

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ****ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ****УТВЕРЖДАЮ**Руководитель Департамента  
природопользования и охраны  
окружающей среды города Москвы  
А.О. Кульбачевский  
« 27 » 2011 г.**НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ**  
мероприятий по созданию и использованию (содержанию)  
природных, природно-исторических парков, природных  
заказников, памятников природы, заповедных участков и других  
особо охраняемых природных территорий города Москвы

Москва-2011



## ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

### ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

#### СОГЛАСОВАНО

Директор Государственного учреждения  
города Москвы «Бюро экономического  
анализа экологических проектов»



А.В. Першин

### НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ мероприятий по созданию и использованию (содержанию) природных, природно-исторических парков, природных заказников, памятников природы, заповедных участков и других особо охраняемых природных территорий города Москвы

#### От организации-разработчика

Генеральный директор  
ООО «Центр экономики систем  
инженерного обеспечения»



О.А.Рогожин

Руководитель проекта, заместитель  
генерального директора - директор  
нормативно-исследовательской станции

И.А.Щеголев

Москва-2010

# **ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**

-----  
**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

## **УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель Департамента  
природопользования и охраны  
окружающей среды города Москвы

\_\_\_\_\_ **А.О. Кульбачевский**  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

## **НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ мероприятий по созданию и использованию (содержанию) природных, природно-исторических парков, природных заказников, памятников природы, заповедных участков и других особо охраняемых природных территорий города Москвы**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Государственного учреждения  
города Москвы «Бюро экономического  
анализа экологических проектов»

\_\_\_\_\_ А.В. Першин

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	4
2. Нормативно-правовая база	12
3. Мероприятия по охране и содержанию ООПТ с учетом функционального зонирования	13
4. Режимы особой охраны и использования ООПТ и их функциональных зон	19
5. Требования к технологии содержания ООПТ	32

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Островки живой природы делают ландшафт Москвы гармоничным и привлекательным, они способствуют улучшению экологической обстановки в окружающей городской среде.

Природные и озелененные территории дают возможность населению отдыхать и заниматься физической культурой на свежем воздухе, служат учебной базой для экологического просвещения желающих, являются местом обитания зверей, птиц и насекомых.

Одной из самых эффективных мер по сохранению естественных экосистем и биотопов можем считать установление режима их особой охраны.

1.2. Перечень существующих и планируемых природных территорий к созданию особо охраняемых природных территорий (далее-ООПТ) определен Законом г.Москвы от 6 июля 2005 г. №37 "О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в городе Москве".

На территории Москвы расположена 1 особо охраняемая природная территория федерального значения – национальный парк «Лосиный остров», 16 особо охраняемых природных территорий регионального значения – десять природно-исторических парков и пять природных заказников, 100 памятников природы, включая «Серебряный бор».

По мере оформления нормативно-правовых оснований число особо охраняемых природных территорий (ООПТ) постоянно увеличивается.

Генеральным планом развития Москвы предусмотрено увеличение площади ООПТ почти в 1,5 раза: с 16 тыс. га (эта площадь природных территорий в настоящее время) 23 тыс. га. Планируется создать обширную систему ООПТ, включающую более 340 объектов и занимающую пятую часть территории города Москвы.

1.3. ООПТ в городе Москве - это обособленные лесные и озелененные участки территории, в пределах которых находятся природные сообщества и объекты имеющие особое средозащитное, историко-культурное, просветительское, рекреационное и оздоровительное значение для городского населения.

На природных территориях Москвы в настоящее время произрастает более 2000 видов растений, гнездится 115 видов птиц, обитает 39 видов млекопитающих. В городе практически в естественном состоянии сохранились природные сообщества-ельники, сосняки, лиственные леса, луга.

1.4. Основным документом, регламентирующим деятельность региональных ООПТ города Москвы, является Закон города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве».

В зависимости от целевого назначения различаются следующие категории ООПТ в городе Москве, установленные законодательством Российской Федерации и города Москвы:

- а) национальный парк;

- б) природный парк;
- в) природно-исторический парк;
- г) экологический парк;
- д) природный заказник;
- е) памятник природы;
- ж) заповедный участок;
- з) ботанический сад, дендрологический парк;
- и) городской лес;
- к) водоохранная зона;
- л) иные категории особо охраняемых природных территорий,

1.5. В соответствии с Законом города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве» ООПТ могут быть федерального и регионального значения.

Национальный парк в городе Москве является ООПТ федерального значения.

Ботанические сады, дендрологические парки и памятники природы в Москве могут быть федерального или регионального значения.

Природные, природно-исторические и экологические парки, природные заказники, городские леса, водоохранные зоны и заповедные участки являются ООПТ регионального значения.

## **1.6. Природный парк**

1.6.1. Природный парк - особо охраняемая природная территория, имеющая природоохранное, рекреационное, эколого-просветительское и историко-культурное значение как особо ценный для города, крупный и целостный природно-территориальный комплекс, отличающийся высоким природным разнообразием, наличием редких и уязвимых в условиях города видов растений и животных и благоприятными условиями для отдыха в природном окружении.

1.6.2. Природные парки в городе Москве образуются с целью сохранения крупных (свыше 100 гектаров) природно-территориальных комплексов и организации их рационального рекреационного использования.

1.6.3. Допускается использование специально выделенных участков природных парков в физкультурно-оздоровительных целях.

## **1.7. Природно-исторический парк**

1.7.1. Природно-исторический парк - особо охраняемая природная территория, имеющая природоохранное, историко-культурное, просветительское и рекреационное значение как особо ценный для города природный комплекс и памятник отечественной истории и культуры.



1.7.2. Природно-исторические парки образуются на природных территориях, включающих памятники истории и культуры (садово-паркового искусства).

1.7.3. Природно-исторические парки в городе Москве создаются с целью сохранения природного комплекса и памятников истории и культуры в границах особо охраняемой природной территории. Ее использование допускается в культурно-просветительских и рекреационных целях.

## **1.8. Экологический парк**

1.8.1. Экологический парк - специализированная особо охраняемая природная территория, предназначенная для отработки методов и приемов сохранения, восстановления и рационального использования территорий природного комплекса Москвы с учетом специфики их местоположения, экологизации градостроительной и хозяйственной деятельности на территории города, экологического просвещения и природоохранного воспитания населения.

1.8.2. На экологический парк кроме общих задач особо охраняемой природной территории возлагаются следующие задачи:

- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения методов и приемов сохранения и восстановления биологического разнообразия на территориях природного комплекса Москвы;

- экологическое просвещение и природоохранное воспитание населения, а также экологическое образование специалистов системы городского управления;

- восстановление исчезнувших на территории города Москвы видов растений и животных и их расселение на особо охраняемых природных территориях в городе Москве;

- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения экологически ориентированных методов и приемов содержания и использования городских земель различного функционального назначения: городских и пригородных лесопарков, усадебных парков, памятников природы и других категорий особо охраняемых природных территорий, зон массового отдыха, сельскохозяйственных угодий и других;

- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения экологически ориентированных методов и приемов эксплуатации автомобильных дорог, инженерно-технических коммуникаций и других объектов производственного назначения, имеющих на территориях природного комплекса Москвы.

## **1.9. Природный заказник**

1.9.1. Природный заказник - особо охраняемая природная территория, образуемая с целью охраны природных и историко-культурных



комплексов, естественных ландшафтов, сохранения или восстановления природных комплексов, биологического разнообразия или отдельных видов растений и животных, поддержания рекреационного потенциала природных территорий в пределах города.

1.9.2. В зависимости от объекта особой охраны природные заказники подразделяются на комплексные, ландшафтные, ботанические, фаунистические, орнитологические, энтомологические, гидрологические.

1.9.3. Комплексные заказники образуются на территориях природного комплекса Москвы, включающих памятники истории и культуры, памятники садово-паркового искусства.

1.9.4. Ландшафтные заказники образуются на территориях природного комплекса Москвы, отличающихся высоким ландшафтным разнообразием.

1.9.5. Ботанические, фаунистические, орнитологические, энтомологические заказники образуются на территориях природного комплекса Москвы, являющихся местообитаниями редких, находящихся под угрозой исчезновения или уязвимых в условиях города Москвы видов растений, животных нескольких групп, птиц или насекомых.

1.9.6. Гидрологические заказники образуются на территориях природного комплекса Москвы для сохранения и восстановления ценных водных объектов и систем, являющихся местообитанием редких, находящихся под угрозой исчезновения или уязвимых в условиях города Москвы видов растений и животных.

