

**Администрация городского округа «Город Йошкар-Ола»  
ФГБОУ ВПО «Марийский государственный технический университет»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Мэр городского округа  
«Город Йошкар-Ола»

\_\_\_\_\_ Войнов О.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ  
НА УЧАСТОК ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ - "ДУБОВАЯ РОЩА"  
ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛА**

**Йошкар-Ола  
2011**

## Оглавление

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Введение</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>Глава 1</b> .....   | <b>9</b>  |
| 1.1. Краткая характеристика лесничеств .....   | 9         |
| 1.1.1. Наименование и местоположение городских лесов .....   | 9         |
| 1.1.2. Общая площадь городских лесов .....   | 9         |
| 1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям .....  | 9         |
| 1.1.4. Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории городских лесов   | 10        |
| 1.1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам.....   | 11        |
| 1.1.6. Краткая характеристика природно-климатических условий территории расположения лесничества.....  | 11        |
| 1.1.7. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям.....  | 16        |
| 1.1.8. Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества .....   | 18        |
| 1.1.9. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия .....   | 19        |
| 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 ..... | 21        |
| 1.1.10.1. Объекты лесной инфраструктуры .....  | 21        |
| 1.1.10.2. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....  | 24        |
| 1.1.11. Целевое назначение лесов .....   | 26        |
| 1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам .....   | 26        |
| <b>Глава 2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов</b> .....   | <b>28</b> |
| 2.1. Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины .....  | 28        |
| 2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....  | 28        |
| 2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами.....   | 28        |
| 2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок .....  | 38        |
| 2.1.4. Возрасты рубок .....  | 39        |
| 2.1.5. Методы лесовосстановления .....   | 40        |
| 2.1.6. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения .....  | 42        |
| 2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы .....  | 42        |
| 2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (ст. 32 ЛК РФ).....   | 42        |
| 2.3.1. Параметры разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов .....  | 43        |
| 2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений .....  | 50        |
| 2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том числе биотехнических мероприятий).....   | 51        |
| 2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства .....   | 51        |
| 2.7. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности .....   | 52        |
| 2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....   | 52        |

|   |            |
|---|------------|
| 2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности .....   | 53         |
| 2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов, зоны рекреационной деятельности.....  | 64         |
| 2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности.....   | 64         |
| 2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация (ЛК РФ ст.42) .....  | 71         |
| 2.10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.....                                 | 72         |
| 2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых .....                  | 72         |
| 2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений ..... | 72         |
| 2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов ..       | 74         |
| 2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....   | 82         |
| 2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности .....   | 82         |
| 2.16. Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов.....   | 83         |
| 2.16.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия.....  | 83         |
| 2.16.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе: нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных и иных мероприятий).....                | 95         |
| <b>Глава 3. Ограничения использования лесов (ст. 27 ЛК РФ).....</b>   | <b>117</b> |
| 3. 1. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....   | 117        |
| 3.2. Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса.....   | 118        |
| <b>Список законодательных, методических и нормативных документов.....</b>   | <b>120</b> |
| <b>Приложение 1 Таксационное описание .....</b>   | <b>124</b> |
| <b>Приложение 2 Картографические материалы .....</b>  | <b>156</b> |
| <b>Приложение 3 Протокол технического совещания.....</b>  | <b>160</b> |
| <b>Приложение 4 Кадастровый паспорт земельного участка .....</b>  | <b>163</b> |

## **Введение**

Леса города Йошкар-Ола (далее - городские леса) - это совокупность древесной, кустарниковой и травянистой растительности, земли, животного мира и других составляющих природного объекта, имеющих важное экологическое, экономическое и социальное значение для города.

Городские леса предназначены для организации отдыха населения в природной обстановке. Они совмещают в себе признаки леса и парка. В этих массивах полностью сохраняется лесная среда.

Лесным участком в городских лесах является земельный участок, границы которого определены в соответствии с лесным и земельным законодательством.

Городские леса располагаются на землях города, выполняют функции защиты природных и иных объектов, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с использованием таких лесов в соответствии с целевым назначением в порядке, установленном действующим законодательством.

Формы собственности на лесные участки в городских лесах определяются в соответствии с земельным законодательством.

Принципы устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных природных функций лесов, являются основой данного документа, регламентирующего деятельность территориальной единицы управления (лесничества) в области использования, охраны защиты и воспроизводства лесов.

Основанием для разработки Лесохозяйственного регламента на участок городских лесов – «Дубовая роща» ГО «Город Йошкар-Ола» является выписка из государственного кадастрового учета земельных участков с кадастровым номером 12:05:1002001:53 (для размещения участка городских лесов – «Дубовая роща») и Муниципальный контракт на разработку лесохозяйственного регламента № 06.418/11 на разработку Лесохозяйственного регламента.

Сведения об организации – разработчике:

Разработку Лесохозяйственного регламента осуществило Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет», действующее на основании Устава.

Почтовый и юридический адрес разработчика:

424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3, Марийский государственный технический университет, тел. (код 8362) 41-69-55; факс 41-08-72.

Лесохозяйственный регламент городских лесов муниципального городского округа «Город Йошкар-Ола» разработан в соответствии с частью 5 и 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ) Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации (далее – МПР РФ) от 19.04.2007 г. № 106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ устанавливаются:

- подразделение лесов по целевому назначению;
- многоцелевое, непрерывное и неистощительное использование лесов;
- определение видов разрешенного использования лесов;
- определение возможности сочетания в пределах одного лесного участка различных видов его существующего и перспективного использования;
- возрасты рубок, расчётная лесосека, сроки использования и другие параметры их разрешённого использования;
- ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иных ограничений, установленных ЛК РФ и другими Федеральными законами.

Лесохозяйственный регламент является основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничества (лесопарка). Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества (лесопарка).

Невыполнение лесохозяйственного регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного срочного пользования лесными участками (ст. 24, 51, 61 Лесного кодекса РФ №200-ФЗ).

Срок действия Лесохозяйственного регламента Городских лесов составляет 10 лет с момента его утверждения.

Основой для разработки Лесохозяйственного регламента послужили материалы таксации лесных насаждений в 2011 года, материалы изысканий и исследования. Регламент состоит из пояснительной записки с приложениями и картографических материалов.

Нормативно-технической базой и информационной основой проектирования послужили следующие документы:

– протокол технического совещания по разработке Лесохозяйственного регламента (приложение 3).

– Ниже приводится перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов, на основе которых разработан Лесохозяйственный регламент.

Таблица 1

**Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов**

Продолжение табл. 1

| Наименование нормативно-правового документа   | Дата и номер документа             | Орган утвердивший документ                               |
|---|------------------------------------|--|
| Лесной кодекс Российской Федерации  | 04.12.2006 № 200-ФЗ                | Президент РФ   |
| Земельный кодекс Российской Федерации   | 25.10.2001 № 136-ФЗ                | Президент РФ   |
| Водный кодекс Российской Федерации  | 03.06.2006 № 74-ФЗ                 | Президент РФ   |
| Федеральный закон об особо охраняемых природных территориях   | 14.03.1995 № 33-ФЗ                 | Президент РФ   |
| Федеральный закон «О семеноводстве»   | 17.12.1997 №149-ФЗ                 | Президент РФ   |
| Правила санитарной безопасности в лесах   | 29.06.2007 № 414                   | Постановление Правительства РФ                           |
| Правила пожарной безопасности в лесах (в ред. Постановлений Правительства РФ <a href="#">от 05.05.2011 N 343</a> , <a href="#">от 26.01.2012 N 26</a> ) | 30.06.2007 № 417                   | Пост. Правительства РФ                                   |
| Состав лесохозяйственных регламентов, сроки их действия и порядок внес. в них измен.  | 19.04.2007 № 106                   | Приказ МПР России  |
| «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов РФ»   | от 9 марта 2011 г. N 61            | Приказ Рослесхоза  |
| Генеральный план городского округа «Город Йошкар-Ола»   | от 26 февраля 2009 года № 668 - IV | Решение Собрании депутатов, г. Йошкар-Ола, 26.02.2009 г. |
| Порядок исчисления расчетных лесосек  | от 27 мая 2011 г. N 191            | Приказ Рослесхоза  |
| Правила заготовки древесины   | 01.08.2011, №337                   | Приказ Рослесхоза  |
| Правила ухода за лесами   | 16.07.2007 № 185                   | Приказ МПР России  |
| Правила лесовосстановления  | 16.07.2007 № 183                   | Приказ МПР России  |
| Правила лесоразведения  | 08.06.2007 № 149                   | Приказ МПР России  |
| Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов   | 10.04.2007 № 84                    | Приказ МПР России  |
| Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений  | 10.04.2007 № 83                    | Приказ МПР России  |
| Правила заготовки живицы  | 21.06.2007 № 156                   | Приказ МПР России  |

| Наименование нормативно-правового документа  | Дата и номер документа | Орган утвердивший документ      |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства  | 10.05.2007 № 124       | Приказ МПР России               |
| Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности   | 28.05.2007 № 137       | Приказ МПР России               |
| Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности   | 24.04.2007 № 108       | Приказ МПР России               |
| Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений  | 10.04.2007 № 85        | Приказ МПР России               |
| Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов   | 05.02.2010 № 28        | Приказ Минсельхоза РФ           |
| Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов   | 14.05.2010 № 162       | Приказ Мин-сельхоза РФ          |
| Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых   | 24.04.2007 № 109       | Приказ МПР России               |
| «Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»  | 14.06.2007 № 153       | Приказ МПР России               |
| «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатолог. мониторинга»  | 09.07.2007 № 174       | Приказ МПР России               |
| «Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам»   | 26.08.08 № 237         | Приказ Рослесхоза               |
| Об определении количества лесничеств на территории Республики Марий Эл и установлении их границ  | 04.07.2007 № 325       | Приказ Рослесхоза               |
| «Об отнесении лесов к эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»  | 29.10.08 № 329         | Приказ Рослесхоза               |
| Возрасты рубок лесных насаждений   | 19.02.2008 № 37        | Приказ Рослесхоза               |
| Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды | 16.12.2008 № 532       | Приказ Рослесхоза               |
| Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов   | 22.12.2008 № 549       | Приказ Минсельхоза              |
| Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон   | 14.12.2009 г. N 1007   | Постановлением Правительства РФ |
| Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных  | 14.12.2010 г. N 485 г  | Приказ Рослесхоза               |

| Наименование нормативно-правового документа  | Дата и номер документа | Орган утвердивший документ |
|--|------------------------|----------------------------|
| объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов                                  |                        |                            |
| «Об отнесении лесов на территории Республики Марий Эл к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установление их границ» | 13.05.2010 № 190       | Приказ Рослесхоза          |
| О реализации полномочий Республики Марий Эл в области лесных отношений   | 31.05.2007 № 26-3      | Закон Республики Марий Эл  |
| О землях особо охраняемых территорий в Республике Марий Эл   | 07.03.2008 № 8-3       | Закон Республики Марий Эл  |
| О границах и правовом режиме пригородной зоны города Йошкар-Ола  | 20.10.2008 № 49-3      | Закон Республики Марий Эл  |

При разработке лесохозяйственного регламента использовались:

- материалы таксации лесов в 2011 году, выполненных на основе законодательных, методических и нормативных документов, перечисленных в приведенном выше перечне этих документов.

- материалы землеустройства;

- ведомственная и статистическая отчетность администрации городского округа «Город Йошкар-Ола»

Для приведения материалов в состояние, соответствующее требованиям ЛК РФ, проведены следующие действия:

- рассчитаны объемы заготовки древесины при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов;

- определены нормативы и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;

- другие расчеты, обусловленные ЛК РФ, нормативными актами Республики Марий Эл.



## Глава 1

### 1.1. Краткая характеристика лесничеств

#### 1.1.1. Наименование и местоположение городских лесов

Городские леса расположены на территории муниципального городского округа «Город Йошкар-Ола»

Участок городских лесов - "Дубовая роща" МО «Город Йошкар-Ола», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, тракт Сернурский, в 350 м на северо-запад от д. 10, общей площадью 135,9 га,

Протяжённость территории городских лесов с севера на юг –2,1 км, с востока на запад –1,1 км.

#### 1.1.2. Общая площадь городских лесов

Общая площадь участок городских лесов - "Дубовая роща" составляет 135,9 га по данным государственного кадастра недвижимости и материалам лесоустройства 2011 года.

#### 1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям приводится в табл. 1.1 «Структура лесничества».

Таблица 1.1

#### Структура лесничества

| № п/п | Наименование участковых лесничеств       | Административный район (Муниципальное образование) | Общая площадь, га |
|-------|--|--|-------------------|
| 1.    | Участок городских лесов - "Дубовая роща" | Администрация городского округа «Город Йошкар-Ола» | 135,9             |
|       | Всего                                    |  | 135,9             |

Городские леса – «Дубовая роща» представлены, в основном, одним лесным массивом Лесистость, на территории которой расположены городские леса, высокая и составляет около 68,6 %.

#### 1.1.4. Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории городских лесов

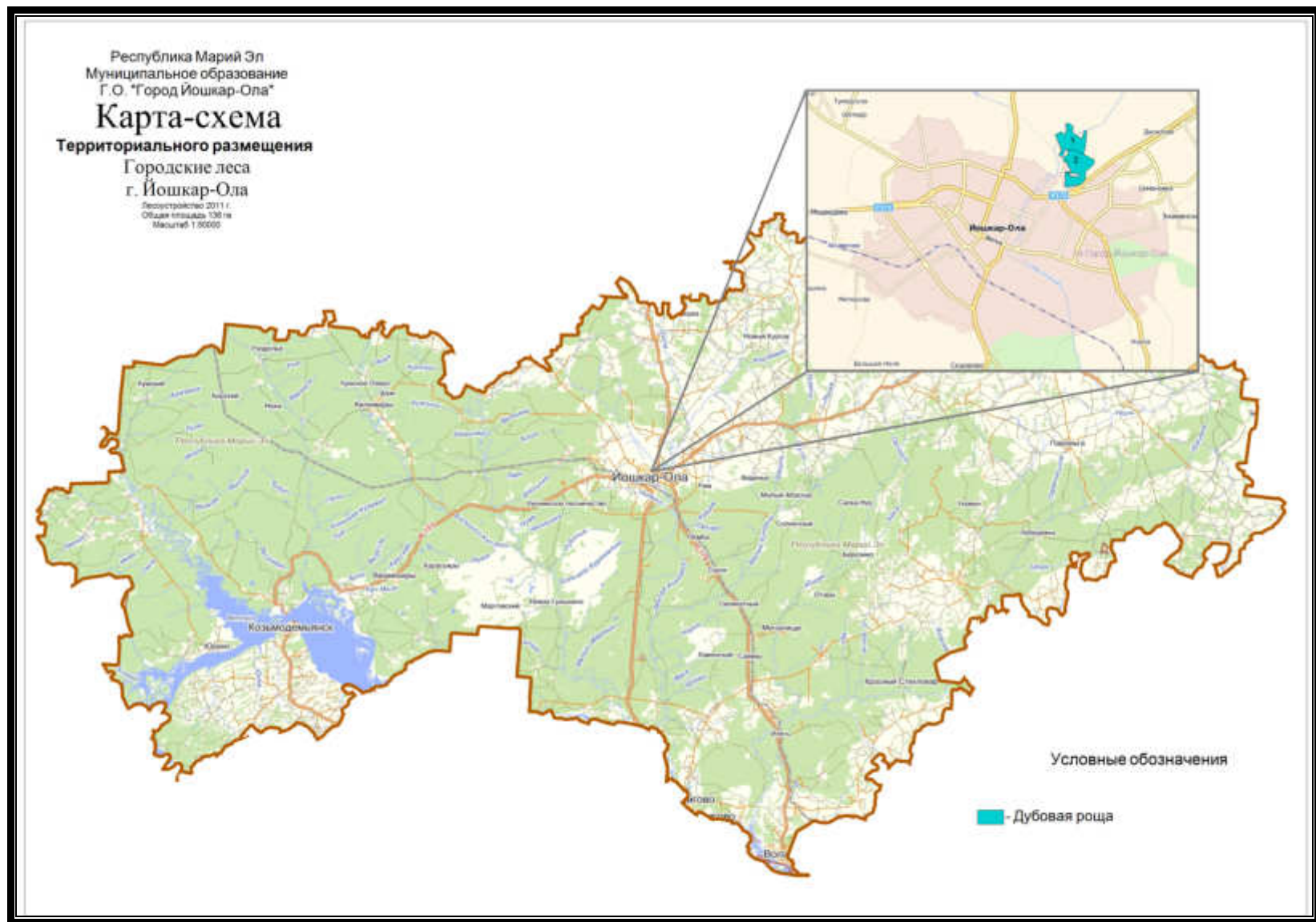


Рис. 1.1. Схематическая карта участка городских лесов - "Дубовая роща"

Схематическая карта участка городских лесов – «Дубовая роща» с указанием его границ и лесных кварталов помещена на рис. 1.

### **1.1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам**

Лесорастительное районирование является важной теоретической предпосылкой для рационального ведения лесного хозяйства. Оно базируется на географических взаимосвязях и явлениях, отражением которых является в общем случае растительность, и в частном случае лес.

Таблица 1.2

#### **Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам**

| № п/п | Наименование участковых лесничеств       | Лесорастительная зона              | Лесной район   | Перечень лесных кварталов | Площадь, га |
|-------|--|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|
| 1.    | Участок городских лесов - "Дубовая роща" | Зона хвойно-широколиственных лесов | Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации | 1,2                       | 135,9       |

Указанное районирование выполнено в соответствии со ст. 15 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 9 марта 2011 г. N 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов». Все городские леса относятся к району хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации (рис. 1.2).

### **1.1.6. Краткая характеристика природно-климатических условий территории расположения лесничества**

В районе хвойно-широколиственных лесов, в котором расположен лесной участок "Дубовая роща", главным образом произрастают еловые, иногда с примесью пихты насаждения, значительная часть территории занята сосновыми, липовыми, березовыми и осиновыми насаждениями. В пойме р. Кокшага произрастают широколиственные леса, березняки, ольшанники.

К коренным лесам относятся сосняки, ельники, пихтарники, дубняки, липняки, ольшанники, к производным - осинники и березняки, сформированные после вырубki или на гарях коренных типов насаждений.

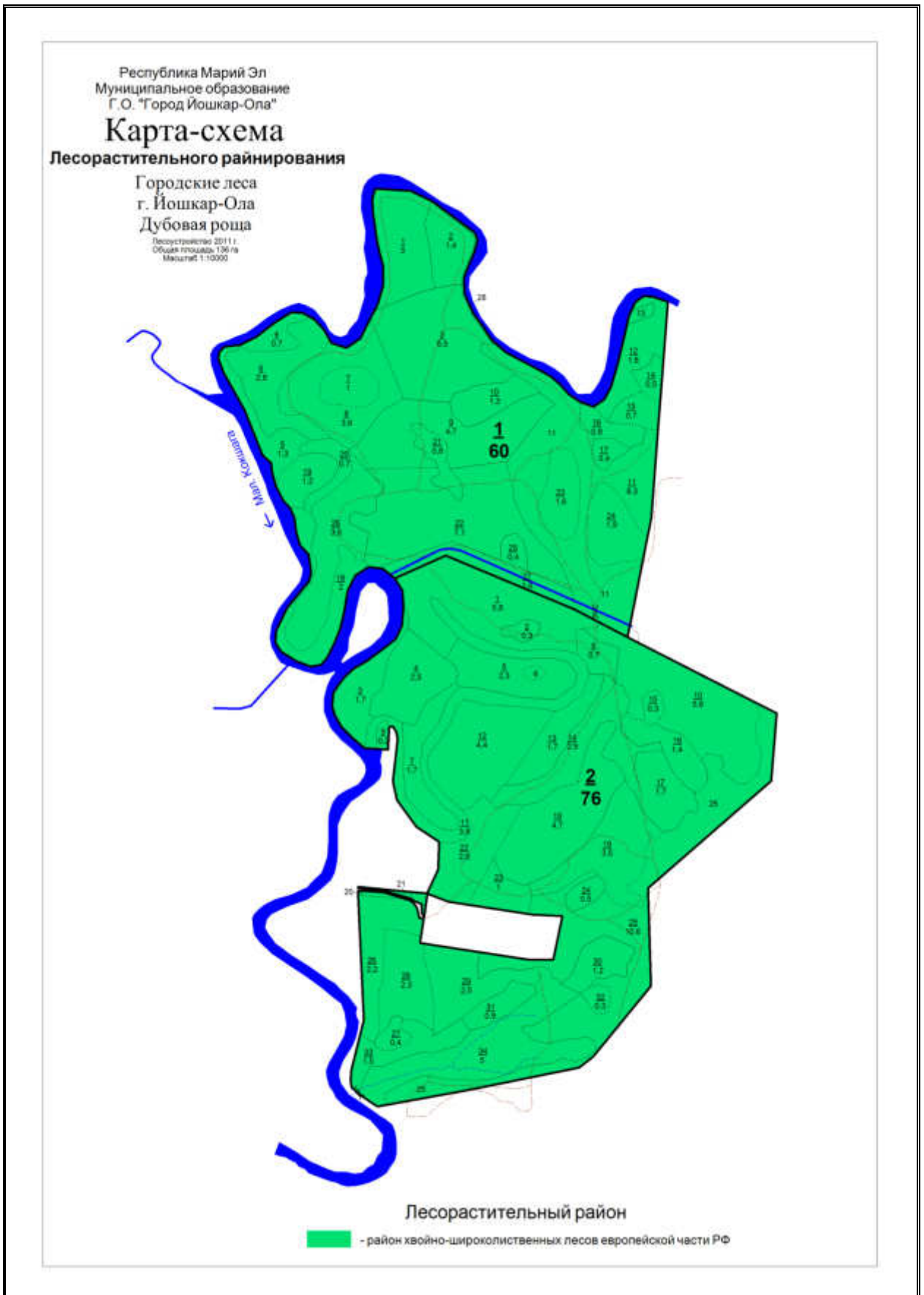


Рис. 1.2. Схематическая карта участка городских лесов - "Дубовая роща" по лесорастительным зонам и лесным районам

Болотный тип растительности имеет локальное распространение. Господствующими видами растительности низинных болот являются различные виды осок, подбел и другие. Верховой тип растительности представлен различными видами сфагнома, а также багульника, голубики, пучили, осоки тошной.

Луговой тип растительности представлен на полянах, используемых в качестве сенокосных угодий, злаковыми и широколиственными травами.

Водная растительность сосредоточена в реках. Основными представителями ее являются кубышка желтая, кувшинка чисто белая и другие.

Сорные и культурные травы имеют ограниченное распространение и сосредоточены вблизи различных строений.

Климат расположения городских лесов умеренно - континентальный, формируется из трансформирующегося морского и арктического воздуха и характеризуется холодной зимой с редкими оттепелями, короткой, сухой и прохладной весной, жарким летом и холодной влажной осенью.

Основными климатическими условиями роста и развития древесной растительности, являются тепло и влага.

Среднесуточная температура за год положительная и равна 2,8 °С.

Если условно принять температуру 0°С - для деления года на холодный и теплый периоды, +5°С - для выделения вегетационного периода и +10°С для периода, наиболее благоприятного для роста и развития древесной растительности, то начало, конец и продолжительность этих периодов будут соответствовать следующим данным:

- теплый период - с 2.IV по 2.XI, продолжительностью 212 дней;
- вегетационный период - с 18.IV по 10.X, продолжительностью 174 дня;
- летний период - с 6.V по 17.IX, продолжительностью 134 дня.

Весенние заморозки продолжаются в среднем до 23 мая, а в отдельные годы до конца июня. Первые заморозки начинаются в среднем с 15 сентября, а самая ранняя дата - 14 августа. Продолжительность безморозного периода - 131 день.

Поздние весенние и ранние осенние заморозки вредно влияют на молодые всходы древесной растительности.

У молодняков наблюдается подмерзание годичных побегов, что задерживает рост деревьев. Заморозки в период цветения растений снижают урожайность семян.

Среднегодовое количество осадков 481 мм, что достаточно для нормального роста и развития древесных растений. Наибольшее количество осадков выпадает летом, а наименьшее - зимой. Наступление теплой погоды с температурой выше 5°С и переходом поверхностного слоя почвы в мягкопластичное состояние определяет начало весенних лесо-

культурных работ, которые должны начинаться с 24 апреля, так как в это время наблюдаются оптимальные условия для укрепления и развития корневой системы саженцев и сеянцев.

При неравномерном распределении осадков наблюдаются засухи, наиболее частые в летнем периоде: в июне в среднем 5-7, в июле - 4-6 засушливых дней. Сильные засухи - явление относительно редкое. Засушливые годы повторяются один - два раза в десятилетие.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 75%. Зимой относительная влажность характеризуется максимальными показателями, летом - минимальными. Поэтому наивысшая пожарная опасность в лесу наблюдается в мае-июне, а пожароопасный период длится с мая по октябрь месяц.

Господствующие ветры южного и юго-восточного направлений. Количество безветренных дней (штиль) равно 188. Средняя годовая скорость ветра - 3,5 м в секунду. Шквальные ветры, вызывающие ветровал и бурелом в лесу, наблюдаются редко, в среднем один раз в два десятилетия.

Ветер оказывает положительное влияние только на облесение не покрытых лесом земель, а в остальных случаях ветер наносит большой вред лесу зеленым насаждениям.

Устойчивый снежный покров образуется с 20 ноября, а разрушение его наблюдается с 25 марта. Среднее количество дней с устойчивым смежным покровом равняется 126. Мощность снежного покрова в лесу составляет 50-80 см. Оттаивание почвы происходит в апреле. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,6 до 1,6 м.

Замерзание рек и устойчивый ледостав происходит во второй половине ноября; вскрытие рек - в середине апреля месяца. За 5-10 дней до вскрытия рек и ручьев в период снеготаяния уровень воды в них резко поднимается, что необходимо учитывать при строительстве мостов и переходных мостиков через постоянные и временные водотоки.

Климатические условия благоприятны для роста и развития древесно-кустарниковой растительности, что подтверждают произрастающие высокопродуктивные насаждения.

Рельеф на территории «Дубовой рощи» в разных частях неодинаково расчлененный.

Поверхность городских лесов представляет приподнятое плато, переходящее к западу в пологий склон до террасы р. М. Кокшага.

Надлуговая терраса реки Малая Кокшага занята аллювиальными отложениями, достигающие мощности до 5 м над меженным уровнем реки.

Геологическими напластованиями, слагающими территорию г. Йошкар-Ола, являются отложения пермской системы, составляющими казанский ярус верхней перми. Эти от-

ложения состоят из красно-бурых и коричнево-бурых мергелистых глин, которые в более измененном виде участвуют в качестве материнских и подстилающих пород.

На песчаной равнине поверхностными нопластованиями являются более молодые древнеаллювиальные отложения четвертичного периода в виде песчаных и супесчаных отложений.

Почвообразующие породы на территории городских лесов представлены древнеаллювиальными отложениями на террасах р.Волги, покровными суглинками, современными аллювиальными отложениями.

При почвенном обследовании выделены четыре типа почвообразования: подзолистый, дерново-подзолистый, дерновый и болотный.

В подзолистом типе выделен вид маломощные подзолы; в дерново-подзолистом: дерново-слабоподзолистые; дерново-среднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые; в дерновом: луговые, зернисто-пойменные и лесные зернисто-пойменные; в болотном: перегнойно-глеевые, иловато-перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые и торфяники маломощные низинные.

Наиболее распространены дерново-подзолистые почвы (51,7%), дерновые зернисто-пойменные почвы занимают 25,9%, болотные - 14,4% и подзолы - 8%.

По степени оподзоленности преобладают сильноподзолистые почвы.

По механическому составу ярко выраженное преобладание среднесуглинистые почвы.

По степени увлажнения преобладают свежие почвы.

По генезису наблюдается абсолютное преобладание почвы минерального происхождения (85,5%).

Мощность и сложение почв, механический состав, благоприятные физико-химические свойства, близость грунтовых вод, высокая степень дренированности территории создают благоприятные условия для произрастания высокопроизводительных эстетически и санитарно-гигиенически ценных сосновых, дубовых, липовых насаждений.

Характерной особенностью территории городских лесов является наличие реки и каналов, которые используются жителями города для отдыха.

Основной водной артерией, протекающей через г. Йошкар-Ола является р. М. Кокшага, имеющая большое эстетическое и санитарно-гигиеническое значение, являясь местом отдыха трудящихся. Русло реки извилистое, течение тихое, берега заросшие. Ширина русла р. М. Кокшага колеблется в пределах 10-20 м. Берега сложены из суглинистых и песчаных отложений высотой в межень от 1,5 до 3,0 м, местами до 6 м. Русло реки под действием боковой эрозии существенно меняется.

Заболачивание низин идет, не только за счет атмосферных осадков, но и в результате близкостоящих грунтовых вод (до 0,5 м). На повышенных элементах рельефа грунтовые воды залегают глубоко (от 5 м и больше), на равнинной поверхности в пределах 1-3 метров.

Грунтовые воды минерализованы в значительной степени и содержат большое количество гидрокарбоната кальция и магния, попавших в результате растворения карбонатов этих элементов, имеющих в коренных пермских породах. Грунтовые воды в песчаных древнеаллювиальных отложениях р. Волги содержат мало. Именно лес, как гигантский живой фильтр, очищает атмосферу от копоти, газа и дыма, обогащает воздух кислородом и фитонцидами, уменьшает температурные колебания воздуха.

Поэтому одна из важнейших задач работников лесничества своей организующей и хозяйственной деятельностью до максимума ограничить отрицательное воздействие человека и техногенных факторов на лесную среду.

#### **1.1.7. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям**

Распределение лесов городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных лесов приведено в таблице 1.3.

Отнесение лесов к защитным и разделение их на категории осуществлялось в соответствии с приказом Рослесхоза от 20 марта 2008 г. № 84 и Федеральным законом от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На лесном участке выделена одна категория защитности - городские леса.

Таблица 1.3

#### **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                   |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| Всего лесов:              |                        | 1(1-30), 2(1-38)               | 136,0       | Статья 10 Лесного Кодекса Российской Федерации (от 04.12.2006 г. |
| Защитные леса, всего:     | Дубовая роща           | 1(1-30), 2(1-38)               | 136,0       |  |
| В том числе: 1) леса ООПТ |                        |                                | 0,0         |  |
| 2) Леса водоохраных зон   |                        |                                | 0,0         |  |



|  |              |                  |       |  |
|--|--------------|------------------|-------|--|
| 3) Леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:   | Дубовая роща | 1(1-30), 2(1-38) | 136,0 | № 200-ФЗ)  |
| в том числе: а) леса, расположенные 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;   |              |                  | 0,0   |  |
| б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ |              |                  | 0,0   |  |
| в) лесопарковые зоны   |              |                  |       |  |
| г) городские леса  | Дубовая роща | 1(1-30), 2(1-38) | 136,0 | Постановление СМ СССР №903 от 21.08.1963. ФЗ- № 32 от 14.03. 2009 г. |
| д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов   |              |                  | 0,0   |  |
| 4) Ценные леса, всего:   |              |                  | 0,0   |  |
| в том числе: а) государственные защитные полосы;   |              |                  | 0,0   |  |
| б) противоэрозионные леса;   |              |                  | 0,0   |  |
| г) леса, имеющие научное или историческое значение;  |              |                  | 0,0   |  |
| д) орехово-промысловые зоны;   |              |                  | 0,0   |  |
| е) лесные плодовые насаждения;   |              |                  | 0,0   |  |
| ж) ленточные боры  |              |                  | 0,0   |  |
| з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;  |              |                  | 0,0   |  |
| и) нерестоохранные полосы лесов  |              |                  | 0,0   |  |
| Эксплуатационные леса  |              |                  | 0,0   |  |
| Резервные леса   |              |                  | 0,0   |  |

Примечание к таблице 1,3: Приведены площади фактически занятые категориями защитных лесов. В случае, если не вся площадь квартала отнесена к защитным лесам или категориям защитных лесов, в перечне кварталов указана соответственно часть квартала.

### 1.1.8. Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Таблица 1.5

#### Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

| Показатели*                                     | Площадь, га | %      |
|---|-------------|--------|
| 1. Общая площадь земель лесного фонда           | 136,0       | 100,00 |
| 2. Лесные земли - всего                         | 93,3        | 68,60  |
| 2.1. Покрытые лесной растительностью - всего    | 93,3        | 68,60  |
| 2.1.1. В том числе лесные культуры              | 2,4         | 1,76   |
| 2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего | 0,0         | 0,00   |
| в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры     | 0,0         | 0,00   |
| лесные питомники, плантации                     | 0,0         | 0,00   |
| редины естественные                             | 0,0         | 0,00   |
| фонд лесовосстановления - всего                 | 0,0         | 0,00   |
| в том числе: гари                               | 0,0         | 0,00   |
| погибшие древостой                              | 0,0         | 0,00   |
| вырубки   | 0,0         | 0,00   |
| прогалины, пустыри                              | 0,0         | 0,00   |
| 3. Нелесные земли - всего                       | 42,7        | 31,40  |
| в том числе: пашни                              | 0,0         | 0,00   |
| сенокосы  | 0,0         | 0,00   |
| пастбища, луга                                  | 0,0         | 0,00   |
| воды  | 4,5         | 3,31   |
| дороги, просеки                                 | 2,2         | 1,62   |
| усадьбы и пр.                                   | 35,8        | 26,32  |
| болота  | 0,0         | 0,00   |
| пески   | 0,0         | 0,00   |
| прочие земли                                    | 0,2         | 0,15   |

\*- Примечание – К прочим землям относятся: карьеры, каменные россыпи, ландшафтные поляны, овраги, оползни, карстовые образования, поляны, скальные обнажения, торфоразработки, трассы коммуникаций: воздушные и кабельные линии электропередач, телефонные линии, газопроводы, нефтепроводы.

Площадь земель городских лесов представлена на 68,6% покрытыми лесной растительностью землями и нелесными землями на 31,4%. Среди нелесных земель преобладают воды, дороги и поляны.

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

В соответствии с законом Республики Марий Эл от 07.03.2008 № 8 к «Землям особо охраняемых территорий республиканского значения» относятся земли **рекреационного** назначения, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, в составе которых выделяются земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыбаков и охотников, детские туристические станции, туристские парки, **лесопарки**, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря и другие аналогичные объекты, являющиеся собственностью Республики Марий Эл, а также земли **пригородных зеленых зон**;

На территории городских лесов «Дубовая роща» Особо охраняемые природные территории (ООПТ) представлены памятниками природы. Имеющиеся на территории лесного участка охраняемые памятники природы в квартале №1, который был выделен Постановлением Совета Министров МАССР № 868 от 30.12.1976. Статус рассматриваемого ООПТ подтвержден Постановлением Совета Министров МАССР №353 от 15 июля 1987 г. (табл.1.6).

Правовой режим особо охраняемых природных территорий регионального значения в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов определяется статьей 103 Лесного кодекса РФ, статьей 27 Земельного кодекса РФ,

Лесной кодекс РФ рассматривает ограничение лесопользования как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий; и в виде установления обязанностей с регламентирующей регламентом приказа, при этом определяются обязанности осуществления определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц. В ЛК РФ нет полного перечня ограничения и запретов на использование лесов, они в подавляющем большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах.

Конкретные виды деятельности в особо охраняемых памятниках природы, которые запрещаются или допускаются, в том числе и в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, определяются ЗК РФ, ЛК РФ, Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33 ФЗ, а также, изданными для их исполнения, нормативными правовыми актами Республики Марий Эл.

## Перечень памятников природы

| № п/п | Наименование памятника природы и других объектов | Площадь объекта, га | Квартал (выдел)      | Профиль ООПТ и значение объекта  | Постановление, распоряжение об установлении охранного режима   | Краткая характеристика и режим ведения хозяйства  |
|-------|--|---------------------|----------------------|--|--|---|
| 1     | Дубовая роща                                     | 0,2                 | Кв. 1<br>( выдел 28) | Комплексный. Имеет водоохранное, рекреационное, научно-просветительское, культурное, эстетическое значение | Постановлением Совета Министров МАССР №868 от 30.12.1976. Статус рассматриваемого ООПТ подтвержден Постановлением Совета Министров МАССР №353 от 15 июля 1987 г. | Берег реки Малая Кокшага. Водный объект. Заросли водного растения семейства кувшинковых – кувшинки чисто-белой.<br><br>Создание режима охраняемых природных территорий на водоемах с сохранившимися популяциями кувшинки белой. |
|       | Всего  | 0,2                 |                      |  |  |   |

## **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**

### **1.1.10.1. Объекты лесной инфраструктуры**

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание следующих объектов лесной инфраструктуры:

б) в защитных лесах, относящихся к категории лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях:

- лесная дорога;
- мост пешеходный;
- мост автодорожный;
- мост комбинированный;
- просека;
- тропа;
- противопожарный разрыв;
- минерализованная полоса;
- площадка для забора воды;
- цистерна (бак), резервуар, другие емкости наземные и подземные;
- вышка-ретранслятор для обеспечения ведомственной радио- и телефонной связи;
- площадка для разворота пожарной техники;
- пожарный наблюдательный пункт (вышка, мачта, павильон);
- пожарный водоем (в том числе подземный резервуар и водохранилище);
- посадочная площадка для самолетов, вертолетов, используемых для реализации задач, возложенных на особо охраняемые природные территории; - пожарная скважина;
- устройство для отбора воды на пожарные нужды;
- щит и навес для размещения противопожарного инвентаря;
- система для осушения или обводнения лесных площадей (дамбы, перепускные сооружения, шлюзы, устройства регулирования уровня вод);
- изгородь;
- лесохозяйственный знак, информационный щит, аншлаг;
- специализированный питомник по разведению редких и исчезающих видов животных с вспомогательными сооружениями;
- демонстрационный вольерный комплекс;
- оборудованный солонец, подкормочная площадка для диких животных;

- служебный кордон с вспомогательными сооружениями;
- опорный пункт службы охраны с вспомогательными сооружениями;
- полевой стационар с вспомогательными сооружениями;
- здание пожарно-химической станции;
- гараж для патрульной и лесопожарной техники;
- экскурсионные экологические тропы с элементами благоустройства;
- смотровые площадки и вышки;
- обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра и отдыха;
- иные объекты обеспечения рекреационного использования, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;
- объекты необходимой инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающие функционирование вышеперечисленных объектов;
- сооружение противозерозионное, гидротехническое и противоселевое;
- сооружение противооползневое;
- колодец;
- шлагбаум;
- пирс для служебного водного транспорта.

