**Администрация пгт. Промышленная**

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ   
ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ   
пгт. ПРОМЫШЛЕННАЯ**

пгт. Промышленная

2021

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc58501111)

[Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 7](#_Toc58501112)

[1.1. Краткая характеристика лесничества 7](#_Toc58501113)

[1.1.1. Наименование и местоположение лесничества 7](#_Toc58501114)

[1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств 7](#_Toc58501115)

[1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям 9](#_Toc58501116)

[1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования 9](#_Toc58501117)

[1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов 11](#_Toc58501118)

[1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества 13](#_Toc58501119)

[1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия 13](#_Toc58501120)

[1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия 14](#_Toc58501121)

[1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ 14](#_Toc58501122)

[1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования 19](#_Toc58501123)

[1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам 20](#_Toc58501124)

[Глава 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ 22](#_Toc58501125)

[2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины 22](#_Toc58501126)

[2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений 23](#_Toc58501127)

[2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами 23](#_Toc58501128)

[2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок 30](#_Toc58501129)

[2.1.4. Возрасты рубок 31](#_Toc58501130)

[2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы 31](#_Toc58501133)

[2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов 32](#_Toc58501134)

[2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений 32](#_Toc58501135)

[2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 34](#_Toc58501136)

[2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства 34](#_Toc58501137)

[2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности 34](#_Toc58501138)

[2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности 37](#_Toc58501139)

[2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации 74](#_Toc58501140)

[2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений 74](#_Toc58501141)

[2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) 75](#_Toc58501142)

[2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых 75](#_Toc58501143)

[2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов 76](#_Toc58501145)

[2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 76](#_Toc58501146)

[2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов 77](#_Toc58501147)

[2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности 77](#_Toc58501148)

[2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов 78](#_Toc58501149)

[2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия 78](#_Toc58501150)

[2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий) 93](#_Toc58501151)

[2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами) 102](#_Toc58501152)

[2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами 116](#_Toc58501153)

[Глава 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕСОВ 117](#_Toc58501154)

[3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов 117](#_Toc58501155)

[3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов 118](#_Toc58501156)

[3.3. Ограничения по видам использования лесов 119](#_Toc58501157)

[Приложение 1 125](#_Toc58501158)

[Приложение 2 132](#_Toc58501159)

[Приложение 3 140](#_Toc58501160)

[Приложение 4 151](#_Toc58501161)

[Приложение 5 152](#_Toc58501162)

[Приложение 6 153](#_Toc58501163)

[Приложение 7 154](#_Toc58501164)

**ВВЕДЕНИЕ**

Лесохозяйственный регламент городских лесов, находящихся на территории Промышленновского муниципального округа пгт. Промышленная (далее – Регламент) разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ) и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 февраля 2017 года № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» (далее, соответственно, – Минприроды России, приказ Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72).

Регламент является основой освоения лесов при выполнении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, а также и по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов на основе комплексного подхода при организации использования лесов, расположенных в границах городских лесов, находящихся на территории Промышленновского муниципального округа пгт. Промышленная (далее – пгт. Промышленная) Кемеровской области ‑ Кузбасса.

Регламент является сводом требований лесного законодательства Российской Федерации, нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к целевому назначению лесов в соответствии с правовым режимом лесных участков, а также лесорастительными условиями территории городских лесов пгт. Промышленная.

Лесной кодекс РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в Регламент требований законодательства Российской Федерации всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах городских лесов пгт. Промышленная (статья 87 Лесного кодекса РФ).

Невыполнение Регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного пользования лесными участками (статьи 24, 51, 60.1, 60.12, 61 Лесного кодекса РФ).

Регламент при организации использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов должен обеспечивать:

сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;

многоцелевое, непрерывное, неистощительное пользование лесами для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в древесине и других лесных ресурсах;

воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, их охрану и защиту;

рациональное использование земель городских лесов пгт. Промышленная;

повышение эффективности освоения лесов на основе единой технической политики;

использование достижений науки, техники и передового опыта;

сохранение биологического разнообразия лесов;

сохранение объектов историко-культурного и природного наследия.

Приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72 определен порядок внесения изменений в Регламент.

Внесение изменений допускается в случаях:

изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, а также в результате лесопатологических обследований;

принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений;

осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления);

выявления технических ошибок.

В Регламенте в отношении лесов, расположенных в границах городских лесов пгт. Промышленная, в соответствии со статьей 25, частью 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ установлены:

1. Виды использования лесов:

заготовка древесины;

заготовка живицы;

заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

ведение сельского хозяйства;

осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

осуществление рекреационной деятельности;

создание лесных плантаций и их эксплуатация;

выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);

осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

переработка древесины и иных лесных ресурсов;

осуществление религиозной деятельности;

иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ.

2. Возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования.

3. Ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иные ограничения, в соответствии с Лесным кодексом РФ и другими федеральными законами.

4. Требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

**Основание для разработки Регламента**

Основанием для разработки Регламента являются:

Лесной кодекс РФ;

Приказ Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72.

В основу разработки Регламента положены материалы лесоустройства территории городских лесов пгт. Промышленная, ведомственная и статистическая отчетность, документы территориального планирования, нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации (далее – Правительство РФ), приказы Минприроды России, приказы Федерального агентства лесного хозяйства (далее – Рослесхоз), нормативные правовые акты Кемеровской области (законы, постановления, распоряжения), методические указания, справочная и другая тематическая литература.

**Срок действия Регламента**

Срок действия Регламента по 31 декабря 2030 года. В течение указанного периода в него могут вноситься изменения в порядке, определенном приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72.

**Сведения о разработчиках**

Разработчиком Регламента является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Рослесинфорг» (далее – ФГБУ «Рослесинфорг»), исполнитель – Западно ‑ Сибирский филиал ФГБУ «Рослесинфорг» (далее – филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»).

Юридический адрес:

ФГБУ «Рослесинфорг»

109316, г. Москва, Волгоградский пр., дом 45, строение 1

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»

630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, дом 137/1

Тел./fax: (383) - 314 28 05 / 314 09 46

E-mail: [zapsib.lp@roslesinforg.ru](mailto:zapsib.lp@roslesinforg.ru)

ИНН/КПП 7722319952/540343001

р/сч 40501810700042000002 Сибирское ГУ банка России г. Новосибирск,

БИК 045004001 ОГРН 1157746215527

Директор ФГБУ «Рослесинфорг»

Чащин Павел Леонидович тел.: (495) 951-00-00

Директор филиала

Метяев Андрей Владимирович тел.: (383) 314-12-55

Заместитель директора

Солодько Владимир Иванович тел.: (383) 315-39-76

**Перечень законодательных и иных нормативных правовых   
актов**

Перечень законодательных, нормативных правовых, нормативных технических, методических документов, которые были использованы при разработке Регламента и внесении в него изменений, приведен в приложении 1 к настоящему Регламенту.

Термины и определения приводятся по ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», утвержденному приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 3 декабря 1998 года № 203 «Об утверждении отраслевого стандарта ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения».

# Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1. Краткая характеристика лесничества

### 1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Промышленная – поселок городского типа Кемеровской области – Кузбасса. Административный центр Промышленновского муниципального округа.

Расположен на расстоянии 72 км от областного центра – города Кемерово на берегу реки Иня, при впадении в нее реки Касмыла. Площадь территории 21 км2, что составляет 0,68% территории Промышленновского округа.

Основан в XVIII веке русскими крестьянами-переселенцами из европейской России. Статус поселка городского типа получил 16 октября 1936 года.

Карта‑схема городских лесов пгт. Промышленная прилагается.

### 1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

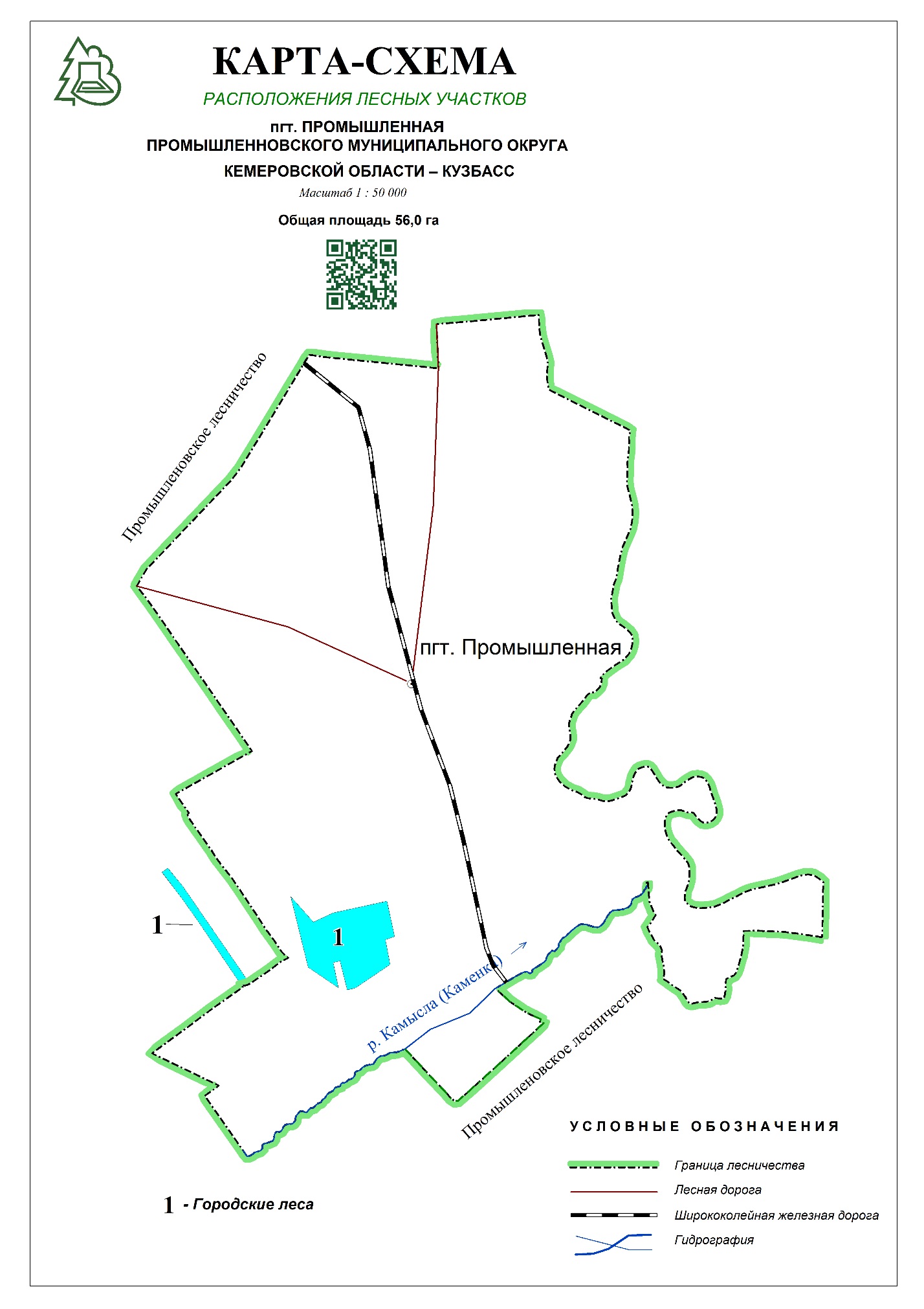
Общая площадь городских лесов пгт. Промышленная приведена согласно материалы лесоустройства 2020 года и данным Государственного лесного реестра (таблица 1.1.2.1).

Кадастровый номер: 42:11:0000000:1360.

*Таблица 1.1.2.1*

Площадь городских лесов пгт. Промышленная

| № п./п. | Наименование участковых лесничеств | Номера кварталов | Площадь, га  по данным выписок  из ЕГРН | Общая площадь, га |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Городские леса  пгт. Промышленная | 1 | 56,0 | 56,0 |
| **Всего по лесничеству** | | | **56,0** | **56,0** |



1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Городские леса пгт. Промышленная расположены в границах Промышленновского муниципального округа. Структура городских лесов пгт. Промышленная приведена в таблице 1.1.3.1.

*Таблица 1.1.3.1*

Структура лесничества

| № п/п | Наименование участковых лесничеств | Административный район (муниципальное образование) | Общая площадь, га |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Городские леса  пгт. Промышленная | Промышленновский муниципальный округ | 56,0 |
| **Всего по лесничеству** | | | **56,0** |

Лесистость пгт. Промышленная составляет 86,1 %.

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

Распределение городских лесов по:

лесорастительным зонам и лесным районам выполнено в соответствии со статьей 15 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;

зонам лесозащитного районирования выполнено в соответствии со статьей 60.4 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 9 января 2017 года № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» и приказом департамента лесного комплекса Кемеровской области от 2 марта 2010 года № 01-06/267 «Об утверждении Перечня зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов»;

зонам лесосеменного районирования выполнено в соответствии со статьей 65 Лесного кодекса РФ, приказом Рослесхоза от 8 октября 2015 года № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» и приведено в таблице 1.1.4.1.

Городские леса пгт. Промышленная полностью отнесены к Западно-Сибирскому подтаёжно-лесостепному лесному району лесостепной лесорастительной зоны, приведены на карте-схеме.

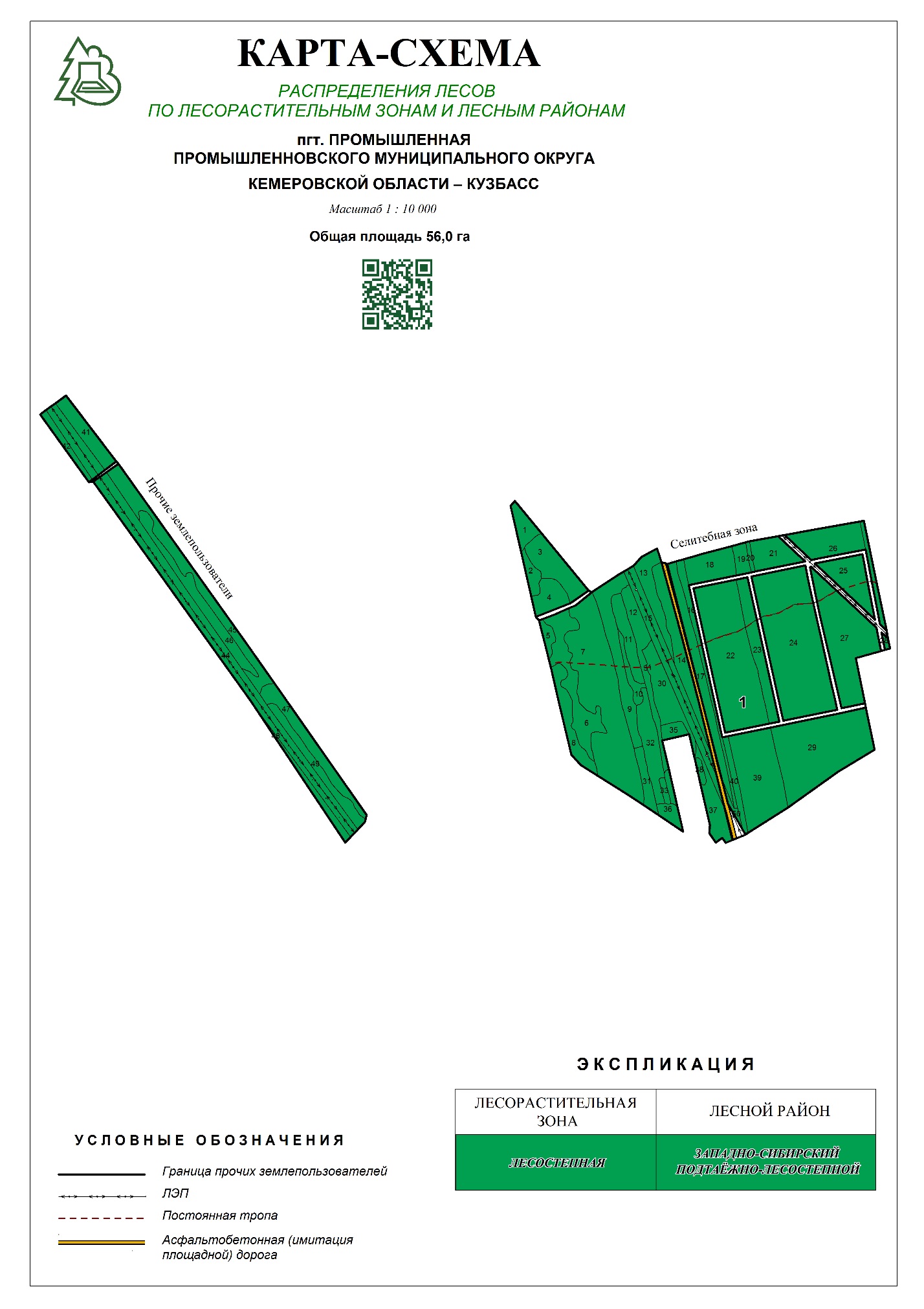


Таблица 1.1.4.1

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

| № п/п | Наименование участковых лесничеств | Лесорастительная зона | Лесной район | Зона лесозащитного районирования | Зона лесосеменного районирования | Перечень лесных кварталов | Площадь, га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | - | Лесостепная | Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной | Инско-Томский лесостепной | 13 (Сосна обыкновенная);  11 (Ель, Лиственница) | 1 | 56,0 |
| **Всего по лесничеству** | | | | | | | **56,0** |

### 1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов

Распределение лесов пгт. Промышленная по целевому назначению и категориям защитных лесов выполнено в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации».

Леса пгт. Промышленная по целевому назначению лесов отнесены к защитным лесам.

### 1.1.5.1. Защитные леса

Защитные леса пгт. Промышленная представлены следующими категориями:

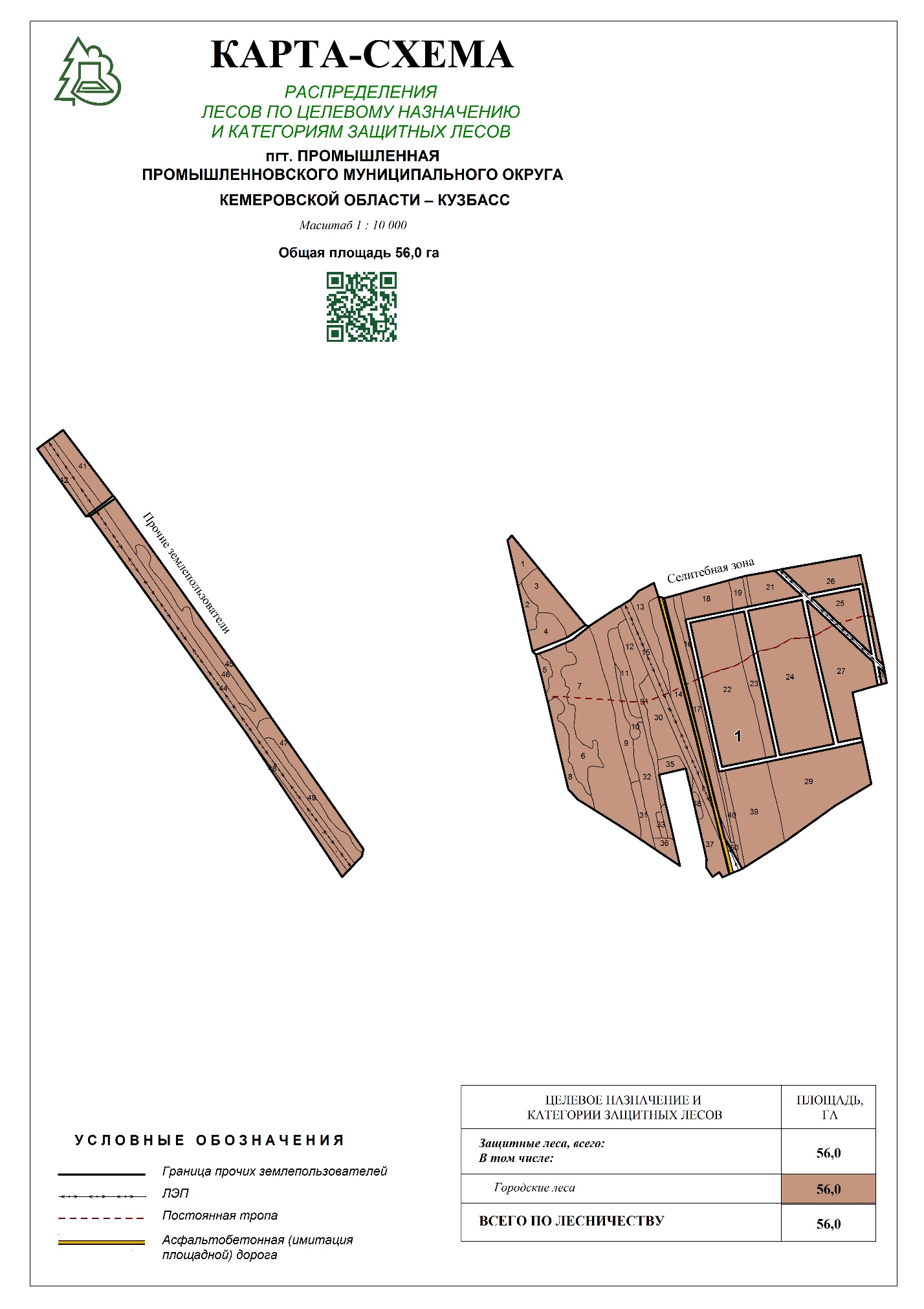
- городские леса (статья 116 Лесного кодекса РФ).

*Таблица 1.1.5.1.1*

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

| Целевое назначение лесов | Участковое лесничество | Номера кварталов или их частей | Площадь, га | Основания деления лесов по целевому назначению |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Всего лесов:** |  |  | **56,0** |  |
| **Защитные леса, всего:  в том числе:** |  |  | **56,0** | Лесной кодекс РФ  от 04.12.2006  № 200-ФЗ |
| - городские леса | Городские леса  пгт. Промышленная | 1 | 56,0 |

Карта-схема распределения лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов прилагается.



### 1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества

Характеристика лесных и нелесных земель на территории пгт. Промышленная приведена согласно материалам таксации 2020 года и представлена в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1

| Показатели характеристики земель | Всего по лесничеству | |
| --- | --- | --- |
| площадь, га | % |
| 1 | 2 | 3 |
| **Общая площадь земель** | 56,0 | 100 |
| Лесные земли – всего | 48,2 | 86,1 |
| Земли, покрытые лесной растительностью – всего | 48,2 | 86,1 |
| в т.ч. лесные культуры | 44,7 | 79,8 |
| Земли, не покрытые лесной растительностью – всего | - | - |
| в том числе: |  |  |
| несомкнувшиеся лесные культуры | - | - |
| лесные питомники | - | - |
| естественные редины | - | - |
| Фонд лесовосстановления всего, в том числе: | - | - |
| гари | - | - |
| погибшие древостои | - | - |
| вырубки | - | - |
| прогалины, пустыри | - | - |
| Нелесные земли – всего | 7,8 | 13,9 |
| пашни | - | - |
| сенокосы | 1,0 | 1,8 |
| пастбища | - | - |
| воды | - | - |
| дороги, просеки | 0,3 | 0,5 |
| усадьбы и прочие | 0,9 | 1,6 |
| болота | - | - |
| пески | - | - |
| прочие земли | 5,6 | 10,0 |

### 1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) определяются приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», (с изменениями от 12.03.2008).

Особо охраняемые территории и объекты, а также планы по их организации в границах Лесничества отсутствуют.

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального   
наследия

В соответствии с Лесным планом Кемеровской области, утвержденным постановлением Губернатора Кемеровской области от 27 декабря 2018 года № 86-пг (далее – Лесной план), не запланировано проектирование лесов национального наследия.

1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров   
буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

Согласно законодательству Российской Федерации, в процессе использования лесов необходимо принимать меры по сохранению естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, биологического разнообразия лесов.

При использовании лесов охране подлежат ключевые биотопы и ключевые объекты (отдельные деревья, их группы, или целые лесные участки - природные комплексы), имеющие большое значение, как среда обитания объектов растительного и животного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Кемеровской области. Правильное выделение ключевых биотопов и объектов будет способствовать сохранению значительной доли видового разнообразия лесных экосистем при исключении из хозяйственной деятельности относительно малых по площади участков леса. Не подлежащие рубке ключевые биотопы и объекты должны выделяться как в эксплуатационных, так и в защитных лесах.

Сохранение ключевых биотопов и объектов возможно, как при отводе лесосек в виде выделения неэксплуатационных участков, так и непосредственно при разработке лесосеки в виде сохранения ключевых биотопов, отдельных ценных деревьев и их групп (п. 24, 25 Правил заготовки древесины).

Для сохранения большинства ключевых биотопов и объектов требуется также выделение и исключение из рубок их буферных зон, поскольку примыкание рубок непосредственно к биотопам зачастую приводит к утрате их свойств, ценных для сохранения биоразнообразия.

При выполнении работ по отводу и таксации лесосек необходимо устанавливать наличие в границах конкретной лесосеки объектов биоразнообразия, по характерным признакам, отнесенным к ключевым биотопам или ключевым объектам, определить границы ключевых биотопов.

Площадные ключевые биотопы и объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия, выделяются в процессе отвода делянки. При составлении технологической карты лесосеки на нее наносятся ключевые биотопы, объекты и их буферные зоны. Ключевые объекты и биотопы должны быть обозначены на местности.

Точечные ключевые объекты выделяются и сохраняются при отводе и непосредственно при лесозаготовке.

Ключевые биотопы могут совпадать с прочими неэксплуатационными участками: семенными куртинами и др.

Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных биотопов. Прохождение техники в пределах выделяемых ключевых биотопов и буферных зон ключевых объектов возможно при условии наведения временных переправ и их последующего демонтажа.

Перед началом разработки лесосеки все члены лесозаготовительной бригады инструктируются и ознакомляются с количеством и местонахождением выделенных ключевых биотопов и объектов.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, приведены в таблице 1.1.9.1.