## **1.10. Памятник природы**

1.10.1. Памятник природы - особо охраняемая природная территория, на которой представлены объекты живой или неживой природы (уникальные, редкие, хорошо сохранившиеся типичные), имеющие повышенную природоохранную, познавательную и историко-культурную ценность и значимость в масштабах всего города (памятник природы регионального значения).

1.10.2. В зависимости от объекта особой охраны памятники природы подразделяются на комплексные, геологические, гидрогеологические геоморфологические, ботанические, дендрологические, зоологические.

1.10.3. Памятники природы образуются на территориях, где располагаются уникальные, редкие и наиболее сохранившиеся природные объекты, а также могут учреждаться в границах особо охраняемых природных территорий иных категорий.

## **1.11. Заповедный участок**

1.11.1. Заповедный участок - особо охраняемая природная территория, предназначенная для использования в научных целях как объект биологического мониторинга или место постоянного или временного

обитания редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

1.11.2. Заповедные участки подразделяются на лесные, луговые, орнитологические, энтомологические, иные. Для территорий, являющихся местом временного обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, могут устанавливаться заповедные участки временного характера на период обитания названных видов животных.

1.11.3. Заповедные участки являются самостоятельной категорией особо охраняемых природных территорий, а также могут учреждаться в границах особо охраняемых природных территорий иных категорий.

1.12. Особо охраняемые природные территории регионального значения являются собственностью города Москвы.

Границы и режимы ООПТ и их охранных зон учитываются при разработке всех видов документации, обуславливающей хозяйственную и иную деятельность, затрагивающую эти территории.

1.13. В соответствии п.2. ст. 10 Закона г. Москвы от 14.07.2004 N 48 на ООПТ в городе Москве в зависимости от их категории, целей и задач, площади, природных, историко-культурных, градостроительных и иных особенностей могут быть выделены различные зоны и участки, в том числе:

- **заповедные участки;**
- **зоны охраны историко-культурных объектов;**
- **учебно-экскурсионные зоны;**
- **рекреационные центры;**
- **физкультурно-оздоровительные зоны;**
- **прогулочные зоны;**
- **административно-хозяйственные участки;**
- **участки, предоставленные юридическим лицам и гражданам;**
- **зоны охраняемого ландшафта.**

В пределах зон и участков в соответствии с режимом охраны ООПТ и их целевым назначением устанавливаются дифференцированные режимы охраны, хозяйственного и иного использования, в том числе режимы регулирования градостроительной деятельности, не противоречащие целям образования и использования ООПТ.

1.14. Режимы использования функциональных зон устанавливаются индивидуальным положением об ООПТ, которое, как и документация по ее территориальному развитию - территориальная схема сохранения и развития (ТС), проект планировки (ПП), утверждается Правительством Москвы.

На некоторых ООПТ в утвержденных документах территориального планирования (ТС, ПП) учебно-экскурсионная и прогулочная зоны объединены в одну - прогулочно-экскурсионную.

1.15. Типовыми положениями об ООПТ разных категорий, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 09.04.02 № 262-ПП, кроме названных в Законе функциональных зон для ООПТ категорий «природный парк» и «природный заказник» предусмотрена возможность выделения еще двух зон:

зоны обслуживания посетителей, предназначенные для размещения объектов культурного, бытового и информационного обслуживания (в природных парках);

зоны охраны естественных ландшафтов и природных комплексов, предназначенные для сохранения и восстановления природных объектов, в пределах которых допускается регулируемое посещение (в природных заказниках).

1.16. Настоящий Регламент разработан в соответствии с требованиями постановления Правительства Москвы от 29.09.09 № 1030-ПП и в целях реализации постановления Правительства Москвы от 10.11.09 № 1219-ПП « О Концепции целевой программы сохранения и развития особо охраняемых природных территорий города Москвы на 2011-2013 гг.».

1.17. Регламент является обязательным для предприятий и организаций, осуществляющих содержание указанных объектов, независимо от их формы собственности, организационно-правовой формы и ведомственной принадлежности.

1.18. В Регламенте использованы следующие термины и определения:

1.18.1. **Особо охраняемые природные территории (ООПТ)** – природные и природно-антропогенные территории, для которых постановлениями Правительства Москвы в соответствии с законодательством в области особо охраняемых природных территорий установлены границы, режимы особой охраны и приоритетное природоохранное и средозащитное назначение; в состав ООПТ могут входить объекты культурного наследия (музеи-заповедники, памятники садово-паркового искусства) и объекты озеленения. Леса на ООПТ относятся к защитным лесам.

*Из ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»: Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.*

1.18.2. **Природные территории** – обладающие природоохранными, природно-рекреационными, средозащитными и иными природными качествами территории, на которых преобладают лесные, луговые, водные и другие природные сообщества как естественного, так и искусственного происхождения.

1.18.3. **Природно-антропогенные территории** – территории, на которых лесные, луговые и другие природные сообщества подверглись существенной антропогенной трансформации, но сохранили или восстановили те или иные природные элементы и свойства, которые обеспечивают возможность естественного развития и самовосстановления природных сообществ.

1.18.4. **Биологическое разнообразие** (применительно к условиям Москвы и целям охраны природы на её территории) – географически обусловленное разнообразие видов растений и животных и образованных ими природных и природно-антропогенных сообществ.

1.18.5. **Природные сообщества** (лесные, луговые, болотные, околосовхозные, водные) – определённые по составу и структуре, обладающие способностью к самостоятельному функционированию, развитию и восстановлению сообщества растений и животных – представителей природной флоры и фауны, обитающих на определённых участках (акваториях) и взаимосвязанных в своей жизнедеятельности.

1.18.6. **Природно-антропогенные сообщества** – природные сообщества, изменённые в результате хозяйственной и иной деятельности, или сообщества, созданные человеком, которые сохранили или приобрели некоторые свойства природных сообществ и при устранении негативных антропогенных факторов способны восстановить утраченные природные качества.

1.18.7. **Городской лес** – находящийся в черте города лесной массив, как правило, значительный по площади, сохранивший характерные для леса качества – состав и структуру растительности, природную флору и фауну, способность к естественному для условий города динамическому развитию и самовосстановлению. В составе городского леса могут быть лесопарковые участки. Городские леса относятся к защитным лесам.

1.18.8. **Лесопарк** – как правило, небольшой по площади лесной массив или участок городского леса, предназначенный и специально обустроенный для прогулочного отдыха и других видов рекреации с максимально возможным сохранением лесной среды.

1.18.9. **Режим особой охраны** – система правил и мероприятий по охране, содержанию и использованию ООПТ, выполнение которых необходимо для решения стоящих перед ними природоохранных и иных задач, устанавливаемых исходя из целей создания ООПТ и требований природоохранного законодательства.

1.18.10. **Образование (создание) ООПТ в городе Москве** – принятие Правительством Москвы в установленном порядке постановления об образовании особо охраняемой природной территории с указанием её категории и названия, утверждением границ ООПТ (словесное описание и схема) и режимов особой охраны.

1.18.11. **Содержание ООПТ** – выполнение взаимоувязанных хозяйственных мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие ООПТ в соответствии с целями и задачами её создания и природными особенностями.



1.18.12. **Сохранение ООПТ** – мероприятия по предотвращению сокращения площади ООПТ и нарушения её территориальной целостности; сохранению биологического разнообразия как важнейшего природного ресурса и фактора жизнеобеспечения; минимизации негативного воздействия городской среды; содержанию в соответствии с целями и задачами конкретной ООПТ, охране территории от установленного режима ООПТ.

1.18.13. **Текущий уход за территорией** – выполнение работ по поддержанию надлежащего санитарного состояния территории (уборка мусора,) и водных объектов (удаление мусора и опавшей листвы с акватории); текущему ремонту прогулочных дорог, учебных троп, площадок отдыха, МАФ и других элементов благоустройства, пограничных знаков, ограждений, противозаездных устройств; обеспечению безопасности отдыхающих (удаление аварийных и упавших деревьев вблизи площадок отдыха и вдоль прогулочных дорог) и комфортных условий для отдыха (очистка прогулочных дорог и площадок отдыха от снега и льда, опавших листьев и т.п.); текущему уходу за зелёными насаждениями (искусственно созданная нелесная древесно-кустарниковая и травянистая растительность) в рекреационных центрах (входные зоны, аллеи, группы и отдельные деревья, декоративные кустарники одиночные, в куртинах и живых изгородях, низкотравные злаковые газоны, цветники); ликвидации очаговых навалов мусора и стихийных пикниковых точек с восстановлением растительного покрова; очистке от захламленности территорий, занятых лесными насаждениями и другие работы, не требующие разработки проектной документации.