Использование лесного потенциала лесного участка в значительной степени зависит от качественного и количественного состояния транспортной сети в лесных массивах. Мировой и отечественной практикой доказано, что обеспечение принципа непрерывного и неистощимого пользования лесным фондом возможно лишь при условии доведения густоты дорожной сети до 5...10 м/га. Густота дорог 10 м/га будет обеспечена, если одну просеку в кварталах по направлению грузопотока превратить в дорогу. Для сохранности лесных земель дороги следует прокладывать преимущественно по квартальным просекам.

В переувлажненной местности дорожную сеть необходимо совмещать с мелиоративной сетью.

Таблица 1.7

**Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры**

| Наименование объекта    | Местонахождение |  | Площадь, га | Протяженность, км |
|-------------------------|-----------------|--|-------------|-------------------|
|                         | участковое      | лесной квартал (выдел)                             |             |                   |
| а/дорога с иск. покрыт. | Дубовая роща    | 2(35)  | 0,400       | 0,7               |
| автомобильная дорога    | Дубовая роща    | 1(29), 2(36)                                       | 1,200       | 4,0               |
| Итого                   |                 |  | 1,600       | 4,7               |
| просека квартал.        | Дубовая роща    | 1(30), 2(37)                                       | 0,600       | 1,5               |
| поляна для отдыха       | Дубовая роща    | 1(6,11,14,19,21,26,27),<br>2(2,3,6,14,15,25,27,33) | 35,800      | -                 |
| Итого                   |                 |  | 36,4        | 1,5               |
| Всего                   |                 |  | 38,0        | 6,2               |

Таблица 1.8

**Характеристика существующих и проектируемых на лесном участке временных построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры**

| Наименование объекта                               | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь объекта, га | Протяженность объекта, км | Характеристика объекта | Проектируемые мероприятия |
|--|-------------------------------------|------------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| <b>Существующие объекты</b>                        |                                     |            |          |                     |                           |                        |                           |
| а/дорога с иск. покрыт.                            | Дубовая роща                        | 2          | 35       | 0,400               | 0,700                     |                        |                           |
| автомобильная дорога                               | Дубовая роща                        | 1          | 29       | 0,690               | 2,300                     |                        |                           |
| автомобильная дорога                               | Дубовая роща                        | 2          | 36       | 0,510               | 1,700                     |                        |                           |
| просека квартал.                                   | Дубовая роща                        | 1          | 30       | 0,2                 | 1,700                     |                        |                           |
| просека квартал.                                   | Дубовая роща                        | 2          | 37       | 0,4                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 11       | 8,3                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 14       | 0,5                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 19       | 1,2                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 21       | 0,8                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 26       | 3,6                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 27       | 1,6                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 2        | 0,3                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 3        | 1,7                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 6        | 0,1                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 14       | 2,9                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 15       | 0,3                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 25       | 10                  |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 27       | 0,4                 |                           |                        |                           |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 33       | 1,3                 |                           |                        |                           |
| Итого  |                                     |            |          | 35,2                | 6,4                       |                        |                           |
| <b>Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции</b> |                                     |            |          |                     |                           |                        |                           |
| автомобильная дорога                               | Дубовая роща                        | 2          | 36       | 0,510               | 1,700                     | Сост. неудовл.         | ремонт дорог              |
| просека квартал.                                   | Дубовая роща                        | 2          | 37       | 0,4                 | 1,500                     | Сост. неудовл.         | расчистка                 |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 11       | 8,3                 |                           | Сост. неудовл.         | уст-ка аншлаг.            |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 1          | 26       | 3,6                 |                           | Сост. неудовл.         | уст-ка аншлаг.            |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 14       | 2,9                 |                           | Сост. неудовл.         | уст.лес.мебели            |
| поляна для отдыха                                  | Дубовая роща                        | 2          | 33       | 1,3                 |                           | Сост. неудовл.         | уст-во беседок            |

|       |  |  |  |       |     |  |  |
|-------|--|--|--|-------|-----|--|--|
| Итого |  |  |  | 17,01 | 3,2 |  |  |
|-------|--|--|--|-------|-----|--|--|

Имеющиеся в настоящее время на лесном участке автомобильные дороги с твердым покрытием, используемые как для общего пользования, так и для охраны, защиты и лесовосстановления (табл. 1.7). На лесном участке состояние лесной инфраструктуры требует обновления и ремонта.

Лесохозяйственные грунтовые дороги требуют ремонта (1,7 км). Квартальные просеки и прогулочные тропы (табл. 1.8) требуют расчистки (1,5 км). Захламленность квартальных просек вызвана распадом перестойных древостоев и отдельных деревьев осины, березы и особенно пихты дуба и осины.

#### **1.1.10.2. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Согласно ст.21, часть 2 ЛК РФ строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускаются в случаях, определенных другими федеральными законами в соответствии с целевым назначением этих земель.

Как и во всех случаях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, по окончании работ использованные земли подлежат рекультивации (часть 6 ст.21 ЛК РФ).

Организации и лица, осуществляющие использование лесов в рекреационных целях обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, естественных и искусственных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми отходами, мусором;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки добытых (заготовленных) лесных ресурсов. Ее создание в защитных лесах, что характерно для городских лесов, запрещается (ст.14 ЛК РФ).



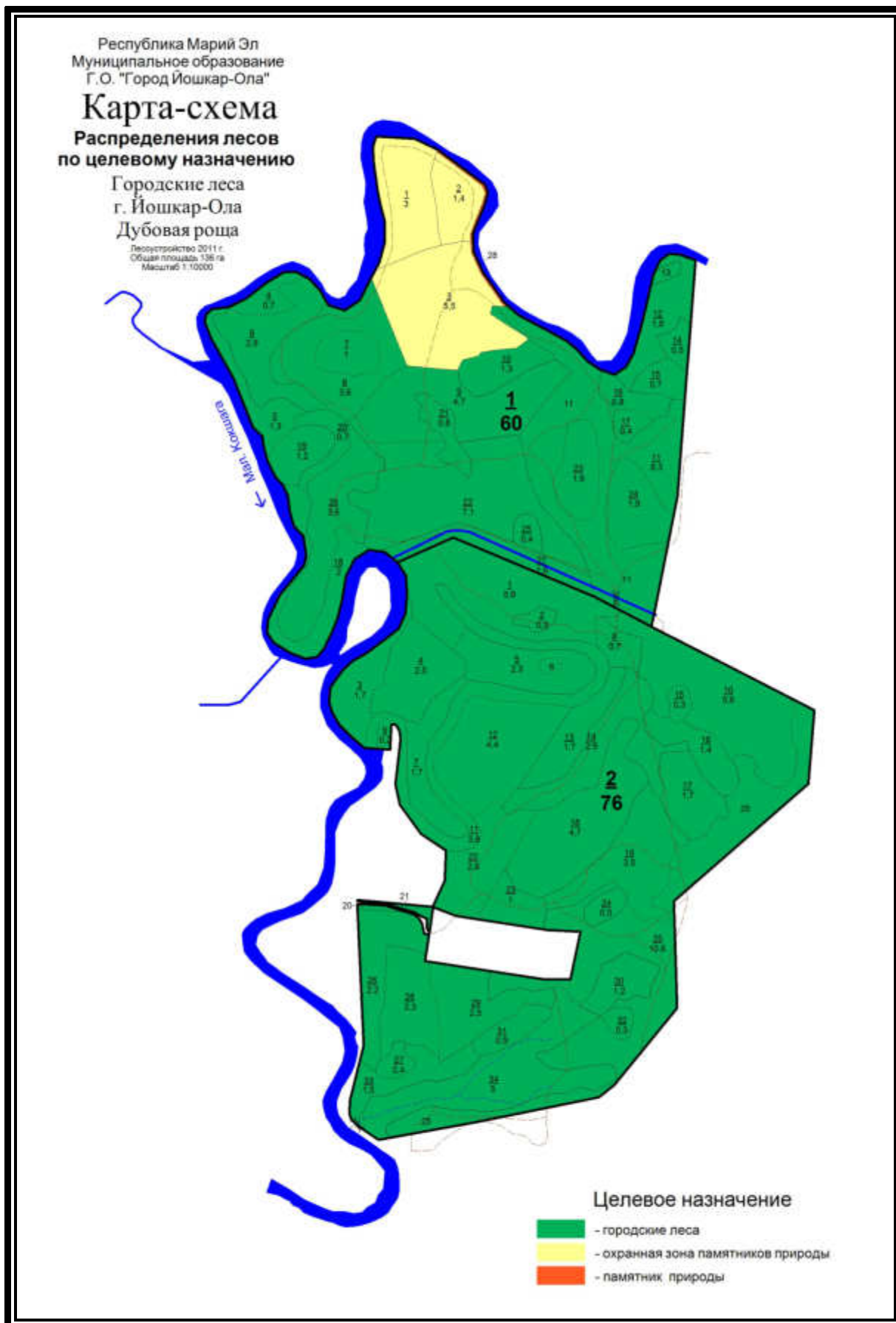


Рис. 1.3. Карта-схема подразделения лесов по целевому назначению участка городских лесов «Дубовая Роща»

### 1.1.11. Целевое назначение лесов

Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих особо охраняемых лесных территорий (памятников природы) и объектов лесной инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, приведена на рис. 1.3.

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

Использование лесов осуществляется гражданами, юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст. 4 ЛК РФ).

Таблица 1.9

#### Виды разрешенного использования лесов

| Виды разрешенного использования лесов   | Перечень кварталов или их частей  | Площадь, га |
|---|---|-------------|
| 1   | 2   | 3           |
| Городские леса  |   |             |
| Заготовка древесины (см. ч.4 ст.17,ст.105 Лесного кодекса РФ, п. 10, п.24 Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов») | Покрытые лесом земли: кв.1  | 93,3        |
| Заготовка живицы  | Не допускается  |             |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов  | Лесные земли: кв.1  | 93,3        |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений   | Лесные земли: кв.1  | 93,3        |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства  | Запрещается   |             |
| Ведение сельского хозяйства   | Запрещается   |             |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности   | Кв.1-2  | 136         |
| Осуществление рекреационной деятельности  | Кв.1-2  | 136         |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация   | Не допускается  | -           |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений   | Запрещается   | -           |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых  | Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых                                | -           |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов   | Не допускается: за исключением строительства и эксплуатация гидротехнических сооружений | -           |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов  | Кв.1-2  | -           |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов  | Запрещается создание лесной инфраструктуры  | -           |
| Осуществление религиозной деятельности  | Кв.1 (часть выдела 11)  | 136         |

При этом, лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс, исходя из ст. 5 ЛК РФ согласно которой использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе. В таблице 1.9 рассматриваются виды и возможные объемы разрешенного использования лесов.

Заготовка древесины в городских лесах ведется только с целью улучшения как защитных так, эстетических свойств насаждений, а именно: уход за лесом –проходные рубки, ландшафтные рубки, выборочные санитарные рубки, уборка захламленности.

Ведение сельского хозяйства не планируется.

Для осуществления рекреационной деятельности проектируется как благоустройство территорий с повышенной рекреационной нагрузкой, так ремонт и строительство объектов для этих целей: места отдыха, беседки, стоянки для автомобилей, аншлаги и др.

Граждане имеют право свободно и бесплатно находиться в городских лесах, собирать для собственных нужд дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, лекарственные растения.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу республики Марий Эл, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законодательством о наркотических средствах и психотропных веществах.

Следует отметить, что разработчики лесохозяйственного регламента уделили внимание санитарно-защитной и рекреационной нагрузке лесов и проектированию мероприятий по снижению антропогенных факторов на состояние лесов.

Важное назначение лесного участка это научно-исследовательская деятельность, которая планируется на всей территории лесного участка.

В соответствии с ЛК РФ ст. 24 и 25 ЛК РФ и техническим заданием на выполнение работ по проведению лесоустройства и разработке лесохозяйственного регламента лесов далее рассматриваются виды использования лесов, возможные в городских лесах.

## **Глава 2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов**

### **2.1. Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины**

#### **2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений**

В соответствии со статьей 105 ЛК РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, куда и отнесены городские леса, рубка спелых и перестойных лесных насаждений не разрешается. В связи с этим таблица «Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений» на срок действия лесохозяйственного регламента и таблица «Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений» в данном регламенте не приводятся.

Не приводятся соответственно и параметры основных организационно-технических элементов рубок (процент-интенсивность выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.д., размеры лесосек, сроки примыкания лесосек, количество зарубов, сроки повторяемости рубок) в спелых и перестойных лесных насаждениях.

#### **2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами**

Порядок проведения мероприятий по уходу за лесами во всех лесных районах Российской Федерации осуществляется в соответствии с Приказом МПР РФ от 16.07.2007 г. №185 «Правила ухода за лесами».

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее - рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима рубок ухода за лесом, указанными в таблице 2.1, 2.2 и 2.3.

### Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесами

| Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов | Хозсекции и входящие в них преобладающие породы | Рубки прореживания | Проходные рубки |
|--|---|--------------------|-----------------|
| Защитные леса  | Сосна, Лиственница, Ель                         | 21-60              | 61-80           |
|  | Дуб высокоствольный                             | 21-60              | 61-100          |
|  | Дуб н., Береза, Ольха ч., Липа                  | 21-40              | 41-60           |
|  | Осина, Тополь                                   | 21-30              | 31-40           |

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. Интенсивность выборочных рубок при рубке спелых и перестойных насаждений зависит от вида выборочных рубок, типа леса, преобладающей породы, состояния насаждения, приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2

### Интенсивность выборочных рубок

| № п/п | Интенсивность рубки                               | Вид рубок   |
|-------|---|---|
| 1     | Очень слабая – до 10 %<br>Слабая – 11-20 %        | Добровольно-выборочные рубки в ОЗУ:<br>1. Участки леса в оврагах и балках, а также примыкающие к ним, и на склонах коренных берегов речных долин<br>2. Участки леса у истоков рек и речек<br>3. Берегозащитные участки<br>Выборочные рубки в насаждениях с полнотой 0,6<br>Выборочные рубки при уходе за лесом в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. |
| 2     | Умеренная – 21-30 %<br>Умеренно-высокая – 31-40 % | Выборочные рубки в насаждениях с полнотой 0,7-0,9   |
| 3     | Высокая – 41-50 %                                 | Выборочные рубки в насаждениях с полнотой 1,0   |
| 4     | Очень высокая – 51-70 %                           | Выборочные санитарные рубки<br>Длительно-постепенные рубки  |

Интенсивность рубок ухода зависит от состояния насаждения, группы типов леса, преобладающей породы, вида рубок и приводится ниже в нормативах режима рубок ухода за лесом табл. 2.3.

**Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесобразующих пород по группам типов леса в лесохозяйственном округе хвойно-широколиственных лесов при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений**

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета) | Прореживания                         |                                       | Проходные рубки                      |                                       | Целевой состав к возрасту спелости |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|   |                                    | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. |                                    |
| 1   | 2                                  | 3                                    | 4                                     | 5                                    | 6                                     | 7                                  |
| <b>1. Сосновые насаждения</b>   |                                    |                                      |                                       |                                      |                                       |                                    |
| 1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 единиц                              | 1. С лишайниковый (III – IV)       | 0.9<br>0.7                           | 15-20<br>10-15                        | 0.9<br>0.8                           | 10-15<br>15-20                        | 8С2Б                               |
|   | 2. С брусничный (II – I)           | 0.8<br>0.6                           | 20-25<br>10-12                        | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>15-20                        | (8-9)С<br>(1-2)Б                   |
|   | 3. С сложный (Ia – I)              | 0.8<br>0.6                           | 20-30<br>10-12                        | 0.8<br>0.7                           | 20-25<br>15-20                        | (9-10)С<br>(1-2)Б                  |
|   | 4. С черничный (I – II)            | 0.9<br>0.7                           | 20-25<br>10-12                        | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>15-20                        | (8-9)С<br>(1-2)Б                   |
|   | 5. С долгомошный (III)             | 0.9<br>0.7                           | 15-20<br>10-15                        | 0.9<br>0.8                           | 10-15<br>15-20                        | 8С2Б                               |
| 2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5 – 7 сосны, 3 – 5 лиственных)           | 1. С лишайниковый (III – IV)       | 0.9<br>0.7                           | 20-30<br>10-15                        | 0.9<br>0.8                           | 15-20<br>15-20                        | (7-8)С<br>(2-3)Б                   |
|   | 2. С брусничный (II – I)           | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>10-15                        | 0.7<br>0.6                           | 25-30<br>15-20                        | (8-9)С<br>(1-2)Б                   |
|   | 3. С сложный (Ia – I)              | 0.7<br>0.4                           | 30-45<br>10-15                        | 0.7<br>0.5                           | 25-35<br>15-20                        | (8-10)С<br>(0-2)Б                  |
|   | 4. С черничный (I – II)            | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>10-15                        | 0.7<br>0.5                           | 25-35<br>15-20                        | (7-9)С<br>(1-3)Б                   |
|   | 5. С долгомошный (III)             | 0.8<br>0.6                           | 20-30<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 20-25<br>15-20                        | (6-8)С<br>(2-4)Б                   |
| 2 <sup>1</sup> . Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3 - 4 единицы и 6 – 7 лиственных | 2. С брусничный (II – I)           | 0.7<br>0.5                           | 30-50<br>10-15                        | 0.7<br>0.5                           | 25-40<br>15-20                        | (6-8)С<br>(2-4)Б                   |
|   | 3. С сложный (Ia – I)              | 0.7<br>0.4                           | 30-50<br>10-15                        | 0.7<br>0.5                           | 25-40<br>15-20                        | (6-9)С<br>(1-4)Б                   |
|   | 4. С черничный (I – II)            | 0.7<br>0.5                           | 30-45<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 25-35<br>15-20                        | (6-8)С<br>(2-4)Б                   |
|   | 5. С долгомошный (III)             | 0.8<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 20-30<br>15-20                        | (5-7)С<br>(3-5)С                   |

Продолжение табл.2.3

| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета)               | Прореживания                         |                                       | Проходные рубки                      |                                       | Целевой состав к возрасту спелости |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|  |  | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. | Миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. |                                    |
| 1  | 2  | 3                                    | 4                                     | 5                                    | 6                                     | 7                                  |
| <b>2. Еловые насаждения</b>  |  |                                      |                                       |                                      |                                       |                                    |
| 1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц                           | 1.Е сложные (Ia – I)                             | 0.8<br>0.7                           | 15-25<br>8-12                         | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>10-20                        | (9-10)Е<br>(0-1)Б (Ос)             |
|  | 2. Е черничные (I – II)                          | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>8-10                         | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>10-20                        | (8-9) Е<br>(1-2)Б (Ос)             |
|  | 3. Е приручевые (II – III)                       | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>8-10                         | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>10-20                        | (8-9) Е<br>(1-2)Б (Ос)             |
| 2. Елово-лиственные с участием ели в составе 5 – 7 единицы и 5 – 3 лиственных              | 1.Е сложные (Ia – I)                             | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>10-12                        | 0.7<br>0.6                           | 25-30<br>10-15(20)                    | (9-10)Е<br>(0-1)Б (Ос)             |
|  | 2. Е черничные (I – II)                          | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>8-10                         | 0.7<br>0.6                           | 20-30<br>10-15(20)                    | (8-9)Е<br>(1-2)Б (Ос)              |
|  | 3. Е приручевые (II – III)                       | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-12                        | 0.7<br>0.6                           | 20-30<br>10-15(20)                    | (8-9)Е<br>(1-2)Б (Ос)              |
| 2.1Елово-лиственные с участием ели в составе 3 – 4 единицы и 6 – 7 лиственных              | 1.Е сложные (Ia – I)                             | 0.7<br>0.5                           | 30-50<br>8-12                         | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>10-15(20)                    | (8-10)Е<br>(0-2)Б (Ос)             |
|  | 2. Е черничные (I – II)                          | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>8-10                         | 0.7<br>0.6                           | 20-30<br>10-15(20)                    | (8-9)Е<br>(1-2)Б (Ос)              |
|  | 3. Е приручевые (II – III)                       | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>8-10                         | 0.7<br>0.6                           | 20-30<br>10-15(20)                    | (8-9)Е<br>(1-2)Б (Ос)              |
| 3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели | 1.Е сложные (Ia – I)                             | Нет орг.<br>0.4                      | Нет орг.<br>6 - 10                    | Нет орг.<br>0.5                      | Нет орг.<br>8 - 12                    | (8-10)Е<br>(0-2) Б (Ос)            |
|  | 2. Е черничные (I – II)                          | Нет орг.<br>0.5                      | 30-40 /100<br>8-10                    | Нет орг.<br>0.6                      | 30-40 /100<br>8-12                    | (7-8)Е<br>(2-3)Б (Ос)              |
|  | 3. Е приручевые (II – III)                       | -                                    | -                                     | -                                    | -                                     | (> 4) Е<br>(< 6) Б, Ос             |
| <b>3. Дубовые насаждения</b>   |  |                                      |                                       |                                      |                                       |                                    |
| 1. Дубовые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц                          | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)      | 0.8<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 20-25<br>15-20                        | (8-9) Д<br>(1-2) Лп, Е,<br>др.пор  |
|  | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV) | 0.8<br>0.7                           | 20-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>15-20                        | (8-9) Д<br>(1-2)Лп, Е,<br>др.пор.  |
|  | 3. Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)   | 0.8<br>0.7                           | 20-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 20-25<br>15-20                        | (8-9) Д<br>(1-2) Лп,Е,<br>др.пор.  |
|  | 4. Дубравы влажные липовые (III-IV;II)           | 0.8<br>0.7                           | 25-30<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 15-20<br>15-20                        | (8-9) Д<br>(1-2) Лп,<br>Е,др.пор.  |
|  | 5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)   | 0.8<br>0.7                           | 20-30<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 20-25<br>15-20                        | (8-9) Д,<br>(1-2) Ол.ч.,<br>др.пор |

Продолжение табл.2.3

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)               | Прореживания                         |                                       | Проходные рубки                      |                                       | Целевой состав к возрасту спелости |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|   |  | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. |                                    |
| 1   | 2  | 3                                    | 4                                     | 5                                    | 6                                     | 7                                  |
| 2. Смешанные насаждения с преоблад. Дуба в составе: 5-7 единиц (с мягколиств. и вердолиств. породами)   | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)      | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 20-35<br>15-20                        | (7-9) Д<br>(1-3) Лп, Яс, Е         |
|   | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV) | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 20-25<br>15-20                        | (7-8) Д<br>(2-3) Лп, Е др. пор     |
|   | 3. Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)   | 0.7<br>0.6                           | 30-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 20-30<br>15-20                        | (7-8) Д<br>(2-3) Лп, Е др. пор     |
|   | 4. Дубравы влажные липовые (III-IV; II)          | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.6                           | 20-25<br>15-20                        | (7-8) Д<br>(2-3) Лп, Е др. пор     |
|   | 5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)   | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | 0.8<br>0.7                           | 20-30<br>15-20                        | (7-9) Д<br>(1-3) Ол.ч, др. пор     |
| 2 <sup>1</sup> . Смешанные насаждения с участием дуба в составе: 3-4 единицы  | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)      | 0.7<br>0.5                           | 30-50<br>7-12                         | 0.7<br>0.6                           | 25-40<br>10-15                        | (6-8) Д<br>(2-4) Лп, Е др.пор      |
|   | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV) | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>7-12                         | 0.7<br>0.6                           | 25-30<br>10-15                        | (6-8) Д<br>(2-4) Лп, Е др.пор      |
|   | 3. Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)   | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>7-12                         | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | (6-8) Д<br>(2-4) Лп, Е др.пор      |
|   | 4. Дубравы влажные липовые (III-IV; II)          | 0.7<br>0.5                           | 30-40<br>7-12                         | 0.7<br>0.6                           | 25-35<br>10-15                        | (6-8) Д<br>(2-4) Лп, Е др.пор      |
|   | 5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)   | 0.7<br>0.5                           | 30-50<br>7-12                         | 0.7<br>0.6                           | 25-40<br>10-15                        | (6-7) Д<br>(3-4) Ол.ч., др.пор     |
| 3. Сложные насаждения с преобладан. мягколиствен. И участием дуба в составе мен. 3 ед., но с достаточным количеством деревьев для формирования древо-стоев с преобладанием дуба | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)      |                                      |                                       |                                      |                                       | (5-7) Д<br>(2-5) др.пор.           |
|   | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV) |                                      |                                       |                                      |                                       | (4-7) Д<br>(3-6) др. пор.          |
|   | 3. Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)   |                                      |                                       |                                      |                                       | (4-7) Д<br>(3-6) др. пор.          |
|   | 4. Дубравы влажные липовые (III-IV; II)          |                                      |                                       |                                      |                                       | (4-7) Д<br>(2-6) др. пор.          |
|   | 5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)   |                                      |                                       |                                      |                                       | (4-7) Д<br>(3-6) Ол.ч, др. пор     |



| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)        | Прореживания                         |                                       | Проходные рубки                      |                                       | Целевой состав к возрасту спелости          |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
|   |   | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. | миним. сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в % по запасу<br>Срок повтор. |   |
| 1   | 2   | 3                                    | 4                                     | 5                                    | 6                                     | 7   |
| <b>5. Березовые насаждения</b>  |   |                                      |                                       |                                      |                                       |   |
| 1, Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород   | 1Б, Бруснично-вейниковые (II – I)         | >0,8<br>0,7                          | 20 – 30<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,6                           | 25 – 30<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) С                     |
|   | Б, сложные мелкотравные (II – I)          | >0,8<br>0,7                          | 20 – 30<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,6                           | 25 – 30<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>)                             |
|   | 3 Б, Чернично-мелкотравные (II-III)       | >0,8<br>0,7                          | 20 – 30<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,6                           | 25 – 30<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>– 2) С (Е)                    |
|   | 4 Б, Долгомошные (III – IV)               | >0,8<br>0,7                          | 20 – 25<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,7                           | 20 – 25<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) С                     |
|   | 5 Б, Сложные широколиственные (Ia – I)    | >0,8<br>0,7                          | 25 – 35<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,6                           | 25 – 35<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е (С)                 |
|   | 6 Б, чернично-широколиственные (I – II)   | >0,8<br>0,7                          | 25 – 30<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,6                           | 25 – 30<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е (С)                 |
|   | 7, Б, Приручейно-крупнотравные (II – III) | >0,8<br>0,7                          | 20 – 25<br>8 – 10                     | 0,8<br>0,7                           | 20 – 25<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е                     |
| Березово-осиновые насаждения в т,ч, с небольшой примесью других пород   | Б, сложные мелкотравные (II – I)          | 0,8<br>0,6                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) С<br>(0 - +) Ос       |
|   | Б, Чернично-мелкотравные (II-III)         | 0,8<br>0,6                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) С<br>(0 - +) Ос       |
|   | 3 Б, Сложные широколиственные (Ia – I)    | 0,8<br>0,6                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е, С<br>(0 - +) Ос    |
|   | 4, Б, чернично-широколиственные (I – II)  | 0,8<br>0,6                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 20 – 40<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е<br>(0 - +) Ос       |
|   | 5, Б, Приручейно-крупнотравные (II – III) | 0,8<br>0,7                           | 20 – 30<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,6                           | 20 – 30<br>10 – 15                    | (8 – 10) Б<br>(0 – 2) Е<br>(0 - +) Ос       |
| Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели 2-й ярус ели или подрост) | Б, Сложные широколиственные (Ia – I)      | 0,8<br>0,6                           | 20 – 35<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 25 – 35<br>10 – 15                    | (7 – 10) Б<br>(0 – 3) Е<br>яр, (Пдр)<br>10Е |
|   | 6, Б, чернично-широколиственные (I – II)  | 0,8<br>0,7                           | 20 – 30<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,5                           | 25 – 35<br>10 – 15                    | (7 – 10) Б<br>(0 – 3) Е<br>яр, (Пдр)<br>10Е |
|   | 7, Б, Приручейно-крупнотравные (II – III) | 0,8<br>0,7                           | 20 – 30<br>10 – 15                    | 0,7<br>0,6                           | 25 – 30<br>10 – 15                    | (7 – 10) Б<br>(0 – 3) Е<br>2 яр, (Пдр)      |

Продолжение табл.2.3

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)         | Прореживания                         |                                    | Проходные рубки                       |   | Целевой состав к возрасту спелости      |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
|   |  | миним. сомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор, | минимум сомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор,      |   |
| 1   | 2  | 3                                    | 4                                  | 5                                     | 6                                       | 7                                       |
| <b>6. Осиновые насаждения</b>   |  |                                      |                                    |                                       |   |   |
| 1,Осиновые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород   | Ос, Сложные мелкотравные (II – I)          | 0,8                                  | 30 – 40                            | 0,8                                   | 30 – 35                                 | (7 – 10) Ос                             |
|   |  | 0,6                                  | 8 – 12                             | 0,6                                   | 10 – 15                                 | (0 – 3 ) С,Е,Б                          |
|   | 2, Ос чернично-мелкотравные (II-III)       | 0,8                                  | 25 – 35                            | 0,8                                   | 25 – 30                                 | (7 – 10) Ос                             |
|   |  | 0,6                                  | 8 – 12                             | 0,7                                   | 10 – 15                                 | (0 – 3 ) С,Е,Б                          |
|   | 3, Ос, Сложные широкоотравные (Ia – I)     | 0,8                                  | 30 – 40                            | 0,8                                   | 30 – 35                                 | (7 – 10) Ос                             |
| 0,6   |  | 8 – 12                               | 0,6                                | 10 – 15                               | (0 – 3 ) Е,С,Б                          |   |
| Ос, чернично-широкоотравные (I - II)  | 0,8  | 25 – 35                              | 0,8                                | 25 – 30                               | (7 – 10) Ос                             |   |
|   | 0,6  | 8 – 12                               | 0,7                                | 10 – 15                               | (0 – 3 ) Е,С,Б                          |   |
| 2,Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели 2-й ярус или подрост) | 3, Б,сложные широкоотравные (Ia – I)       | 0,7                                  | 30 – 40                            | 0,7                                   | 30 – 40                                 | (7 – 10) Ос                             |
|   |  | 0,5                                  | 10 – 12                            | 0,5                                   | 10 – 15                                 | (0 – 3 ) ,С,Б<br>2-й ярус<br>(Пдр.) 10Е |
|   | Ос, чернично-широкоотравные (I - II)       | 0,8                                  | 30 – 35                            | 0,7                                   | 25 – 35                                 | (7 – 10) Ос                             |
| 0,6   |  | 10 – 12                              | 0,5                                | 10 – 15                               | (0 – 3 ) ,С,Б<br>2-й ярус<br>(Пдр.) 10Е |   |
| Ос, Приручейно-крупнотравные (II – I)   | 0,8  | 25 – 30                              | 0,8                                | 25 – 30                               | (7 – 10) Ос                             |   |
|   | 0,7  | 8 – 12                               | 0,7                                | 10 – 15                               | (0 – 3 ) Е, Б                           |   |
| <b>7. Липовые насаждения</b>  |  |                                      |                                    |                                       |   |   |
| 1, Насаждения многоцелевого назначения, в т,ч, для получения древесины                                    |  |                                      |                                    |                                       |   |   |
| 1,Липня-ковые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)                        | 1,Липняки, сложные мелкотравные (II-III)   | 0,8                                  | 25 – 30                            | 0,8                                   | 15 – 20                                 | (8 – 10) Лп                             |
|   |  | 0,7                                  | 8 – 12                             | 0,7                                   | 10 – 15                                 | (0 – 2 )С,Е,<br>др, пор,                |
|   | 2,Липняки чернично-мелкотравные (III – IV) | 0,8                                  | 20 – 25                            | 0,8                                   | 15 – 20                                 | (8 – 10) Лп                             |
|   |  | 0,7                                  | 8 – 12                             | 0,7                                   | 10 – 15                                 | (0 – 2 )С,Е<br>др, пор,                 |
| 3,Липняки сложные широкоотравные (I - II)   | 0,8  | 25 – 30                              | 0,8                                | 15 – 25                               | (8 – 10) Лп                             |   |
|   | 0,7  | 8 – 12                               | 0,7                                | 10 – 15                               | (0 – 2 )Е,Д<br>др, пор,                 |   |
| Липняки чернично-широкоотравные (II – III)  | 0,8  | 25 – 30                              | 0,8                                | 15 – 20                               | (8 – 10) Лп                             |   |
|   | 0,7  | 8 – 12                               | 0,7                                | 10 – 15                               | (0 – 2 )Е,Д,<br>др, пор,                |   |

Продолжение табл.2.3

| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета)              | Прореживания                         |                                    | Проходные рубки                     |                                    | Целевой состав к возрасту спелости       |
|--|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
|  |   | миним. сомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор, | миним сомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор, |  |
| 1  | 2   | 3                                    | 4                                  | 5                                   | 6                                  | 7  |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе                             | 1. Л. сложные мелкотравные (II – III)           | 0.8<br>0.6                           | 25 – 35<br>8 – 12                  | 0.8<br>0.7                          | 20 – 25<br>10 – 15                 | (7 – 10) Лп<br>(0 – 3 ) С, Е<br>др. пор. |
|  | 2. Липняки чернично-мелкотравные (III – IV)     | 0.8<br>0.6                           | 25 – 30<br>8 – 12                  | 0.8<br>0.7                          | 20 – 25<br>10 – 15                 | (7 – 10) Лп<br>(0 – 3 ) С,<br>др. пор.   |
|  | 3. Липняки сложные широколиственные (I – II)    | 0.8<br>0.6                           | 25 – 35<br>8 – 12                  | 0.8<br>0.6                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | (7 – 10) Лп<br>(0 – 3 ) Е, Д<br>др. пор. |
|  | 4. Липняки чернич. широколиственные (II – III)  | 0.8<br>0.6                           | 25 – 30<br>8 – 12                  | 0.8<br>0.7                          | 20 – 25<br>10 – 15                 | (7 – 10) Лп<br>(0 – 3 ) Е, Д<br>др. пор. |
| 2. Насаждения выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)               |   |                                      |                                    |                                     |                                    |  |
| 1. Липня-ковые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц) | 1. Липняки. сложные мелкотравные (II-III)       | 0.7<br>0.5                           | 20 – 30<br>8 – 12                  | 0.6<br>0.5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | 10 Лп<br>Ед. др. пор.                    |
|  | 2. Липняки чернично-мелкотравные (III – IV)     | 0.7<br>0.5                           | 20 – 30<br>8 – 12                  | 0.6<br>0.5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | 10 Лп<br>Ед. др. пор.                    |
|  | 3. Липняки сложные широколиственные (I – II)    | 0.7<br>0.5                           | 20 – 35<br>8 – 12                  | 0.6<br>0.4                          | 20 – 40<br>10 – 15                 | 10 Лп<br>Ед. др. пор.                    |
|  | 4. Липняки чернично-широколиственные (II – III) | 0.87<br>0.5                          | 20 – 30<br>8 – 12                  | 0.6<br>0.5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | 10 Лп<br>Ед. др. пор.                    |
| 2 Смешанные насаждения с преоблад. Липы в составе                                  | Л. сложные мелкотравные (II – III)              | 0,6<br>0,5                           | 20 – 35<br>8 – 12                  | 0,6<br>0,5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | (9 – 10) Лп<br>(0 – 1 )<br>др, пор,      |
|  | 2, Липняки чернично-мелкотравные (III – IV)     | 0,6<br>0,5                           | 20 – 35<br>8 – 12                  | 0,6<br>0,5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | (9 – 10) Лп<br>(0 – 1 )<br>др, пор,      |
|  | 3, Липняки сложные широколиственные (I – II)    | 0,6<br>0,6                           | 20 – 40<br>8 – 12                  | 0,6<br>0,4                          | 20 – 40<br>10 – 15                 | (9 – 10) Лп<br>(0 – 1 )<br>др, пор,      |
|  | Липняки чернично-широколиственные (II – III)    | 0,6<br>0,5                           | 20 – 35<br>8 – 12                  | 0,6<br>0,5                          | 20 – 30<br>10 – 15                 | (9 – 10) Лп<br>(0 – 1 )<br>др, пор,      |

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)                   | Прореживания                          |                                    | Проходные рубки                      |                                    | Целевой состав к возрасту спелости        |
|---|--|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
|   |  | миним. Ссомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор, | миним, сомкнут, до ухода после ухода | интенс, в % по запасу срок повтор, |   |
| 1   | 2  | 3                                     | 4                                  | 5                                    | 6                                  | 7   |
| <b>8. Черноольховые насаждения</b>  |  |                                       |                                    |                                      |                                    |   |
| 1. Черноольховые насаждения: чистые и с участием др. мягколиствен. пород в составе            | 1. Черноольшанники приречейно-крупнотравные (II – I) | 0.8<br>0.7<br>0.8                     | 20 – 25<br>8 – 10                  | > 0.8<br>0.8                         | 15 - 25<br>10 – 15                 | (7 – 10) Ол.ч<br>(0 – 3 )Е, Д<br>др. пор. |
|   | 2. Черноольшанники болотно-крупнотравные (III – II)  | 0.7                                   | 20 – 30<br>8 - 10                  | > 0.8<br>0.8                         | 15 - 25<br>10 – 15                 | 10 Ол.ч.<br>ед. др. пор.                  |
| 2. Смешанные насаждения с преобладан. ольхи черной и участием в составе др. хоз. ценных пород | 1. Черноольшанники приречейно-крупнотравные (II – I) | 0.7<br>0.6                            | 20 – 30                            | 0.8<br>0.7                           | 20 - 25<br>10 – 15                 | (6 – 8) Ол.ч.<br>(2 – 4) Е, Д<br>др. пор. |
| <b>9. Тополевые и ветловые насаждения</b>   |  |                                       |                                    |                                      |                                    |   |
| Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород   |  | 0.8                                   | 15 – 30                            | 0.9                                  | 20 – 35                            |   |
|   |  | 0.7                                   | 5 – 8                              | 0.7                                  | 7 – 10                             |   |
| Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород  |  | 0.8                                   | 20 – 30                            | 0.8                                  | 15 - 20                            |   |
|   |  | 0.7                                   | 5 – 7                              | 0.7                                  | 7 – 8                              |   |

Примечания. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1.0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на (5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

В соответствии с действующими «Правилами ухода за лесами», утвержденными Приказом МПР от 16.07.2007 г. № 185 рубки ухода имеют следующие цели:

- улучшение породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;

Показатели рубок ухода в городских лесах приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

**Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при рубках ухода за лесами**

| Породы                        | Площадь, га | Вырубаемый запас, тыс.куб.м. | Срок повторности, лет | Ежегодный размер |                              |           |         |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|-----------|---------|
|                               |             |                              |                       | площадь, га      | вырубаемый запас, тыс.куб.м. |           |         |
|                               |             |                              |                       |                  | корневой                     | ликвидный | деловой |
| <b>При рубках проходных</b>   |             |                              |                       |                  |                              |           |         |
| Защитные леса                 | 4,30        | 0,30                         | 10                    | 0,43             | 0,03                         | 0,03      | 0,02    |
| Хвойное хозяйство             | 1,60        | 0,15                         | 10                    | 0,16             | 0,02                         | 0,01      | 0,01    |
| пихта                         | 0,70        | 0,04                         | 10                    | 0,07             | 0,00                         | 0,00      | 0,00    |
| лиственница                   | 0,90        | 0,11                         | 10                    | 0,09             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное хозяйство    | 1,00        | 0,06                         | 10                    | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| дуб                           | 1,00        | 0,06                         | 10                    | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| Мягколиственное хозяйство     | 1,70        | 0,09                         | 10                    | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| липа                          | 1,70        | 0,09                         | 10                    | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Всего на лесном участке       | 4,30        | 0,30                         | 0                     | 0,43             | 0,03                         | 0,03      | 0,02    |
| Хвойное хозяйство             | 1,60        | 0,15                         | 0                     | 0,16             | 0,02                         | 0,01      | 0,01    |
| пихта                         | 0,70        | 0,04                         | 0                     | 0,07             | 0,00                         | 0,00      | 0,00    |
| лиственница                   | 0,90        | 0,11                         | 0                     | 0,09             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное хозяйство    | 1,00        | 0,06                         | 0                     | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| дуб                           | 1,00        | 0,06                         | 0                     | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| Мягколиственное хозяйство     | 1,70        | 0,09                         | 0                     | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| липа                          | 1,70        | 0,09                         | 0                     | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| <b>Всего при рубках ухода</b> |             |                              |                       |                  |                              |           |         |
| Защитные леса                 | 4,30        | 0,30                         | 10                    | 0,43             | 0,03                         | 0,03      | 0,02    |
| Хвойное хозяйство             | 1,60        | 0,15                         | 10                    | 0,16             | 0,02                         | 0,01      | 0,01    |
| пихта                         | 0,70        | 0,04                         | 10                    | 0,07             | 0,00                         | 0,00      | 0,00    |
| лиственница                   | 0,90        | 0,11                         | 10                    | 0,09             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное хозяйство    | 1,00        | 0,06                         | 10                    | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| дуб                           | 1,00        | 0,06                         | 10                    | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| Мягколиственное хозяйство     | 1,70        | 0,09                         | 10                    | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| липа                          | 1,70        | 0,09                         | 10                    | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Всего на лесном участке       | 4,30        | 0,30                         | 0                     | 0,43             | 0,03                         | 0,03      | 0,02    |
| Хвойное хозяйство             | 1,60        | 0,15                         | 0                     | 0,16             | 0,02                         | 0,01      | 0,01    |
| пихта                         | 0,70        | 0,04                         | 0                     | 0,07             | 0,00                         | 0,00      | 0,00    |
| лиственница                   | 0,90        | 0,11                         | 0                     | 0,09             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное хозяйство    | 1,00        | 0,06                         | 0                     | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| дуб                           | 1,00        | 0,06                         | 0                     | 0,10             | 0,01                         | 0,00      | 0,00    |
| Мягколиственное хозяйство     | 1,70        | 0,09                         | 0                     | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |
| липа                          | 1,70        | 0,09                         | 0                     | 0,17             | 0,01                         | 0,01      | 0,01    |

Примечание: В лесах, расположенных в водоохраных зонах, нормативы выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок ухода, а также выборочных и сплошных санитарных рубок определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами ухода за лесами, правилами санитарной безопасности в лесах (приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 14 декабря 2010 г. N 485 г. «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»).

