Площадки, газоны и цветники с подсыпкой растительного грунта и посевом трав	кв.м			
2	Посадка деревьев (хвойные, лиственные)_____	шт			
3	Посадка кустарников (название видов)_____	шт			
4	Сведения о сохранении существующих деревьев и кустарников, компенсационные посадки	шт			
IV	**Элементы организации рельефа (подпорные стенки, террасы, системы крепления откосов, лестницы и др.)**	п.м кв.м			
V	**Малые архитектурные формы и элементы благоустройства дворовых территорий**				
1	Детские комплексы игровые (детский городок)	шт			
2	Стационарное спортивное оборудование	шт			
3	Песочницы	шт			
4	Ограждения декоративные	шт			
5	Скамьи	шт			
6	Столы	шт			
7	Беседки	шт			
8	Перголы	шт			
9	Ландшафтные скульптуры	шт			
10	Цветочницы	шт			
11	Цветочные вазы	шт			
12	Урны стационарные	шт			
13	Оборудование для сушки белья	шт			
14	Оборудование мусоросборников	шт			
15	Прочее (фонтаны и др.)	шт			
VI	**Элементы благоустройства, обеспечивающие доступность маломобильных категорий граждан к объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры**				
1	Транспортные проезды со съездами	п.м			
2	Тротуары и пандусы	п.м			
3	Пешеходные дорожки	п.м			
4	Места для личного автотранспорта инвалидов	п.м			
5	Специализированные лестницы	п.м			
6	Таксофон	шт			

Таблица заполняется генподрядчиком с участием организаций, выполняющих работы.

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Работы по благоустройству и озеленению территории объекта_____

По адресу_____в объеме, предусмотренном проектно-сметной документацией (указать листы проекта)_____

Выполнены (не выпонены):

Благоустройство и озеленение_____быть предъявлено

(может, не может)

Приемочной комиссии для приемки объекта в эксплуатацию,

Сезонные работа_____

Подлежат выполнению в весенне-летний период (указать конкретные сроки) согласно гарантийному обязательству (прилагается копия гарантии).

Примечание.

По завершению сезонных работ благоустройство и озеленение территории объекта подлежит приемке по форме настоящего акта.

Обязательным приложением к настоящему акту является Заключение Москомархитектуры (ГУП ГлавАПУ). Форма заключения определяется Москомархитектурой (ГУП ГлавАПУ)

Председатель комиссии: Заказчик (застройщик)_____-__

(подпись)

Члены комиссии: Авторский надзор _____

(подпись)

Генеральный подрядчик _____
(подпись)
Субподрядные организации _____
(подпись)
_____
(подпись)
Эксплуатирующая организация _____
(подпись)
Административно-техническая инспекция административного округа _____
(подпись)

Приложение 10

Заключение по благоустройству и озеленению территории объекта

№_____от_____ г.
Приложение к акту приемки благоустройства и озеленения территории объекта, предъявляемого к приемке в эксплуатацию. Форма (ИГАСН 43/4)

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
Комитет по архитектуре и градостроительству г. Москвы
ГУП главное архитектурно-планировочное управление
Москва, Триумфальная площадь, 1 тел. 250-16-82

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОГО К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Общие сведения об объекте
Административный округ
Район
Адрес
Наименование (вид) объекта
Вид работ по объекту
Заявитель
2. Перечень представленных документов
Проектная документация (проект и Паспорт благоустройства), согласованная и утвержденная в установленном порядке
Прочие документы
3. Характеристика благоустройства и озеленения территории объекта
Соответствие утвержденному проекту (по основному участку), а именно:
Общее планировочное решение (в том числе пешеходные коммуникации и площадки)
Организация ландшафта
Озеленение территории
Малые архитектурные формы
Техническое инженерное оборудование
Освещение и осветительное оборудование
Элементы обеспечения жизнедеятельности маломобильных групп населения и отдельные элементы фасадов первых и цокольных этажей
4. Фотофиксация
5. Компенсационное благоустройство (озеленение)
6. Замечания и рекомендации
По устранению недостатков при необходимости
По проведению сезонных видов работ (при необходимости)
По повторному предъявлению (при необходимости)
7. Выводы и предложения

Начальник Архитектурно-планировочного управления административного округа

Заключение подготовлено в соответствии с установленным порядком оформления документации и на основании обследования, проведенного «_____»_____200 г.

Начальник территориального отдела ландшафтной архитектуры, благоустройства и дизайна по УКБГ

Районный архитектор

Приложение 11

Акт передачи участка озеленения и благоустройства

СОГЛАСОВАНО:
Балансодержатель

_____
подпись, печать

УТВЕРЖДАЮ:
Заказчик

_____
подпись, печать

АКТ

Передачи участка озеленения и благоустройства
от строительной организации_____
балансодержателю _____

Ассортимент деревьев и кустарников	Единица измерения	Высажено шт.	Состояние
	шт.		
Посеяно газонов, в т.ч.: обычных партерных спортивных	$м^2$		

Подписи представителя:
Строительная организация _____
Балансодержатель _____
ДПиООС _____
АПУ округа _____
ОАТИ_____

Приложение 12

Признаки категорий деревьев, подлежащих санитарной вырубке

Подлежащие санитарной рубке категории состояния деревьев	Их основные признаки	Дополнительные признаки
1	2	3
	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, обломились, 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 графиозом, с 30% и более сухих ветвей в кроне	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Аварийные	С наклоном ствола более 450, пораженные гнилевыми болезнями в сильной степени	На стволе, корневых лапах имеются явные признаки поражения гнилевыми болезнями
Больные	В сильной степени пораженные ступенчатым раком, туберкуляриозом (нектриевый некроз), бактериальным раком, дискоспориевым (дотихициевым) некрозом, стигминиоз ствола	

1	2	3
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 дереворазрушающих грибов

Приложение 13

Ежегодная плановая оценка состояния озелененных территорий

УТВЕРЖДАЮ:
_____ Ф.И.О.
«___» _____ 200_ г.

№ п/п	Наименование землепользователя	Название и адрес озелененной территории	Площадь озелененной территории (м², га)							Намечаемые мероприятия по улучшению состояния
			на конец предыдущего года отчетному	за отчетный год						
				на конец отчетного года	распавшихся в результате		изъятых по решению правительства Москвы	переданных (принятых) другим ведомством по решению Правительства Москвы	создаваемых в порядке компенсации	
					техногенных воздействий	повреждения вредителями и болезнями				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение 14

Оперативная оценка состояния озелененных территорий

Раздел	№ п/п	Согласование вырубки деревьев	Измеритель	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
I		**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.		
II		**Мероприятия по ремонту и содержанию**			
	4	Посажено:			
		деревьев	шт.		
		кустарников	шт.		
	5	Ремонт газона	м²		
	6	Обрезка:			
		деревьев	шт.		
		кустарников	м		
	7	Ремонт	шт./м²		
		Благоустройство	шт./м²		
	8	Содержание цветников	м²		

Приложение 15

Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта

«отлично»	« хорошо»	«удовлетворительно»
1	2	3
	Общие требования	
Работы выполнены с особой тщательностью, профессиональным мастерством и техническими показателями, превосходящими показатели, требуемые нормативными документами и стандартами, или при улучшении предусмотренных проектом эксплуатационных показателей без увеличения сметной стоимости соответствующих видов работ.	Работы выполнены в полном соответствии с проектом, нормативными документами и стандартами	Работы выполнены с малозначительными отклонениями от технической документации, согласованным проектной организацией и заказчиком, но не снижающим показателей надежности, прочности, долговечности, внешнего вида и эксплуатационных качеств
Примечание: *Работы, выполненные с отступлением от проектов или с нарушением агротехнических правил подлежат переделке (исправлению).*		
	Устройство и капитальный ремонт газонов	
Работы выполнены в полном соответствии с требованиями проектно-сметной и действующей нормативно-технической документации: — правильно спланированы и произведено рыхление основания на глубину не менее 10 см — выполнены рекомендации по повышению плодородия растительного слоя — выдержаны соотношения травосмеси из семян газонных трав — соблюдены установленные нормы высева семян и глубина их заделки в почву — произведены прикатывание и последующий полив (в среднем из расчета 10 л/кв.м) — четко соблюдены и выполнены требуемые границы устроенного газона — поверхность готового газона ровная, на 3—5 см ниже окаймляющего борта — всходы семян равномерные и достаточной густоты, без примесей сорной растительности. На скрытые работы и качество использованных материалов в полном объеме имеется необходимая документация. Замечания контролирующих лиц в процессе производства работ устранялись своевременно. Постоянно поддерживался высокий организационно-культурный уровень производства, последовательность в выполнении операций, своевременная уборка с объекта строительного мусора и т.д.	Требования те же. Допущены незначительные отклонения от требований, предъявляемых к оценке «отлично», но не повлиявшие на конечный результат (внешний вид готового газона): — местами неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (в пределах не более 10%) — наличие в небольшом количестве нежелательных механических включений в составе грунта (камней, корней и т.д.), вскрытых при приемке — замечания по ведению документации	При производстве работ допущены: — неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (свыше 10%) — неравномерность всходов семян — наличие нежелательных механических включений в состав грунта — несвоевременное устранение замечаний контролирующих лиц, записанных в журнале производства работ и предписаниях
	Посадка деревьев и кустарников	
Заготовка (выкопка) посадочного материала произведена правильно: — соблюдены календарные сроки, размеры кома, минимально повреждена корневая система, места повреждения зачищены и покрыты защитными средствами — перед транспортировкой произведена упаковка кома у деревьев — не допущены повреждения при транспортировке — при производстве работ по посадке полностью соблюдена технология	Требования те же. При производстве работ по заготовке, транспортировке и посадке материала допущены незначительные повреждения веток, ствола. Места повреждения зачищены и закрашены масляной краской под цвет коры.	При производстве работ допущены: — механические повреждения посадочного материала, места повреждений не покрыты защитными средствами — нарушения по ассортименту пород (несвоевременное пересогласование по взаимозаменяемости) — несоответствие размеров кольев — нарушение норм полива — несвоевременное устранение замечаний контролирующих лиц, записанных в журнале производства работ и предписаниях

1	2	3
и последовательность их выполнения разбивка посадочных мест, ассортимент и возраст посадочного материала полностью соответствует требованиям проекта, правильно соблюдены соотношения размеров ям (траншей), кроны размерам кома, температурный режим и др. При посадке внесен качественный растительный грунт (удостоверение агрохимической службы), в зимнее время только талый, с незначительным количеством комков размером не более 15 см и в количестве не более 10% от общего объема. Аккуратно и правильно выполнены работы по укреплению посаженных деревьев и оформлению лунок. Размеры кольев для крепления: толщина 30—50 мм верхнем срезе, высота — до начала кроны. Размеры лунок по размерам посадочных мест. Произведен обязательный 3-х кратный полив (20 л за один раз на стандартный саженец, 50 л на одно дерево с комом размером до 1х1 м, 100 л на одно дерево с размером кома более чем 1х1х, 10 л на один куст, 40 л на 1 м живой изгороди). После полива произведена окончательная правка деревьев и кустарников, при необходимости с добавкой растительного грунта. При посадке (пересадке) для мульчирования приствольных лунок применяется окрашенная и обработанная антисептиком древесная щепа и другие мульчирующие компоненты. Правка и крепление деревьев, высаженных в зимний период, производится весной, после оттаивания почвы. На все виды скрытых работ и качество материалов представлена необходимая документация. Замечания контролирующих лиц, занесенные в журнал производства работ, и предписания устранены своевременно		
Разбивка участка произведена в соответствии с проектом. Выборка котлована и его планировка выполнены по заданным отметкам, при устройстве цветника использован улучшенный, просеянный на грохоте, растительный грунт, с внесением в необходимом количестве органических и минеральных добавок. Толщина растительного слоя для летников 20 см, для многолетников — 40—50 см. Перед посадкой (посевом) цветов произведены окончательная штыковка и выравнивание поверхности участка с выборкой мусора в процессе планировки земельно-растительной смеси и обильный полив, не допуская	**Устройство цветников** Требования те же. Допущены незначительные отклонения от требований, предъявляемых к оценке «отлично», но не повлиявшие на конечный результат (внешний вид цветника): — местами неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (в пределах не более 10%) — незначительный, в отдельных местах размыв почвы без повреждений растений	Допущено: — нарушение календарных сроков — нарушение линейности ряда — нарушение подбора рассады по колерам и габаритам — неравномерное распределение толщины слоя растительного грунта (более 10 см по толщине слоя) — незначительный, в отдельных местах, размыв почвы, повлекший отпад растений, но не более 5% от общего количества

1	2	3
размыва почвы. При создании цветника использован качественный посадочный материал (рассада, луковицы, семена) нужного ассортимента (удостоверение качественного состояния материала выдается поставщиком). Посадка (посев) произведена в соответствии агротехническими и проектными требованиями: соблюдены календарные сроки, нормы расхода посадочного материала на единицу площади, схема его размещения, глубина заделки в почву и т.д. Полив готового цветника произведен с помощью распыливающих устройств, не допущены повреждения растений и размыв почвы. Нормы полива: не менее 10 л/ кв.м цветника. На скрытые работы и качество использованных материалов представлена документация в полном объеме		

Приложение 16

Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений

Квартал	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»
1	2	3	4
		Газоны	
1 кв.	Отсутствие скола льда, грязного снега, тропинок на газонах. Своевременное 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 систематически.
2 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 вытоптанных 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 вытоптанных мест.
3 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 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	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) флоры с преобладанием бобовых, декоративных, богатых нектаром и пыльцой энтомофильных аллергобезопасных растений; травостой неоднороден по высоте, видовому	Высота травостоя до 15 см, на ведомственных объектах до 20 см. Имеется примесь широколиственных сорняков в большом количестве. Вытоптанные бровки и 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%