*Таблица 1.1.9.1*

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

| № п/п | Наименование объектов биологического разнообразия | Характеристика объектов биологического разнообразия | Размеры буферных зон (при необходимости) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов | Участки лесов и нелесные участ-ки, являющиеся местами произ-растания видов растений и гри-бов, включенных в Красную кни-гу Российской Федерации и/или красные книги субъектов Рос-сийской Федерации. Указанные виды могут быть представлены единичными особями, их ком-пактными группами, а также популяциями | Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавли-вается в соответствии с мерами охраны, предложенными в Крас-ной книге Российской Федерации или Красной книге субъекта Рос-сийской Федерации для данного вида. В прочих случаях она долж-на составлять не менее 20 м, если в соответствии с биологией дан-ного вида не требуется иное |
| 2 | Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных | Участки лесов и нелесные учас-тки, являющиеся местами обита-ния видов, включенных в Крас-ную книгу Российской Федера-ции и красные книги субъектов Российской Федерации | Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавли-вается в соответствии с мерами охраны, предложенными в Крас-ной книге Российской Федерации или Красной книге субъекта Рос-сийской Федерации для данного вида. В прочих случаях она уста-навливается в соответствии с био-логией данного вида |
| 3 | Участки леса вблизи временных водотоков и иных водных объектов | Участки леса вдоль постоянных водотоков, включая затапливае-мые части речных пойм, а также временных водотоков (оврагов, балок, ложбин, логов), движение воды в которых происходит меньшую часть года; вокруг при-родных выходов подземных вод (источников, родников, мест вы-клинивания грунтовых вод); вдоль побережья небольших лесных озер | Буферная зона вдоль постоянных водотоков должна охватывать за-тапливаемые части их поймы це-ликом. Ширина буферной зоны вдоль постоянных или временных водотоков, должна быть не мень-ше 20 м от русла водотока или от границы безлесной поймы в слу-чае ее наличия. Ширина буфер-ной зоны вокруг природных вы-ходов подземных вод и неболь-ших лесных озер должна состав-лять не менее 50 м |
| 4 | Участки леса на крутых склонах, скальных обнажениях, маломощных почвах, уязвимых для эрозии и дефляции | Участки леса вдоль глубоко вре-занных долин водотоков (кань-онов, ущелий), на границе с гольцами, на скальных обнаже-ниях и иных выходах коренных горных пород (особенно извест-няков), уступах, обрывах, песча-ных дюнах, каменистых россы-пях (курумах), крутых склонах и обрывах террас рек, оврагов, склонов болотных котловин | На облесенных частях указанных объектов, а также в прилегающих к ним полосам леса, ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м |
| 5 | Крупные валуны и каменные глыбы | Отдельные крупные валуны и каменные глыбы, покрытые лишайниками и растениями, а также скопления таких объектов | Ширина буферной зоны должна обеспечивать сохранение микро-климата для данного объекта, обычно не менее 20 м |
| 6 | Карстовые явления | Щели, воронки, исчезающие во-дотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают породы, содержащие сравнительно лег-корастворимые породы (карбо-наты, гипс и т.д.) | Ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м от края понижения (полости) |
| 7 | Естественные солонцы | Участки лесов вокруг выходов горных пород или водных исто-чников с повышенным содержа-нием веществ и элементов (в первую очередь натрия), необ-ходимых копытным | Ширина буферной зоны может составлять до 500 м, но не менее 100 м для исключения фактора беспокойства |
| 8 | Окна распада со скоплениями валежа и ветровально­почвенными комплексами | Участки леса со скоплением крупномерного валежа (диамет-ром от 20 см) на разных стадиях разложения и ветровально-поч-венными комплексами, образо-вавшимися в результате вывала крупных деревьев. При выборе объектов для сохранения прио-ритет отдается участкам, распо-лагающимся на склонах, а также имеющим в своем составе груп-пы благонадежного подроста | Должны сохраняться в границах объекта |
| 9 | Сухостой, высокие пни, единичный крупный валеж | Крупномерные сухостойные де-ревья и естественные крупные пни высотой 2-5 м разных пород (диаметром от 20 см), сухостой-ные деревья с дуплами, крупно-мерный валеж (диаметром от 20 см) на разных этапах разложе-ния | Сухостой (до 10 шт. на га) сохра-няется в виде отдельных деревьев, либо их групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов |
| 10 | Деревья с дуплами | Единичные живые или сухостойные деревья с дуплами | Сохраняются в виде отдельных деревьев или групп для обеспече-ния ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов |
| 11 | Старовозрастные деревья и их группы | Крупные старовозрастные де-ревья хвойных и лиственных по-род (с развитой кроной, в том числе многовершинные, с по-жарными подсушинами) и их группы | Сохраняются (до 30 шт. на га) в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроус-тойчивости, а также в составе других ценных объектов |
| 12 | Деревья и кустарники редких пород и их группы | Деревья и кустарники пород, за-готовка древесины которых не допускается, иные породы, ред-кие в данной местности или на-ходящиеся на границе естествен-ного ареала распространения | Сохраняются в виде отдельных деревьев и групп вместе с сопут-ствующими породами для обеспе-чения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов |
| 13 | Редкие сообщества и местообитания | Участки леса, включающие ред-кие породы деревьев и кустар ников (в соответствии с п. 14), с уникальным составом древес-ных пород, либо в которых ред-кие виды растений доминируют в отдельных ярусах раститель-ного сообщества; участки ти-пичных для данной местности сообществ, ставших редкими в настоящее время; леса, приуро-ченные к редким в данной мест-ности местообитаниям; сооб-щества, расположенные на ес-тественном пределе своего рас-пространения; редкие нелесные сообщества (болотные, степные, скальные и пр.). Критерии выде-ления данного типа объектов должны учитывать региональ-ную и местную специфику | Сохраняются в границах объекта |
| 14 | Места зимовок медведей | Места компактного расположе-ния берлог бурого медведя | Ширина буферной зоны рекомендуется не менее 300 м |
| 15 | Многолетние норы и убежища крупных хищников | Участки, где располагаются многолетние норы барсука, ли-сы, росомахи, рыси и других крупных хищников | Ширина буферной зоны рекомен-дуется не менее 200 м, в зависи-мости от вида животного |
| 16 | Места токования птиц | Места токования птиц, в том числе глухаря, тетерева, журав-ля, дупеля | Ширина буферной зоны рекомен-дуется не менее 200 м, в зависи-мости от вида животного |
| 17 | Деревья с большими гнездами | Сохраняются деревья с боль-шими гнездами, особую цен-ность имеют гнезда более 1 м в диаметре, а также места концен-трации крупных гнезд | Для гнезд диаметром 1 м и более ширина буферной зоны должна составлять 500 м (в любое время года), для остальных гнезд-не ме-нее 100-300 м (в зависимости от предполагаемого вида птицы) в период гнездования, в остальное время - 50-200 м. Размер буфер-ной зоны может быть уточнен по результатам обследования специ-алистом- орнитологом, определе-ния принадлежности гнезда и его статуса |
| 18 | Крупные муравейники | Муравейники высотой более 0,5 м | Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 20 метров |
| 19 | Места концентра-ции копытных в зимний период | Участки леса в местах концен-трации копытных в зимний период, стойбах лося | Сохраняются в границах объекта |
| 20 | Иные ключевые (в том числе сезонные) местообитания животных | Иные участки леса, важные для поддержания популяций живот-ных, в том числе редких и про-мысловых, во время деторож-дения, выживания потомства, покрытия дефицита минераль-ных кормов, подготовки к зи-мовке, зимнего сна, пережива-ния глубокоснежья и бескорми-цы, спасения от врагов, и других критически важных периодов. Дополнительные типы ключе-вых (в том числе сезонных) мест обитания животных могут быть определены на уровне субъекта Российской Федерации | Границы объекта и ограничения на ведение хозяйственной дея-тельности устанавливаются в за-висимости от биологии сохраняе-мых видов |
| 21 | Объекты, имеющие культурно-историческое значение | Участки леса вблизи культовых сооружений и природных объек-тов, имеющих религиозное, исто-рическое и архитектурное значе-ние | Границы объектов и ограничения на ведение хозяйственной дея-тельности устанавливаются в за-висимости от особенностей объекта |

1.1.10. Характеристика существующих объектов лесной,   
лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с   
созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству,   
реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

**Объекты лесной инфраструктуры**

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов   
допускается создание лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог (часть 1 статьи 13 Лесного кодекса РФ).

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов,   
эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением   
Правительства РФ от 17 июля 2012 года № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

Из объектов лесной инфраструктуры не территории городских лесов пгт. Промышленная имеется 0,9 км тропиночной сети, находящейся в хорошем состоянии. На предстоящие 10 лет лесоустройством проектируется устройство 1,1 км тропиночной сети и 2,0 км устройство прогулочных троп для пешеходного передвижения по определенному маршруту.

Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, – рекультивации.

Рекультивация нарушенных земель производится согласно «Правилам порядка рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (в редакции постановления Правительства РФ от 07 марта 2019 года № 244).

Обязательным условием рекультивации является прогнозирование   
состояния лесного участка к моменту завершения его использования с   
учетом продуктивности лесных земель и их доступности. Необходимо учитывать целевое назначение лесов, категорию учета земель лесного фонда, а также учетные подкатегории (лесные, нелесные земли), связанные с продуктивностью земель лесного фонда.

Рекультивация земель, нарушенных при использовании лесного участка, должна быть выполнена до окончания срока договора аренды лесного участка.

**Характеристика водных путей транспорта**

Водные пути транспорта относятся к бассейну реки Оби. На северо-востоке пгт. Промышленная протекает река Иня – крупная водная артерия района. Иня имеет ряд притоков, из них по территории района протекают реки Касьма и Тарьсма.

**Лесоперерабатывающая инфраструктура**

К объектам лесоперерабатывающей инфраструктуры относятся объекты переработки заготовленной древесины и биоэнергетические объекты.

Согласно части 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ в защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры

**Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры**

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержден распоряжением Правительства РФ от 27 мая 2013 года № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (далее – Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов).

## 1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам

В соответствии со статьями 24, 25 Лесного кодекса РФ и нормативными правовыми актами, утвержденными уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации, в Лесничестве установлены виды разрешенного использования лесов, указанные в таблице 1.2.1*.*

Использование лесов осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с изъятием или без изъятия лесных ресурсов.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ, если иное не установлено Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, требования по охране, защите и воспроизводству лесов приведены в   
главе 2 настоящего Регламента.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами. Ограничения по использованию лесов на территории городских лесов пгт. Промышленная приведены в главе 3 настоящего Регламента.

*Таблица 1.2.1*

Виды разрешенного использования лесов

| Виды разрешенного использования лесов | Наименование участкового лесничества | Перечень кварталов или их частей | Площадь. га |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Заготовка древесины\* | - | 1 | 56,0 |
| Заготовка живицы | - | - | - |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | - | 1 | 56,0 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | - | 1 | 56,0 |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | - | - | - |
| Ведение сельского хозяйства | - | - | - |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | - | 1 | 56,0 |
| Осуществление рекреационной деятельности | - | 1 | 56,0 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | - | - | - |
| Выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | - | 1 | 56,0 |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | - | 1 | 56,0 |
| Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых | - | - | - |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов\* | - | 1 | 56,0 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | - | - | - |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | - | - | - |
| Осуществление религиозной деятельности | - | 1 | 56,0 |

\* Заготовка древесины осуществляется в соответствии с частью 2 статьи 16 Лесного кодекса РФ: в спелых и перестойных лесных насаждениях; средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами; лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, [14](consultantplus://offline/ref=8A26C069326AD4807428B7025231716F8AC01C074F37A38B436A3470875F403B6F4195DD3BF42E36wDyFL), [21](consultantplus://offline/ref=8A26C069326AD4807428B7025231716F8AC01C074F37A38B436A3470875F403B6F4195DD3BF42F31wDy2L) Лесного кодекса РФ, с учетом запретов, предусмотренных Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

# Глава 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

## 2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины определяются статьей 29 Лесного кодекса РФ, приказом   
Минприроды России от 1 декабря 2020 года № 993 «Об утверждении   
Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в   
лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса   
Российской Федерации» (далее – Правила заготовки древесины).

Рубками лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан в лесах) признаются процессы их валки (в том числе спиливания, срубания, срезания), а также иные технологически связанные с ними процессы (включая трелевку, частичную переработку, хранение древесины в лесу).

Для заготовки древесины на лесосеке (части площади лесного участка, лесотаксационного выдела, лесного квартала, на которой расположены   
предназначенные для рубки лесные насаждения) допускается осуществление рубок, если иное не установлено Лесным кодексом РФ:

1) спелых, перестойных лесных насаждений;

2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных [статьями 13](#sub_13), [14](#sub_14) и [21](#sub_21) Лесного кодекса РФ.

Согласно пункту 53 Правил заготовки древесины, сплошные и выборочные рубки на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, осуществляются в целях формирования ландшафтов, обеспечения устойчивости и сохранения рекреационной привлекательности лесных насаждений, а также размещения объектов рекреационной инфраструктуры.

В этих целях допускается сплошная и выборочная рубка лесных насаждений любой интенсивности и любого возраста, если иное не установлено Лесным кодексом РФ.

При рубке лесных насаждений на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, не применяются пункты 10, 11, 12, 15, 16, 30, 31, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 Правил заготовки древесины.

### 2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Эксплуатационного фонда на территории городских лесов пгт. Промышленная нет, поэтому таблицы 6 и 7 Приложения к приказу Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72 в настоящем регламенте не приведены.

### 2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

Для заготовки древесины на лесосеке (части площади лесного участка, лесотаксационного выдела, лесного квартала, на которой расположены предназначенные для рубки лесные насаждения) допускается осуществление рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами (далее – рубки ухода за лесом).

К мероприятиям по уходу за лесами относятся рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями; агролесомелиоративные мероприятия; иные мероприятия, в том числе обновление лесных насаждений; переформирование лесных насаждений; реконструкция лесных насаждений; лесоводственно-лесозащитный уход за лесами; уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений (объектами ухода); рекреационно-ландшафтный уход за лесами; вспомогательные виды ухода за лесами; особые виды ухода за лесами.

При проведении рубок ухода за лесом следует руководствоваться Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 30 июля 2020 года № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (далее – Правила ухода за лесами).

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, должны осуществляться для достижения следующих результатов:

- улучшение возрастной структуры и породного состава лесных насаждений;

- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;

- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических свойств лесных насаждений;

- поддержание и восстановление биологического разнообразия лесов;

- повышение продуктивности насаждений (их ресурсного потенциала);

- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;

- рациональное использование ресурсов древесины.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами осуществляются следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород;

- рубки прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков;

- рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;

- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений;

- рубки сохранения лесных насаждений, проводимые в спелых и перестойных древостоях в целях сохранения, поддержания их в состоянии эффективного выполнения целевых функций, накопления качественной древесины, увеличения плодоношения;

- рубки обновления лесных насаждений, проводимые в перестойных древостоях, спелых и в утрачивающих целевые функции приспевающих древостоях с целью создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющихся в насаждении, появляющихся в связи с содействием возобновлению леса и проведением рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями;

- рубки переформирования лесных насаждений, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и более старшего возраста древостоях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения составляющих насаждение элементов леса и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;

- рубки реконструкции, проводимые в целях удаления малоценных лесных насаждений или их частей для подготовки условий для проведения посадки, посева ценных лесообразующих пород, мер содействия естественному возобновлению леса;

- ландшафтные рубки, направленные на формирование, сохранение, обновление, реконструкцию лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости;

- рубки единичных деревьев, в том числе семенников, выполнивших свою функцию, должна осуществляться при рубках осветления, рубках прочистки.

Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесом и нормативы режима рубок ухода определены по Западно-Сибирскому подтаёжно-лесостепному лесному району лесостепной лесорастительной зоны и приведены в таблицах 2.1.2.1 – 2.1.2.2.

Нормативы и параметры ухода за молодняками приведены   
в пункте 2.17.3 «Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)» настоящего Регламента.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях приведена в таблице 2.1.2.3.

*Таблица 2.1.2.1*

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями | Возраст лесных насаждений, лет | |
| хвойных | лиственных |
| Западная Сибирь (подтаёжно лесостепной лесной район) | | |
| Уход за молодняками  (рубки осветления и рубки прочистки) | до 20 лет | до 20 |
| Рубки прореживания | 21 – 60 | 21 – 30 |
| Проходные рубки | 61 – 80 | 31 – 40 |

Планирование лесохозяйственных мероприятий связано с типологией. Классификационная схема типов лесорастительных условий таежной лесорастительной зоны, приведена в приложении 2 к настоящему Регламенту.

*Таблица 2.1.2.2*

Нормативы режима рубок ухода за лесом

(Западно-Сибирский подтаёжно лесостепной лесной район)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав лесных насаждений до рубки | Группы типов леса | Возраст начала ухода, лет | Рубки осветления | | Рубки прочистки | | Рубки прореживания | | Проходные рубки | | Целевой состав к возрасту рубки (спелости) |
| Минимальная сомкнутость крон до ухода | Интенсивность рубки, % по запасу | Минимальная сомкнутость крон до ухода | Интенсивность рубки, % по запасу | Минимальная полнота до ухода | Интенсивность рубки, % по запасу | Минимальная полнота до ухода | Интенсивность рубки, % по запасу |
| после ухода | после ухода | после ухода | повторяемость (лет) | после ухода | повторяемость (лет) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Сосновые** насаждения равнинных лесов | | | | | | | | | | | |
| Лиственные с долей сосны до 3 единиц в составе | Разнотравная, зеленомошная | 6 - 10 | 0,7 | 50 - 80 | 0,7 | 40 - 70 | 0,8 | 30 - 40 | 0,8 | 20 - 30 | (6 - 9)С |
|  | 0,4 |  | 0,4 |  | 0,6 | 8 - 12 | 0,7 | 10 - 15 | (1 - 4)Б |
| Сосново-лиственные с долей сосны 4 - 6 единиц |  | 8 - 12 | 0,7 | 40 - 60 | 0,7 | 30 - 50 | 0,8 | 20 - 30 | 0,8 | 10 - 25 | (7 - 10)С |
|  | 0,5 |  | 0,5 |  | 0,7 | 8 - 12 | 0,7 | 15 - 20 | (0 - 3)Б |
| Сосновые с примесью лиственных до 3 единиц | Зеленомошная | 15 - 20 | 0,8 | 20 - 30 | 0,7 | 20 - 30 | 0,8 | 15 - 30 | 0,9 | 15 - 25 | (8 - 10)С |
|  | 0,6 |  | 0,6 |  | 0,7 | 10 - 15 | 0,8 | 15 - 20 | (0 - 2)Б |

*Таблица 2.1.2.3*

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

| № п/п | Показатели | ед. изм. | Виды ухода за лесами | | | | | | | Итого |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| рубки прореживания | проходные рубки | рубки реконструкции | рубка единичных деревьев | рубки обновления | рубки переформи-рования | ландшафтные рубки |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Целевое назначение лесов: Защитные леса | | | | | | | | | | |
| Хвойные | | | | | | | | | | |
| Сосна | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | - | - | - | - | - | - | 12,1 | 12,1 |
| тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,54 | 0,54 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| 3. | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| площадь | га | - | - | - | - | - | - | 1,21 | 1,21 |
| выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 |
| ликвидный | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 |
| деловой | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,04 |
| Всего | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | - | - | - | - | - | - | 12,1 | 12,1 |
| тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,54 | 0,54 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| 3. | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| площадь | га | - | - | - | - | - | - | 1,21 | 1,21 |
| выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 |
| ликвидный | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 |
| деловой | тыс. м3 | - | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,04 |

Ландшафтные рубки предусматриваются на площади 12,1 га (1,21 га ежегодно) в хвойных насаждениях.

Рекреационно-ландшафтный уход за лесами, включающий ландшафтные рубки и дополняющие их мероприятия, направлен на формирование, сохранение, обновление и реконструкцию лесопарковых ландшафтов, повышение их эстетической, рекреационной ценности и устойчивости.

Рекреационно-ландшафтный уход за лесами должен проводиться в лесопарковых зонах, отдельных участках зеленых зон и городских лесов, используемых в рекреационных целях, а также в рекреационных зонах национальных и природных парков, на особо защитных участках лесов, имеющих рекреационное значение и других участках, фактически используемых в рекреационных целях, в вариантах мероприятий, не противоречащих основному назначению участков лесов. Ландшафтные рубки направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Для указанных целей ландшафтными рубками в совокупности с другими мерами ухода формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полуоткрытые (участки древостоев сомкнутостью крон 0,3 - 0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6 - 1,0) рекреационные ландшафты.

Ландшафтными рубками должно обеспечиваться улучшение и сохранение целевых свойств и качества древостоев, отдельных деревьев и их групп, изменение состава, пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; разреживание подроста и подлеска.

При отборе деревьев в ландшафтную рубку должны учитываться не только их типично лесоводственные и биологические признаки, но и их эстетические качества.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта.

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях должны осуществляться рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных лесных насаждениях (с полнотой 0,7 и выше) при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки должны проводиться в несколько приемов и интенсивностью до 30 - 40% с интервалом между рубками 6 - 8 лет.

Древостой, произрастающие на слабодренированных почвах, при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа должны разреживаться интенсивностью 15 - 20% за несколько приемов.

При формировании полуоткрытых ландшафтов должно проводиться значительное снижение сомкнутости крон лесных насаждений (до 0,3 - 0,5).

Рубки сохранения сформированных ландшафтных насаждений (ландшафтов) должны осуществляться путем вырубки отдельных деревьев и кустарников, утрачивающих жизнеспособность и целевые свойства.

Мероприятия по обновлению целевых ландшафтных насаждений (ландшафтов) на стадии ослабления образующих их деревьев и кустарников с учетом степени утраты целевых свойств должны осуществляться умеренно слабой или умеренно сильной интенсивности (от 20 до 50% по запасу).

Технология проведения ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

В защитных лесах при уходе за лесами поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества деревьев, оставляемых на выращивание.

Помимо проведения ландшафтных рубок, в целях улучшения эстетической оценки, проходимости и просматриваемости лесных ландшафтов, намечается уход за подлеском путем разреживания и уборки усыхающих и сухих экземпляров на площади 40,3 га (4,03 га ежегодно).

Уход за подлеском должен производиться с целью повышения его значения, заключающегося в защите почвы от задернения, иссушения, предотвращения эрозии, а также с целью ослабления отрицательного влияния подлеска, заглушающего деревья целевых пород в молодняках, создания благоприятных условий для возобновления ценных древесных пород.

В зависимости от выполняемого назначения подлесок сохраняется и омолаживается, либо полностью вырубается или разреживается с разной интенсивностью.

В молодняках, в которых требуется увеличить густоту подлеска для лучшего затенения им почвы, кусты вырубаются для обеспечения их вегетативного возобновления за счет поросли и усиления кущения. При этом, если породы из подлеска обгоняют в росте главные и заглушают их, должно проводиться разреживание или полная вырубка подлеска.

Для получения обильной поросли рубка кустарника должна производиться на высоте 5 - 10 см от земли осенью или ранней весной.

Уход за подлеском совмещается по возможности с очередной рубкой, проводимой в целях ухода за лесными насаждениями.

### 2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

*Таблица 2.1.3.1*

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

*площадь – га; запас (ликвид) – тыс. куб. м*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозяйства | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | | | | | | | | | | | | | | |
| при рубке спелых и перестойных лесных насаждений | | | при рубке лесных насаждений при уходе за лесами | | | при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений | | | при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры\* | | | всего | | |
| пло-щадь | запас | | пло-щадь | запас | | пло-щадь | запас | | площадь | запас | | пло-щадь | запас | |
| ликвид-ный | дело-вой | ликвид-ный | дело-вой | ликвид-ный | дело-вой | ликвидный | деловой | ликвид-ный | дело-вой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Защитные леса | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |
| Твердолиственные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мягколиственные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |
| Эксплуатационные леса | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Твердолиственные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мягколиственные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего по лесничеству | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |  |  |  | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |
| Твердолиственные | - | - | - | - | - | - |  |  |  | - | - | - | - | - | - |
| Мягколиственные | - | - | - | - | - | - |  |  |  | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |  |  |  | - | - | - | 1,21 | 0,05 | 0,04 |

\* В том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

### 2.1.4. Возрасты рубок

Возрасты рубок лесных насаждений установлены приказом Рослесхоза от 9 апреля 2015 года № 105 «Об установлении возрастов рубок» и приведены в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1

Возрасты рубок

| Вид целевого назначения лесов, в т. ч. категории защитных лесов | Хозсекции и входящие в них преобладающие породы | Классы  бонитета | Возрасты  рубок, лет |
| --- | --- | --- | --- |
| Защитные леса  в том числе:  - городские леса | Сосновая (сосна) | II и выше | 101-120 |
| Сосновая (сосна) | III и ниже | 121-140 |
| Лиственничная (лиственница) | III и выше | 121-140 |
| Лиственничная (лиственница) | IV и ниже | 141-160 |
| Березовая (берёза, липа, вяз) | Все бонитеты | 71-80 |
| Тополевая ( тополь) | Все бонитеты | 41-45 |
| Кустарниковая  (\*ива кустарниковая) | Все бонитеты | 6 |

\*Возраст рубки ивы древовидной и ивы кустарниковой принят по материалам лесоустройства.

## 2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы регламентируются статьей 31 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 года № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы» (далее – Правила заготовки живицы).

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины.

В городских лесах, отнесенных по целевому назначению к защитным, осуществляются только санитарно-оздоровительные мероприятия и рубки, связанные с «уходом за лесами». Осуществление рубок спелых и перестойных лесных насаждений «для заготовки древесины» в городских лесах не допускается, в силу этого не допускается и заготовка живицы.

Следовательно, таблица 11 Приложения к приказу Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72, где предоставляются сведения о фонде подсочки древостоев, не заполняется.

## 2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов определяются статьями 32, 33 Лесного кодекса РФ, приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (далее – Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов).

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, валежник, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

На территории городских лесов, в связи с отсутствием фонда рубок, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов не производится, поэтому нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам не приведены, таблица 12 Приложения к приказу Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72 не заполняется.

Ограничения по использованию городских лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяются статьями 34, 35 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 494 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» (далее ‑ Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений).

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Городские леса пгт. Промышленная расположены вблизи жилых массивов поселка, поэтому они выполняют большую рекреационную нагрузку, являясь излюбленными местами отдыха населения, в том числе используются и для сбора ягод, грибов и других пищевых ресурсов.

Сбор ягод и грибов в городских лесах носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Лекарственное сырье на территории городских лесов представлено в основном лекарственными травами (крапива, кровохлёбка, подорожник и другие), но не заготавливается. Заготовку, как правило, производят в отдалённых от города, более экологически чистых районах.

В период сбора дикорастущих плодов увеличивается приток людей в лес, что оказывает отрицательное воздействие на лесную среду и экологическую обстановку, а также возрастает риск лесных пожаров и прочих лесонарушений. Большинство пожаров происходят по вине отдыхающих.

В целях предотвращения лесонарушений при осуществлении отдыхающими побочных лесных пользований в городских лесах следует устанавливать аншлаги, предупреждающие отдыхающих о сроках и нормах заготовок дикорастущих ягод и грибов.

Сроки заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений зависят от времени массового и полного созревания урожая или оптимального накопления полезных биологически активных веществ в пищевых и лекарственных растениях.

Сведения о сроках заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений доводятся до населения через средства массовой информации не позднее чем за двадцать дней до начала заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.

Заготовка и сбор ягод и грибов должны производиться способами, не наносящими вреда ягодникам и грибницам и обеспечивающим своевременное воспроизводство их запасов.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Кемеровской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

В соответствии с пунктом 13 Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

Городские леса для заготовка пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в промышленных масштабах не используются, соответственно таблица 13 Приложения к приказу Минприроды России от 27 февраля 2017 года № 72 не заполняется.

Ограничения по использованию городских лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается в городских лесах согласно пункту 2 части 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ.

## 2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства

Ведение сельского хозяйства запрещается в городских лесах согласно пункту 3 части 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ.

## 2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности определяется статьей 40 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 27 июля 2020 года № 487 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности).

Леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям - в аренду (статья 40 Лесного кодекса РФ).

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности предусматривает осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Использование лесов для осуществления образовательной деятельности предусматривает создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов лесных экосистем, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности допускается создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для проведения научных исследований изучения природы леса, обучения в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с объектами необходимой лесной инфраструктуры.

Государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, имеют права и обязанности, установленные пунктами 7, 8 Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

- захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности ограничиваются сроком действия регламента.

Согласно пункту 5 части 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ, в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Основную нагрузку в организации и координации деятельности по экологическому просвещению населения должны нести эколого-просветительский и научный отделы Администрации пгт. Промышленная.

Важнейшими центрами экологического воспитания на территории городских лесов могут стать «музеи природы», информационный визит-центр, центр народного творчества, археологические и мемориальные комплексы, вольерный зоокомплекс.

Исходя из имеющихся возможностей, в предстоящем ревизионном периоде экологическое просвещение и культурно-просветительскую деятельность в лесах пгт. Промышленная предполагается развивать в следующих основных направлениях:

1. Работа со средствами массовой информации:

1.1. Систематическая информация о деятельности городских лесов по местному и региональному радио;

1.2. Организация и проведение на телевидении программ о городских лесах;

1.3. Организация популярных публикаций в областной прессе;

2. Информационная и издательская работа:

2.1. Разработка и издание тематических буклетов, памяток, листовок;

2.2. Ежегодное издание карманного календаря и плаката-календаря с информацией о городских лесах;

2.3. Разработка в единой системе эскизов информационных щитов и аншлагов с использованием символики городских лесов;

3. Организация и проведение семинаров.

4. Разработка и изготовление экспозиций о городских лесах для местного краеведческого музея.

5. Организация информационного визит-центра.

6. Организация музея природы.

7. Организация Центра народного творчества «Русская деревня».

8. Организация дома-музея видных людей пгт. Промышленная или области.

9. Разработка туристических маршрутов.

10. Организация фотовыставок, временных экспозиций, книжных выставок.

11. Работа со школьниками.

11.1. Организация экологических отрядов и экологических лагерей;

11.2. Проведение лекций, бесед, уроков природы в школах города;

11.3. Организация литературных конкурсов и викторин, конкурсов детского рисунка и детского творчества, участие в областных и всероссийских конкурсах;

11.4. Проведение областных олимпиад со школьниками, детских научно-практических конференций;

11.5. Проведение экологических субботников и десантов (уборка территории от мусора, очистка родников, озеленение памятников и мест отдыха);

11.6. Организация школьных лесничеств;

11.7. Издание буклетов о лесах пгт. Промышленная для детей младшего и среднего школьного возраста;

11.8. Организация «тропы сказок» для младших школьников;

11.9. Организация специальных познавательных маршрутов для детей среднего и старшего школьного возраста;

11.10. Ежегодное проведение «Дня леса», «Марша леса», «Дня птиц», Рейдов «Голубого и Зеленого патруля».