1.18.14. **Развитие ООПТ** – совершенствование на современной научной основе методов содержания и использования ООПТ в соответствии с их целями и задачами; восстановление биологического разнообразия – воссоздание утраченных и экологическая реставрация нарушенных природных и природно-антропогенных сообществ, вселение исчезнувших местных видов растений и животных; увеличение числа и общей площади заповедных участков; развитие приемлемых для городских ООПТ цивилизованных форм рекреации, природоохранного просвещения и экологического туризма; специализация содержания и использования конкретных ООПТ по индивидуальным направлениям, учитывающим их природные характеристики и особенности.

1.18.15. **Экологическая реабилитация** – оздоровление (восстановление утраченных качеств) нарушенного природного сообщества с целью восстановления и поддержания его стабильного функционирования и развития, достигаемое посредством выполнения комплекса специальных природоохранных и режимных мероприятий.

1.18.16. **Экологическая реставрация** – восстановление деградировавшего природного объекта с поэтапным формированием природоприближённых по составу и структуре растительности сообществ, достигаемое посредством выполнения комплекса специальных мероприятий, включая восстановление почвенного слоя, посадку соответствующих заданному природному биотопу местных видов деревьев, кустарников и трав,

вселение ранее обитавших на реставрируемом участке видов растений и животных, включая беспозвоночных.

1.18.17. **Озеленённые территории, объекты городского озеленения** – территории и участки рекреационного и декоративного назначения, благоустроенные и оформленные с использованием древесных и травянистых растений по принципам зелёного строительства и ландшафтной архитектуры.

1.18.18. **Озеленение** – посадка деревьев и кустарников, посев трав, создание цветников на основе принципов и методов зелёного строительства и ландшафтной архитектуры.

1.18.19. **Зелёные насаждения** – искусственно созданная с использованием принципов и методов зелёного строительства и ландшафтной архитектуры (садово-паркового искусства) и поддерживаемая в заданном состоянии совокупность деревьев, декоративных кустарников и/или травянистых растений на специально подготовленных для озеленения участках и территориях. Зелёные насаждения, в отличие от природных и природно-антропогенных сообществ, не являются саморегулирующимися системами и нуждаются в постоянном уходе и периодической реконструкции.

1.18.20. **Парк** – озеленённая с использованием принципов ландшафтной архитектуры (садово-паркового искусства) и соответствующим образом благоустроенная территория, предназначенная для различных видов отдыха.

1.18.21. **Газон** – искусственно созданный и содержащийся в режиме регулярного ухода травяной покров на озеленённых территориях.

1.18.22. **Биотоп** — участок суши или водоёма, занятый определённым биоценозом, видовой состав которого определяется комплексом абиотических факторов (условиями рельефа, климата и др.). В более узком смысле биотоп рассматривается как среда существования комплекса животных и растений, входящих в биоценоз.

1.18.22. **Захламленность территорий занятых лесными насаждениями** - стволы деревьев или их части, сучья и ветки, находящиеся на земле в древостое в результате естественного отпада, стихийных бедствий и плохо организованной хозяйственной деятельности.

1.18.23. **Навал мусора** – скопление твердых бытовых отходов (ТБО) и крупногабаритного мусора (КГМ), возникшее в результате самовольного сброса, по объему, не превышающему одного куб.м.

1.18.24. **Очаговый навал мусора** – скопление ТБО, КГМ, возникшее в результате самовольного сброса, по объему до 30 куб.м. на территории площадью до 50 кв.м.

## 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящий Регламент разработан на основании следующих законодательных актов и нормативных документов:

- Земельный кодекс Российской Федерации;

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон «О животном мире»;
- Федеральный Закон от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (с последующими изменениями);
- Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями);
- Закон города Москвы от 26.09.01 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве»;
- Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы, утвержденные постановлением Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП;
- Постановление Правительства Москвы от 29.09.2009 №1030-ПП;
- Постановление Правительства Москвы от 09.11.1999 г. № 1018 «Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве»;
- Технологический регламент содержания памятников садово-паркового искусства, природных, дендрологических парков, ботанических садов и заказников в городе Москве, утвержденный в 2003 году Первым заместителем Мэра Москвы в Правительстве Москвы П.Н.Аксеновым;
- Технологический регламент на работы по обеспечению противопожарных мероприятий на территории парков, лесопарков и лесопаркового защитного пояса города Москвы, утвержденный в 2006 году Первым заместителем руководителя Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы Н.И. Бринза.

### **3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ООПТ С УЧЕТОМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ**

3.1. Согласно классификации работ по ремонту и содержанию объектов внешнего благоустройства городов и других населенных пунктов Российской Федерации 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.

В соответствии с Законом города Москвы «Об особо охраняемых природных территориях» на ООПТ города Москвы, категория и режим охраны и использования которых позволяют осуществление хозяйственной

деятельности, не допускаются действия, причиняющие вред природным объектам.

3.2. Мероприятия, обеспечивающие содержание ООПТ подразделяются по целевому назначению на природоохранные, природовосстановительные, защитные и санитарные (включающие уход за насаждениями), озеленительные работы и благоустройство.

3.3. Природоохранные и природовосстановительные мероприятия проводятся с целью обеспечения максимально возможного в условиях города сохранения природных сообществ (биотопов), объектов растительного и животного мира.

3.4. Мероприятия по содержанию ООПТ с учетом функциональных зон и существующих биотопов приведены в таблицах 1 и 2.



Таблица 1

Природоохранные и природовосстановительные мероприятия по содержанию ООПТ с учетом функционального зонирования в границах существующих природных биотопов

Мероприятия и виды работ	Функциональные зоны ООПТ					
	заповедные участки и зоны охраняемого ландшафта	зоны охраны историко-культурных объектов	учебно-экскурсионные и прогулочные зоны	Рекреационные зоны (рекреационные центры)	физкультурно-оздоровительные зоны (лечебно-оздоровительные зоны),	Административно-хозяйственные зоны
1	2	3	4	5	6	7
1.1. Поддержание природных сообществ (биотопов) в естественном состоянии						
<i>во всех типах природных биотопов</i>						
- удаление чужеродных видов	+	+	+	+	+	+
- ликвидация стихийных пикниковых точек, площадок отдыха и спортивных площадок, второстепенных троп	+	+	+	+	+	+
<i>в лесных биотопах</i>						
- сохранение сухостойных, дуплистых, фаутовых и отставших в росте деревьев, выворотней, упавших деревьев, валежа и др. элементов естественного леса	+	-	+ (кроме валежа в зоне видимости с прогулочных дорог)	+ (кроме валежа)	-	-
- приземление зависших деревьев и оставление их для перегнивания	вне зоны видимости с учебных маршрутов	вырубка и раскряжёвка аварийных деревьев, измельчение	вырубка и раскряжёвка аварийных деревьев, находящихся	вырубка и раскряжёвка аварийных деревьев с вывозом	вырубка и раскряжёвка аварийных деревьев с вывозом	вырубка и раскряжёвка аварийных деревьев с вывозом

		порубочных остатков, оставление для перегнивания	в зоне видимости с прогулочных дорог, измельчение порубочных остатков, оставление для перегнивания	порубочных остатков	порубочных остатков	порубочных остатков
- посадка в окна	+	-	+	+	+	-
- обрезка нижних ветвей деревьев, изреживания подлесочного яруса, т.н. омолаживания кустарников	-	+	-	+	-	-
<b>в луговых биотопах</b>						
- регулируемое выкашивание травостоя	+	+	+	+	+	+
- удаление самосевных деревьев	-	+	-	+	+	+
- посадки древесных растений	-	-	-	-	-	-
<b>в болотных и околотовных биотопах</b>						
- обязательное сохранение в приречных ивняках сухостойных, дуплистых, фауных и отставших в росте деревьев, зарослей крапивы, таволги и других типичных для речных пойм трав	+	-	+	-	-	-
- частичное удаление деревьев и кустарников на болотах	-	+	+	-	-	-
- перекрытие доступа отдыхающих на болота	+	+	+	-	-	-
<b>для водных объектов</b>						
- сохранение естественных берегов	+	в соответствии с историческим прошлым	+	на отдельных участках допускается берегоукреп-	+	-

				ление с использованием природных материалов (дерево, известняк и др.)		
- периодическое удаление чрезмерно разросшейся водной растительности	-	+	+	+	+	+
- периодическое удаление на водоёмах части чрезмерно разросшейся надводной растительности	-	+	+	+	+	+
- удаление из воды упавших деревьев и других растительных остатков	+	+	+	+	+	+