1	2	3	4
		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 сухостойным высокотравьем- до 15—20% площади (в пожаробезопасных местах)	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.
4 кв.	Все газоны скошены до массового листопада, лист убран и весь вывезен до 7.11 при условии полного опадения листа. Отсутствие скола грязного снега, тропинок. Для разнотравных газонов допускается сохранение до 50% листового опада.	Требования те же. Лист убран на 70%. Допускается незначительное количество тропинок. Для разнотравных газонов допускается сохранение до 60% листового опада.	Газон на зиму выкошен. Лист убран с площади менее 70%, но не более 50%. Допущено временное складирование скола грязного снега, тропинки на газонах. Для разнотравных газонов допускается сохранение до 80% листового опада.
		Деревья и кустарники	
1 кв.	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.	Незначительные нарушения качества работ по прочистке крон деревьев, кустарников и формовочной обрезке деревьев.	Имеются сломанные ветви в кронах деревьев и кустарников, замечания по качеству формовочной обрезки, не полностью вырезана поросль. Имеются сухостойные деревья. Имеются отпады насаждений.
2 кв.	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 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.	Требования те же. Имеется суховершинность на старовозрастных деревьях в небольшом количестве. Частично не оформлены лунки.	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 выпады.
3 кв.	Отсутствие суховершинности на деревьях и кустарниках, четкий профиль живой изгороди с 3-х сторон, молодые посадки в хорошем состоянии. Лунки и канавки прополоты.	Требования те же. Незначительное количество сухих ветвей на деревьях и кустарниках	Некачественная переподвязка молодых посадок, поросль у деревьев. Изреженные живые изгороди. Не удалена сушь. Имеются выпады деревьев, кустарников.
4 кв.	Переподвязаны и утеплены все молодые посадки деревьев. Вырезаны	Требования те же. Имеется незначительно	Имеются сухие ветви, сухостой. Не полностью переподвязаны деревья.

1	2	3	4
	отцветшие соцветия на кустарниках. Отсутствуют выпады насаждений.	сушь на деревьях и кустарниках, частично не оформлены лунки.	Незначительное количество сломанных ветвей в кронах деревьев и кустарников. Новые посадки не утеплены. Лунки устроены небрежно. Имеются выпады насаждений. Содержание цветников из летников, многолетников, роз
2 кв.	Своевременная обрезка, скучивание, подкормка роз. Посадка многолетников, роз, летников при соблюдении всех агротехнических правил и сроков.	Требования те же. Не произведена подсадка изреженных цветников. Наличие примеси другого колера.	Наличие отпада цветов, нечеткие контуры цветников, сорняки в небольшом количестве, мусор. Нарушение календарных сроков.
3 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.
4 кв.	Розы обрезаны, окучены, произведено опрыскивание, укрытие на зиму, обрезаны многолетники. Летники убраны, цветники прошпыкованы, 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		
1 кв.	Четкие бровки из снега, дорожки и площадки расчищены, хорошо залит и расчищен каток, убран вытаявший мусор. Своевременная посыпка гололеда песком.	Нечеткие линии бровок, свежевыпавший снег в стадии уборки, отсутствие ледяных раскатов на транзитах, убран вытаявший мусор.	Не убран свежевытаявший снег, плохо расчищены проходы к скамьям и аттракционам. Вытаявший мусор убирается нерегулярно, скользкие места посыпаются
2 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.
3. 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.
4 кв.	Дорожки и площадки расчищены от свежевыпавшего снега, своевременно посыпаются песком, хорошо залит и расчищен каток.	Свежевыпавший снег в стадии уборки.	Свежевыпавший снег не убирается, своевременно не посыпаются песком дорожки и площадки, плохо расчищены подходы к скамьям аттракционам. Мусор убирается нерегулярно.
	Содержание садово-парковой мебели и оборудования		
1 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.
2 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.
3 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.
4 кв.	Убраны летние аттракционы, инвен-	Требования те же.	Не полностью убраны летние

1	2	3	4
	тарь. Установлены отремонтированные, красочно окрашенные горки. Нет замечаний по санитарному состоянию.	Незначительные замечания по окраске горок и нарушению сроков ремонта, санитарному состоянию.	аттракционы, садово-парковое оборудование, не все горки отремонтированы и окрашены. Замечания по санитарному состоянию малых архитектурных форм и памятников.
	Работы по защите зеленых насаждений		
	Формовочная обрезка лип: Придана правильная форма (шара, пирамиды, куба). Крона достаточно прорежена, вырезана сушь, нет задиров коры, срезы закрашены и выполнены в соответствии с требованиями технологии по обрезке деревьев. Обрезанные ветви вывезены.	Требования те же. Имеются незначительные отклонения от заданной формы.	Недостаточно прорежена крона. Имеются отклонения от заданной формы.
	Формовочная обрезка тополей ранее формованных или неформованных 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 1и 2 порядка удалены. Срезы минимальные (прямые). Места срезов зачищены. Ветви вывезены.	Имеется незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка. Незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены.	Имеются срезы неправильной формы, задиры, незначительное количество неудаленных приростов на ветвях 1 и 2 порядка.
	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 порядка срез сделан на высоте 30-40 см от ближайшего нижнего разветвления. Вырезана сушь, больные и поломанные ветви. Нет задиров коры, срезы закрашены. Ветви вывезены.	По причине нарушений правил обрезки имеются в небольшом количестве задиры коры. Задиры зачищены и закрашены.	Имеются задиры коры, пеньки. Все срезы закрашены.
	Обрезка и прореживание крон деревьев:		
	Больные, сломанные побеги и сушь - вырезаны. Срезы закрашены. Нет задиров коры, шипов, пеньков.	Имеются незначительные задиры коры. Задиры зачищены и закрашены.	Имеются задиры коры, пеньки. Недостаточно прорежена крона.
	Вырезка суши: Сухие сучья удалены на 100%. Сухие сучья вырезаны до здоровой древесины. Нет пеньков, сучья вывезены.	В незначительном количестве имеются пеньки.	Сушь удалена неполностью, 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.	Имеются небольшие задиры коры.	Задиры 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	Неравномерно распределены уколы, по зависящим от рабочих	Количество уколов меньше установленной нормы.

1	2	3	4
	и размера кроны. 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.	В доступных местах неравномерно обработана крона.	Имеются нарушения декоративности насаждений.

Приложение 17

Перечетная ведомость

Отдел согласования проектов Департамента природопользования и охраны окружающей среды

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

Название объекта
Почтовый адрес
Номер заказа_____ Коэффициент поправки на местоположение объекта (K_M)_____
Коэффициент поправки на водоохранную ценность (K_B)_____

№ п/п	Наименование пород	Кол-во, шт.		Диаметр, см	Возраст, см	Высота, м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заключение	Восстановительная 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-ти метровой зоне деревьев_____ кустарников _____
аварийные и сухие деревьев_____ кустарников _____
поросль деревьев_____ кустарников _____
самосев (до 8 см) деревьев_____ кустарников _____
Площадь уничтожаемого травяного покрова (газона)_____
Площадь уничтожаемых цветников _____
Компенсационная стоимость _____ рублей
Стоимость компенсационного озеленения _____ рублей
Дендролог_____ Представитель проектной организации_____
М.П. Дата_____

Приложение 18.

Сведения о проведении озеленительных работ

Сведения о проведении озеленительных работ в_____ полугодии 200_____ года

Наименование и адрес объекта	Посадка деревьев, шт.		Посадка кустарников, шт.		Устройство газонов, кв.м		Устройство цветников, кв.м		Источник финансирования		
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	Инвестиционные средства	Бюджетные средства	Средства компенсационной стоимости
Итого											

Руководитель_____

Приложение 19 А

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 № 96-48/_____ 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, УБПОООПС ГУВД г. Москвы)
не позднее, чем за 5 дней до назначенного срока (тел. _____)
Срок действия порубочного билета _____

Заместитель руководителя Департамента _____
Начальник отдела (зав.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:
_____

Приложение 19 Б

Порубочный билет на санитарные рубки и реконструкцию зеленых 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 № 96-48/_____ с от «____»_____200 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, УБПОООПС ГУВД г. Москвы)
не позднее, чем за 5 дней до назначенного срока (тел. _____)
Срок действия_____

Начальник отдела (зав.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:

Приложение 20

Акт проверки приживаемости зеленых насаждений

АКТ
Проверки приживаемости зеленых насаждений

По адресу_____
(наименование объекта)
200 г. комиссия в составе:

провела проверку приживаемости деревьев и кустарников, состояния газона по адресу: _____
время озеленительных работ (весна, осень, зима)_____200 г.
Установлено следующее:

Объекты и компоненты озеленение	Посажено деревьев, кустарников, (кол-во, шт.)	Устроено газонов, (кв.м)	Кол-во неприжившихся деревьев и кустарников, (шт.)	Кол-во газона неудовлетво-рительного 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 Правительства Москвы
2. Представитель Объединения административно-технических инспекций Правительства Москвы
3. Представитель заказчика
4. Представитель подрядчика
5. Представитель балансодержателя
6. Представитель Управления по борьбе с правонарушениями в области охраны окружающей природной среды ГУВД г. Москвы.

Приложение 21

Акт пометки зеленых насаждений

АКТ
Пометки зеленых насаждений

г. Москва Дата «_____»_____200 г.

На объекте _____
По адресу:_____
В соответствии с дендропланом и перечетной ведомостью от _____, составленной дендрологом _____

Назначены

К сохранению	_____	Деревьев	_____	Кустарников
К пересадке	_____	Деревьев	_____	Кустарников
К вырубке	_____	Деревьев	_____	Кустарников

В результате проведенной работы помечены[5] деревья и кустарники, назначенные

В рубку	_____	Деревьев	_____	Кустарников
На пересадку	_____	Деревьев	_____	Кустарников
На сохранение	_____	Деревьев	_____	Кустарников

*Примечания:*_____

Представитель специализированной организации, проводящей вырубку/пересадку
Организация_____
Должность_____
ФИО _____
Подпись, м.п. Представитель заказчика

Организация_____
Должность_____
ФИО _____
Подпись, м.п.

Приложение 22

Разрешение на пересадку деревьев и кустарников

Герб Москвы
Департамент природопользования и охраны
окружающей среды города Москвы

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПЕРЕСАДКУ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

№ 96/48_____П от «_____»_____200 г.
Адрес_____
Вид работ: _____

На основании заключения Департамента от _____№_____
В соответствии с прилагаемой к проекту перечетной ведомостью, дендропланом и проектом пресадки разрешается:
Пересадить_____шт. деревьев
_____шт. кустарников
по адресу:_____
Договор со специализированной организацией:_____

Работы производить в присутствии представителя:_____

(подразделение Департамента, УБПОООПС)

Дату начала работ по пересадке деревьев и кустарников сообщить в
_____
(подразделение Департамента, УБПОООПС)
Срок действия разрешения:_____
Заместитель руководителя Департамента_____

[5]*Подлежащие вырубке зеленые насаждения помечаются в натуре красной краской, предназначенные для пересадки — желтой, к сохранению — белой.*

Начальник отдела Департамента_____
(подпись, дата)

М.П.

Разрешение на пересадку получил_____
(организация, должность, ФИО, подпись, телефон)

Разрешение на пересадку закрыто_____
(дата, подпись)

Приложение 23

Нормы посадки цветочной рассады
(утвержденные распоряжением от 29 марта 2001 г. № 256-РП)

Нормы посадки цветочной рассады

Наименование культуры		Норма посадки, шт. на 1 м²
Цветы — летники		
Агератум	низкий	80-100
	средний	60-80
	высокий	50-70
Алиссум		80-100
Антирринум		70-80
Астры	низкие	55
	высокие	40
Бегония	клубневая	50
	индиана	100
	симперфлоренс	80
	грацилис	80-100
Вербена		60-80
Гвоздика шабо		50
Гелиотроп		50
Георгины	клубневые	4
	семенные	40-60
Герань		40-60
Канны		20
Капуста декоративная		20
Колеус		50-70
Кохия		40
Левкой		50
Лобелия		100
Настурция 50		
Перилла		70
Петуния		50-70
Пиретрум		100
Портулак		100
Резеда		50
Сальвия		50-80
Табак душистый		50
Тагетес (бархатцы)	низкий	70-100
	средний	50-70
	высокий	40-50
Флокс летний		50-70
Целлозия	метельчатая	40-70
	гребенчатая	40-70
Цинераллия морская		80-100
Цинния	низкая	50
	высокая	40
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%		
Двулетники		
Виола		70
Гвоздика барбатус (турецкая)		40
Маргаритка		70
Незабудка		70
Мальва		12
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%		
Луковичные		
Тюльпаны экстра:		50-70
	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 х 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		12
Дельфиниум		16
Диклитра		16
Дороникум		35
Ирис:	германский	16
	сибирский	20
Колокольчик		20
Купальница		20
Ландыш		100
Лилия:		25

Наименование культуры		Норма посадки, шт. на 1 м²	Наименование культуры		Норма посадки, шт. на 1 м²
	золотистая	16	Синецио		10-15
	зонтиковидная	40	Солидаго		100
	сибирская	50	Тимьян		100
	тигровая	16	Фиалка		15
	тунберга	25	Флокс:	метельчатый деленный	12
Лихнис		20		неделенный	20-30
Лук декоративный		80		дерновый	45
Люпин		16	Хоста (функия)		20-30
Мак восточный		25			50
Монарда		15			20-30
Мордовник		10			16 х 3
Наперстянка		25			(гнездами
Пион		20-50			по 3 шт.)
Примула		20-30			10
Пиретрум		5			40
Ромашка садовая		50			16
Рудбекия		20-30			25
Седум: акре		30			20-30
розовый		16			20-30

Приложение 24

Акт оценки выполненных объемов и качества работ по компенсационному озеленению

Герб города Москвы
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОРОДА МОСКВЫ

«___»_____200_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 Государственного контракта №_____от _____
и проекта компенсационного озеленения, сметы, 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.)