Основное внимание в работе школьных лесничеств, следует обратить на охрану птиц и животных, полезных насекомых редких и исчезающих видов растений, участие в рейдах по охране лесов в экологических субботниках, приобретение навыка в проведении лесовосстановительных мероприятий. Кроме изложенных выше мероприятий, рекомендуются следующие виды работ для школьных лесничеств:

- посадка леса;

- уход за лесными культурами;

- изготовление и развешивание гнездовий для птиц;

- развешивание кормушек;

- огораживание муравейников.

Вопросы организации и содержания работы, управления, охраны труда школьного лесничества, обязанности школы и лесничества по организации работы, учета и оплаты труда школьников регламентируется «Положением о школьном лесничестве» (1979 г.). Текущей деятельностью руководит Совет школьного лесничества, избираемый общим собранием.

Лесохозяйственные работы выполняются в период производственной практики, предусмотренной учебным планом.

Рабочий день школьников не должен превышать 4-х часов, а общая продолжительность труда в период летних каникул – 2-3 недели. На период летних каникул при школьном лесничестве рекомендуется создавать лагеря труда и отдыха.

Члены школьных лесничеств могут привлекаться к некоторым видам рекреационной деятельности, воспитательной и разъяснительной работе, могут участвовать в организации и функционировании перечисленных выше музеев комплексов и зоовольерного комплекса.

Ограничения по использованию городских лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности определяется статьей 41 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 года № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности).

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду

Леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и (или) на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ или Красную книгу Кемеровской области, не допускается.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение некапитальных строений, сооружений на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Размещение таких некапитальных строений и сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют права и обязанности, установленные пунктами 7, 8 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

***Экологическое состояние лесов***

Решение проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды невозможно без комплексного глубокого познания экологических факторов, влияющих на развитие природных, в том числе и лесных экосистем.

На экологическое состояние городских лесов пгт. Промышленная оказывают влияние различные экологические факторы абиотического, биотического и антропогенного происхождений. Леса играют важную роль в сохранении генетического фонда популяции сосны и других ценных пород, произрастающих в пределах ландшафтов.

В процессе проведения лесоустройства, насаждений с выраженным процессом деградации вследствие загрязнения атмосферного воздуха, отмечено не было.

Животный и растительный мир реагирует на загрязнение гораздо раньше, чем человек и поэтому они являются надежными индикаторами загрязнения атмосферного воздуха. На состоянии растений отражаются концентрации, существенно меньше ПДК. Например, повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха сернистым газом до концентраций в десять раз меньше, чем ПДК, вызывает хроническое или кратковременное поражение листьев растений, замедление роста зеленой массы и снижение урожайности. Симптомы острого поражения растительности обнаруживаются при средней концентрации сернистого газа за 8 часов, равной 0,8 мг/м3, а опадение листьев – при концентрации 0,08 мг/м3. Чем сильнее повреждены листья, тем меньше они поглощают сернистого газа. Накопления в тканях растений серы ведет к повреждению листьев. По этим повреждениям и определяют степень загрязнения. Сначала на листьях возникают «ожоги», потом листовые пластины сморщиваются и отмирают. Например, при концентрации газа 0,0001% хвоя сосны начинает опадать.

Прекрасным индикатором загрязнения атмосферного воздуха являются лишайники. Несмотря на свою неприхотливость (растут даже на голых скалах), они любят чистый воздух. Малейшее загрязнение атмосферы, не влияющее на высшие растения, вызывает их массовую гибель. При значениях выше 0,3 мг/м3 любые виды лишайников отсутствуют. Помогают определить загрязненность воздуха сернистым газом и хвойные породы. Чувствительность к нему убывает в следующем порядке: ель, пихта, сосна, лиственница. Хвоя сосны в нормальных условиях живет 3-4 года. При сильном загрязнении она приобретает темную окраску, а затем отмирает и опадает, просуществовав не более года.

Городские леса играют важную роль не только в социально-экологическом плане, выполняя санитарно-гигиенические, оздоровительные функции, являясь источником древесины и другой лесной продукции, но и в мероприятиях, направленных на охрану природы и рационального природопользования.

Роль лесов в охране окружающей среды трудно переоценить, так как именно состояние лесных экосистем в большинстве случаев определяет состояние окружающей природной среды в регионах.

Воздействие лесов на другие компоненты природной среды многопланово и выражается в их участии в выполнении очистительных, водоохранных и защитных функций.

Очистительные функции леса сводятся к следующим показателям:

* при средних условиях роста 1 га лесных экосистем ассимилирует за сутки 300 кг СО2, при этом отфильтровывая через листья (хвою) более 500 тыс. м3 атмосферного воздуха;
* пылезадерживающая способность лесных насаждений количественно оценивается в 20-70 тонн пыли в год;
* газопоглотительная способность экосистем количественно составляет до 100 т/га в год техногенных атмосферных загрязнений, в том числе серы 1,2-1,5 т/год за вегетационный период. При этом отмечена довольно тесная связь между лесистостью и средней за год концентрацией сернистого ангидрида SO2 в атмосферном воздухе.

Нарушений экологического равновесия в лесных биоценозах (сверхнормативная численность копытных животных, массовое размножение грызунов, сокращение численности муравейников, гнездовий полезных птиц и т.п.), лесоустройством не обнаружено.

Лесной охране следует не допускать свалки мусора в лесу, а в случае выявления участков, замусоренных бытовыми отходами, своими силами производить их уборку.

В целом, экологическое состояние городских лесов следует признать удовлетворительным.

***Основные виды отдыха, развитые в городских лесах***

В эпоху научно-технической революции, сопровождающейся неуклонным ростом производства и урбанизацией, существенно изменились и взаимоотношения между человеком и природой. Новая стадия развития этих взаимоотношений придает лесам – главному компоненту зеленого покрова земли, в высшей степени важное значение, в том числе рекреационное.

Отдых – это вполне закономерный физиологический процесс восстановления физических, нервных, интеллектуальных сил человека. Живая природа обладает исключительной способностью не только повышать ответную реакцию организма на окружающие условия, но и восстанавливать утраченные свойства. В этих условиях вопросы организации отдыха и туризма приобретают важное значение.

Основной причиной всех лесонарушений при рекреационном пользовании лесных участков является неорганизованный отдых. Предотвращение негативных воздействий на лес и лесную среду со стороны отдыхающих предусматривается в переводе неорганизованной рекреационной деятельности на организованное начало, уделив достаточное внимание благоустройству рекреационных лесов, усилению мер по охране лесов от пожаров и других лесонарушений.

Отдых в городских лесах в основном представлен следующими видами:

- пикники в лесу;

- спортивные мероприятия;

- заготовка грибов и ягод.

Все перечисленные виды отдыха носят в основном сезонный характер и осуществляются в летне-осенний период. Как уже неоднократно отмечалось, до настоящего времени организацией и планированием отдыха населения в лесу муниципальные власти не занимались. В основном все виды отдыха развиваются стихийно и без достаточного контроля со стороны соответствующих подразделений, существующих при администрации рабочего поселка. Излюбленным занятием у населения являются пикники в лесу, которые, как правило, устраиваются в непосредственной близости от жилых строений. Пикники проводятся с устройством костров, без соблюдения элементарных правил противопожарной безопасности. Характерным для пикниковых мест является высокая антисанитария: оставленные бутылки, банки, пакеты, засоряющие лесную среду.

***Функциональное зонирование.* *Выделение композиционных центров***

Рекреационное пользование лесом, как и другие виды пользования, не проходит без ущерба для леса. При незначительном посещении отдыхающими, последствия сказываются на отдельных компонентах. Пребывание же в лесу больших масс отдыхающих вызывает изменения всего природного комплекса в целом: здесь существенно ухудшаются лесорастительные условия, происходит постепенная деградация насаждений, при которой фитоценоз утрачивает способность к самовосстановлению и погибает.

Поэтому особую актуальность приобретают поиски путей для предотвращения отрицательного влияния на природу при использовании леса для отдыха. Основными элементами сохранения лесной среды, безусловно, являются благоустройство территории и организованный отдых.

С учетом интенсивности посещения отдыхающими тех или иных мест в лесу, а также, руководствуясь Градостроительным кодексом РФ от 29 декабря 2004 года и Ведомственными строительными нормами «Состав, порядок разработки, согласование и утверждение проектно-сметной документации зеленых зон городов» (ВСН-3-38, Гослесхоз СССР), городские леса разделены на функциональные зоны.

Функциональное зонирование производилось по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности.

*Таблица 2.8.1*

Распределение городских лесов по функциональным зонам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование функциональной зоны | Номера кварталов (выделов) | Площадь, га |
| 1. Зона активного или массового отдыха | 1 (1-51) | 56,0 |
| **ВСЕГО:** | | **56,0** |

Зона активного отдыха расположена в лесных участках вблизи селитебной части пгт. Промышленная и занимает 100% (56,0 га) территории городских лесов. Отличительной частью зоны является высокая (6-20 чел. га) посещаемость со свободным режимом пользования и, соответственно, высокая степень дигрессии.

**Типы ландшафтов**

Лесные ландшафты представляют собой сложные природные комплексы, состоящие из динамически сопряженных и повторяющихся в пространстве лесных и нелесных земель. Их следует рассматривать как разновидность географического ландшафта. Они отличаются большим разнообразием, включают покрытые и не покрытые лесной растительностью земли, болота, водные объекты, дороги, просеки, трассы и другие категории земель лесного фонда. Облик ландшафта формируют многие природные компоненты – климат, рельеф, растительность, воды, животный мир. В формировании лесных ландшафтов ведущая роль принадлежит древесной растительности, лесным биогеоценозам. Структура их сложна и во многом определяется условиями местопроизрастания, составом и формой древостоев, эколого-биологическими особенностями составляющих их видов, характером смешения пород, пространственным размещением, сомкнутостью древесного полога, возрастом древостоя.

Лесные ландшафты в соответствии с классификационной схемой определяют ландшафтный облик отдельных участков и лесного массива в целом (таблица 2.8.2).

*Таблица 2.8.2*

Классификация типов ландшафтов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа ландшафта | Типы ландшафта | Краткая характеристика ландшафтов |
| 1. Закрытые пространства | а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости;  полнота 0,6-1,0 | Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев |
| б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости;  полнота 0,6-1,0 | Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога |
| 2. Полуоткрытые пространства | а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев;  полнота 0,3-0,5 | Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные |
| б) полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев | Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах |
| 3. Открытые пространства | а) рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2 | Рединные древостои с равномерным размещением деревьев |
| б) участки с единичными деревьями | Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников |
| в) участки без древесной растительности | Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли) |

*Таблица 2.8.3*

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

| Тип ландшафта | Обозначение | Площадь | |
| --- | --- | --- | --- |
| га | % |
| **1. Функциональная зона *– активного или массового отдыха*** | | | |
| ***1. Закрытый*** | З | 45,5 | 85,5 |
| в т.ч. - закрытый горизонтальной сомкнутости | ЗГ | 45,5 | 85,5 |
| ***2. Полуоткрытый*** | П | 0,2 | 0,4 |
| в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения | ПР | 0,2 | 0,4 |
| ***3. Открытый*** | О | 7,5 | 14,1 |
| в т.ч. - открытый с единичными деревьями | ОЕ | 1,0 | 1,9 |
| - открытый без деревьев | ОБ | 6,5 | 12,2 |
| **Итого** | | **53,2** | **100** |

В городских лесах пгт. Промышленная закрытые типы ландшафтов составляют 85,5% площади, полуоткрытые типы – 0,4% и открытые – 14,1%.

Преобладающим типом ландшафта в городских лесах пгт. Промышленная является закрытый тип ландшафта с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 85,5% площади.

Насаждения с полуоткрытым типом ландшафтов по природе своей являются оптимально рекреационными. Полуоткрытые ландшафты занимают всего 0,4 % площади и представлены древостоями с равномерным размещением деревьев

Открытые ландшафты с единичными деревьями занимают 1,9%, а открытые ландшафты без деревьев занимают 12,2% площади городских лесов.

Исходя из необходимости сохранить и сберечь и без того немногочисленные леса на территории пгт. Промышленная, формирование новых типов ландшафта за счет интенсивных ландшафтных рубок не предусматривается.

**Эстетическая оценка ландшафтов**

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова. Эстетическая оценка имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ.

Определяющий элемент в эстетической оценке отдельных участков насаждений – породный состав и полнота насаждений. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями и кустарниками или без них даётся визуально на основе общего обзора и полученного впечатления. Таким образом, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и с учетом ландшафтно-таксационных показателей (таблица 2.8.4).

*Таблица 2.8.4*

Эстетическая оценка ландшафта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Насаждения | Открытые пространства |
| 1 - высокий | Хвойные и лиственные насаждения I-II классов бонитета с длинными и широкими кронами деревьев, здоровым и красивым подлеском и подростом средней густоты. Участок с хорошей проходимостью, незахламленный | Площадь до 1,0 га (прогалины, поляны), хорошо дренированные свежие и сухие почвы; участки площадью от 1 до 3 га со сложными, извилистыми границами, хорошо выраженным рельефом, декоративными опушками, имеются единичные декоративные деревья или сформировавшиеся древесно-кустарниковые группы; небольшие красочные водоемы с ясно выраженными берегами, обрамленными декоративной растительностью |
| 2 - средний | Насаждения III класса бонитета с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом или угнетенном подросте и подлеске. Участок частично захламлен (до 5 м3/га) | Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные малодекоративной растительностью; участки без древесной растительности, заросшие кустарниками |
| 3 - низкий | Насаждения с преобладанием ольхи и осины, а также хвойные IV-V классов бонитета. У деревьев плохо развиты кроны. Захламленность и сухостой от 5 м3/га и выше | Необлесившиеся вырубки, пашни, линии электропередачи, хозяйственные дворы, болота и другие открытые площади и водоемы с низкой декоративностью |

Показатели эстетической оценки ландшафтов в городских лесах пгт. Промышленная приведены в таблице 2.8.5.

*Таблица 2.8.5*

Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная зона | Класс эстетической оценки | Площадь | |
| га | % |
| 1. Зона активного или массового отдыха | 1 | 37,0 | 69,6 |
| 2 | 15,4 | 28,9 |
| 3 | 0,8 | 1,5 |
| **Всего** | | ***53,2*** | ***100*** |

На долю ландшафтных участков с 1-м классом эстетической оценки приходится 37,0 га (69,6%), которые отличаются особой красочностью и гармоничностью сочетания лесной среды.

Ландшафтные участки со 2-м классом эстетической оценки составляют 28,9% площади городских лесов пгт. Промышленная, а с 3-м классом эстетической оценки всего 1,5%.

Таким образом, средний класс эстетической оценки ландшафтных участков в целом по лесам пгт. Промышленная достаточно высокий – 1,3, что свидетельствует о незначительных объемах захламлённости, сухостоя и бытового мусора.

Из материалов ландшафтной таксации следует, что наиболее ценны в рекреационном отношении сосновые насаждения. Насаждения с преобладанием кустарников минимальную эстетическую ценность.

**Рекреационная оценка ландшафтов**

Рекреационная оценка дается ландшафтным выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Рекреационная оценка определяется, исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в таблице 2.8.6.

*Таблица 2.8.6*

Шкала рекреационной оценки ландшафтного выдела

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии оценки | Категория |
| Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова и других элементов. Передвижение удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории. | Высокая |
| Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и др. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории. | Средняя |
| Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и др. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории. | Слабая |

*Таблица 2.8.7*

Рекреационная оценка ландшафтного выдела

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная зона | Класс показателя | Площадь | |
| га | % |
| 1. Зона активного или массового отдыха | Высокая | 14,2 | 26,7 |
| Средняя | 34,1 | 64,1 |
| Слабая | 4,9 | 9,2 |
| **Всего** | | ***53,2*** | ***100*** |

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности, фаутных деревьев) составляют 26,7% территории (14,2 га).

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, представлены значительной площадью 34,1 га (64,1%). К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (ландшафтных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

Площадь 4,9 га (9,2%) занимают ландшафтные участки, которые, ввиду преобладания отрицательных показателей, характеризуются низкой оценкой и которые, в целях создания благоприятных условий для отдыха, требуют значительных материальных затрат.

К ландшафтным участкам с низкой рекреационной оценкой отнесены насаждения с наличием в значительных объемах сухостойных деревьев и захламленности, а также, произрастающие на сырых и мокрых участках. Если улучшение рекреационных функций в насаждениях с наличием сухостойных деревьев и захламленности предполагается за счет их уборки, то существующие рекреационные качества последних останутся неизменными, так как в них проведение мероприятий не намечается.

**Устойчивость насаждений**

При определении устойчивости насаждений лесоустройством учитывалась их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и к смене пород. Устойчивость насаждений показывает их общее состояние, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (табл.2.8.8).

*Таблица 2.8.8*

Оценка устойчивости насаждений

| Класс  устойчивости | Характеристика класса |
| --- | --- |
| 1 - высокий | Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывают почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, а в лиственных –70% |
| 2 - средний | Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраски хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена; здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90%, а в лиственных – 51-70%. |
| 3 - плохой | Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней, здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51-70%, а в лиственных – 31-50% |
| 4 – очень плохой | Насаждения с прекратившимся ростом, подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена. Распад лесного сообщества вступает в завершающую стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, а в лиственных – 30%. |

Внешними признаками определения при таксации устойчивости насаждения явились:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;

- количество и качество подроста, подлеска, живого напочвенного покрова;

- степень уплотнения верхних слоев почвы;

- наличие механических повреждений деревьев;

- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;

- процент усыхающих деревьев.

Степень устойчивости насаждений в городских лесах приведены в таблице 2.8.9.

*Таблица 2.8.9*

Устойчивость насаждений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная зона | Устойчивость насаждений | | |
| Степень устойчивости | площадь | |
| га | % |
| Зона активного или массового отдыха | 1 | 40,3 | 88,2 |
| 2 | 4,2 | 9,2 |
| 3 | 1,2 | 2,6 |
| **Итого** | | ***45,7*** | ***100*** |

В лесах пгт. Промышленная насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и не повреждённого живого напочвенного покрова, отнесенные к I классу устойчивости, занимают 88,2% лесопокрытой площади.

Леса 2-го класса устойчивости занимают 9,2% территории городских лесов.

Ландшафтные участки, отнесенные к 3-му классу устойчивости, характеризуются резко ослабленным ростом древостоев, отсутствием подроста и в более значительной степени, по сравнению со 2-м классом устойчивости, уплотнением почвы и уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием больных деревьев. Таких насаждений всего 2,6%.

Хозяйственные мероприятия, направленные на повышение устойчивости насаждений, предусматривают целый комплекс мер, включая ландшафтные рубки, санитарные мероприятия, благоустройство территории, строительство тропиночной сети.

**Проходимость участков**

Проходимость участков определялась при лесоустройстве с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подлеска или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах, имеющих захламленность более 10 м3 на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью (таблица 2.8.10).

*Таблица 2.8.10*

Шкала оценки проходимости участка

|  |  |
| --- | --- |
| Характер проходимости | Оценка |
| Передвижение удобно во всех направлениях | хорошая |
| Передвижение ограничено по некоторым направлениям | средняя |
| Передвижение затруднено во всех направлениях | плохая |

*При хорошей проходимости* передвижение пешеходов удобно во всех направлениях, кустарниковая и травяная растительность не препятствуют проходимости.

*При средней проходимости* передвижение ограничено, в некоторых направлениях встречаются сухостой, захламленность, кустарники, препятствующие проходу отдыхающих.

*Плохая проходимость* обычно отмечается в участках, где передвижение затруднено во всех направлениях, имеют место захламленность, густой подрост и подлесок с наличием колючих кустарников.

Проходимость определялась для лесных, открытых и водных пространств.

Оценка проходимости участков в городских лесах приведена в таблице 2.8.11.

*Таблица 2.8.11*

Проходимость насаждений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная зона | Показатель проходимости | Площадь | |
| га | % |
| Зона активного или массового отдыха | Хорошая | 10,8 | 20,3 |
| Средняя | 25,6 | 48,1 |
| Плохая | 16,8 | 31,6 |
| **Итого** | | **53,2** | **100** |

Как показывают материалы таксации, проходимость ландшафтных участков половины площади лесов (48,1%) характеризуется ограниченным передвижением по некоторым направлениям и отнесены к среднему классу проходимости. Участки леса, в которых передвижение затруднено во всех направлениях, занимают 31,6% площади. Эти участки, как правило, расположены в понижениях с наличием большого количества подроста из черемухи, ивы кустарниковой, клена. Насаждения характеризуются высокой полнотой и значительным запасом валежа. Для улучшения их состояния лесоустройством предусматривается проведение ухода за подлеском, уборка сухостоя и захламленности.

Лучшими показателями проходимости характеризуются 20,3% ландшафтных участков.

**Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки**

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения – просматриваемость или обозреваемость ландшафтного выдела. Оценка просматриваемости выдела при лесоустройстве определялась расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта. Просматриваемость зависит от наличия подроста и подлеска, их высоты и густоты, густоты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка (таблица 2.8.12).

*Таблица 2.8.12*

Шкала оценки просматриваемости

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель просматриваемости | Расстояние, м |
| хорошая | 41 м и более |
| средняя | 21-40 м |
| плохая | менее 20 м |

*Таблица 2.8.13*

Просматриваемость ландшафтных выделов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная зона | Показатель просматриваемости | Площадь | |
| га | % |
| Зона активного или массового отдыха | Хорошая | 22,6 | 42,5 |
| Средняя | 14,5 | 27,2 |
| Плохая | 16,1 | 30,3 |
| **Итого** | | **53,2** | **100** |

Оценка просматриваемости не производилась для водных пространств, земель линейного протяжения, зданий и сооружений.

Участки с хорошей просматриваемостью составляют 42,5% территории, средней просматриваемостью - 27,2% и плохой – 30,3 от учтенной площади.

Улучшение как просматриваемости, так и проходимости ландшафтных участков проектируется путем проведения рубок формирования ландшафтов, строительства прогулочных дорожек, ухода за подлеском.

**Рекреационная дигрессия ландшафтных участков**

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в таблице 2.8.14.

*Таблица 2.8.14*

Стадии рекреационной дигрессии

| Рекреационная  дигрессия | Характер изменения лесной среды под воздействием  рекреационного использования |
| --- | --- |
| **1 стадия** | Изменение лесной среды не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушен и является характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30-40%, травостоя из лесных видов 20-30%. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется. |
| **II стадия** | Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые травы (5-10%), не характерные данному типу леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5-20%. В древостое больные деревья составляют не более 20% от их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети. |
| **III стадия** | Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев (5-10%). Проективное покрытие травостоя 80-90%, из них 10-20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты. Усыхающих и поврежденных экземпляров до 50%. В древостое больных и усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и др.). |
| **IV стадия** | Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного пользования. |
| **V стадия** | Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит он почти полностью из злаков (80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения. |

*Таблица 2.8.15*

Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных выделов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональные зоны | Стадия дигресии | Площадь | |
| га | % |
| Зона активного или массового отдыха | I | 40,1 | 87,7 |
| II | 4,2 | 9,2 |
| III | 1,4 | 3,1 |
| **Итого** | | ***45,7*** | ***100*** |

В городских лесах преобладают ландшафтные участки, характеризующиеся I-й (87,7%) стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается (таблица 2.8.15).

Участки, характеризующиеся II-й стадией рекреационной дигрессии Невелика доля ландшафтных участков с изменением лесной среды средней степени (III стадия дигрессии) – 1,1%

**Санитарная оценка ландшафтных участков**

Оценка санитарного состояния ландшафтных участков осуществлялась лесоустройством в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 2.8.16.

*Таблица 2.8.16*

Оценка санитарного состояния участков

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика участка (выдела) | Класс оценки |
| Участок в хорошем санитарном состоянии, воздух чистый, хорошая аэрация, отсутствие шума, паразитов, густых зарослей. Имеют место ароматические запахи, лесные звуки, сочные краски | 1 |
| Участок в сравнительно хорошем санитарном состоянии, незначительно захламлен и замусорен, имеются отдельные сухостойные деревья, воздух несколько загрязнен, шум периодический или отсутствует. | 2 |
| Участок в плохом санитарном состоянии, захламлен мертвой древесиной, замусорен. Имеются места свалок мусора, наличие карьеров и ям, сильно загрязненный воздух (в том числе неприятные запахи). Место ветреное, сильно затененное, высокий уровень шума, наличие паразитов, избыточного увлажнения, густых зарослей. | 3 |

*Таблица 2.8.17*

Санитарная оценка ландшафта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональные зоны | Класс показателя | Площадь | |
| га | % |
| Зона активного или массового отдыха | 1 | 38,8 | 69,3 |
| 2 | 15,7 | 28,0 |
| 3 | 1,5 | 2,7 |
| **Итого** | | **56,0** | **100** |

Удовлетворительное санитарное состояние отмечено на большей части площади ландшафтного участка и оценено при таксации первым (69,3%) и вторым (28,0%) классами. Ландшафтные участки с третьим классом санитарного состояния занимают 2,7% площади.

**Функциональная зона активного или массового отдыха**

Зона активного или массового отдыха занимает 100% территории городских лесов.

В зоне активного отдыха распределение участков по типам ландшафтов (таблица 2.8.3) следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 85,5%, полуоткрытого – 0,4%, открытого – 14,1% Если сопоставить это соотношение с установленными нормативами (закрытые – 70%, полуоткрытые 20% и открытые – 10%), то наблюдаем, что площади существующих в городских лесах типов ландшафтов значительно расходятся, особенно по полуоткрытым ландшафтам.

Изменение сложившегося в городских лесах пгт. Промышленная соотношения типов ландшафта не предусматривается, в том числе и проведением ландшафтных рубок сильной интенсивности в силу того, что резкое снижение полноты древостоев может привести к нарушению существующей экосистемы с отрицательными последствиями.

С эстетической точки зрения ландшафты зоны активного отдыха характеризуются высшим (первым) классом на 69,6% площади, средним (вторым) классом –28,9% и третьим классом – 1,5%. Улучшение эстетических качеств ландшафтных участков со 2-м и 3-м классом предполагается за счет проведения ландшафтных рубок, уборки захламленности и сухостоя.

Насаждения, произрастающие в зоне активного отдыха, на 88,2% площади совершенно здоровые, хорошего роста и характеризуются 1-ой степенью устойчивости. Насаждения 2-ой степени устойчивости занимают 9,2%. К ним отнесены насаждения, пораженные грибными болезнями, а также имеющие у части деревьев замедленный рост, рыхлое строение крон и бледно-зеленую окраску хвои. Насаждения, характеризующихся 3-ей степенью устойчивости, в функциональной зоне произрастает 2,6%. Для них характерным является резко ослабленный рост, рыхлое строение крон, уплотненная почва.

Показатели проходимости участков на 31,6% площади плохие, на 48,1% - средние и на 20,3% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой и, кроме того, сильно заросли кустарником и захламлены.

Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуется следующими показателями: на 42,5% площади – хорошая, на 27,2% площади – средняя и на остальной (30,3%) площади – плохая.

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что значительная часть ландшафтных участков (64,1%) характеризуется средним классом оценки и требует проведения несложных мероприятий, улучшения условий отдыха. Не требует проведения никаких мероприятий 26,7% ландшафтных участков с высоким классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели имеются на 9,2% площади зоны, которые для организации отдыха требуют значительных затрат.

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая дигрессионные процессы (от очень сильной до слабой стадии). Участков, где изменений лесной среды не наблюдается, выявлено на 87,7% площади. На 9,2% площади ландшафтных участков зоны отмечается незначительно нарушенная лесная среда (2-ая стадия рекреационной дигрессии). Ландшафтных участков с изменениями лесной среды средней степени (3-я стадия) установлено 3,1%.