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

Таблица 2.5

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

Площадь – га, запас – тыс. м<sup>3</sup>

| Хозяйства               | Заготовка древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях |           |         | Заготовка древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений, при уходе за лесами |           |         | Заготовка древесины при вырубке погибших и поврежденных насаждений, при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий |           |         | Заготовка древесины 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   |           |         |
|-------------------------|---|-----------|---------|--|-----------|---------|--|-----------|---------|--|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|                         | площадь   | запас     |         | площадь  | запас     |         | площадь  | запас     |         | площадь  | запас     |         | площадь | запас     |         |
|                         |   | ликвидный | деловой |  | ликвидный | деловой |  | ликвидный | деловой |  | ликвидный | деловой |         | ликвидный | деловой |
| Защитные леса           | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,43   | 0,03      | 0,02    | 2,56   | 0,11      | 0,07    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 2,99    | 0,14      | 0,09    |
| Хвойное                 | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,16   | 0,01      | 0,01    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,16    | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное        | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,10   | 0,00      | 0,00    | 1,45   | 0,06      | 0,04    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 1,55    | 0,06      | 0,05    |
| Мягколиственное         | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,17   | 0,01      | 0,01    | 1,11   | 0,05      | 0,03    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 1,28    | 0,06      | 0,03    |
| Всего на лесном участке | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,43   | 0,03      | 0,02    | 2,56   | 0,11      | 0,07    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 2,99    | 0,14      | 0,09    |
| Хвойное                 | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,16   | 0,01      | 0,01    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,16    | 0,01      | 0,01    |
| Твердолиственное        | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,10   | 0,00      | 0,00    | 1,45   | 0,06      | 0,04    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 1,55    | 0,06      | 0,05    |
| Мягколиственное         | 0,00  | 0,00      | 0,00    | 0,17   | 0,01      | 0,01    | 1,11   | 0,05      | 0,03    | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 1,28    | 0,06      | 0,03    |

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

Ежегодный объем изъятия древесины при всех видах рубок при заготовке древесины представлен в таблице 2,5 и составляет 0,14 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Объемы при рубке погибших и поврежденных насаждений должны ежегодно корректироваться согласно выявленному фонду нуждающихся в санитарно-оздоровительных мероприятиях насаждений. Основанием для корректировки объемов являются результаты лесопатологических обследований и данные лесопатологического мониторинга.

## 2.1.4. Возрасты рубок

Таблица 2.6

### Возрасты рубок (район хвойно-широколиственных лесов Европейской части РФ)

| Виды целевого назначения лесов, в том числе: категории защитных лесов | Хозсекции и входящие в них преобладающие породы | Классы бонитета | Возрасты рубок, класс возраста/лет |
|---|---|-----------------|------------------------------------|
| Защитные леса   | Сосна   | Все бонитеты    | $\frac{V1}{101-120}$               |
| а) Зеленые зоны   | Ель   | -«-             | $\frac{V1}{101-120}$               |
|   | Лиственница                                     | -«-             | $\frac{V1}{101-120}$               |
|   | Дуб высокоствольный, ясень                      | -«-             | $\frac{V11}{121-140}$              |
|   | Дуб низкоствольный, клен, вяз, ильм             | III и выше      | $\frac{V111}{71-80}$               |
|   | Дуб низкоствольный, клен, вяз, ильм             | IV и ниже       | $\frac{V11}{61-70}$                |
|   | Береза, ольха черная                            | Все бонитеты    | $\frac{V111}{71-80}$               |
|   | Осина   | -«-             | $\frac{V1}{51-60}$                 |
|   | Липа  | -«-             | $\frac{V111}{71-80}$               |
|   | Ива древовидная                                 | -«-             | $\frac{V1}{51-60}$                 |
|   | Тополь (культуры)                               |                 |                                    |

Примечание:

1. В числителе указан класс возраста, в знаменателе - принятый возраст рубки - начало и конец соответствующего ему класса возраста

2. Продолжительность класса возраста принята: для хвойных и твердолиственных пород семенного происхождения-20 лет, для твердолиственных древесных пород порослевого происхождения и мягколиственных древесных пород (кроме тополя)-10 лет, для тополя-5 лет.

## 2.1.5. Методы лесовосстановления

Таблица 2.6

### Типы леса и способы лесовосстановления

| № п/п | Тип леса, тип лесорастительных условий, класс бонитета                            | Средний состав насаждения                                   | Положение в рельефе   | Почва   | Подрост                                     | Подлесок                     | Возобновление   | Производные насаждения                                     | Тип вырубки          | Способ лесовосстановления     |
|-------|---|---|---|---|---|------------------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|
| 1     | Сосняк лишайниковый (Слш) ТУМ: Ао, А1<br>Бонитет: 3 (4)<br>Сухой бор              | 10С   | Вершины бугров, гребни дюн  | Средне- и сильно подзолистые песчаные на глубоких песках  | Сосновый редкий угнетен. в микропонижениях  | Ракитник, дрок, можжевельник | Плохое или отсутствует                                    | Не формируются   | Лишайниковый         | Искусственное                 |
| 2     | Сосняк брусничный (Сбр)<br>Тум: А2, В2<br>Бонитет: 2-1<br>Свежий бор              | 10С+Б<br>9С1Б   | Пологие склоны и небольшие всхолмления, повышенные ровные участки | Дерново-слабо- и средне-подзолистые песчаные на глубоких песках иногда с суглинистыми прослойками | Сосновый групповой                          | Можжевельник, жимолость      | Удовлетворительное березой                                | Березняки бруснично-вейниковые                             | Вейниковый           | Естественное<br>Искусственное |
| 3     | Сосняк сложный (Ссл)<br>Тум: С2, С3<br>Бонитет: 1-1а<br>Свежая и влажная сурамень | 7С1Б1Ос<br>1Лп<br>примесь ели и лиственничных<br>1-5 единиц | Вершины и верхние части холмов, гряд, пологих склонов             | Дерново-слабо- и средне-подзолистые супесчаные на суглинках и песчаные с прослойками суглинков    | Редкий сосна, ель, дуб                      | Рябина, липа, шиповник       | Удовлетворительное со сменой пород на березу, осину, липу | Березняки, осинники, ельники, дубравы сложные мелкотравные | Злаковый (снытьевый) | Искусственное                 |
| 4     | Сосняк черничный (Сч)<br>Тум: В2, В3<br>Бонитет: 1-П<br>Свежая, влажная суборь    | 8С2Б+Ос,<br>Лп<br>примесь ели                               | Нижние части пологих склонов, равнины                             | Дерново средне-и сильно подзолистые глееватые и глубоко оглеенные, песчаные и супесчаные          | Редкий еловый, в окнах сосна, береза, осина | Крушина, ива                 | Со сменой на мягко-лиственные                             | Березняки, осинники, ельники чернично-мелкотравные         | Злаковый, (щучковый) | Искусственное<br>Естественное |



| № п/п | Тип леса, тип лесорастительных условий, класс бонитета                                   | Средний состав насаждения                               | Положение в рельефе  | Почва   | Подрост                                       | Подлесок                                 | Возобновление   | Производные насаждения  | Тип вырубki                                   | Способ лесовосстановления         |
|-------|--|---|--|---|---|--|---|---|---|-----------------------------------|
| 5     | Сосняк долгомошный (Сд)<br>Тум: А4,В4<br>Бонитет: 3<br>Сырой бор<br>Сырая суборь         | 10С+Б<br>ед Е   | Вогнутые понижения на водоразделах, равнинах, окраинах болот, западины | Торфянисто-и торфяно-подзолистые грунтово-глеевые, дерново-сильно-подзолистые глеевые                           | Редкий сосновый и с примесью березы и ели     | Крушина, ива                             | Удовлетворительное сосновой, березой                      | Березняки и ельники долгомошные   | Долгомошный (щучковый)                        | Естественное                      |
| 6     | Сосняк сфагновый (Ссф), Тум:А5,В5<br>Бонитет:4-5<br>Мокрый бор, суборь                   | 10С<br>ед Б   | Обширные замкнутые понижения, котловины                                | Торфяно-глеевые, торфяники  | Редкий сосновый                               | Ива карликовая, береза                   | Удовлетворительное сосновой                               | Березняки сфагновые   | Сфагновый                                     | Естественное                      |
| 7     | Ельник сложный (Есл)<br>Тум: С2,С3<br>Бонитет: 1а-1<br>Свежая сурамень, влажная сурамень | 7Е1Б1Ос<br>1Лп ед. С                                    | Верхние части всхолмлений, гряд и склонов                              | Дерново-слабо-средне-подзолистые глееватые, суглинистые на глинах и суглинках                                   | Редкий еловый иногда с примесью березы, осины | Лещина, бересклет, бузина, калина        | Удовлетворительное, со сменой на мягколиственные          | Сосняки, березняки, осинники, липняки, дубравы сложные и широколиственные | Злаковый (снытьевый) крупнотравный, кипрейный | Естественное<br><br>Искусственное |
| 8     | Ельник черничный (Еч)<br>Тум: В3<br>Бонитет: 1-2<br>Влажная суборь                       | 8Е1С1Б<br>+Ос<br>примесь сосны и лиственных до 4 единиц | Нижние части пологих склонов, равнинные водоразделы                    | Дерново-средне-и сильно-подзолистые глееватые и глубоко оглеенные на глинах и суглинках                         | Редкий и средней густоты еловый, групповой    | Черемуха, смородина черная, крушина, ива | Удовлетворительное, со сменой на мягколиственные          | Дуб, осина, береза, липа, ильм, ольха серая                               | Щучковый                                      | Естественное<br><br>Искусственное |
| 9     | Ельник долгомошный (Ед)<br>Тум:В4<br>Бонитет: 3 (4)<br>Сырая суборь                      | 8Е2Б<br>+С  | Ровный, пониженные места, западины, окраины болот                      | Дерново-средне-подзолистые супесчаные   | Редкий еловый                                 | Редкий рябина, ива, крушина              | Удовлетворительное, со сменой на мягколиственные          | Березовые, осиновые   | Долгомошный (щучковый)                        | Естественное                      |
| 10    | Ельник приручьевой (Епр)<br>Тум: С4<br>Бонитет: 2-3<br>Сырая сурамень                    | 7Е2Б1Ол<br>+Ос,Лп<br>примесь лиственных до 5 единиц     | Ложбины стока, долины ручьев, лога, лоцины                             | Дерново-поверхностно-глееватые, дерново-грунтово-глееватые, перегнойно-грунтово-глеевые на аллювиальных наносах | Редкий, редко средней густоты, групповой      | Черемуха, смородина черная, ива          | Со сменой на мягколиственные или за счет елового подраста | Сосняки, березняки, осинники, черноольшаники приручьево-крупнотравные     | Таволговый                                    | Естественное                      |

### **2.1.6. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения**

Данные использования лесов для заготовки древесины подробно описаны в приложениях: «Об утверждении Правил заготовки древесины», Москва, 2007 г. Приказ МПР РФ №184 от 16.07.2007 г.

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

Заготовка живицы в городских лесах не допускается. В связи с этим, информация, характеризующая фонд подсочки древостоев, в данном регламенте не приводится.

### **2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (ст. 32 ЛК РФ)**

В части 2 ст. 32 ЛК РФ указано, что к недревесным лесным ресурсам (НЛР), заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновые лапы, мох, лесная подстилка, тростник и подобные лесные ресурсы.

Полный перечень недревесных лесных ресурсов, относившихся ранее к второстепенным и вспомогательным, дается в подзаконных актах, принимаемых на уровне субъектов Российской Федерации.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов.

Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень). В свою очередь, термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящихся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник).

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ, в котором пунктом 4 определено, что порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается законом субъекта Российской Федерации.

Согласно закону граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов: пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, еловых, пихтовых, сосновых лап, мха, лесной подстилки, камыша и подобных лесных ресурсов с обязательным соблюдением пра-

вил пожарной и санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Граждане при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов обязаны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся лесных ресурсов.

### 2.3.1. Параметры разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

В связи с тем, что многие виды недревесных лесных ресурсов, о которых будет сказано ниже, заготавливаются (добываются) непосредственно при осуществлении рубок лесных насаждений, а они в условиях городских лесов запрещены, то информация о ежегодных допустимых объемах заготовки недревесных лесных ресурсов, в данном регламенте не приводится.

Ниже дана классификация представленных в лесах лесничества недревесных лесных ресурсов, их характеристика, возможности, сроки и ограничения (запрет) их использования.

Таблица 2.7

#### Классификация недревесных лесных ресурсов

| Виды НЛР                                       | Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ   |
|--|--|
| Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы) |  |
| Сучья  | Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84   |
| Ветви  | Отходящие от сучьев малоодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84  |
| Древесная зелень                               | Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, раkitника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84 |
| Кора березы, липы, прочих пород                | Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84  |
| Пневая древесина сосны, прочих пород           | Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84   |
| Хворост  | Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79   |
| Ресурсы прижизненного пользования лесом        |  |
| Живица   | Смолистое вещество, выделяющее при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82   |
| Баррас   | Загустевшая (затвердевшая) живица- основной продукт осмолородочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84   |
| Серка еловая                                   | Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80   |
| Прочие лесные ресурсы                          |  |
| Побеги ивы и других пород                      | Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.  |
| Новогодние елки                                | ТУ 56 РСФСР 41 - 81  |

**Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины  
(пример расчета)**

| НЛР     | Нормативы в натуральном выражении, м <sup>3</sup> |  | Первичная продукция                          | Норма расхода сырья на единицу продукции | Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, % |                        |
|---------|---|--|--|--|---|------------------------|
|         | образование отходов (потенциальные ресурсы)       | пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы) |  |  | потенциальных   | экономически доступных |
| Сучья   | 110   | 24   | Сырье технологическое, м <sup>3</sup>        | 1.3                                      | 84,6  | 18,5                   |
| Ветви   | 90  | 20   | Зелень древесная, т                          | 2.7 – 3.3                                | 30,0  | 6,7                    |
| Кора    | 100   | 70   | Корье дубильное, т                           | 2.1 – 3.6                                | 39,2  | 24,8                   |
| Пни     | 30  | 15   | Осмол пневой, т                              | 5.4                                      | 5,6   | 2,8                    |
| Хворост | 110   | 77   | Хворост разных пород и длины, м <sup>3</sup> | 1.1                                      | 100,0   | 70,0                   |

### **Древесная зелень (ГОСТ 21769-84)**

Древесная зелень – хвоя, листья (почки) и неодревесневшие веточки (побеги) диаметром до 0.8 см различных древесных и кустарниковых пород, используемые в качестве корма в свежем виде (веточный корм) или сырья для изготовления кормовых витаминных продуктов для животноводства.

Техническая зелень – часть массы древесной зелени, используемая для переработки. У сосны она составляет 35%, у ели – 50%, березы – 20% от общей массы древесной зелени.

### **Определение запасов хвойной зелени**

Заготовка древесной зелени производится в насаждениях всех возрастных групп с поваленных в процессе рубок деревьев. Допускается также заготовка древесной зелени в спелых древостоях с растущих деревьев путем обрезки веток на протяжении 30 % кроны у деревьев, имеющих диаметр на высоте 1,3 метра ( $d_{1,3}$ ) не менее 18 см.

Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины. Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0.5 га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщины на 1 га. Умножив на полученное число выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1 м<sup>3</sup> стволовой массы определенной древесной породы.

Таблица 2.9

**Масса сосновой лапы**

| D=1.3 м, см | Масса сосновой лапы с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высот |    |    |     |    |
|-------------|---|----|----|-----|----|
|             | Ia  | I  | II | III | IV |
| 12          | 13  | 12 | 11 | 10  | 9  |
| 16          | 20  | 18 | 17 | 15  | 14 |
| 20          | 28  | 25 | 23 | 21  | 19 |
| 24          | 34  | 31 | 29 | 27  | 25 |
| 28          | 41  | 38 | 36 | 32  | 29 |
| 32          | 48  | 44 | 41 | 37  | 34 |
| 36          | 54  | 48 | 46 | 42  | 38 |
| 40          | 61  | 56 | 51 | 48  | 43 |
| 44          | 66  | 60 | 57 | 52  | 47 |
| 48          | 72  | 67 | 61 | 56  | 52 |
| 52          | 77  | 72 | 66 | 60  | 56 |
| 56          | 82  | 76 | 70 | 66  | 59 |

По содержанию коры, хвои листьев, древесины, неорганических и органических примесей древесная зелень должна удовлетворять требованиям ГОСТа 21769-84.

При заготовке древесной зелени для кормовых целей не допускается использование крушины, волчьей ягоды, бузины, раkitника, бересклета, дуба.

**Определение запасов сосновых и еловых лап**

Определение запасов сосновых и еловых лап производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

Таблица 2.10

**Масса еловой лапы**

| D=1.3 м, см | Масса еловой лапы с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высот |     |     |     |     |
|-------------|---|-----|-----|-----|-----|
|             | Ia  | I   | II  | III | IV  |
| 8           | 10  | 9   | 8   | 7   | 7   |
| 12          | 21  | 18  | 16  | 15  | 13  |
| 16          | 38  | 31  | 44  | 24  | 20  |
| 20          | 63  | 53  | 29  | 37  | 31  |
| 24          | 86  | 72  | 60  | 50  | 42  |
| 28          | 125   | 104 | 80  | 67  | 56  |
| 32          | 150   | 126 | 105 | 88  | 67  |
| 36          | 195   | 163 | 125 | 104 | 87  |
| 40          | 229   | 192 | 146 | 123 | 103 |
| 44          | 269   | 224 | 172 | 144 | 110 |
| 48          | 289   | 239 | 200 | 167 | 128 |
| 52          | 331   | 276 | 232 | 177 | 148 |

В связи с отсутствием рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок ухода в лесах лесничества определение объемов вышеуказанного сырья для заготовки для собственных нужд не представляется возможным.

По этой же причине не рассчитываются и объемы по заготовке мочала, бересты, коры деревьев и кустарников.

### **Пневый осмол**

Пневым сосновым осмолем называется здоровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырье для получения смолистых веществ. После рубки деревьев пни начинают постепенно разрушаться. Процесс разрушения захватывает прежде всего те части пня, которые имеют наименьшую смолистость. Смолистые вещества придают древесине стойкость против гниения. Сначала отгнивает заболонь и мелкие корни. Процесс сгнивания малосмолистой части пня одновременно является процессом созревания пня с точки зрения его будущего использования для заготовки пневого осмола.

Зрелость пня определяется на вид. Когда заболонная часть отгнила и легко отделяется от ядровой части, пень можно считать созревшим для его использования. Созревшие пни легко поддаются корчевке и очистке. Во время созревания пня происходит его обогащение смолистыми веществами; менее смолистые пни сгнивают полностью.

Так, через 15 лет пень считается созревшим для заготовки осмола; в это время на лесосеке остается около 70% всех пней. Если заготовка ведется через 25 лет после рубки, то на бывшей лесосеке сохранится лишь около 40% от первоначального количества пней. Остаются пни самые крупные и с наиболее высоким содержанием смолистых веществ.

В зависимости от времени пребывания пня в земле после рубки дерева, различают свежие (до 5 лет), приспевающие (5-10 лет) и спелые (более 10 лет) пни.

Процесс созревания соснового осмола зависит от почвенно-климатических и лесоводственных факторов и продолжается, как правило, до 10-15 лет. В южных районах созревание происходит быстрее, в северных – медленнее. В сухих почвах созревание происходит медленнее, чем в почвах с достаточной влажностью.

Дольше всего сохраняются на вырубке пни с большим ядром; количество таких пней зависит от характеристики срубленного древостоя.

### **Определение запасов пневого осмола**

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубki со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I - IV классов бонитета, с полнотой 0.3-0.7 в хвойных и 0.3-0.8 в лиственных насаждениях, кроме особо-защитных участков;
- лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50% (для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0.4-0.6 при ширине междурядий более 2.5 м;

- сосновые лесосеки ревизионного периода I - IV классов бонитета.

В городских лесах такая сырьевая база отсутствует, поэтому заготовка пневого осмола не планируется.

Таблица 2.11

**Выход мочала в нормальных липовых древостоях с 1 га**

| Средний диаметр, см | Полнота древостоя |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 0,3               | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1    |
| 16                  | 53                | 58   | 62   | 64,6 | 65,4 | 66,4 | 67   | 67,5 |
| 18                  | 48,8              | 51,2 | 54,8 | 57   | 57,8 | 58,6 | 59,2 | 59,6 |
| 20                  | 42                | 45,9 | 49,1 | 51,2 | 51,3 | 52,6 | 53,4 | 53,5 |
| 22                  | 38                | 41,6 | 44,5 | 45,3 | 46,9 | 47,6 | 48   | 48,4 |
| 24                  | 34,9              | 38,2 | 40,9 | 42,6 | 43,1 | 43,8 | 44,2 | 44,5 |
| 26                  | 31,8              | 34,8 | 37,2 | 38,9 | 39,3 | 39,9 | 40,3 | 40,6 |
| 28                  | 29,4              | 32,2 | 34,4 | 35,9 | 36,3 | 36,9 | 37,2 | 37,5 |
| 30                  | 27,1              | 29,7 | 31,7 | 33,1 | 33,5 | 34   | 34,3 | 34,6 |

**Определение запасов мочала**

Запасы мочала определяются для насаждений, поступающих в рубку, по формуле:

$$V = 0,1 \cdot K \cdot M \cdot L, \text{ где}$$

V – выход мочала;

K – коэффициент состава липы в насаждении;

M – запас насаждения;

L – выход мочала на 1 м<sup>3</sup> липы (табличное значение).

**Древесная кора**

Кора многих видов древесных растений используется в кожевенном производстве в качестве дубителя. Среди растительных дубителей кора ивы занимает одно из первых мест. Кожа ивового дубления обладает эластичностью, мягкостью и высокими механическими свойствами.

Из коры некоторых видов ивы (белой, козьей, ломкой, волчниковой, пурпурной) вырабатывают также краски для крашения шерсти, шелка, лайковой кожи, льняной и хлопчатобумажной пряжи, добывают салицил и гликозид. Молодая кора ивы используется для производства мешковины, веревок, шпагата.

Дубильные вещества коры ив – таннины – представляют собой аморфные (некристаллические) соединения, не имеющие определенной точки плавления. Чем выше процент содержания таннидов, тем выше качество коры как дубильного сырья.

Количество содержания таннидов в коре зависит, главным образом, от вида ивы. Факторами, влияющими на таннидность являются также возраст растения, месторасположения коры на иве, сезон заготовки, условия местопроизрастания.

Из древесных форм наиболее ценными корьевыми ивами являются козья, ломкая, высокая, болотная и пятитычинковая, содержащие в коре от 8 до 12% таннидов. Из древесно-кустарниковых видов высоким содержанием таннидов выделяются ивы: трехтычинковая, трутовидная, серая и шерстистопобеговая. Виды ив, содержащие в коре менее 7% таннидов, отнесены в некорьевую группу.

В старой опробковевшей коре, как и в еще зеленой коре молодых однолетних побегов, содержание таннидов наименьшее. Для большинства видов ив наибольшее содержание таннидов отмечается в возрасте от 4 до 15 лет. Кора с нижней части ствола содержит больше таннидов, чем с верхней.

В период сокодвижения ива содержит больше таннидов, чем во время зимнего покоя, причем наибольшее количество дубильных веществ в коре ив наблюдается в период самого интенсивного сокодвижения – с начала мая до середины июля.

На содержание таннидов влияют также условия местопроизрастания ивовых насаждений. Более плодородные почвы благоприятствуют общему накоплению дубильных веществ.

#### **Определение запасов ивового корья**

Сырьевая база ивового корья представлена естественными ивняками, преимущественно в пойменных местообитаниях и приуроченных к пойме кустарниковых лугах, заболоченных лесах, т.е. в местах с достаточным увлажнением и плодородием почвы.

Заготовку ивового корья производят с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%).

*Древесные ивы:* козья - таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая - 10%.

*Кустарниковые:* серая, миндалевидная - таннидность корья 17%; пепельная, ушастая - 11; пурпурная - 9.6; русская - 7-15; прутковая - 10; шерстистопобеговая-11; длиннолистная, чернеющая - 10.5; лапландская - 8-14%; грушанколистная - 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга - таннидность корья 6-7%.

Для заготовки корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древесные - 15 лет и старше. Учету подлежат ивняки вышеуказанных видов с древесным запасом не менее 5 м<sup>3</sup>/га.

Выход сухого корья из 1 м<sup>3</sup> свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

Определение запасов ивового корья производят, исходя из запаса древесины ивняка на 1 га, в соответствии с таблицей.

Таблица 2.12



### Масса воздушно – сухого ивового корья, исходя из запасов древесины ивняков на 1 га

| Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м <sup>3</sup> | Масса корья, т по разделам чисел |       |         |         | Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса, м <sup>3</sup> | Масса корья, т по разделам чисел |       |         |         |
|---|----------------------------------|-------|---------|---------|--|----------------------------------|-------|---------|---------|
|   | тысячи                           | сотни | десятки | единицы |  | тысячи                           | сотни | десятки | единицы |
|   | кустарниковые ивы                |       |         |         |  | древовидные ивы                  |       |         |         |
| 1   | 70                               | 7     | 0,7     | 0,1     | 1  | 60                               | 6     | 0,6     | 0,1     |
| 2   | 140                              | 14    | 1,4     | 0,1     | 2  | 119                              | 12    | 1,2     | 0,1     |
| 3   | 210                              | 21    | 2,1     | 0,2     | 3  | 178                              | 18    | 1,8     | 0,2     |
| 4   | 280                              | 28    | 2,8     | 0,3     | 4  | 238                              | 24    | 2,4     | 0,2     |
| 5   | 350                              | 35    | 3,5     | 0,4     | 5  | 298                              | 30    | 3,0     | 0,3     |
| 6   | 420                              | 42    | 4,2     | 0,4     | 6  | 357                              | 36    | 3,6     | 0,4     |
| 7   | 490                              | 49    | 4,9     | 0,5     | 7  | 416                              | 42    | 4,2     | 0,4     |
| 8   | 560                              | 56    | 5,6     | 0,6     | 8  | 476                              | 48    | 4,8     | 0,5     |
| 9   | 630                              | 63    | 6,3     | 0,6     | 9  | 536                              | 54    | 5,4     | 0,5     |

Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га – 175 м<sup>3</sup>/га. Вес воздушно – сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4.9 + 0.4 = 12.3 т/га; 12,3 т/га x 10 га = 123 т.

#### Учет древесной коры

*Учет и особенности заготовки бересты.* Береста заготавливается двух видов. Соковая – с растущих деревьев и ошкуровочная (окорочная)– с березовых кряжей, дров и валежника. Заготовка бересты с растущих деревьев допускается на отведенных в рубку лесосеках за 1...2 года до рубки, за исключением деревьев с диаметром менее 12 см и деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов.

Таблица 2.13

#### Выход бересты, кг с 1 м<sup>3</sup> стволовой древесины

| Наименование сортиментов | Диаметр, см | Выход бересты      |                       |
|--------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                          |             | в свежеснятом виде | в воздушно-сухом виде |
| Деловая:                 |             |                    |                       |
| Крупная                  | 26 и более  | 6,3                | 3,8                   |
| Средняя                  | 14 – 24     | 7,2                | 4,3                   |
| Мелкая                   | 13          | 2,2                | 1,3                   |
| Дрова                    | 13 и более  | 2,2                | 1,3                   |

#### Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения, а также на веточный корм скоту осуществляется на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, граничные линии, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также с деревьев, срубленных при проведении лесохозяйственных мероприятий (в данном варианте только при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий).

#### Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников может осуществляться на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, граничные линии, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение подроста и лесных насаждений), при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий на основании договора купли-продажи лесных насаждений.

Размер платы за пользование городскими лесами определяется в соответствии с действующим законодательством и подлежит зачислению в доход бюджета города.

#### **Сбор мха, лесной подстилки и опавшего листа (хвои)**

Сбор мха, лесной подстилки и опавшего листа (хвои) осуществляется на одной и той же площади не чаще одного раза в 5 лет. Сбор лесной подстилки должен осуществляться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои последнего года создало новый слой лесной подстилки.

#### **Охрана и воспроизводство недревесных лесных ресурсов**

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские - учет запасов сырья и картирование основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;
- организационные - планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;
- административные - организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;
- воспитательные - разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;
- культивационные - окультивирование важнейших видов сырья;
- технические - рациональное ведение заготовок, соблюдение установленных способов и сроков сбора сырья, оставление маточников и подземных частей молодых экземпляров и др.

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

Устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденных приказом МПР России от 10.04.2007 г. №83.

Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов и сбор ими лекарственных растений для собственных нужд осуществляется в соответствии со статьями 11 и 35 ЛК РФ.

Порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд устанавливается законом субъекта Российской Федерации и в частности законом Республики Марий Эл.

К основным недревесным ресурсам в лесном фонде относятся сенокосы и пастбища, грибы, орехи, ягоды, лекарственные растения.

В соответствии с пунктами 11 и 18 Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 № 83 «Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»:

- в городских лесах запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ и Красные книги субъектов РФ, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»;

- заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

## **2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том числе биотехнических мероприятий)**

Устанавливаются исходя из требований ст. 25, 36 ЛК РФ.

Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

В городских лесах статьей 105 ЛК РФ ведение охотничьего хозяйства запрещено, поэтому все сведения, связанные с ведением охотничьего хозяйства, предусмотренные составом лесохозяйственного регламента, в данном регламенте не приводятся.

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства обусловлено целевым назначением земель, на которых они располагаются, и регламентируется ст. 38 ЛК РФ.

Согласно части 3 ст.105 Лесного кодекса Российской Федерации ведение сельского хозяйства в лесах лесничества запрещено, поэтому в данном лесохозяйственном регламенте этот раздел не рассматривается.

## **2.7. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности**

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

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

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

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

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

Рекреационная деятельность рассматривается ЛК РФ как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Рассматриваемое использование лесов (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Допускается также строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, если оно предусмотрено лесным планом Республики Марий Эл.

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в «Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденных приказом МПР России от 24.04.2007 г. № 108.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах лесничества не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесной территории и прилегающих территорий бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

### 2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Статья 11 ЛК РФ гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

Часть 3 ст. 41 ЛК РФ требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране таких объектов требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей применяется шкала типов ландшафтов, шкала стадий рекреационной дегрессии, шкала эстетической оценки ландшафта, шкала устойчивости насаждений, шкала проходимости и просматриваемости ландшафтных выделов, нормативы рекреационных нагрузок по типам ландшафтов.

*1. Группа ландшафтов закрытых пространств характеризуется малой просматриваемостью.*

Тип 1а. Это одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью полога 0,6 и выше, чистые и смешанные по составу пород всех типов леса. Сюда относятся преимущественно одновозрастные древостои с равномерным размещением деревьев по площади участка. Эффект пейзажа начинает восприниматься в приспевающей стадии развития древостоя. В молодом же и среднем возрасте эти древостои монотонные, образуют аморфную массу и отличаются однообразием.

Таблица 2.14

#### Шкала типов ландшафтов

| Группа ландшафтов            | Типы ландшафтов  | Шифр |
|------------------------------|--|------|
| 1. Закрытые пространства     | а) Полные древостои горизонтальной сомкнутости 0,6-1,0;                          | 1а   |
|                              | б) Полные древостои вертикальной сомкнутости 0,6-1,0;                            | 1б   |
| 2. Полуоткрытые пространства | а) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев; | Па   |
|                              | б) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с групповым размещением деревьев;   | Пб   |
| 3. Открытые пространства     | а) Рединые древостои сомкнутостью 0,1-0,2;                                       | Ша   |

|  |   |    |
|--|---|----|
|  | б) Участки с единичными деревьями;      | Шб |
|  | в) Участки без древесной растительности | Шв |

Тип 1б. Сюда относятся двухъярусные и многоярусные разновозрастные древостои, преимущественно смешанные по составу, но могут быть и чистые из разных поколений теневыносливых пород, сложной и зеленомошной группы типов леса, с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность, или ступенчатость строения, сомкнутость полога основного полога по горизонтали 0,6 и выше.

Разновидность групп деревьев, наличие мелких, не сообщающихся полян и просветов создают условия хорошей расчлененности древесного полога и освещенности периферийных деревьев в группах, что способствует сохранению их крон до возраста спелого леса.

Хорошо выражена красочность, создаваемая различной окраской листьев и хвои у разных пород и контрастность между темными группами, светлыми просветами и полянами.

*II. Группа ландшафтов полуоткрытых пространств характеризуется средней обзоремостью.*

Тип Па. Это изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев по площади, чистые или смешанные по составу, одновозрастные, типов леса зеленомошной группы и сосновых боров лишайниковых и вересковых.

Хорошая освещенность обеспечивает сохранение длинных и развитых широких крон у свободно стоящих деревьев, расположенных на зеленом ковре из блестящих мхов и ягодных кустарников, или на синеватом и белом ковре из лишайников, или розовом фоне верещатника.

Живой напочвенный покров в этом ландшафте играет весьма важную роль в красочности, контрастности, а также в экспозициях деревьев, создавая им фон.

Эффект ландшафта хвойного леса воспринимается, главным образом, начиная со среднего возраста, когда деревья достигают довольно крупных размеров.

Тип Пб. Сюда относятся изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев, с чистыми и смешанными по составу группами, сложной и зеленомошной групп типов леса.

Особенностью участков этого ландшафта является: различная площадь групп со свободной конфигурацией границ и разделение их сообщающимися полянами величиной, равной, в среднем, двойной и более высоте деревьев в группах. Общая сомкнутость древостоя-0,3-0,5, в группах 0,6-0,7. Периферийные деревья имеют длинные и широкие кроны, около стволов которых расположена опушка из кустарников.