Приложение 25

Акт проверки соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

УПРАВЛЕНИЕ ИНСПЕКЦИОННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

121019, Москва, ГСП-2,
ул. Новый Арбат, дом 11, корп.1 Тел: (095) 291 2712

А К Т № _____
проверки соблюдения требований законодательства
в области охраны окружающей среды

г. Москва «____»_____200__г.

Дата, время и место составления акта _____
Дата и номер распоряжения на осуществление государственного экологического контроля _____

ФИО, индивидуальный номер и должность лица, осуществлявшего государственный экологический контроль _____

Наименование проверяемого объекта _____
Юридический адрес проверяемого объекта _____
Фактический адрес проверяемого объекта _____
Банковские реквизиты проверяемого объекта _____
ФИО, должность руководителя проверяемого объекта (его законного представителя) _____
Дата, время и место проведения государственного экологического контроля _____
Лица, участвующие в проверке _____
Сведения о выявленных правонарушениях со ссылкой на нормативный акт, устанавливающий требования в области охраны окружающей среды _____
Сведения о лицах, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды _____
Подписи лиц, участвовавших в проведении государственного экологического контроля_____
Объяснения представителя проверяемого объекта, подпись (отказ от подписи) _____
Иные сведения _____
Приложения к акту: _____

Государственный инспектор отдела _____

Управления инспекционного экологического контроля Департамента _____
подпись, ФИО
Экземпляр акта получил (ФИО, подпись, тел., реквизиты доверенности) _____

Отметка о наличии на проверяемом объекте журнала учета мероприятий по контролю, номер записи _____

Приложение 26

Паспорт учетного участка

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

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 инвентаризации)
_____

«__» _____ 200__ 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	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 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 (м²)

II. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ТП и т.д.)	Площадь застройки (м²)	Отмостка (м²)

Территория объекта относится к_____ категории содержания.
Балансодержатель — _____

III. ПЛОСКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Общая площадь (м²)

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Покрытие

Территория объекта относится к_____ категории содержания

Балансодержатель _____

IV. ДОРОЖНО-ТРОПИНОЧНАЯ СЕТЬ

Общая площадь (м²)

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Покрытие

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.
Балансодержатель _____

№ участка	№ биогр.	№ 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.				
												Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Сухостой текущего года	Сухостой прошлых лет		
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	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)

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

VIII. СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(поливочный водопровод, ливневая канализация,опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв.м

IX. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И МИКРОКЛИМАТИЧЕСКОГО КОМФОРТА

(элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водоемов и др.)

№ п/п	Наименование	Количество, кв.м

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

Территория объекта относится к_____ категории содержания

Балансодержатель _____

XI. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

№ п/п	Наименование	Количество			Стоимость, руб.	Изменения по годам
		$м^2$	м	штук		
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 27

Паспорт благоустройства и планировочного решения территории

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

_____

«___»_____200__г.

УТВЕРЖДАЮ
Балансодержатель
(фактический землепользователь) территории

_____

«___»_____200__г.

СОГЛАСОВАНО
Москомархитектура

_____

«___»_____200__г.

Исполнитель (наименование организации,
выполняющей инвентаризации)

_____

«___»_____200__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	2	3	4	5	6
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-тропиночная сеть		-		
11	Элементы озеленения и таблица зеленых насаждений		-		

1	2	3	4	5	6
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 г. Москве

Схема расположения объекта
Ситуационный план
(масштаб 1:2000)
Схема генплана
(масштаб 1:500)

I. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ОБЪЕКТА (м²)
II. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Общая площадь застройки (м²)

№ п/п	Назначение (жилое, учебное, спортивное, лечебное, ЦТП, ТП и т.д.)	Площадь застройки (м²)	Этаж-ность	Характеристика	Отмостка (м²)	Паспорт «Колористическое решение...» №	Паспорт «Архитектурно-художественное освещение» №

Территория объекта относится к_____ категории содержания
Балансодержатель _____

III. ПЛОСКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Площадь м²	Покрытие	Элемент примыкания	Характеристика

Территория объекта относится к_____ категории содержания
Балансодержатель _____

IV. ДОРОЖНО-ТРОПИНОЧНАЯ СЕТЬ

№ п/п	Наименование	Площадь м²	Покрытие	Элемент примыкания	Характеристика

Территория объекта относится к _____ категории содержания
Балансодержатель _____

V. ЭЛЕМЕНТЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ТАБЛИЦА ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

№ участка	№ биогр.	№ 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
												Хор.	Удовл.		Неудовл.				
						шт.	кв. м	п.м.				Без признаков ослабления	Ослабленные	Сильно ослабленные	Усыхающие	Сухостой текущего года	Сухостой прошлых лет		
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		
		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	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	Кол-во, ед.изм.	Материал и хар-ка	Параметры, ед. изм.	Изготовитель

Территория объекта относится к _____ категории содержания
Балансодержатель _____

VII. ЭЛЕМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

(подпорные стенки, террасы, системы укрепления откосов и др.)

№ п/п	Наименование	Кол-во Ед.изм	Характеристика	Параметры Ед.изм.

VIII. СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(поливочный водопровод, ливневая канализация,опоры и сети наружного освещения и др.)

№ п/п	Наименование	Кол-во Ед.изм	Характеристика	Параметры Ед.изм.

IX. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И МИКРОКЛИМАТИЧЕСКОГО КОМФОРТА

(элементы ветрозащиты, шумозащиты, системы очистки водоемов и др.)

№ п/п	Наименование	Кол-во Ед.изм	Характеристика	Параметры Ед.изм.

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

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

XII. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

№ п/п	Наименование	Количество			Стоимость, руб.	Изменения по годам
		$м^2$	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 _____

Приложение 28

Общий журнал работ по уходу за зелеными насаждениями

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, утвержденных 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 не прижившихся 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 проверяется 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, имеющихся в журнале работ, оставляя себе подлинник выданного предписания.

9. Замечания, требования и предложения контролирующих органов по качеству выполненных работ проводится 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	№ телефона

Сведения о проведении работ

дата	Краткое описание и условия проведения работ, должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица Замечания, требования и предложения контролирующих 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 _____

Приложение 2
к постановлению Правительства Москвы
от 27 февраля 2007 г. № 121

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В БЛАГОУСТРОЙСТВЕ И ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Введение

Сложная экологическая обстановка крупного мегаполиса предъявляет жесткие требования к ассортименту древесных и кустарниковых растений. Помимо высокой декоративности, растения в городе должны обладать многими экологическими функциями, в т.ч. — способностью улавливать выбросы промышленных предприятий и транспорта, отличаться бактерицидными свойствами, высокой фотосинтезирующей активностью, снижать городской шум, быть устойчивыми к применяемым в городе противогололедным материалам.

По результатам мониторинга состояния зеленых насаждений города 1997 — 2006 гг., результатам исследований научных организаций, данным проектных институтов, составлены методические рекомендации по применению древесных и кустарниковых видов растений при разработке проектов благоустройства и озеленения, которые предназначены для проектных институтов, учебных заведений и организаций, занимающихся зеленым строительством и реконструкцией насаждений.

В данной работе все деревья и кустарники по своей экологической и ландшафтной значимости, адаптации к условиям городской среды и степени устойчивости к вредителям и болезням разделены на 3 группы.

— 1 группа (основной ассортимент) — древесные растения, наиболее устойчивые к городским условиям и применяемые в массовых количествах при создании крупных массивов в парках и лесопарках, посадках в скверах и бульварах, при озеленении улиц и магистралей, а также для внутриквартального озеленения. Они обеспечены маточным фондом для массового размножения, и должны быть обязательными (имеются) в ассортименте питомников, снабжающих столицу посадочным материалом. Доля их участия в общем количестве зеленых насаждений — 75—80%.

— 2 группа (дополнительный ассортимент) — малораспространенные виды деревьев и кустарников, которые по сложности размножения, биологическим особенностям и декоративным качествам применяются в озеленении города в ограниченном количестве. Декоративные качества растений данной группы представляют значительную ценность в одиночных посадках и формировании групп.

— 3 группа — виды деревьев и кустарников, редко используемые в озеленении, как правило, завозимые из-за рубежа. Это — растения, неадаптированные к климатическим и экологическим условиям Москвы. Ценность этих видов заключается в разнообразии форм и сортов, необычности вида, что представляет интерес при формировании ландшафтных композиций объектов озеленения. Однако малообеспеченность исходным материалом для размножения и недостаточность опыта их выращивания и содержания в городской среде определяют их применение в единичных экземплярах.

Состав ассортимента и распределение их по группам должны пересматриваться ежегодно.

Основной ассортимент представлен 74 видами деревьев, 74 видами кустарников и 8 лиан; дополнительный ассортимент соответственно — 59 видами деревьев и 77 видами кустарников.

Ассортимент редких растений насчитывает 21 вид деревьев и 40 видов кустарников с разнообразием форм и сортов.

1. Основной ассортимент деревьев и кустарников, рекомендуемый для озеленения различных категорий насаждений

	Название растений	Категории насаждений				
		сады, парки	скверы, бульвары	магистрали, улицы	внутриквартальные насаждения	специального назначения
1	2	3	4	5	6	7
	Деревья хвойные					
1	Ель колючая Picea pungens Engelm.	+	+	-	+	+
2	Ель колючая ф. голубая Picea pungens f. Glauca	+	+	-	+	+
3	Ель колючая ф. зеленая Picea pungens f. Green	+	+	-	+	+

1	2	3	4	5	6	7
4	Ель обыкновенная Picea abies (L.) H. Karst.	+	+	-	+	+
5	Ель Энгельмана Picea engelmannii Parry ex Engelm.	+	+	-	+	+
6	Лиственница европейская (опадающая) Larix decidua Mill.	+	+	-	+	+
7	Лиственница даурская (Гмелина) Larix gmelinii (Rupr.) Rupr.	+	+	-	+	+
8	Лиственница сибирская Larix sibirica Ledeb.	+	+	-	+	+
9	Псевдотсуга тиссолистная Pseudotsuga taxifolia Britt.	+	+	-	-	+
10	Пихта сибирская Abies sibirica Ledeb.	+	+	-	-	+
11	Сосна обыкновенная Pinus sylvestris L.	+	+	-	+	+
12	Сосна кедровая сибирская Pinus sibirica Du Tour	+	+	-	+	+
13	Туя западная Thuja occidentalis L.	+	+	-	+	+
	Деревья лиственные					
1	Береза повислая Betula pendula Roth	+	+	+	+	+
2	Береза пушистая Betula pubescens Ehrh.	+	+	+	+	+
3	Береза бумажная Betula papyrifera Marshall	+	+	+	+	+
4	Береза ребристая Betula costata Trautv.	+	+	+	+	+
5	Вишня обыкновенная Cerasus vulgaris Mill.	+	+	+	+	+
6	Вяз гладкий Ulmus laevis Pall.	+	+	+	+	+
7	Вяз приземистый Ulmus pumila L.	+	+	-	+	+
8	Вяз шершавый Ulmus scabra Mill.	+	+	-	+	+
9	Груша обыкновенная Pyrus communis L	+	+	-	+	+
10	Груша уссурийская Pyrus ussuriensis Maxim.	+	+	-	+	+
11	Дуб красный Quercus rubrum	+	+	-	+	+
12	Дуб черешчатый Quercus robur L.	+	+	-	+	+
13	Ива белая Salix alba L.	+	+	+	+	+
14	Ива ломкая Salix fragilis L.	+	+	+	+	+
15	Ива русская Salix rossica	+	+	-	+	+
16	Клен гиннала Acer ginnala Maxim.	+	+	+	+	+
17	Клен красный Acer rubrum L.	+	+	-	+	+
18	Клен ложноплатановый Acer pseudoplatanus L.	+	+	-	+	+
19	Клен остролистный Acer platanoides L.	+	+	+	+	+
20	Клен остролистный ф. Шведлера Acer platanoides Shwedleri	+	+	-	+	+
21	Клен полевой Acer campestre L.	+	+	+	+	+
22	Клен сахарный Acer saccharum Marsch.	+	+	-	+	+
23	Клен серебристый Acer saccharinum L.	+	+	-	+	+
24	Клен татарский Acer tataricum L.	+	+	+	+	+
25	Конский каштан обыкновенный					