Ландшафтных участков с высокими показателями санитарного состояния (1 класс оценки) в данной зоне имеется 69,3%. Это участки в хорошем санитарном состоянии, воздух чистый, хорошая аэрация, отсутствие шума, паразитов, густых зарослей. Имеют место ароматические запахи, лесные звуки, сочные краски. Участки 2 класса оценки (28,0%) находятся в сравнительно хорошем санитарном состоянии, незначительно захламлены и замусорены, имеются отдельные сухостойные деревья, воздух несколько загрязнен, шум периодический или отсутствует.

Ландшафтные участки, характеризующиеся 3 классом оценки, занимают 2,7% площади. Это участки в плохом санитарном состоянии, захламлены мертвой древесиной, замусорены. Имеются места свалок мусора, наличие карьеров и ям, сильно загрязненный воздух (в том числе неприятные запахи). Место ветреное, сильно затененное, высокий уровень шума, наличие паразитов, избыточного увлажнения, густых зарослей.

Улучшение эстетических качеств ландшафтных участков, улучшение санитарно-гигиенического состояния лесов зоны проектируется проведением ряда лесохозяйственных мероприятий и благоустройством территории (таблица 2.8.18).

*Таблица 2.8.18*

Объемы мероприятий в зоне активного или массового отдыха

| Лесохозяйственные  мероприятия | Ед. изм. | Проектируемый объем | Мероприятия по  благоустройству | Ед.  изм. | Проектируемый объем |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Ландшафтные рубки | га | 12,1 | 1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки) | км | 1,1 |
| 2. Устройство автостоянок | шт. | 1 |
| 2. Уборка  захламленности | га | 4,4 | 3. Устройство пикниковых площадок | шт. | 4 |
| 13. Уход за подлеском | га | 40,3 | 4. Устройство ограждений | км | - |
| 5. Установка беседок | шт. | 3 |
|  |  |  | 6. Установка лесной мебели | шт. | 5 |
| 7. Устройство троп | км | 2,0 |
|  |  |  | 8. Оборудование лыжных трасс | км | 2,0 |
|  |  |  | 9. Устройство входов в лес | шт. | 1 |
| 10. Малые архитектурные формы: | | |
|  |  |  | - устройство укрытий от дождя | шт. | 3 |
|  |  |  | - устройство мест отдыха и курения | шт. | 8 |
|  |  |  | - установка скамеек | шт. | 8 |
|  |  |  | 11. Уборка мусора | га | 56,0 |
|  |  |  | 12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха | шт. | 5 |
|  |  |  | 13. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств | шт. | 5 |
|  |  |  | 14. Установка шлагбаумов | шт. | 1 |
|  |  |  | 15. Установка урн | шт. | 8 |

**Восстановление ландшафтов**

Основными задачами ведения хозяйства в лесах рекреационного значения являются не только проведение рубок ухода за лесами, санитарно-оздоровительных и лесовосстановительных мероприятий, но и целый ряд других мероприятий, направленных на восстановление и формирование новых ландшафтов, благоустройство объектов отдыха и т.п. для организации полноценного отдыха населения. Краткое изложение об этих мероприятиях приводится в нижеследующих разделах.

**Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафтов)**

В комплексе лесоводственных мероприятий наиболее эффективный способ преобразования лесных ландшафтов – рубки различного назначения и интенсивности, среди которых ведущая роль принадлежит рубкам ухода и формирования. Основная их цель заключается в регулировании породного состава, формировании древостоев с лучшими эстетическими, санитарно-гигиеническими, защитными и рекреационными свойствами, устойчивых в условиях сильного антропогенного (рекреационного и техногенного) воздействия, способных обеспечить благоприятные биоклиматические условия для отдыха горожан. С их помощью создается широта обзора, глубина видимости, контрастность, красочность пейзажей, улучшается архитектурно-пространственное строение насаждений.

Входящие в лесоводственную систему мероприятий рубки формирования ландшафтов (ландшафтные рубки) являются по существу рубками ухода за лесом, которые по целевой направленности включают несколько видов, применяемых в зависимости от ландшафтной характеристики, породного состава и густоты, возрастной и типологической структуры, особенностей рекреационного использования насаждений (Таран,1961; Тюльпанов,1965,1975; Журавков,1974; Гальперин,1977; и др.).

***Рубки улучшения состава древостоев*** направлены на повышение его эстетических и санитарно-гигиенических качеств путем изменения существующего породного состава. Они проводятся в смешанных насаждениях закрытых и полуоткрытых ландшафтов.

При этом слагающие древостой породы классифицируются на ведущие (ландшафтно-образующие) и сопутствующие, оптимальным соотношением между которыми принято считать 70 и 30%. Эти рубки усиливают горизонтальную расчлененность, улучшают архитектурно-ландшафтную характеристику древостоя, создают объемность в структуре ландшафта. Планируются в первую очередь в молодняках, которые наиболее пригодны для формирования желаемого состава, но не исключены в древостоях старших возрастов.

***Рубки улучшения качества древостоев,*** предусмотренные в городских лесах пгт. Промышленная,предназначены для оздоровления насаждений в закрытых и полуоткрытых типах ландшафтов и повышения эстетических свойств насаждений.

Площадь насаждений, где назначены ландшафтные рубки, составляет 12,1 га.

При назначении рубок деревья распределяют на лучшие, вспомогательные и мешающие. Лучшие – это здоровые деревья с хорошим ростом и развитием (1-2 классы), высокими декоративными качествами, составляющие основу ландшафта. Вспомогательными считаются деревья, не отличающиеся высокими декоративными качествами, но своим положением в древостое выполняющие роль резерва на случай гибели лучших, вырубаются они постепенно. Деревья, отставшие в росте, тонкомерные, сильно угнетенные с некрасивой формой ствола и кроны, суховершинные, пораженные вредителями и болезнями, имеющие механические повреждения, относят к категории мешающих, и они в первую очередь полежат рубке при улучшении качества древостоев. Эти рубки не изменяют структурную форму лесных ландшафтов, но повышают их эстетичность, ландшафтно-архитектурные качества.

***Рубки улучшения пространственного размещения деревьев,*** используются для пейзажной выразительности лесных ландшафтов посредством формирования, либо улучшения имеющейся неравномерности в размещении деревьев, усиления расчлененности лесного массива на группы, куртины, что в сочетании с полянами, просветами делает ландшафт более красочным, усиливая в нем игру света и тени. Размер групп, куртин и открытых участков колеблется в зависимости от категории ландшафта. Ярче всего неравномерность в ландшафтах полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев. Обычно группы, куртины занимают меньшую площадь, чем разделяющие их промежутки, а в ландшафтных закрытых пространствах, наоборот – величина просветов незначительна. Эти рубки способствуют также созданию неравномерности в размещении по площади групп и куртин. При равномерном распределении деревьев среднее расстояние между ними достигает 1/4-1/5 высоты древостоя.

При вертикальной сомкнутости отбор деревьев производится в каждом ярусе. Рубка должна обеспечить четкую структуру ярусности, причем убирают не только «лишние» деревья, но и деревья в группах с целью улучшения состава и качества древостоев.

Группы могут быть чистыми и смешанными по составу. Внешний облик чистых групп можно изменить рубками.

Группы формируют различными по величине и конфигурации, однако их площадь для лесообразующих пород должна быть не менее 0,5 га, в таких группах еще сохраняется устойчивость лесной среды.

При формировании ландшафтов полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев в группах следует сохранять сомкнутость 0,6-0,7.

Этот вид рубок наиболее сложен, однако при целенаправленном и квалифицированном выполнении работ раскрывает широкие возможности для повышения эстетичности городских лесов.

*Таблица 2.8.19*

Цели и задачи ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними

| Назначение рубок ухода | Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов | Цель рубок ухода |
| --- | --- | --- |
| Улучшение породного состава | ***I – II*** | Повышение архитектурно-ландшафтных свойств насаждения, усиление расчлененности полога, изменение или нарушение однообразием окраски хвои и листьев. Обеспечение для проектируемого данного выдела состава с участием в нем 6-8 единиц главных пород |
| Регулирование пространственного размещения деревьев | ***I – III*** | В типах ландшафта с равномерным размещением деревьев обеспечение равномерности размещения деревьев по площади. В типах ландшафта с групповым размещением деревьев обеспечение куртинного размещения деревьев с четкими контурами групп и их размерами 0,10-0,15 га и 0,05-0,10 га с созданием просветов и полян между куртинами |
| Создание полуоткрытых ландшафтов | ***I – III*** | Равномерное изреживание древостоев до сомкнутости полога 0,5-0,4 или создание куртин и групп (0,10-0,15 га) с сомкнутостью полога в них 0,6-0,8 и 0,5-0,4 по выделу в целом |
| Повышение эстетических свойств насаждений | II и выше  ***I и выше*** | Сохраняя в выделе намеченный для него тип ландшафта, удаляют деревья низкой декоративности, мешающих и вспомогательных |
| Создание разновозрастных насаждений и содействие возобновлению | II – V  II – IV | Создание окон для появления самосева и обеспечения благоприятных условий роста молодого поколения леса путем изреживания древесного полога в полосе 10-15 м вокруг окон после появления в них подроста, а также постепенного их расширения, удаления из окон подроста малоценных пород и подлеска |
| Формирование живописных опушек | IV и выше  III и выше | Формирования объемности опушки, усиление контрастности отдельных ее линейных участков, нарушение ее прямолинейности, создание расчлененности и красочности ее насаждений для обозрения открытия или закрытия прилегающего древостоя |
| Уход за подлеском | II и выше  ***III и выше*** | Создание благоприятных условий для роста и развития кустарников, регулирование их видового состава, повышение декоративности, куртинное размещение кустов, их омолаживание |
| Удаление малоценной растительности | III и выше  ***II и выше*** | Вырубка малоценной поросли деревьев и кустарников во всех типах ландшафтов и на видовых точках по мере ее появления |
| Сохранение сформированного или существующего живописного ландшафта | ***В течение жизни насаждения*** | Обеспечение ландшафтного облика выдела в соответствии с предусмотренным для него проектом. |

При рубках по формированию ландшафтов необходим индивидуальный подход к отдельному дереву или группе деревьев, выявление не только их положения в растительном сообществе, но и роли в формировании лесопаркового пейзажа.

Используя всю совокупность их внешних признаков, решается вопрос о целесообразности сохранения каждого дерева в формируемом ландшафте, отбирая лучшие и вспомогательные деревья, а остальные назначаются в рубку.

*Таблица 2.8.20*

Признаки отбора деревьев при рубках ухода,

формированию ландшафтов и опушек (ВНИИЛМ)

| Категория деревьев | Основные признаки дерева | Назначение  дерева |
| --- | --- | --- |
| ***I – лучшие*** | Деревья главных пород, здоровые и обладающие высокой устойчивостью, интенсивным ростом, высокими декоративными качествами (диаметр кроны больше 1/3 длины ствола, длина кроны больше ½ длины ствола) | Оставляются |
| ***II – вспомогательные*** | Деревья, уступающие по росту и развитию деревьям I категории, без повреждений и признаков болезни | Частично удаляются при втором и последующих уходах |
| ***III – мешающие*** | Сухостойные, больные и безвершинные деревья по состоянию и качеству оказывающие отрицательное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние. Деревья с плохо развитой кроной, малоценных пород или мешающих росту деревьев I и II категорий | Подлежат первоочередному удалению |

Лучшие деревья могут быть в верхней и нижней части древесного полога.

Вспомогательные деревья при первом приеме рубки в основном оставляются, при повторных – постепенно удаляются и в конечной стадии формирования ландшафта – полностью вырубаются.

При формировании ***закрытого ландшафта горизонтальной сомкнутости*** в рубку намечается назначать, преимущественно, деревья из нижней части древесного полога, изредка из верхней – по санитарному состоянию, понижая его полноту до 0,6-0,7.

При формировании ***закрытого ландшафта вертикальной сомкнутости*** в разновозрастных 2-х и более ярусных древостоях в рубку назначаются деревья как из верхней, так и из нижней частей древесного полога, усиливая разновысотность и ступенчатость полога.

Для формирования ***полуоткрытого ландшафта с равномерным размещением*** деревьев по площади в рубку намечаются деревья из нижней части древостоя, чтобы раскрыть стволы остающихся деревьев и улучшить просматриваемость участков. Из верхней части древесного полога необходимо вырубать только больные деревья, зараженные вредителями и болезнями. Такая рубка способствует выращиванию крупных, отдельно стоящих деревьев с широкими и низко опущенными по стволу кронами.

При формировании***полуоткрытого ландшафта с групповым размещением*** деревьев по площади в рубку назначаются деревья:

- внутри групп для улучшения состава и качества древостоя до сомкнутости 0,6-0,7;

- между группами и на полянах – «лишние деревья», расположенные между группами, независимо от породы и качества, для более ясного очертания групп деревьев.

Размер древесных групп 0,15 – 0,30 га, полян 0,05 – 0,15 га.

При формировании ***открытого ландшафта с единичными деревьями*** отбирают самые лучшие деревья в разных частях поляны, все остальные назначают в рубку.

*Таблица 2.8.21*

Придержки для отбора оставляемых групп и отдельных

деревьев при рубках ухода за лесом по формированию

лесопарковых ландшафтов (ЛенНИИЛХ)

| Признаки элементов ландшафтов | Рекомендуемые придержки |
| --- | --- |
| Расположение групп и отдельных деревьев по площади | - неравномерное (следует избегать шахматного и рядового);  - ближе к дороге – мелкие группы, дальше – крупные;  - ближе к дороге – со светлой листвой, дальше – с темной;  - около дорог – растения с красивыми листьями, цветами, плодами, растения с ароматными цветами;  - деревья с ажурной кроной располагаются выше дорог, с плотной кроной – ниже дорог;  - деревья с красивыми силуэтами – на расстоянии трех высот от дороги;  - у водоема, на поляне и опушке – деревья с плакучими кронами;  - деревья с раскидистыми кронами – свободно на поляне;  - в северной части поляны и водоема – плотные группы;  - на берегу большого водоема – крупные группы, мелкого – небольшие;  - на гребнях холмов и обрывов – высокие деревья, у подножья – низкие;  - группы на одной поляне не должны быть одинакового вида |
| Расположение деревьев внутри группы | - неравномерное: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм;  - с шаровидной формой – лучше отдельно стоящие;  - в центре группы на поляне высокие деревья, подбитые кустарником с разрывом |
| Конфигурация группы | при малой их высоте (до 3-х м) – конфигурация округлая или эллипсовидная, при большей высоте групп допускается и сложная |
| Плотность группы | на поляне и в насаждениях – компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива – рыхлая; на фоне опушки – та и другая |
| Красочность | кроны кустарника резко отличаются по цвету от крон деревьев в группе: ярко окрашенные стволы или кроны с учетом сезонности: яркие цвета, группы кустарника, отличающиеся по цвету от покрова. |
| Форма крон и стволов | кроны хорошо развитые, конкретной формы для данного вида; красивое ветвление; стволы, отходящие от общего корня на поляне; прямые стволы в насаждении; стволы оригинальной формы (с искривлениями, капами, дуплами), но в небольшом количестве |

*Таблица 2.8.22*

Рекомендации по некоторым приемам улучшения

эстетических и санитарно-гигиенических свойств

лесных ландшафтов (ЛенНИИЛХ)

| Признаки  ландшафта | Приемы улучшения признаков ландшафта |
| --- | --- |
| Освещенность и обозримость | Убираются в высоко сомкнутых насаждениях менее ценные деревья «окнами» диаметром от 5 до 20 м с выборкой запаса 10-20%.  Удаляется сухой и нежизнеспособный подрост и плохого вида подлесок, уборка сухих сучьев на высоту 1,5-2 м; разреживание молодняков; создание группового расположения подроста, подлеска, молодняка. |
| Красочность и контрастность | Раскрытие ярко окрашенных стволов деревьев, плотных темно-зеленых крон молодых елей, ярко-зеленых крон молодых берез и лиственниц, яркой зелени покрова, зеленых и белых мхов, красноватых и беловатых почв, тропинок, песка, воды и цветущих растений. |
| Разнообразие и взаимосвязь | Перевести некоторые закрытые пространства в открытые или полуоткрытые; открыть перспективы; стремиться к чередованию различных групп ландшафта через 70-180 м.  Если однотипный ландшафт протяженностью более 300 м нельзя разнообразить путем создания типов ландшафта, то существующая монотонность ликвидируется за счет введения разнообразных декоративных пород или сооружения малых архитектурных форм. |
| Перспективы | Использовать для раскрытия перспектив расположенные на расстоянии 100 м от маршрутов открытые живописные пространства, водоемы, архитектурные строения. |
| Декоративные свойства деревьев и кустов | В старых насаждениях закрытого пространства оставлять и раскрывать мощные и стройные стволы деревьев наиболее плотно охвоенные (облиствленные) кусты; в открытых и полуоткрытых пространствах оставлять и создавать группы в соответствии с приводимыми придержками. |
| Конфигурация опушки и ориентация открытых пространств | Создание в опушке открытых пространств, углублений за счет недекоративных насаждений; расширение полян в направлении запад-восток. |
| Масштабность | Расширение небольших полян до размеров равных 3-10 высотам окружающей опушки. На небольших полянах – мелкие и в небольшом количестве группы, на больших – крупные. Убирать растительность по берегам мелких водоемов. |
| Долговечность | Уборка зараженных деревьев, осветление деревьев и подроста; оставление кустов под деревьями в наиболее посещаемых местах. |
| Санитарно-гигиенические свойства | Увеличение освещенности и прогреваемости за счет вырубки деревьев и кустов; осветление и омолаживание плотных групп со стороны наиболее часто дующих ветров; вдоль дорог с интенсивным движением транспорта; уборка захламленности; уход за экземплярами, обладающими ароматом цветов и хвои путем их осветления. |

В первую очередь ландшафтные рубки следует проводить в насаждениях, испытывающих отрицательное влияние в результате антропогенного воздействия (воздействие газов, дыма, уплотнений почвы и т.п.) Эти насаждения требуют безотлагательного проведения мероприятий по спасению их от гибели. Здесь, как правило, ландшафтные рубки должны сочетаться с посадками и другими мероприятиями, повышающими устойчивость насаждений.

В насаждениях, страдающих от уплотнения почвы в местах с повышенной посещаемостью, наблюдается вытаптывание подроста, подлеска и напочвенного покрова с последующей суховершинностью деревьев. Это, как правило, насаждения, прилегающие к местам активного отдыха, железнодорожным станциям, прудам и другим рекреационным объектам, населенным пунктам.

Следствием антропогенного воздействия в этих местах является потеря или снижение устойчивости насаждений. Поэтому во всех случаях определяющей целью проведения здесь ландшафтных рубок является повышение устойчивости насаждений. При этом ландшафтные рубки проводятся на всей площади антропогенного воздействия.

Во вторую очередь ландшафтные рубки проводятся на участках, расположенных вдоль автомобильных дорог, туристических и прогулочных маршрутов, видовых точек и площадок (по 200 м в обе стороны), по берегам водоемов (вглубь до 200 м). Прогулочными маршрутами могут быть дороги, тропы, квартальные просеки.

В третью очередь в рубки отводятся площади, расположенные за пределами площадей, названных для проведения их в первую и вторую очередь. Это места, перспективные с точки зрения увеличения рекреационной нагрузки.

**Оформление открытых пространств**

В городских лесах открытые ландшафты занимают 7,5 га. На этой площади предусмотрено устройство укрытий от непогоды, устройство беседок, оборудование туристических стоянок и очистка территории от мусора.

**Формирование опушек, живых изгородей**

Высокий эстетический эффект открытых ландшафтов в значительной степени дополняется красочностью окружающих их опушек. Достигается это рубками формирования опушек, обрезкой отмерших (сухих) сучьев и уходом за подлеском и подростом. При формировании опушек необходимо создавать их разными по структуре: прямолинейными, криволинейными, закрытыми и открытыми.

Прямолинейные опушки большой протяженности из одной породы не отличаются высокой эстетической оценкой; криволинейные опушки в этом случае заслуживают более высокой оценки. Повышение желаемых эстетических достоинств достигается путем придания опушке объемности, усиления контрастности между участками ландшафта, расчлененности и красочности его древостоев, раскрытия перспективы и панорамы дальнего плана. Формирование опушки производится в зависимости от скорости и вида передвижения отдыхающих. С этими понятиями связывается частота сменяемости различных опушек, их извилистость.

При устройстве опушек прямолинейность нарушают путем устройства разрывов с целью получения углублений («бухт»).

Раскрытие закрытых опушек, улучшение просматриваемости достигается вырубкой части деревьев и кустарников, а также созданием горизонтальной или вертикальной расчлененности, красочности и контрастности древостоев. При формировании опушек следует использовать эффект сочетания разноцветной окраски листьев разных видов древесных и кустарниковых пород. Форма опушек зависит от размера открытого пространства. Открытые ландшафты площадью более 0,5 га в большинстве случаев окаймляются закрытыми опушками, мелкие поляны – открытыми. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму дальнего плана, опушку вырубают, обеспечивая обозримость объекта.

Опушки чистых искусственно созданных сосновых одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади не имеют высоких эстетических свойств в силу монолитности и однообразия окраски. При формировании опушек здесь необходимо стремиться к разновысотности стволов с длинными кронами, тогда она приобретает вертикальную расчлененность, объемность.

Опушки чистых темнохвойных одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади так же не имеют высоких эстетических свойств, темная окраска коры создает мрачный вид. При формировании опушек в этих насаждениях следует стремиться к разновозрастности и разновысотности, тогда она приобретет вертикальную расчлененность, объемность.

Примесь березы усиливает красочность опушки за счет своеобразной окраски коры. В этих случаях формируются открытые опушки с целью «выставить» на первый план деревья березы. При неравномерном размещении березы опушки создают по методу формирования полуоткрытого ландшафта с групповым размещением древостоев. Рубки формирования опушки в темнохвойно-осиновом и березово-осиновом древостоях направлены на удаление осины в той степени, которую позволяют соображения ветроустойчивости оставляемых пород.

Березовые насаждения, благодаря белой окраске стволов, приобретают высокие эстетические качества. В них формируются открытые опушки с возможно более глубокой просматриваемостью. Примесь березы и темнохвойных пород делают опушку разнообразнее по окраске, объемнее и контрастнее. Формирование опушек с такими древостоями направлено на акцентирование внимания на хвойные породы, нарушение прямолинейности путем изреживания березовых древостоев.

Формирование опушек лесоустройство предусматривает в комплексе с проведением рубок ухода, ухода за подростом и подлеском и ухода за опушкой. Основные приемы их создания в зависимости от породы древостоя, величины открытого ландшафта, рельефа в каждом конкретном случае принимаются индивидуально. Работа по формированию опушек требует творческого подхода, как к определению форм, так и полного учета индивидуальных особенностей отдельных участков (биологических, экологических, лесоводственных и эстетических).

При формировании опушек должное внимание уделяется созданию видовых точек, с которых открывается обозрение дальней, средней и близкой перспективы – вид на город, долину реки, виды на прилегающие места, отдаленные деревья или их группы, на которых следует акцентировать внимание посетителей. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму, опушку вырубают на протяжении, обеспечивающем обозримость открываемого объекта. «Окно» прорубается размером не менее тройной высоты убираемых деревьев; при этом, чем дальше расположен открываемый вид, тем больше должно быть «окно».

Смотровые площадки видовых точек размещены на возвышенных элементах рельефа. Площадки благоустраиваются путем улучшения состава и качества травостоя, формирования опушек, расстановки лесной мебели и устройства дорожно-тропиночной сети.

Изготовление лесной мебели рекомендуется осуществлять из древесины, получаемой при рубках формирования опушек.

Видовые точки разбросаны по всей территории городских лесов, большинство из них расположено на самых возвышенных элементах рельефа.

Живые изгороди предназначены для ограничения проходимости в определенных частях рекреационного объекта, усиления эстетического эффекта насаждений, регулирования направления передвижения отдыхающих и других. Они создаются в виде плотных зеленых стен посредством регулирования численности подроста.

Живые изгороди бывают одно- и многорядные и формируются из естественного возобновления.

**Декорирование некрасивых мест**

Имеющиеся на территории городских лесов некрасивые места поверхности почвы, прилегающие к ним свалки мусора и карьеры, лесоустройство планирует закрыть от взора отдыхающих созданием декоративно-маскировочных посадок.

Создаются они густой посадкой кустарника полосами. Для этих целей следует использовать акацию желтую.

Укрытие некрасивых пространств, занимающих незначительные площади, может быть осуществлено посадкой густой живой изгороди из низкорослых деревьев или высокорастущих кустарников. Для этой цели могут быть использованы: черемуха, рябина, бузина красная.

**Цветочное оформление**

В городских лесах цветочное оформление может быть использовано как элемент природного ландшафта, но в весьма ограниченном объеме – преимущественно в виде ваз возле аншлагов или на газонах на ландшафтных полянах в виде групповых или одиночных посадок.

Для ваз могут быть использованы преимущественно однолетки: герань, бегония, виола, ноготки, сальвия; для одиночных посадок – однолетники и многолетники: дельфиниумы, примулы, мальвы, ромашки, васильки, колокольчики и т.п.; для групповых посадок – люпин многолетний, астильба, аконит, золотарник, ревень, гречиха сахалинская, клевер и т.п.

Создание искусственного парка, устройство газонов и их цветочное оформление возможно, прежде всего, в зоне активного или массового отдыха. Детальное проектирование парка и его цветочное оформление должны выполнять специализированные предприятия.

**Обогащение декоративной фауны**

Животный мир в лесах рекреационного значения украшает и дополняет естественные их богатства. В городских лесах пгт. Промышленная разнообразие его невелико вследствие значительного окультуривания районов, прилегающих к городу, высоких темпов хозяйственного освоения территории, что создало необходимость выполнения ряда мероприятий по обогащению и сохранению животного мира. В результате антропогенного воздействия ухудшается среда обитания животных, сокращается ее общая площадь, изменяются условия размножения, места кормежки, линьки, зимовки, снижается численность популяций.

Охрана и привлечение зверей и птиц, а также муравейников проектируется в широких масштабах как биологические методы борьбы с вредными насекомыми (раздел 2.17.2).

Обогащение природных ландшафтов, оживление их, улучшение эстетического воздействия на отдыхающих заключается в создании «микрозаповедников», лучших условий для гнездования птиц, подкормки зимующих видов, введения древесных и кустарниковых пород, имеющих защитное и кормовое значение для них.

Прежде всего, для приумножения и обогащения фауны в городских лесах пгт. Промышленная необходимо запретить все виды охоты (кроме отстрела больных зверей и бродячих собак), бесконтрольный выгул собак, особенно в период размножения животных.

В комплексе биотехнических мероприятий большое значение имеет развешивание искусственных гнездовий и кормушек для птиц, домиков для белок, сохранение муравейников, создание уголков затишья и т.п. Необходимо создавать условия для гнездования птиц образованием под пологом или на открытых местах густых групп из кустарников, формированием опушек.

Уголки затишья или микрозаповедники рекомендуется создавать в отдаленных от проезжих дорог глухих местах, с обилием древесно-кустарниковой растительности. Такие участки привлекают диких зверей на дневки и укрытия от различных источников беспокойства, птиц для гнездования и укрытия во время опасности. Уголки затишья или микрозаповедники могут занимать до 4% покрытых лесной растительностью земель и могут занимать целый квартал, его часть или же таксационный выдел.

В таких «микрозаповедниках», особенно на опушках, для улучшения гнездования птиц и кормовой базы, а также для преграждения доступа в эти места отдыхающих, высаживаются ремизы. Ремизы представляют собой посадки площадками 4х5 м или полосами шириной 1,0-1,5 м декоративных колючих и плодоносящих кустарников.

Выполнение рекомендуемых лесоустройством мероприятий позволит значительно сохранить и обогатить фауну городских лесов и, тем самым, повысить их рекреационные свойства.

**Благоустройство территории и строительство**

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при нагрузке свыше 10 чел./га. Объекты по функциональным зонам должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценным отдыхом население без разрушения природной среды, т.е. не превышая допустимые рекреационные нагрузки. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования площадей для отдыха может быть:

* свободный – нагрузка 5 чел./га;
* средне регулируемый – 6-20 чел./га;
* строго регулируемый – более 20 чел./га.