Таблица 2

## Защитные и санитарные мероприятия по содержанию ООПТ с учетом функционального зонирования

Мероприятия и виды работ	Функциональные зоны ООПТ					
	заповедные участки и зоны охраняемого ландшафта	зоны охраны историко-культурных объектов	учебно-экскурсионные и прогулочные зоны	Рекреационные зоны (рекреационные центры)	физкультурно-оздоровительные зоны (лечебно-оздоровительные зоны),	Административно-хозяйственные зоны
1	2	3	4	5	6	7
<b>Защитные мероприятия</b>						
Временное огораживание отдельных участков территории, в целях сохранения и восстановления биоразнообразия	+	+	+	+	+	-
Установка противозаездных устройств	+	+	+	+	+	-
<b>Санитарные мероприятия</b>						
Регулярная уборка мелкого рассредоточенного мусора	+	+	+	+	+	+
Очистка территории от скопившегося за зиму мусора	+	+	+	+	+	+
Ликвидация стихийных навалов мусора	+	+	+	+	+	+
Регулярная выемка мусора из урн и его вывоз в места временного складирования	+	+	+	+	+	+



#### **4. РЕЖИМЫ ОСОБОЙ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ООПТ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН**

4.1. В соответствии с Законом города Москвы «Об особо охраняемых природных территориях» на ООПТ г.Москвы, категория и режим охраны и использования которых позволяют осуществление хозяйственной деятельности, не допускаются действия, причиняющие вред природным объектам, в том числе (применительно к содержанию ООПТ):

- искажения исторически сложившегося охраняемого ландшафта;
- проведение работ, которые могут привести к нарушению гидрогеологического режима местности, почвенного покрова, возникновению и развитию эрозионных и оползневых процессов, без заключения специально уполномоченного органа Правительства Москвы;
- применение солей в качестве противогололедных средств без разрешения специально уполномоченного органа Правительства Москвы;
- проведение рубок в выводково-гнездовой период с 1 апреля по 31 июля;
- нарушение местообитаний видов растений и животных, включенных в Красную книгу Москвы или являющихся редкими на конкретной особо охраняемой природной территории;
- разведение костров, сжигание сухих листьев и травы, в том числе весенние палы;
- заготовка и сбор всех видов растений и их частей (за исключением регулируемого сенокошения, осуществляемого с целью предотвращения зарастания лугов древесной растительностью);
- изменение функционального назначения земельного участка или его части, если оно может привести к увеличению антропогенных нагрузок на природный комплекс особо охраняемой природной территории;
- размещение нестационарных объектов мелкорозничной сети в границах особо охраняемой природной территории без согласования со специально уполномоченным органом Правительства Москвы;
- въезд, передвижение либо размещение транспортного средства на особо охраняемой природной территории в нарушение порядка, установленного Правительством Москвы.

4.2. Режимы особой охраны для каждой ООПТ конкретизируются и дополняются утверждаемым Правительством Москвы Положением об этой ООПТ. В Положениях о конкретных ООПТ, помимо перечисленных выше режимных ограничений, содержится запрет на следующие действия:

- осуществление любых действий, ведущих к изменению режима функционирования или внешнего вида ООПТ;
- действия, влекущие за собой увеличение рекреационной и других антропогенных нагрузок на природный комплекс ООПТ;

- увеличение площади, занятой строениями, автодорогами и другими лишенными растительности поверхностями;
- использование земель для садоводства и огородничества;
- загрязнение почв, замусоривание территории, захоронение мусора, устройство снегосвалок;
- загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами; засорение поверхностных вод;
- проведение рубок ухода в лесных насаждениях старше 40 лет; вырубка при проведении санитарных рубок дуплистых и фаутовых деревьев, пригодных для использования лесными птицами и другими животными; изреживание почвозащитного подлесочного яруса;
- самовольные действия граждан, направленные на обустройство отдельных участков особо охраняемой природной территории;
- самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов;
- повреждение прогулочных дорог, ограждений, малых архитектурных форм, информационных щитов, стендов, указателей и других знаков;
- движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием ООПТ, вне дорог общего пользования.

4.3. Мероприятия, осуществляемые на ООПТ в рамках их содержания, должны не только соответствовать требованиям установленных на них режимов особой охраны, но и обеспечивать соблюдение этих режимов, т.е. предотвращать их нарушение.

#### **4.4. Режим выполнения природоохранных мероприятий**

4.4.1. Природоохранные мероприятия на ООПТ осуществляются с целью обеспечения максимально возможного для условий города сохранения природных сообществ, объектов растительного и животного мира.

4.4.2. Природоохранные мероприятия должны выполняться с учетом следующих требований.

4.4.3. Для всех природных и природно-антропогенных биотопов проводится:

- удаление чужеродных видов растений (клён американский, декоративные кустарники, элодея канадская, борщевик Сосновского, рейнутрии японская и сахалинская, золотарник канадский, недотрога железистая);
- ликвидация стихийных пикниковых точек и площадок отдыха, второстепенных троп с восстановлением растительного покрова или созданием условий для его самовосстановления при отсутствии возможности вселения и развития сорных видов растений.

Деревья и кустарники удаляются в осенне-зимний период, травянистые растения – до завершения их цветения в течение нескольких вегетационных периодов).

**4.4.4. В лесных биотопах** для сохранения свойственной естественному лесу структуры древесной растительности, оптимальной для биологической устойчивости полноты и качества биологического разнообразия требуется:

- обязательное сохранение сухостойных, дуплистых, фаутных и отставших в росте деревьев;
- сохранение выворотней, валежа и других элементов естественного леса в заповедных участках;
- приземление зависших деревьев и оставление их для перегнивания.

В случае, если невозможно оставить в приземленном виде отдельные деревья, необходимо произвести измельчение стволов и ветвей в щепу и оставление ее на перегнивание вне зон прохождения прогулочных маршрутов и рекреационных центров.

Не допускается обрезка нижних ветвей, кронирование деревьев независимо от их возраста, изреживание почвозащитного подлесочного яруса, включая «омолаживание» кустарников. Сохранение биогенных остатков обеспечивает круговорот веществ, биологическую активность и плодородие лесных почв, являющихся местообитаниями большого числа редких видов живых организмов.

**4.4.5. Для луговых биотопов** в целях предотвращения зарастания лугов древесной растительностью должно проводиться регулируемое мозаичное выкашивание травостоя, мульчирование и оставление на перегнивание скошенной травы.

Мероприятия выполняются после созревания семян растений, т.е. один раз в год (осень) по специальным технологическим картам, с сохранением участков высокотравья, в т.ч. бурьянистого, что обеспечивает размножение и зимовку большого числа видов беспозвоночных животных, питание зимующих птиц и других животных, в т.ч. занесённых в Красную книгу Москвы.

Без выкашивания сохраняются имеющихся на лугах фрагменты околородной растительности из рогоза, тростника, камыша, таволги и участки с разреженной ксерофитной растительностью на бедных почвах.

При необходимости, применяется удаление самосевных деревьев и кустарников. При этом, уделаемые с лугов местные виды деревьев и кустарников (берёза, осина, ольха, разные виды ив) могут использоваться в качестве посадочного материала при экологической реставрации нарушенных участков на ООПТ и других природных территориях.

Не допускается посадка древесных растений на лугах и лесных полянах с луговой растительностью.

**4.4.6. Для сохранения болотных и околородных биотопов** требуется обязательное сохранение сухостойных, дуплистых, фаутных и отставших в росте деревьев, зарослей крапивы, таволги и других типичных для речных пойм трав в приречных ивняках.

Вне экологических троп или экскурсионных маршрутов применяется ограничение доступа отдыхающих в пределы болотных биотопов через ликвидацию стихийно возведенных мостков, гатей, временных троп.

Допускается частичное удаление на болотах деревьев и кустарников, зарастание которыми ведёт к изменениям гидрологического режима, условий произрастания редких и уязвимых видов болотных трав и кустарничков и их исчезновению.

**4.4.7. Для сохранения природных режимов водных объектов, их рекреационных и биологических качеств применяется:**

- поддержание естественных берегов рек, ручьёв и водоёмов с типичной околководной растительностью, иловыми или песчаными отмелями;
- периодическое удаление чрезмерно разросшейся водной растительности (элодея, сине-зелёные и др. нитчатые водоросли), кроме территорий заповедных участков;
- периодическое удаление на водоёмах части чрезмерно разросшейся надводной растительности с целью сохранения площади открытой водной поверхности, необходимой для обитания водоплавающих и околководных птиц и других животных;
- удаление из воды упавших деревьев и древесных остатков, основного объёма опавшей листвы и другой растительной ветоши перед ледоставом, в том числе для предотвращения заморных явлений.