1	2	3	4	5	6	7
	Aesculus hippocastanum L.	+	+	+	+	+
26	Конский каштан обыкновенный ф. Баумана Aesculus hippocastanum	+	+	+	+	+
27	Липа американская Tilia americana L.	+	+	+	+	+
28	Липа войлочная Tilia tomentosa Moench	+	+	+	+	+
29	Липа крупнолистная Tilia platyphyllos Scop.	+	+	+	+	+
30	Липа мелколистная Tilia cordata Mill.	+	+	+	+	+
31	Липа обыкновенная Tilia x vulgaris Hayne	+	+	+	+	+
32	Ольха пушистая Alnus hirsute (Spach) Turcz. ex Rupr.	+	+	-	-	+
33	Ольха клейкая Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	+	+	-	-	+
34	Ольха серая Alnus incana (L.) Moench.	+	+	-	-	+
35	Орех маньчжурский Juglans mandshurica Maxim.	+	+	-	+	+
36	Рябина обыкновенная Sorbus aucuparia L.	+	+	+	+	+
37	Рябина гибридная Sorbus hybrida L.	+	+	+	+	+
38	Рябина гранатная Crataegosorbus miczurini Pojark.	+	+	+	+	+
39	Слива домашняя Prunus domestica L.	+	+	+	+	+
40	Слива растопыренная Prunus divaricata Ledeb.	+	+	+	+	+
41	Тополь бальзамический Populus balsamifera L.	+	+	+	+	+
42	Тополь белый Populus alba L.	+	+	+	+	+
43	Тополь берлинский Populus x berolinensis (K. Koch) Dippel	+	+	+	+	+
44	Тополь дрожащий (осина) Populus tremula L.	+	+	+	+	+
45	Тополь канадский Populus x canadensis Moench	+	+	-	-	+
46	Тополь крупнолистный Populus candicans Aiton	+	+	+	+	+
47	Тополь лавролистный Populus laurifolia Ledeb	+	+	+	+	+
48	Тополь Максимовича Populus maximowiczii A. Henry	+	+	+	+	+
49	Тополь Симона Populus simonii Carr.	+	+	+	+	+
50	Тополь советский пирамидальный Populus x sowietica pyramidalis Jabl.	+	+	+	+	+
51	Тополь черный Populus nigra L.	+	+	+	+	+
52	Черемуха виргинская Padus virginiana (L.) Mill.	+	+	-	+	+
53	Черемуха Маака Padus maackii (Rupr.) Kom.	+	+	+	+	+
54	Черемуха пенсильванская Padus pensylvanica (L.f.) Sok.	+	+	-	+	+
55	Черемуха обыкновенная Padus avium Mill.	+	+	+	+	+
56	Яблоня домашняя Malus domestika Borkh.	+	+	+	+	+
57	Яблоня Недзведцкого Malus niedzwetzkyana Dieck	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
58	Яблоня сливолистная Malus prunifolia (Willd.) Borkh.	+	+	+	+	+
59	Яблоня ягодная Malus baccata (L.) Borkh	+	+	+	+	+
60	Ясень обыкновенный Fraxinus excelsior L.	+	+	+	+	+
61	Ясень пенсильванский Fraxinus pennsylvanica Marshall	+	+	+	+	+
	Кустарники хвойные					
1	Можжевельник виргинский Juniperus virginiana L.	+	+	-	+	+
2	Можжевельник казацкий Juniperus sabina L.	+	+	-	+	+
3	Можжевельник обыкновенный Juniperus communis L.	+	+	-	+	+
	Кустарники лиственные					
1	Айва японская Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl.	+	+	-	+	+
2	Арония черноплодная Aronia melanocarpa (Michz.) Elliott	+	+	+	+	+
3	Барбарис обыкновенный Berberis vulgaris L.	+	+	+	+	+
4	Барбарис обыкновенный ф. пурпурнолистный Berberis vulgaris f. Atropurpurea	+	+	+	+	+
5	Барбарис Тунберга Berberis thunbergii DC.	+	+	+	+	+
6	Бересклет бородавчатый Euonymus verrucosa Scop	+	+	-	-	+
7	Бересклет европейский Euonymus europaea L.	+	+	-	+	+
8	Бересклет Маака Euonymus maackii Rupr.	+	+	-	+	+
9	Бирючина обыкновенная Ligustrum vulgare L.	+	+	-	+	+
10	Боярышник колючий Crataegus oxyacantha L.	+	+	+	+	+
11	Боярышник кроваво-красный Crataegus sanguinea Pall.	+	+	+	+	+
12	Боярышник Максимовича Crataegus maximowiczii C.K. Schneid.	+	+	+	+	+
13	Боярышник мелколистный Crataegus microphylla K. Koch	+	+	+	+	+
14	Боярышник однопестичный Crataegus monogyna Jacq.	+	+	+	+	+
15	Боярышник полумягкий Crataegus submollis Sarg.	+	+	+	+	+
16	Боярышник сибирский Crataegus sibirica	+	+	+	+	+
17	Бузина красная Sambucusracemosa L.	+	+	-	+	+
18	Бузина черная Sambucus nigra L.					
19	Вейгела гибридная Weigela hybrida	+	+	-	+	+
20	Вейгела цветущая Weigela florida (BGE.) A.DC	+	+	-	+	+
21	Вишня войлочная Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.	+	+	-	+	+
22	Вишня кустарниковая Cerasus fruticosa Pall.	+	+	-	+	+
23	Вишня обыкновенная Cerasus vulgaris Mill.	+	+	-	+	+
24	Гордовина обыкновенная Viburnum lantana L.	+	+	-	+	+
25	Гортензия древовидная Hydrangea arborescens	+	+	-	+	+

1	2	3	4	5	6	7
26	Гортензия метельчатая Hydrangea paniculana	+	+	-	+	+
27	Дерен белый Swida alba (L.) Opiz in Bercht.	+	+	+	+	+
28	Дерен красный Swida sanguinea (L.) Opiz in Bercht.	+	+	+	+	+
29	Жимолость золотистоцветковая Lonicera chrysantha Turcz. ex Ledeb.	+	+	+	+	+
30	Жимолость Маака Lonicera maackii (Rupr.) Herder	+	+	+	+	+
31	Жимолость обыкновенная Lonicera xylosteum L.	+	+	+	+	+
32	Жимолость татарская Lonicera tatarica L.	+	+	+	+	+
33	Ирга канадская Amelanchier Canadensis (L.) Medikus	+	+	+	+	+
34	Ирга круглолистная Amelanchier rotundifolia	+	+	-	+	+
35	Калина обыкновенная Viburnum opulus L.	+	+	-	+	+
36	Калина обыкновенная ф. Бульденеж Viburnum opulus f.Roseum L.	+	+	-	+	+
37	Карагана древовидная Caragana arborescens Lam.	+	+	+	+	+
38	Кизильник блестящий Cotoneaster lucidus Schltdl.	+	+	+	+	+
39	Кизильник горизонтальный Cotoneaster horisontalis DECHE.	+	+	+	+	+
40	Кизильник цельнокрайний Cotoneaster integerrimus Medikus	+	+	+	+	+
41	Лапчатка кустарниковая Potentila fruticosa L.	+	+	+	+	+
42	Лещина обыкновенная Corylus avellana L.	+	+	+	+	+
43	Лох серебристый Elaeagnus argentea Pursh non MOENCH	+	+	+	+	+
44	Магония падуболистная Mahonia aquifolum (Pursh) Nutt	+	+	-	+	+
45	Облепиха крушиновая Hippophae ramnoides L.	+	+	-	+	+
46	Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.	+	+	+	+	+
47	Роза даурская Rosa davurica Pall.	+	+	+	+	+
48	Роза многоцветковая Rosa multiflora Thunb.	+	+	+	+	+
49	Роза морщинистая Rosa rugosa Thunb.	+	+	+	+	+
50	Роза парковая	+	+	-	+	+
51	Роза собачья Rosa canina L.	+	+	+	+	+
52	Рябинник рябинолистный Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun in Asch.	+	+	+	+	+
53	Сирень венгерская Syringa josikaea J. Jacq.	+	+	+	+	+
54	Сирень обыкновенная Syringa vulgaris L.	+	+	+	+	+
55	Смородина альпийская Ribes alpinum L.	+	+	+	+	+
56	Смородина золотая Ribes aureum Pursch	+	+	+	+	+
57	Снежноягодник белый Symphoricarpos albus (L.) Blake	+	+	+	+	+
58	Спирея Аргута (острозубчатая) Spiraea arguta Zab.	+	+	+	+	+
59	Спирея белая Spiraea alba Du Roi	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
60	Спирея Бумальда Spiraea x bumalda	+	+	+	+	+
61	Спирея Вангутта Spiraea x vanhouttei (Briot). Zab.	+	+	+	+	+
62	Спирея дубровколистная Spiraea chamaedrifolia L.	+	+	+	+	+
63	Спирея иволистная Spiraea salicifolia L.	+	+	+	+	+
64	Спирея ниппонская Spiraea x nipponica Maxim.	+	+	+	+	-
65	Спирея серая Spiraea x cinerea	+	+	+	+	-
66	Спирея средняя Spiraea media Schmidt	+	+	+	+	+
67	Спирея японская Spiraea japonica L. f.	+	+	+	+	+
68	Форзиция средняя Forsythia x intermedia Zab.	+	+	-	+	+
69	Чубушник венечный Philadelphus coronarius L.	+	+	+	+	+
70	Чубушник гибридный Philadelphus hybridus	+	+	+	+	+
71	Чубушник тонколистный Philadelphus tenuifolius Rupr. Et Maxim.	+	+	+	+	+
	Лианы					
1	Аристолохия крупнолистная Aristolochia macrophylla Durior Hill.	+	+	-	+	+
2	Виноград амурский Vitis amurensis	+	+	-	+	+
3	Девичий виноград пятилисточковый Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.	+	+	+	+	+
4	Жимолость каприфоль Lonicera caprifolium	+	+	+	+	+
5	Жимолость американская Lonicera x americana	+	+	-	+	+
6	Княжик сибирский Atragene sibirica L.	+	+	-	+	+
7	Княжик охотский Atragene ochotensis	+	+	-	+	+
8	Хмель многолетний Humulus lupulus	+	+	-	+	+

2. Дополнительный ассортимент деревьев и кустарников

№ п/п	Русское название	Латинское название
1	2	3
		Деревья хвойные
1	Ель аянская	Picea ajanensis (Lindl. & Gordon) Fisch. & Carr
2	Ель восточная	Picea orientalis (L.) Link
3	Ель Глена	Picea glehnii (F. Schmidt) Mast.
4	Ель канадская	Picea canadensis
5	Ель сибирская	Picea obovata Ledeb
6	Ель сизая	Picea glauca (Moench) Voss
7	Ель тяньшанская	Picea schrenkiana Fisch. & C.A. Mey
9	Лиственница ольгинская	Larix olgensis A. Henry
10	Лиственница польская	Larix x polonica Racib.
11	Лиственница Чекановского	Larix x czekanowskii Szafer
12	Сосна Веймутова	Pinus strobus L.
13	Сосна горная	Pinus mugo Turra
		Деревья лиственные
1	Акация белая	Robinia pseudoacacia L.
2	Бархат амурский	Phellodendron amurense Rupr.
3	Береза даурская	Betula davurica Pall.
4	Береза низкая	Betula humilis Schrank
5	Береза Максимовича	Betula maximowicziana Regel in DC.
6	Береза Эрмана (каменная)	Betula ermanii Cham.

1	2	3
7	Вишня железистая	Cerasus glandulosa (Thunb.) Loisel.
8	Вишня Бессея	Cerasus besseyi (Bailey) Sok.
9	Вишня птичья	Cerasus avium (L.) Moench
10	Вишня седая	Cerasus incana (Pall.) Spach
11	Вяз лопастной	Ulmus laciniata (Trautv.) Mayr
12	Граб обыкновенный	Carpinus betulus L.
13	Груша русская	Pyrus rossica A.D. Danilov
14	Ива волчниковая	Salix daphnoides Vill.
15	Ива каспийская	Salix caspica Pall.
16	Ива козья	Salix caprea L.
17	Ива остролистная	Salix acutifolia Willd.
18	Ива пепельная	Salix cinerea L.
19	Ива пурпурная	Salix purpurea L.
20	Ива пятитычинковая	Salix pentandra L.
21	Ива росистая	Salix rorida Laksch.
22	Ива ушастая	Salix aurita L.
23	Ива прутовидная	Salix viminalis L.
24	Ива цельнолистная	Salix integra Thunb
25	Ива Шверина	Salix schwerinii E.L. Wolf
26	Клен бородатый	Acer barbinerve Maxim.
27	Клен желтый	Acer ukurunduense Trautv. & C.A. Mey. in Middend
28	Липа амурская	Tilia amurensis
29	Липа Максимовича	Tilia maximowicziana Shiras.
30	Липа маньчжурская	Tilia mandshurica Rupr
31	Липа Таке	Tilia taquetii C.K. Schneid.
32	Липа ярко-зеленая	Tilia euchlora K. Koch
33	Орех серый	Juglans cinerea L.
34	Рябина амурская	Sorbus amurensis Koehne
35	Рябина бузинолистная	Sorbus sambucifolia (Cham. & Schltdl.) M. Roem.
36	Рябина промежуточная	Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.
37	Рябина сибирская	Рябина сибирская Hedl.
38	Рябина смешанная	Sorbus amurensis Koehne
39	Слива китайская	Prunus salicina Lindl.
40	Слива колючая (терн)	Prunus spinosa L.
41	Черемуха поздняя	Padus serotina (Ehrh.) Agardh.
42	Яблоня лесная	Malus sylvestris Mill.
43	Яблоня маньчжурская	Malus mandshurica (Maxim.) Kom.
44	Яблоня ранняя	Malus praecox (Pall.) Borkh.
45	Ясень ланцетный	Fraxinus lanceolata Borkh.
46	Ясень носолистный	Fraxinus rhynchophylla Hance
	Кустарники хвойные	
1	Кедровый стланик	Pinus pumila (Pall.) Regel
2	Тисс канадский	Taxus canadensis Marshall
	Кустарники лиственные	
1	Барбарис оттавский	Berberis x ottawensis
2	Бересклет большекрылый	Euonymus macroptera Rupr.
3	Бересклет Зибольда	Euonymus sieboldiana Blume
4	Бересклет карликовый	Euonymus nana M. Bieb.
5	Бересклет Максимовича	Euonymus maximowiczia Prokh.
6	Бересклет священный	Euonymus sacrosancta Koidz
7	Барбарис туркменский	Berberis turcomanica Kar.
8	Бобовник обыкновенный (ракитник золотой дождь)	Laburnum vulgare
9	Боярышник алмаатинский	Crataegus almaatensis Pojark.
10	Боярышник алтайский	Crataegus altaica Lange
11	Боярышник даурский	Crataegus dahurica Koehne ex C.K. Schneid.
12	Боярышник зеленомясый	Crataegus chlorosarca Maxim.
13	Боярышник перистонадрезанный	Crataegus pinnatifida Bunge
14	Боярышник сонгарский	Crataegus songarica K. Koch
15	Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris (L.) Hull
16	Дерен шелковистый	Swida sericea (L.) Holub
17	Дрок красильный	Genista tinctoria L.
18	Жимолость алтайская	Lonicera altaica Pall.
19	Жимолость Глена	Lonicera glehnii F. Schmidt
20	Жимолость голубая	Lonicera caerulea L.
21	Жимолость Королькова	Lonicera korolkowii Stapf