Напочвенный покров на полянах хорошо развит и является самостоятельным элементом ландшафта.

Этот пейзаж отличается большой контрастностью темных групп деревьев и светлых полян, хорошей обзорностью территории, красочностью листьев, хвои и травяного покрова.

Эффект пейзажа воспринимается с молодого возраста древесного сообщества. Уже молодняки с лужайками создают высокий эстетический эффект.

### *Ш. Группа ландшафтов открытых пространств имеет большую обозреваемость.*

Тип Ша. Это рединные древостои с равномерным размещением деревьев, горизонтальная проекция крон которых составляет 10-20% площади участка, что соответствует сомкнутости полога 0,1-0,2. Состав может быть представлен всеми породами. Наибольшую эстетическую оценку получают участки с деревьями в спелом возрасте, когда они достигают крупных размеров, в сосняках лишайниковых, верещатниковых и брусничниковых.

Редкое размещение деревьев на фоне травяного напочвенного покрова делает этот пейзаж весьма эффективным. Часто здесь наблюдается появление молодого подростка. Эффект данного пейзажа воспринимается со среднего возраста его развития.

Тип Шб. Сюда относятся не покрытые лесной растительностью земли-вырубки, прогадины с единичными деревьями, мелкими группами кустарников и нелесные земли-луга, поляны. Древесно-кустарниковая растительность занимает здесь менее 10% площади участка.

Эстетическая ценность участка определяется характером травяного покрова, конфигурацией и живописностью опушек и рельефом местности. Обозреваемость участка ограничивается окаймляющими опушками.

Тип Шв. Это участки без деревьев и кустарников. Сюда относятся сенокосы, пустыри и другие нелесные земли, в том числе болота и водные пространства.

## Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

| Характеристика участка   | Класс дигрессии |
|--|-----------------|
| Признаков нарушений лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка пружинистая и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.   | I               |
| Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост разновозрастный жизнеспособный, подлесок жизнеспособный, средней густоты, имеют до 20 % поврежденных и усохших экземпляров. Покрытые мхом до 20 % площади, травяной покров до 50 %, нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минерализованной части почвы не более 5 % площади. Требуется незначительное регулирование рекреации. | II              |
| Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50 % поврежденных и усохших экземпляров). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минерализованной части почвы 6-40 % площадей. Требуется значительное регулирование рекреации.   | III             |
| Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинного типа, деревья значительно угнетены. 11-20 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок жизнеспособные (сохранился преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50 %. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова 40-60 %. Много обнаженных корней деревьев. Подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минерализованной части почвы 40-60 % площади. Требуется строгий режим рекреации.                                       | IV              |
| Лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинного типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20 %- с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минерализованной части почвы более 60 % площади. Рекреация не допускается.  | V               |

Формирование ландшафтов должно проводиться в оптимальном их соотношении по площади.

Рекреационные леса лесничества сочетают в себе все три вида вышеописанных ландшафтов.

**Рекреационная оценка** дается ландшафтными выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Эта оценка определяется необходимой степенью хозяйственного воздействия на участок для организации в нем отдыха.



### Шкала рекреационной оценки участка (по данным ВО «Леспроект»)

| Характеристика участка  | Балл |
|---|------|
| 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.   | I    |
| Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории.  | II   |
| Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и другим элементам. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории. | III  |

При таксации определяются также эстетическая оценка, биологическая устойчивость, просматриваемость и проходимость участка.

***Эстетическая оценка** должна отражать красочность и гармоничность сочетания всех компонентов растительности.*

### Шкала эстетической оценки ландшафта

| Класс эстетической оценки | Характеристика  |
|---------------------------|---|
| 1                         | Повышенное, хорошо дренированное местоположение. Обозримость и проходимость хорошие, захламленности и сухостой нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка 1.   |
| 2                         | Слабо дренированные влажные местоположения. Обозримость и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 куб.м. на 1 га; в насаждении требуется формирование другого типа ландшафта. На полянах и лужайках травяной покров однообразный, по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка поверхности; берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка 2. |
| 3                         | Пониженные заболоченные места насаждений IУ-Уа классов бонитета. Требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка 3.   |

Объективность эстетической оценки получается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени ос-

вещности, настроения) и объективных ландшафтно-таксационных признаков. При этом учитываются следующие особенности лесотаксационного выдела:

- положение на местности, влажность и плодородие почвы, условия местообитания, тип леса;
- породный состав, форма, производительность, возраст, пространственное размещение деревьев по площади, сомкнутость полога, его расчлененность и красочность, формы и окраски крон и стволов, энергия роста и развития, степень обзримости и характер проходимости;
- соответствие современного состояния выдела типу проектируемого ландшафта.

Приведенная таблица оценки эстетических свойств ландшафтов дает о них только общее представление. Детально надо рассматривать отдельно насаждения и открытые пространства с единичной древесной растительностью и без нее.

Эстетическая оценка открытых ландшафтов с единичными деревьями и кустарниками или без них производится визуально на основе общего обзора и полученного эмоционального впечатления, когда учитываются следующие ландшафтно-пространственные показатели:

- положение на местности, влажность почвы, проходимость;
- размер и конфигурация участка;
- живописность опушек и местности, окружающих открытых пространств;
- наличие и качество единичных или небольших групп деревьев и кустарников и характер их размещения;
- качество травяного и мохового покрова;
- качество и густота молодняков;
- размер и конфигурация водоемов, характер их берегов и окружающей растительности, доступность водной поверхности для отдыхающих, санитарное состояние водоемов и возможного использования его для целей отдыха и купания.

### **Первый класс эстетической оценки**

*Участки под насаждениями.*

Насаждения на повышенных, хорошо дренированных местах, свежих и богатых по плодородию почвах, типов леса кисличные и брусничные, 1-2 классов бонитета, чистые и смешанные по составу, с высокими декоративными качествами. Обзримость и проходимость - хорошие. Подлесок и подрост средней густоты, хорошего состояния. Захламленности и мертвого леса нет. Облик насаждения соответствует проектируемому типу ландшафта и по существу в нем нет необходимости проектировать какие-либо хозяйственные мероприятия.

*Участки, расположенные на южных склонах или несколько повышенных плато*

Участки на хорошо дренированных, свежих и сухих почвах с хорошей проходимостью, с густым и разнообразным составом травяного покрова. Наибольшая величина поперечника участка не превышает 500 м, конфигурация его границ свободная, опушки окружающих древостоев живописны и увеличивают декоративные качества участка, имеющиеся единичные или в небольших группах (3-5 штук) деревьев и кусты отличаются высокими декоративными качествами и расположены живописно. Участки примыкают к открытым водным пространствам, красивым сооружениям, готовы к принятию отдыхающих.

#### *Участки без древесной растительности*

Водные пространства размером или конфигурацией, обеспечивающей обзор всего зеркала воды и окружающей растительности, наибольший поперечник водной поверхности не более 500 м; конфигурация линии берегов извилистая, не прямолинейная, берега высокие, хорошо дренированные с крутыми или пологими склонами, с наличием удобных мест для подхода к воде и устройству на берегах пляжей; древесная растительность дополняет эстетические качества водоема, живописно сочетаясь с водой; ее расположение по берегам не мешает доступу к воде и использованию берегов для целей отдыха; в непосредственной близости от берега водоема имеются полуоткрытые ландшафты, удобные для организации отдыха.

Водоем не заражен и может быть использован для купания и катания на лодках. Имеющиеся небольшие заросли камыша декоративны.

Для речек и ручьев берега извилистые, хорошо доступные с декоративной древесной и кустарниковой растительностью, местами прерывающейся; смена узких протоков более широкими плесами, наличие перепадов; имеются мосты и переходы через речки и ручьи.

Поляны, лужайки, луга с ровной поверхностью, хорошо дренированными почвами, не захламливаемые, легко проходимые; окружающие опушки декоративны и придают открытым пространствам более привлекательный вид. Травянистая растительность богатого состава, красивая и привлекательная для отдыха.

### **Второй класс эстетической оценки**

#### *Участки под насаждениями.*

Насаждения расположены на слабо дренированных свежих и влажных, средних по плодородию почвах, черничной и долгомошниковой серии типов леса, с древостоями III-IV классов бонитета. В составе насаждений преобладают древесные породы, отличающиеся разными декоративными качествами, с примесью мало декоративных пород до 3 единиц в составе всех возрастов, среднего роста и развития. Сомкнутость полога и размещение деревьев по площади различны, кроны деревьев средней длины и ширины; насаждение по окраске и структуре монотонное, однообразное, обозримое и просматриваемое небольшая, проходимость пониженная. Подрост и подлесок густой, требующий ухода. На участке захламли-

ность до 5 куб.м. В большинстве случаев требуется проведение рубок ухода для формирования лесопаркового ландшафта.

*Участки с единичными деревьями и кустарниками.*

Участки расположены на ровной поверхности, на слабодренированных почвах с однообразным злаковым травяным покровом средней густоты.

Наибольшая величина поперечника участка может превышать 500 метров, его конфигурация частично с прямолинейными границами, опушка окружающих древостоев средней живописности или они мало различимы из-за

дальности обзора; имеющиеся деревья и кустарники средней декоративности, расположены преимущественно по периферии участка, проходимость хорошая.

*Участок без древесной растительности.*

Водные пространства по своим размерам не обеспечивают полного обзора зеркала воды и окружающей растительности; наибольший поперечник водной поверхности более 500м, конфигурация берегов водоемов и речек прямолинейная, берега низкие, но достаточно дренированные, удобные для подхода к воде; береговая древесная и кустарниковая растительность средней декоративности и ее сочетание с водой не всегда живописное, а расположение ее часто мешает свободному доступу к воде отдыхающих. Прилегающие к водоему пространства неудобны для использования в целях массового отдыха. Водоемы частично заросли. Переходы через речки и ручьи отсутствуют или имеются в недостаточном количестве.

Поляны, лужайки, луга расположены на увлажненных почвах, имеют неровную кочковатую поверхность и канавы, бедный состав травостоя. Участки с механическим повреждением почвы, требующие планировки поверхности.

### **Третий класс эстетической оценки**

*Участки под насаждениями.*

Насаждения, расположенные на пониженных частях рельефа, заболоченных местах с плохим дренажом, сырыми и мокрыми, сильно оподзоленными, частично торфяными почвами, с древостоями 1У-У классов бонитета, долгомошной, осоко-сфагновой и сфагновой серии типов леса.

В составе насаждения преобладают мало декоративные породы, потерявшие декоративные качества из-за плохого роста и развития. Кроны короткие и узкие, структура древесного полога однообразная и монотонная.

Формирование пейзажа возможно лишь после проведения осушительных работ с большими капиталовложениями или коренной реконструкции насаждений, требующих срока свыше 10 лет.

К этому классу эстетической оценки относятся загущенные молодняки 1-II классов возраста мало декоративных пород, коренной реконструкции.

Сюда же нужно отнести и насаждения в состоянии распада, потерявшие декоративные качества из-за механических повреждений, перестойного возраста или зараженности вредителями и болезнями, требующие срочного проведения санитарных рубок.

*Участки с единичными деревьями и кустарниками.*

Участки, расположенные на ровных пониженных местоположениях рельефа, на заболоченных, трудно проходимых почвах; в составе травяного покрова преобладают болотные травы, преимущественно осоки, единичные деревья и кусты имеют мало декоративный вид, плохого роста и развития, покрыты лишайниками. Такие участки не могут быть использованы для организации отдыха в настоящее время и требуют проведения больших мелиоративных работ.

*Участки без древесной растительности.*

Водные пространства с низкими заболоченными берегами, недоступными для посетителей и использования их в целях отдыха. Растительность полностью занимает берега и препятствует доступу к воде, мало декоративна; водоем загрязнен или в сильной степени зарос.

У речек и ручьев - низкие заболоченные берега, покрытые ивой или серой ольхой, почти недоступны из-за густых зарослей; переходов и мостов через речки и ручьи нет или они пришли в непригодное состояние. К этому же классу относятся неосушенные болота всех категорий (низовые, переходные и верховые).

*Устойчивость насаждений - их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород.*

Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;
- количество и качество подроста, подлеска и проективное покрытие живого напочвенного покрова;
- степень уплотнения верхних слоев почвы;
- наличие механических повреждений деревьев;
- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;
- процент усохших деревьев.

Таблица 2.18

### Шкала оценки устойчивости насаждений

| Класс устойчивости | Характеристика и основные признаки   |
|--------------------|--|
| 1                  | 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                  | 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%, в лиственных-51-70%. |
| 3                  | 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 от 51 до 70%, в лиственных-от 31 до 50%.                 |
| 4                  | Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях мене 50%, в лиственных-30%.   |

### Оценка проходимости ландшафтного выдела

Таблица 2.19

### Шкала оценки проходимости

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

Хорошая проходимость в участках повышенных местоположений, с сухой, хорошо дренированной почвой, не затруднена густой зарослью подлеска или захламленности, а также очень крутыми склонами холмов.

Плохая проходимость в участках, расположенных на ровных пониженных местах, с плохо дренированной почвой, а также с крутыми склонами холмов, имеющих захламленность более 10 куб.м. на 1 га.

Средняя проходимость в участках, имеющих средние показатели между хорошей и плохой проходимостью.

Таблица 2.20

### Шкала оценки просматриваемости

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

Оценка просматриваемости ландшафтного выдела или обозреваемость определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Таблица 2.21

### Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки

| Преобладающая порода  | Рекреационная нагрузка, чел/га |        |          |        |      |
|-----------------------|--------------------------------|--------|----------|--------|------|
|                       | 1,4                            | 2,9    | 5,0      | 8,0    | 11,9 |
| Сосна, липа           | A0-1, A4-5                     | A2, B1 | A3, B1-2 | B3     |      |
|                       | B0, B5                         | C0     | C1       | C2, C3 |      |
|                       | C4, C5                         |        |          |        |      |
| Клен остр.            | C0, C5                         |        |          |        |      |
| Береза, осина, тополя | A4, A5                         | A2, A3 | B2, C1   | B3, C2 | C3   |
|                       | B0, B5                         | B2, B4 | C4       |        |      |
|                       | C5                             | C0     |          |        |      |
| Ольха, ясень          | B2, B3, B4                     | C4     | C3       |        |      |
|                       | B2, C2, C5                     |        |          |        |      |

Просматриваемость зависит от наличия, высоты и густоты подроста, густоты и характера размещения деревьев в древостое, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка.

Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки для насаждений в равнинных условиях с учетом условий местопроизрастания, чел/га (среднее время пребывания на территории участка не более 8 часов, стадия рекреационной дигрессии по Россомахину В.И-3).

Таблица 2.22

### Корректировочная шкала рекреационных нагрузок с учетом стадий дигрессии древостоев

(на основе обобщения данных Моисеева В.С и Яновского Л.Н.)

| Стадия рекреационной дигрессии   | Поправочный коэффициент |
|--|-------------------------|
| 1  | 3,2                     |
| 2  | 2,0                     |
| 3  | 1,0                     |
| 4  | 0,38                    |
| 5  | 0,12                    |
| Нормативы рекреационных нагрузок для открытых пространств                    |                         |
| Поляны с естественным травостоем   | до 20 человек/га        |
| Поляны с улучшенным травостоем   | до 40 человек/га        |
| Открытые пространства с элементами благоустройства (скамьи, беседки и проч.) | до 50 человек/га        |
| Открытые пространства с твердым дорожно-тропиночным покрытием площадки       | до 100 человек/га       |

Для всех типов ландшафта при уклоне местности более 5 градусов допустимые величины рекреационных нагрузок уменьшаются в 2 раза; при уклоне 5-10 градусов - в 3-4 раза; при уклоне 15 градусов - в 5 раз. Ландшафтно-рекреационная характеристика выделов приведена в прил.1.

### **2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов, зоны рекреационной деятельности**

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности по городским лесам приведен в таблице (1.9) настоящего регламента (виды разрешенного использования лесов).

### **2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности**

Осуществление рекреационной деятельности в лесах лесничества планируется на территории, где расположены памятники природы, места отдыха и автомобильная дорога республиканского значения.

В первую очередь необходимо выполнить разделение площади городских лесов на территории с различным назначением (функцией) и с различными режимами охраны и использования, то есть провести функциональное зонирование, так как оно является важнейшим инструментом управления территорией и ресурсами, позволяющим установить оптимальное соотношение мер использования и охраны насаждений.

Функциональное зонирование определяет, какие методы управления наилучшим образом обеспечивают выполнение стоящих задач на отдельных участках территории лесничества.

Функциональную зону можно определить как ограниченную территорию, на которой действуют пространственные и временные управленческие предписания и где осуществляются мероприятия, направленные на выполнение определенных задач.

Функциональная зона-это организационно-хозяйственная единица проектируемого объекта.

Система функционального зонирования направлена на решение целого комплекса задач, из которых основными являются:

- снижение антропогенного воздействия на природные комплексы за счет дифференцированной планировочной структуры и регулирования рекреационного воздействия;
- создание системы отдыха, предполагающей свободу выбора рекреационных занятий;
- устойчивое природно-хозяйственное развитие территории.

Исходя из стоящих перед функциональным зонированием задач (В соответствии с Положением об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон. Постановление Правительства РФ от 04.02.2011 № 50), а также



учитывая существующее природное состояние рассматриваемой территории, рекомендуется выделение следующих функциональных зон:

***Зона интенсивного рекреационного использования*** площадью 51,6 га с рекреационной нагрузкой в ней 6-20 человек на 1га. В нее включены:

- небольшие водные пространства, которые могут быть использованы для купания и катания на лодках;
- пляжи на берегу водоемов;
- примыкающие к береговым территориям площади, покрытые лесной растительностью, или луговые пространства, используемые отдыхающими на воде и у воды для изменения вида отдыха;
- прибрежные площади служебного назначения, связанные с отдыхом на воде (хранение инвентаря, хозяйственные нужды);
- площадки для спортивных и игровых целей и окружающие их территории шириной не менее 200 метров;
- поляны для массовых мероприятий-танцев, игр, проведения торжественных собраний и пр.;
- места для зимнего спорта: лыжные трассы, водоемы для катания на коньках;
- места для проведения пикников с устройством кострищ;
- места для палаточных городков, кемпингов, стоянки для туристов.

**Зона тихого, прогулочного отдыха и туризма** площадью 74,5 га с рекреационной нагрузкой до 5 человек на 1га.

Она предназначена для прогулок и ближнего туризма по разработанным маршрутам, прилегающим по наиболее живописным местам, передвигаясь по которым перед посетителями открываются во времени пейзажи красивой лесной природы. В зоне тихого отдыха, кроме прогулок и туризма и получения связанного с этим эстетического и эмоционального воздействия природы, посетители могут собирать грибы, ягоды, принимать воздушные ванны и иметь другие виды отдыха.

Охранная зона памятника природы в квартале 1 составила 9,9 га.

### **2.8.3.1. Ландшафтно-рекреационная характеристика городских лесов**

*Ландшафтная оценка лесных насаждений*

### Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

#### Распределение площади лесного участка по классам эстетической оценки

| Состав земель            | Площадь по классам эстетической оценки |      |      |       | Средний класс эстетической оценки |
|--------------------------|--|------|------|-------|-----------------------------------|
|                          | 1                                      | 2    | 3    | итого |                                   |
| насажд. естеств. происх. | 11,6                                   | 47,7 | 30,3 | 89,6  | 2,2                               |
| насаждения из подроста   | 0,0                                    | 1,3  | 0,0  | 1,3   | 2,0                               |
| поляна для отдыха        | 17,1                                   | 17,1 | 0,0  | 34,2  | 1,5                               |
| лесные культуры          | 0,2                                    | 1,3  | 0,9  | 2,4   | 2,3                               |
| Итого                    | 28,9                                   | 67,4 | 31,2 | 127,5 | 2,0                               |

#### Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени просматриваемости

| Преобладающая порода | Площадь по степени просматриваемости, га |         |        | Итого, га |
|----------------------|--|---------|--------|-----------|
|                      | хорошая                                  | средняя | плохая |           |
| вяз                  | 1,3                                      | 5,8     | 0,0    | 7,1       |
| ольха серая          | 0,0                                      | 4,7     | 0,0    | 4,7       |
| липа                 | 1,7                                      | 1,1     | 0,0    | 2,8       |
| осина                | 0,0                                      | 11,3    | 9,3    | 20,6      |
| дуб                  | 10,2                                     | 29,2    | 8,0    | 47,4      |
| пихта                | 0,0                                      | 0,7     | 0,0    | 0,7       |
| ольха черная         | 1,0                                      | 2,0     | 4,6    | 7,6       |
| сосна                | 0,0                                      | 0,2     | 0,0    | 0,2       |
| тополь               | 0,0                                      | 1,3     | 0,0    | 1,3       |
| лиственница          | 0,0                                      | 0,0     | 0,9    | 0,9       |
| Итого                | 14,2                                     | 56,3    | 22,8   | 93,3      |

#### Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени проходимости

| Преобладающая порода | Площадь по степени проходимости, га |         |        | Итого, га |
|----------------------|-------------------------------------|---------|--------|-----------|
|                      | хорошая                             | средняя | плохая |           |
| вяз                  | 0,0                                 | 7,1     | 0,0    | 7,1       |
| ольха серая          | 0,0                                 | 0,0     | 4,7    | 4,7       |
| липа                 | 1,7                                 | 1,1     | 0,0    | 2,8       |
| осина                | 1,8                                 | 9,5     | 9,3    | 20,6      |
| дуб                  | 10,2                                | 30,9    | 6,3    | 47,4      |
| пихта                | 0,0                                 | 0,7     | 0,0    | 0,7       |
| ольха черная         | 0,0                                 | 3,0     | 4,6    | 7,6       |
| сосна                | 0,2                                 | 0,0     | 0,0    | 0,2       |
| тополь               | 0,0                                 | 1,3     | 0,0    | 1,3       |
| лиственница          | 0,0                                 | 0,0     | 0,9    | 0,9       |
| Итого                | 13,9                                | 53,6    | 25,8   | 93,3      |

**Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по стадиям рекреационной дигрессии**

| Категории земель         | Площадь по стадии рекреационной дигрессии, га |             |             |             |            | Итого, га   | Средняя оценка |
|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------------|
|                          | 1   | 2           | 3           | 4           | 5          |             |                |
| насажд. естеств. происх. | 0,0   | 61,8        | 17,5        | 9,3         | 1,0        | 89,6        | 2,4            |
| насаждения из подроста   | 0,0   | 0,0         | 0,0         | 1,3         | 0,0        | 1,3         | 4,0            |
| лесные культуры          | 0,0   | 0,2         | 1,4         | 0,8         | 0,0        | 2,4         | 3,3            |
| <b>Итого</b>             | <b>0,0</b>                                    | <b>62,0</b> | <b>18,9</b> | <b>11,4</b> | <b>1,0</b> | <b>93,3</b> | <b>2,5</b>     |

В процессе лесотаксационных работ были определены ландшафтно-таксационные характеристики (тип ландшафта, рекреационная оценка, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, просматриваемость и проходимость, стадия рекреационной дигрессии, биологическая устойчивость лесных насаждений) Такие характеристики приведены для лесов рекреационного использования на площади 127,5 га (табл. 2.23).

**Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по классам устойчивости**

| Преобладающие породы | Площадь по классам устойчивости (га) |             |             |            |             | Средний класс устойчивости |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------------------------|
|                      | 1                                    | 2           | 3           | 4          | итого       |                            |
| вяз                  | 2,9                                  | 4,2         | 0,0         | 0,0        | 7,1         | 1,6                        |
| ольха серая          | 4,7                                  | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 4,7         | 1,0                        |
| липа                 | 0,0                                  | 2,8         | 0,0         | 0,0        | 2,8         | 2,0                        |
| осина                | 6,8                                  | 8,1         | 5,7         | 0,0        | 20,6        | 1,9                        |
| дуб                  | 22,3                                 | 25,1        | 0,0         | 0,0        | 47,4        | 1,5                        |
| пихта                | 0,0                                  | 0,7         | 0,0         | 0,0        | 0,7         | 2,0                        |
| ольха черная         | 1,3                                  | 1,7         | 4,6         | 0,0        | 7,6         | 2,4                        |
| сосна                | 0,2                                  | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 0,2         | 1,0                        |
| тополь               | 0,8                                  | 0,5         | 0,0         | 0,0        | 1,3         | 1,4                        |
| лиственница          | 0,0                                  | 0,0         | 0,9         | 0,0        | 0,9         | 3,0                        |
| <b>Итого</b>         | <b>39,0</b>                          | <b>43,1</b> | <b>11,2</b> | <b>0,0</b> | <b>93,3</b> | <b>1,7</b>                 |

**Распределение площади по типам проектируемого ландшафта**

| Категория земель         | Типы ландшафтов |             |             |              |            |             |             |             |             | Итого, га    |
|--------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                          | закрытые        |             |             | полуоткрытые |            |             | открытые    |             |             |              |
|                          | 1а              | 1б          | итого       | 2а           | 2б         | итого       | 3а          | 3б          | итого       |              |
| насажд. естеств. происх. | 24,7            | 34,7        | 59,4        | 8,8          | 0,0        | 8,8         | 21,4        | 0,0         | 21,4        | 89,6         |
| насаждения из подроста   | 0,0             | 0,0         | 0,0         | 1,3          | 0,0        | 1,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 1,3          |
| поляна для отдыха        | 0,0             | 0,0         | 0,0         | 0,0          | 0,0        | 0,0         | 15,3        | 18,9        | 34,2        | 34,2         |
| лесные культуры          | 0,0             | 1,7         | 1,7         | 0,7          | 0,0        | 0,7         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 2,4          |
| <b>Общая площадь</b>     | <b>24,7</b>     | <b>36,4</b> | <b>61,1</b> | <b>10,8</b>  | <b>0,0</b> | <b>10,8</b> | <b>36,7</b> | <b>18,9</b> | <b>55,6</b> | <b>127,5</b> |
| <b>%</b>                 | <b>19,4</b>     | <b>28,5</b> | <b>47,9</b> | <b>8,5</b>   | <b>0,0</b> | <b>8,5</b>  | <b>28,8</b> | <b>14,8</b> | <b>43,6</b> | <b>100,0</b> |

Существующее распределение площади лесничества по типам лесных ландшафтов следующее: закрытый - 47,9%, полуоткрытый - 8,5%, открытый - 43,6%. Оптимальное соотношение типов ландшафтов для рекреационных лесов считается, если в лесном фонде закрытый тип ландшафта составляет 50...65%, полуоткрытый 15...25%, открытый 10...20%. По нашим материалам территория «Дубовой Рощи» по типам лесных ландшафтов приближается к оптимальной.

Участки леса с высокой эстетической ценностью занимают 22,6% от общей площади рекреационных лесов, и лишь эта площадь может быть использована для целей отдыха без проведения дополнительных мероприятий по благоустройству территории.

Преобладание I и II классов устойчивости (82,1%), показывает, что насаждения рекреационных лесов лесничества имеют хорошее качество и развития с хорошо развитым напочвенным покровом.

Объемы мероприятий по благоустройству рекреационных лесов, рекомендуемые лесоустройством, приводятся ниже в таблице 2.25.

#### **2.8.4. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.**

В настоящее время значительно возросла посещаемость лесов и их роль для рекреации. Поэтому работникам лесничества, наряду с местными законодательными и исполнительными органами власти, необходимо уделить самое серьезное внимание вопросам организации рекреационного лесопользования. При решении этой проблемы, а также ведении хозяйства в рекреационных лесах, следует руководствоваться главным для этих лесов принципом - обеспечение благоприятных условий отдыха населения при минимальном отрицательном воздействии посетителей на экологические условия лесных сообществ. Исходя из этого принципа, следует стремиться к тому, чтобы на минимальной площади лесных территорий без ущерба для леса размещать максимально возможное количество отдыхающих при допустимых рекреационных нагрузках.

В настоящее время леса лесопарка не полностью открыты для массовых посещений отдыхающими, грибниками, ягодниками и туристами. Лесные участки, планируемые для рекреационного использования живописны и привлекательны. Их устойчивость к рекреационным нагрузкам, как отмечалось выше, оценивается как выше средней.

Однако следует иметь в виду, что рекреационные нагрузки в лесах лесопарка распределяются по площади крайне неравномерно. Следует обратить внимание на то факт, что в выходные и праздничные дни на большую часть территории лесопарка доступ населения ограничен. Поэтому в рекреацию назначены лесные участки, которые имеют статус памятников природы и имеют историческую ценность.

Значительными рекреационными нагрузками подвергаются и лесные насаждения, непосредственно, примыкающие к реке Малая Кокшага (квартал 1).

Особенностью таких нагрузок является то, что достаточно развитая дорожно-тропиночная сеть представляет возможность проезда транспорта ко всем этим участкам.

Кроме того, с севера на юг в квартале 2 проходит дорога с твердым покрытием. Около таких участков лесные территории также подвергаются очень высоким рекреационным нагрузкам.

Влияние человека здесь на лес, как правило, негативное, и возможно:

- ✓ увеличение вероятности возникновения лесных пожаров;
- ✓ засорение лесов различного рода бытовым мусором;
- ✓ повреждение деревьев, кустарников, травянистой растительности под пологом леса;
- ✓ уплотнение почвы от вытаптывания и др.;
- ✓ -обеднение состава травянистой растительности в связи с привычкой набора отдыхающими букетов из трав, среди которых попадаются и мало распространенные в данном лесном районе.

Вред лесу приносит не только большое количество людей, посещающих лес по разным причинам, но и низкая культура их поведения. Не редкость, что в местах посещения лесных участков такими посетителями выламывается подрост, подлесок, доступные ветви деревьев, опаляются кострами стволы деревьев, формируется бытовых отходов.

Большой вред лесам приносит и имеющий все более широкое распространение неорганизованный туризм. Из ряда литературных источников известно, что компания «туристов» с одной палаткой за сутки разрушает, загрязняет до одного гектара лесной площади.

Поэтому важная задача сегодня - это привить посетителям леса бережное отношение к природе, для чего необходима большая информационная база, которая бы давала обзор местам отдыха и помогала бы рассредоточить отдыхающих на большую площадь лесов.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их количество на единицу площади или протяженности дорог, взятыми из «Каталогов и типовых проектов малых форм архитектуры элементов благоустройства, мест отдыха для использования при благоустройстве», действующие по состоянию на 01.01.1987г.

Все элементы благоустройства и оборудования рекреационных лесов по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть близки, к встречающимся в при-

роде и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

Таблица 2.24

**Нормы благоустройства территории в городских лесах (на 100 га общей площади)**

| № п/п | Наименование элементов благоустройства                              | Лесопарковая зона |             | Зеленая зона | В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута) |
|-------|---|-------------------|-------------|--------------|---|
|       |   | активного отдыха  | прогулочная |              |   |
| 1     | Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)     | 0,15              | 0,02        | 0,02         |   |
| 2     | Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)         | 1,8               | 0,5         | 0,5          |   |
| 3     | Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт) | 0,25              | 0,03        |              |   |
| 4     | Прогулочные тропы (км)  | -                 | 0,04        |              |   |
| 5     | Скамьи 4-х местные (шт)   | 18                | 3           |              | 1   |
| 6     | Пикниковые столы 6-ти местные (шт)                                  | 7                 | 0,6         |              |   |
| 7     | Укрытия от дождя (шт)   | 1,5               | 0,2         |              | 0,2   |
| 8     | Очаги для приготовления пищи (шт)                                   | 3,5               | 0,5         |              | 0,6   |
| 9     | Урны (шт)   | 30                |             |              |   |
| 10    | Мусоросборники (шт)   | 3,5               |             |              |   |
| 11    | Туалеты (шт)  | 0,18              |             |              |   |
| 12    | Спортивные и игровые площадки, м <sup>2</sup>                       | 37                |             |              | 5   |
| 13    | Пляжи на реках и водоемах, м <sup>2</sup>                           | 90                | 15          |              |   |
| 14    | Пляжные кабины (шт)   | 0,18              | 0,02        |              |   |
| 15    | Беседки (шт)  | 0,17              |             |              |   |
| 16    | Указатели (шт)  | 1,5               | 0,2         | 0,5          | 0,4   |
| 17    | Видовые точки (шт)  | 0,7               | 0,1         |              | 0,3   |
| 18    | Колодцы и родники (шт)  | 0,02              | 0,01        |              | 0,1   |
| 19    | Площадки для разбивки палаток туристов, м <sup>2</sup>              | 50                |             |              | 20  |

Для свободного ориентирования посетителей леса и обеспечения их целенаправленного рассредоточения по территории, должна создаваться необходимая визуальная информация.

Посетителей леса необходимо обеспечивать дровами для разведения костров и приготовления пищи, установив норматив их дневного использования и стоимость.

Для воспроизводства нормальной лесной среды в насаждениях, находящихся в 3 и 4 стадиях деградации необходимо производить засыпку обнаженных корней деревьев, рыхление поверхностного слоя почвы площадками с внесением на них листового опада, минеральных удобрений, посев трав или последующую укладку дерна. Участки насаждений 4 и 5 стадий деградации (дигрессии) огораживают в случаях, когда без изгородей восстановление насаждений и лесной среды в них невозможно.

**Мероприятия по благоустройству рекреационных лесов**

| Наименование объекта | Проектируемые мероприятия | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь, га |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|----------|-------------|
| Существующие объекты |                           |                                     |            |          |             |
| автомобильная дорога | ремонт дорог              | Дубовая роща                        | 2          | 36       | 0,500       |
| просека квартал.     | разрубка                  | Дубовая роща                        | 2          | 37       | 0,400       |
| поляна для отдыха    | уст-ка аншлаг.            | Дубовая роща                        | 1          | 11       | 8,300       |
| поляна для отдыха    | уст-ка аншлаг.            | Дубовая роща                        | 1          | 26       | 3,600       |
| поляна для отдыха    | уст. лес. мебели          | Дубовая роща                        | 2          | 14       | 2,900       |
| поляна для отдыха    | уст-во беседок            | Дубовая роща                        | 2          | 33       | 1,300       |

Рекомендуемые лесоустройством объемы мероприятий по благоустройству лесов лесопарка на время действия лесохозяйственного регламента, предусмотренных к выполнению силами лесопарка приведены в табл. 2.25.

В дополнении к рекомендуемым выше мероприятиям по благоустройству городских лесов, предусматривается продолжить выполнение работ по санитарной очистке территории от бытового мусора, оставляемого нерадивыми посетителями, в течение всего весенне-летнего периода и агитационно-просветительскую работу среди населения о культуре поведения их во время отдыха в лесу.

Мероприятия по благоустройству лесов, повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде довольно дорогостоящие.

Поэтому администрации городского округа необходимо определить источники финансирования затрат на благоустройство территории городских лесов и обслуживание отдыхающих.

К созданию благоприятных условий для отдыха в лесу необходимо привлекать местные промышленные, архитектурные, торговые и иные организации, а также школьников. Силы и средства вышеуказанных организаций - огромная помощь работникам муниципального предприятия в работе по обеспечению нормального санитарного состояния и благоустройства лесов рекреационного назначения общего пользования, а также к их охране от пожаров и различного рода повреждений посетителями (отдыхающими).

## **2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация (ЛК РФ ст.42)**

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород. К лесным насаждениям определенных пород (целевых) относятся лесные насаждения

искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

Создание лесных плантаций в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в том числе в городских лесах, не допускается (п. 30 приказа Минсельхоза России от 22.12.2009 № 543), раздел не освещается.

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

В соответствии с «Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений», утверждёнными приказом МПР России от 10.04.2007 г. № 85, использование защитных лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений, запрещается.

### **2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых**

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых регламентируется ст.43 Лесного кодекса Российской Федерации.

В соответствии со ст. 105 ЛК РФ и п. 32 Приказа Минсельхоза России от 06.11.2009 № 543 разработка месторождений полезных ископаемых в городских лесах запрещается

### **2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений**

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений осуществляются в соответствии со ст.44 ЛК РФ.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством.

Ст. 1 Водного кодекса РФ под водным объектом предлагает понимать природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.



Разновидностями искусственных водных объектов ст. 5 Водного кодекса РФ провозглашает, в частности, водохранилища, пруды и каналы.

Водоохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения лесозаготовительного и иного производства.

Каналы в лесном хозяйстве в основном создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д.

Для тех же целей создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» относятся плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

Предусмотрено, что использование лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ.

В соответствии с частью 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Часть 4 ст. 21 ЛК РФ, указывающая, что гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством, можно расценить как норму, реализующую требования части ст. 44 ЛК РФ о том, что лесные участки используются для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством.

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2 и 3 ст. 44 ЛК РФ).

Вместе с тем необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

Согласно ст. 11 Водного кодекса РФ размещение и строительство гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможно только на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 844.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование.

Специальные обследования по проектированию строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в городских лесах городского округа не проводились.

### **2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов. Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ.

Имеющиеся в лесах лесопарка дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (см. ст. 13 ЛК РФ и раздел 1), а автомобильные и железные дороги общего пользования - к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (см. ст. 21 ЛК РФ).

Линии электропередачи, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, разрешены на землях всех категорий, где располагаются леса, в случаях, определенных федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель (части 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ).

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев и кустарников, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ).

Земли, которые использовались для указанных объектов строительства, реконструкции и эксплуатации, подлежат рекультивации (часть 6 ст. 21 ЛК РФ).

Если при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, потребуется заготовка древесины и иных лесных ресурсов, использование осуществляется одновременно для нескольких целей в соответствии с частью 2 ст. 25 ЛК РФ.

При предоставлении гражданам и юридическим лицам лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для строительства линий электропередачи, линий связи, трубопроводов, дорог и других линейных объектов применяются правила не только лесного, но и земельного и гражданского законодательства.

По правилам лесного законодательства лесные участки предоставляются в аренду, а по правилам земельного и гражданского законодательства - в постоянное (бессрочное) пользование и безвозмездное срочное пользование. В соответствии с ЗК РФ и ГК РФ на эти лесные участки также могут устанавливаться публичные и частные сервитуты.

ЛК РФ предусматривает, что на указанных правах лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, должны предоставляться гражданам и юридическим лицам только для строительства линейных объектов.