В результате благоустройства лесных площадей можно организовать хороший отдых населения на возможно меньшей территории. Элементы благоустройства должны быть своеобразными психологическими факторами, воздействующими на людей как средство, предупреждающее возможные лесонарушения. Оказавшись в лесу, человек нуждается в элементарных бытовых условиях для отдыха, вытекающих из современного образа его жизни с их избытком информации и искусственных удовольствий (радио, телевидение и т.д.), нервными перегрузками. Устремляясь к природе, человек не должен лишаться тех благ, которые открыла ему цивилизация. Все это необходимо учитывать при благоустройстве лесов, органически сочетая их с традиционными приемами ведения лесного и лесопаркового хозяйства.

Мероприятия по благоустройству территории и строительству его элементов должны создавать удобства для пользования всеми видами отдыха, которые возможны в рекреационных лесах, улучшать эстетику объектов. Элементы малой архитектуры своим внешним видом должны соответствовать окружающей обстановке и «вписываться» в пейзаж. Применяемые материалы и их формы должны приближаться к встречающимся в природе.

Объекты благоустройства и строительство не должны отрицательно влиять на сохранность, рост и развитие растительных сообществ. Чем выше благоустройство рекреационного объекта, тем лучше должна быть сохранность его от деградации.

В работах по благоустройству территории для отдыха необходимо учитывать следующие основные виды:

- строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;

- устройство площадок возле водоемов, спусков, переходов и т.п.;

- оформление входов;

- создание условий гнездований для птиц;

- устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;

- размещение наглядной агитации, установка аншлагов, указателей.

**Основные маршруты передвижения**

**и планирование дорожно-тропиночной сети**

Дорожно-тропиночная сеть является основным элементом благоустройства территории городских лесов. Хорошо продуманная планировка дорожно-тропиночной сети организует целенаправленное передвижение посетителей по территории рекреационных лесов и сохраняет напочвенный покров от вытаптывания, а почву от уплотнения.

В предстоящем ревизионном периоде рекомендуется строительство тропиночной сети протяженностью 1,1 км и устройство прогулочных троп для пешеходного передвижения по определенному маршруту протяженностью 2,0 км, в целях обеспечения подхода отдыхающих к видовым точкам, ландшафтным полянам и другим, наиболее красивым в эстетическом плане местам.

При планировании тропиночной сети необходимо учитывать, что основное назначение ее – распределять посетителей по территории в определенных направлениях и показать по пути следования наиболее живописные и интересные участки. Обозрению всего разнообразия ландшафтов наиболее способствует свободная, пейзажная, увязанная с рельефом местности планировка.

Тропиночная сеть должна наиболее полно охватывать всю территорию, естественно вписываться в ландшафт, по мере возможности быть доступной в бесснежный период. Она должна быть увязана с рельефом местности.

Густота дорожно-тропиночной сети зависит от ожидаемой посещаемости и биологических способностей леса. В функциональных зонах с высокой посещаемостью (активного отдыха) площадь ее может составлять 10-12% от площади зоны.

В лесопарковой зоне планирование дорожно-тропиночной сети производится с учетом размещения композиционных центров (игровых, спортивных площадок, аттракционов).

Более детальное планирование и трассировка тропиночной, как и дорожной сети производятся при специальном проектировании.

**Строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети**

Для поддержания имеющихся в городских лесах дорог (троп) и дорог, связывающих лесные массивы между собой, в надлежащем состоянии, лесоустройство рекомендует, при необходимости осуществлять так называемый «ямочный ремонт», т.е. размытые под воздействием атмосферных осадков участки дорог засыпать песочно-гравийной смесью с последующей планировкой.

Строительство троп необходимо начинать с расчистки профиля тропы от древесно-кустарниковой растительности и валежной древесины. Затем готовится основание (полотно) тропы путем его профилирования, насколько позволяет местность. На подготовленное основание тропы насыпают песчано-гравийную смесь. Песчано-гравийные смеси можно готовить непосредственно на полотне тропы. Примерный состав смеси следующий:

1. Песок среднезернистый - 60%.

2. Глина - 15-20%.

3. Гравий горный (фракции

зерен до 2-3 см) - 20-25%.

4. Толщина покрытия для

пешеходных троп - 12 см.

5. Толщина покрытия для

проездных дорог - 20-25 см.

Однородность состава такого покрытия по всей толщине позволяет длительное время обходиться без капитального ремонта.

**Организация и содержание водоемов**

Водоемы – один из важнейших декоративных элементов ландшафта. Они усиливают его эстетические свойства, являются композиционными центрами и местами скопления посетителей. На водоемах проектируется очистка берега от мусора и захламленности, оборудование подходов к воде. Ассортимент пород вокруг водоема определяется двумя обстоятельствами: гармоничным сочетанием с водной поверхностью и условиями периодического затопления. Подбор производится из уже существующих пород с уборкой нежелательных деревьев при выполнении различных видов рубок. Гармонично сочетаются с гладкой поверхностью воды плакучие формы крон (ива, береза) и контрастирующие с ними островерхие кроны ели и пихты. Подбором древесных пород и их умелым размещением создается зрительное впечатление, увеличивающее размеры водной поверхности. По берегу прокладывается прогулочная дорожка, производится расстановка лесопарковой мебели и других малых архитектурных форм.

**Строительство обслуживающих устройств**

**(малые архитектурные формы)**

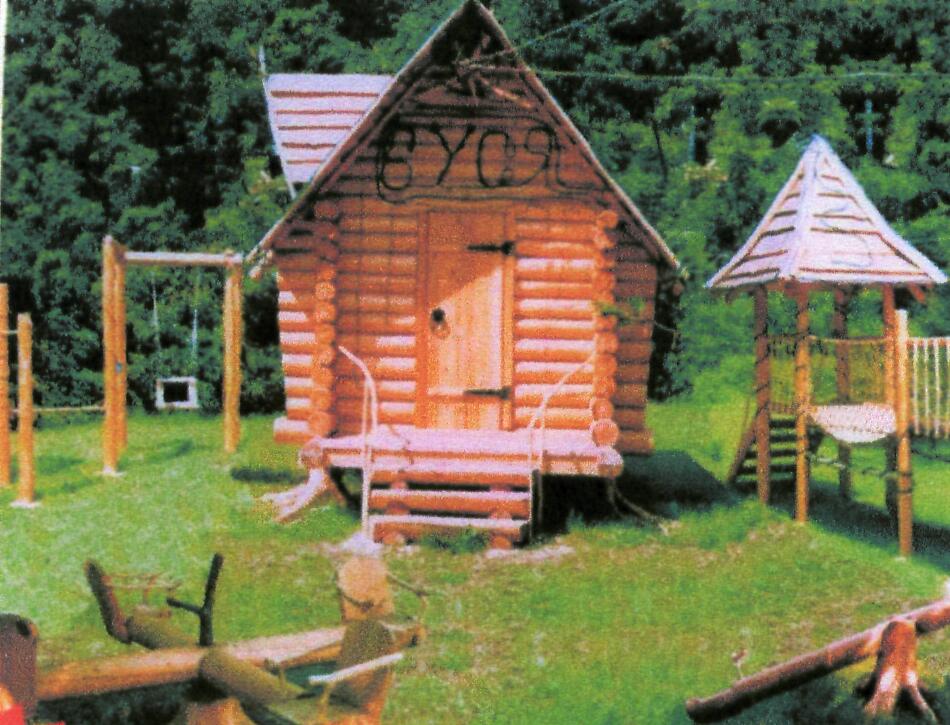
Для улучшения отдыха населения и их обслуживания, а также в целях сохранения жизнестойкости древостоев и напочвенного покрова лесоустройством проектируется ряд мероприятий по благоустройству территории городских лесов, включающих в себя: устройство площадок – игровых, смотровых, пикниковых, автостоянок и др.; строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; оборудование наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природоопознавательного и охранного содержания, указателей схем дорог и расположения обслуживающих объектов. Все мероприятия по благоустройству территории и строительству обслуживающих сооружений и устройств проектируются для создания удобств при всех видах отдыха, которые возможны в городских лесах.

Материалы и формы, применяемые в строениях, рекреационных объектах, должны быть ближе к встречающимся в природе. Элементы благоустройства и строительные объекты проектируются лесоустройством с таким расчетом, чтобы они не оказали отрицательного влияния на сохранность, рост и развитие растительности.

Вопросы строительства и ремонта дорожно-тропиночной сети, подробно изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

В предстоящем ревизионном периоде намечается строительство 3 автостоянок в целях создания удобств посетителям, прибывающим в лес на автомобилях.

Также для создания максимальных удобств предусматривается расстановка лесной мебели и малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы должны гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Удачные включения этих элементов в существующий пейзаж позволяют создать своеобразные по своему характеру участки для отдыха. Количество беседок, укрытий от непогоды, туалетов, очагов для приготовления пищи и т.п. устанавливается исходя из примерных норм, предложенных институтом «Росгипролесхоз».

******

***Детская площадка***

******

***М о с т и к***

******

***Детская площадка***

******

***С к а м е й к а***

******

***Декоративные элементы***

******

***Д р о в н и ц а***



***Б е с е д к а***



***Б е с е д к а***

В таблице 2.8.23 перечислены объемы проектируемых мероприятий по благоустройству городских лесов пгт. Промышленная.

*Таблица 2.8.23*

Мероприятия по благоустройству

городских лесов на 10-летний период

| Мероприятия | Единица измерения | Проектируется дополнительно |
| --- | --- | --- |
| 1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки) | км | 1,1 |
| 2.Устройство прогулочных маршрутов | км | 2,0 |
| 3. Оборудование лыжных трасс | км | 2,0 |
| 4. Устройство автостоянок | шт. | 1 |
| 5. Устройство пикниковых площадок | шт. | 4 |
| 6. Оформление входов в лес | шт. | 1 |
| 7. Малые архитектурные формы: |  |  |
| - устройство укрытий от дождя | шт. | 3 |
| - устройство мест отдыха и курения | шт. | 8 |
| - установка скамеек | шт. | 8 |
| 8. Уборка мусора | га | 56,0 |
| 9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха | шт. | 5 |
| 10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств | шт. | 5 |
| 11. Установка шлагбаумов | шт. | 1 |
| 12. Устройство беседок | шт. | 3 |
| 13. Установка лесной мебели | шт. | 5 |
| 14. Установка урн | шт. | 8 |

Устанавливать малые архитектурные формы рекомендуется на площадках видовых точек, ландшафтных полянах, вдоль прогулочных и пешеходных дорожек, дорог. Мебель планируется изготовить из частей деревьев с минимальной обработкой, наиболее соответствующей лесному пейзажу.

В целях пропаганды и агитации по различной тематике среди отдыхающих, а также для ориентировки в лесных массивах лесоустройством проектируется установка аншлагов, панно, указателей, карт-схем территории.

Основным видом наглядной агитации должна быть карта-схема территории, определяющая характер отдыха и расположение обслуживающих устройств. Указатели должны показывать кратчайший путь к пунктам назначения.

Аншлаги и панно проектируется установить в местах, наиболее посещаемых отдыхающими, при входах и на пересечениях основных дорог. Они могут быть противопожарные, по охране природы, по правилам поведения в городских лесах и др.

## 2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Использование лесов для создания лесных плантаций определяется статьями 114, 116 Лесного кодекса РФ.

В городских лесах создание лесных плантаций и их эксплуатация не допускается, так как этот вид использования не соответствует целевому назначению лесов.

## 2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений определяется статьей 39 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» (далее – Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений).

Использование городских лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений не проектируется.

Ограничения по использованию лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) определяется статьей 39.1 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), утвержденными приказом Минприроды России от 22 июля 2020 года № 469 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» (далее – Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не проектируется.

Ограничения по использованию лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Использование лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых определяется статьями 21, 44 Лесного кодекса РФ, Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» и Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Минприроды России от 07 июля 2020 № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых» (далее – Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых).

## Выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в городских лесах запрещено в соответствии с пунктом 4 части 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ.

## 

## 2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется в соответствии со статьями 21, 44 Лесного кодекса РФ.

В соответствии частью 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ, строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, в городских лесах запрещается.

Ограничения по использованию лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов определяется статьей 45 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции линейных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (далее – Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов).

Под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

В городских лесах запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ)

## 2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов определяется статьей 46 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденными приказом Минприроды России от 28 июля 2020 года № 495 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» (далее – Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов).

В соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ в городских лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

## 2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со статьей 47 Лесного кодекса РФ и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года   
№ 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Часть 3 статьи 47 Лесного кодекса РФ предписывает лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставлять религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения (часть 2 статьи 47 Лесного кодекса РФ).

Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

Субъектами использования лесов для осуществления религиозной деятельности и соответственно субъектами имущественных прав на соответствующие лесные участки провозглашаются религиозные организации.

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Религиозные организации подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом от 8 августа 2001 года № 129-ФЗ (с учетом установленного законодательством о свободе совести и свободе вероисповедания порядка государственной регистрации религиозных организаций).

Ограничения по использованию лесов для использования лесов для осуществления религиозной деятельности на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

## 2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивного и нефтяного) и от иного негативного воздействия, защите от вредных организмов, а также подлежат воспроизводству.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, Регламента и проекта освоения лесов в части охраны, защиты и воспроизводства лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком.

### 2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

**Охрана лесов от пожаров**

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральными законами от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ   
«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан определяются «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614.

**Пожарная безопасность в лесах**

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

1) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с Лесным планом, настоящим Регламентом и проектом освоения лесов.

Меры пожарной безопасности в лесах на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются с учетом целевого назначения земель и целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

**Предупреждение лесных пожаров**

Предупреждение лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.1 Лесного кодекса РФ, включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Требования к объектам противопожарного обустройства лесов в зависимости от целевого назначения земель, лесов и требований пожарной безопасности в лесах, при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и осуществлении иной деятельности в лесах установлены ГОСТ Р 57972–2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования», утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2017 года   
№ 1792-ст.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

проведение работ по гидромелиорации;

снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;

проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

иные определенные Правительством РФ меры.

К иным мерам противопожарного обустройства лесов, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 апреля 2011 года № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», относятся:

прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ;

установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Указанные в части 2 статьи 53.1 Лесного кодекса РФ меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются рубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Лесным кодексом РФ.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Нормативы противопожарного обустройства лесов утверждены приказом Рослесхоза от 27 апреля 2012 года № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов утверждены приказом Минприроды России от 28 марта 2014 года № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

**Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров**

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.2 Лесного кодекса РФ и Порядком осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, утвержденным приказом Минприроды России от 23 июня 2014 года № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров».

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

наблюдение за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;

организацию патрулирования лесов;

прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

**Тушения лесных пожаров**

Тушение лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.4 Лесного кодекса РФ и Правилами тушения лесных пожаров, утвержденными приказом Минприроды России от 8 июля 2014 года № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

Тушение лесного пожара включает в себя:

обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

локализацию лесного пожара;

ликвидацию лесного пожара;

выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара;

осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара;

наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

предотвращение возобновления лесного пожара.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

**Ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах**

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса РФ, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном приказом Минприроды России от 6 сентября 2016 года № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах».

**Мероприятия по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров**

Мероприятиями по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, являются аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении такой чрезвычайной ситуации.

Классификация чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, порядок введения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций установлены постановлением Правительства РФ от 21 мая 2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

При проведении указанных в части 1 статьи 53.6 Лесного кодекса РФ мероприятий на лесных участках, расположенных в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации, допускается осуществление выборочных рубок и сплошных рубок лесных насаждений без предоставления лесных участков, в том числе в целях создания противопожарных разрывов. Решение об осуществлении таких рубок принимает Департамент лесного комплекса Кемеровской области – Кузбасса в пределах полномочий, определенных статьей 83 Лесного кодекса РФ.

Привлечение граждан, юридических лиц к осуществлению мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

**Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров**

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются в соответствии со статьей 53.7 Лесного кодекса РФ.

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляются в первую очередь на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами или земельными участками, на которых расположены объекты инфраструктуры.

Граждане вправе осуществлять в первоочередном порядке заготовку древесины для собственных нужд, заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на лесных участках, на которых осуществляется ликвидация последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в порядке, установленном   
статьями 30, 33 Лесного кодекса РФ.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

**Правила пожарной безопасности в лесах** устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.

**Общие требования пожарной безопасности в лесах** устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. Открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

- применять при охоте пыжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и другие горючие вещества) в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

- выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м;

при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утвержденные приказом Минприроды России от 28 марта 2014 года № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов», а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие использование лесов или имеющие объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж своих работников или участников массовых мероприятий и других мероприятий о соблюдении требований настоящих Правил и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения.

**Требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов**

В городских лесах и лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается профилактическое контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров проводится в лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов.

**Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений**

Устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности лесах и Правилами заготовки древесины. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

- укладка порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров с уплотнением их к земле для перегнивания, сжигания или разбрасывания в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

- завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, огневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков запрещаются.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

метров от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

40 метров от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - 2 такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой.

**Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности**

Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах в период пожароопасного сезона устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с Администрацией пгт. Промышленная при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

**Требования к пребыванию граждан в лесах**

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, установленные [пунктами 8](consultantplus://offline/ref=77CD12389B51B1807A4364BB7D9A2B4B81C5882D276674E5DB436ED259FFA4A9AAE7D13947C550EEY04BF) – [11](consultantplus://offline/ref=77CD12389B51B1807A4364BB7D9A2B4B81C5882D276674E5DB436ED259FFA4A9AAE7D13947C550E9Y04EF) Правил пожарной безопасности в лесах;

при обнаружении лесных пожаров обязаны сообщить о лесном пожаре с использованием единого номера вызова экстренных оперативных служб "112", а также в специализированную диспетчерскую службу;

принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;

оказывать содействие органам государственной власти, указанным в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при тушении лесных пожаров.

немедленно уведомлять органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, о имеющихся фактах поджогов или захламления лесов.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации. (пункт 47 Правил пожарной безопасности в лесах).

**Ответственность за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах**

Лица, виновные в нарушении требований Правил пожарной безопасности в лесах, несут ответственность в соответствии с [законодательством](garantF1://12025267.832) Российской Федерации.

**Требования к охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами**

В целях охраны лесов от загрязнения радиоактивными веществами осуществляется радиационное обследование лесов, и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения.

[Особенности](garantF1://2062430.1000) осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов утверждены [приказом](#sub_0) Минприроды России от 8 июня 2017 года № 283 «Об утверждении Особенностей осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов».

Загрязнения радиоактивными веществами в городских лесах на территории пгт. Промышленная не установлено.

**Классификация природной пожарной опасности лесов**

Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах от условий погоды утверждены приказом Рослесхоза от 5 июля 2011 года № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», и приведены таблицах 2.17.1.1 – 2.17.1.2.

*Таблица 2.17.1.1*

Классификация природной пожарной опасности лесов

| Класс  природной пожарной опасности лесов | Объект загорания  (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств) | Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения |
| --- | --- | --- |
| I  (природная пожарная опасность – очень  высокая) | Хвойные молодняки.  Места сплошных рубок:  лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные).  Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности,  захламленные гари | В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью |
| II  (природная пожарная опасность –  высокая) | Сосняки брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые | Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые – в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района) |
| III  (природная  пожарная опасность –  средняя) | Сосняки кисличники и черничники, лиственничники-брусничники,  кедровники всех типов, кроме приручейниковых и сфагновых,  ельники брусничники и кисличники | Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов |
| IV  (природная пожарная опасность – слабая) | Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные).  Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса.  Сосняки и ельники сложные, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари | Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках – в периоды летнего максимума |
| V  (природная пожарная опасность отсутствует) | Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные.  Ольшаники всех типов | Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха) |

**Примечание:**

1. Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);

для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

2. Кедровники с наличием густого подроста или разновозрастные с вертикальной сомкнутостью полога относятся ко II классу пожарной опасности.

Классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов.

Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Комплексный показатель определяется ежедневно по состоянию   
на 12 – 14 часов.

Для регионов, в которых не установлены региональные классы, действуют федеральные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, указанные в таблице 2.17.1.2.

*Таблица 2.17.1.2*

Классификация

пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс пожарной  опасности в лесах | Величина комплексного  показателя | Степень пожарной  опасности |
| I | 0‑300 | Отсутствует |
| II | 301‑1000 | Малая |
| III | 1001‑4000 | Средняя |
| IV | 4001‑10000 | Высокая |
| V | Более 10000 | Чрезвычайная |

Формула расчета класса природной пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяется как сумма произведения температуры воздуха (t°) на разность температур воздуха и точки росы (эта) за n дней без дождя (считая день выпадения более 3 мм осадков первым (1) днем бездождевого периода):



Распределение площади лесов пгт. Промышленная по классам природной пожарной опасности приведено в таблице 2.17.1.3 и на прилагаемой карте-схеме.

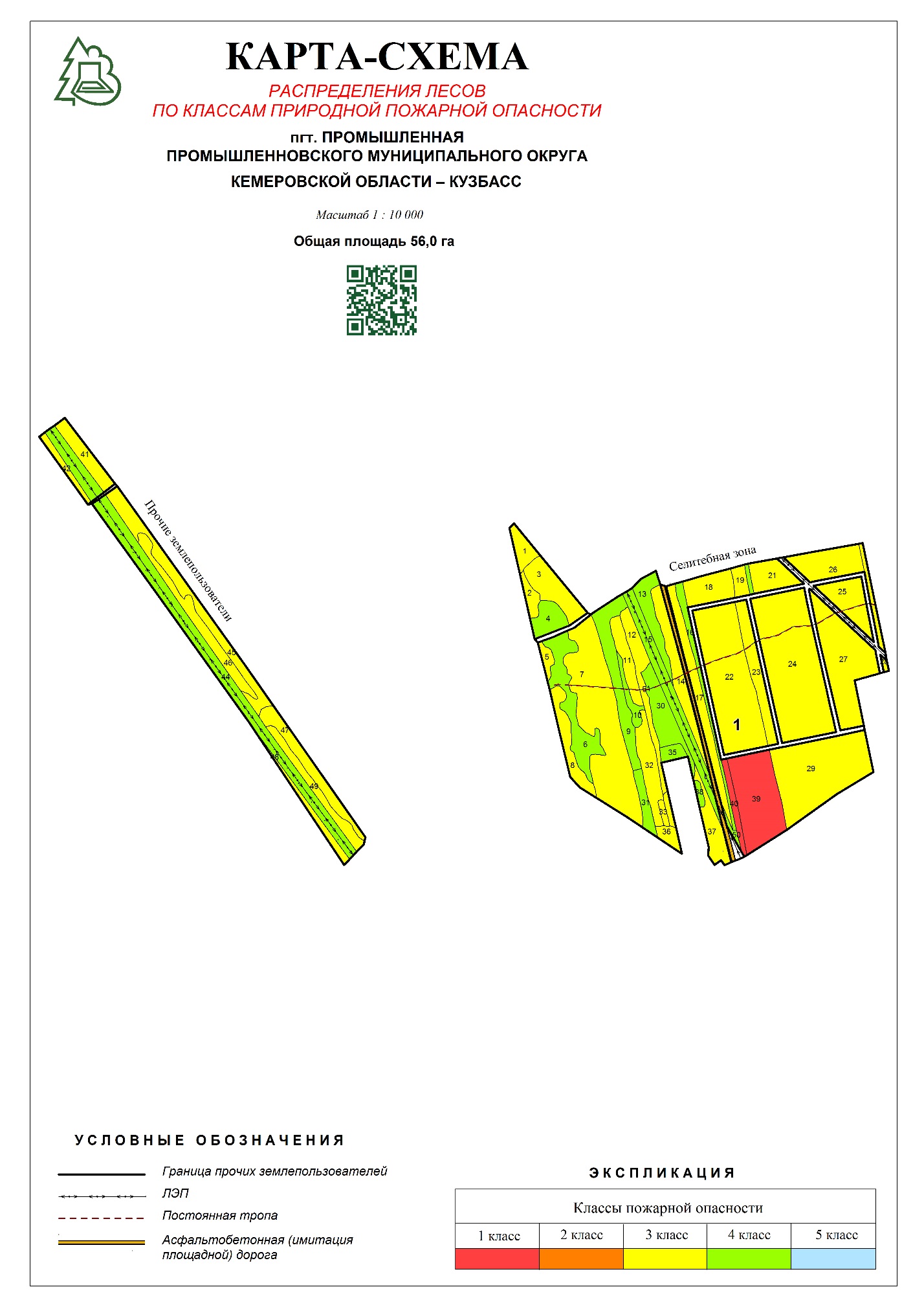
*Таблица 2.17.1.3*

Распределение площади земель лесного фонда лесничества

по классам природной пожарной опасности

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование участкового лесничества | Классы пожарной опасности | | | | | Итого | Средний класс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Городские леса пгт. Промышленная | 2,9 | - | 40,2 | 12,6 | 0,3 | 56,0 | 3,1 |
| % | 5,2- |  | 71,8 | 22,5 | 0,5 | 100 |  |

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория городских лесов пгт. Промышленная характеризуется средним классом пожарной опасности. Планируемый объем мероприятий по противопожарному устройству приведен в таблице 2.17.1.4.



*Таблица 2.17.1.4*

Мероприятия по противопожарному устройству

| Вид  мероприятий | Ед.  изм. | Всего по городским  лесам | Примечание | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| ***1. Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров*** | | | |
| 1.1. Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 3 | на 10 лет |
| 1.2. Уход за противопожарными минерализованными полосами | км | 3 | 2 раза  в течение сезона |
| 1.3. Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) и доукомплектация | шт. | 1 | на 10 лет |
| ***2. Противопожарное обустройство территории*** | | | |
| 2.1. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ | шт. | 8 | на 10 лет, ежегодный ремонт |
| 2.2. Благоустройство мест массового отдыха с установкой малых архитектурных форм | шт. | 2 | на 10 лет, ежегодный ремонт |
| 2.3. Установка предупредительных аншлагов | шт. | 1 | на 10 лет, ежегодный ремонт |
| 2.4. Организация контрольных постов при въезде в лес с установкой ограждений | шт. | 1 | на 10 лет |
| 2.5. Устройство автостоянок | шт. | 1 | на 10 лет |
| 2.6. Установка указателей дорог | шт. | 1 | на 10 лет |
| 2.7. Строительство подъезда к водоемам и местам забора воды | шт. | 1 | на 10 лет, ежегодный ремонт |
| ***3. Мониторинг пожарной безопасности*** | | | |
| 3.1. Мониторинг пожарной безопасности в лесах | га | 56,0 | ежегодно в пожа-роопасный период |
| 3.2. Наземное маршрутное патрулирование | км | 2,0 | ежегодно в пожа-роопасные дни |
| 3.3. Наем временных пожарных сторожей | чел. | 2 | на пожароопасный период ежегодно |
| ***4. Приобретение противопожарного оборудования*** | | | |
| 4.1. Ранцевые опрыскиватели РЛО-М | шт. | 10 |  |
| 4.2. Мотопомпа | шт. | 1 |  |
| 4.3. Приобретение «Малого лесопатрульного комплекса» | шт. | 1 |  |
| 4.4. Приобретение плуга ПКЛ-70 | шт. | 1 |  |
| ***5. Организация связи*** | | | |
| Используется сотовая связь | | | |

На всей территории лесничества охрана лесов от пожаров осуществляется наземным способом в дни с высоким классом пожарной опасности.

**Регулирование состава древостоев**

Примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам хвойных древостоев способствует снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади.

Для этого необходимо:

- проводить регулирование состава хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) в порядке рубок ухода за лесом, сохраняя, где это целесообразно, равномерную примесь лиственных пород по всем ярусам в количестве 2-3 единиц в составе;

- вводить в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, примесь деревьев хозяйственно ценных лиственных пород: березу.

Кроме того, необходимо регулировать интенсивность рубок ухода за лесом, имея в виду, что в результате сильного изреживания хвойных древостоев под их пологом может развиться опасная в пожарном отношении растительность (вереск, злаки и другое).

### 2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам) в соответствии со   
статьями 60.1 – 60.10 Лесного кодекса РФ и Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами ликвидации очагов вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 года   
 № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» (далее – Правила ликвидации очагов вредных организмов), Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России   
от 9 ноября 2020 года № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (далее – Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов – на их ликвидацию.

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

**Меры санитарной безопасности в лесах**, указанные в пунктах 3-5 части 1 статьи 60.3 Лесного кодекса РФ, осуществляются в соответствии с Лесным планом, настоящим Регламентом и проектом освоения лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

а) лесозащитное районирование;

б) государственный лесопатологический мониторинг;

в) проведение лесопатологических обследований;

г) предупреждение распространения вредных организмов;

д) иные меры санитарной безопасности в лесах.