## **4.5. Природо-восстановительные мероприятия**

4.5.1. Природо-восстановительные мероприятия направлены на восстановление природных сообществ или отдельных их утраченных свойств (видовое разнообразие, ярусность, отдельных растительных ассоциаций и др.) должны выполняться с учетом нижеперечисленных требований.

4.5.2. Для всех природных и природно-антропогенных сообществ требуется устранение причин, вызвавших их нарушение и деградацию, прежде всего упорядочение рекреационного использования планировочными методами и удаление чужеродных растений.

**4.5.3. В лесных сообществах** должны применяться:

- индивидуальный уход за перспективным подростом и молодыми деревьями сосны, ели, дуба с созданием благоприятного светового режима путём удаления затеняющих их мелколиственных деревьев, кроме территорий заповедных участков;
- очаговые посадки или посев лесных трав, кустарничков, перенос подушек мха на разрыхлённую лесную почву в соответствии с восстанавливаемым типом леса;
- внесение на затенённые участки с повышенной влажностью элементов естественного отпада, например измельчённые порубочные остатки, опавшие ветви, фрагменты полусгнивших пней, стволов, сучьев с грибами и мхами.
- компенсационные биотехнические мероприятия, в том числе:



развешивание при недостатке дуплистых и фаутных деревьев искусственных гнездовых (синичники, дуплянки, гнездовые ящики);

закладка на хорошо освещённых участках куртин медоносных травянистых растений местных видов;

оставление на перегнивание порубочных остатков (щепы) и коры после вырубki, зависших и других аварийных деревьев.

4.5.4. **На лугах** восстановительные мероприятия направлены на ликвидацию факторов, препятствующих восстановлению и сохранению луговых экосистем и включают в себя:

- удаление или пересадка самосевных деревьев и кустарников, а также высаженных деревьев, кроме территории заповедных участков;

- удаление чужеродных травянистых растений;

- вертикальная планировка изрытых участков, кроме территории заповедных участков;

- подготовка почвы и посев определённых местных видов луговых трав (почвоулучшающие, медоносные) в зависимости от почвенно-гидрологических условий восстанавливаемого участка, кроме территории заповедных участков.

4.5.5. **Для болот** требуется удаление на мелководьях части накопившихся растительных остатков с целью сохранения участков открытой воды.

4.5.6. **Для водных объектов** должно проводиться восстановление околоводной растительности и фрагментарная посадка по берегам характерных околоводных деревьев и кустарников (ветла, ракета, ольха, кустарниковые ивы), кроме территории заповедных участков.

Выполнение указанных мероприятий позволит существенно сократить сроки естественного восстановления биологического разнообразия на нарушенных участках.

4.5.7. **В лесных биотопах** должны осуществляться меры по поддержанию необходимой для устойчивости лесных сообществ полноты (густоты) древостоя, сохранение почвозащитного подлесочного яруса, а также лесовосстановительные мероприятия, включая посадку культур в образованных окнах.

Поддержание необходимой для устойчивости лесных сообществ полноты (густоты) древостоя осуществляется в соответствии с его возрастом.

Проведение необходимого ухода за культурами, прежде всего ели и сосны, включает:

- выкашивание высокотравья;

- удаление мелколиственных деревьев, затеняющих саженцы;

- своевременное прореживание культур;

- обязательное сохранение нижних ветвей до их естественного отмирания.

4.5.8. **Мероприятия по сохранению популяций и мест произрастания редких видов растений** включают в себя:

- обеспечение оптимального светового режима для светолюбивых видов путём удаления затеняющих их растений и видов-конкурентов;
- пополнение популяций за счёт подсадки растений;
- ликвидация пикниковых точек, стихийных троп и дорог вблизи мест произрастания этих видов;
- огораживание участков произрастания редких видов.

**4.5.9. Мероприятия по восстановлению исчезнувших видов растений** включают в себя:

- выбор участков с оптимальными для произрастания указанных видов условиями (освещённость, влажность, механический состав и плодородие почвы, микроклимат, наличие видов-конкурентов и др.);
- посев или посадка растений, уход за ними до достижения стабильно благополучного состояния;

При необходимости, допускается удаление видов-конкурентов и полив на отдельных участках.

**4.5.10. Мероприятия по поддержанию условий обитания и обеспечению размножения редких и уязвимых видов животных.**

Приоритет при обеспечении условий обитания и размножения редких и уязвимых видов животных уделяется сохранению местообитаний.

Для большого числа видов живых организмов, сохранение местообитаний предусматривает:

- оставление на перегнивание валежа, единичных упавших деревьев, порубочных остатков и коры после вырубki, раскряжёвки и ошкуривания зависших и других аварийных деревьев, а также скошенной травы;
- сохранение дуплистых, фаутных и отставших в росте деревьев;
- при недостатке дуплистых и фаутных деревьев – развеска искусственных гнездовий (синичники, дуплянки, гнездовые ящики) для привлечения птиц-дуплогнёздников и других животных;
- посадка на хорошо освещённых участках леса и посев на лугах кормовых растений (только местные виды) для насекомых;
- сохранение участков бурьянистой растительности, необходимой для размножения и зимовки большого числа видов беспозвоночных животных, укрытия и питания птиц и других животных, особенно в зимнее время;
- регулируемое по срокам, умеренное и мозаичное выкашивание травостоя, обеспечивающее сохранение на них кормовых растений редких видов насекомых и препятствующее зарастанию лугов древесными растениями;
- сохранение на открытых, хорошо освещаемых солнцем склонах и лугах с песчаными и других малоплодородными почвах участков с разреженным травяным покровом или искусственное их формирование для сохранения и создания условий обитания для редких на территории Москвы видов растений и насекомых «остепеннённых» биотопов;
- удаление из водоёмов избытка опавшей листвы и других растительных остатков;

- периодическое осветление водоёмов (вырубка древесных растений, затеняющих акваторию);
- создание условий для естественного восстановления болотной и околоводной растительности;
- размещение кормушек и регулярная подкормка в зимний период целевых видов птиц или млекопитающих на ООПТ (синицы и другие насекомоядные птицы, дрозды, снегири, водоплавающие, белки, зайцы, бобры).

#### **4.6. Режим выполнения защитных мероприятий**

4.6.1. Защитные мероприятия на ООПТ осуществляются с целью предотвращения или снижения уровня отрицательного воздействия городской среды на природные комплексы и объекты ООПТ.

4.6.2. **Огораживание территории или отдельных участков** – временные ограждения устанавливаются вокруг природных объектов, требующих полного исключения рекреационного использования на определённый период восстанавливаемых видов краснокнижных растений, места размножения некоторых видов животных и т.п.), независимо от функционального зонирования.

4.6.3. **Уход за противозаездными устройствами** (шлагбаумы, надолбы, межевые валы, противозаездные столбики) предусматривают их ремонт и окраску.

4.6.4. **Противоэрозионные мероприятия** осуществляются на участках со сложным рельефом с целью защиты крутосклонов от поверхностной эрозии в лесных массивах и предусматривают восстановление травянистой растительности с дерновиной на лугах.

#### **4.7. Режим выполнения санитарных мероприятий.**

4.7.1. Санитарные мероприятия осуществляются с целью содержания ООПТ и отдельных их участков в надлежащем санитарном состоянии и включают работы по выявлению мест скопления бытового и иного мусора и его удалению с использованием безопасных для природы технических средств. Сжигание, захоронение мусора запрещается. На ООПТ внедряется система раздельного сбора мусора в специализированные контейнеры для селективного сбора.

4.7.2. **Санитарные мероприятия** включают в себя:

- регулярную ручную уборку мелкого рассредоточенного мусора в рекреационных центрах и вдоль прогулочных дорог во всех функциональных зонах;
- очистку территории от скопившегося за зиму мусора после схода снега до начала вегетационного периода;
- ликвидацию стихийных навалов мусора во всех функциональных зонах, без съезда автотранспорта с дорог;
- регулярную выемку мусора из урн и его вывоз в места временного складирования;

- временное складирование собранного мусора в мусоросборниках-контейнерах на специально оборудованных площадках

#### **4.8. Режим ухода за лесными насаждениями**

4.8.1. На ООПТ уход за лесом должен осуществляться с целью поддержания естественных качеств сложившихся лесных сообществ и постепенного формирования из искусственных лесных насаждений, созданных на основе лесных культур, полноценных лесных экосистем, соответствующих определённым типам лесной растительности.