1	2	3
22	Жимолость Максимовича	Lonicera maximowiczii (Rupr.) Regel
23	Жимолость мелколистная	Lonicera microphylla Willd. ex Schult.
24	Жимолость раннецветущая	Lonicera praeflorens Batalin
25	Жимолость Рупрехта	Lonicera ruprechtiana Regel
26	Жимолость Советкиной	Lonicera sovetkinae Tkatsch
27	Жимолость Толмачева	Lonicera tolmatchevii Pojark.
28	Жимолость черная	Lonicera nigra L.
29	Жестер слабительный	Rhamnus catharticus L.
30	Ирга колосистая	Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch
31	Ирга ольхолистная	Amelanchier alnifolia Nutt.
32	Калина Райта	Viburnum wrightii Miq.
33	Кизильник крупноплодный	Cotoneaster megalocarpus Popov
34	Кизильник многоцветковый	Cotoneaster multiflorus Bunge in Ledeb.
35	Миндаль низкий	Amygdalus nana
36	Миндаль трехлопастной	Amygdalus triloba (Lindl.) Ricker
37	Ракитник стелющийся	Cytisus decumbens (Dur.) Spach.
38	Роза бедренцеволистная	Rosa pimpinellifolia L.
39	Роза иглистая	Rosa acicularis Lindl.
40	Роза майская	Rosa majalis Herrm.
41	Роза Максимовича	Rosa maximowicziana Regel
42	Роза острозубая	Rosa oxyodon Boiss.
43	Роза повислая	Rosa pendulina L.
44	Роза рыхлая	Rosa laxa Retz. in Hoffm.
45	Роза сизая	Rosa glauca Pourr.
46	Роза тупоушковая	Rosa amblyotis C.A. Mey.
47	Роза французская	Rosa gallica L.
48	Рябинник Палласа	Sorbaria pallasii (G. Don) Pojark.
49	Сирень амурская	Syringa amurensis L.
50	Сирень Вольфа	Syringa wolfii C.K. Schneid.
51	Сирень мохнатая	Syringa villosa Vahl
52	Скумпия кожевенная (обыкновенная)	Cotinus coggygria Scop.
53	Слива колючая	Prunus spinosa L.
54	Смородина Биберштейна	Ribes biebersteinii Berland. ex DC.
55	Смородина бледноцветковая	Ribes pallidiflorum Pojark.
56	Смородина двуиглая	Ribes diacantha Pall.
57	Смородина душистая	Ribes odoratum J.C. Wendl.
58	Смородина Комарова	Ribes komarovii Pojark.
59	Смородина кроваво-красная	Ribes sanguineum Pursh
60	Смородина маньчжурская	Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom
61	Смородина темно-пурпурная	Ribes atropurpureum C.A. Mey. in Ledeb.
62	Смородина разноволосая	Ribes heterotrichum C.A. Mey.
63	Смородина сахалинская	Ribes sachalinense (F. Schmidt) Nakai
64	Смородина светлая	Ribes lucidum Kit.
65	Смородина скальная	Ribes saxatile Pall.
66	Смородина широколистная	Ribes latifolium Jancz.
67	Смородина Янчевского	Ribes janczewskii Pojark.
68	Спирея березолистная	Spiraea betulifolia Pall.
69	Спирея водосборолистная	Spiraea aquilegifolia Pall.
70	Спирея городчатая	Spiraea crenata L.
71	Спирея Дугласа	Spiraea douglasii Hook.
72	Спирея трехлопастная	Spiraea trilobata L.
73	Спирея уссурийская	Spiraea ussuriensis Pojark.
74	Спирея широколистная	Spiraea latifolia (Aiton) Borkh.
75	Чубушник Лемуана	Philadelphus lemoinei

3. Ассортимент малораспространенных, редких и экзотических видов деревьев и кустарников

№ п/п	Русское название	Формы и сорта
1	2	3
		Деревья
1	Береза повислая различных форм и сортов Betula pendula Roth	Fastigiata Laciniata Purpurea и др.

1	2	3
2	Береза карликовая Betula nana L.	(карликовая форма)
3	Береза Радде Betula raddeana Trautv.	Нет сортов
4	Ель колючая различных форм и сортов Picea pungens Engelm.	Glauca Hoopsii Koster и др.
5	Ель обыкновенная различных форм и сортов Picea abies (L.) H. Karst.	Acrocona Cjlumnaris Inversa Maaqwellii Nidiformis Pumila glauka Pygmaea и др.
6	Ель сербская различных форм и сортов Picea omorica (Panc.) Purk.	Nana Pendula и др.
7	Ель сизая различных форм и сортов Picea glauca (Moench) Voss	Conica Echiniformes Xuckerhut
8	Ива белая различных форм и сортов Salix alba L.	Argentea Liempde Tristis и др.
9	Клен ясенелистный различных форм Acer negundo L.	Аурео-вариегатум Фламинго Одессанум и др.
10	Конский каштан павиа Aesculus pavia	Atrosanguinea и др.
11	Лиственница тонкочешуйчатая (японская) Larix kaempferi (Lambert) Carr	Diana Pendula и др.
12	Пихта бальзамическая нана Abies balsamea nana	(карликовая форма)
13	Пихта одноцветная Abies concolor (Gord. Et Glend.)	Нет сортов
14	Рябина американская Sorbus americana Marsch.	Нет сортов
15	Рябина ария различных форм и сортов Sorbus aria (L.) Crantz	Lutescens Magnifica и др.
16	Рябина глоговина Sorbus torminalis (L.) Grantz	Нет сортов
17	Сосна горная различных форм и сортов Pinus mugo Turra	Humpi Mini mops Mughus Pumilio и др.
18	Сосна Веймутова различных форм и сортов Pinus strobes L.	Macopin Radiata и др.
19	Сосна обыкновенная различных форм и сортов Pinus sylvestris L.	Glauca Globosa viridis Watereri и др.
20	Сосна крымская Pinus pallasiana D. Don	Нет сортов
21	Тисс ягодный Taxus baccata L.	Нет сортов
		Кустарники
1	Айва гибридная различных форм и сортов Chaenomeles hybrida	Brilliant Carl Ramcke Elle Mossel FireDance и др.
2	Багульник болотный Ledum palustre L.	Нет сортов
3	Барбарис Тунберга различных сортов и форм Berberis thunbergii DC.	Атропурпурея Атропурпурея Нана Аурея Эректа Келлерис и др.

1	2	3
4	Бересклет крылатый различных сортов и форм Euonymus alatus (Thunb.)	Compactus и др.
5	Бересклет форчуна Euonymus fortunei	Нет сортов
6	Боярышник однопестичный различных форм и сортов Crataegus monogyna Jacq.	Stricta Variegata и др.
7	Бузина канадская различных форм и сортов Sambucus canadensis	Maxima Aurea и др.
8	Вейгела гибридная различных форм и сортов Weigela hybrida Nana variegata Stirica и др.	Candida
9	Вейгела цветущая различных форм и сортов Weigela florida (BGE.) A.DC	Purpurea Nana purpurea Variegata Victoria и др.
10	Вереск обыкновенный различных форм и сортов Calluna vulgaris (L.) Hull	Alba plena Allegro Bonita Carmen Cuprea и др.
11	Дерен белый различных форм и сортов Cornus alba L.	Aurea Argenteomarginata Sibirica Florida и др
12	Калина обыкновенная различных форм и сортов Viburnum opulus L.	Compactum Roseum Nanum и др.
13	Карагана древовидная различных форм и сортов Caragana arborescens Lam.	Lobergii Pendula Walker и др.
14	Кизильник прижатый Cotoneaster adpressus Bois.	Все сорта
15	Кизильник растопыренный Cotoneaster divaricatus Rend. et Wils	Все сорта
16	Кипарисовик Лавсона различных форм и сортов Chamaecypais lawsoniana	Alumii Blue surprise Minima glauca и др.
17	Кипарисовик горохоплодный различных форм и сортов Chamaecyparis pisifera	Bouleward Aurea nana Filifera nana Plumosa Squarrosa и др.
18	Лещина обыкновенная различных форм и сортов Corylus avellana L.	Aurea Contorta Fuscorubra Pendula и др.
19	Магония падуболистная различных сортов Mahonia aquifolum (Pursh) Nutt	Apollo Atropurpurea и др.
20	Можжевельник китайский различных форм и сортов Juniperus chinensis	Blaauw Hetzii Keteleerii Spartan и др.
21	Можжевельник обыкновенный различных форм и сортов Juniperus communis L.	Hibernica Meyer Suecica и др.
22	Можжевельник распростертый различных форм и сортов Juniperus horizontalis L.	Andorra compact Glauca Hughes и др.
23	Можжевельник казацкий различных форм и сортов Juniperus sabina L.	Rockery Gem Tamariscifolia Mas и др.
24	Можжевельник чешуйчатый различных форм и сортов Juniperus squamata	Blu carpet Blu Star Loderi и др.

1	2	3
25	Можжевельник виргиснкий различных форм и сортов Juniperus virginiana	Canaernii Glauca Grey Owl Skyrocket
26	Пион древовидный Paeonia suffruticosa Andr.	Reine Elisabeth
27	Рододендрон различных видов и сортов Rhododendron sp.	Rhododendron luteum Rhododendron minus Rhododendron orbiculare Rhododendron oreodoxa Rhododendronwardii и др.
28	Самшит вечнозеленый различных форм и сортов Buxus sempervirens	Suffruticosa Variegata и др.
29	Скумпия обыкновенная различных форм и сортов Cotinus coggygria Scop.	Royal purple и др.
30	Спирея Билларда Spiraea billardi	Все сорта
31	Спирея ниппонская различных форм и сортов Spiraea x nipponica Maxim.	Halwards silver Snowmoend и др.
32	Спирея японская различных форм и сортов Spiraea japonica L. f.	Albiflora Little princess Shirobana и др.
33	Стефанандра надрезаннолистная Stephanandra incisa (Thunb.) Zab.	Crispa
34	Снежноягодник округлый Symphoricarpos orbiculatus Moench.	Все сорта
35	Сирень пониклая Syringa reflexa Schneid.	Все сорта
36	Тисс остроконечный различных форм и сортов Taxus cuspidana Sieb. Et. Zucc.	Farmen Nana и др.
37	Тисс средний различных форм и сортов Taxus x media	Brownii Densiformis Hicksii и др.
38	Туя западная различных форм и сортов Thuja occidentalis L.	Brabant Columna Danica Europe gold и др.
39	Чубушник гибридный различных сортов Philadelphus x lemoinei	Dame blanche Erectus Lemoinei Virginal и др.
40	Эрика румяная различных форм и сортов Erica carnea L.	Snow queen Vivellii Winter beauty и др.
		Лианы
1	Актинидия аргута Actinidia arguta Sieb.et Zucc.	Все сорта
2	Актинидия коломикта Actinidia kolomikta Maxim.et Rupr.	Все сорта
3	Клематис различных видов и сортов	Все сорта

По данным мониторинга состояния зеленых насаждений, ежегодно, в годовых аналитических докладах формируются перечни наиболее распространенных вредителей и болезней древесных и кустарниковых растений города.

В насаждениях, где по данным мониторинга состояния зеленых насаждений отмечено появление и распространение особо опасных заболеваний (тиростромоз липы, голландская болезнь вязов, вилт клена остролистного и др.) не рекомендуется подсадка указанных видов растений из-за возможности их дальнейшего поражения.

При создании городских насаждений необходимо учитывать индивидуальные декоративные свойства растений, биологические свойства каждой породы, их требования к почвенно-грунтовым условиям, влажности, освещению и другим условиям произрастания. Правильный подбор видового состава для определенного местоположения и условий произрастания в значительной степени способствует росту и развитию насаждений, следовательно, повышению их декоративности и устойчивости.

Ниже приведены подробные характеристики декоративных и биологических свойств основного ассортимента древесных и кустарниковых видов.