**Лесопатологические обследования**

Лесопатологические обследования (далее – ЛПО) проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, проводимого в порядке, утвержденном приказом Минприроды России   
от 5 апреля 2017 года № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга», а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в соответствии с Порядком проведения лесопатологических обследований, утвержденным приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 года № 910 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

При ЛПО осуществляется комплекс мероприятий, включающий оценку санитарного состояния насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью и (или) обследование насаждений, поврежденных (пораженных) вредителями (болезнями) леса, проводимый визуальным (рекогносцировочным) и инструментальным (детальным) способами.

ЛПО проводятся в целях:

получения информации о текущем санитарном состоянии лесных насаждения;

получения информации о текущем лесопатологическом состоянии лесных насаждений;

назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Проведение ЛПО обеспечивается органами государственной власти в пределах их полномочий, определенных статьей 83 Лесного кодекса РФ, либо гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов.

**Предупреждение распространения вредных организмов**

Предупреждение распространения вредных организмов на лесном участке проводятся в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, включает в себя проведение:

- профилактических мероприятий по защите лесов;

- санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений;

- других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий .

**Профилактические мероприятия** направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты ЛПО. Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в Регламенте и проектах освоения лесов.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);

лечение деревьев;

применение пестицидов и биологических средств защиты леса для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Лечение деревьев осуществляется в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности. Лечение деревьев заключается в обрезке отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удалении плодовых тел дереворазрушающих грибов, лечении ран, санации дупел.

Применение пестицидов и биологических средств защиты леса, в том числе способом внутристволового инъектирования деревьев, для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов, объектах лесного семеноводства, в питомниках, лесах, расположенных вблизи населенных пунктов, на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага вредного организма. При этом не допускается использование пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, действующий на период проведения мероприятий (далее - пестициды).

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;

охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых- энтомофагов;

посев травянистых нектароносных растений;

использование феромонов.

Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных заключается в их охране, посадке деревьев и кустарников для гнездования, развешивании скворечников и дуплянок, подкормке, посадке ремиз (полос или куртин из древесных или кустарниковых растений, служащих местами укрытия и кормления полезных птиц), сохранении и создании в лесу источников воды.

Охрана местообитаний насекомых-энтомофагов заключается в создании условий, способствующих поддержанию численности природных популяций энтомофагов в конкретных участках леса, а также обеспечивающих их сохранение и накопление.

Посев травянистых нектароносных растений производится в непосредственной близости от лесотаксационных выделов или их частей, на которых возникают очаги вредных насекомых, или по опушкам этих лесотаксационных выделов или их частей.

Использование феромонов необходимо для раннего выявления очагов, отслеживания динамики численности популяций вредителей, а в определенных случаях — и для их истребления путем массового отлова, а также для определения сроков проведения защитных мероприятий и оценки их эффективности.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов приведены в таблице 2.17.2.1.

*Таблица 2.17.2.1*

Параметры профилактических и других мероприятий   
по предупреждению распространения вредных организмов

| № п/п | Наименование мероприятий | Ед. изм. | Объем мероприятий | Срок проведения | Ежегодный объем мероприятия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Профилактические | | | | | |
| 1.1 Лесохозяйственные | | | | | |
| 1. | Лесопатологический мониторинг | га. | 56,0 | в течение года | 56,0 |
| 2. | Рекогносцировочный надзор за вредителями леса | га. | 0,1 | в течение года | 0,1 |
| 3. | Устройство ограждений | км. | 0,5 | в течение года | 0,5 |
| 1.2. Биотехнические | | | | | |
| 1. | Почвенные раскопки | ямы | 5 | в бесснежный период | 5 |
| 2. | Выкладка ловчих деревьев | шт./м3 | 1 | в бесснежный период | 1 |
| 3. | Выборка свежезараженных деревьев | шт./м3 | 10 | в бесснежный период | 10 |
| 4. | Изготовление гнездовий | шт. | 25 | в течение года | 25 |
| 5. | Ремонт гнездовий | шт. | 20 | в течение года | 20 |
| 6. | Устройство кормушек для птиц | шт. | 35 | в течение года | 35 |
| 7. | Огораживание муравейников | гнезд | 5 | в бесснежный период | 5 |
| 8. | Изготовление бельчатников | шт. | 15 | в течение года | 15 |
| 2. Другие мероприятия | | | | | |
| 8. | Организация уголков лесозащиты | шт. | 1 | в течение года | 1 |
| (в участковых лесничествах) |
| 9. | Приобретение наглядных пособий и т. д. | тыс. руб. | 0,5 | в течение года | 0,5 |
| 10. | Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | 0,5 | в течение года | 0,5 |

**Санитарно-оздоровительные мероприятия** (далее – СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, борьбы с вредителями и болезнями леса, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

При проведении СОМ должны соблюдаться требования охраны животного мира, редких и исчезающих видов растений и уникальных растительных сообществ.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, отражаются в лесной декларации.

Планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в Регламенте на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО.

При распределении объемов СОМ по кварталам года учитываются степень и время повреждения лесных насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции сплошные и выборочные санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

СОМ не планируются в лесных насаждениях IV и V бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ планируются в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков.

Отвод лесосек для проведения СОМ проводится в вегетационный период, кроме лесотаксационных выделов или их частей, поврежденных ветрами и верховыми пожарами, или в чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях (8 и более единиц вечнозеленых и хвойных пород в составе насаждений, за исключением лиственницы).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

В поврежденных и погибших молодняках проводится уборка неликвидной древесины, при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже установленных в соответствии с приложением 1 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов минимальных допустимых значений полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки.

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется, установленных Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на выделе или лесопатологическом выделе. При неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе куртины насаждений без признаков ослабления не подлежат рубке и не включаются в эксплуатационную площадь лесосек.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению установленных Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при   
проведении ЛПО.

Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Порубочные остатки после выборочных и сплошных санитарных рубок подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места, предназначенные для переработки древесины.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной и дровяной древесины более 90% от общего запаса погибших и поврежденных деревьев, а также в случаях, когда заготовка древесины погибших или поврежденных насаждений запрещена.

При оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в   
весенне-летний период на срок более 30 дней лицам, осуществляющим рубку лесных насаждений, необходимо принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. Сроки запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) заготовленной древесины по Западно - Сибирскому подтаёжно - лесостепному лесному району лесостепной лесорастительной зоны указаны в приложении № 3 Правил санитарной безопасности в лесах. В зависимости от погодных условий сроки хранения в лесу неокоренной заготовленной древесины могут изменяться уполномоченными органами, но не более чем на 15 дней от установленного Правилами санитарной безопасности срока.

Заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора сожжена с соблюдением утвержденных в установленном порядке П[равил пожарной безопасности в лесах](http://docs.cntd.ru/document/902049638)). При заселении заготовленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходим срочный вывоз этой древесины из леса в 5-дневный срок со дня обнаружения заселения, указанного в предусмотренном частью 3 статьи 16.1 Лесного кодекса РФ акте осмотра лесосеки (особые отметки).

Для защиты неокоренной древесины в штабелях используют опрыскивание пестицидами в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и с учётом требований санитарных правил, утверждённых в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами ухода за лесами.

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий приводятся в таблице 2.17.2.2.

*Таблица 2.17.2.2*

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

| №№ п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | Уборка сухостоя | | Очистка от захламлённости | Итого |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| одновременно с рубками ухода | как самостоятельное мероприятие |
| выборочная санрубка | |
| всего | в т. ч. сухостой |
| **Преобладающая порода - Сосна** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 0,5  0,003 | 0,5  0,003 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | | |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,2 | 0,2 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,001 | 0,001 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| **Преобладающая порода - Вяз** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 1,8  0,009 | 1,8  0,009 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,6 | 0,6 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,003 | 0,003 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| **Преобладающая порода - Тополь** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 2,1  0,011 | 2,1  0,011 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,7 | 0,7 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,004 | 0,004 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| **Итого по городским лесам** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 4,4  0,023 | 4,4  0,023 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 1,5 | 1,5 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,008 | 0,008 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| в том числе: **хвойные** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 0,5  0,003 | 0,5  0,003 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. |  | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,2 | 0,2 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,001 | 0,001 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| **твердолиственные** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 1,8  0,009 | 1,8  0,009 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,6 | 0,6 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,003 | 0,003 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| **мягколиственные** | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  тыс.м3 |  |  |  |  | 2,1  0,011 | 2,1  0,011 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 3. | Ежегодный допустимый объём: | |  |  |  |  |  |  |
| - площадь | га |  |  |  |  | 0,7 | 0,7 |
| Выбираемый запас: |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | тыс.м3 |  |  |  |  | 0,004 | 0,004 |
| - ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |
| - деловой | тыс.м3 |  |  |  |  | - | - |

К **агитационным мероприятиям** относятся:

беседы с населением;

проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;

развешивание аншлагов и плакатов;

размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

### 

### 2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

лесное семеноводство;

лесовосстановление;

уход за лесами;

осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

**Лесовосстановление**регламентируется «Правилами лесовосстановления», утверждёнными приказом Минприроды России от 4 декабря 2020 № 1014 (далеее - Правилами лесовосстановления).

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

В соответствии с «Правилами лесовосстановления» естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) происходит вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению, указанныхв пункте 17 Правил лесовосстановления (далее- содействие естесственному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее - искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления и считаются завершенными после отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, в порядке, предусмотренном частью 2 статьи 64.1 Лесного кодекса Российской Федерации.

Проект лесовосстановления должен содержать:

характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристику лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы);

характеристику площадей лесного участка (вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежника, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы);

характеристику имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота и количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценку);

проектируемый способ лесовосстановления;

обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов;

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами;

требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;

требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота);

объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га);

проектируемый объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га; количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород, тыс. шт. на 1 га; количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве». Зоны лесосеменного районирования приведены в таблице 1.1.4.1. настоящего Регламента.

Требования к посадочному материалу и созданным при лесовосстановлении молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, представлены в таблице 1 приложения 21 к Правилам лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту).

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, соответствующих целевому назначению категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

***Естественное лесовосстановление***

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется и проектируется:

- на участках с наличием жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2 Приложения 21 Правил лесовосстановления для соответствующего лесного района по естественному лесовосстановлению путем мер по сохранению подроста;

- при рубке насаждений древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное возобновление соответствует целям ведения хозяйства;

- при рубке лесных насаждений при выполнении сейсморазведочных работ лицами, использующими леса в соответствии со статьей 43 Лесного кодекса Российской Федерации.

В отношении участка, где проектируется естественное лесовосстановление вследствие природных процессов впроекте лесовосстановления обозначается срок отнесения земель предназначенных для лесовосстановления, к землям на которых расположены леса.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

- ухода за подростом (молодняком) главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

- минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;

- оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указывается в технологической карте лесосечных работ;

- огораживание участка;

- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание)

- иные мероприятия указанные в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволя-ющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка главных лесных древесных пород в количестве, указанном в приложении 21 к Правилам лесовосстановления.

После проведения рубок проводится обследование и уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров. В случае, если при обследовании количество жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород оказывается недостаточным, лица ответственные за лесовосстановление вносят изменения в проект лесовосстановления и проводят искусственное или комбинированное лесовосстановление в течение двух лет с момента осмотра мест рубок.

Сохранению и уходу подлежит жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород в соответствующих им природно -климатических условиях.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, создания условий успешного роста и формирования лесных хозяйственно ценных насаждений полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью до 1/3 высоты ствола в группах и до 1/2 высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега равен (или более) приросту боковых ветвей верхней половины кроны, стволики прямые неповрежденные, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежнике подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относятся по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений лиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

по высоте - на три категории: мелкий - до 0,5 метра, средний - 0,6 - 1,5 метра и крупный - более 1,5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте - на три категории: редкий - до 2 тысяч, средней густоты - 2-8 тысяч, густой - более 8 тысяч растений на 1 гектаре;

по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости: равномерный - встречаемость свыше или равна 65 %, неравномерный - встречаемость 40 - 65 %, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста). Встречаемость подроста рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов.

Учет подроста проводится на площадках размером 10 м2 ,которыеразмещаются на лентах перечета, размещенных по диагоналям исследуемого участка. Во всех случаях должно быть соблюдено заранее определенное расстояние между площадками на лентах перечета - через 10 м. На делянках площадью до 5 га закладывается 30 учетных площадок на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 га - 100 площадок.

,

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян главных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

При этом, количество подроста, до начала проведения работ по минерализации почвы, должно соответствовать критериям предусмотренным таблицей 2 приложения 21 Правил лесовосстановления.

Согласно приказу Минприроды России от 01.12.2020 № 99 [«Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»](garantF1://70017246.0) на лесосеках, на которых осуществляются сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений при содействии естественному восстановлению лесов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Источники обсеменения должны размещаться по площади лесосеки равномерно.

Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре.

Семенные группы и куртины оставляют, в первую очередь, за счет участков средневозрастных и приспевающих древостоев главных пород с небольшой примесью лиственных, расположенных на возвышенных участках лесосеки.

Семенные куртины и полосы оставляют за счет участков древостоев пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), расположенных на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных куртин и полос для сохранения их устойчивости должна составлять не менее 30 м.

Расстояние между группами семенников, семенными полосами и куртинами должно составлять не более 100 м.

При отсутствии на лесном участке подроста ценных лесных древесных пород, но при условии наличия достаточного количества источников семян ценных лесных древесных пород проводится минерализация почвы.

Площадь минерализации должна составлять не менее 25 - 30 % поверхности почвы до начала опадения семян главных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с иными мероприятиями, указанными в пункте 17 настоящих Правил.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев.

При приемке работ по содействию естественному лесовосстановлению учету может подлежать подрост всех главных пород.

В целях предотвращения зарастания участка с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью проводится лесоводственный уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

Применение химических средств для борьбы (гербицидов, арборицидов) с нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью при проведении лесоводственного ухода, предусмотренного пунктом 22 настоящих Правил, проводится в производительных лесорастительных условиях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Результаты мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в лесохозяйственных регламентах лесничеств, а по основным лесоообразующим породам в самых распространенных лесорастительных условиях в таблице 1 Приложеня 21 Правил лесовосстановления.

Оценка результатов мер содействия естественному лесовосстановлению осуществляется не ранее чем через два года после проведения работ.

Приемка работ по содействию естественному лесовосстановлению проводится до установления устойчивого снежного покрова более 10 см.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности, в том числе в лесах национальных парков, природных заповедников и других, меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться при условии, если они не нарушают режима соответствующих территорий.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов, относятся к землям, на которых расположены леса, при их соответствии критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в таблице 1 приложения 21 Правил лесовосстановления.

Работы по содействию естественному лесовосстановлению считаются законченными при отнесении участка к землям занятым лесными насаждениями.

**Искусственное и комбинированное лесовосстановление**

**Искусственное лесовосстановление** проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное лесовосстановление или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

В целях изменения имеющегося состава и структуры малоценных и низкополнотных лесных насаждений проводится создание лесных культур под пологом леса.

При обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород, уровень захламленности валежной древесиной и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется технология создания лесных культур.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур может включать:

- маркировку (обознечение) линий или направления будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

- корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

- планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами;

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

Сплошная механическая обработка проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозий почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

Без предварительной обработки почвы, как исключение, допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на главную лесную древесную породу.

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами главной лесной древесной породы или путем смешения звеньев главной и сопутствующих пород в ряду.

На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зон, в степной зоне, в зоне пустыни и полупустыни - 4 тысяч штук на 1 гектаре.

При посадке лесных культур саженцами и (или) сеянцами с закрытой корневой системой количества высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тысяч штук на 1 гектаре (для саженцев дуба с закрытой корневой системой до 1,0 тысячи штук на 1 гектаре). Возраст сеянцев должен составлять от 1-го до 2-х лет. Высота сеянца от 8 см, толщина стволика у шейки корня - 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объём стаканчика для ели- от 85 см3, для сосны- от 50 куб. см. Высота стаканчика не меньше -7.3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему - наличие главного корня и хорошо развитых боковых корней.

Густота подпологовых культур 1,3-2,0 тыс. штук /га - саженцами, количество посадочных мест сеянцами - увеличивается в два раза.

Лесовосстановление на землях, подверженных воздействию промышленных выбросов, рекреационным нагрузкам, в очагах распространения вредных организмов, подверженных иным негативным природным и антропогенным воздействиям, породный состав, параметры посадочного материала и первоначальная густота посадки (посева) лесных культур определяются на основании специальных обследований.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая осуществляется различными видами посадочного материала. На почвах, подверженных водной и ветровой эрозиям, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест растительностью, а также в лесорастительных условиях с недостаточным увлажнением, выполняется посадка лесных культур.

Для искусственного и комбинированного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий критериям и требованиям, указанным в таблице 1 приложения 21 к Правилам лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту). Допускается применять посадочный материал возраста ниже указанного в таблице 1 приложения 21 к Правилам лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту) при соответствии его требованиям по высоте и диаметру стволика у корневой шейки.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводятся агротехнический и лесоводственный уходы за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

- ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

- применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

- дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

После смыкания крон в культурах проводятся лесоводственные виды ухода, направленные на формирование насаждения.

Согласно Руководству по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда Западной Сибири (М., 2005 г.) рекомендованы расчетно-технологические карты по созданию лесных культур (приложение 7 к настоящему Регламенту).

Применение химических средств для борьбы с травянистой и нежелательной древесно-кустарниковой растительностью при выполнении лесоводственного ухода за лесными культурами проводится в производительных лесорастительных условиях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85 %, определенной при инвентаризации в соответствии с абзацем вторым пункта 9 Правил лесовосстановления, в которых не обеспечивается количество деревьев главной породы, предусмотренной в таблице 1 Приложения 21 Правил лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту) подлежат дополнению.

***Ландшафтные лесные культуры.*** Создание ландшафтных лесных культур проектируется путем ввода в состав насаждений биогрупп из пород, обогащающих его своим разнообразием. Рекомендуемый ассортимент деревьев и кустарников включает как местные, так и интродуционные виды, прошедшие многолетнее испытание на объектах рекреации и в зеленом строительстве (в первую очередь – кедр, ель, лиственница, сосна, пихта).

Ландшафтные культуры предусматривается создавать посадкой на 1 га 15-20 биогрупп с количеством посадочных мест 500-1000 штук. Расположение биогрупп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться специалистами лесного хозяйства конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных мест через 3-4 м. Подготовка почвы – ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород, как правило, в возрасте 3-7 лет.

Агротехнику и технологию посадок и ухода за ними применяют, ориентируясь на рекомендации региональных руководств по лесовосстановлению, а также правил и рекомендаций по этим вопросам Министерства жилищно-коммунального хозяйства РФ.

В зависимости от красочности опушек и наличия древесной или кустарниковой растительности, ее породного состава, пейзажные группы могут создаваться как однопородные, так и разнопородные из деревьев березы, дуба, липы, хвойных пород и сочетающихся с ними кустарников. Высаживаемые породы должны быть ветроустойчивыми. Для того чтобы периферийные посадки на открытом пространстве не сливались с опушечными, их следует размещать в местах, где на прилегающих опушках посадок не намечается.

**Комбинированное лесовосстановление** осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными породами не обеспечивается.

При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы. Общее количество культивируемых растений и подроста главной лесной древесной породы должно быть не менее предусмотренного пунктом 43 Правил лесовосстановления.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений может проводиться в целях повышения санитарно­ гигиенических функций, в защитных лесах.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от первоначальной густоты, предусмотренной пунктом 43 Правил лесовосстановления.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % от количества предусмотренного критериями к молоднякам лесных древесных пород в соответствующих условиях считаются погибшими.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и (или) комбинированное лесовосстановление, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 Приложения 21 Правил лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту).

В виду отсутствия фонда лесовосстановления лесовосстановительные мероприятия в городских лесах пгт. Промышленная не проектируются, соответственно таблица 2.17.3.1 не заполнена.

**Уход за лесами** осуществляется в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса РФ, Правилами ухода за лесами в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубки части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами приведена в разделе 2.1.2. настоящего Регламента.

Фонд рубок ухода за лесами, не связанных с заготовкой древесины, в городских лесах пгт. Промышленная отсутствует, таблица 2.17.3.3 не заполнена.

*Таблица 2.17.3.1*

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

*площадь, га*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Не покрытые лесной растительностью земли | | | | Ландшафтные поляны и поляны для отдыха | Под пологом насаждений | Всего | Ежегодный объем |
| гари и погибшие насаждения | вырубки | прогалины и пустыри | итого |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе по породам: | | | | | | | | |
| - хвойным: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - мягколиственным: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе по способам: | | | | | | | | |
| Искусственное восстановление, всего | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1) в том числе создание лесных культур восстановительных | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них по породам: | | | | | | | | |
| - хвойным: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2) создание лесных культур ландшафтных | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них по породам: | | | | | | | | |
| - хвойным: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Естественное лесовосстановление, всего | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них по породам: | | | | | | | | |
| - хвойным: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - мягколиственным: | - | - | - | - | - | - | - | - |

*Таблица 2.17.3.2*

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами,   
не связанных с рубками ухода

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование видов ухода за лесами | Наименование участкового лесничества | Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное) | Древесная порода | Площадь, га | Вырубаемый запас, м3 | Срок повторяемости, лет | Ежегодный размер | | |
| площадь, га | вырубаемый запас, м3 | |
| общий | с 1 га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Проведение рубок ухода за лесами, в том числе: Уход за молодняками (осветление, прочистка) |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе: |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| реконструкция малоценных лесных насаждений |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| уход за плодоношением древесных пород |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| обрезка сучьев деревьев |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| удобрение лесов |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| уход за опушками |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| уход за подлеском |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| другие мероприятия |  | - | - | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |

## 2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Леса пгт. Промышленная в соответствии с приказом Минприроды России от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» относятся к Западно-Сибирскому подтаёжно-лесостепного лесному району лесостепной лесорастительной зоны.

Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам установлены:

Правилами заготовки древесины, с учетом возрастов рубок, утвержденных приказом Рослесхоза от 9 апреля 2015 года № 105 «Об установлении возрастов рубок»;

Правилами ухода за лесами;

Правилами лесовосстановления.

Особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами приведены в предыдущих пунктах главы 2 настоящего Регламента.

# Глава 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕСОВ

## 3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Виды использования лесов определены частью 1 статьи 25 Лесного   
кодекса РФ.

Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Использование лесов должно осуществляться с соблюдением правового режима защитных лесов, установленных статьями 111-116 Лесного кодекса РФ.

Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к категориям защитных лесов пгт. Промышленная, приведены в таблице 3.1.1.

*Таблица 3.1.1*

Ограничения по видам целевого назначения лесов

| №  п/п | Целевое назначение лесов | Ограничения использования лесов |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Защитные леса:** | **Запрещается:**  1) осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (часть 6 статьи 111 Лесного кодекса РФ);  2) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса РФ (часть 3 статьи 111 Лесного кодекса РФ);  3) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ).  **Ограничения:**  выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.  **Допускается:**  строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 31 декабря 2010 года, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий (пункт 2 статьи 8.2 Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ  «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»). |
| 1.1 | Городские леса |
| Дополнительные ограничения по категориям защитных лесов | | |
|  | Городские леса | **Запрещается:**  1) использование токсичных химических препаратов;  2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;  3) ведение сельского хозяйства;  4) разведка и добыча полезных ископаемых;  5) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений  (часть 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ).  **Не допускается:**  изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади (часть 3 статьи 116 Лесного кодекса РФ). |

## 3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных и резервных лесах (часть 1 статьи 119 Лесного   
кодекса РФ).

Ограничения по видам особо защитных участков лесов приведены в таблице 3.2.1.

*Таблица 3.2.1*

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

| №  п/п | Виды особо защитных участков лесов | Ограничения использования лесов |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Особо защитные участки лесов, согласно пункту 23 приказа Минприроды России от 29 марта 2018 года № 122  «Об утверждении Лесоустроительной инструкции» | **Запрещаются:**  1) осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (часть 6 статьи 119 Лесного кодекса РФ);  2) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных часть 5.1 статьи 21 Лесного кодекса РФ;  3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  4) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;  5) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;  6) интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.    **Не допускается:**  создание лесных плантаций  **Ограничения:**  проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.  **Допускается:**  строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 31 декабря 2010 года, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий (пункт 2 статьи 8.2 Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ  «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»). |

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов установлены в таблице 1.2.1 настоящего Регламента, ограничения по видам использования лесов приведены в таблице 3.3.1.