4.8.2. Уход за лесными насаждениями на ООПТ Москвы включает следующие мероприятия:

- рубки ухода;
- санитарные рубки;
- частичное удаление естественного отпада;
- индивидуальный уход за подростом целевых пород сосны, ели, дуба, ясеня обыкновенного, вяза;
- индивидуальный уход за деревьями-памятниками и другими примечательными деревьями.

4.8.3. При уходе за лесом на ООПТ Москвы следует руководствоваться требованиями классического лесоводства применительно к защитным лесам, каковыми являются все леса на территории города, и требованиями режимов особой охраны ООПТ, в т.ч. по сохранению биологического разнообразия:

- не допускается снижение полноты (сомкнутости) лесообразующего яруса ниже 0,7;
- сохранению подлежат дуплистые, фаутные и отставшие в росте (неконкурентоспособные, но поддерживающие необходимую полноту древостоя) деревья, являющиеся обязательными элементами лесных местообитаний большого числа видов организмов;
- не допускается омолаживание лесных кустарников, обрезка сучьев и кронирование деревьев, искажающие естественный облик самих растений и всего лесного сообщества;
- изреживание (частичная вырубка) подлесочного яруса допускается только при индивидуальном уходе за подростом целевых пород (ели, дуба, ясеня обыкновенного, вяза);
- полному удалению из состава лесных сообществ подлежат чужеродные деревья и кустарники, включая декоративные;
- проведение рубок, за исключением удаления аварийных деревьев в рекреационных центрах и вдоль прогулочных и экскурсионных маршрутов, допускается только в осенний и зимний периоды, при этом использование автотранспорта возможно только при наличии проезжих дорог с твёрдым или улучшенным покрытием. Проведение рубок в заповедной зоне не допускается;
- измельчённые порубочные остатки и ошкуренная кора подлежат сохранению на месте производства работ (за исключением активно посещаемых участков рекреационных центров), их сжигание не допускается;

- не допускается сгребание и удаление опавшей листвы, являющейся неотъемлемым компонентом лесного сообщества, обеспечивающим его биологическую устойчивость и нормальное развитие;

- не допускается проведение рубок ухода и санитарных рубок на участках произрастания видов растений, занесённых в Красную книгу Москвы с категориями редкости 1-2, если они не связаны с поддержанием или восстановлением необходимого для охраняемого вида светового режима;

- при естественном распаде достигших пределов роста одновозрастных древостоев или ликвидации последствий ураганов и других стихийных явлений допускается удаление стволов упавших деревьев и вырубка деревьев со значительными механическими повреждениями ствола и крон с оставлением на месте производства работ измельчённых порубочных остатков и коры.

#### **4.9. Режим выполнения озеленительных работ**

4.9.1. Озеленительные работы на ООПТ проводятся только по их внешним границам, у входных групп, в рекреационных центрах и вдоль пересекающих эти территории автомагистралей и городских улиц. Эти работы имеют на ООПТ не столько декоративное, сколько защитное и природоохранное назначение, ориентированное на снижение отрицательного воздействия городской среды на природный комплекс ООПТ и сохранение его биологического разнообразия.

4.9.2. На ООПТ не допускается проведение озеленительных работ на участках с сохранившимися лесными и луговыми сообществами (включая рекреационные центры) и превращение их в требующие постоянного ухода насаждения паркового типа. Традиционное озеленение с газонами и цветниками в границах ООПТ допускается только на территориях сторонних пользователей (в том числе парков культуры и отдыха, стадионов и иных спортивных объектов, ботанических садов и др.), спортивных и рекреационных зонах (центрах), зонах отдыха.

4.9.3. При уходе за зелёными насаждениями следует отказываться от формирования из них парковых композиций из кронированных и штамбованных деревьев, стриженных кустарников, низкотравных газонов и садовых цветов. Оптимальными для ООПТ являются максимально приближенные к природным аналогам композиции, на которых не видно следов прикосновения человеческих рук.

4.9.4. Цветники допускаются только в рекреационных центрах, с использованием красиво цветущих травянистых растений местных видов, прежде всего, для повышения эффективности эколого-просветительской деятельности ООПТ, – занесённых в Красную книгу Москвы или редких на конкретной ООПТ.

4.9.5. Работы по озеленению включают следующие мероприятия:

- формирование защитных полос со сложной структурой древесных насаждений вдоль внешних границ и пересекающих ООПТ автодорог;

- создание в рекреационных центрах (вне участков с сохранившимися лесными и луговыми сообществами) устойчивых к воздействию рекреации насаждений и разнотравных газонов, в максимально возможной степени имитирующих лесные и луговые природные сообщества;

- закрепление в пределах рекреационных центров контуров наиболее активно посещаемых участков, площадок отдыха и основных прогулочных дорог посредством формирования живых изгородей и плотных куртин кустарников, групп и одиночных деревьев, сочетания участков с луговыми и низкотравными газонами, создающими в своей совокупности наиболее привлекательный для отдыха лесо-луговой ландшафт, отличающийся наибольшей устойчивостью к воздействию рекреации.

#### **4.10. Режим благоустройства ООПТ**

Содержание объектов благоустройства на ООПТ осуществляется в целях сохранения их в надлежащем состоянии и обеспечения комфортных условий посетителей ООПТ.

4.10.1. Благоустройство на ООПТ осуществляется в целях упорядочения рекреационного использования территории, снижения рекреационных нагрузок на природные сообщества и объекты, а также создания благоприятных условий для отдыха в природном окружении **на основании разработанных проектов**. Организация использования ООПТ осуществляется в соответствии с установленным функциональным зонированием.

4.10.2. Применительно к ООПТ благоустройство включает:

- создание и обустройство входных зон с информационными площадками;

- устройство и ремонт прогулочных дорог, формирующих дорожную сеть всей ООПТ и каждой из функциональных зон;

- размещение и поддержание в исправном состоянии (ремонт, замена) площадок отдыха (детских, физкультурных, тихого отдыха и др.);

- установку и ремонт малых архитектурных форм (далее – МАФ) (скамьи и лавки, столы, навесы от дождя, беседки, мостики, лестничные спуски);

- обустройство организованных пикниковых точек;

- обустройство пляжных зон и других мест отдыха у воды (в т.ч. у родников);

- **организацию велосипедных маршрутов и маршрутов для катания на роликовых коньках и роликовых лыжах.**

4.10.3. Освещение на ООПТ, за исключением административно-хозяйственных участков, используемых для транзитного прохода пешеходных дорог, а также участков сторонних пользователей, не допускается.

4.10.4. При благоустройстве ООПТ в обязательном порядке должно соблюдаться одно из основных требований режима особой охраны –

недопустимость искажения «исторически сложившегося охраняемого ландшафта» (например, лесные участки или водоёмы с естественными берегами, в т.ч. в рекреационных центрах, не должны приобретать в результате благоустройства облик парковых насаждений или декоративных водных объектов).

#### ***Прогулочные и служебные проезжие дороги.***

4.10.5. Прогулочные дороги на ООПТ Москвы могут быть во всех функциональных зонах, включая значительные по площади заповедные участки, в пределах которых уже имеются пешеходные дороги.

4.10.6. Ширина прогулочных дорог устанавливается в зависимости от посещаемости конкретных участков ООПТ и, как правило, не должна превышать 2,5 м, а на заповедных участках 1,5 м.

4.10.7. Ширина полотна дороги для проезда автотранспорта не должна превышать 4,0 м.

4.10.8. На ООПТ в соответствии с их функциональным зонированием и назначением дороги могут применяться искусственные покрытия – как водопроницаемые, так и твёрдые.

4.10.9. При ремонте **твёрдые покрытия** (асфальт, асфальтобетон, цементобетон, брусчатка) сохраняются на имеющихся дорогах, которые используются для проезда служебного и специального автотранспорта, а также для транзитного прохода людей через участки ООПТ. Такие дороги должны быть пригодны для использования при любых погодных условиях во все сезоны года.

4.10.10. **Водопроницаемые мягкие покрытия** (крупнозернистый песок, мелкий известняковый щебень, гранитные высевки, мраморная крошка, щепа) могут использоваться во всех функциональных зонах, за исключением заповедных зон.

4.10.11. **Грунтовые прогулочные дороги** сохраняются на заповедных участках, а при соответствующих почвенно-гидрологических условиях в учебно-экскурсионных и прогулочных зонах. При необходимости, осуществляется их профилирование, а также укладка деревянных настилов на участках дорог с переувлажнённым грунтом.