4. Декоративные свойства деревьев и кустарников

№ п/п	Вид растения	Размер, м		Форма и конструкция кроны	Окраска ствола и ветвей	Окраска листьев			Цветение		Плодоношение	
		высота	ширина кроны			весной	летом	осенью	Декоративность плодов, соплодий	Срок	Декоративность плодов, соплодий	Срок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					Деревья							
1.	Береза повислая	15–20	6–8	Обратно-яйцевидная, ажурная; ветви поникшие; фактура мелкая, рыхлая. Листья подвижные	Молодая кора красновато-бурая, затем белеет. С возрастом покрывается трещинами и принимает черноватую окраску, преимущественно в нижней части ствола	Ярко-зеленая	Зеленая	Золотисто-желтая	Декоративны мужские сережки зеленовато-бурого цвета	1 декада мая	Декоративны, желтовато-бурые сережки	Июль–1 декада августа
2.	Береза пушистая	15–20	6–8	Яйцевидная с восходящими ветвями и подвижными листьями; фактура мелкая, рыхлая	Молодые побеги опущенные, бурые, затем кора чисто белая, не растрескивается и не чернеет	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Золотисто-желтая	Декоративны мужские сережки зеленовато-бурого цвета	1 декада мая	Декоративны, желтовато-бурые сережки	Июль–октябрь
3.	Вяз обыкновенный	20–25	8–10	Широкоэллептическая, густая, характерна «вильчатость» строения ветвей; крупные ветви направлены под острым углом вверх, мелкие свисающие	Молодая кора коричнево-серая, позже буро-коричневая	Зеленая	Темно-зеленая	Лилово-бурая	Невзрачные коричневатые	Апрель	Невзрачные бурые крылатки	Май–июнь
4.	Дуб красный	20–30	10–12	Продолговато-овальная в молодости, а затем широкая, раскидиста.	Молодая кора гладкая, серая, позднее в старости не глубоко продольно-	Красная	Темно-зеленая	Багрово-красная	Светло-зеленые сережки	3 декада мая	Шаровидные блестящие коричневые желуди	1–3 декада октября

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Ветви отходят от ствола почти под прямым углом; фактура крупная, рыхлая	трещиноватая, темно-бурая с красным оттенком.							
5.	Дуб черешчатый	20–30	10–15	Широкораскидистая; шатровидная, плотная; ветви с характерной кривизной; фактура крупная	Молодая кора гладкая, оливково-бурая, блестящая, затем красно-бурая, позднее серовато-бурая, почти черная, в старости с глубокими трещинами	зеленая	Темно-зеленая	Желтовато-бурая	Невзрачные	Конец мая	Декоративны. Гладкие бурые желуди	3 декада сентября – начало октября
6.	Ель колючая	20–30	5–10	Конусовидная. Ветвление горизонтально-ярусно-мутовчатое; фактура мелкая, плотная	Молодая кора гладкая, оранжево-красная, позднее трещиноватая, чешуйчатая, серовато-коричневая	Голубовато-зеленая или тускло-зеленая	Сизо-зеленая	Сизо-зеленая	Декоративны. Изумрудные шишечки	3 декада мая – 1 декада июня	Декоративны. Светло-коричневые шишечки	Август – сентябрь. Остаются на дереве до осени следующего года
7.	Ель колючая, ф. голубая	20–30	5–10	Конусовидная. Ветвление горизонтальное, ярусное. Ветви упругие, почти не сгибаются от собственной тяжести; фактура мелкая, плотная	Кора трещиноватая, чешуйчатая, серовато-коричневая	Голубовато-зеленая	Голубовато-зеленая	Голубовато-зеленая	Декоративные шишечки	3 декада мая – 1 декада июня	То же	Август – сентябрь. Остаются на дереве до осени следующего года
8.	Ель обыкновенная	20–25	5–8	Конусовидная или острая пирамида; ветвление густое мутовчато-горизонтальное; фактура мелкая, плотная	Молодая кора гладкая, буроватая, позднее буровато-коричневая	Зеленая	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Декоративны. Пурпурно-красные или изумрудные шишечки	Май – июнь	Декоративны. Вначале светло-зеленые или темно-фиолетовые, затем красновато-бурые лоснящиеся шишки	Осень и вся зима
9.	Ива белая	20–25	10–12	Широкоовальная, средней плотности; ветви длинные, свисающие; фактура рыхлая, мелкая	Кора у молодых побегов красно-бурая, серебристая, пушистая, позднее темно-бурая, глубоко-трещиноватая	Серебристо-зеленая	Серебристо-зеленая	Серебристо-желтая	Сережки	Май	Коробочки	Май – июнь
10.	Клен остролистный	20–25	8–10	Широкоовальная, раскидистая,	Молодая кора красновато-серая,	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Бронзово-оранжево-	Декоративны. Зеленовато-	2 декада мая	Крупные двукрылатки	2 декада сентября

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				плотная; ветви отходят группами, а второстепенные – супротивными парами, фактура крупная	гладкая, позднее черновато-буровато-серая			желтая	желтые в стоячих щитках			
11.	Клен серебристый	20–25	10–12	Широкая, часто пониклая. Ветви хрупкие, нуждаются в обрезке	Кора серо-серебристая, гладкая, красивая, в старости неглубоко растрескивающаяся длинными продольными трещинами	Сверху светло-зеленая, снизу серебристо-серая	Сверху зеленая, снизу – серебристо-серая	Красная	Невзрачные	В конце апреля до распускания листьев	Крупные крылатки	Июнь–июль
12.	Клен татарский	8–9	6–7	Широкоовальная, плотная; ветви размещены компактно; фактура мелкая	Гладкая, темно-серая или почти черная	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Желтая или красноватая	Декоративны. Кремово-белые в пучках	3 декада мая	Очень декоративны. Розово-красные крылатки	3 декада июля – 1 декада августа
13.	Липа крупнолистная	30–40	8–10	широкояйцевидная	Кора светло-серая. Молодые побеги красновато-коричневые	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Желтая	Декоративны. Желто-кремовые в кистях по 2–3	3 декада июня – 1 декада июля	Орешки коричневатые	Сентябрь – октябрь
14.	Липа мелколистная	25–30	8–10	Овально-цилиндрическая или шаровидно–раскидистая, плотная; верхние ветви направлены вверх; средние горизонтально, нижние вниз; фактура мелкая	Молодая кора буро-серая, позднее серая	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Светло-желтая	Декоративны. Желтовато-белые в щитках, ароматные	1 декада июля	Мало декоративны. Овальные бурые орешки	Сентябрь
15.	Лиственница сибирская	20–25	8–10	В молодости узкая конусовидная, позднее широкая яйцевидно-конусная, ажурная; молодые ветви отходят от ствола под прямым углом, старые характерно изгибаются; фактура мелкая	Молодая кора желто-серая, позднее серая	Светло-зеленая	Ярко-зеленая	Светло-желтая	Декоративны. Красноватые шишечки	3 декада апреля	Декоративны. Желто-коричневые шишечки	1 декада июля – 3 декада сентября

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Рябина обыкновенная	10–15	5–6	Овальная, средней плотности; многочисленные ветви отходят от ствола веером; фактура мелкая, рыхлая	Серая, позднее серовато-белая, гладкая. Молодые ветки опушены	Светло-зеленая	Зеленая	Ярко-красная	Декоративны. Желтовато-белые в щитках	3 декада мая	Очень декоративны Шаровидные, ярко-красные, собраны в щитки	Август – сентябрь и позднее
17.	Сосна обыкновенная	20–25	10–15	В молодости – коническая плотная, позднее – округлая или зонтичная, сквозистая; ветвление мутовчатое; фактура мелкая, рыхлая	Кора красно-бурая, глубоко бороздчатая, на ветвях желтоватая, шелушащаяся; на молодых побегах зеленая или буро-зеленая, позднее серо-бурая, гладкая	Сизовато-зеленая	Сизовато-зеленая	Сизовато-зеленая	Декоративны. Красноватые шишечки	3 декада мая – 1 декада июня	Декоративны. Удлиненно-яйцевидные шишки, в первый год зеленые, во второй - серые	Созревают на 2-й год
18.	Тополь берлинский	20–25	4–5	Узкая почти цилиндрическая; ветви восходящие; фактура крупная, плотная	Молодая – желтовато-зеленая, позднее буровато-серая. Ветви желтовато-серые	Светло-зеленая	Светло-зеленая	Светло-зеленая	Мужские сережки	Конец апреля	Нет данных	Нет данных
19.	Туя западная	10–12	5–8	Узкая пирамидальная в молодости, позднее яйцевидная. Ветви короткие, в нижней части вверх загнутые; фактура мелкая, плотная	Красноватая, затем серовато-коричневая. Молодая кора гладкая, позднее трещиноватая, лущащаяся	Зеленая	Зеленая	Зеленая	Невзрачные	Июнь	Кожистые узкоовальные коричневато-бурые мелкие шишки	Октябрь – декабрь
20.	Черемуха обыкновенная	10–15	5–10	Широкояйцевидная; ветви густо облиственны; фактура крупная, плотная	Молодые побеги светло-зеленые, затем коричневые блестящие, позднее кора буро-черная, на стволе растрескивающаяся	Голубовато-зеленые матовые	Темно-голубовато-зеленые матовые	Бледно-желтые и карминовые	Очень декоративны. Белые в поникших кистях; ароматные	2 или 3 декады мая	Декоративны. Черные блестящие костянки в кистях	1–2 декады июля
21.	Яблоня домашняя	10–15	5–10	Широкая, округлая; фактура мелкая, плотная	Светлая тонкая чешуйчатая	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Бурая	Декоративны. Розоватые крупные в щитках	3 декада мая	Декоративны. Желто-зеленые мелкие яблочки	2 декада августа – 2 декада сентября
22.	Яблоня ягодная	5–10	5–8	Округлая, плотная; ветви распростертые или восходящие, побеги тонкие, голые;	Пурпурно-бурая или серо-коричневая	Зеленая	Зеленая	Желто- или розово-оранжевая	Декоративны. Белые в щитках	2–3 декады мая	Декоративны. Красные или желтые яблочки	2 декада августа – 1 декада сентября

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				фактура мелкая								
23.	Яблоня сливолистная	5–10	5–10	Широко округлая фактура, мелкая, плотная	Серо-коричневая	Темно-зеленая	Блестящая темно-зеленая	Бронзовая	Декоративны. Крупные белые	2 декада мая	Декоративны. Желтые или красные яблочки	2 декада августа
24.	Ясень ланцетный	15–20	5–10	Широкояйцевидная, ажурная; толстых сучьев не много; фактура мелкая, рыхлая	Молодые ветви светло-серые или буроватые, позднее темно-серые	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Желто-бурая	Мало декоративны. В пучках и метелках поникающие	2–3 декады мая	Крылатки светло-зеленые, затем бурые	Август. Осень и зима
25.	Ясень пенсильванский	15–20	5–10	Округлая, раскидистая; фактура мелкая, рыхлая	Молодые ветви светло-серые или буроватые, позднее темно-серые	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Желто-бурая	В пучках и метелках	Апрель	Крылатки зеленые, затем бурые	Август и позднее
						Кустарники						
1.	Барбарис обыкновенный	2–3	2–3	Овальная, побеги прямостоячие, ветвятся под острым углом; фактура мелкая, рыхлая	Молодые побеги желтоватые, позднее буровато-серые	Сизовато-зеленая	Сизовато-зеленая	Красно-оранжевая	Декоративны. Желтые блестящие в кистях	Конец мая – начало июня	Декоративны. Красные или пурпурные ягоды в кистях	Конец августа. До конца ноября остаются на кустах
2.	Барбарис Тунберга	0,5–1	1–1,5	Широкая, раскидистая; ветви дугообразные густоветвистые, фактура мелкая, рыхлая	Молодые побеги желтовато- или пурпурно-красные, позднее пурпурно-коричневые	Ярко-зеленая	Ярко-зеленая	Огненно-красная	Декоративны. Желтые, красноватые с наружи, одиночные или в пучках	Конец мая – начало июня	Декоративны. Блестящие кораллово-красные ягоды	Сентябрь – октябрь
3.	Боярышник колючий	3–5	2–3	Яйцевидная не симметричная. Фактура средняя по плотности и крупности	Ветви молодые оливково- или красновато-коричневого цвета, старые – светло-светло-серые	Ярко-зеленая	Зеленая	Буровато-зеленая или зеленая	Декоративны. Белые или розовые в щитковидных соцветиях	3 декада мая – 1 декада июня	Декоративны. Буровато-красные или красные, реже желтые	Август – сентябрь
4.	Боярышник сибирский (кроваво-красный)	5–7	3–5	Широковетвистая; фактура крупная, среднерыхлая	Молодая кора пурпурно-коричневая; блестящая, позднее темно-бурая или буро-серая	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Желтая	Декоративны. Белые в щитковидных соцветиях	3 декада мая – 1 декада июня	Декоративны. Буровато-красные, шаровидные, лоснящиеся	Август– сентябрь
5.	Бузина красная	4–5	4–5	Широкая яйцевидная, ветви развесистые; фактура крупная плотная	Молодые побеги светло-бурые, позднее коричневые	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Желтая	Декоративны. Кремово-желтые в соцветиях	2–3 декады мая	Декоративны. Ярко-красные ягоды в плотных стоячих метелках	Август – сентябрь
6.	Вишня обыкновенная	3–4	2–3	Шаровидная или яйцевидная с торчащими	Молодые побеги зеленые, затем красно-бурые,	Зеленая	Темно-зеленая, блестящая	Темно-зеленая, блестящая	Декоративны. Белые в зонтиковидных соцветиях	Конец апреля – начало	Декоративны. Светло-красные или пурпурно-	Конец июля– начало