ЛК РФ не определяет возможности предоставления лесных участков для эксплуатации линий электропередачи и иных линейных объектов, в том числе в целях установления охранных и санитарно-защитных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

Особо следует отметить то обстоятельство, что правовой режим указанных охранных зон устанавливается не только в соответствии с ЛК РФ, но и ЗК РФ.

Вопрос об автомобильных и железных дорогах общего пользования, в том числе об их охранных зонах, подробно регламентируется в ст. 105 ЛК РФ (защитные полосы этих дорог признаются защитными лесами).

Для других линейных объектов - под их строительство и реконструкцию, а при необходимости - и для эксплуатации выделяются так называемые трассы коммуникаций.

В лесном хозяйстве трассами коммуникаций называют полосы, прорубаемые в лесу с целью прокладки линий электропередачи, телефонных линий, трубопроводов и т. д. Эти полосы расчищают от древесной растительности и поддерживают в состоянии, обеспечивающем их безопасность.

Правовой основой регулирования вопросов, касающихся линейных объектов, является ЗК РФ, а также Федеральные законы и постановления Правительства РФ, определяющие особенности функционирования соответствующих отраслей экономики.

Ст.89 ЗК РФ предусматривает, что в целях обеспечения деятельности организаций и объектов энергетики могут предоставляться земельные участки для размещения объектов электросетевого хозяйства и иных, определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике, объектов электроэнергетики.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства и иных, определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике, объектов электроэнергетики устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков будет определяться Правительством РФ.

В свою очередь, Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» относит линии электропередачи к объектам электросетевого хозяйства и указывает на то, что любые лица вправе осуществлять строительство этих линий (ст. 3, 10).

Принято различать воздушные линии электропередачи, провода которых подвешены над землей и водой, и кабельные линии электропередачи (подземные и подводные), в которых используются силовые кабели.

Размер необходимых для строительства линий электропередачи земельных участков рассчитывается в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утверждены Постановлением Правительства РФ от 11.08.2003 № 486).

Пунктом 6 этих Правил допускается их применение к землям под лесами, не отнесенных к землям энергетики.

Так, допускается определять минимальный размер земельного участка, в том числе лесного участка, для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно (опоры линии связи, обслуживающей электрическую сеть) как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли.

Минимальный размер лесного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением свыше 10 кВ определяется как:

- площадь контура, отстоящего на 1 м от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках – включая оттяжки), - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель, кроме предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0.8 м земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения;
- площадь контура, отстоящего на 1.5 м от контура проекции опоры на поверхность

земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0.8 м земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Минимальные размеры обособленных земельных участков для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением 330 кВ и выше, в конструкции которой используются закрепляемые в земле стойки (оттяжки), допускается определять как площади контуров, отстоящих на 1 м от внешних контуров каждой стойки (оттяжки) на уровне поверхности земли - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель (кроме земель сельскохозяйственного назначения), и на 1.5 м - для земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Конкретные размеры земельных участков для установки опор воздушных линий электропередачи (опор линий связи, обслуживающих электрические сети) определяются исходя из необходимости закрепления опор в земле, размеров и типов опор, несущей способности грунтов и необходимости инженерного обустройства площадки опоры с целью обеспечения ее устойчивости и безопасной эксплуатации.

Согласно ст. 91 ЗК РФ в целях обеспечения связи (кроме космической связи) могут предоставляться земельные участки для размещения объектов соответствующих инфраструктур, включая:

- кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи и линии радиофикации на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи;

- подземные кабельные и воздушные линии связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи.

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» определяет линии связи как линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи, В нем также указывается, что вопросы предоставления земельных участков организациям связи, порядок (режим) пользования ими, в том числе установления охранных зон сетей связи и сооружений связи и создания просек для размещения сетей связи, основания, условия и порядок изъятия этих земельных участков устанавливаются земельным законодательством. Размеры таких земельных участков, в том числе земельных участков, предоставляемых для установления охранных зон и просек, определяются в соответствии с нормами отвода земель для осуществления соответствующих видов деятельности, градостроительной и проектной документацией.

Более подробно вопросы, касающиеся использования земель, в том числе тех, на которых расположены леса, для целей связи, определены в Правилах охраны линий и сооружений

связи Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

На трассах кабельных и воздушных линий связи должны создаваться просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

- при высоте насаждений менее 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 м (по 2 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- при высоте насаждений более 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 м (по 3 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи).

Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам и опорам линий связи, должны быть вырублены.

Просеки для кабельных и воздушных линий связи, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям, должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи.

Если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи проходят по территориям защитных лесов, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормежки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т. д.).

В защитных лесах прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений наносился наименьший ущерб и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

Организациям, в ведении которых находятся линии связи, в охранных зонах разрешается рубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи, проходящих через лесной массив, в местах, прилегающих к трассам этих линий, с последующей очисткой мест рубки от порубочных остатков.

Статья 90 ЗК РФ устанавливает, что в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для:

- размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
- установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков.

Границы охранных зон, на которых размещены объекты системы газоснабжения, определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов, других утвержденных в установленном порядке нормативных документов. На указанных земельных участках при их хозяйственном использовании не допускается строительство каких бы то ни было зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения. Не разрешается препятствовать организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

В настоящее время для каждого вида трубопроводов ширина полос отвода и границы охранных зон чаще всего устанавливаются строительными нормами (СНиП).

Законодательством предусмотрены особенности использования земель, на которых расположены леса и где осуществляется строительство, реконструкция и эксплуатация трубопроводов.

Например, в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» организации, в ведении которых находятся объекты системы газоснабжения (к ним относятся газопроводы), расположенные в лесах, обязаны:

- содержать охранные зоны объектов системы газоснабжения в пожаробезопасном состоянии;
- проводить намеченные работы, вырубать деревья (кустарники) в охранных зонах объектов системы газоснабжения и за пределами таких зон в порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В Правилах охраны газораспределительных сетей, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878, устанавливаются свои, только присущие им, особенности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

Охранные зоны устанавливаются вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам, - в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

При прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет:

- содержать охранные зоны (просеки) газораспределительных сетей в пожаробезопасном состоянии;
- создавать минерализованные полосы по границам просек шириной не менее 1,4 м;
- устраивать через каждые 5 – 7 км переезды для противопожарной техники.

Проведение работ в таких охранных зонах и за их пределами должно производиться в порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В аварийных ситуациях эксплуатационной организации разрешается подъезд к газораспределительной сети по кратчайшему маршруту для доставки техники и материалов с последующим оформлением акта. При проведении указанных работ на газопроводах, проходящих через леса, разрешается вырубка деревьев с последующей очисткой мест вырубки от порубочных остатков.

После выполнения работ по ремонту, обслуживанию или устранению последствий аварий газораспределительной сети на землях лесных территорий эксплуатационная организация должна привести эти земли в исходное состояние (рекультивировать) и передать их по акту пользователю земельного участка или уполномоченному им лицу.

Порядок эксплуатации газопроводов в охранных зонах при пересечении ими лесов должен согласовываться эксплуатационными организациями газораспределительных сетей с заинтересованными организациями, а также с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков.

В Правилах использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденных приказом МПР России от 17.04.2007 № 99, эта задача в полной мере не решена.

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов следующими нормами:

- в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения;

- использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения линейных объектов.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.



Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с предоставившими в пользование лесной участок органами государственной власти или органами местного самоуправления.

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи и связи от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 м путем ее вырубki.

Отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры линий электропередачи и связи, должны своевременно вырубаться. На опушках леса, примыкающих к линиям электропередачи или линиям связи (охранных зонах), в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захлamlения прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захлamlения строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более одного года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс линий электропередачи или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

#### **2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ, осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесопарка.

В целях размещения объектов для переработки заготовленной древесины и иных лесных ресурсов (лесоперерабатывающая инфраструктура) используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесных участках таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

В защитных лесах, к которым отнесены городские леса, размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры не допускается (ст.14 ч.2 ЛК РФ).

#### **2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности**

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

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения (часть 2 ст. 47 ЛК 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.

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 26.09.1997 № 125-ФЗ религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федера-

ции, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

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 08.08.2001г. 129-ФЗ (с учетом установленного законодательством о свободе совести и свободе вероисповедания порядка государственной регистрации религиозных организаций).

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

На территории лесопарка данный вид использования лесов регламентом не предусматривается. В случае необходимости для этих целей могут использоваться леса лесопарка, где не запрещено или неограниченно пребывание людей.

## **2.16. Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов**

В соответствии со ст.51 ЛК РФ охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Республики Марий Эл, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных ст. 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Настоящим регламентом устанавливаются объемные показатели, необходимые для охраны, защиты и воспроизводства лесов, требования к технологии их проведения.

### **2.16.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия**

В соответствии с ч.1 ст. 52 ЛК РФ меры противопожарной безопасности на лесных участках, переданных в постоянное пользование, осуществляются пользователями этих лесных участков.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, направленных на предупреждение, снижение пожарной безопасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

План противопожарных мероприятий на арендуемом лесном участке разработан на основании материалов таксации лесных насаждений 2011 года и в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Названный Федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

Под пожарной безопасностью в этом Законе понимается состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, при этом, пожаром считается неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Под пожарной опасностью в лесу понимается возможность возникновения и (или) развития лесного пожара.

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющий собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2008 года №532), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т. д.), влияющих на пожарную опасность лесов. При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на преду-

прежде, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

Охрана лесов от пожаров включает в себя обеспечение оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров силами наземной и авиационной охраны лесов, материально-техническое оснащение лесопожарных служб, проведение предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий, создание системы мониторинга лесных пожаров и т. п.

Как правило, охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов:

- наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);
- наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);
- авиационная охрана (обнаружение пожаров с помощью авиации, доставка сил и средств пожаротушения с помощью авиации).

Нормативы для организации охраны лесов от пожаров приводятся в табл. 2.26.

Таблица 2.26

### Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

Продолжение табл. 2.26

| № п/п | Показатели   | Нормативы (оптимальные значения)   |
|-------|--|--|
| 1.    | Общие нормативы  |  |
| 1.1   | Лесопожарное районирование лесной территории:  |  |
|       | - районы наземной охраны   | Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами   |
|       | - районы наземной охраны с авиапатрулированием   | Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами   |
| 1.2   | Оценка участков лесной территории по степени пожарной опасности  |  |
|       | - высокая  | По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы   |
|       | - средняя  | 3 класс (в обоих случаях)  |
|       | - низкая   | По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы   |
| 1.3   | Период фактической горимости лесов   | Дни со 2 - 5 классами пожарной опасности по условиям погоды  |
|       | (период пожароопасной погоды)  |  |
| № п/п | Показатели   | Нормативы (оптимальные значения)   |
| 1.4   | Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесничеству (лесопарку) | Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды |
| 1.5   | Относительная горимость лесов  | Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесов лесничества  |

| № п/п     | Показатели   | Нормативы<br>(оптимальные значения)   |
|-----------|--|---|
| 1.6       | Размеры лесных пожаров:  |   |
|           | - крупные  | Площадь более 25 га   |
|           | - учитываемые  | Загорание на лесной территории любой площади  |
| 1.7       | Интенсивность пожара   |   |
|           | - низкая   | Высота пламени 0.5 м и менее  |
|           | - средняя  | Высота пламени -0.6 - 1.0 м   |
|           | - высокая  | Более 1.0 м   |
| <b>2.</b> | <b>Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:</b>   |   |
| 2.1       | Планировка крупных пожаро-опасных массивов хвойных пород   | Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть   |
| 2.2       | Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов  | Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесной растительностью и горючим материалом участки  |
| 2.3       | Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов  | Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120-150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подраста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1.5-2.0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, отграничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м минполосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги)-260-320 м. |
| 2.4       | Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов  | В случае, если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам   |
| 2.5       | Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности | Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см.п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссежных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и кварталных просек, - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)   |
| 2.6       | Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в защитных лесах  | Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30м. Если лиственные полосы созд. невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3).  |
| № п/п     | Показатели   | Нормативы<br>(оптимальные значения)   |

| № п/п | Показатели   | Нормативы<br>(оптимальные значения)  |
|-------|--|--|
| 2.7   | Планировка хвойных лесов вблизи поселков   | Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3)   |
| 2.8   | Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности: |  |
|       | - из лишайников и зеленых мхов   | От 1.0 до 1.5 м<br>Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина  |
|       | - из ягодников и вереска   | От 1.5 до 2.5 м<br>полосы должна быть вдвое больше   |
|       | - при мощном травяном покрове  | От 2.5 до 4.0 м<br>возможной высоты пламени низового   |
|       | и на захламленных участках   | пожара   |
|       | минимальная ширина   | 1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70)  |
|       | - внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7)  | Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо  |
|       | - вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)   | Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение косторов, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, по границам с сельскохозяйственными угодьями. |
| 2.9   | Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:  |  |
|       | - вокруг складов древесины в лесу  | Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов  |
| 2.10  | Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:   |  |
|       | Класс пожарной опасности насаждений  | Расстояние, км<br>Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га   |
|       | 1  | 2-4<br>500   |
|       | 2  | 2 - 8<br>2000 - 5000   |
|       | 3 - 5  | 8 - 12<br>5000 - 10 000  |
|       | - подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения   | Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях - углубление водоемов или создание запруд  |
|       | - строительство искусственных пожарных водоемов  | По типовым проектам института "Росгипролес", в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды   |
|       | - эффективный запас воды в противопожарном водоеме   | Не менее 100 м <sup>3</sup> в самый жаркий период лета   |
| № п/п | Показатели   | Нормативы<br>(оптимальные значения)  |
| 2.11  | Устройство лесных дорог:<br>- общая плотность (густота) сети дорог   | Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя   |

| № п/п  | Показатели  | Нормативы<br>(оптимальные значения)  |
|--------|---|--|
|        | - лесохозяйственные дороги  | Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа.<br>Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - 8 м, ширина обочин - по 1.75м Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч  |
|        | - дороги противопожарного назначения  | Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин - по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие кварталные просеки и различные трассы  |
| 2.12   | Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара   | Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0.5 - 1.0 часа  |
| 2.13   | Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара |  |
|        | - для лесохозяйственных дорог 1 типа  | В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25  |
|        | - для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)  | В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65   |
| 2.14   | Скорость движения рабочего - пожарника  | Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)  |
| 2.15   | Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:  |  |
| 2.15.1 | Места размещения  | В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории, при охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью  |
| 2.15.2 | Протяженность маршрута патрулирования   | Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка  |
| 2.15.3 | Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках   |  |
|        | - мотоциклов, машин и других транспортных средств   | По шоссе на дорогах общего пользования-не более 30 км/ч, по лесным дорогам-15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена  |
|        | - на моторных лодках и катерах  | По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час  |
| 2.16   | Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров:  |  |
| 2.16.1 | Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:   |  |
|        | - высота вышек, м   | 10 15 20 25 30 35 40   |
|        | - радиус обзора, км   | 12 15 17 19 21 23 24   |
| № п/п  | Показатели  | Нормативы<br>(оптимальные значения)  |
| 2.16.2 | Оптимальное размещение вышек  | На возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности-5-7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель |



| № п/п  | Показатели   | Нормативы<br>(оптимальные значения)   |
|--------|--|---|
| 2.16.3 | Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)   | Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстояние 10-12 км, а при хороших-до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км  |
| 2.16.4 | Срок службы наблюдательных вышек:<br>- деревянных - 10 лет<br>- металлических - 30 лет                   | Стоимость вышек практически одинакова   |
| 2.17   | Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций:  |   |
| 2.17.1 | Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов) | В первую очередь, в лесничествах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесной территории   |
| 2.17.2 | Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов:  |   |
|        | - при хорошем состоянии дорожной сети  | Не более 40 км  |
|        | - при удовлетворительном   | Не более 30 км  |
|        | - при некачественном   | Не более 20 км  |
| 2.17.3 | Выбор места размещения здания ПХС  | Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесничества, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах. |

Территория лесов лесопарка по способам обнаружения пожаров и борьбы с ними будет включать лишь наземную охрану лесов на всей площади лесопарка, поэтому нормативы планировки работ при авиапатрулировании лесов от пожаров в данном лесохозяйственном регламенте не предусмотрены.

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со ст. 53 ЛК РФ. В ОСТ 56-103-98 под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

В ст. 53 ЛК РФ перечисляются основные меры обеспечения пожарной безопасности в лесах.

Первой среди этих мер названо противопожарное обустройство лесов (ранее в лесном законодательстве употреблялся термин «противопожарное устройство лесов»).

**Объем мероприятий по противопожарному обустройству**

| № п/п     | Наименование мероприятий                                  | Единица измерений | Требуется |
|-----------|---|-------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Предупредительные мероприятия</b>                      |                   |           |
| 1.1       | Постоянные выставки                                       | шт.               | 1         |
| 1.2       | Предупредительные аншлаги (ежегодно)                      | шт.               | 7         |
| 1.3       | Выступление в печати и радио (ежегодно)                   | лекции            | 5         |
| 1.4       | Организация мест отдыха и курения                         | шт.               | 7         |
| <b>2.</b> | <b>Мероприятия по ограничению распространения пожаров</b> |                   |           |
| 2.1       | Устройство противопожарных барьеров, разрывов             | км                | -         |
| 2.2       | Создание пожароустойчивых опушек                          | км                | -         |
| 2.3       | Создание полос из лиственных пород                        | км                | -         |
| 2.4       | Расчистка полос от захламленности и хвойного подроста     | км                | -         |
| 2.5       | Устройство минерализованных полос вокруг культур, хвойных | км                | 0,3       |
| 2.6       | Устройство минерализованных полос по просекам (ежегодно)  | км                | 0,5       |
| 2.7       | Уход за противопожарными разрывами                        | км                | 0,5       |
| 2.8       | Уход за минерализованными полосами (ежегодно)             | км                | 2,6       |
| <b>3.</b> | <b>Дорожное строительство</b>                             |                   |           |
| 3.1       | Строительство дорог п/пожарных                            | км                | -         |
| 3.2       | Строительство мостов                                      | км                | -         |
| 3.3       | Ремонт дорог противопожарного назначения                  | км                | 0,5       |
| 3.4       | Ремонт кордонов   | шт.               | -         |
| <b>4.</b> | <b>Организация связи</b>                                  |                   |           |
| 4.1       | Ремонт и содержание телефонной связи (ежегодно)           | тыс. руб.         | 30,0      |
| 4.2       | Содержание дежурного автотранспорта                       | тыс. руб.         | 50,0      |
| <b>5.</b> | <b>Дозорно-сторожевая служба</b>                          |                   |           |
| 5.1       | Организация метеорологических пунктов                     | шт.               | -         |
| 5.2       | Строительство пожарных вышек                              | шт.               | -         |
| 5.3       | Строительство 2-х кв. домов                               | шт.               | -         |
| 5.4       | Наем временных пожарных сторожей (ежегодно)               | тыс.руб.          | -         |
| <b>6.</b> | <b>Мероприятия по борьбе с пожарами</b>                   |                   |           |
| 6.1       | Организация и содержание ПХС (ежегодно)                   | тыс. руб.         | -         |
| 6.2       | Организация пунктов пожарного инвентаря                   | шт.               | 1         |
| 6.3       | Строительство искусственных водоемов                      | шт.               | -         |
| 6.4       | Создание ДПД  | кол-во/чел.       | 1/10      |
| <b>7.</b> | <b>Приобретение противопожарного оборудования</b>         |                   |           |
| 7.1       | Трактор МТЗ-82 с плугом                                   | шт.               | 1         |
| 7.2       | Тракторный опрыскиватель ОП-200                           | шт.               | 1         |
| 7.3       | Мотопомпы   | шт.               | 1         |
| 7.4       | Ранцевые опрыскиватели                                    | шт.               | 5         |
| 7.5       | Резиновые емкости РДВ                                     | шт.               | 1         |
| 7.6       | Бензопилы   | шт.               | 1         |
| 7.7       | Лопаты  | шт.               | 20        |
| 7.8       | Топоры  | шт.               | 5         |
| 7.9       | Ведро   | шт.               | 5         |

**Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров владельцев лесных территорий, осуществляющих ведение лесного хозяйства**

| № п/п | Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения   | Ед. изм. | Лесничество                           | Лесохозяйственный участок | Обход |
|-------|--|----------|---------------------------------------|---------------------------|-------|
| 1     | 2  | 3        | 4                                     | 5                         | 6     |
| 1.    | Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.)               | шт.      | -                                     | -                         | -     |
| 2.    | Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.) | шт.      | 1                                     | -                         |       |
| 3.    | Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм)   | пог.м    | 300                                   |                           |       |
| 4.    | Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.)  | шт.      | 1                                     |                           |       |
| 5.    | Резиновые емкости (РДВ-1500 и др.)   | шт.      | 1                                     |                           |       |
| 6.    | Зажигательные аппараты (АЗ и др.)  | шт.      | 2                                     |                           |       |
| 7.    | Лесные ранцевые огнетушители (РЛО-М и др.)   | шт.      | 5                                     |                           |       |
| 8.    | Бензопилы  | шт.      | 1                                     |                           |       |
| 9.    | Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.)   | шт.      | -                                     |                           |       |
| 10.   | Ручные инструменты: -лопаты  | шт.      | 20                                    | 10                        | 6     |
|       | - мотыги   | шт.      | 5                                     | 5                         | -     |
|       | - грабли железные  | шт.      | 5                                     | 5                         | 5     |
|       | - топоры   | шт.      | 5                                     | 4                         | 3     |
|       | - пилы поперечные  | шт.      | -                                     | 4                         | 3     |
| 11.   | Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л   | шт.      | 1-2                                   | 1                         | 1     |
| 12.   | Ведро желез./брез. емкости для воды объемом 10-12 л  | шт.      | 5                                     | 3                         | 3     |
| 13.   | Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.)  | шт.      | 1                                     | -                         | -     |
| 14.   | Кружки для воды  | шт.      | 5                                     | 5                         | 4     |
| 15.   | Аптечка первой помощи  | шт.      | 1-2                                   | 1                         | 1     |
| 16.   | Индивидуальные перевязочные пакеты   | шт.      | По числу участников тушения           |                           |       |
| 17.   | Спецодежда дежурная (куртка, сапоги, брюки, рукавицы), защитные очки, респираторы  | ком.     | По числу членов команды пожаротушения |                           |       |

Под противопожарным обустройством лесов, в первую очередь, понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах (табл. 2.27).

К объектам соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, просеки, противопожарные разрывы, минерализованные полосы, пожарные водоемы и т.д.

Общее представление о лесной инфраструктуре, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства 17.11.1997) и ОСТ 56-103-98.

Для целей обеспечения пожарной безопасности используются не только дороги противопожарного значения. Любые лесные дороги должны создаваться в соответствии с типовыми проектами, предусматривающими возможность их эксплуатации и целей пожарной безопасности.

Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» функции по организации тушения лесных пожаров были возложены на органы государственной власти субъектов РФ.

Таблица 2.29

**Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда, осуществляющих заготовку древесины**

(Приказ Минсельхоза РФ от 22.12.2008г. № 549)

| № п/п | Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения   | Ед. изм. | Количество | Имеется в наличии | Проектируемый объем |
|-------|--|----------|------------|-------------------|---------------------|
| 1.    | Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.)               | шт.      | 1          | -                 | 1                   |
| 2.    | Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.) | шт.      | 1          | -                 | 1                   |
| 3.    | Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм)   | пог.м    | 300        | -                 | 300                 |
| 4.    | Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.)  | шт.      | 1          | -                 | 1                   |
| 5.    | Лесопатрульная пожарная машина   | шт.      | 1          | -                 | 1                   |
| 6.    | Зажигательные аппараты (АЗ и др.)  | шт.      | 5          | -                 | 5                   |
| 7.    | Лесные ранцевые огнетушители (РЛЮ-М и др.)   | шт.      | 10         | -                 | 10                  |
| 8.    | Бензопилы  | шт.      | 2          | -                 | 2                   |
| 9.    | Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.)   | шт.      | 1          | -                 | 1                   |
| 10.   | Ручные инструменты: -лопаты  | шт.      | 30         | -                 | 30                  |
|       | -мотыги  | шт.      | 10         | -                 | 10                  |
|       | - грабли железные  | шт.      | 10         | -                 | 10                  |
|       | - топоры   | шт.      | 10         | -                 | 10                  |
|       | - пилы поперечные  | шт.      | 3          | -                 | 3                   |
| 11.   | Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л   | шт.      | 2          | -                 | 2                   |
| 12.   | Ведра желез./ брез. емкости для воды объемом 10-20л  | шт.      | 5          | -                 | 5                   |
| 13.   | Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.). При организов. радиосвязи                       | шт.      | 2          | -                 | 2                   |

В соответствии с пунктом 4 части 1 ЛК РФ Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление организации тушения лесных пожаров.

Таким образом, согласно действующему законодательству Российской Федерации организация тушения лесных пожаров осуществляется органами государственной власти субъектов РФ.

При проведении работ по заготовке древесины на лесосеке устанавливаются нормы средств пожаротушения по их видам и количеству как минимально необходимые (табл. 2.30).

Таблица 2.30

**В местах проведения работ по заготовке древесины  
(на каждой лесосеке, верхнем складе древесины)**

| № п/п | Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения          | Ед. изм. | Количество          |
|-------|---|----------|---------------------|
| 1.    | Ручные инструменты: -лопаты                               | шт.      | 10                  |
|       | - грабли железные   | шт.      | 2                   |
|       | - топоры  | шт.      | 2                   |
|       | - пилы поперечные   | шт.      | 1                   |
| 2.    | Бензопилы   | шт.      | 1                   |
| 3.    | Ранцевые огнетушители                                     | шт.      | 2                   |
| 4.    | Ведро желез. или другие. емкости для воды объемом 10-12 л | шт.      | 2                   |
| 5.    | Радиостанции УКВ или КВ диапазона                         | шт.      | 1                   |
| 6.    | Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л        | шт.      | 1                   |
| 7.    | Кружки для воды   | шт.      | По числу работающих |
| 8.    | Индивидуальные перевязочные пакеты                        | шт.      | По числу работающих |
| 9.    | Аптечка первой помощи                                     | шт.      | 1                   |

На территории городских лесов лиственные насаждения занимают 1,9% покрытой лесом площадей, что определяет невысокий класс пожарной опасности, равный 4,1 (табл.2.31).

Таблица 2.31

**Распределение площадей по классам пожарной опасности (площадь, га)**

| Наименование участкового лесопарка | Площадь по классам пожарной опасности, га/% |     |     |       |      | Итого | Средний класс |
|------------------------------------|---|-----|-----|-------|------|-------|---------------|
|                                    | 1   | 2   | 3   | 4     | 5    |       |               |
| Дубовая роща                       | 0,2   | 2,5 | 3,2 | 107,7 | 22,4 | 136,0 | 4,1           |
|                                    | 0,1   | 1,8 | 2,4 | 79,2  | 16,5 | 100,0 |               |

Насаждения I и III классов пожарной опасности занимают 4,3 % от общей площади лесного участка (рис 2.1).

Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона, верховые – в периоды пожарных максимумов.

Следует отметить, что постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 приняты «Правила пожарной безопасности в лесах». В этом нормативном правовом акте определяются полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров, и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

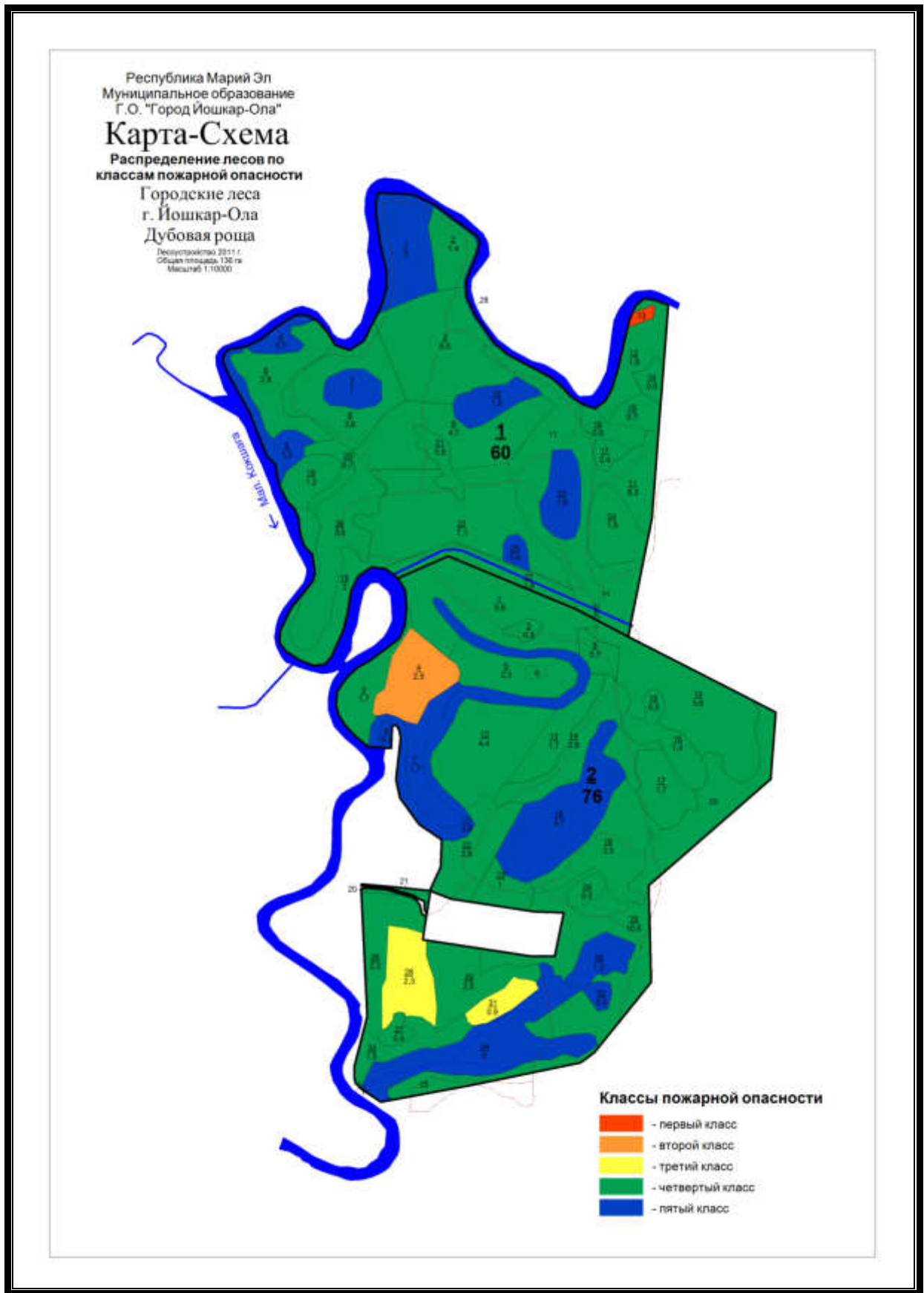


Рис. 2.1. Схема распределения территории лесопарка по таксационным выделам и классам пожарной опасности

## **2.16.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе: нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных и иных мероприятий)**

Защита лесов от вредных организмов, болезней и вредителей леса осуществляется в соответствии со ст.54 ЛК РФ.

Защита лесов от вредных организмов – система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

В части 2 ст. 54 ЛК РФ установлено, что защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ.

Согласно названному Федеральному закону карантин растений - это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т.е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации.

Большая часть животных - вредителей леса относится к классу насекомых, меньшую часть составляют позвоночные, главным образом грызуны, копытные дендрофаги и др.

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите - приказе Рослесхоза №523 от 29.12.2007 г. с приложениями к нему:

1. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга.
2. Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.
3. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологических обследований.
4. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Данными документами и надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, и других лесозащитных мероприятий.

Санитарно-оздоровительные мероприятия имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов,

обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся следующие виды мероприятий:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка;
- уборка захламленности;
- выкладка ловчих деревьев;
- очистка от захламленности и загрязнения, в том числе радиационного;
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;
- профилактические мероприятия;
- прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по реализации и ликвидации вредных организмов).

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины: в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода и другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждений стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Санитарные рубки не планируются в насаждениях IV-V классов бонитета, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

В районах, где в результате стихийных бедствий, массовых лесных пожаров, размножения вредных насекомых, распространения болезней и т.п. произошло повреждение и усыхание лесов на значительной площади, планы всех видов заготовки древесины корректируются с целью первоочередной разработки поврежденных лесных насаждений.



### Нормативы и параметры санитарно - оздоровительных мероприятий

| Хозяйство                               | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям |                   | Срок вырубki или уборки | Ежегодный допустимый объем изъятия |                              |             |                |
|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|
|   | площадь, га                                    | запас, тыс.куб.м. |                         | площадь, га                        | выбираемый запас, тыс.куб.м. |             |                |
|   |  |                   |                         |                                    | корневой                     | ликвидный   | в т.ч. деловой |
| <b>При выборочных санитарных рубках</b> |  |                   |                         |                                    |                              |             |                |
| Защитные леса                           | 25,60  | 1,30              | 3                       | 8,53                               | 0,43                         | 0,37        | 0,24           |
| Твердолиственное                        | 14,50  | 0,69              |                         | 4,83                               | 0,23                         | 0,20        | 0,15           |
| дуб                                     | 14,50  | 0,69              |                         | 4,83                               | 0,23                         | 0,20        | 0,15           |
| Мягколиственное                         | 11,10  | 0,62              |                         | 3,70                               | 0,21                         | 0,17        | 0,09           |
| липа                                    | 0,70   | 0,03              |                         | 0,23                               | 0,01                         | 0,01        | 0,01           |
| осина                                   | 9,10   | 0,49              |                         | 3,03                               | 0,16                         | 0,14        | 0,07           |
| тополь                                  | 1,30   | 0,10              |                         | 0,43                               | 0,03                         | 0,03        | 0,01           |
| <b>Всего на лесном участке</b>          | <b>25,60</b>                                   | <b>1,30</b>       | <b>3</b>                | <b>8,53</b>                        | <b>0,43</b>                  | <b>0,37</b> | <b>0,24</b>    |
| Твердолиственное                        | 14,50  | 0,69              |                         | 4,83                               | 0,23                         | 0,20        | 0,15           |
| дуб                                     | 14,50  | 0,69              |                         | 4,83                               | 0,23                         | 0,20        | 0,15           |
| Мягколиственное                         | 11,10  | 0,62              |                         | 3,70                               | 0,21                         | 0,17        | 0,09           |
| липа                                    | 0,70   | 0,03              |                         | 0,23                               | 0,01                         | 0,01        | 0,01           |
| осина                                   | 9,10   | 0,49              |                         | 3,03                               | 0,16                         | 0,14        | 0,07           |
| тополь                                  | 1,30   | 0,10              |                         | 0,43                               | 0,03                         | 0,03        | 0,01           |
| <b>При очистке от захламленности</b>    |  |                   |                         |                                    |                              |             |                |
| Защитные леса                           | 53,30  | 0,09              | 3                       | 17,77                              | 0,03                         | 0,02        | 0,00           |
| Твердолиственное                        | 41,90  | 0,07              |                         | 13,97                              | 0,02                         | 0,01        | 0,00           |
| дуб                                     | 41,90  | 0,07              |                         | 13,97                              | 0,02                         | 0,01        | 0,00           |
| Мягколиственное                         | 11,40  | 0,02              |                         | 3,80                               | 0,01                         | 0,01        | 0,00           |
| осина                                   | 11,40  | 0,02              |                         | 3,80                               | 0,01                         | 0,01        | 0,00           |

#### Нормативы отбора деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий

1. После лесных пожаров отбор деревьев в рубку производят, оценивая огневые повреждения кроны, ствола, корневых лап, общее состояние деревьев.

В сухих и свежих сосновых борах и субориях в первые 1-2 года наиболее достоверным признаком жизнестойкости деревьев является высота нагара на стволах (опасен ожог нижней части зоны тонкой коры), в майниково-черничных - ожог корневых лап и корневой шейки (критическая степень 3/4 окружности и более).

Менее устойчивые ель и береза реагируют на повреждение огнем общим ослаблением, угнетением, усыханием.

В первую очередь разрабатываются валежные горельники, а затем сухостойные.

К выборочной-санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки после повреждения древостоев огнем и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до

1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года: срок разработки крупных гарей может быть продлен государственными органами.

Разработка гарей в границах памятников природы осуществляется по согласованию с территориальными органами федерального округа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования.

Сроки разработки гарей в границах памятников природы могут быть изменены, либо разработка гарей отменена, если это необходимо для обеспечения сохранности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также в иных целях, связанных с охраной окружающей среды.

2. При вывале или поломке деревьев ветром уборке подлежат полностью и частично вываленные и поломанные деревья, при этом разработку поврежденного леса следует заканчивать:

- при позднелетнем и осенне-зимнем повреждении - до 1 мая;
- при весеннем - до 1 июля; при раннелетнем – до 1 августа.

В границах памятников природы по согласованию с территориальными органами федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования могут быть установлены иные сроки разработки поврежденного леса.

3. В насаждениях, поврежденных снегом и ожеледью, уборке подлежат деревья с повреждением 2/3 кроны и более, а также поваленные деревья. Рекомендуемый срок уборки этих деревьев - до 1 июля, но не позднее 1 мая следующего года.

4. Выборка деревьев, заселенных стволовыми вредителями, производится в очагах их размножения, возникших в насаждениях, поврежденных в результате влияния различных неблагоприятных факторов.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями по местному типу при их отнесении к III категории состояния, выбираются, если полнота насаждений при выборке этих деревьев не будет снижена ниже допустимого уровня, за исключением случаев, которые предусмотрены пунктами 5 и 7.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями весенней фенологической подгруппы, намечаются к вырубке в мае - начале июня с вырубкой не позднее начала июля, летней подгруппы - намечаются в августе, вырубается - осенью или зимой.

При отборе, клеймении и вырубке свежезаселенных деревьев руководствуются общим состоянием дерева, количеством вредных насекомых под корой и в древесине и особенностями биологии древесной породы.

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления ими хвои (листвы).

5. В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, вырубке подлежат деревья III - VI категорий состояния. При наличии в очагах корневых гнилей повышенной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев производят с учетом сроков развития насекомых.