*Таблица 3.3.1*

Ограничения по видам использования лесов

| Виды использования лесов | Ограничения |
| --- | --- |
| Заготовка древесины | Ограничения установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ**,** Правилами заготовки древесины, Правилами рубок ухода за лесами, Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами пожарной безопасности в лесах.  **Запрещается:**   1. заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок (часть 4 статьи 29 Лесного кодекса РФ); 2. рубка лесных насаждений включенных в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Рослесхоза от 5 декабря 2011 года № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается»);   3) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 3 статьи 111, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса РФ  **Ограничения:**   1. подлежат сохранению деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу РФ, в Красную книгу Кемеровской области (пункт 38 Правил санитарной безопасности в лесах, пункт 14 Правил заготовки древесины). |
| Заготовка живицы | **Не допускается:**  проведение подсочки лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины (пункт 7.3 Правил заготовки живицы) |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | Ограничения при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ**,** Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.  **Запрещается:**   1. заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в районах, загрязненных радиоактивными веществами; 2. рубка деревьев для заготовки бересты;   3) запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в лесах, расположенных в водоохранных зонах, в ценных лесах  **Ограничения:**   1. заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ (пункт 8 Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов); 2. заготовка бересты с растущих деревьев производится в  весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева; 3. сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет; 4. заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок; 5. заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | Ограничения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ**,** Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.  **Запрещается:**   1. осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу  Кемеровской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ  «О наркотических средствах и психотропных веществах»   (часть 3статьи 11 Лесного кодекса РФ);   1. рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов; 2. рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников при заготовке орехов;   3) вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища.  **Ограничения:**   1. заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ; 2. в районах, загрязненных радиоактивными веществами, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут быть ограничены или запрещены в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; 3. заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки; 4. заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов; 5. заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки; 6. при отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:   заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;  надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в течение 4 – 6 лет;  подземных органов большинства видов лекарственных растений –  не чаще одного раза в 15 – 20 лет. |
| Ведение охотничьего хозяйства | **Запрещается** ведение охотничьего хозяйства (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ) |
| Ведение сельского хозяйства | **Запрещается** ведение сельского хозяйства (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ) |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | Ограничения установлены в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.  **Не допускается:**   1. повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; 2. захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; 3. загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами. |
| Осуществление рекреационной деятельности | Ограничения установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.  **Запрещается:**  деятельность на землях рекреационного назначения деятельность,  не соответствующая их целевому назначению (пункт 5 статьи 98 Земельного кодекса Российской Федерации).  **Не допускается:**  использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу Кемеровской области;  **Ограничения:**   1. на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты (часть 3 статьи 41 Лесного кодекса РФ); 2. допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, в случае если в Лесном плане определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках (часть 2 статьи 41 Лесного кодекса РФ); 3. леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека (пункт 6 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности). |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | **Запрещается** создание лесных плантаций и их эксплуатация (статьи 114, 116 Лесного кодекса РФ) |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных,  декоративных растений, лекарственных растений | Ограничения при выращивании лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ**,** Правилами использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.  **Запрещается:**  использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ  **Ограничение:**  на лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | Ограничения при выращивании посадочных материалов лесных растений (саженцев, сеянцев) установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ**,** Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).  **Не допускается:**  1) применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых  не проверены;  2) использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Кемеровской области.  **Ограничение:**  на лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" |
| Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых | **Запрещается** разведка и добыча полезных ископаемых (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ) |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских  терминалов, речных портов, причалов | Использование лесов при выполнении работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов ограничивается статьей 27 Лесного кодекса РФ, Водным кодексом РФ.  **Запрещается** строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ) |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | **Запрещается** строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ) |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | **Запрещается** создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статья 14 Лесного кодекса РФ) |
| Осуществление религиозной деятельности | Использование лесов ограничивается в соответствии со  статьей 27 Лесного кодекса РФ.  **Запрещается:**   1. осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ; 2. проведение рубок;   3) иные установленные федеральными законами, ограничения использования лесов. |

Приложение

Приложение 1

*к лесохозяйственному регламенту   
Городских лесов пгт. Промышленная*

Перечень законодательных, нормативных правовых, нормативных   
технических, методических и проектных документов, на основе которых   
разработан лесохозяйственный регламент городских лесов пгт. Промышленная

| № п./п. | Наименование документа |
| --- | --- |
|  | **Федеральные законы** |
| 1. | Лесной кодекс Российской Федерации |
| 2. | Водный кодекс Российской Федерации |
| 3. | Земельный кодекс Российской Федерации |
| 4. | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| 5. | Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 206-ФЗ «О карантине растений» |
| 6. | Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» |
| 7. | Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» |
| 8. | Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» |
| 9. | Федеральный закон от 14 марта 1995 года № ЗЗ-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» |
| 10. | Федеральный закон от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» |
| 11. | Федеральный закон от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» |
| 12. | Федеральный закон от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве» |
| 13. | Федеральный закон от 8 января 1998 года №3-Ф3 «О наркотических средствах и психотропных веществах» |
| 14. | Федеральный закон от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» |
| 15. | Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно‑эпидемиологическом благополучии населения» |
| 16. | Федеральный закон от 7 мая 2001 года №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» |
| 17. | Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» |
| 18. | Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» |
| 19. | Федеральный закон от 4 декабря 2006 года № 201 -ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» |
| 20. | Федеральный закон от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» |
| 21. | Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» |
| 22. | Федеральный закон от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
|  | **Постановления Правительства Российской Федерации** |
| 1. | Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 года № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» |
| 2. | Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» |
| 3. | Постановление Правительства Российской Федерации от 6 января 1997 года № 13 «Об утверждении Правил добывания объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов» |
| 4. | Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» |
| 5. | Постановление Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 года № 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» |
| 6. | Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» |
| 7. | Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» |
| 8. | Постановление Правительства Российской Федерации от 07 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» |
| 9. | Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» |
| 10. | Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации» |
| 11. | Постановление Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 года № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» |
| 12. | Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2011 года № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов» |
| 13. | Постановление Правительства Российской Федерации от 09 декабря 2020 года № 2047 «О Правилах санитарной безопасности в лесах» |
| 14. | Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель |
|  | **Распоряжение Правительства Российской Федерации** |
| 1. | Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 года № 1283-р «Об утверждении Перечня лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» |
| 2. | Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 мая 2013 года № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» |
| 3. | Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 июля 2017 года № 1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре» |
|  | **Приказы, Постановления федеральных органов исполнительной власти** |
| 1**.** | Постановление Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 30 марта 1973 года № 45 «Об утверждении норм отвода земель для магистральных трубопроводов» |
| 2. | Постановление Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 3 июня 1974 года № 114 «Об утверждении норм отвода земель для линий связи» |
| 3. | Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 13 января 2010 года № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения» |
| 4. | Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 13 января 2010 года № 5 «Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения» |
| 5. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 апреля 2010 года № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» |
| 6. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 ноября 2010 года № 512 «Об утверждении Правил охоты» |
| 7. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 декабря 2010 года № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» |
| 8. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 года № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» |
| 9. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 июня 2014 года №276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров» |
| 10. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 года № 535 «Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений» |
| 11. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июля 2014 года № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров» |
| 12. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» |
| 13. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 495 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» |
| 14. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 909 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» |
| 15. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 октября 2015 года №438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)» |
| 16. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» |
| 17. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 июня 2016 года №367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки» |
| 18. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления» |
| 19. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2016 года №457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах» |
| 20. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» |
| 21. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» |
| 22. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 910 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» |
| 23. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов» |
| 24. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 года № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» |
| 25. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 февраля 2017 года №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» |
| 26. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 5 апреля 2017 года № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга» |
| 27. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июня 2017 года №283 «Об утверждении Особенностей осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» |
| 28. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 2 июля 2020 года № 408 «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства» |
| 29. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 года № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами» |
| 30. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 16 октября 2008 года №300 «Об определении количества лесничеств на территории Кемеровской области и установлении их границ» |
| 31. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 07 июля 2020 года № 417 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» |
| 32. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27 мая 2011 года № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки» |
| 33. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июля 2020 года № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» |
| 34. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 года №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности и классификации пожарной опасности в зависимости от условий погоды» |
| 35. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 22 июля 2020 года № 469 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» |
| 36. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 28 июля 2020 года № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» |
| 37. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 28 июля 2020 года № 494 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» |
| 38. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» |
| 39. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается» |
| 40. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27 июля 2020 года № 487 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» |
| 41. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 ноября 2020 года № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы» |
| 42. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 ноября 2020 года № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» |
| 43. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27 апреля 2012 года № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» |
| 44. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 апреля 2015 года № 105 «Об установлении возрастов рубок» |
| 45. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 8 октября 2015 года № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» |
| 46. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 года № 541 «Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки» |
| 47. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 марта 2019 года № 150 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, и формы соответствующего акта» |
| 48. | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 августа 2019 года № 580 «Об утверждении Методических указаний по организации и проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов в лесах, расположенных на землях лесного фонда» |
| 49. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 августа 2020 года № 753 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 07.06.2018 № 468» |
| 50. | Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26 декабря 2018 года№ 1067 «Об установлении лесозащитного районирования в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 № 179» |
| **Законодательство Кемеровской области** | |
| 1. | Закон Кемеровской области от 06 октября 1997 года № 33-03 «Об обеспечении пожарной безопасности» |
| 2. | Закон Кемеровской области от 04 января 2001 года № 1-03 «Об особо охраняемых природных территориях Кемеровской области» |
| 3. | Закон Кемеровской области от 17 декабря 2004 года № 104-03 «О статусе и границах муниципальных образований» |
| 4. | Закон Кемеровской области от 09 марта 2005 года № 42-03 «О коренных малочисленных народах Кемеровской области» |
| 5. | Закон Кемеровской области от 16 июня 2006 года № 89-03 «Об административных правонарушениях в Кемеровской области» |
| 6. | Закон Кемеровской области от 18 января 2007 года № 6-03 «О разграничении полномочий между органами государственной власти кемеровской области в сфере недропользования » |
| 7. | Закон Кемеровской области от 13 июня 2007 года№ 75-03 «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений» |
| 8. | Закон Кемеровской области от 30 июня 2007 года № 87-03 «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» |
| 9. | Закон Кемеровской области от 27 декабря 2007 года № 173-03 «О некоторых видах использования лесов» |
| 10. | Закон Кемеровской области от 11 июля 2008 года № 74-03 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2025 года» |
| 11. | Закон Кемеровской области от 6 февраля 2009 года № 5-03 «О туристической деятельности» |
| 12. | Закон Кемеровской области от 18 ноября 2009 года № 119-03 «Об исключительных случаях заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договора купли-продажи лесных насаждений» |
| 13. | Закон Кемеровской области от 28 июня 2010 года № 80-03 «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» |
| 14. | Закон Кемеровской области от 25 апреля 2011 года № 42-03 «О развитии горнолыжного туризма» |
| 15. | Закон Кемеровской области от 29 декабря 2015 года № 140-03 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры)» |
| 16. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 апреля 2007 года № 100 «О порядке использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области» |
| 17. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14 октября 2009 года № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области» |
| 18. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19 ноября 2009 года № 458 «Об утверждении Схемы территориального планирования Кемеровской области» |
| 19. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01 ноября 2010 года № 470 «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области» |
| 20. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 10 декабря 2010 года № 543 «Об утверждении Требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Кемеровской области» |
| 21. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26 июля 2012 года № 311 «Об утверждении Правил использования объектов животного мира, не отнесенным к охотничьим ресурсам, на территории Кемеровской области» |
| 22. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 октября 2013 года № 460 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014 - 2016 годы» |
| 23. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 31 июля 2014 года № 303 «Об утверждении Положения о департаменте лесного комплекса Кемеровской области» |
| 24. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16 сентября 2016 года № 360 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на территории Кемеровской области» на 2017 - 2020 годы» |
| 25. | Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29 июня 2016 года № 260 «Об установлении для граждан ставок платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Кемеровской области и признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Кемеровской области» |
| 26. | Решение Кемеровского облисполкома от 24 марта 1964 года № 115 «Об организации государственных охотничьих заказников областного значения» |
| 27. | Распоряжение Администрации Кемеровской области от 20 апреля 2000 года № 380-р «О государственных заказниках областного значения» |
| 28. | Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 04 мая 2011 года № 330-р «О стратегии развития лесопромышленного комплекса Кемеровской области до 2025 года» |
| **Литература** | |
| 1. | ГОСТ Р 57972–2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2017 года № 1792-ст |
| 2. | «Оценка запасов сфагновых мхов Томской области» Л.Г. Бабешина, В.Н. Дмитрук// Вестник Томского государственного университета - 2009 - № 328.-С. 183-187 |
| 3. | Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда Западной Сибири. - М.: 2005 |
| 4. | Красная книга Кемеровской области |
| 5. | Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. - М.: ВНИИЛМ, 2003 |
| 6. | Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ, утвержденные Министерством топлива и энергетики Российской Федерации (далее - Минтопэнерго России) от 20 мая 1994 года № 14278тм-т1 |
| 7. | Правила охраны магистральных трубопроводов, утвержденные постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 22 апреля 1992 года № 9 и Минтопэнерго России 29 апреля 1992 |
| 8. | Общесоюзные нормативы для таксации лесов. - М.: Колос, 1992 |
| 9. | Курамшин В. Я. Ведение хозяйства в рекреационных лесах. - М.: Агропромиздат, 1988 |
| 10. | ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 3 декабря 1998 года №203 «Об утверждении отраслевого стандарта ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения» |
| 11. | Рабочие правила по устройству кедровых лесов Западной Сибири - Новосибирск: Западно‑Сибирское лесоустроительное предприятие В/О «Леспроект», 1989 г. |
| 12. | Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве, утвержденная приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 29 сентября 1986 года№ 190 |
| 13. | Нормативы основных биотехнических мероприятий, утвержденные Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, 1986 г. |
| 14. | Методика Северного лесоустроительного предприятия, изданная в книге Вологодские леса / Е.Г. Тюрин, Н.М. Нефедов, А.А. Серый. - Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1984 |
| 15. | ГОСТ 17461-84 «Межгосударственный стандарт. Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственный комитет СССР по стандартам от 14 декабря 1984 года № 4435 |
| 16. | Временные технические указания по устройству лесов рекреационного значения, утвержденные Всесоюзным объединением «Леспроект», 18 июня 1980 года |

Приложение 2

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

Схема лесорастительных условий и типов леса Кемеровской области

| № п/п | Группа типов леса | Наименование типов леса | Индекс | Положение, почвы | Состав древостоя | Подрост | Подлесок | Покров |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| бонитет |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Мшистая | Пихтач мшистый | Пмш | Водораздельные гривы, щебнистые супесчаные почвы | 10П | Пихтовый удовлетворительный | Редкий, черёмуха, калина, ива козья | Зелёные мхи, черника, майник, линнея, кисличка, фиалки |
| I-III |
| 2 | Разнотравная | Пихтач разнотравный | Прт | Нижние части склонов, открыто-подзолистые почвы | ПЕБКЛ | Редкий, слабый | Смородина щетинистая, малина | Редкий, майник, кисличка, щитов-ник мужской, борец северный, вороний глаз |
| II-III |
| 3 | Широкотрав-ная | Пихтач широкотравный | Пшт | Северные склоны 300-400м над уровнем моря, слабоподзолистые почвы | 10П+Б | Неудовлет-ворительный | Смородина щетинистая и моховая, малина | Развитый, борец, скерда, пучка, ежа сборная, чемерица Лобеля |
| I-III |
| 4 | Папоротнико-вая | Пихтач папоротниковый | Ппп | Западные склоны, суглинистые слабоподзолистые почвы | ПЕК | Редкий, удовлетво-рительный | Таволга, черёмуха, смородина щетинистая | Щитовник иголь-чатый, кочедыж-ник женский, страусопер, звезд-чатка, зелёные мхи |
| III-IV |
| 5 | Кустарнико-во-разнотрав-ная | Пихтач кустарниково-разнотравный | Пкр | Вершины увалов, подзолистые, гли-нистые, темноцвет-ные почвы | П+БО | Из пихты удовлетворительной | Густой, жёлтая акация, жимо-лость, смородина | Ежа сборная, вей-ник тростнико-вый, сныть, орляк |
| I-II |
| 6 | Кустарнико-во-широко-травная | Пихтач кустарниково - широкотравный | Пкш | Северные склоны, слабо-оподзолен-ные, темно-бурые | Пед. БО | Удовлетво-рительный | Карагана высо-кая, таволга, ака-ция жёлтая, ка-лина, смородина | Дудник, дягиль, ежа, черемша, сныть, папорот-ник, чемерица Лобеля |
| I-III |
| 7 | Кустарниково-папорот-никовая | Пихтач кустарниково - папоротниковый | Пкп | Пологие склоны 400-500м, над уров-нем моря, слабо-подзолистые, суглинистые | ПКБ | Редкий, удовлетво-рительный | Средней густоты, черемуха, карагана высокая | Щитовник мужс-кой и волосистый, кочедыжник женс-кий, сныть и др. |
| II-III |
| 8 | Кустарнико-во-разнотрав-ная | Ельник кустарниково - разнотравный | Екр | Тёмно-серые суглинистые почвы | ЕПБ | Редкий, удовлетво-рительный | Средней густоты, рябина, таволга, бузина | Осочка, недотро-га, кисличка, май-ник, костяника, вороний глаз, колдун-трава |
| II-III |
| 9 | Травяно-болотная | Ельник травяно - болотный | Етб | По долинам рек, иловатые болотные почвы | ЕПБ | Редкий, неудовлет-ворительный | Густой, из смо-родины, черёму-хи, бузины и др. | Лабазник вязо-листный, сабель-ник болотный, осока |
| V-Vа |
| 10 | Мшистая | Кедрач ягодно - мшистый | Кмш | Южные и северные склоны, тёмно-бурые суглинис-тые почвы | КПЕ | Хороший | Редкий, жимо-лость, смородина, акация жёлтая | Черника, кислич-ка, зелёные мхи, грушанка, костяника |
| II-III |
| 11 | Разнотравная | Кедрач разнотрав-ный | Крт | Северные склоны, тёмно-бурые почвы | КЛЕ | Удовлетво-рительный | Редкий, малина, акация жёлтая, таволга | Осока, кочедыж-ник женский, бо-рец высокий, бо-рец вьющийся, фиалка, водосбор, огоньки |
| II-III |
| 12 | Вейниковая | Кедрач вейниковый | Кв | Вдоль ручьев и рек, буро-зернистая суглинистая почва | 10К+ПЛ Е | Редкий неудовлетво-рительный | Редкий, жимолость алтайская, смородина красная | Вейник Лангсдор-фа, вейник тупо-колосковый, хвощ лесной, борец северный и др. |
| II-III |
| 12 | Вейниковая | Кедрач вейниковый | Кв | Вдоль ручьев и рек, буро-зернистая суглинистая почва | 10К+ПЛ Е | Редкий неудовлет-ворительный | Редкий, жимолость алтайская, смородина красная | Вейник Лангсдор-фа, вейник тупо-колосковый, хвощ лесной, борец северный и др. |
| II-III |
| 13 | Широкотрав-ная | Кедрач широкотравный | Кшт | Пологие склоны, почвы бурые зернистые, тяжело - суглинистые | 10К+ПЛ | Редкий из пихты и кедра | Редкий, спирея, смородина, жимолость | Чемерица, бор-щевник, дудник, борец, огоньки, сныть, скерда |
| II-III |
| 14 | Папоротнико-вая | Кедрач папоротни-ковый | Кпп | Долины рек на бурых зернистых и тяжело-суглинис-тых почвах | КС+ПС | Удовлетво-рительный | Редкий, спирея, жимолость алтайская | Щитовник иголь-чатый и щитовник мужской, вейник тупоколосковый |
| II-III |
| 15 | Кустарнико-во-широко-травная | Кедрач кустарниково - широкотравный | Ккш | Крутые склоны 700-900 м над уров-нем моря, скрытно-подзолистые почвы | К+ЛПЕ | Удовлетво-рительный | Спирея дубровко-листная, бузина, акация и др. | Страусопер, борец северный, кака-лия, скерда сибир-ская, кисличка |
| II-III |
| 16 | Кустарнико-во-папорот-никовая | Кедрач кустарниково-папоротниковый | Ккп | Западные склоны, тёмно-бурые, тя-жело-суглинистые, зернистые почвы | К+ПБО | Неудовлет-ворительный | Густой, спирея дубровколистная, смородина, жимолость | Старусопер, щи-товник игольча-тый, борец высо-кий, каклия копьелистная |
| II-III |
| 16 | Кустарнико-во-папорот-никовая | Кедрач кустарниково-папоротниковый | Ккп | Западные склоны, тёмно-бурые, тяжело-суглинистые, зернистые почвы | К+ПБО | Неудовлет-ворительный | Густой, спирея дубровколистная, смородина, жимолость | Старусопер, щи-товник игольча-тый, борец высо-кий, каклия копьелистная |
| II-III |
| 17 | Травяно-болотная | Кедрач травяно-болотный | Ктб | Долины рек, на глубоких свежих аллювиальных супесях | КЕПБ | Неудовлет-ворительный | Редкий, рябина, таволга, шиповник | Хвощ лесной, майник, кисличка, лабазник вязолис-тный, папоротник Линнея |
| III-IV |
| 18 | Лишайнико-вая | Сосняк лишайниковый | Слш | Дерново-позолистые, подстилаемые гранитом почвы | С | Хороший | Шиповник иглистый | Лишайники, кла-дония лесная, кла-дония альпийская, олений мох, зелёные мхи |
| III-IV |
| 19 | Мшистая | Сосняк мшистый | Смш | Пологие склоны, гранитные выступы | С ед. Б | Хороший | Редкий, смородина, рябина | Зелёные мхи, вей-ник лесной, корот-коножка и др. |
| II-III |
| 20 | Мшистая | Сосняк мшисто-ягодниковый | Смя | Пологие склоны, почвы подзолистые песчаные | С+БЛ | Хороший | Редкий, акация жёлтая, рябина | Зелёные мхи, брус-ника, черника, гру-шанки, вороний глаз, плаун обыкновенный |
| I-II |
| 21 | Сухокустар-никовая | Сосняк сухокустарниковый | Сск | Подножья сопок, слабо-подзолистые почвы песчаные | С + Б | Хороший, группами | Кизильник черноплодный, боярышник, спирея зверобое-листная | Злаки, кошачья лапка, вероника седая, ковыль Иоанна, цмин песчаный |
| II-III |
| 22 | Разнотравная | Сосняк разнотравный | Срт | Пологие склоны, почвы суглинистые и супесчаные скры-то-подзолистые | С ед. Б Л | Удовлетво-рительный | Рябина, акация жёлтая, таволга | Вейник тупоко-лосковый, перлов-ник, осоки, хвощ лесной, костяника |
| II-III |
| 23 | Широкотрав-ная | Сосняк широкотравный | Сшт | Оподзоленные чернозёмы или темно-бурые зернистые | СЕЛПК | Хороший, группами | Редкий, рябина, акация жёлтая, шиповник, калина | Ежа сборная, не-дотрога, борец, орляк, герань лес-ная, кровохлёбка |
| Iа-II |
| 24 | Папоротни-ковая | Сосняк папоротниковый | Спп | Понижения, темно-серые легкие суглинки, подстилаемые галечником или щебнем | СБОЛ | Удовлетво-рительный | Редкий, рябина, ива серая, черёмуха | Орляк, осока большехвостая, сныть, костяника, медуница, скерда сибирская, ежа сборная |
| I-II |
| 25 | Кустарнико-во-разнотрав-ная | Сосняк кустарниково-разнотравный | Скр | 500-700 м над у.м. лесные карбонатные почвы на лессовидных супесях | 10 С+К | Хороший, группами | Густой, карагана высокая, спирея, рододендрон, жимолость | Орляк, чина ве-сенняя, вейник, ежа сборная, мы-шиный горошек, володушка, фиал-ка, костяника |
| I-II |
| 26 | Лишайнико-вая | Листвяг мшисто-лишайниковый | Ллш | Пологие склоны, слаборазвитые щебнистые оподзо-ленные суглинки | Л ед. К | Группами, неудовлет-ворительный | Жимолость алтайская | Кладония лесная, олений мох, мох Шребера, гребенча-тый мох, брусника |
| IV- V |
| 27 | Мшистая | Листвяг ягодниково-мшистый | Лмш | Северные склоны, щебнистые оподзоленные суглинки | Л ед. К | Слабый | Таволга, жимолость, рододендрон | Зеленые мхи, брусника, линнея, подмаренник Крылова |
| II-III |
| 28 | Разнотравная | Листвяг разнотравный | Лрт | Южные и юго-за-падные склоны скрыто-подзолис-тые щебенчатые почвы | 1ОЛ | Неудовлет-ворительный | Таволга, жимолость, кизильник | Вейник наземный, володушка, под-маренник Крыло-ва, ирис, борец |
| II-III |
| 29 | Вейниковая | Листвяг вейниковый | Лв | Юго-западные склоны на скрытоподзолистых суглинках | 10Л | Слабый | Редкий, жимолость алтайская, таволга средняя | Вейник тростнико-видный, ежа сбор-ная, василистник простой, володуш-ка золотистая |
| II-III |
| 30 | Широкотрав-ная | Листвяг широкотравный | Лшт | Северо-восточные склоны, скрыто-подзолистые щебенчатые суглинки | 10Л+БС | Неудовлет-ворительный | Редкий, шиповник, малина, смородина щетинистая | Какалия, борец, борщевик, пучка медвежья, пион, подмаренник Крылова, скерда Сибирская |
| I-II |
| 31 | Кустарнико-во-разнотрав-ная | Листвяг кустарниково-разнотравный | Лкр | На высоте 1000-1500 м над у.м., почвы черноземно-лесные оподзоленные | Л | Удовлетво-рительный, куртинами | Густой, сибирка, таволга, жимолость пушистая | Вейник тростнико-видный, скерда си-бирская, ежа сбор-ная, ирис, хвощ лу-говой, осоки, под-маренник Крылова |
| II-III |
| 32 | Лабазниковая | Листвяг лабазниково-пойменный | Лтб | Долины рек, песчаные или суглинистые аллювиальные почвы | 10Л+Б | Слабый | Отсутствует | Лабазник, вейник тростниковидный, хвощи, калужни-ца, сабельник болотный |
| II-III |
| 33 | Кустарнико-во-широко-травная | Липняк кустарниково-широкотравный | Лпкш | Северные и восточные склоны, темно-серые глинистые почвы | Лп+БПО | Густой, хороший | Средней густоты, черёмуха, калина, бузина, акация | Скерда сибирская, борец северный, сныть, копытень, звездчатка Крыло-ва, кочедыжник женский |
| II-III |
| 34 | Кустарнико-во-папорот-никовая | Липняк кустарниково-папоротниковый | Лпкп | Южные склоны, глинистые темно-серые | Лп ПБО | Удовлетво-рительный | Черёмуха, рябина, калина | Щитовник мужс-кой, орляк, коче-дыжник женский, сныть, осоки, хмель, копытень европейский |
| II-III |
| 35 | Разнотравная | Березняк разнотравный | Брт | Понижения, выщелоченные деградированные или осолоделые чернозёмы | 10Б+О | Слабый | Разреженный, таволга средняя, шиповники коричный и иглистый | Коротконожка, костяника, осоки, огонёк, ирис, володушка золотистая и др. |
| I-III |
| 36 | Вейниковая | Березняк вейниковый | Бв | Водораздельное плато, слабо-под-золистые сугли-нистые или оподзо-ленные чернозем-но-луговые | 9Б 10+Е | Слабый | Редкий, рябина, черёмуха, шиповник | Вейник тупоко-лосковый, чина весенняя, сныть, мятлик сибирс-кий, скерда сибирская и др. |
| I-III | Е |
| 37 | Кустарнико-во-разнотрав-ная | Березняк кустарниково-разнотравный | Бкр | Водоразделы, на подзолистых темно-серых суглинках | 8Б 20+ПК | Удовлетво-рительный | Густой, рябина, липа, жимолость алтайская, акация жёлтая | Вейник лесной, чина Гмелина, скерда, костяника, сныть, медуница, василистник обыкновенный |
| I-II |
| 38 | Широкотрав-ная | Осинник широкотравный | Ошт | На высоте 400 м над у.м. глубоко-щебнистые подзол. | О+ПБ | Удовлетво-рительный | Редкий, рябина, таволга, акация | Борец высокий, черемша, дудник лесной, скерда сибирская, какалия и др. |
| I-III |
| 39 | Папортнико-вая | Осинник папоротниковый | Опп | Пологие склоны, слабо оподзоленные пылеватые супеси и суглинки | 80 1П 1Б | Хороший | Рябина, черёмуха, таволга средняя | Страусопер, орляк, папоротник мужс-кой, осока стопо-видная, вейник Лангсдорфа |
| II-III |
| 40 | Лабазниковая | Осинник лабазниково-хвощевый | Отб | Понижения, бога-тые слабо-выщело-ченные глинистые супеси или суглинки | 70 2Е | Слабый | Рябина, черёмуха, смородина | Лабазник, хвощ, сабельник болотный, осоки |
| II-III | 1Б+П |
| 41 | Разнотравно-пойменная | Осокорник разнотравно-пойменный | Осрт | Поймы рек, богатые тяжёлые аллювиальные почвы | Ос | Отсутствует | Дерен татарский, черёмуха, ивы | Костёр безостый, полевица белая, канареечник, де-вясил иволист-ный, вероника длиннолистная |
| I-II |
| 42 | Разнотравно-пойменная | Топольник разнотравно-пойменный | Трт | Поймы верхнего течения рек на галечнике | Т | Из ели, пихты, кедра | Отсутствует | Пырей ползучий, шлемник узколис-тный, вербейник, крапива, кипрей болотный |
| I-II |
| 43 | Разнотравно-пойменная | Ивняк разнотравно-пойменный | Ирт | Поймы рек, иловатые и суглинисто-супесчаные почвы | И+О Ост | Удовлетво-рительный | Дерен татарский, таволга иволистная | Девясил иволист-ный, щавель конс-кий, какалия, осоки |
| II-III |
| 44 | Разнотравно-пойменная | Облепишник разнотравно-пойменный | Обрт | Поймы рек, аллювиальные песчаные или галечниковые почвы | Об + Ос И | Удовлетво-рительный | Мирикария даурская, акация жёлтая | Редкий из злаков и осок |
| I-II |

Приложение 3

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

Нормативы и порядок расчетов использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

**Инвентаризация ягодных угодий**

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое –

10-40%, среднее – 50-70%, высокое – 80-100%.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц среднегодовой урожайности (Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, 2003 г.).