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				побегами; фактура мелкая, плотная	позднее темно-коричневые бурые					мая	черные костянки	августа
7.	Дерен белый	2–3	2–3	Раскидистая, ветви склоняющиеся или прямостоячие, гибкие; фактура крупная, среднеплотная	Ярко-кораллово-красные, иногда буровато-желтые	Зеленая	Темно-зеленая	Красно-фиолетовая	Декоративны. Кремовато-белые в щитках	3 декада мая – 1 декада июня, иногда все лето	Декоративны. Голубовато-белая костянка	Август–октябрь
8.	Дерен белый, ф. белоокаймленный	2–3	2–3	Раскидистая, ветви прямостоячие тонкие, фактура крупная, среднеплотная	Буровато-желтая	Зеленая с белым окаймлением листьев	Темно-зеленая с белым окаймлением листьев	Красно-фиолетовая	Декоративны. Кремовато-белые	3 декада мая – 1 декада июня и позднее	Декоративны. Белая или слегка сизоватая костянка	Август–октябрь
9.	Жимолость татарская	2–3	2–3	Яйцевидная или раскидистая; ветви прямостоячие или изогнутые; фактура мелкая, плотная	Молодая кора серо-красная, позднее серая отслаивающаяся	Светло-зеленая	Сизо-зеленая	Буро-желтая	Декоративны. Бело-розовые, кремовые	3 декада мая – 1 декада июня	Декоративны. Оранжево-желтые ягоды	3 декада июля – 1 декада августа
10.	Ирга кругло-листная	2–3	2–3	Яйцевидная; ветви раскидистые или пряморастущие, довольно жесткие; фактура мелкая, рыхлая	Молодые побеги серебристые войлочные, затем пурпурно-коричневые; старая кора темно-серая или коричневая	Белая (войлочные), затем светло-зеленая	Сизо-зеленая	Оранжево-красная и желтая	Декоративны. Белые верхушечных кистях	Май	Декоративны. Красные, затем черные с сизым налетом на кистях	Август
11.	Калина обыкновенная	3–5	3–4	Широкояйцевидная, средней плотности; ветви ровные, гладкие; фактура крупная, плотная	Светло-серая или серая с продольными трещинами	Светло-зеленая	Зеленая	Красная или желтая	Декоративны. Белые в щитках	Конец мая – начало июня	Декоративны. Красные блестящие костянки в щитках	Конец августа. Плоды остаются на ветках и зимой
12.	Калина обыкновенная, ф. бульденеж	3–4	2–3	Шаровидная; ветви ровные, гладкие; фактура крупная, рыхлая	Светло-серая или буровато-серая	Светло-зеленая	Зеленая	От розовой до пурпурной	Очень декоративны. Белые плотные шарообразные соцветия	Конец мая и половина июня	-	-
13.	Кизильник блестящий	2–3	2–3	Шаровидная, ветви прямостоячие или поникающие; фактур мелкая, плотная	Молодые побеги опушенные, позднее голые красно-коричневые	Серебристо-зеленая	Темно-зеленая	Красная	Мало декоративны. Розовые мелкие в щитках	Конец мая – начало июня	Декоративны. Шаровидные, черные мучнистые	Июнь – август
14.	Кизильник цельно-	1,5–2	2–3	Раскидистая широкая крона;	Молодые побеги серые опушенные,	Светло-зеленая	Светло-зеленая и	Красная	Беловато-розовые в поникающих	Май	Декоративны. Ярко-красные	Июнь – август

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	крайний			ветви короткие жесткие; фактура мелкая, плотная	позднее голые блестящие	и оранжево-войлочная снизу	оранжево-войлочная снизу		кистях			
15.	Клен Гиннала	4–7	3–4	Широкая, средней плотности; ветви гладкие тонкие пряморастущие; фактура мелкая, рыхлая	Молодые побеги красноватые, позднее кора серая гладкая	Зеленая	Зеленая	Ярко-красная (огненная)	Мало декоративны. Желтоватые в метелках, душистые	Конец мая – начало июня	Декоративны. Крылатки розоватые, затем бурые	Сентябрь
16.	Можжевельник казацкий	1–2	2–3	Стелющаяся или распростертая; ветви приподняты, хвостатые; фактура мелкая, плотная	Кора гладкая красновато-серая; побеги темно-зеленые	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Невзрачные	Май	Декоративны. Черно-синеватые шишкоягоды	Июнь, остаются до зимы
17.	Облепиха крушиновая	3–5	2–3	Раскидистая; ветви угловатые, оканчивающиеся колючками; фактура мелкая, рыхлая	Побеги серебристо-серые, позднее покрываются ржаво-бурыми чешуйками	Светло-зелено-серебристая	Светло-зелено-серебристая	Серебристо-желтая	Мелкие невзрачные желтые	Конец апреля – начало мая	Декоративны. Оранжевые костянки	3 декада августа – 1 декада сентября
18.	Сирень венгерская	3–5	4–5	Яйцевидная, густая; побеги направлены вверх, густоразветвленные; фактура крупная, плотная	Молодая кора темно-зеленая; затем коричневато-серая	Зеленая	Темно-зеленая	Буро-фиолетовая	Декоративны. Лиловые метелки ароматные	Конец мая – начало июня	Недекоративны.	3 декада сентября
19.	Сирень обыкновенная	5–6	4–5	Овально-яйцевидная; ветви прямые; фактура крупная, плотная	Зеленовато-серая	Зеленая	Темно-зеленая	Темно-зеленая	Декоративны. Лиловые или белые метелки, ароматные	2–3 декады мая	Недекоративны	Сентябрь – октябрь
20.	Смородина альпийская	2–2,5	2–3	Округлая, густая; побеги пряморастущие; фактура мелкая, плотная	Побеги бурые, быстро сереющие	Светло-зеленая	Темно-зеленая	Красно-желтая	еленые кисти	Май – июнь	Красные голые ягоды	Июль
21.	Смородина золотистая	2–3	2–3	Округлая, ветви направлены вверх; фактура мелкая, рыхлая	Молодая кора желтоватая, позднее коричневатая шелушащаяся	Светло-зеленая	Желтовато-зеленая	Оранжевая или красная	Декоративны. Золотисто-желтые в кистях	1–2 декады мая	Декоративны. Черно-коричневые ягоды	1–2 декады июля
22.	Снежноягодник белый	1,5–2	1,5–2	Округлая, густая; побеги тонкие, длинные, слегка изгибающиеся; фактура мелкая, плотная	Молодая кора желтоватая, затем коричневато-серая	Светло-зеленая	Сизовато-зеленая	Сизовато-зеленая	Невзрачные, бело-розовые в кистях	С июня по сентябрь	Декоративны. Белые в кистях	В августе и остаются на ветвях всю зиму

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	Спирея Вангутта	1,5–2	2–3	Широко-раскидистая, округлая; ветви, дугообразно изгибающиеся вниз; фактура мелкая, средней плотности	Молодые побеги лиловые, позднее светло-коричневые и красно-бурые	Серо-зеленая	Темно-зеленая	Буро-зеленая	Очень декоративны. Соцветия - зонтики; цветы белые	Май–июнь	Недекоративны, листовки	Июль
24.	Спирея остро-зазубренная	1–1,5	2–3	Широко раскидистая, ветви тонкие, дугообразно изогнутые; фактура мелкая, средней плотности	Побеги коричневые	Ярко-зеленая	Темно-зеленая	Желтая	Очень декоративны. Белые в зонтиках по всему побегу	Май	Недекоративны, листовки	Июль
25.	Пузыреплодник калинолистный	2–3	3–4	Широкораскидистая, густая; ветви раскинутые, на концах поникающие; фактура крупная, плотная	Молодая кора бронзово-блестящая, затем коричневато-серая, отслаивающаяся продольно	Зеленая	Темно-зеленая	Сначала красные, затем желтые и бурые	Декоративны. Белые в полушаровидных соцветиях	Июль–июнь	Декоративны. Пузыревидные листовки вначале красные, затем бурые	Сентябрь – октябрь
26.	Спирея японская	1–1,5	1–2	Обратнояйцевидная; ветви прямые, гладкие; фактура мелкая плотная	Побеги пурпурно-коричневые, гладкие	Коричнево-красная	Ярко-зеленая	Красно-бурая	Декоративны. Розовые до темно-гвоздичных в щитках	То же	Недекоративны. Листовки желтовато-коричневые	Август
27.	Чубушник венечный	2–3	2–3	Удлиненно-овальная; ветви от поверхности земли; с возрастом низ оголяется; фактура крупная, плотная	Молодая кора зеленая, желтеющая, затем коричневато-буроватая растрескивающаяся	Светло-зеленая	Светло-зеленая	Желтая	Очень декоративны. Кремово-белые в кистях, ароматные	июнь	Недекоративны, коробочки	Август
28.	Чубушник тонколистный	1–1,5	0,7-1	Раскидистая; ветви наклоненные, почти стелющиеся, тонкие; фактура мелкая, плотная	Побеги красно-бурые; старые ветви каштаново-бурые, кора отслаивается	Светло-зеленая	Светло-зеленая	Темно-желтая или зеленая	Декоративны. Белые одиночные на концах веточек. Аромат ананасный	Июнь – июль	Недекоративны, коробочки	Август – сентябрь
29.	Роза собачья	2–3	2–3	Обратнояйцевидная; побеги тонкие, с редкими щипами; фактура мелкая, рыхлая	Ветви темно-красные или пурпурные с сизо-голубоватым налетом	Красно-фиолетово-зеленая	Красно-фиолетово-зеленая	Красно-фиолетово-зеленая	Декоративны. Розовые в соцветиях	Июнь – июль	Декоративны. Пурпурные многосемянки	Июль и позднее
30.	Роза морщинистая	1,5–2	2–3	Шаровидная; побеги толстые, прямостущие, со множеством мелких шипиков; фактура мелкая, плотная	Молодая кора зеленовато-бурая, в последствии темно-бурая	Зеленая, блестящая	Темно-зеленая, блестящая	Желто-красная	Декоративны. Темно-пурпурно-карминовые или белые; одиночные или в соцветиях	С конца июня и до морозов	Декоративны. Оранжево-красные семянки	В августе долго остаются на ветках