4.10.12. Использование **бортового камня допускается только в рекреационных и спортивных зонах**, причём он должен быть на одном уровне с дорожным покрытием.

#### ***Тропы здоровья, велодорожки и др.***

4.10.13. Тропы здоровья, велодорожки и маршруты **для катания на роликовых коньках и роликовых лыжах** создаются преимущественно в рекреационных зонах (центрах) и на примыкающих к ним участках прогулочных зон.

4.10.14. Тропы здоровья на ООПТ должны быть ориентированы на спортивную ходьбу, бег и физические упражнения с использованием



простейших спортивных снарядов и быть с мягким водопроницаемым покрытием и шириной 1,5-2,0 м (гранитная высевка, щебень, щепа).

Для обозначения километража должны использоваться специальные столбики со скошенным торцом.

4.10.15. Размещение физкультурных площадок, приуроченных к тропам здоровья, допускаются в рекреационных, физкультурно-оздоровительных и спортивных зонах.

#### ***Площадки разного типа отдыха***

4.10.16. На ООПТ в соответствии с функциональным зонированием допускается размещение детских, физкультурных площадок, площадок тихого отдыха и организованных пикниковых площадок.

4.10.17. В заповедных зонах размещение каких-либо площадок отдыха не допускается.

4.10.18. В рекреационных зонах (центрах) размещаются все типы площадок отдыха.

4.10.19. В зонах охраны историко-культурных объектов, а также на периферийных участках прогулочных зон крупных ООПТ допускается размещение площадок тихого отдыха.

4.10.20. На площадках отдыха применяются только мягкие водопроницаемые покрытия или деревянный настил.

4.10.21. При оборудовании площадок отдыха в зависимости от их назначения и местоположения в разных функциональных зонах используются скамьи, лавки, столы, навесы от дождя, детские игровые комплексы, спортивные снаряды и оборудование.

4.10.22. Площадки отдыха в зонах охраны историко-культурных объектов и на периферийных участках прогулочных зон оборудуются только скамьями и навесами от дождя (без столов).

4.10.23. Окраска МАФ, в т.ч. детских игровых комплексов, не должна контрастировать с природным окружением (естественное дерево с пропиткой, при покраске – мягкие бежевые тона и т.п.).

#### ***Пикниковые площадки***

4.10.24. Пикниковые площадки оборудуются скамьями, столами, навесами и мусоросборниками и мангалами для использования древесного угля. Устройство мест для разведения костров запрещается.

4.10.25. Пикниковые площадки на ООПТ могут размещаться только в рекреационных зонах (центрах) на специально выделенных для этой цели участках. На пикниковых площадках используются мягкие покрытия, удобные для сбора мелкого мусора.

#### ***Пляжные зоны и другие мест отдыха у воды (в т.ч. у родников)***

4.10.26. Пляжные зоны оборудуются из расчёта эпизодической концентрации в их пределах больших масс отдыхающих у воды людей (купающихся и загорающих).

4.10.27. Пляжные зоны оборудуются скамьями, навесами от дождя, тентами от солнца, урнами, в их пределах могут быть устроены специальные детские площадки и площадки для спортивных игр.

4.10.28. Основная площадь пляжей должна быть занята песком или низкотравным покровом, берегоукрепление с использованием габионов и т.п. искусственных материалов не допускается.

#### ***Малые архитектурные формы (МАФ)***

4.10.29. При благоустройстве ООПТ применяются только те виды МАФ, которые соответствуют целевому назначению и допустимым видам использования конкретной функциональной зоны. К составу и внешнему облику МАФ на ООПТ предъявляются определённые требования и ограничения, главными из которых является простота и гармония с природным окружением.

4.10.30. На заповедных участках МАФ не устанавливаются за исключением мостиков через водотоки или лестничных спусков на крутосклонах по транзитным прогулочным дорогам. К внешнему виду мостиков и лестничных спусков на заповедных участках предъявляются особые требования с точки зрения их вписывания в природное окружение.

4.10.31. В зонах охраны историко-культурных объектов размещение МАФ допускается, если они не нарушают охраняемый исторический ландшафт.

4.10.32. В учебно-экскурсионных зонах из объектов МАФ допускается установка лавок, урн, информационных щитов и указателей. По трассам экскурсионных маршрутов и учебных троп сооружаются мостовые переходы через водотоки или лестничные спуски на крутосклонах. К их внешнему виду предъявляются такие же требования, как и на заповедных участках.

4.10.33. В прогулочных зонах размещаются лесная мебель – скамьи, лавки, урны, навесы от дождя, информационные щиты и указатели, по трассам прогулочных дорог сооружаются мостовые переходы через водотоки или лестничные спуски на крутосклонах.

4.10.34. При благоустройстве рекреационных центров могут использоваться все виды МАФ, допустимые на ООПТ: скамьи и лавки, урны, столы, навесы от дождя; мосты, лестничные спуски; информационные щиты, стенды, указатели; Внешний вид МАФ и в рекреационных центрах не должен контрастировать с природным окружением и нарушать его восприятие.

4.10.35. В физкультурно-оздоровительных и спортивных зонах состав МАФ определяется в зависимости от предусмотренных там видов занятий.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ООПТ**

В настоящем разделе изложена технология выполнения работ на особо охраняемых природных территориях. При выборе технологии работ на территории конкретной особо охраняемой территории следует руководствоваться режимом охраны конкретной территории и положениями разделов 3 и 4 настоящего регламента.

Работы по уходу за зелеными насаждениями в холодный период осуществляются с 25 октября по 15 апреля; в теплый период с 16 апреля по 24 октября. В случае резкого изменения погодных условий сроки начала и окончания работ в холодный или теплый периоды корректируются на основании распорядительных документов Правительства Москвы.

Состав и периодичность выполнения технологических операций для типовых условий на каждой из функциональных зон приведены в Технологических картах, являющихся неотъемлемой частью настоящего регламента.

Содержание территорий, на которых не выделены функциональные зоны, осуществляется по технологическим картам для рекреационных центров.

### **5.1. Уход за деревьями и кустарниками**

#### **Полив**

5.1.1. Деревья и кустарники 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.

5.1.2. 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 м<sup>2</sup> 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.

5.1.3. 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 растений 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.

5.1.4. Полив деревьев, высаженных в полосу газона, осуществляют с помощью устройства поливочного водопровода, поливомоечных машин или в лунки.

5.1.5. Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание деревьев и кустарников, стоящие вдоль трасс особенно в ранневесенний период, при наступлении положительных дневных температур, и жаркие дни, из расчета 2-3 л воды на 1 м<sup>2</sup> поверхности кроны растения.

5.1.6. Дождевание крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч) или вечером (после 18-19 ч).

5.1.7. В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива, указанной в п.5.1.2.

### **Внесение удобрений**

5.1.8. 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.

5.1.9. Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета грамм действующего вещества на 1 м<sup>2</sup> площади питания (табл.3).

Таблица 3

Нормы внесения минеральных удобрений

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

5.1.10. Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся поливом растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе). Оптимальные концентрации для большинства древесных видов составляют: аммиачная селитра - 2, суперфосфат -20, хлористый калий – 2 г/л.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

Рекомендуется применять медленнодействующие удобрения.

5.1.11. Подкормку насаждений жидкими органическими удобрениями (настои) рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года. Удобрения рекомендуется вносить после дождя или полива. Норма внесения таких растворов на 1 м<sup>2</sup> приствольной площадки под деревья - 20-25 л, под кустарники - 15-20 л.

5.1.12. Применение сброженных осадков в качестве органического удобрения не допускается.

### **Рыхление почвы, мульчирование и утепление**

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

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

Под старыми деревьями – памятниками природы рыхление почвы можно производить с помощью сжатого азота (1 раз в пять лет). После рыхления почвы следует провести жидкую подкормку микоризообразующими препаратами.

5.1.14. Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с нежелательной растительностью необходимо проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, скошенной травой, измельченным опадом листвы и хвои, древесной корой, древесной щепой.

Мульчирование проводят весной или в начале лета. Слой мульчи - 3-5 см, ее нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву.

5.1.15. В лунках растений следует систематически проводить борьбу с нежелательной растительностью, для чего могут быть использован механический способ (прополка, скашивание).

5.1.16. 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.

5.1.17. Окапывать деревья с насыпкой земли у ствола дерева запрещается.

### **Стрижка “живой” изгороди**

5.1.18. “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.

5.1.19. 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.

5.1.20. 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.

5.1.21. 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.

### **Лечение растений и защита от вредителей и болезней**

5.1.22. Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний объектов озеленения.