Аналогично проводят выборочную санитарную рубку в очагах опенка в дубравах и других лиственных насаждениях.

6. В сосновых насаждениях, зараженных смоляным раком - серянкой, следует выбирать деревья, пораженные болезнью в сильной степени (рана в нижней части кроны охватывает более 2/3 окружности ствола), с желтеющей хвоей, заселенные стволовыми вредителями. Следует избегать чрезмерного изреживания древостоев и травмирования деревьев.

Таблица 2.33

### Шкала категорий состояния деревьев

| Категории деревьев           | Признаки категорий состояния   |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | Хвойные  | Лиственные   |
| 1 - без признаков ослабления | Крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания                            |  |
| 2 - ослабленные              | Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли   | Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги     |
| 3 - сильно ослабленные       | Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны   | Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги |
| 4 - усыхающие                | Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей                                    | Крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей  |
| 5 - свежий сухостой          | Хвоя серая, желтая или красно-бурая; частичное опадение коры   | Листва увяла или отсутствует; частичное опадение коры  |
| 6 - старый сухостой          | Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дереворазрушающих грибов |  |

**Примечание:** Ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно.

При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостою. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших не более, чем за два года до момента обследования.

7. В дубравах, пораженных сосудистым микозом, уборке подлежат деревья IV – VI категорий состояния, в очагах голландской болезни ильмовых пород - деревья III - VI категории, вырубка предпочтительна в осенне-зимний период, но отбор в рубку и клеймение этих деревьев производятся в облиственном состоянии.

При значительной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев следует проводить в сроки, учитывающие биологию наиболее опасных видов насекомых.

8. В очагах некрозно-раковых болезней выборку пораженных болезнями деревьев следует производить при поражении ранами более 1/2 окружности их ствола, а также усыхающие и сухостойные деревья.

9. При заражении хвойных и ценных лиственных пород гнилевыми болезнями стволов, усыханием не менее 50% кроны и наличием вторичной (водяные побеги) кроны, выборке подлежат деревья с плодовыми телами, дуплами и другими явными признаками болезней. Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

10. В насаждениях осины, березы и ивы, пораженных стволовыми гнилями, выборочные санитарные рубки следует проводить лишь в зеленых зонах при общей зараженности не более 20% деревьев. При большей зараженности стволовыми гнилями эти насаждения в лесах всех категорий подлежат сплошной санитарной рубке или реконструкции.

11. В зоне промышленного загрязнения атмосферы (загазованность, задымленность, запыленность) следует проводить периодическую выборку усыхающих и сухостойных деревьев.

12. Деревья, имеющие механические повреждения ствола и корневых лап, подлежат вырубке, если размер обдиров коры составляет половину окружности ствола и более (при повреждении корневых лап - более половины их надземной поверхности) и если есть признаки заражения ствола дереворазрушающими грибами или насекомыми, обдиров коры лосем и другими дикими копытными животными.

Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

При перече́те обязательно указывают заселенность деревьев разных категорий стволовыми вредителями и пораженность болезнями, если признаки поражения четко выражены. В очагах хвое- и листогрызущих вредителей перече́т деревьев производится после периода восстановления хвои (листвы): до этого, в случае необходимости, учитывается лишь степень объедания хвои (листвы) в процентах (1-без повреждения, 2-слабое повреждение - менее 25%, среднее-25-50%, сильное-51-75%, полное - более 75%).

В хвойно-широколиственном районе опасными вредными организмами являются: короед типограф, опенок, корневая губка, смоляной рак, вершинный короед, ложный осиновый и настоящий трутовик.

**Ежегодный объем мероприятий по лесозащите**

| № п/п | Наименование мероприятий  | Единица измерений | Запроектировано | Примечание            |
|-------|---|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1     | 2   | 3                 | 4               | 5                     |
| 1.    | Лесопатологическое обследование   | га                | 20              |                       |
| 2.    | Почвенные раскопки  | ям                |                 |                       |
| 3.    | Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев)                                    | м <sup>3</sup>    | 10              |                       |
| 4.    | Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников                                 | га                |                 |                       |
| 5.    | Протравливание семян  | кг                |                 |                       |
| 7.    | Биологические меры борьбы   |                   |                 |                       |
| 6.1.  | Изготовление гнездовий  | шт.<br>га         | <u>15</u><br>3  |                       |
| 6.2.  | Ремонт гнездовий  | шт.               | 15              |                       |
| 6.3.  | Устройство поилок для птиц  | шт.               |                 |                       |
| 6.4.  | Устройство кормушек для птиц  | шт.               |                 |                       |
| 6.5.  | Огораживание муравейников   | гнезд             | 10              |                       |
| 7.    | Организационно-хозяйственные мероприятия  |                   |                 |                       |
| 7.1.  | Надзор за появлением очагов вредителей и болезней                                     | га                |                 |                       |
| 7.2.  | Организация уголков защиты  | шт.               | 1               | на планируемый период |
| 7.3.  | Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий и литературы по лесозащите | Тыс. руб.         | 10              |                       |
| 7.4.  | Пропаганда лесозащиты   | руб.              | 10000           |                       |

Примечание. В лесах лесопарка использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты леса запрещено, поэтому меры борьбы с вредителями и болезнями леса, связанные с применением химических и биологических пестицидов путем опрыскивания и аэрозольной обработки, лесоустройством не запроектировано.

Для каждого лесозащитного района установлены критерии для определения мероприятий по защите лесов.

Помимо санитарно-оздоровительных мероприятий, приведенных в таблице 2.32, на время действия лесохозяйственного регламента предусматривается также ряд мероприятий по оздоровлению и повышению устойчивости древостоев, не связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений (табл. 2.34).

**Требования к воспроизводству лесов**

Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и лесоводственного ухода за лесами (уход за молодняками).

На настоящий момент в городских лесах молодняков всего 1.7 га, а насаждений, требующих ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины не выявлено.

Характеристика нормативов и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины, в данном лесохозяйственном регламенте приводится в табл. 2.35.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

Традиционно с учетом современных требований к основным целям рубок ухода относятся:

- улучшение породного состава древостоев;
- повышение качества и устойчивости насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса;
- увеличение размера пользования древесиной и сокращения сроков выращивания технически спелой древесины.

При каждом виде рубок ухода решаются, как правило, задачи, направленные на достижение перечисленных общих целей.

Осветление - рубка ухода в молодом древостое, направленная на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы.

Осветление проводится, как правило, в смешанных древостоях на стадии возобновления и начальной стадии молодняка, когда лиственные породы, включая подлесок, оказывают большое конкурентное влияние на ценные породы.

В соответствии с «Правилами ухода за лесами» (2007) осветление проводится в возрасте молодого поколения леса до 10 лет при возрасте рубки 50 и более лет и до 5 лет - при рубке древостоев в возрасте менее 50 лет. Если вовремя не провести осветление, то под пологом лиственных второстепенных пород и крупного подлеска подрост ценных пород станет деградировать или может даже погибнуть. Признаком угнетения растений ценных пород, определяющим необходимость осветления, считается уменьшение прироста у них по высоте за последние 3 года. Прирост верхушечных побегов в этом случае не превышает прироста боковых или наблюдается плохой рост растений ценных пород по высоте по сравнению с ростом удовлетворительно освещенных аналогичных растений.

Осветление предполагает вырубку лиственного полога из второстепенных пород и подлеска в 1 или 2 приема, что зависит от количества растений ценных пород под пологом лиственных, разницы в высотах элементов ценных и второстепенных пород, сомкнутости верхнего полога, размещения растений различных пород по площади.

Прочистка - рубка ухода в молодом древостое, направленная на регулирование густоты древостоя и улучшение условий роста деревьев главной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава.

Прочистка проводится в сомкнувшихся молодняках, главным образом смешанных, возраст которых по главной породе составляет 11...20 лет при возрасте рубки 50 и более лет и

6...10 лет при возрасте рубки менее 50 лет. В этот период (стадия чащи) повышается конкуренция со стороны второстепенных пород и подлеска и появляется дифференциация деревьев главных пород, активизируется их естественный отпад. Если не вмешаться с разреживанием древостоев, то главные породы могут или частично выпасть из древостоя, или погибнуть полностью, в частности сосна - светолюбивая и легко охлестываемая березой порода. Этот процесс наиболее остро протекает в богатых по лесорастительным условиям типах леса, где береза является высококонкурентной породой. Прочистка является наиболее важным для судьбы главных пород видом ухода.

Основная лесоводственная задача прочистки - уход за формой насаждения. Прочистками в основном формируется его структура и строение, однако продолжает регулироваться состав древостоев, тем более в тех насаждениях, в которых не проведены осветления и не обеспечено равномерное размещение деревьев по площади. При прочистке убираются деревья нежелательных пород, фаутные, поврежденные, искривленные, сухостойные, буреломные и снеголомные деревья главных пород.

В чистых древостоях молодняков также проводится прочистка, которая ослабляет внутривидовую конкуренцию, регулирует размещение деревьев по площади и содействует росту деревьев с наиболее ценными лесоводственно-техническими признаками.

Отметим, что во время действия лесохозяйственного регламента, ввиду непредвиденных обстоятельств, может возникнуть необходимость дополнительного проведения ухода за молодняками и тогда потребуются нормативы режима рубок ухода в молодняках, которые и рекомендованы лесоустройством.

Таблица 2.35

**Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесобразующих пород по группам типов леса в лесохозяйственном округе хвойно-широколиственных лесов в целях улучшения породного состава**

Продолжение табл. 2.35

| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета) | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                  | Прочистки                             |                                  | Целевой состав к возрасту спелости |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  |                                    |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. |                                    |
| <b>1. Сосновые насаждения</b>                                      |                                    |                             |                                       |                                  |                                       |                                  |                                    |
| 1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц | 1. С лишайниковый (Ш-1У)           | 8-10                        | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{15-20}{6-10}$             | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{15-20}{10-15}$            | 8С2Б                               |
|  | 2. С брусничным (П-1)              | 5-10                        | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-25}{6-8}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-25}{8-10}$             | (8-9) С<br>(1-2) Б                 |
|  | 3. С сложный (1а-1)                | 5-10                        | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{25-30}{5-7}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{25-30}{7-10}$             | (9-10) С<br>(1-2) Б                |
|  | 4. С черничный (1-П)               | 5-10                        | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{20-25}{6-8}$              | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{20-25}{8-10}$             | (8-9) С<br>(1-2) Б                 |

| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета) | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                  | Прочистки                             |                                  | Целевой состав к возрасту спелости |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  |                                    |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. |                                    |
|  | 5. С долгомошный (Ш)               | 8-10                        | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{20-25}{6-10}$             | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{15-25}{8-10}$             | 8С2Б                               |
| 2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5-7 сосны 3-5 лиственных)                             | 1. С лишайниковый (Ш-1У)           | 4-7                         | $\frac{0,9}{0,6}$                     | $\frac{20-30}{6-8}$              | $\frac{0,9}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{10-15}$            | (7-8) С<br>(2-3) Б                 |
|  | 2. С брусничный (П-1)              | 3-6                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{8-12}$             | (8-9) С<br>(1-2) Б                 |
|  | 3. С сложный (1а-1)                | 3-5                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{35-60}{3-5}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{30-50}{8-12}$             | (8-10) С<br>(0-2) Б                |
|  | 4. С черничный (1-П)               | 3-6                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{8-12}$             | (7-9) С<br>(1-3) Б                 |
|  | 5. С долгомошный (Ш)               | 4-7                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{5-7}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{25-35}{8-12}$             | (6-8) С<br>(2-4) Б                 |
| 2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных                               | 2. С брусничный (П-1)              | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{35-60}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{35-60}{8-10}$             | (6-8) С<br>(2-4) Б                 |
|  | 3. С сложный (1а-1)                | 3-5                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{8-10}$             | (6-9) С<br>(1-4) Б                 |
|  | 4. С черничный (1-П)               | 3-5                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-50}{8-10}$             | (6-8) С<br>(2-4) Б                 |
| 2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4  | 5. С долгомошный (Ш)               | 4-6                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-45}{8-12}$             | (5-7)С                             |
| 3. Лиственно-сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3х единиц при достаточном количестве деревьев) | 2. С брусничный                    | 3-5                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{3-6}$              | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{10-15}$            | (5-8) С<br>(2-5) Б                 |
|  | 3. С сложный                       | 3-5                         | $\frac{0,5}{0,3}$                     | $\frac{30-70}{3-5}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{10-15}$            | (6-9) С<br>(1-4) Б                 |
|  | 4. С черничный                     | 4-6                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-70}{4-6}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-50}{10-15}$            | (5-8) С<br>(2-5) Б                 |
|  | 5. С долгомошный                   | 4-7                         | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{30-60}{5-7}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-45}{8-12}$             | (4-7) С<br>(3-6) Б                 |
| <b>2. Еловые насаждения</b>  |                                    |                             |                                       |                                  |                                       |                                  |                                    |
| 1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц   | 1. Е сложные (1а-1)                | 8-10                        | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{15-30}{5-8}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{15-30}{6-8}$              | (9-10) Е<br>(0-1) Б<br>(Ос)        |
|  | 2. Е черничные (1-П)               | 8-10                        | $\frac{0,8}{0,5}$                     | $\frac{20-35}{6-8}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{15-25}{6-8}$              | (8-9) Е<br>(1-2)<br>Б(Ос)          |
|  | 3.Е приручевые (П-Ш)               | 8-10                        | $\frac{0,8}{0,5}$                     | $\frac{20-35}{6-8}$              | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{15-25}{6-8}$              | (8-9) Е<br>(1-2)<br>Б(Ос)          |
| 2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе 5-7 ели, 3-5 лиственных                                    | 1. Е сложные (1а-1)                | 6-8                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{8-10}$             | (9-10) Е<br>(0-1) Б<br>(Ос)        |
|  | 2. Е черничные (1-П)               | 6-8                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{8-10}$             | (8-9) Е<br>(1-2)<br>Б(Ос)          |
|  | 3.Е приручевые (П-Ш)               | 6-8                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{8-10}$             | (8-9) Е<br>(1-2)<br>Б(Ос)          |
| 2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 еди-   | 1. Е сложные (1а-1)                | 4-6                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-60}{4-6}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{50-60}{4-8}$              | (8-10) Е<br>(0-2)<br>Б(Ос)         |
|  | 2. Е черничные                     | 4-6                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-60}{4-6}$              | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-60}{4-8}$              | (8-9) Е                            |



| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета)                | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                  | Прочистки                             |                                  | Целевой состав к возрасту спелости |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  |   |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс.в% по запасу срок повтор. |                                    |
| ницы и 6-7 листовых  | (1-П)   |                             | 0,3                                   | 4-6                              | 0,4                                   | 4-8                              | (1-2) Б(Ос)                        |
|  | 3.Е приручевые (П-Ш)                              | 4-6                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-60}{4-6}$              | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{50-60}{4-8}$              | (8-9) Е (1-2) Б(Ос)                |
| 3. Листо-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели                             | 1. Е сложные (1а-1)                               | 4-6                         | Нет огр.                              | Нет огр. 4-6                     | Нет огр.                              | Нет огр. 4-8                     | (8-10) Е (0-2) Б(Ос)               |
|  | 2. Е черничные (1-П)                              | 4-6                         | Нет огр.                              | Нет огр. 4-6                     | Нет огр.                              | 40-50/100 4-8                    | (7-8) Е (2-3) Б(Ос)                |
|  | 3.Е приручевые (П-Ш)                              | 4-6                         | Нет огр.                              | Нет огр. 4-6                     | Нет огр.                              | Нет огр.                         | (>4) Е (<6) Б,Ос                   |
| <b>3. Дубовые насаждения</b>   |   |                             |                                       |                                  |                                       |                                  |                                    |
| 1. Дубовые насаждения: чистые и с примесью других до 2х единиц   | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые(П-1)           | 10-15                       |                                       |                                  | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-35}{5-10}$             | (8-10) Д (0-1) Лп, Е др.пор        |
|  | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (Ш-П; 1У)       | 10-15                       |                                       |                                  | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-10}$             | (9-10) Д (1-2) Лп, Е др.пор        |
|  | 3. Дубравы влажные крупнотравные (П-Ш; 1)         | 10-15                       |                                       |                                  | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-35}{5-10}$             | (8-9) Д (0-1) Лп, Е др.пор         |
|  | 4. Дубравы влажные липовые (Ш-1У; П)              | 10-15                       |                                       |                                  | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-10}$             | (8-9) Д (1-2) Лп, Е др.пор         |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба в составе 5-7 единиц, с мягколиственными и твердолиственными породами | 4. Дубравы влажные липовые (Ш-1У; П)              | 4-6                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-35}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-35}{4-6}$              | (8-9) Д (1-2) Лп, Е др.пор         |
|  | 5. Дубравы влажные приручейно-крупнотравные (П-Ш) | 4-6                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$              | (8-10) Д (0-2) Олч., др.пор        |
| 2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе: 3-4 единицы  | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (П-1)          | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$              | (7-10) Д (0-3) Лп, Е др.пор        |
|  | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (Ш-П; 1У)       | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{3-4}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{30-50}{4-6}$              | (7-9) Д (1-3) Лп, Е др.пор         |
|  | 3. Дубравы влажные крупнотравные (П-Ш; 1)         | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-50}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-50}{4-6}$              | (7-9) Д (1-3) Лп, Е др.пор         |
|  | 4. Дубравы влажные липовые                        | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,4}$                     | $\frac{40-50}{3-5}$              | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{40-50}{4-6}$              | (7-9) Д (1-3) Лп, Е                |

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)                | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                   | Прочистки                             |                                   | Целевой состав к возрасту спелости |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|   |   |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. |                                    |
|   | (Ш-1У; П)   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   | др.пор                             |
|   | 5. Дубравы влажные приручейно-крупнотравные (П-Ш) | 3-5                         | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{40-60}{3-5}$               | $\frac{0,7}{0,5}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$               | (7-8) Д (2-3) Олч., др.пор         |
| 3. Сложные насаждения с преобладан. мягколиствен. и участием дуба в составе мен. Зед., но с достаточным количеством деревьев для формирования древостоев с преобладанием дуба | 1. Дубравы свежие липово-лещиновые (П-1)          | 2-4                         | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-80}{3-5}$               | $\frac{0,6}{0,3}$                     | $\frac{50-70}{4-6}$               | (5-8) Д (2-5) др.пор               |
|   | 2. Дубравы свежие липово-осоковые (Ш-П; 1У)       | 2-4                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$               | $\frac{0,6}{0,5}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$               | (4-7) Д (3-6) др.пор               |
|   | 3. Дубравы влажные крупнотравные (П-Ш; 1)         | 2-4                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$               | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$               | (4-7) Д (3-6) др.пор               |
|   | 4. Дубравы влажные липовые (Ш-1У; П)              | 2-4                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$               | $\frac{0,6}{0,5}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$               | (4-8) Д (2-6) др.пор               |
|   | 5. Дубравы влажные приручейно-крупнотравные (П-Ш) | 2-4                         | $\frac{0,6}{0,4}$                     | $\frac{40-70}{3-5}$               | $\frac{0,6}{0,5}$                     | $\frac{40-60}{4-6}$               | (4-7) Д (3-6) Олч, др.пор          |
| <b>4. Березовые насаждения</b>  |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |                                    |
| 1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород  | 1. Б бруснично-вейниковые (П-1)                   | 10-12                       |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{20-25}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) С                   |
|   | 2. Б сложные мелкотравные (П-1)                   | 8-12                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{20-30}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) С (Е)               |
|   | 3. Б чернично-мелкотравные (П-Ш)                  | 8-12                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{20-25}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) С (Е)               |
|   | 4. Б долгомошные (Ш-1У)                           | 12-15                       |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{15-20}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) С                   |
| 1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород  | 5. Б сложные широколиственные (1а-1)              | 8-10                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{25-35}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) Е (С)               |
|   | 6. Б чернично-широколиственные (1-П)              | 8-10                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{20-30}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) Е (С)               |
|   | 7. Б приручейно-крупнотравные (П-Ш)               | 8-10                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,7}$                  | $\frac{20-25}{5-10}$              | (8-10) Б (0-2) Е (0-2) Е           |

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)        | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                   | Прочистки                             |                                   | Целевой состав к возрасту спелости      |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
|   |   |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. |   |
| 2. Березово-осиновые насаждения в т.ч. с небольшой примесью других пород  | 2. Б сложные мелкоотравные (II-1)         | 6-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5-10}$              | (8-10) Б<br>(0-2) С<br>(0+) Ос          |
|   | 3. Б чернично-мелкоотравные (II-III)      | 6-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5-10}$              | (8-10) Б<br>(0-2) С<br>(0+) Ос          |
|   | 5. Б сложные широкоотравные (1а-1)        | 6-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5-10}$              | (8-10) Б<br>(0-2) С<br>(0+) Ос          |
|   | 6. Б чернично-широкоотравные (1-II)       | 6-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5-10}$              | (8-10) Б<br>(0-2) Е<br>(0+) Ос          |
|   | 7. Б приручейно-крупноотравные (II-III)   | 6-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-40}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{20-35}{5-10}$              | (8-10) Б<br>(0-2) Е<br>(0+) Ос          |
| 3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост) | 5. Б сложные широкоотравные (1а-1)        | 4-6                         | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-10}$              | (7-10) Д<br>(0-3) Е<br>2яр.(Пдр)<br>10Е |
|   | 6. Б чернично-широкоотравные (1-II)       | 4-6                         | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-10}$              | (7-10) Д<br>(0-3) Е<br>2яр.(Пдр)<br>10Е |
|   | 7. Б приручейно-крупноотравные (II-III)   | 4-6                         | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5}$                 | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-10}$              | (7-10) Д<br>(0-3) Е<br>2яр.(Пдр)<br>10Е |
| <b>5. Осиновые насаждения</b>   |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |   |
| 1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород   | 1. Ос сложные мелкоотравные (II-1)        | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,6}$                  | $\frac{30-40}{5-7}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)С,<br>Е,Б             |
|   | 2. Ос чернично-мелкоотравные (II-III)     | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{8}{0,6}$                       | $\frac{30-35}{5-7}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)С,<br>Е,Б             |
|   | 3. Ос сложные широкоотравные (1а-1)       | 8-12                        |                                       |                                   | $\frac{\geq 8}{0,6}$                  | $\frac{30-40}{5-7}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)С,<br>Е,Б             |
|   | 4. Ос чернично-широкоотравные (1-II)      | 8-12                        |                                       |                                   | $\frac{8}{0,6}$                       | $\frac{30-35}{5-7}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)С,<br>Е,Б             |
| 2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост)   | 3. Ос сложные широкоотравные (1а-1)       | 4-8                         | $\frac{0,8}{0,5}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$               | $\frac{0,8}{0,5}$                     | $\frac{35-45}{5-8}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)<br>Е,С,Б             |
|   | 4. Ос чернично-широкоотравные (1-II)      | 4-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$               | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{5-8}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)<br>Е,С,Б             |
|   | 5. Ос приручейно-крупноотравные (II-1)    | 4-8                         | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{4-6}$               | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{30-40}{5-8}$               | (7-10) Ос<br>(0-3)<br>Е,С,Б             |
| <b>6. Липовые насаждения</b>  |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |   |
| <b>1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины</b>                                   |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |   |
| 1. Липняковые насаждения чистые и с небольшой примесью других   | 1. Липняки сложные мелкоотравные (II-III) | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-7}$               | (8-10) Лп<br>(0-2) С,Е<br>др.пор        |
|   | 2. Липняки чер-                           | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-25}{5-7}$               | (8-10) Лп                               |

| Исходный состав насаждений  | Группа типов леса (класс бонитета)         | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                   | Прочистки                             |                                   | Целевой состав к возрасту спелости |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|   |  |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. |                                    |
| пород (до 2х единиц)  | нично-мелкотравные (Ш-1У)                  |                             |                                       |                                   | 0,7                                   | 5-7                               | (0-2) С,Е др.пор                   |
|   | 3. Липняки сложные широколиственные (1-П)  | 10-15                       |                                       |                                   | <u>0,8</u><br>0,7                     | <u>25-30</u><br>5-7               | (8-10) Лп (0-2) С,Д др.пор         |
|   | 4. Липняки чернично-широколиственные (П-Ш) | 10-15                       |                                       |                                   | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>20-30</u><br>5-7               | (8-10) Лп (0-2) С,Д др.пор         |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе                            | 1. Липняки сложные мелкотравные (П-Ш)      | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-35</u><br>4-6               | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-35</u><br>5-7               | (8-10) Лп (0-2) С,Е др.пор         |
|   | 2. Липняки чернично-мелкотравные (Ш-1У)    | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>20-30</u><br>4-6               | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-30</u><br>5-7               | (7-10) Лп (0-3) С,Е др.пор         |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе                            | 3. Липняки сложные широколиственные (1-П)  | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,5                     | <u>30-40</u><br>4-6               | <u>0,8</u><br>0,5                     | <u>30-40</u><br>5-7               | (7-10) Лп (0-3) Е,Д др.пор         |
|   | 4. Липняки чернично-широколиственные (П-Ш) | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-35</u><br>4-6               | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-35</u><br>5-7               | (7-10) Лп (0-3) Е,Д др.пор         |
| <b>II. Насаждения выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)</b>      |  |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |                                    |
| 1. Липняковые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц) | 1. Липняки сложные мелкотравные (П-Ш)      | 5-7                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-30</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,6                     | <u>20-30</u><br>5-8               | 10Лп ед др.пор                     |
|   | 2. Липняки чернично-мелкотравные (Ш-1У)    | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-30</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,6                     | <u>20-30</u><br>5-8               | 10Лп ед др.пор                     |
|   | 3. Липняки сложные широколиственные (1-П)  | 5-7                         | <u>0,8</u><br>0,5                     | <u>25-35</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>20-30</u><br>5-8               | 10Лп ед др.пор                     |
|   | 4. Липняки чернично-широколиственные (П-Ш) | 6-8                         | <u>0,8</u><br>0,6                     | <u>25-35</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>20-30</u><br>5-8               | 10Лп ед др.пор                     |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе                            | 1. Липняки сложные мелкотравные (П-Ш)      | 4-6                         | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>30-40</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>20-40</u><br>5-8               | (9-10) Лп (0-1) др.пор             |
|   | 2. Липняки чернично-мелкотравные (Ш-1У)    | 4-6                         | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>30-35</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>20-35</u><br>5-8               | (9-10) Лп (0-1) др.пор             |
|   | 3. Липняки сложные широколиственные (1-П)  | 4-6                         | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>30-50</u><br>4-6               | <u>0,7</u><br>0,5                     | <u>20-45</u><br>5-8               | (9-10) Лп (0-1) др.пор             |
|   | 4. Липняки чер-                            | 4-6                         | <u>0,7</u>                            | <u>30-35</u>                      | <u>0,7</u>                            | <u>20-40</u>                      | (9-10) Лп                          |

| Исходный состав насаждений   | Группа типов леса (класс бонитета)                | Возраст начала ухода, (лет) | Осветления                            |                                   | Прочистки                             |                                   | Целевой состав к возрасту спелости |
|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  |   |                             | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. | минимум сомкнут. до ухода после ухода | интенс. в% по запасу срок повтор. |                                    |
|  | нично-широколиственные(II-III)                    |                             | 0,5                                   | 4-6                               | 0,5                                   | 5-8                               | (0-1) др.пор                       |
| <b>8. Черноольховые насаждения</b>   |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |                                    |
| 1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе | 1. Черноольшаники приручейно-крупнотравные (II-1) | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-7}$               | (7-10) Олч (0-3 Е,Д) др.пор        |
|  | 2. Черноольшаники Болотно-крупнотравные (III-II)  | 10-15                       |                                       |                                   | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{5-7}$               | 10Олч. Ед.др.пор.                  |
| Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной                                      | 1. Черноольшаники приручейно-крупнотравные (II-1) | 8-10                        | $\frac{0,7}{0,6}$                     | $\frac{25-35}{4-6}$               | $\frac{0,8}{0,6}$                     | $\frac{25-35}{4-6}$               | (6-8) Олч (2-4) Е,Д др.пор         |
| <b>9. Тополевые насаждения</b>   |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |                                    |
| 1. Тополевые насаждения  |   | 2-4                         | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{3-4}$               | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-30}{4-5}$               |                                    |
| <b>10. Ветловые насаждения</b>   |   |                             |                                       |                                   |                                       |                                   |                                    |
| 1. Ветловые насаждения чистые и с примесью   |   | 2-4                         | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{15-25}{3-4}$               | $\frac{0,8}{0,7}$                     | $\frac{20-25}{3-5}$               |                                    |

Примечания: Максимальный процент интенсивности рубок ухода приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой) равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров, интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению**

Площадь, га

| Показатели                                     | Не покрытые лесной растительностью земли |                     |        |                    |       | Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | Лесоразведение<br>Проголины | Всего |
|--|--|---------------------|--------|--------------------|-------|--|-----------------------------|-------|
|  | гари                                     | погибшие насаждения | редины | проголины, пустыри | Итого |  |                             |       |
| 1  | 2  | 3                   | 4      | 5                  | 6     | 7  | 8                           | 9     |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего | -  | -                   | -      |                    |       | -  |                             |       |
| в том числе:                                   |  |                     |        |                    |       |  |                             |       |
| Искусственное создание лесных культур, всего   | -  | -                   | -      |                    |       | -  |                             |       |
| Из них по породам:<br>-хвойных                 |  |                     |        |                    |       |  |                             |       |
| Содействие естественному возобновлению         | -  | -                   | -      |                    |       | -  |                             |       |
| Из них по породам:<br>- хвойным                |  |                     |        |                    |       |  |                             |       |
| Естественное зарращивание, всего               | -  | -                   | 1,7    | -                  | 1,7   | -  | -                           | 1,7   |
| Из них по породам:<br>-хвойным                 | -  | -                   |        |                    |       | -  |                             |       |

В городских лесах мероприятия по лесовосстановлению будут слагаться из мероприятий по обеспечению естественного лесовосстановления на площади 1,7 га (выдел 13 квартал 2).

В лесокультурный фонд включаются участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия - это не покрытые лесной растительностью земли, на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено. Следует отметить, что в лесокультурный фонд не включены поляны, которые считаются памятниками природы.

**Очередность лесовосстановительных мероприятий**

| № п/п | Наименование по видам      | Входящие в вид категории  | Очередность | Проектируемые мероприятия   |
|-------|----------------------------|---|-------------|---|
| 1.    | Категории площадей         | Свежие вырубки  | 1           | Лесные культуры, содействие естественному заращиванию   |
|       |                            | Гари  | 2           | Лесные культуры на старых гаях, на свежих - лесные культуры,<br>содействие естественному заращиванию              |
|       |                            | Прогалины и старые вырубки  | 3           | Лесные культуры, естественное заращивание   |
|       |                            | Низкополнотные насаждения   | 4           | Реконструкция   |
|       |                            |   |             |   |
| 2.    | Преобладающие группы пород | Хвойные   | 1           | Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода                                     |
|       |                            | Мяголиственные  | 2           | Лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подроста с последующими рубками ухода, естеств. заращ.) |
|       |                            |   |             |   |
| 3.    | Типы леса                  | Сосняки и ельники Липняковые, кисличные, С2, С3   | 1           | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса с последующими рубками ухода)                     |
|       |                            | Сосняки майниково-черничные, травяные, ельники черничные В2, В3                             | 2           | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса с последующими рубками ухода)                     |
| № п/п | Наименование по видам      | Входящие в вид категории  | Очередность | Проектируемые мероприятия   |
| 3.    | Типы леса                  | Сосняки беломошные А1   | 4           | Лесные культуры, содействие естественному возобновлению   |
|       |                            | Сосняки черничные А3  | 5           | Содействие естественному возобновлению и частичные культуры   |
|       |                            | Сосняки брусничные А2   | 6           | Лесные культуры, содействие естественному возобновлению   |
|       |                            | Сосняки и ельники приручевые, долгомошные А4, В4, С4  | 7           | Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному заращиванию, естественное заращивание             |
|       |                            | Сосняки сфагновые и осоко-сфагновые Ельники долгомошные приручевые сфагновые А5, В5, В4, С5 | 8           | Частичные культуры на повышениях местах, естественное заращивание и культуры после осушения                       |
|       |                            | Ольшаники Д5  |             | Естественное заращивание  |
|       |                            | Тальники  |             | Естественное заращивание  |

**Подбор, размещение и планировка рабочих участков  
на лесовосстановительных работах**

| Показатели   | Нормативы (оптимальные значения)   |
|--|--|
| 1. Признаки рационального подбора рабочих участков                                       |  |
| 1.1. По наличию жизнеспособного подроста   |  |
| Считать возобновившимися участки:  |  |
| - в мягколиственном хозяйстве  | При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га   |
| - в твердолиственном низкоствольном хозяйстве  | При наличии на 1 га 400-600 шт. пней с порослью твердолиственных пород (менее 400 шт. - неудовлетворительное возобновление)  |
| Мелкий подрост   | Экземпляры высотой до 0.5 м составляют более 2/3 от общего количества  |
| Крупный подрост  | Экземпляры высотой более 1.5 м и составляют более 1/3 от общего количества   |
| 1.2 По категории лесокультурных площадей:  |  |
| - допускающие сплошную распашку  | Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из-под сельхозпользования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями  |
| - допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами                          | Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах   |
| - допускающие подготовку почвы бороздами или площадками                                  | Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней  |
| - требующие частичной обработки почвы  | Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения  |
| 1.3 По рельефу местности размещения участков:  |  |
| - оптимальный  | Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов  |
| - тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)                                       | Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12о)  |
| 1.4 По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)      |  |
| - оптимальные  | Дренированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)  |
| - допустимые   | Временно-переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов)<br>Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренирующих канав или после осушения)  |
| - недопустимые   | Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)  |
| 1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ |  |
| - порубочные остатки   | Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остатками должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл. куб.м на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке) |
| - древесина  | Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ   |
| - площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины                      | На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и пр.)  |
| - размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек:       |  |
| а) подлежащих созданию на них лесных культур   | На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых влажных почвах (сосняки майниково-черничные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки   |



Таблица 2.38

| Показатели   | Нормативы (оптимальные значения)  |
|--|---|
| б) подлежащих содействию естественному возобновлению   | В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосянки травяно-мшистые) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30% общей площади (при условии сохранения подроста)   |
| - высота пней  | Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см  |
| - количество пней на 1 га - более 600 штук   | Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей.<br>Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)  |
| <b>1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд</b>  |   |
| - лесоводственные  | Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем   |
| - технико - экономические  | Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удельных затрат на создание лесных культур   |
| -по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы   | Не более чем: в смешанных лесах-для ели 50см и сосны 80 см; в широколиственных лесах-для ели 60 см и сосны 120см  |
| 2. Конфигурация и размер участков  | Прямоугольная или трапецевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами  |
| 3. Закрепление участков на местности   | Все площади, отведенные для проведения на них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка). Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щечке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.<br>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.<br>Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость создания противопожарных разрывов). |
| 4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества  | Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.).   |
| 5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ           | По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них  |
| 6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом семян) | Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой   |
| 7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках:   |   |
| - на ручной подготовке почвы   | Не ближе 3 м друг от друга  |

Таблица 2.38

| Показатели  | Нормативы (оптимальные значения)   |
|---|--|
| - на ручной уборке срезанных деревьев и кустов                                | Не ближе 30 м от места работы кустореза  |
| - при одновременной работе 2 кусторезов                                       | Не ближе 60 м друг от друга  |
| - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы          | По склону - не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается).<br>По горизонтали - не ближе 30 м   |
| - в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке                   | Не ближе 50 м от корчевателя   |
| - на механизированной посадке леса  | Рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м |
| 8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос):               | По возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг друга   |
| - на местности с пересеченным рельефом  | Гоны должны располагаться поперек склона   |
| - на влажных почвах (майниково-черничных)                                     | В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью   |
| 9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур):                   |  |
| - при частичной обработке почвы   | Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м)   |
| - расстояние между рядами   | Для культур сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, дуба-3 м  |
| 10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:                     |  |
| - сеянцев   | 0.50 - 0.75 м  |
| - крупного посадочного материала (саженцев)                                   | 0.75 - 1.50 м (в зависимости от размера и породы)  |
| 11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса): |  |
| - на вырубках в благоприятных растительных условиях                           | Не менее 4 тыс. штук   |
| - в более сухих местоположениях   | До 7 - 8 тыс. штук   |
| 12. Густота сосновых культур на 1 га:   |  |
| - при частичной подготовке почвы  | До 8 тыс. штук   |
| - при сплошной  | До 10 - 20 тыс. штук   |
| - на захрущевленных площадях и в очагах подкорного клопа                      | 15 - 20 тыс. штук  |
| - при частичной реконструкции малоценных насаждений                           | Не менее 50% от оптимальной густоты лесных культур   |
| 13. Дополнение лесных культур   | При наличии значительного отпада сеянцев или саженцев(более 10%)   |
| 14. Подлежат списанию лесные культуры   | Приживаемость менее 25% (кроме пескоукрепительных пород)   |
| 15. Период естественного возобновления лесом вырубки                          | 2- 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района)   |

**Преобладающие способы возобновления не покрытых лесной растительностью земель  
в различных типах леса**

| Главная преобладающая порода                       | Группы типов леса |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
|--|-------------------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|------|-------|---------|--------|
|  | С бел.            | С бр. | С чер. | С пр. | С сф.д. | С слж. | Е бр. | Е ч. | Е пр. | Е сф.д. | Е слж. |
| <b>1.Естественное возобновление без содействия</b> |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| С,Л  | -                 |       |        | +     | +       | -      |       |      |       |         |        |
| Е  |                   |       |        |       |         |        | -     | -    | +     | +       |        |
| Кл, Ильм   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Б  |                   | -     | -      | +     |         | -      | -     | -    | +     |         | -      |
| Ос, Т  |                   |       | +      | +     |         | -      |       |      | +     |         | -      |
| Лп   |                   |       |        |       |         | -      |       |      |       |         | -      |
| Ольха ч.   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Ива др.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| <b>2.Содействие естественному возобновлению</b>    |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| С,Л  | -                 | +     | +      | -     |         | -      |       |      |       |         |        |
| Е  |                   |       |        |       |         |        | +     | -    | -     | +       | -      |
| Кл, Ильм   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Б  |                   | -     | +      | -     |         | -      | +     | -    | -     | -       |        |
| Ос, Т  |                   |       | +      |       |         |        | +     |      |       |         |        |
| Лп   |                   |       |        |       |         | -      |       |      |       |         |        |
| Ольхач.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Ива др.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| <b>3. Сохранение подроста</b>                      |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| С,Л  | -                 | +     | +      | -     | -       | -      |       |      |       |         |        |
| Е  |                   |       |        |       |         |        | +     | -    | -     | +       | -      |
| Кл, Ильм   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Б  |                   | -     | +      | -     |         | -      | +     | -    | -     | -       |        |
| Ос, Т  |                   |       | +      | -     |         | -      | +     | -    | -     | -       |        |
| Лп   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         | -      |
| Ольха ч.   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Ива др.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| <b>4.Лесные культуры</b>                           |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| С,Л  | +                 | +     | +      | -     | -       | +      |       |      |       |         |        |
| Е  |                   |       |        |       |         |        | +     | +    | -     | -       | +      |
| Кл, Ильм   |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Б  |                   | +     | +      | -     | -       | +      | +     | +    |       |         | +      |
| Ос, Т  |                   |       | +      | -     | -       | +      | +     | +    |       |         | +      |
| Лп   |                   |       |        |       |         | +      | +     |      |       |         |        |
| Ольхач.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |
| Ива др.  |                   |       |        |       |         |        |       |      |       |         |        |

Примечание: + - рекомендуемое мероприятие;  
 - - мероприятие не рекомендуется;  
 пустая графа - данная порода в этих группах типов леса не свойственна.