*Таблица 1*

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод (в урожайные годы)

(для всей территории Кемеровской области)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая | Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая |
| Брусники | 200 | 1 – 2 | Земляника | 50 | 1 – 2 |
| Голубика | 150 | 1 – 2 | Малина | 250 | 1 – 2 |
| Черника | 150 | 1 – 2 | Морошка | 100 | 1 – 2 |
| Смородина | 300 | 1 – 2 | Рябина, 2500 кустов/га | 1500 | 1 – 2 |
| Шиповник | 1000 | 2 – 3 | Можжевельник | 50 | 1 – 2 |
| Клюква | 250 | 2 – 3 | Костяника | 50 | 1 – 2 |

*Таблица 2*

Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Типы леса | Клюква обыкновенная | | Брусника | | Черника | | Малина лесная | | Рябина | | Грибы | |
| % ягодо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га | % ягодо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га | % ягодо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га | % ягодо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га | % ягодо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га | % грибо-  носной  площади  от общей  площади  леса | Средняя  урожай-  ность,  кг/га |
| Сосняки | | | | | | | | | | | | |
| Травяные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 30 |
| Лишайниковые | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 80 |
| Брусничниковые | - | - | 10 | 100 | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 |
| Черничниковые | - | - | - | - | 20 | 200 | - | - | - | - | 5 | 20 |
| Долгомошниковые | - | - | 5 | 200 | 5 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| Сфагновые | 20 | 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ельники | | | | | | | | | | | | |
| Травяные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 |
| Черничниковые | - | - | - | - | 20 | 250 | - | - | - | - | - | - |
| Долгомошниковые | - | - | - | - | 5 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| Березняки | | | | | | | | | | | | |
| Травяные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 80 |
| Черничниковые | - | - | - | - | 10 | 150 | - | - | - | - | 5 | 20 |
| Осинники | | | | | | | | | | | | |
| Травяные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 |
| Черничниковые | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 20 |

*Таблица 3*

Среднегодовая урожайность дикорастущих ягод в разных группах типов леса

в Кемеровской области

(числитель – биологический, знаменатель – промысловый урожай)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа типов леса | Урожай, кг/га, при 100% покрытии ягодником | | | | |
| Слабый | Средний | Хороший | Обильный | Среднегодовой за 10 лет |
| Брусника | | | | | |
| Сосняки долгомошные | 60/- | 160/80 | 280/140 | 400/200 | 170/70 |
| Сосняки брусничные | 40/- | 100/50 | 170/85 | 250/125 | 100/45 |
| Березняки бруснично- вейниковые | 30/- | 80/- | 140/70 | 200/100 | 85/35 |
| Вырубки сосняков брусничных  и долгомошных, березняков бруснично – вейниковых | 70/- | 200/100 | 350/185 | 500/250 | 210/90 |
| Соотношение урожаев | 4 | 3 | 2 | 1 |  |
| Черника | | | | | |
| Сосняки и ельники черничные | 80/- | 220/110 | 380/190 | 550/275 | 230/110 |
| Березняки и осинники чернично-мелкотравные | 60/- | 160/80 | 280/140 | 400/200 | 170/80 |
| Соотношение урожаев | 3 | 4 | 2 | 1 |  |
| Клюква | | | | | |
| Сосняки сфагновые | 70/- | 200/100 | 350/175 | 500/250 | 210/90 |
| Сосняки осоково – сфагновые | 90/- | 240/120 | 420/210 | 600/300 | 250/110 |
| Соотношение урожаев | 4 | 3 | 2 | 1 |  |

**Оценка промыслового запаса и проектирование объемов заготовки дикорастущих ягод, сроки заготовки ягод и грибов**

На первом этапе промысловой оценки из учтенных площадей ягодников должны быть исключены:

- ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения; к зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально.

Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учтенных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодоношением);

- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);

- расчет доступности запаса по транспортным условиям.

При промышленной заготовке ягод расстояние 5 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем она становится нерентабельной.

Следовательно, если принять, что заросли ягодников доступны в 5-километровой зоне вдоль дороги, то наличие 2 км и более проезжих дорог на 1 тыс. га свидетельствует о полной доступности территории. В случае меньшей протяженности дорог вводится соответствующий коэффициент доступности и на эту величину снижаются доступные запасы.

Учитывается населенность территории и число приезжающих. По литературным данным на одного городского жителя приходится 1 кг, сельского – 2 кг собранных ягод, заготовляемых ими для личных потребностей. В общем объеме частных заготовок ягоды клюквы занимают 40%, брусники – 30%, черники – 20%, голубики – 10%. Объем их вычитается из величины эксплуатационного или доступного запаса ягод (по видам сырья). Для определения экономической возможности в заготовках ягод и проектирование их объемов. В расчет принимают следующие данные: количество сборщиков, выработку при сборе ягод и длительность периода заготовки.

*Таблица 4*

Сменная выработка сборщиков на заготовке дикорастущих ягод с учетом времени очистки, кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень плодоношения,  кг/га | Черника | Голубика | Брусника | Клюква |
| Средний (100 – 200) | 6/10 | 8/12 | 10/15 | 10/12 |
| Хороший (200 – 300) | 10/15 | 12/18 | 13/20 | 13/18 |
| Обильный (более 300) | 13/20 | 18/24 | 17/28 | 21/25 |

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод черники и голубики составляет 10 дней, брусники и клюквы – 20 (начиная со времени массового созревания плодов).

Урожайность клюквы в олиготрофных фитоценозах составляет 551 – 874 кг с 1 га, в мезотрофных – 557 – 1103 кг с 1 га. Произрастает на торфяных залежах всех типов, образуя заросли в олиготрофных (сосново-сфагновых, сосново-пушицево-сфагновых, шехцериево-сфагновых) и мезотрофных (древесно-осоково-сфагновых, древесно-тросниково-сфагновых) фитоценозах.

***Нормативы и сроки сбора грибов***

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I – белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II – подосиновики, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки;

III – моховики, лисички, грузди черные, опята, козляки, польские грибы, белянки, валуи, волнушки, сыроежки, строчки, сморчки;

IV – скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки.

*Таблица 5*

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

| Название грибов | Время сбора | Место сбора | Местное название |
| --- | --- | --- | --- |
| Строчки | Апрель – май | В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах |  |
| Сморчки | Апрель – май | В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках |  |
| Белый гриб | Июнь – сентябрь | В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах | Боровик, беловик, коровка |
| Рыжик | Август – сентябрь | В сосновых и еловых изреженных лесах | Еловик, рядка |
| Сыроежка | Июнь – октябрь | Во всех лесах, но больше в лиственных | Говорушка, чертополох, горянка |
| Подберезовик | Июнь – октябрь | Растет всюду, где есть береза | Черныш, колосовик, обабок |
| Подосиновик | Июль – сентябрь | В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины | Красноголовик, красюк |
| Масленок | Июнь – октябрь | В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах) | Масляк, челыш, желтяк |
| Моховик | Июнь – сентябрь | В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах | Пестрец |
| Опенок | Август – октябрь | На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи | Осенний гриб |
| Лисичка | Июнь – сентябрь | Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах | Силосень, лисица |
| Валуй | Июль – октябрь | Во всех лесах | Кулачок, кульбик, бычок, забалуй |
| Груздь | Июль – октябрь | В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины | Грузель, сухарь |
| Свинушка | Июнь – октябрь | В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках | Дунька, свиное ухо |
| Волнушка | Июль – октябрь | В смешанных и березовых лесах | Краснуха, волжанка |

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда чаще всего необъективен.

Урожайность и запасы грибов определяются по итогам таблиц классов возраста – таблица «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативной таблице.

В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья); из расчета исключают также охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

*Таблица 6*

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип леса | Преоблада-  ющая  порода | Сезонная урожайность, кг/га | | | Среднегодовая  урожайность,  Кг/га |
| Плохая | Средний | Хорошая |
| Лишайниковый | с | 10 | 25 | 50 | 25 |
| Бруснично-зеленомошный | с | 12 | 30 | 60 | 30 |
| Травяные типы | с | 16 | 40 | 80 | 40 |
| Травяные типы | б | 40 | 100 | 200 | 100 |

Данные о величине урожаев грибов в таблице 6 редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова (1981):

низкая – грибы в течение вегетационного периода встречаются единично, приемка грибов заготовительными пунктами не производится, местное население заготавливает грибы в небольшом количестве для собственных нужд;

средняя – грибы отдельных видов встречаются в большом количестве, работают заготовительные и грибоварные пункты, местное население ведет заготовку грибов для собственных нужд, продажи на рынках и сдачи на заготовительные пункты;

высокая – грибы в летне-осенний сезон встречаются повсеместно и обильно.

При расчетах эксплуатационных запасов учитывают потери биологического урожая на «червивость». Условно принято для всех видов грибов считать процент «червивости» равным 50%.

**Лекарственные растения**

Из 190 видов лекарственных растений, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах. Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине.

*Таблица 7*

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лекарственного сырья

на территории Кемеровской области

| №  п/п | Название растения | Вид  сырья | Выход воздушно‑сухого сырья | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспериментальные  данные | Справочник по  заготовкам, 1985 г | Другие  литературные  данные | | Согласованная с  «Союзлекрастпромом»  норма выхода |
|  | Багульник болотный | Трава | - | 32-26 | - | | - |
|  | Береза повислая (береза белая) | Почки | - | 40 | 30.3 | | - |
|  | Бессмертник песчаный | Соцветия | 46 + 2 | 25-30 | 23-25 | | 33 |
|  | Боярышник | Цветки | - | 18-20 | - | | - |
|  | –\*- | Плоды | - | 25 | - | | - |
|  | Брусника | Листья | 56 + 1 | 45 | - | | 45 |
|  | Бузина черная | Цветки | - | 18-20 | 12.5 | | - |
|  | Валериана лекарственная | Корневища с корнями | 35 ± 3 | 25 | 22 – 36 | | 25 |
|  | Василек синий | Краевые цветки | - | 20 | - | | - |
|  | Вахта трехлистная (трифоль) | Листья | - | - | - | | - |
|  | Горец змеиный (змеевик) | Корневища | - | 25 | 33.7 | | - |
|  | Горец перечный (водяной перец) | Трава | - | 20-22 | 25 | | - |
|  | Горец почечуйный | Трава | - | 20-22 | - | | - |
|  | Девясил высокий | Корневища с корнями | 36 ± 2 | 30 | - | | 30 |
|  | Дурман обыкновенный | Листья | - | 12 – 14 | - | | - |
|  | Душица обыкновенная | Трава | - | 25 | - | | - |
|  | Жостер слабительный | Плоды | - | 17 | - | | - |
|  | Зверобой продырявленный | Листья | - | 20 | - | | - |
|  | Земляника лесная | Листья | - | 20 | - | | - |
|  | –\*- | Плоды | - | 14-16 | - | | - |
|  | Калина обыкновенная | Кора | - | 40 | - | | - |
|  | Крапива двудомная | Листья | 30 ± 2 | 22 | 20-25 | | 22 |
|  | Крестовник | Корни и корневища | 32 ± 1 | - | - | | - |
|  | Кровохлебка лекарственная | Корневища с корнями | - | 25 | - | | - |
|  | Кубышка желтая | Корневища | 14 – 1 | 8 – 10 | - | | 11 |
|  | Ландыш майский | Листья | 23 ± 1 | 20 | 20 – 23 | | 20 |
|  | –\*- | Трава | 21 ± 0.5 | 20 | 20-23 | | 20 |
|  | –\*- | Цветки | 19 ± 1 | 14 | – | | 14 |
|  | Лапчатка прямостоячая | Корневища | - | 28-32 | - | | - |
|  | Малина обыкновенная | Плоды | - | 16 – 18 | | 20 | - |
|  | Мать-и-мачеха | Листья | 18 – 1 | 15 | | 19-20 | 15 |
|  | Можжевельник обыкновенный | Шишко-ягоды | - | 30 | | - |  |
|  | Одуванчик лекарственный | Корни | - | 33-35 | | - | - |
|  | Ольха серая (и ольха клейкая) | Соплодия (шишки) | - | 38 – 40 | | - | - |
|  | Пастушья сумка | Трава | - | 26-28 | | - | - |
|  | Пижма обыкновенная | Соцветия | - | 25 | | - | - |
|  | Плаун булавовидный (и др. виды) | Споры | - | 6-7 | | - | - |
|  | Подорожник большой | Листья | 20 ± 1 | - | | 22-23 | 15 |
|  | Полынь горькая | Трава | - | 22 | | - | - |
|  | –\*- | Листья | - | 24 – 25 | | - | - |
|  | Пустырник сердцелистный | Трава | - | 25 | | - | - |
|  | Ромашка лекарственная | Соцветия | 27 ± 1 | 20 | | 20 – 27 | 20 |
|  | Ромашка душистая | Соцветия | - | - | | 20 | - |
|  | Синюха голубая | Корневища | - | 30-32 | | - | - |
|  | Смородина черная | Плоды | - | 18-20 | | - | - |
|  | Сосна обыкновенная | Почки | - | 40 | | - | - |
|  | Стальник полевой | Корни | 47 ± 1 | 30 ± 32 | | 30 ± 32 | - |
|  | Тимьян ползучий (чабрец) |  | - | 25-30 | | - | - |
|  | Сушеница топяная | Трава |  | 23-25 | | - | - |
|  | Толокнянка обыкновенная | Листья | 60 ± 3 | 50 | | - | 50 |
|  | Тысячелистник обыкновенный | Трава | 0 | 22 | | - | - |
|  | Хвощ полевой | Трава | - | 25 | | - | - |
|  | Чемерица Лобеля | Корневища с корнями | - | 25 | | - | - |
|  | Череда трехраздельная | Трава | 19 ± 1 | 15 | | 25 | 15 |
|  | Черемуха обыкновенная | Плоды | - | 42 – 45 | | - | - |
|  | Черника обыкновенная | Плоды | 16 ± 1 | 13 | | 15 – 18.3 | 13 |
|  | Чистотел большой | Трава | - | 23 – 25 | | - | - |
|  | Шиповник майский  (и др. высоковитаминные виды) | Плоды | 46 ± 2 | 32 – 35 | | 32 – 35 | 32 |
|  | Шиповник собачий  (и др. низковитаминные виды) | Плоды | 58 ± 3 | 32 – 35 | | - | 23 |
|  | Щитовник мужской (папоротник муж.) | Корневища | - | 30 | | - | - |

*Таблица 8*

Запас сухого лекарственного сырья в пределах преобладающих пород в травяных типах леса (кг/га в сухом виде)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сосна | Ольха | Береза | Осина | Липа |
| Валериана лекарственная (корневища) | - | - | 0,2 | - | - |
| Щитовник мужской (корневища) | 7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 |
| Крапива двудомная (листья) | - | 3,4 | 13,9 | - | - |
| Папоротник мужской (корневища) | - | 5,2 | - | - | - |
| Чемерица Лобеля (корневища) | - | - | 3,6 | - | - |
| Клюква | - | - | - | - | - |
| Брусника | - | - | 3,4 | - | - |
| Хвощ лесной (трава) | 0,3 | 0,3 | 0,3-10,5 | 0,3 | 0,3 |
| Костяника (все растение) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Золотарник обыкновенная (трава) | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Сочевичник весенний (все растение) | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0 |
| Майник двулистный (все растение) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Медуница неясная (трава) | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| Калужница болотная (трава) | - | - | 8,7 | - | - |
| Таволга вязолистная (корневища) | - | - | 28,9-40,2 | - | - |
| Паслен сладко-горький (все растение) | - | - | 0,7 | - | - |
| Воронец колосистый (трава) | - | 0,6 | - | - | - |

**Ядовитые лекарственные растения**

Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех видов растений. Знания о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенны, из 20 тыс. видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тыс.

**Расчет запасов березовых почек** производится по среднему диаметру ствола на высоте груди и количеству деревьев березы в насаждении. Точность способа – 10-30%.

*Таблица 9*

Таблица запасов березовых почек на 1 га в насаждении смешанного состава (воздушно-сухой вес), кг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступени толщины ср. D | Количество деревьев березы на 1га, шт. | | | | | | | | |
| 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| 4 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| 6 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 17 | 19 |
| 8 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 23 | 27 | 31 | 36 |
| 10 | 5 | 10 | 15 | 20 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 |
| 12 | 7 | 13 | 20 | 26 | 33 | 40 | 46 | 53 | 60 |
| 14 | 8 | 15 | 23 | 31 | 38 | 46 | 54 | 62 | 70 |
| 16 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 71 | 80 |
| 18 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 20 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 71 | 85 | 97 | 109 |
| 22 | 14 | 29 | 43 | 58 | 72 | 86 | 100 | 115 | 130 |
| 24 | 17 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 120 | 136 | 153 |
| 26 | 21 | 42 | 63 | 84 | 105 | 126 | 147 | 168 | 190 |
| 28 | 26 | 52 | 78 | 104 | 130 | 156 | 182 | 208 | 234 |

Приложение 4

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

**Перечень водных объектов на территории пгт. Промышленная, включённых в реестр Кемеровской области,   
по которым выделяются водоохранные зоны**

| № в справочнике | Название водотока | Куда впадает | | Расстояние от устья, км | Длина, км | Ширина водоохранной зоны, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| название реки | берег |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 49 | Иня | Обь | правый | 2965 | 663 | 200 |
| 98 | Касьма | Иня | левый | 465 | 99 | 200 |
| 120 | Тарсьма | Иня | левый | 334 | 93 | 200 |

**Примечание:** По другим водным объектам, не вошедшим в Реестр, водоохранная зона выделяется согласно нормативов, установленных Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65 Водного кодекса-Федеральный закон от 19.06.07 г. №102-ФЗ).

Приложение 5

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

Критерии и требования к посадочному материалу лесных

древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат

отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Древесные  породы | Требования к посадочному  материалу | | | Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса | | | | | |
| возраст не менее, лет | диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм | высота стволика не менее, см | группа типов леса или типов лесорастительных условий | возраст (к молоднякам, созданным искусственным или комбинированным способом) не менее, лет | количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт.  на 1 га | | средняя высота деревьев главных пород не менее, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | |
| Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной лесной район | | | | | | | | | |
| Берёза повислая (бородавчатая) | 2 | 2,5 | 15 | Свежие и влажные березняки | 5 | | 2,0 | | 1,4 |
| Солонцы | 5 | | 2,0 | | 1,2 |
| Ель сибирская | 3-4 | 2,0 | 12 | Травяная и сложная | 9 | | 2,0 | | 0,9 |
| Лиственница сибирская | 2 | 2,5 | 15 | Травяная и сложная | 6 | | 2,0 | | 1,5 |
| Сосна кедровая сибирская | 3-4 | 3,0 | 10 | Травяная и сложная | 10 | | 2,0 | | 0,8 |
| Сосна обыкновенная | 2-3 | 2,5 | 12 | Лишайниковая | 8 | | 2,5 | | 0,9 |
| Брусничная и мшистая | 8 | | 2,5 | | 1,2 |
| Травяная и сложная | 8 | | 2,0 | | 1,3 |
| Солонцы | 8 | | 2,3 | | 1,0 |

Приложение 6

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

| Способы  лесовосстановления | | Древесные породы | Группы типов леса,  типы лесорастительных  условий | Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. шт. на 1 га |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Западно-сибирский подтаёжно-лесостепной лесной район | | | | |
| Естественное лесовосстановление | путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом | Сосна, лиственница | Нагорная и лишайниковая | Более 1,5 |
| Зеленомошниковая, чернично-  долгомошниковая | Более 2 |
| Берёза | Зеленомошниковая | Более 2,5 |
| Чернично-долгомошниковая,  травяно-болотная | Более 3 |
| Естественное лесовосстановление Комбинированное лесовосстановление | путем минерализации почвы, | Сосна, лиственница | Нагорная и лишайниковая | 1 – 1,5 |
| Зеленомошниковая, чернично-  долгомошниковая | 1 - 2 |
| Берёза | Зеленомошниковая | 1 -2,5 |
| Чернично-долгомошниковая,  травяно-болотная | 1,5 - 3 |
| Искусственное лесовосстановление | | Сосна, лиственница | Нагорная и лишайниковая,  зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая | Менее 1 |
| Берёза | Зеленомошниковая | Менее 1 |
| Чернично-долгомошниковая,  травяно-болотная | Менее 1,5 |

Приложение 7

*к лесохозяйственному регламенту*

*Городских лесов пгт. Промышленная*

*Таблица 1*

Расчётно-технологические схемы на лесовосстановительные мероприятия

| № РТК | Категория площадей | Вид обработки почвы | Глубина обработки, см | Способ производства лесных культур | Расстояние  между рядами,  в рядах, м | Общее кол-во высажи-ваемых сеянцев | Применяемые машины и механизмы | | | Кол-во и кратность уходов\*\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Подготовка почвы | посадка | уход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Вырубки с количеством пней до 600 шт/га, гари, прогалины, пустыри (дренированные почвы) | бороздами | 12-20 | посадка | 3,3  0,75 | 4,0\* | ПКЛ-70 | МЛУ-1  СБН-1А | КЛБ-1,7 | С, Е – 9-ти кратный |
| 2 | Вырубки с количеством пней более 600 шт/га, захламлённые гари (дренированные почвы) | полосами шириной 2-3м | 15-25 | посадка | 3,3  0,75 | 4,0\* | МРП-2  ПКЛ-70 | МЛУ-1  СБН-1А | КЛБ-1,7 | С, Е – 9-ти кратный |

**Примечание:**

\*- смотри пункт 37 Правил лесовосстановления

\*\*- смотри таблицу 3 приложения 7

*Таблица 2*

Расчетно-технологические схемы на лесовосстановительные мероприятия и технологические схемы создания и выращивания культур темнохвойных пород

| Номер схемы | Категория  лесокультурных площадей | Производственные операции по подготовке площади и обработке почвы | Применяемые машины и их марки | Способ производства лесных культур и применяемые механизмы | Механические и химические уходы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Площади временного сельхозпользо-вания и прогалины без естест. возоб-новления | *Вариант 1*  1.Сплошное опрыскивание вегетирующих сорняков препаратами на основе глифосата  2. Сплошная вспашка почвы боронованием  *Вариант 2*  1. Сплошная вспашка почвы с боронованием  2. Опрыскивание площади арсеналом | Опрыскиватель ОМ-630-2  Плуги: ПГН-3-35, ПЛН-3-35  ПЛН-4-35; зубовые бороны  Плуги: ПЛН-4-35, ПГП-3-35, ПЛН 3-35; зубовые бороны  Опрыскиватель  ОМ-630-2 | Механизированная посадка машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадочных мест в ряду – 1-2 м и между рядами – 2-3м | Механизированный уход ежегодно до выхода саженцев из-под полога трав: за елью, пихтой – до 5-6 лет, кедром – до 7-9 лет. Культиваторы КУН-4, КЛБ-1,7 |
| 2 | Площади погиб-ших и списан-ных культур | *Вариант 1*  1. Опрыскивание плужных борозд препаратами на основе глифосата  2. Рыхление борозд | Опрыскиватель ОМ-630-2  Дисковые бороны; плуг ПЛД-1.2; культиватор КЛБ-1,7 | Механизированная посадка машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадочных мест в ряду 0,7-1,0м | Химический уход через 1 (ель, пихта) и 1-2 (кедр) года по мере восстановления сорняков до выхода саженцев из-под полога трав: за елью, пихтой – до 5-6, за кедром – до 7-9 лет  Опрыскиватель ОМ-630-2 |
|  |  | *Вариант 2*  1. Рыхление плужных борозд  2.Опрыскивание борозд арсеналом | Дисковые бороны. Плуг ПЛД-1,2; культиватор КЛБ-1,7  Опрыскиватель ОМ-630-2 |  |
| 3 | Хорошо или удовлетвори-  тельно очищен-ные вырубки с числом пней до 600 шт/га | 1.Нарезка борозд с шириной междурядий 3-5 м  2.Опрыскивание их арсеналом | Плуг лесной комбинированный ПКЛ-70А  Опрыскиватель  ОМ-630-2 | Механизированная посадка машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посачных мест в ряду 0,7-1,0 м и между рядами – 3-5 м | Химический уход по схеме №2 |
| 4 | Неудовлетво-рительно очи-щенные вырубки с числом пней до 600 шт/га | 1.Удаление порубочных остатков  2.Нарезка борозд с шириной междурядий 3-5 м  3.Опрыскивание борозд арсеналом | Подборщик сучьев ПС-2.4, тракторный клин ТК-1.2  Плуг лесной комбинированный  ПКЛ-70А  Опрыскиватель  ОМ-630-2 | Механизированная по-садка машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размеще-нием посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0м, между рядами–3-5 м | Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2 |
| 5 | Хорошо или удовлет. очищен-ные вырубки с числом пней свыше  600 шт/га | 1.Полосная раскорчёвка шириной 2,5-5,0 м с расстоянием между полосами 3-5 м или широкополосная – 10--30 м с расстоянием между полосами 5-10 м | Корчевальные машины КМ-1, КМ-1А | Механизированная посадка по центру полос в 1-2 ряда машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м | Механизированный уход по схеме №1 или химуход по схеме №2 |
| 2.Рыхление почвы | Дисковые бороны, плуг лесной дисковый ПЛД-1.2 | Механизированная по-садка в полосах маши-нами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 1-2м, между рядами – 2-3м |
| 6 | Неудовлетво-рительно очи-щенные вырубки с числом пней свыше 600 шт./га | 1.Удаление порубочных остатков  2.Полосная раскорчёвка ши-риной 2,5-5,0 м с рассто-яниями между осями полос 4-7 м  3.Рыхление почвы | Подборщик сучьев ПС-2.4  Клин для расчистки полос КРП-2.5; корчевальные машины КМ-1, КМ-1А  Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2 | Механизированная по-садка по центру полос в 1-2 ряда машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м | Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2 |
| 7 | Захламлённые и заросшие вырубки и гари прошлых лет с отсутствием возобновления хозяйственно-ценных пород | 1.Расчистка полос  2.Полосная раскорчёвка шириной 2,5-5,0 м с рассто-янием между осями полос 4-7 м или широкополосная – 10-30 м с расстояниями между полосами до 10м  3.Рыхление почвы | Корчеватель-собиратель МП-7А; тракторный клин ТК-1.2  Клин для расчистки полос КРП-2.5, корчевальные машины и корчеватели КМ-1, КМ-1А, ЛД-4  Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2 | Механизированная по-садка по центру полос в 1-2 ряда машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0.7-1.0 м, между рядами – 2-5 м Механизированная по-садка в полосах маши-нами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду – 2 м, между рядами – 2-3 м | Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2 |
| 8 | Старые вырубки и гари, возоб-новившиеся лиственными порода-ми | 1.Прокладка коридоров  2.Полосная корчевка шири-ной 2,5-5,0 м, с расстояния-ми между осями полос 4-7м  3.Рыхление почвы | Кусторез КОМ-2.3  Корчеватель-собиратель МП-7А; корчевальные машины КМ-1, КМ-1А  Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2 | Механизированная по-садка по центру полос в 1-2 ряда машинами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м | Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2 |
| 9 | Малоценные лиственные молодняки | 1.Сплошное или полосное опрыскивание лиственного молодняка препаратами на основе глифосата  2.Обработка почвы | Лесной химический агрегат АЛХ-2 или ручные моторные опрыскиватели типа ОМР-2 или РАА-1.  Плуг ПКЛН-500А, дисковые бороны | Ручная посадка по пластам или сажалкой СЛ-2 | Химический уход по схеме  № 2 |
| 10 | Сильно захлам-лённые старые вырубки и гари при отсутствии возможностей расчистки и рас-корчёвки, а так-же с куртинным расположением возобновления хвойных пород | 1.Подготовка площадок шириной 3м, длиной 4-5м; 250-300 площадок на 1 га  2.Опрыскивание площадок и смежных территорий арсеналом | Навесной корчеватель - бульдозер ЛД-4; корчеватель - собиратель МП-7А  Ручные опрыскиватели ОРР-14, Эра-2, Соло-425 | Ручная посадка в площадки по  10-15 сеянцев или 7-8 саженцев | Химический уход по схеме № 2. |

***Примечание:***при комбинированном лесовосстановлении рекомендуется применять схему № 10.

*Таблица 3*

Схемы агротехнических уходов за лесными культурами

| Культивируемая порода | Вид ухода | Применяемые машины и механизмы, препараты | Схемы ухода\* |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Сосна обыкновенная  Лиственница | Ручной (окашивание) | Триммер, мотокусторез, коса | 1-2-2-2-1-1 |
| Механизированный (комбинированный)  - в междурядьях – механизированный  - в рядах - ручной | МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга | 1-2-2-2-1-1 |
| Химический  (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание и чередуется с ним через 1 год) | Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425  Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2  Препарат АНКОР-85 | 1-1-1-1-1-1 |
| Ель сибирская | Ручной (окашивание) | Триммер, мотокусторез, коса | 1-2-2-2-1-1 |
| Механизированный (комбинированный)  - в междурядьях – механизированный  - в рядах - ручной | МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга | 1-2-2-2-1-1 |
| Химический  (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание и чередуется с ним через 1 год) | Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425  Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2  Препарат АНКОР-85 | 1-1-1-1-1-1 |
| Кедр сибирский | Ручной (окашивание) | Триммер, мотокусторез, коса | 2-2-2-2-1-1-1 |
| Механизированный (комбинированный)  - в междурядьях – механизированный  - в рядах - ручной | МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга | 1-2-2-2-2-1-1 |
| Химический  (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание двукратное и чередуется с ним через 1 год) | Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425  Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2  Препарат АНКОР-85 | 1-1-1-1-1-1-1 |

*\*Количество агротехнических уходов в первый год создания лесных культур может варьироваться от 1 до 2 в зависимости от типа леса и способа обработки почвы (при обработке почвы бороздами – 2-х кратный уход)*