5.1.23. 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 жизнеспособности растений и усыхании 50% и более их кроны дерева могут быть назначены к санитарной рубке.

5.1.24. Раны, дупла и механические повреждения на жизнеспособных деревьях заделываются при необходимости (кроме заповедных зон).

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 готовить с добавлением физиологически активных веществ стимулирующего действия.

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).

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.

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

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».

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

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

5.1.27. Защитные и профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового



размножения вредителей, эпифитотий болезней, угрозе ранней дефолиации или гибели растений.

5.1.28. 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.

5.1.29. Побелка деревьев запрещена распоряжением Правительства Москвы № 604-РЗП от 10 июня 1997 г.

## 5.2. Содержание газонов

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

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

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

5.2.2. В период таяния снега **по краю партерных газонов** проводится рыхление снежных валов, образовавшихся при очистке **дорожек** в период снегопада. После таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

**На газонах особо охраняемых природных территорий лист не убирается, за исключением полосы шириной:**

- до 25 м вдоль магистралей;
- до 10 м вдоль улиц и дорог;
- до 5 м вдоль проездов парковых зонах.

5.2.3. 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.

5.2.4. При борьбе с нежелательной растительностью наиболее эффективны приемы профилактического характера: уничтожение ее при обработке почвы, тщательная очистка семенного материала и т.д.

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

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

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий и возраста травостоя. Если рН меньше 6, необходимо внести гашеную известь из расчета 0,3 кг на 100 м<sup>2</sup> газона на каждые 0,1 единиц рН. В случае щелочной реакции почвы (рН 7.3-7.5) следует подкормить сульфатом аммония (30-40 г/м<sup>2</sup>). 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 м<sup>2</sup>.

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

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

Отбор грунта на проверку внесения удобрений должен производиться в течение первой недели после внесения их.

5.2.6. 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.

5.2.7. 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 ротационными щетками или граблями.

5.2.8. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%).

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/м<sup>2</sup>, на глинистых 1 раз в 7-10 дней с нормой полива 35-40 л/м<sup>2</sup>.

5.2.9. 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 м<sup>2</sup> 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 воды на поверхности почвы. Для полива рекомендуется использовать специальные насадки, которые позволяют равномерно увлажнять 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.

5.2.10. 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.

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

5.2.12. Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего одерновывать для более скорого получения травяного покрова.

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

5.2.14. Партерные газоны скашивают при высоте травостоя 6-10 см, высота оставляемого травостоя 3-5 см.

Кошение обыкновенных газонов производится в рекреационных и административно-хозяйственных зонах. В других зонах обыкновенные газоны окашиваются вдоль дорог, границ площадок отдыха полосой шириной не более 1,5 м. Высота оставляемого травостоя 5-8 см.

Травяной покров на луговых участках, лесных полянах и участках зеленых насаждений содержится в режиме луговых высокотравных газонов в виде цветущего разнотравья и выкашиваются не чаще 1 раза в год с целью предупреждения весенних палов и предотвращения зарастания лугов и полян древесными растениями. Выкашивание таких участков производится в сентябре-октябре после созревания семян трав. Травостой под пологом деревьев, растущих в группах и массивах, а также в заповедных зонах - выкашиванию не подлежит.

### **5.3. Содержание цветников**

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

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

Цветники поливают вечером после 17 ч. или утром. 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.

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

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

5.3.5. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (15-20 г/м<sup>2</sup> селитры) и калийные (10-12 г/м<sup>2</sup> калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

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

5.3.7. 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/м<sup>2</sup>): 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.

5.3.8. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфонавозный, торфофекальный, 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.

5.3.9. 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.

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

5.3.11. 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/м<sup>2</sup>.

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

5.3.13. 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-ноября, когда температура не поднимается выше +8<sup>0</sup>С.

5.3.14. В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках производят посадку 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 м<sup>2</sup>.

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

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

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

Для того, чтобы растения цвели на следующий год, выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сцилл, мускарей, крокусов - после отмирания листьев. Гладиолусы, монтебрицию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

## **5.4. Пути повышения жизнеспособности растений**

5.4.1. 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).

5.4.2. Применяемые 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.

5.4.3. 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 15-25см 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.

5.4.4. В условиях города 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.

5.4.5. 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 11 видов лекарственных трав с добавкой минеральных удобрений.

5.4.6. Биологические и химические особенности компонентов препарата позволяют применять его различными способами - путем внесения в почву и методом внекорневого опрыскивания (табл.4).

Таблица 4

Нормы и кратность внесения комплексного удобрения

«Свентовит-БИО»

№№ пп.	Городские объекты	Нормы внесения		Кратность внесения за
		почвенное	внекорневое	

		Свентовит	Вода	Свентовит	Вода	год
1.	Деревья:					Согласно технологических карт
	- возрастом до 15 лет	0,8 л/дер.	30 л/дер.	0,1 л/дер.	5 л/дер.	
	- возрастом до 35 лет	1,2 л/дер.	40 л/дер.	0,2 л/дер.	10 л/дер.	
	-возрастом 35-50 лет	1,5 л/дер.	50 л/дер.	0,4 л/дер.	20 л/дер.	
	-возрастом старше 50 лет	1,8 л/дер.	90 л/дер.	0,6 л/дер.	30 л/дер.	
	- хвойные	1.2 л/дер.	40 л/дер.	0.2 л/дер.	10 л/дер.	
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 <sup>2</sup>	10 л/ м <sup>2</sup>	0,04 л/ м <sup>2</sup>	2 л/ м <sup>2</sup>	
	Цветники:	0,3 л/ м <sup>2</sup>	10 л/ м <sup>2</sup>	0,04 л/ м <sup>2</sup>	2 л/ м <sup>2</sup>	

5.4.7. 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.

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

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

5.4.10. В форме компостов рекомендуется применять органические удобрения «Суперкомпост «Пикса» ТУ 9841-003-45420372-99 и биокомпост «Термофил»

Нормы и кратность их применения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Нормы и кратность внесения компостов «Суперкомпост Пикса» и «Термофил»

№№	Элементы насаждений	Нормы внесения компостов	Кратность внесения
1.	Деревья: - возрастом до 15 лет - возрастом до 35 лет - возрастом 35-50 лет	1 кг/дер. 8 кг/дер. 10 кг/дер. 20 кг/ дер.	



	-возрастом старше 50 лет - деревья в группах - хвойные	12 кг/ дер. 2 кг/ дер.	В соответствии с технологическими картами
2.	Кустарники одиночные и в группах: 1-3 года свыше 3 лет	0,5 кг / куст 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/м <sup>2</sup>	
6.	Цветники	1,5 кг/ м <sup>2</sup>	

5.4.11. 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.

5.4.12. 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.6).

Таблица 6

Нормы и кратность внесения жидкого органического удобрения «Биуд»

№№ п.п	Элементы насаждений	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 - возрастом старше 50 лет	5 л/дер. 9 л/дер.	50 л/дер. 90 л/дер.	1 1
2	Кустарники одиночные и в группах: возрастом 1-3 года свыше 3 лет			
		1 л/куст	10 л/куст	2
		2 л/куст	20 л/куст	1
3	Газоны	1 л/ м <sup>2</sup>	10 л/ м <sup>2</sup>	2
4	Цветники:	1 л/ м <sup>2</sup>	10 л/ м <sup>2</sup>	2

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

## **5.5. Содержание дорожно-тропиночной сети**

5.5.1. Содержание дорожно-тропиночной 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.

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

5.5.3. Гравийно-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.

5.5.4. Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки необходимо посыпать песком.

5.5.5. Использование противогололедных материалов на дорогах, прилегающих к озелененным территориям, должно осуществляться в строгом соответствии с утвержденным нормативным документом Правительства Москвы.

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

На гравийно-щебеночных дорожках убирать снег с помощью плужных снегоочистителей не разрешается.

5.5.7. 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.

5.5.8. В случае необходимости производятся работы по ремонту дорожек.

На гравийно-щебеночных дорожках и площадках производится очистка поверхностных слоев дорожек (площадок) со срезкой и удалением грязи, старого спецслоя до щебенки, разравниванием и прикатыванием катком с последующим нанесением верхнего слоя покрытия в соответствии с технологической картой. После прикатки толщина верхнего слоя должна быть не менее 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.

## **5.6. Содержание малых форм архитектуры**

5.6.1. 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.

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

5.6.3. 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.

5.6.4. 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.

5.6.5. 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.

5.6.7. Декоративная парковая скульптура, монументальная скульптура, беседки, навесы, трельяжи на территории ООПТ должны быть в исправном и чистом состоянии.

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