**Планируемый объем мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению**

| № п/п | Наименование мероприятий                     | Един. Изм. | Планируемый объем | Примечание |
|-------|--|------------|-------------------|------------|
| 1.    | Посадка лесных культур                       | га         | -                 |            |
| 2.    | Дополнение лесных культур                    | га         | -                 |            |
| 3.    | Уход за лесными культурами (агротехнический) | га         | -                 |            |
| 4.    | Уход в молодняках (осветления)               | га         | -                 |            |
| 5.    | Подготовка почвы под лесные культуры         | га         | -                 |            |
| 6.    | Естественное лесовосстановление              | га         | 1,7               |            |

Объем мероприятий по воспроизводству лесов рекомендовано провести в первый же год действия лесохозяйственного регламента.

### **2.17. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам**

Приведенные в соответствии с разделами нормативы и требования по использованию лесов соответствуют зоне хвойно-широколиственных лесов району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации.

## Глава 3. Ограничения использования лесов (ст. 27 ЛК РФ)

### 3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

ЛК РФ рассматривает ограничение лесопользования как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий; и в виде установления обязанностей с регламентирующей регламентом приказа, при этом определяются обязанности осуществления определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц. В ЛК РФ нет полного перечня ограничения и запретов на использование лесов, они в подавляющем большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах. В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим регламентом, использование лесов приостанавливается (ст. 28 ЛК РФ). Применительно к условиям городских лесов, расположенных в Республики Марий Эл, перечень ограничений и запретов приведен в таблицах 3.1...3.3.

Таблица 3.1

#### Ограничения по видам целевого назначения лесов

| № п/п | Целевое назначение лесов  | Ограничения использования лесов   |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1     | Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (зеленые зоны) | Запрещается:<br>1) Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов.<br>2) Ведение охотничьего хозяйства.<br>3) Ведение сельского хозяйства.<br>4) Разработка месторождений полезных ископаемых.<br>5) Размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений;<br>6) Проведение сплошных рубок лесных насаждений. |
| 2     | Особо защитные участки леса (памятники природы)                           | На особо охраняемых природных лесных территориях (памятники природы, запрещается проведение любых видов рубок лесных насаждений. На других ОЗУ выборочные рубки допускаются в целях вырубки, погибших и поврежденных лесных насаждений.   |

### 3.2. Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса

Таблица 3.2

#### Ограничения по видам рубок особо защитных участках леса

| № п/п | Виды особо защитных участков лесов  | Признаки и нормативы выделения особо защитных участков леса  |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Особо охраняемые природные территории (памятники природы), где полностью или частично могут быть запрещены любые виды рубок |  |
| 1.1   | Особо охраняемые природные территории:  |  |
| 1.1.1 | - памятники природы   | Участки леса, которые имеют научно-познавательное, культурно-эстетическое, рекреационное и эстетическое значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. |

Таблица 3.3

#### Ограничения по видам использования лесов

| Виды разрешенного использования лесов                                | Ограничения   |
|--|---|
| Заготовка древесины  | См. правила заготовки древесины ( Москва, 2011 г.)  |
| Заготовка живицы   | Не допускается проведение подсочки в лесах, где в соответствии с Законодательством Российской Федерации не разрешается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины.   |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов                         | Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Республики Марий Эл и в перечень видов, заготовка которых не допускается.   |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений      | Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Пензенской области и в перечень видов, заготовка которых не допускается; рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; вырывать растения с корнями, грибы с грибницей. |
| Ведение охотничьего хозяйства  | Запрещается: охота в зеленых зонах, особо защитных участках   |
| Ведение сельского хозяйства  | Запрещается: в лесах зеленых зон (городские леса) полностью, в противозерозионных лесах и лесах, имеющих научное или историческое значение-(кроме пчеловодства)   |
| Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности | Запрещается: захламление территории бытовыми отходами; использование химических и радиоактивных веществ; повреждение лесных насаждений, напочвенного покрова и почвы; проезд транспорта по произвольным маршрутам.  |

| Виды разрешенного использования лесов   | Ограничения  |
|---|--|
| Осуществление рекреационной деятельности  | Не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почвы за пределами предоставленного участка и на участке, захламливание территории, проезд транспортных средств по произвольным маршрутам.  |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация   | Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ  |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений   | Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ  |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых  | Запрещается: В лесах зеленых зон (городские леса) и лесах, имеющих научное или историческое значение. В остальных категориях защитности: на особо охраняемых лесных территориях (памятники природы). В других случаях: не допускается. Валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламливание приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламливание лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; затопление и длительное подтопление насаждений |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | Не допускается: валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламливание приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламливание лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; затопление и длительное подтопление насаждений.   |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов                     | Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламливание прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка.  |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов  | Не допускается: размещение объектов в защитных лесах и на ОЗУ; проведение работ и строительство, вызывающее нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, заболачивание и затопление лесного участка  |
| Осуществление религиозной деятельности  | Запрещается: захламливание участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.  |

## Список законодательных, методических и нормативных документов

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». От 14.03.95 № 33-ФЗ.
3. Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт. Утверждена Гослесхозом СССР 11.12.86.
4. Федеральный закон от 26.12.95 № 209-ФЗ “О геодезии и картографии”.
5. Федеральный закон от 21.07.05 № 94-ФЗ “О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд”.
6. ГОСТ 21667-76 Картография. Термины и определения.
7. ГОСТ 28441-99 Картография цифровая. Термины и определения.
8. ГОСТ Р 50828-95 Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты.
9. Инструкция о передаче в пользование участков лесного фонда и их возврате. Утверждена Рослесхозом 30.06.93.
10. Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» От 21.12.2004 № 172-ФЗ.
11. Положение о предоставлении участков лесного фонда в безвозмездное пользование. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.98 № 224.
12. Положение об аренде участков лесного фонда (Постановление Правительства РФ от 24.03.1998 № 345).
13. Инструкция о порядке государственной регистрации договоров аренды, безвозмездного пользования, концессии участков лесного фонда (леса) и прав на участки лесного фонда (леса) (Приказ Минюста РФ от 23.01.2002 № 18. Зарегистрирован в Минюсте РФ 30.01.2002 № 3204).
14. Инструкция по авиационной охране лесов. Утверждена приказом Рослесхоза от 30.11.93 № 318.
15. Инструкция по авиационной охране лесов. Утверждена Федеральной службой лесного хозяйства России от 22.09.97 № 122.
16. Инструкция по экспедиционному лесопатологическому обследованию лесов СССР. Утверждено Гослесхозом СССР 22 июня 1983 г.
17. Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мерами по восстановлению леса. М.: ЦБНТИлесхоз, 1984.
18. Лесоводственные требования к технологическим процессам лесосечных работ. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.11.93 № 314.
19. Лесоводственные требования к технологическим процессам рубок ухода за лесом. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.11.93. № 314.
20. ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ. Утверждена приказом МПР от 6 февраля 2008 г. № 31.
21. Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. М.: ЦБНТИ Гослесхоза СССР, 1987.
22. Методика определения запаса лекарственных растений. М.: ЦБНТИлесхоз, 1986.
23. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 15.06.93 № 155.
24. Наставление по проведению лесовосстановительных работ в зоне хвойно-широколиственных лесов. Европейской части РСФСР. Утверждено Министерством лесного хозяйства РСФСР от 04.11.81.



25. Наставление по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части России. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.12.93 № 347.
26. Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров лесозаготовительных и других предприятий и организаций, арендующих леса или работающих в них. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.10.93. № 290.
27. Общее положение о государственных природных заказниках общереспубликанского (федерального) значения в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 25.01.93. № 14.
28. Критерии отнесения лесов III группы к резервным лесам. Приказ Рослесхоза от 27.06.97 № 83.
29. Перечень дополнительных видов побочных лесных пользований в лесном фонде Российской Федерации. Приказ Рослесхоза от 01.04.1999 № 74. Зарегистрирован в Минюсте РФ 02.06.1999 № 1797.
30. Основные положения по осуществлению побочных пользований в лесах Российской Федерации. Одобрены НТС Рослесхоза 23.12.93.
31. Основные положения организации и ведения паркового и лесного хозяйства на территории памятников истории и культуры РСФСР, и их зон охраны. Утверждены Минлесхозом РСФСР и Минкультуры РСФСР 14.06.86.
32. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» От 25.06.2002 № 73-ФЗ.
33. Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде в Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 27.12.93 № 344.
34. Основные положения по выделению особо защитных участков леса. Утверждены приказом Рослесхоза от 30.12.93. № 348.
35. Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации. М., ВНИИЦлесресурс, 1994.
36. Федеральный закон «О семеноводстве» От 17.12.97 № 149-ФЗ
37. ОСТ 56-35-96 Участки лесные семенные постоянные основных лесообразующих пород. Основные требования, закладка и формирование. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 20.06.96 № 101.
38. Основные положения по рубкам ухода в лесах Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 28.09.93 № 253.
39. О разработке и утверждении региональных правил (наставлений) заготовки древесины при рубках главного и промежуточного пользования. Постановление Правительства от 13.08.1997 № 1011.
40. Основные положения о порядке и условиях взимания лесных податей. Утверждены 14.12.93.
41. Основные положения по продаже древесины на корню на торгах (аукционах) в Российской Федерации. Одобрены НТС Рослесхоза 27.07.93.
42. Основные положения по ведению хозяйства в дубравах. Утверждены Гослесхозом СССР 15.08.87.
43. Основы лесного законодательства Российской Федерации. Утверждены Верховным Советом Российской Федерации от 06.03.93 г. № 4616-1.
44. ОСТ 56-44-80. «Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования».
45. ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки.
46. ОСТ 56-99-93. Лесные культуры. Оценка качества. Утверждены приказом Рослесхоза от 10.12.93 № 326.
47. ОСТ 56-97-93. Рубки ухода за лесом. Оценка качества. М: ВНИИЦлесресурс, 1994.
48. ОСТ 56-108-98. «Лесоводство. Термины и определения».

49. ОСТ 56-98-93. Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия.
50. Положение об аренде участков лесного фонда в Российской Федерации. Утверждено постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23.07.93 № 712.
51. Положение об аренде участков лесного фонда. Постановление Правительства РФ от 24.03.1998 № 345.
52. Положение о Государственной лесной охране Российской Федерации. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июля 1998 г. № 850.
53. Положение о государственных природных заповедниках в РСФСР. Утверждено постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 № 48.
54. Положение о защите лесов от вредителей и болезней. Утверждено Минлесхозом РСФСР 19.08.91.
55. Положение о защите лесов от вредителей и болезней леса. Утверждено Федеральной службой лесного хозяйства России 19 марта 1998 г.
56. Положение о лесопатологическом мониторинге. Утверждено приказом Рослесхоза от 30.12.93 № 349.
57. Положение о лесопатологическом мониторинге. Утверждено Федеральной службой лесного хозяйства России от 12.09.97.
58. Положение о памятниках природы федерального значения в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 25.01.93 № 15.
59. Положение о пожарно-химических станциях. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.12.97 № 167.
60. Положение о порядке и условиях взимания лесных податей. Утверждено 14.12.93.
61. Положение о порядке осуществления государственными органами управления лесным хозяйством государственного контроля за состоянием, использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов Российской Федерации. Утверждено постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации 03.05.94 № 430.
62. Порядок осуществления Федеральной службой лесного хозяйства России и ее территориальными органами государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов. Постановление Правительства РФ от 01.06.1998 № 544
63. Положение о порядке рассмотрения ходатайств об отнесении лесного фонда к группам лесов и категориям защитности. Утв. приказом Рослесхоза от 29.03.94 № 68.
64. Положение о переводе лесных земель в нелесные в целях, связанных с ведением лесного хозяйства. Утверждено Рослесхозом 30.06.93.
65. Положение об аттестации (приемке) законченных лесохозяйственных объектов работ и услуг. Утверждено Рослесхозом 06.05.94.
66. Положение о лесных питомниках высокой культуры. Утверждено приказом Рослесхоза от 27.09.93 № 252.
67. Положение о межрайонном инженере-лесопатологе. Утверждено приказом Рослесхоза от 03.12.93 № 321.
68. Порядок перевода лесных земель в нелесные для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства. Утвержден постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23.10.93 № 1064.
69. Положение о переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и использованием лесным фондом. Постановление Правительства РФ от 03.09.2004 № 455
70. Порядок рассмотрения и утверждения возрастов рубок главного пользования лесом. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.05.93 № 134.
71. Порядок рассмотрения и утверждения возрастов рубок леса. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.03.93 № 134.

72. Порядок рассмотрения и утверждения расчетных лесосек. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.05.93 № 134.
73. Правила рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части России. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 31.08.93 № 226.
74. Правила подсочки и заготовки лесохимического сырья в лесах Российской Федерации. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.12.93 № 347.
75. Рекомендации по ведению лесного хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР. Утверждены Минлесхозом РСФСР 30.05.88.
76. Рекомендации о применении феромонов для надзора за хвое- и листогрызущими насекомыми. Утверждены Рослесхозом 23.12.93.
77. Санитарные правила в лесах Российской Федерации. Утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27 декабря 2005 г. № 350.
78. Типовое положение о государственных природных заказниках в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 14.12.92. № 33.
79. Типовое положение о памятниках природы в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды.России от 14.12.92. № 33.
80. Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесонасаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений. Утверждены Госкомлесом СССР 08.12.89.
81. Указания по освидетельствованию мест рубок, подсочки (осмолоподсочки) насаждений и заготовки второстепенных лесных материалов. Утверждены приказом Гослесхоза СССР от 01.11.83 № 130.
82. Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентация работ лесопожарных служб. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.10.93 № 289.
83. Указания по проведению контроля за лесоустроительными работами. Утверждены Госкомлесом СССР 07.12.90.
84. Указания по внесению текущих изменений в материалы лесоустройства и книги учета лесного фонда. Утверждены Гослесхозом 10.07.67.
85. Приказ МПР России от 14.08.2002 г. №529 «Об утверждении Указаний о порядке рассмотрения и утверждения расчетной лесосеки в лесном фонде Российской Федерации»

**Таксационное описание**

**Приложение 1**

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела  | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м³ |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м³ |       |                   |                 |         | Хозяйственные мероприятия |
|---|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|---------|---------------------------|
|   |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                     | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)  | редин | единичные деревья | захламлиенности |         |                           |
|   |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   | общий           | ликвида |                           |
| 1   | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                           | 16              | 17                            | 18              | 19                  | 20    | 21                | 22              | 23      | 24                        |
| 1   | 3           | 3В2ОЛС2ЛП1ОС1Д1ИВ   | 1    | 20           | В            | 60      | 19     | 20      |                |                 | 2       | ВЗПН     | 0,4     | 109                          | 327             | 98                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | ОЛС          | 50      | 18     | 18      |                |                 |         | Д4       | 11,4    |                              |                 | 65                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | ЛП           | 50      | 23     | 32      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 65                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | ОС           | 50      | 19     | 20      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 33                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | Д            | 70      | 23     | 46      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 33                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | ИВ           | 70      | 19     | 20      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 33                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
| <p>Подрост: 6ЛП2В2Д (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br/> Подлесок: ЧР ИВК (15)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории,<br/> Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p> |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |         |                           |
| 2   | 1,4         | 7ОС2ЛП1Д  | 1    | 27           | ОС           | 55      | 29     | 30      |                |                 | 1Б      | ОСЯС     | 0,8     | 359                          | 503             | 352                           | 2               |                     |       |                   |                 |         | выбор санрубка            |
|   |             |   | 1    |              | ЛП           | 55      | 23     | 24      |                |                 |         | Д2       | 30,4    |                              |                 | 101                           | 2               |                     |       |                   |                 |         | 25%                       |
|   |             |   | 1    |              | Д            | 110     | 24     | 38      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 50                            | 3               |                     |       |                   |                 |         | уборка захламл.           |
| <p>Подрост: 4В4П2ЛП (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br/> Подлесок: ЧР Р (10)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p>   |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |         |                           |
| 3   | 5,5         | 5Д2ЛП2ОС1П  | 1    | 25           | Д            | 150     | 24     | 48      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,4     | 171                          | 1606            | 470                           | 3               |                     |       |                   |                 |         | уборка захламл.           |
|   |             |   | 1    |              | ЛП           | 130     | 24     | 28      |                |                 |         | Д3       | 13,9    |                              |                 | 188                           | 3               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | ОС           | 65      | 27     | 32      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 188                           | 4               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 1    |              | П            | 110     | 24     | 34      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 94                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             | 6ЛП2ОС1Д1В+П  | 2    | 19           | ЛП           | 55      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 0,4     | 121                          |                 | 399                           | 3               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 2    |              | ОС           | 45      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 14,1    |                              |                 | 133                           | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 2    |              | Д            | 65      | 17     | 20      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 67                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |
|   |             |   | 2    |              | В            | 65      | 18     | 18      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 67                            | 2               |                     |       |                   |                 |         |                           |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |

2 П 55 16 20

Подрост: 6ЛПЗПД (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЧР Р БРК (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,

|   |     |       |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |                |
|---|-----|-------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|----------------|
| 4 | 0,7 | 8ЛП2Д | 1 | 23 | ЛП | 140 | 23 | 38 |  |  | 3 | ЛПТР | 0,6  | 261 | 183 | 146 | 3 |  |  |  |  |  |  | выбор санрубка |
|   |     |       | 1 |    | Д  | 160 | 23 | 48 |  |  |   | Д2   | 25,1 |     |     | 37  | 3 |  |  |  |  |  |  | 15%            |

Подрост: 10ОЛЧ (10) 2,0м; 1,0тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. сух. дер.,

|   |     |         |   |   |    |    |    |    |  |  |    |      |     |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|---------|---|---|----|----|----|----|--|--|----|------|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | 1,3 | 5ВЗЛП2Д | 1 | 9 | В  | 23 | 10 | 10 |  |  | 1А | ВЗПН | 0,5 | 42 | 55 | 27 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |         | 1 |   | ЛП | 23 | 9  | 8  |  |  |    | Д4   | 8,5 |    |    | 16 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |         | 1 |   | Д  | 23 | 8  | 8  |  |  |    |      |     |    |    | 11 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |

Подлесок: ЧР ИВК (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 4я стадия,

|   |     |                   |   |    |     |     |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |                 |
|---|-----|-------------------|---|----|-----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 6 | 2,8 | поляна для отдыха |   |    |     |     |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |                 |
|   |     |                   |   |    |     |     |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |                 |
| 7 | 1   | 9ОЛЧ1Б            | 1 | 22 | ОЛЧ | 110 | 22 | 26 |  |  | 3 | ОЛТБ | 0,5  | 163 | 163 | 147 | 3 |  |  |  |  |  |  | уборка захлавл. |
|   |     |                   | 1 |    | Б   | 110 | 21 | 28 |  |  |   | С4   | 14,9 |     |     | 16  | 3 |  |  |  |  |  |  |                 |

Подлесок: ИВК ЧР (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия,

|   |     |          |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|----------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 | 3,6 | 8ОС2ЛП+Д | 1 | 24 | ОС | 50 | 24 | 28 |  |  | 1 | ОСЯС | 0,8  | 295 | 1062 | 850 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |          | 1 |    | ЛП | 50 | 24 | 28 |  |  |   | Д2   | 27,8 |     |      | 212 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |          | 1 |    | Д  | 60 | 22 | 24 |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 6ПЗЛПВ (15) 2,0м; 4,0тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 4я стадия,

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела   | Площадь, га | Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м³ |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м³ |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |                                  |
|--|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|----------------------------------|
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                     | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)  | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |                                  |
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   | общий           |                           | ликвида |                                  |
| 1  | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                           | 16              | 17                            | 18              | 19                  | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |                                  |
| Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| 9  | 4,7         | 5Д2ЛП2ОС1П   | 1    | 25           | Д            | 150     | 24     | 48      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,4     | 171                          | 1372            | 402                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл.                  |
|  |             |  | 1    |              | ЛП           | 130     | 24     | 28      |                |                 |         | ДЗ       | 13,9    |                              |                 | 161                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 65      | 27     | 32      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 161                           | 4               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 1    |              | П            | 110     | 24     | 34      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 80                            | 2               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             | 6ЛП2ОС1Д1В+П   | 2    | 19           | ЛП           | 55      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 0,4     | 121                          |                 | 341                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 2    |              | ОС           | 45      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 14,1    |                              |                 | 114                           | 2               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 2    |              | Д            | 65      | 17     | 20      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 57                            | 2               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 2    |              | В            | 65      | 18     | 18      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 57                            | 2               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 2    |              | П            | 55      | 16     | 20      |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| Подрост: 6ЛПЗП1Д (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР Р БРК (10)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность, |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| 10   | 1,3         | 8ОЛЧ1Б1В   | 1    | 23           | ОЛЧ          | 110     | 23     | 30      |                |                 | 3       | ОЛТЬ     | 0,4     | 138                          | 179             | 144                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл.                  |
|  |             |  | 1    |              | Б            | 110     | 21     | 32      |                |                 |         | С4       | 12,4    |                              |                 | 18                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
|  |             |  | 1    |              | В            | 110     | 21     | 28      |                |                 |         |          |         |                              |                 | 18                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| Подрост: 8ОЛЧ1Б1В (15) 2,0м; 1,0тыс.шт./га<br>Подлесок: СМР ЧР (15)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| 11   | 8,3         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         | уст-ка аншлаг.<br>уст.лес.мебели |
| Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |         |                                  |
| 12   | 1,8         | 7ОСЗС  | 1    | 28           | ОС           | 60      | 29     | 28      |                |                 | 1А      | ОСЯС     | 0,7     | 318                          | 572             | 401                           | 2               |                     |       |                   |                 |                           |         | выбор.санрубка                   |
|  |             |  | 1    |              | С            | 180     | 24     | 54      |                |                 |         | Д2       | 26,7    |                              |                 | 172                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           |         | 20%                              |

Лесничество: Дубовая роша

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |                 |     |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|-----------------|-----|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |                 |     |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |                 |     |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |                 |     |
|          |             | Подрост: 8ЛП1Д1П (20) 4,0м; 2,0тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР Р (20)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сильная поврежденность,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
| 13       | 0,2         | 10С  | 1    | 14           | С            | 37      | 14     | 14      |                |                 | 1      | СЛП      | 0,7     | 143                                      | 29              | 29                            | 1               |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          | С2      | 21,4                                     |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
| 14       | 0,5         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
| 15       | 0,7         | 9Д1ОС  | 1    | 25           | Д            | 150     | 25     | 52      |                |                 | 3      | ДКЛП     | 0,5     | 220                                      | 154             | 139                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл. |     |
|          |             | Подрост: 7ЛПЗВ (15) 3,0м; 3,0тыс.шт./га<br>Подлесок: Р ЧР ШП (15)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,   | 1    |              | ОС           | 70      | 26     | 32      |                |                 |        |          | Д2      | 17,5                                     |                 |                               | 15              | 3                               |       |                   |                 |                           |         |                 |     |
| 16       | 0,8         | 10Т  | 1    | 27           | Т            | 60      | 27     | 30      |                |                 | 1Б     | ТПМ      | 0,8     | 312                                      | 250             | 250                           | 2               |                                 |       |                   |                 |                           |         | выбор санрубка  |     |
|          |             | Подрост: 7ЛП2Д1ОС (10) 2,0м; 3,0тыс.шт./га<br>Подлесок: Р (10)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - слабая поврежденность, |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | Д2                                       | 29,0            |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 | 25% |
| 17       | 0,4         | 7Д2ОС1ЛП   | 1    | 23           | Д            | 140     | 23     | 46      |                |                 | 3      | ОСЯС     | 0,7     | 273                                      | 109             | 76                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |         | выбор санрубка  |     |
|          |             | Подрост: 10ЛП (20) 3,0м; 3,0тыс.шт./га<br>Подлесок: Р ЧР (20)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,  | 1    |              | ОС           | 60      | 24     | 24      |                |                 |        |          | Д2      | 23,2                                     |                 |                               | 22              | 3                               |       |                   |                 |                           |         |                 | 20% |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 110     | 22     | 38      |                |                 |        |          |         |  |                 | 11                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл. |     |



Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |                 |  |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|-----------------|--|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |                 |  |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |                 |  |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |                 |  |
| 18       | 2           | 6ДЗВ1ЛП   | 1    | 24           | Д            | 140     | 24     | 46      |                |                 | 3       | БОС      | 0,5     | 205                                      | 410             | 246                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл. |  |
|          |             |   | 1    |              | В            | 110     | 24     | 34      |                |                 |         | Д2       | 17,0    |  |                 | 123                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 1    |              | ЛП           | 110     | 23     | 38      |                |                 |         |          |         |  |                 | 41                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             | Подрост: 5ЛП4В1Д (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК Р (15)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
| 19       | 1,2         | поляна для отдыха   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
| 20       | 0,7         | старицы   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
| 21       | 0,8         | поляна для отдыха   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
| 22       | 7,1         | 4ДЗЛП2П1ОСедЕ   | 1    | 24           | Д            | 150     | 24     | 52      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,4     | 168                                      | 1988            | 477                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         | уборка захламл. |  |
|          |             |   | 1    |              | ЛП           | 130     | 24     | 28      |                |                 |         | Д2       | 13,7    |  |                 | 358                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         | уст.лес.мебели  |  |
|          |             |   | 1    |              | П            | 110     | 25     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 | 239                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 1    |              | ОС           | 65      | 25     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 | 119                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 1    |              | Е            | 65      | 25     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             | 2ЛПЗОС2Д1В2П  | 2    | 18           | ЛП           | 55      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 0,4     | 112                                      |                 | 159                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 2    |              | ОС           | 55      | 19     | 20      |                |                 |         |          | 13,6    |  |                 | 239                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 2    |              | Д            | 55      | 18     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 159                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 2    |              | В            | 55      | 18     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 80                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             |   | 2    |              | П            | 55      | 15     | 18      |                |                 |         |          |         |  |                 | 159                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |
|          |             | Подрост: 6ЛПЗП1Д (10) 2,0м; 1,0тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК Р (10)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |         |                 |  |

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.   | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |                                  |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------------------------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламленности |                           |         |                                  |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |                                  |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |                                  |
| 23       | 1,6         | 3В2ДЗЛП2ОС   | 1    | 23           | В            | 100     | 23     | 28      |                |                 | 3       | ВЗПН     | 0,5     | 168                                      | 269             | 81                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         | уборка захламл.                  |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 140     | 23     | 38      |                |                 |         | Д4       | 15,6    |  |                 | 54                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 100     | 24     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 | 81                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 70      | 22     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 | 54                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             | Подрост: 5ЛП4В1Д (60) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br>Подлесок: Р (60)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сниж.рекр.функции,                  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
| 24       | 1,9         | 6Д1ЛП1В1ОС1Д   | 1    | 23           | Д            | 150     | 23     | 50      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,7     | 273                                      | 519             | 311                           | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         | выбор.санрубка                   |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 100     | 24     | 26      |                |                 |         | Д2       | 23,2    |  |                 | 52                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         | 20%                              |
|          |             |  | 1    |              | В            | 110     | 23     | 28      |                |                 |         |          |         |  |                 | 52                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         | уборка захламл.                  |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 60      | 23     | 28      |                |                 |         |          |         |  |                 | 52                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 100     | 23     | 36      |                |                 |         |          |         |  |                 | 52                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             | Подрост: 6ЛП3В1Д (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК Р (15)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 4я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,          |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
| 25       | 0,4         | 10ОЛЧ  | 1    | 24           | ОЛЧ          | 110     | 24     | 30      |                |                 | 2       | ОЛЬ Ш    | 0,4     | 156                                      | 62              | 62                            | 3               |                                 |       |                   |                |                           |         | уборка захламл.                  |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         | С4       | 13,2    |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
|          |             | Подрост: 10В (15) 2,0м; 1,0тыс.шт./га<br>Подлесок: СМР ЧР (15)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - сильная поврежденность, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |
| 26       | 3,6         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         | уст-ка аншлаг.<br>уст-во беседок |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без дрв.раст., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                |                           |         |                                  |

Лесничество: Дубовая роша

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.   | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса<br>ТЛУ | Полнота<br>Сумма площадей сечений | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Классоварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |  |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|--|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |  |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |  |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13              | 14                                | 15                                       | 16              | 17                            | 18             | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |  |
| 27       | 1,6         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
| 28       | 0,2         | 10ИВ   | 1    | 4            | ИВ           | 20      | 4      | 2       |                |                 | 2       | ДПМ<br>Т        | 0,2                               | 6  | 1               | 1                             | 4              |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         | Д4              | 2,7                               |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
| 29       | 0,7         | автомобильная дорога<br>Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Протяженность - 2,30км., Состояние - Заросшая, Назначение дороги - лесохозяйственная, Тип покрытия - Грунтовая, Ширина проезжей части - 3,00м., Сезонность действия - проезжая летом, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
| 30       | 0,2         | просека квартал.   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
| 60       |             | Итого по целевому назначению<br>По составляющим породам  |      |              | В            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  | 9813            | 602                           |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ОЛС          |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ЛП           |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ОС           |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | Д            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ИВ           |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | П            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ОЛЧ          |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | Б            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | С            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | Т            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             | Итого по кварталу  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
| 60       |             | По составляющим породам  |      |              | В            |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   | 9813                                     | 602             |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ОЛС          |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |
|          |             |  |      |              | ЛП           |         |        |         |                |                 |         |                 |                                   |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                |                           |         |  |

Лесничество: Дубовая роша

Целевое назначение: городские леса

Квартал 1

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории не-залесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Классоварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18             | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |
|          |             |  |      |              | ОС           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 2731                          |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | Д            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 2640                          |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | ИВ           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 34                            |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | П            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 572                           |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | ОЛЧ          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 353                           |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | Б            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 34                            |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | С            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 200                           |                |                                 |       |                   |                |                           |         |
|          |             |  |      |              | Т            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 250                           |                |                                 |       |                   |                |                           |         |

Отметка об изменениях после лесоустройства

| № выдела | Площадь выдела, га | Наименование выполненного мероприятия, иного воздействия, изменение категории земель и т.д. | Год проведения, воздействия | Объемные показатели мероприятия, га, м. куб. | Подпись лица, проводившего запись |
|----------|--------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |
|          |                    |   |                             |  |                                   |

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 2

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастающего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                  |  |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|---|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------|--|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                  | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                  |  |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида          |  |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15  | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24               |  |
| 1        | 5,7         | 5Д3ЛП2В+П+ОС   | 1    | 23           | Д            | 160     | 24     | 56      |                |                 | 3      | ДКЛП     | 0,4     | 158                                       | 901             | 450                           | 3                |                                 |       |                   | 274             | 137                       | уборка захламли. |  |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 130     | 23     | 38      |                |                 |        | Д2       | 13,4    |   |                 | 270                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             |  | 1    |              | В            | 110     | 22     | 34      |                |                 |        |          |         |   |                 | 180                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             |  | 1    |              | П            | 50      | 19     | 20      |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 50      | 17     | 10      |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             | Подрост: 6ЛП2П2Д (30) 7,0м; 1,5тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК Р (30)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усых. дер., |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
| 2        | 0,3         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
| 3        | 1,7         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
| 4        | 2,5         | 7ОС2ЛП1Д   | 1    | 22           | ОС           | 50      | 23     | 20      |                |                 | 1      | СОРЛ     | 0,9     | 290                                       | 725             | 508                           | 3                |                                 |       |                   | 35              | 35                        |                  |  |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 45      | 19     | 16      |                |                 |        | Д2       | 29,4    |   |                 | 145                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 140     | 21     | 28      |                |                 |        |          |         |   |                 | 72                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
|          |             | Подрост: 8ЛП2П (25) 7,0м; 1,7тыс.шт./га<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |   |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                  |  |
| 5        | 2,3         | 5Д4ЛП1В  | 1    | 23           | Д            | 130     | 23     | 36      |                |                 | 3      | ДКЛП     | 0,7     | 273                                       | 628             | 314                           | 3                |                                 |       |                   | 23              | 23                        | выбор.санрубка   |  |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 110     | 23     | 36      |                |                 |        | Д2       | 23,2    |   |                 | 251                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           | 20%              |  |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м³ |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м³ |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                     | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)  | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                           | 16              | 17                            | 18              | 19                  | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |

1 В 50 24 32

63 3

уборка захламл.