5. Биологические свойства деревьев и кустарников

№ п/п	Вид растения	Размер, м		Светолюбие	Засухоустойчивость	Зимостойкость	Дымогазоустойчивость	Корневая система	Требовательность к почве	Примечание
		высота	ширина кроны							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Береза повислая	15–20	6–8	Очень св.л.	+	+	-	Поверхностная, с неглубоким стержневым корнем. Сильно разветвленная, пластичная, проникающая в глубь почвогрунта. Широко распространяется в верхнем горизонте почвы (на 10—12 м от кроны). Образует пневую поросль.	Нетребовательна. Предпочитает суглинистые и супесчаные почвы с оптимумом pH 5,6—6,5. Растет на более или менее сухих местах.	Фитонцидна
2.	Береза пушистая	15–20	6–8	Св.л.	-	+	-	Поверхностная, с неглубоким стержневым корнем. Широко распространяется в верхнем горизонте почвы. Пластична, проникает и в глубь почвогрунта. Образует пневую поросль.	Нетребовательна, но влаголюбива. Растет на сильно влажных и даже заболоченных местах.	Фитонцидна
3.	Вяз обыкновенный	20–25	3–10	Т.в.	Ср. +	+	Ср. +	Мощная, с глубоко идущими боковыми корнями. Стержневой корень отсутствует. Образует пневую поросль.	Требователен. Предпочитает глубокие плодородные почвы средней влажности; оптимум pH 5,5—8,0; не переносит засоленности и уплотнения почвы. С засухой хотя и мирится, но растет слабо.	Переносит запыление воздуха; фитонциден.
4.	Дуб красный	20–30	10–12	Св.л.	+	+	+	Стержневой корень не глубокий. Боковые корни далеко распространены. На поверхностно расположенных корнях образуются боковые корни, глубоко идущие вниз.	Предпочитает лесные суглинки и черноземовидные супеси; оптимум pH 5,5—6,5, не переносит застойную воду.	Фитонцидный. Почвоулучшающая порода. Легко переносит пересадку.
5.	Дуб черешчатый	20–30	10–15	Св.л.	+	+	+	Пластичная, мощная, сильно разветвленная, с глубоко идущим стержневым корнем. В 4—5 шире кроны. Микотрофна.	Требователен. Предпочитает глубокие плодородные свежие суглинистые и супесчаные почвы. Оптимум pH 6,0—7,5.	Фитонцидный. Устойчив против механических повреждений.
6.	Ель колючая	20–30	5–10	Т.в.	+	+	Ср. +	Поверхностная, особенно на увлажненных почвах; на дренированных почвах отдельные корни углубляются до1 метра.	Нетребовательна. Успешно растет на черноземных и на подзолистых лесных почвах; переносит сухие песчаные и увлажненные каменистые почвы.	Фитонцидна.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Ель колючая ф. голубая	20–30	5–10	Т.в.	+	+	Ср. +	Поверхностная, с горизонтальным ветвлением. На сухих и дренированных почвах корни углубляются.	Нетребовательна. Успешно растет на почвах с хорошим водным режимом. Плохо переносит тяжелые малопроницаемые почвы с неглубоким уровнем грунтовых вод (до 0,8 м).	Фитонцидна.
8.	Ель обыкновенная	20–25	5–8	Т.в.	-	+	-	Поверхностная, с хорошо развитой мочкой на горизонтально расположенных корнях.	Предпочитает влажные суглинистые и супесчаные почвы. Оптимум pH 4,0—6,0. Не переносит застойной воды с физиологически сухих почв.	Фитонцидна.
9.	Ива белая	20–25	10–12	Очень св.л.	-	+	+	Сильно развитая, разветвленная, но неглубокая. Переносит затопления. Образует пневую и стволовую поросль.	Предпочитает свежие богатые перегноем почвы и глубокие рыхлые речные пески. Гигрофит, но может расти и на довольно сухих местах. Оптимум pH 5,5—7,0	Фитонцидна.
10.	Клен остролистный	20–25	8–10	Т.в.	-	+	-	Мощная, глубокая, сильно разветвленная; стержневой корень развит слабо; скелетные корни в пределах распространения кроны.	Предпочитает глубокие, достаточно влажные плодородные суглинки и деградированные черноземы. Оптимум pH 5,5—7,0. Не переносит засоления.	Обладает фитонцидностью. Переносит механические повреждения.
11.	Клен серебристый	20–25	10–12	Св.л	Ср. +	Ср. +	+	Сильно разветвленная в пределах распространения кроны	Требователен. Предпочитает свежие плодородные почвы. Растет по пониженным местам и в поймах рек.	Фитонциден. Склонен образовывать многоствольные деревья
12.	Клен татарский	8–9	6–7	Т.в.	+	+	+	Поверхностная, слабо мочковатая, выходящая за пределы проекции кроны	Неприхотлив. Предпочитает богатые, сухие суглинистые почвы. Солеустойчив.	Фитонциден.
13.	Липа крупнолистная	30–40	8–10	Т.в.	-	+	Ср. +	Сильно развитая, далеко расходится в стороны. Образует обильную пневую поросль.	Требовательна. Предпочитает свежие суглинки и супеси. Не переносит засоления почв.	Фитонциден.
14.	Липа мелколистная	25–30	8–10	Т.в.	-	+	+	Мощная, глубокая с далеко расходящимися в стороны (в 2–3 раза шире кроны) боковыми корнями. Образует пневую поросль.	Хорошо растет на свежих суглинках, а также супесях с суглинистыми прослойками; не переносит избыточного увлажнения и	Фитонцидна.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									засоления почв.	
15.	Лиственница сибирская	20–25	8–10	Очень св.л.	+	+	+	Мощная, до 1,5 м углубляется в почву; сильно разветвленная; корни отходят в сторону немного более кроны.	Предпочитает глубокие, содержащие известь свежие суглинки, обыкновенные черноземы. Оптимум pH 6,0–8,0	Фитонцидна. Не переносит механических повреждений.
16.	Рябина обыкновенная	10–15	5–6	Т.в.	-	+	-	Сильно разветвленная, довольно глубокая.	Предпочитает влажные рыхлые супесчаные, песчаные и суглинистые почвы. Не переносит уплотнения почвы и ее засоления.	Фитонцидна. Не переносит механических повреждений.
17.	Сосна обыкновенная	20–25	10–15	Св.л.	+	+	-	Глубокий, редькообразный стержневой корень глубоко уходит в почву, пластичный; в 2 раза шире кроны.	Предпочитает плодородные, свежие глубокие пески и супеси; выносит наличие извести; оптимум pH 5,5–6,5.	Фитонцидна.
18.	Тополь берлинский	20–25	4–5	Св.л.	-	+	+	Мощная, уходящая далеко за пределы кроны.	Предпочитает богатые увлажненные почвы. Мирится с избытком увлажнения.	Устойчив к механическим повреждениям.
19.	Туя западная	10–12	5–8	Т.в.	Переносит засуху	+	+	Неглубокая, широко распростертая; в молодости со стержневым корнем, который впоследствии теряется среди боковых.	Нетребовательна. Лучше растет на достаточно влажных плодородных суглинках. Растет на известковых почвах.	Хвоя с сильным запахом. Фитонцидна.
20.	Черемуха обыкновенная	10–15	5–10	Т.в., но цветет только на освещенном месте	-	+	+	Образует пневую и корневую поросль	Требует плодородных иловатых почв с близким залеганием проточных грунтовых вод	Фитонцидна. Медонос.
21.	Яблоня ягодная	10–15	5–10	Св.л.	+	+	-	Сильно развитая, главным образом в горизонтальном направлении	Предпочитает свежие плодородные почвы	Фитонцидна. Переносит механические повреждения.
22.	Яблоня домашняя	5–10	5–8	Св.л.	Переносит воздушную засуху	+	+	Поверхностная, при ранении корней образует корневые отпроски	Предпочитает свежие супеси, черноземы и темно-каштановые почвы; оптимум pH 5,5–7,0. Чувствительна к засолению почвы.	Фитонцидна.
23.	Яблоня сливолистная	5–10	5–10	Св.л.	+	+	+	Неглубокая, широко разветвленная.	Нетребовательна, но лучше растет на свежих плодородных почвах	"
24.	Ясень ланцетный	15–20	5–10	Св.л.	+	+	+	Компактная, сильно-мочковатая	Неприхотлив, но лучше растет на свежих плодородных почвах с наличием извести; оптимум	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									pH 6,0—7,5. Не выносит избыточного увлажнения.	
25.	Ясень пенсильванский	15–20	5–10	Св.л.	-	+	+	Компактная, сильно-мочковатая	Растет на плодородных почвах, достаточно увлажненных. Не переносит увлажнения почв и их сухости.	
								Кустарники		
1.	Барбарис обыкновенный	2–3	2–3	Св.л.	+	+	+	Разветвленная, поверхностая; образует обильную поросль от пня.	Весьма нетребователен. Предпочитает серые лесные суглинки и черноземы; хорошо отзывается на известкование; не переносит заболачивания.	Фитонциден. Медонос. Плохо переносит механические повреждения.
2.	Барбарис Тунберга	0,5–1	1–1,5	Св.л.	+	+	+	Поверхностная, мочковатая.	Неразборчив в отношении почв; растет на известковых почвах; не переносит избыточного увлажнения.	Медонос.
3.	Боярышник колючий	3–5	2–3	Св.л.	+	+	+	Широко разветвленная, пучкообразная, со стержневым корнем. Образует обильную поросль от пня и корневые отпрыски	К почве не требователен, но лучше растет на глубоких среднеувлажненных дренированных плодородных тяжелых почвах, хорошо реагирует на присутствие извести в почве.	Медонос. Переносит механические повреждения.
4.	Боярышник сибирский	5–7	3–5	Св.л.	+	+	+	Широкоразветвленная, образует пневую поросль и корневые отпрыски.	Нетребователен. Растет на почвах среднего увлажнения.	Медонос. Переносит механические повреждения.
5.	Бузина красная	4–5	4–5	Т.в., но цветет на освещенных местах	-	+	+	Сильно мочковатая, компактная.	Хорошо растет на свежих богатых перегноем почвах.	Переносит механические повреждения
6.	Вишня обыкновенная	3–4	2–3	Св.л.	+	+	+	Слабомочковатая. Образует корневые отпрыски.	Требовательна. Требует плодородные легкосуглинистые теплые влажные почвы. Растет на бедных сухих песчаных почвах, не переносит мокрых холодных почв.	Медонос.
7.	Дерен белый	2–3	2–3	Т.в., цветет на свету	-	+	+	Образует пневую поросль и корневые отпрыски.	Предпочитает суглинистые гумусированные почвы с хорошим увлажнением.	Нет данных.
8.	Дерен белый, ф. белоокаймленная	2–3	2–3	Т.в., но декоративнее	-	+	+	Образует обильную поросль от пня.	Хорошо растет на рыхлых суроватых супесчаных почвах.	Нет данных.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				на свету						
9.	Жимолость татарская	2–3	2–3	Св.л., переносит затенение	+	+	+	Поверхностная, корни мелкие, разветвленные, отходят в сторону немного более кроны; образует корневые отпрыски.	Нетребовательна. Хорошо растет на суглинистых и супесчаных почвах, средних по богатству; на сухих черноземах. Переносит засоление; растет на смытых глинистых почвах.	Устойчива к механическим повреждениям. Поражается тлей.
10.	Ирга круглолистная	2–3	2–3	Св.л., переносит затенение	+	Ср.+	+	Образует корневые отпрыски.	Нетребовательна. Хорошо растет на богатых почвах. Положительно относится к содержанию извести. Переносит засоление. Растет на сухих песчаных и каменистых почвах.	Медонос. Снизу побеги оголяются.
11.	Калина обыкновенная	3–5	3–4	Т.в., цветет на свету	-	+	+	Развивает стержневой корень; образует корневые отпрыски.	Хорошо растет на свежих богатых суглинках. Переносит и довольно сухие суглинистые почвы.	Фитонцидна.
12.	Калина обыкновенная, ф. бульденеж	3–4	2–3	Т.в., цветет на свету	-	+	+	Развивает стержневой корень.	Предпочитает плодородные увлажненные почвы	Фитонцидна.
13.	Кизильник блестящий	2–3	2–3	Т.в., лучше растет на свету	+	+	+	Неглубокая, горизонтально разветвленная, сильно мочковатая.	Неприхотлив. Хорошо растет на суглинистых и супесчаных почвах. Может расти на каменистых участках.	Медонос. Устойчив к механическим повреждениям.
14.	Кизильник цельнокрайний	1,5–2	2–3	Св.л.	+	+	+	Горизонтально разветвленная, мочковатая.	Хорошо растет на известковых почвах.	Медонос.
15.	Клен Гиннала	4–7	3–4	Св.л.	Ср.+	+	Ср.+	Поверхностная, выходит за пределы кроны.	Предпочитает хорошо дренированные с достаточным увлажнением суглинистые почвы. Не переносит засоленных почв и сухих мест.	Медонос. Не переносит механических повреждений.
16.	Можжевельник казацкий	1–2	2–3	Св.л.	+	+	+	Разветвленная, выходит за пределы кроны.	Хорошо растет на различных почвах, плоть до карбонатных и песков; переносит засоленность почв.	Фитонциден. Плоды и хвоя ядовиты.
17.	Облепиха крушиновая	3–5	2–3	Св.л.	+	+	+	Образует обильные корневые отпрыски.	Нетребовательна. Хорошо растет на свежих песчаных и на каменистых почвах речных долин.	Очень хороша штамбовая форма.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Сирень венгерская	3–5	4–5	П.т.в., цветет только на свету	+	+	+	Мелко разветвленная, развивает небольшой стержневой корень и массу мелких корешков. Корневых отпрысков не образует.	Хорошо растет на свежих суглинистых почвах, содержащих известь; не выносит кислых почв.	Переносит механически повреждения.
19.	Сирень обыкновенная	5–6	4–5	Св.л.	+	+	+	Мощная, горизонтально разветвленная, со множеством мелких корешков. Образует поросль и корневые отпрыски.	Предпочитает средние суглинистые почвы. Хорошо растет на известняках; не переносит кислых почв и близости грунтовых вод.	Фитонцидна.
20.	Смородина альпийская	2–2,5	2–3	Т.в.	+	+	+	Горизонтально разветвленная.	Нетребовательна, лучше растет на богатой достаточно влажной и рыхлой почве. Растет и на каменистых участках.	Нет данных.
21.	Смородина золотистая	2–3	2–3	Св. л., но и т.в.	+	+	+	Глубокая, широко разрастается в сторону.	Нетребовательна. Растет на бедных суглинистых и супесчаных почвах. Солеустойчива. Хорошо растет на бедных известковых почвах.	Нет данных.
22.	Снежноягодник белый	1,5–2	1,5–2	Св.л.	+	+	+	Глубокая, вертикально разветвленная, мочковатая.	Предпочитает свежие рыхлые почвы, может расти и на известковых каменистых почвах. Мирится с уплотнением почвы.	Медонос.
23.	Спирея Вангутта	1,5–2	2–3	Св.л.	+	+	+	Мочковатая, неглубокая.	Хорошо растет на богатых почвах, но может расти и на более бедных.	Медонос.
24.	Спирея остро-зазубренная	1–1,5	2–3	Св.л.	+	+	+	Неглубокая, компактная, мочковатая.	Может расти на средних и бедных сухих и каменистых, но лучше растет на богатых почвах.	Медонос.
25.	Пузыреплодник калинолистный	2–3	3–4	Средне св.л	+	+	+	Сильно мочковатая.	Неприхотлива. Плохо переносит избыточное увлажнение. Не переносит застойной влаги.	Нет данных.
26.	Спирея японская	1–1,5	1–2	Св.л.	+	+	+	Компактная, без стержневого корня, сильно мочковатая, неглубокая.	Растет на бедных, средних и сухих, суглинистых, супесчаных и каменистых почвах.	Переносит механические повреждения.
27.	Чубушник венечный	2–3	2–3	Т.в., но сильно цветет на свету	Ср.+	+	+	Компактная, сильно разветвленная, мочковатая. Обладает побегообразующей способностью.	Растет на средних свежих суглинистых почвах. Не переносит застойного увлажнения и засоления. Переносит уплотнение почв.	Фитонциден. Переносит запыление воздуха.
28.	Чубушник	1–1,5	0,7–1	Св.л.	Ср.+	Ср.+	+	Компактная, сильно-	Требователен	Фитонциден.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	тонколистный							мочковатая.	к почве.	
29.	Роза морщинистая	1,5–2	2–3	Св.л.	+	+	+	Глубокая, мощная, образует обильные корневые отпрыски.	Нетребователен. Может расти на любых почвах. Переносит засоление, уменьшает кислотность почвы.	Устойчив против механических повреждений.

Сокращения: т.в. — теневыносливые растения; св.л. — светолюбивые.

gost.e-ecolog.ru