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

6 0,1 поляна для отдыха  
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без дрв.раст., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

|   |     |           |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |    |    |                |
|---|-----|-----------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|----|----|----------------|
| 7 | 1,7 | 8ЛП2ОСедД | 1 | 20 | ЛП | 55 | 20 | 20 |  |  | 2 | ЛПТР | 0,8  | 278 | 473 | 378 | 2 |  |  | 14 | 14 | проходн.р.3оч. |
|   |     |           | 1 |    | ОС | 50 | 21 | 20 |  |  |   | Д2   | 30,1 |     |     | 95  | 3 |  |  |    |    | 20%            |
|   |     |           | 1 |    | Д  | 50 | 21 | 20 |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |    |    |                |

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|   |     |              |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |     |    |   |  |  |  |  |                |
|---|-----|--------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|----|---|--|--|--|--|----------------|
| 8 | 0,7 | 4П2С2ОС1Д1ЛП | 1 | 23 | П  | 70  | 24 | 22 |  |  | 1 | ЕДУБ | 0,7  | 283 | 198 | 79 | 2 |  |  |  |  | проходн.р.3оч. |
|   |     |              | 1 |    | С  | 140 | 24 | 28 |  |  |   | Д2   | 25,5 |     |     | 40 | 2 |  |  |  |  | 20%            |
|   |     |              | 1 |    | ОС | 60  | 23 | 24 |  |  |   |      |      |     |     | 40 | 3 |  |  |  |  |                |
|   |     |              | 1 |    | Д  | 70  | 21 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 20 | 3 |  |  |  |  |                |
|   |     |              | 1 |    | ЛП | 60  | 20 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 20 | 3 |  |  |  |  |                |

Подрост: 10В (25) 7,0м; 0,4тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - част. усых. дер.,

|   |     |            |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |    |    |   |  |  |  |  |  |
|---|-----|------------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|
| 9 | 0,2 | 5ЛП2Д2П1ОС | 1 | 21 | ЛП | 65 | 22 | 20 |  |  | 1 | ЛПТР | 0,7  | 266 | 53 | 27 | 2 |  |  |  |  |  |
|   |     |            | 1 |    | Д  | 85 | 20 | 20 |  |  |   | Д2   | 27,5 |     |    | 11 | 2 |  |  |  |  |  |
|   |     |            | 1 |    | П  | 65 | 21 | 20 |  |  |   |      |      |     |    | 11 | 3 |  |  |  |  |  |
|   |     |            | 1 |    | ОС | 55 | 21 | 22 |  |  |   |      |      |     |    | 5  | 3 |  |  |  |  |  |

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырья растущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                   | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15   | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |

Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усах. дер.,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |  |  |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 10 | 5,5 | 5Д2П2ЛП1ОС | 1 | 23 | Д  | 140 | 23 | 46 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,6  | 238 | 1309 | 654 | 3 |  |  |  |  |  |  | выбор.санрубка  |
|    |     |            | 1 |    | П  | 90  | 24 | 24 |  |  |   | Д2   | 20,1 |     |      | 262 | 3 |  |  |  |  |  |  | 15%             |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 110 | 24 | 30 |  |  |   |      |      |     |      | 262 | 2 |  |  |  |  |  |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 60  | 23 | 28 |  |  |   |      |      |     |      | 131 | 3 |  |  |  |  |  |  | уст-ка аншлаг.  |

Подрост: 7ЛП3В (30) 10,0м; 0,8тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усах. дер.,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |    |    |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|------|-----|---|--|--|--|----|----|--|-----------------|
| 11 | 3,7 | старицы    |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |    |    |  |                 |
| 12 | 4,4 | 5Д3ЛП1П1ОС | 1 | 23 | Д  | 150 | 23 | 56 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,7  | 273 | 1201 | 601 | 3 |  |  |  | 44 | 44 |  | выбор.санрубка  |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 120 | 23 | 36 |  |  |   | Д2   | 23,2 |     |      | 360 | 3 |  |  |  |    |    |  | 20%             |
|    |     |            | 1 |    | П  | 110 | 24 | 34 |  |  |   |      |      |     |      | 120 | 3 |  |  |  |    |    |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 70  | 22 | 34 |  |  |   |      |      |     |      | 120 | 3 |  |  |  |    |    |  |                 |

Подрост: 5В3ЛП2П (25) 8,0м; 0,8тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сильная поврежденность,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |     |    |     |    |   |  |  |  |   |  |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|-----|----|-----|----|---|--|--|--|---|--|--|-----------------|
| 13 | 1,7 | 5Д3ЛП1ОС1П | 1 | 24 | Д  | 150 | 24 | 56 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,2 | 81 | 138 | 69 | 3 |  |  |  | 5 |  |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 120 | 23 | 36 |  |  |   | Д2   | 6,8 |    |     | 41 | 3 |  |  |  |   |  |  |                 |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 70  | 22 | 34 |  |  |   |      |     |    |     | 14 | 3 |  |  |  |   |  |  |                 |
|    |     |            | 1 |    | П  | 70  | 26 | 32 |  |  |   |      |     |    |     | 14 | 3 |  |  |  |   |  |  |                 |

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |

Подрост: 5ДЗЛП2П (25) 7,0м; 0,8тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - злементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

14 2,9 поляна для отдыха

уст.лес.мебели

уст-во беседок

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

15 0,3 поляна для отдыха

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

|    |     |             |   |    |     |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|-------------|---|----|-----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 16 | 1,4 | 5ОС2ОЛС2П1Д | 1 | 22 | ОС  | 50 | 23 | 24 |  |  | 1 | ОСЯС | 0,6  | 189 | 265 | 132 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | ОЛС | 45 | 20 | 20 |  |  |   | Д2   | 19,4 |     |     | 53  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | П   | 65 | 21 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 53  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | Д   | 65 | 20 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 26  | 3 |  |  |  |  |  |  |

Подлесок: ЧР КРЛ Р (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - злементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|    |     |         |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|---------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 17 | 1,7 | 8ОС1Д1П | 1 | 22 | ОС | 45 | 22 | 20 |  |  | 1 | ОСЯС | 0,8  | 252 | 428 | 343 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | Д  | 55 | 21 | 20 |  |  |   | Д2   | 25,9 |     |     | 43  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | П  | 45 | 20 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 43  | 3 |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 10В (30) 10,0м; 0,8тыс.шт./га

Подлесок: ЧР Р (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - злементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - средняя поврежденность,



| № выдела   | Площадь, га | Состав. подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бо-литет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м³ |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м³ |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                 |
|--|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|----------|----------|---------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |          |          |         | на 1 га.                     | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)  | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                 |
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |          |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   | общий           |                           | ликвида         |
| 1  | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12       | 13       | 14      | 15                           | 16              | 17                            | 18              | 19                  | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24              |
| 18   | 4,6         | 50ЛЧ20ЛС2В1ОС  | 1    | 21           | ОЛЧ          | 65      | 21     | 20      |                |                 | 2        | ОЛТБ     | 0,3     | 92                           | 423             | 212                           | 3               |                     |       |                   | 193             |                           | уст-ка аншлаг.  |
|  |             |  | 1    |              | ОЛС          | 60      | 20     | 20      |                |                 |          | С4       | 8,6     |                              |                 | 85                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | В            | 75      | 21     | 20      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 85                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 65      | 25     | 26      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 42                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
| <p>Подлесок: ЧР (30)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,</p>   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |          |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                 |
| 19   | 3,4         | 50С1Д2П2ОЛС  | 1    | 23           | ОС           | 55      | 24     | 20      |                |                 | 1        | ОСЯС     | 0,7     | 240                          | 816             | 408                           | 3               |                     |       |                   | 54              | 54                        | выбор санрубка  |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 65      | 21     | 20      |                |                 |          | Д2       | 23,5    |                              |                 | 82                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           | 20%             |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 23     | 20      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 163                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           | уборка захламл. |
|  |             |  | 1    |              | ОЛС          | 65      | 21     | 18      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 163                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           | уст-ка аншлаг.  |
| <p>Подрост: 10В (30) 10,0м; 0,4тыс.шт./га<br/> Подлесок: БРК ЧР ЛЩ (30)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p> |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |          |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                 |
| 20   | 0,1         | 5ЛП2Д2П1ОС   | 1    | 21           | ЛП           | 65      | 22     | 20      |                |                 | 1        | ЛПТР     | 0,7     | 266                          | 27              | 13                            | 2               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 85      | 20     | 20      |                |                 |          | Д2       | 27,5    |                              |                 | 5                             | 2               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 21     | 20      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 5                             | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 21     | 22      |                |                 |          |          |         |                              |                 | 3                             | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                 |
| <p>Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p>                           |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |          |          |         |                              |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                 |
| 21   | 0,1         | 5ЛП2Д2П1ОС   | 1    | 21           | ЛП           | 65      | 22     | 20      |                |                 | 1        | ЛПТР     | 0,7     | 266                          | 27              | 13                            | 2               |                     |       |                   |                 |                           | уст.лес.мебели  |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 85      | 20     | 20      |                |                 |          | Д2       | 27,5    |                              |                 | 5                             | 2               |                     |       |                   |                 |                           | уст-ка аншлаг.  |

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Болигет | Тип леса | Полнота | Запас сыровосрастающего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                     | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15   | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |

|   |  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 |  | П  | 65 | 21 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | ОС | 55 | 21 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усах. дер.,

|    |     |            |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|------------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 22 | 2,6 | 4Д4П2ОС+ЛП | 1 | 21 | Д  | 80 | 21 | 24 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,7  | 240 | 624 | 250 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | П  | 65 | 21 | 18 |  |  |   | Д2   | 21,9 |     |     | 250 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 55 | 22 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 125 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 65 | 21 | 18 |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 7ЛП2П1Б (30) 11,0м; 1,7тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|    |   |           |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |                |
|----|---|-----------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|----------------|
| 23 | 1 | 4Д3П2ОС1В | 1 | 23 | Д  | 75 | 22 | 24 |  |  | 2 | ДКЛП | 0,7  | 275 | 275 | 110 | 3 |  |  |  |  |  | проходн.р.3оч. |
|    |   |           | 1 |    | П  | 65 | 24 | 20 |  |  |   | Д2   | 23,3 |     |     | 82  | 3 |  |  |  |  |  | 20%            |
|    |   |           | 1 |    | ОС | 55 | 24 | 24 |  |  |   |      |      |     |     | 55  | 3 |  |  |  |  |  |                |
|    |   |           | 1 |    | В  | 55 | 24 | 22 |  |  |   |      |      |     |     | 28  | 3 |  |  |  |  |  |                |

Подрост: 10П (20) 7,0м; 5,5тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР Р (20)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

|    |     |     |   |    |   |    |    |    |  |  |    |     |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |                |
|----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|--|--|----|-----|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|----------------|
| 24 | 0,5 | 10Т | 1 | 28 | Т | 60 | 28 | 30 |  |  | 1Б | ТПМ | 0,8  | 331 | 166 | 166 | 3 |  |  |  |  |  | выбор.санрубка |
|    |     |     |   |    |   |    |    |    |  |  |    | Д2  | 30,0 |     |     |     |   |  |  |  |  |  | 25%            |

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - слабая поврежденность,

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                 |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                 |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида         |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24              |
| 25       | 10          | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - ЗБ уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 26       | 1,9         | 4Д4П2ОС+ЛП   | 1    | 21           | Д            | 80      | 21     | 24      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,7     | 240                                      | 456             | 182                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1    |              | П            | 65      | 21     | 20      |                |                 |         | Д2       | 21,9    |  |                 | 182                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 22     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 91                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 65      | 21     | 18      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Подрост: 7ЛП2П1Б (30) 11,0м; 1,7тыс.шт./га   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 27       | 0,4         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - ЗБ уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 28       | 2,3         | 5ОСЗД2ОЛЧ+В  | 1    | 23           | ОС           | 55      | 23     | 20      |                |                 | 1       | ОСОС     | 0,4     | 134                                      | 308             | 154                           | 3                |                                 |       |                   |                 |                           | уборка захламл. |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 70      | 21     | 24      |                |                 |         | С3       | 13,3    |  |                 | 92                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1    |              | ОЛЧ          | 55      | 24     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 62                            | 3                |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1    |              | В            | 55      | 24     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Подлесок: ЧР ИВ БРК (30)   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Повреждение насаждения: Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - средняя поврежденность,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 29       | 2,5         | 5ОСЗД2В  | 1    | 24           | ОС           | 55      | 25     | 24      |                |                 | 1       | ДКЛП     | 0,6     | 218                                      | 545             | 272                           | 1                |                                 |       |                   |                 |                           | выбор.санрубка  |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 65      | 23     | 22      |                |                 |         | Д2       | 20,7    |  |                 | 164                           | 1                |                                 |       |                   |                 |                           | 15%             |
|          |             |  | 1    |              | В            | 65      | 22     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 109                           | 1                |                                 |       |                   |                 |                           | уборка захламл. |
|          |             | Подрост: 10В (30) 8,0м; 1,5тыс.шт./га  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             | Подлесок: ЧР Р (30)  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырья растущего леса, м³ |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м³ |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                                   |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                       | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)  | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                                   |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   | общий           |                           | ликвида                           |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                             | 16              | 17                            | 18              | 19                  | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24                                |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
| 30       | 1,2         | 7В2ОЛС1Д   | 1    | 21           | В            | 70      | 21     | 20      |                |                 | 2       | ВЗПН     | 0,4     | 116                            | 139             | 97                            | 3               |                     |       |                   | 13              | 13                        |                                   |
|          |             |  | 1    |              | ОЛС          | 50      | 20     | 20      |                |                 |         | Д4       | 11,7    |                                |                 | 28                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 26      | 22     | 30      |                |                 |         |          |         |                                |                 | 14                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             | Подрост: 6В4ОЛС (30) 8,0м; 1,7тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР средний<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,                                     |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
| 31       | 0,9         | 10Л  | 1    | 24           | Л            | 52      | 24     | 22      |                |                 | 1Б      | СК       | 0,9     | 509                            | 458             | 458                           | 2               |                     |       |                   |                 |                           | проходн.р.Зоч.<br>25%             |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         | С2       | 42,1    |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             | Подрост: 10В (30) 8,0м; 2,5тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР средний<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
| 32       | 0,3         | 5ОЛЧ4ОЛС1В   | 1    | 20           | ОЛЧ          | 65      | 21     | 24      |                |                 | 2       | ОЛТБ     | 0,4     | 112                            | 34              | 17                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             |  | 1    |              | ОЛС          | 45      | 20     | 20      |                |                 |         | С4       | 11,0    |                                |                 | 13                            | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             |  | 1    |              | В            | 70      | 18     | 18      |                |                 |         |          |         |                                |                 | 3                             | 3               |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
| 33       | 1,3         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           | уст-во беседок<br>оборуд.ст.в/тр. |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |                                |                 |                               |                 |                     |       |                   |                 |                           |                                   |
| 34       | 4,7         | 6ОЛС2В2ОС+ОЛЧ  | 1    | 22           | ОЛС          | 55      | 22     | 20      |                |                 | 1А      | ОЛТБ     | 0,5     | 182                            | 855             | 513                           | 3               |                     |       |                   |                 |                           | уст-ка аншлаг.                    |

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 2

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус  | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |              |                 |
|----------|-------------|---|---|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------|-----------------|
|          |             |   |   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |              |                 |
|          |             |   |   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида      |                 |
| 1        | 2           | 3   | 4   | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24           |                 |
|          |             |   | 1   |              | В            | 65      | 21     | 22      |                |                 |         |          | С4      | 19,1                                     |                 |                               | 171              | 3                               |       |                   |                 |                           |              | уборка захламл. |
|          |             |   | 1   |              | ОС           | 65      | 21     | 24      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               | 171              | 3                               |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   | 1   |              | ОЛЧ          | 65      | 21     | 22      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   | Подрост: 10В (30) 7,0м; 1,7тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР ИВК средний<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сильная поврежденность, |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
| 35       | 0,4         | а/дорога с иск.покрыт.  | Земли линейного протяжения: Состояние - Чистая, Назначение дороги - общего пользования, Тип покрытия - Асфальтобетонная, Ширина проезжей части - 5,00м.,  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
| 36       | 0,5         | автомобильная дорога  | Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Протяженность - 1,70км., Состояние - Состояние неудовлетворительное, Назначение дороги - лесохозяйственная, Тип покрытия - Грунтовая, Сезонность действия - проезжая летом,  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | ремонт дорог |                 |
| 37       | 0,4         | просека квартал.  | Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая,  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | расчистка    |                 |
| 38       | 0,1         | ручей   |   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             | Итого по целевому назначению  |   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
| 76       |             | По составляющим породам   |   | В            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | ОЛС          |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | ЛП           |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | ОС           |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | Д            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | П            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | ОЛЧ          |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | С            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | Т            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             |   |   | Л            |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |
|          |             | Итого по кварталу   |   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |              |                 |

Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 2

| № выдела | Площадь, га | Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Классоварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18             | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |
|          | 76          | По составляющим породам   |      |              | В            |         |        |         |                |                 |         |          |         | 11471                                    |                 | 736                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОЛС          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 855                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ЛП           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 1781                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОС           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 2711                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Д            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 3165                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | П            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 1270                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОЛЧ          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 290                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | С            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 40                            |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Т            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 166                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Л            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 458                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             | Итого по лесничеству  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          | 136         | По составляющим породам   |      |              | В            |         |        |         |                |                 |         |          |         | 21283                                    |                 | 1338                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОЛС          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 921                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ЛП           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 4112                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОС           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 5442                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Д            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 5805                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ИВ           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 34                            |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | П            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 1842                          |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | ОЛЧ          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 643                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Б            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 34                            |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | С            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 240                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Т            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 415                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |   |      |              | Л            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 | 458                           |                |                                 |       |                   |                 |                           |         |



Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 2

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.   | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м³ |          |                 | Класс товарности | Запас на выделе, м³          |                    |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|------------------------------|----------|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | Сумма площадей сечений       | на 1 га. | общий на выделе |                  | в т.ч. по осталяющим породам | сухостоя (старого) | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15                           | 16       | 17              | 18               | 19                           | 20                 | 21    | 22                | 23              | 24                        |         |
| 1        | 5,7         | 5Д3ЛП2В+П+ОС   | 1    | 23           | Д            | 160     | 24     | 56      |                |                 | 3      | ДКЛП     | 0,4     | 158                          | 901      | 450             | 3                |                              |                    |       | 274               | 137             | уборка захламл.           |         |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 130     | 23     | 38      |                |                 |        | Д2       | 13,4    |                              |          | 270             | 3                |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |  | 1    |              | В            | 110     | 22     | 34      |                |                 |        |          |         |                              |          | 180             | 3                |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |  | 1    |              | П            | 50      | 19     | 20      |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 50      | 17     | 10      |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             | Подрост: 6ЛП2П2Д (30) 7,0м; 1,5тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК Р (30)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы наглагоитации,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усах. дер., |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
| 2        | 0,3         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
| 3        | 1,7         | поляна для отдыха  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
| 4        | 2,5         | 7ОС2ЛП1Д   | 1    | 22           | ОС           | 50      | 23     | 20      |                |                 | 1      | СОРЛ     | 0,9     | 290                          | 725      | 508             | 3                |                              |                    |       | 35                | 35              |                           |         |
|          |             |  | 1    |              | ЛП           | 45      | 19     | 16      |                |                 |        | Д2       | 29,4    |                              |          | 145             | 3                |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             |  | 1    |              | Д            | 140     | 21     | 28      |                |                 |        |          |         |                              |          | 72              | 3                |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
|          |             | Подрост: 8ЛП2П (25) 7,0м; 1,7тыс.шт./га<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы наглагоитации,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |                              |          |                 |                  |                              |                    |       |                   |                 |                           |         |
| 5        | 2,3         | 5Д4ЛП1В  | 1    | 23           | Д            | 130     | 23     | 36      |                |                 | 3      | ДКЛП     | 0,7     | 273                          | 628      | 314             | 3                |                              |                    |       | 23                | 23              | выбор.санрубка            |         |



| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус   | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                 |
|----------|-------------|--|--|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|          |             |  |  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                 |
|          |             |  |  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида         |
| 1        | 2           | 3  | 4  | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24              |
|          |             |  | 1  |              | ЛП           | 110     | 23     | 36      |                |                 |         | Д2       | 23,2    |  |                 | 251                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | 20%             |
|          |             |  | 1  |              | В            | 50      | 24     | 32      |                |                 |         |          |         |  |                 | 63                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | уборка захламл. |
|          |             |  | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,  |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 6        | 0,1         | поляна для отдыха  | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 7        | 1,7         | 8ЛП2ОСедД  | 1  | 20           | ЛП           | 55      | 20     | 20      |                |                 | 2       | ЛПТР     | 0,8     | 278                                      | 473             | 378                           | 2               |                                 |       |                   | 14              | 14                        | проходн.р.3оч.  |
|          |             |  | 1  |              | ОС           | 50      | 21     | 20      |                |                 |         | Д2       | 30,1    |  |                 | 95                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | 20%             |
|          |             |  | 1  |              | Д            | 50      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,   |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 8        | 0,7         | 4П2С2ОС1Д1ЛП   | 1  | 23           | П            | 70      | 24     | 22      |                |                 | 1       | ЕДУБ     | 0,7     | 283                                      | 198             | 79                            | 2               |                                 |       |                   |                 |                           | проходн.р.3оч.  |
|          |             |  | 1  |              | С            | 140     | 24     | 28      |                |                 |         | Д2       | 25,5    |  |                 | 40                            | 2               |                                 |       |                   |                 |                           | 20%             |
|          |             |  | 1  |              | ОС           | 60      | 23     | 24      |                |                 |         |          |         |  |                 | 40                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1  |              | Д            | 70      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 20                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1  |              | ЛП           | 60      | 20     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 20                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | Подрост: 10В (25) 7,0м; 0,4тыс.шт./га<br>Подлесок: ЧР БРК (25)<br>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br>Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - част. усых. дер., |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
| 9        | 0,2         | 5ЛП2Д2П1ОС   | 1  | 21           | ЛП           | 65      | 22     | 20      |                |                 | 1       | ЛПТР     | 0,7     | 266                                      | 53              | 27                            | 2               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1  |              | Д            | 85      | 20     | 20      |                |                 |         | Д2       | 27,5    |  |                 | 11                            | 2               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |
|          |             |  | 1  |              | П            | 65      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 11                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                 |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырья растущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                   | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15   | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |
|          |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 21     | 22      |                |                 |        |          |         | 5  |                 | 3                             |                 |                                 |       |                   |                 |                           |         |

Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |  |  |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 10 | 5,5 | 5Д2П2ЛП1ОС | 1 | 23 | Д  | 140 | 23 | 46 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,6  | 238 | 1309 | 654 | 3 |  |  |  |  |  |  | выбор.санрубка  |
|    |     |            | 1 |    | П  | 90  | 24 | 24 |  |  |   | Д2   | 20,1 |     |      | 262 | 3 |  |  |  |  |  |  | 15%             |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 110 | 24 | 30 |  |  |   |      |      |     |      | 262 | 2 |  |  |  |  |  |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 60  | 23 | 28 |  |  |   |      |      |     |      | 131 | 3 |  |  |  |  |  |  | уст-ка аншлаг.  |

Подрост: 7ЛП3В (30) 10,0м; 0,8тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |    |    |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|------|-----|------|-----|---|--|--|--|----|----|--|-----------------|
| 11 | 3,7 | старицы    |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |      |     |      |     |   |  |  |  |    |    |  |                 |
| 12 | 4,4 | 5Д3ЛП1П1ОС | 1 | 23 | Д  | 150 | 23 | 56 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,7  | 273 | 1201 | 601 | 3 |  |  |  | 44 | 44 |  | выбор.санрубка  |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 120 | 23 | 36 |  |  |   | Д2   | 23,2 |     |      | 360 | 3 |  |  |  |    |    |  | 20%             |
|    |     |            | 1 |    | П  | 110 | 24 | 34 |  |  |   |      |      |     |      | 120 | 3 |  |  |  |    |    |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 70  | 22 | 34 |  |  |   |      |      |     |      | 120 | 3 |  |  |  |    |    |  |                 |

Подрост: 5В3ЛП2П (25) 8,0м; 0,8тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сильная поврежденность,

|    |     |            |   |    |    |     |    |    |  |  |   |      |     |    |     |    |   |  |  |  |   |  |  |                 |
|----|-----|------------|---|----|----|-----|----|----|--|--|---|------|-----|----|-----|----|---|--|--|--|---|--|--|-----------------|
| 13 | 1,7 | 5Д3ЛП1ОС1П | 1 | 24 | Д  | 150 | 24 | 56 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,2 | 81 | 138 | 69 | 3 |  |  |  | 5 |  |  | уборка захламл. |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 120 | 23 | 36 |  |  |   | Д2   | 6,8 |    |     | 41 | 3 |  |  |  |   |  |  |                 |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 70  | 22 | 34 |  |  |   |      |     |    |     | 14 | 3 |  |  |  |   |  |  |                 |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |

1 П 70 26 32

14 3

Подрост: 5ДЗЛП2П (25) 7,0м; 0,8тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

14 2,9 поляна для отдыха

уст.лес.мебели

уст-во беседок

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

15 0,3 поляна для отдыха

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

|    |     |             |   |    |     |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|-------------|---|----|-----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 16 | 1,4 | 50С20ЛС2П1Д | 1 | 22 | ОС  | 50 | 23 | 24 |  |  | 1 | ОСЯС | 0,6  | 189 | 265 | 132 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | ОЛС | 45 | 20 | 20 |  |  |   | Д2   | 19,4 |     |     | 53  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | П   | 65 | 21 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 53  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | Д   | 65 | 20 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 26  | 3 |  |  |  |  |  |  |

Подросток: ЧР КРЛ Р (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|    |     |         |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|---------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 17 | 1,7 | 8ОС1Д1П | 1 | 22 | ОС | 45 | 22 | 20 |  |  | 1 | ОСЯС | 0,8  | 252 | 428 | 343 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | Д  | 55 | 21 | 20 |  |  |   | Д2   | 25,9 |     |     | 43  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | П  | 45 | 20 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 43  | 3 |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 10В (30) 10,0м; 0,8тыс.шт./га

Подросток: ЧР Р (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - средняя поврежденность,

| № выдела   | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |               | Хозяйственные мероприятия |                 |
|--|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламенности |                           |                 |
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий         |                           | ликвида         |
| 1  | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22            | 23                        | 24              |
| 18   | 4,6         | 50ЛЧ20ЛС2В1ОС  | 1    | 21           | ОЛЧ          | 65      | 21     | 20      |                |                 | 2       | ОЛТБ     | 0,3     | 92                                       | 423             | 212                           | 3                |                                 |       |                   | 193           |                           | уст-ка аншлаг.  |
|  |             |  | 1    |              | ОЛС          | 60      | 20     | 20      |                |                 |         | С4       | 8,6     |  |                 | 85                            | 3                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | В            | 75      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 85                            | 3                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 65      | 25     | 26      |                |                 |         |          |         |  |                 | 42                            | 3                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
| <p>Подлесок: ЧР (30)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,</p>   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |               |                           |                 |
| 19   | 3,4         | 50С1Д2П2ОЛС  | 1    | 23           | ОС           | 55      | 24     | 20      |                |                 | 1       | ОСЯС     | 0,7     | 240                                      | 816             | 408                           | 3                |                                 |       |                   | 54            | 54                        | выбор.санрубка  |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 65      | 21     | 20      |                |                 |         | Д2       | 23,5    |  |                 | 82                            | 3                |                                 |       |                   |               |                           | 20%             |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 23     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 163                           | 3                |                                 |       |                   |               |                           | уборка захламл. |
|  |             |  | 1    |              | ОЛС          | 65      | 21     | 18      |                |                 |         |          |         |  |                 | 163                           | 3                |                                 |       |                   |               |                           | уст-ка аншлаг.  |
| <p>Подрост: 10В (30) 10,0м; 0,4тыс.шт./га<br/> Подлесок: БРК ЧР ЛЩ (30)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p> |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |               |                           |                 |
| 20   | 0,1         | 5ЛП2Д2П1ОС   | 1    | 21           | ЛП           | 65      | 22     | 20      |                |                 | 1       | ЛПТР     | 0,7     | 266                                      | 27              | 13                            | 2                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 85      | 20     | 20      |                |                 |         | Д2       | 27,5    |  |                 | 5                             | 2                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 5                             | 3                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 21     | 22      |                |                 |         |          |         |  |                 | 3                             | 3                |                                 |       |                   |               |                           |                 |
| <p>Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p>                           |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |               |                           |                 |
| 21   | 0,1         | 5ЛП2Д2П1ОС   | 1    | 21           | ЛП           | 65      | 22     | 20      |                |                 | 1       | ЛПТР     | 0,7     | 266                                      | 27              | 13                            | 2                |                                 |       |                   |               |                           | уст.лес.мебели  |

| № выдела   | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                |
|--|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|----------------|
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                |
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида        |
| 1  | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24             |
|  |             |  | 1    |              | Д            | 85      | 20     | 20      |                |                 |         | Д2       | 27,5    |  |                 | 5                             | 2               |                                 |       |                   |                 |                           | уст-ка аншлаг. |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 21     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 5                             | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 21     | 22      |                |                 |         |          |         |  |                 | 3                             | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| <p>Подрост: 8ЛП2П (25) 8,0м; 1,7тыс.шт./га<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p> |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| 22   | 2,6         | 4Д4П2ОС+ЛП   | 1    | 21           | Д            | 80      | 21     | 24      |                |                 | 3       | ДКЛП     | 0,7     | 240                                      | 624             | 250                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 21     | 18      |                |                 |         | Д2       | 21,9    |  |                 | 250                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 22     | 20      |                |                 |         |          |         |  |                 | 125                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
|  |             |  | 1    |              | ЛП           | 65      | 21     | 18      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| <p>Подрост: 7ЛП2П1Б (30) 11,0м; 1,7тыс.шт./га<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,</p>   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| 23   | 1           | 4Д3П2ОС1В  | 1    | 23           | Д            | 75      | 22     | 24      |                |                 | 2       | ДКЛП     | 0,7     | 275                                      | 275             | 110                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | проходн.р.3оч. |
|  |             |  | 1    |              | П            | 65      | 24     | 20      |                |                 |         | Д2       | 23,3    |  |                 | 82                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | 20%            |
|  |             |  | 1    |              | ОС           | 55      | 24     | 24      |                |                 |         |          |         |  |                 | 55                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
|  |             |  | 1    |              | В            | 55      | 24     | 22      |                |                 |         |          |         |  |                 | 28                            | 3               |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| <p>Подрост: 10П (20) 7,0м; 5,5тыс.шт./га<br/> Подросток: БРК ЧР Р (20)<br/> Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,<br/> Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,</p>  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                |
| 24   | 0,5         | 10Т  | 1    | 28           | Т            | 60      | 28     | 30      |                |                 | 1Б      | ТПМ      | 0,8     | 331                                      | 166             | 166                           | 3               |                                 |       |                   |                 |                           | выбор.санрубка |
|  |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         | Д2       | 30,0    |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           | 25%            |
| <p>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,</p>   |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   |                 |                           |                |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Боитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |        |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12     | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |

Повреждение насаждения: Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - слабая поврежденность,

25 10 поляна для отдыха  
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,

|    |     |            |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|------------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 26 | 1,9 | 4Д4П2ОС+ЛП | 1 | 21 | Д  | 80 | 21 | 24 |  |  | 3 | ДКЛП | 0,7  | 240 | 456 | 182 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | П  | 65 | 21 | 20 |  |  |   | Д2   | 21,9 |     |     | 182 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | ОС | 55 | 22 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 91  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | ЛП | 65 | 21 | 18 |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |

Подрост: 7ЛП2П1Б (30) 11,0м; 1,7тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,  
Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

27 0,4 поляна для отдыха  
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,

|    |     |             |   |    |     |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|-------------|---|----|-----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 28 | 2,3 | 5ОС3Д2ОЛЧ+В | 1 | 23 | ОС  | 55 | 23 | 20 |  |  | 1 | ОСОС | 0,4  | 134 | 308 | 154 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | Д   | 70 | 21 | 24 |  |  |   | С3   | 13,3 |     |     | 92  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | ОЛЧ | 55 | 24 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 62  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |             | 1 |    | В   | 55 | 24 | 20 |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |

Подлесок: ЧР ИВ БРК (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,  
Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,  
Повреждение насаждения: Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|    |     |         |   |    |    |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|---------|---|----|----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 29 | 2,5 | 5ОС3Д2В | 1 | 24 | ОС | 55 | 25 | 24 |  |  | 1 | ДКЛП | 0,6  | 218 | 545 | 272 | 1 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | Д  | 65 | 23 | 22 |  |  |   | Д2   | 20,7 |     |     | 164 | 1 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |         | 1 |    | В  | 65 | 22 | 20 |  |  |   |      |      |     |     | 109 | 1 |  |  |  |  |  |  |

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс оварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                 | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                 |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18              | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24      |

Подрост: 10В (30) 8,0м; 1,5тыс.шт./га

Подросток: ЧР Р (30)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

|    |     |          |   |    |     |    |    |    |  |  |   |      |      |     |     |    |   |  |  |  |    |    |  |
|----|-----|----------|---|----|-----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|-----|----|---|--|--|--|----|----|--|
| 30 | 1,2 | 7В2ОЛС1Д | 1 | 21 | В   | 70 | 21 | 20 |  |  | 2 | ВЗПН | 0,4  | 116 | 139 | 97 | 3 |  |  |  | 13 | 13 |  |
|    |     |          | 1 |    | ОЛС | 50 | 20 | 20 |  |  |   | Д4   | 11,7 |     |     | 28 | 3 |  |  |  |    |    |  |
|    |     |          | 1 |    | Д   | 26 | 22 | 30 |  |  |   |      |      |     |     | 14 | 3 |  |  |  |    |    |  |

Подрост: 6В4ОЛС (30) 8,0м; 1,7тыс.шт./га

Подросток: ЧР средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

|    |     |     |   |    |   |    |    |    |  |  |    |    |      |     |     |     |   |  |  |  |  |  |                |
|----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|--|--|----|----|------|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|----------------|
| 31 | 0,9 | 10Л | 1 | 24 | Л | 52 | 24 | 22 |  |  | 1Б | СК | 0,9  | 509 | 458 | 458 | 2 |  |  |  |  |  | проходн.р.3оч. |
|    |     |     |   |    |   |    |    |    |  |  |    | С2 | 42,1 |     |     |     |   |  |  |  |  |  | 25%            |

Подрост: 10В (30) 8,0м; 2,5тыс.шт./га

Подросток: ЧР средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

|    |     |            |   |    |     |    |    |    |  |  |   |      |      |     |    |    |   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----|------------|---|----|-----|----|----|----|--|--|---|------|------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 32 | 0,3 | 5ОЛЧ4ОЛС1В | 1 | 20 | ОЛЧ | 65 | 21 | 24 |  |  | 2 | ОЛТБ | 0,4  | 112 | 34 | 17 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | ОЛС | 45 | 20 | 20 |  |  |   | С4   | 11,0 |     |    | 13 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|    |     |            | 1 |    | В   | 70 | 18 | 18 |  |  |   |      |      |     |    | 3  | 3 |  |  |  |  |  |  |

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

|    |     |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |
|----|-----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| 33 | 1,3 | поляна для отдыха |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | уст-во беседок<br>оборуд.ст.а\тр. |
|----|-----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,

| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.  | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Класс товарности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                 | Хозяйственные мероприятия |                 |                |
|----------|-------------|---|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------|
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                  | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захламлиенности |                           |                 |                |
|          |             |   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   | общий           |                           | ликвида         |                |
| 1        | 2           | 3   | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18               | 19                              | 20    | 21                | 22              | 23                        | 24              |                |
| 34       | 4,7         | 6ОЛС2В2ОС+ОЛЧ   | 1    | 22           | ОЛС          | 55      | 22     | 20      |                |                 |         | 1А       | ОЛТБ    | 0,5                                      | 182             | 855                           | 513              | 3                               |       |                   |                 |                           |                 | уст-ка аншлаг. |
|          |             |   | 1    |              | В            | 65      | 21     | 22      |                |                 |         |          | С4      | 19,1                                     |                 |                               | 171              | 3                               |       |                   |                 |                           | уборка захламл. |                |
|          |             |   | 1    |              | ОС           | 65      | 21     | 24      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               | 171              | 3                               |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             |   | 1    |              | ОЛЧ          | 65      | 21     | 22      |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Подрост: 10В (30) 7,0м; 1,7тыс.шт./га   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Подлесок: ЧР ИВК средний  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 клвсс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - сильная поврежденность,   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
| 35       | 0,4         | а/дорога с иск.покрыт.  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Земли линейного протяжения: Состояние - Чистая, Назначение дороги - общего пользования, Тип покрытия - Асфальтобетонная, Ширина проезжей части - 5,00м.,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
| 36       | 0,5         | автомобильная дорога  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Протяженность - 1,70км., Состояние - Состояние неудовлетворительное, Назначение дороги - лесохозяйственная, Тип покрытия - Грунтовая, Сезонность действия - проезжая летом,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
| 37       | 0,4         | просека квартал.  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая,  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
| 38       | 0,1         | ручей   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             | Итого по целевому назначению  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
| 76       |             | По составляющим породам   |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             |   |      |              | В            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               | 11471            | 736                             |       |                   |                 |                           |                 |                |
|          |             |   |      |              | ОЛС          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 855             |                |
|          |             |   |      |              | ЛП           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 1781            |                |
|          |             |   |      |              | ОС           |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 2711            |                |
|          |             |   |      |              | Д            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 3165            |                |
|          |             |   |      |              | П            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 1270            |                |
|          |             |   |      |              | ОЛЧ          |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 290             |                |
|          |             |   |      |              | С            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 40              |                |
|          |             |   |      |              | Т            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 166             |                |
|          |             |   |      |              | Л            |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                  |                                 |       |                   |                 |                           | 458             |                |



Лесничество: Дубовая роща

Целевое назначение: городские леса

Квартал 2

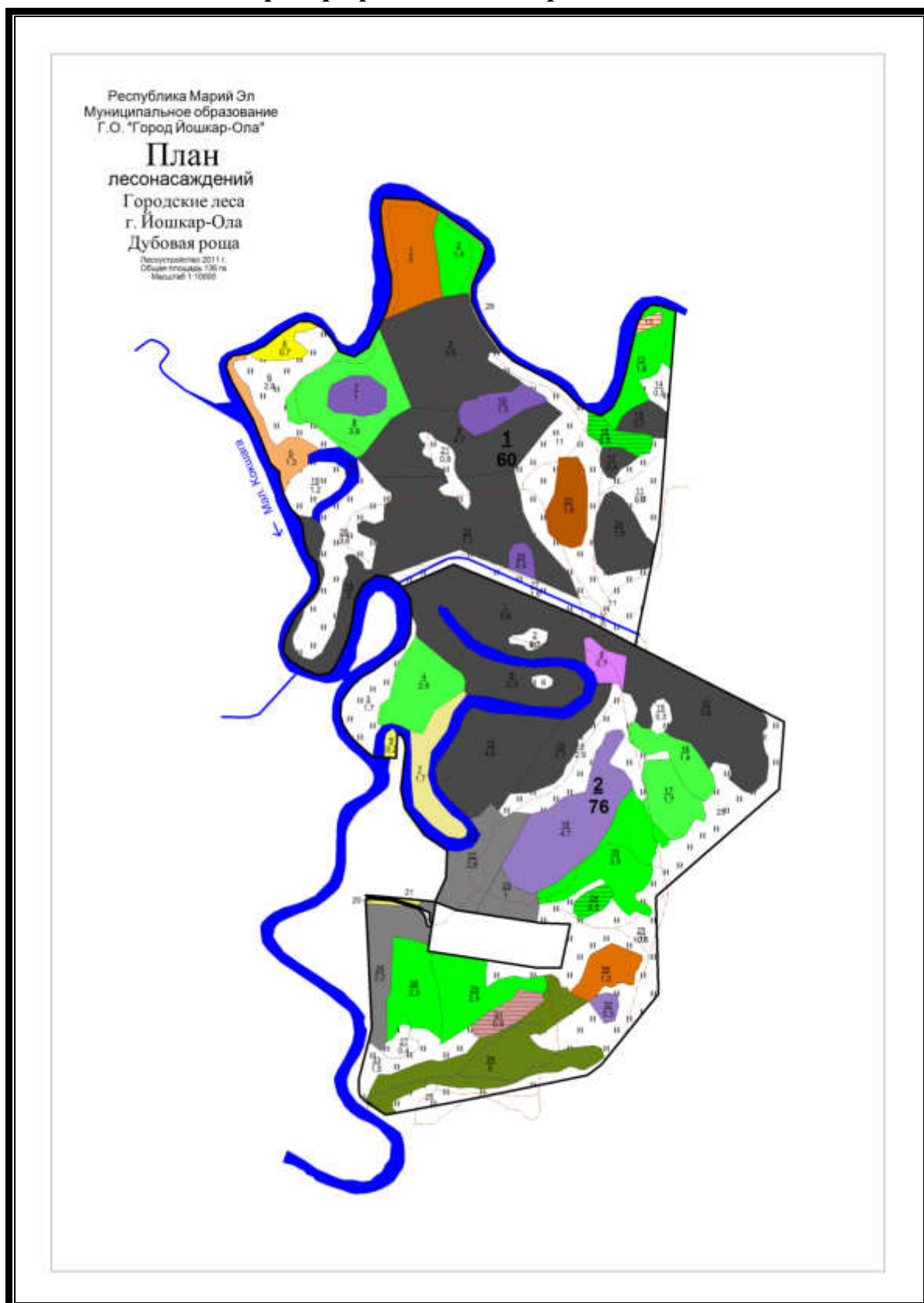
| № выдела | Площадь, га | Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка. | Ярус | Высота яруса | Элемент леса | Возраст | Высота | Диаметр | Класс возраста | Группа возраста | Бонитет | Тип леса | Полнота | Запас сырорастущего леса, м <sup>3</sup> |                 |                               | Классоварности | Запас на выделе, м <sup>3</sup> |       |                   |                | Хозяйственные мероприятия |         |
|----------|-------------|--|------|--------------|--------------|---------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|--|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|---------|
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         | на 1 га.                                 | общий на выделе | в т.ч. по оставляющим породам |                | сухостоя (старого)              | редин | единичные деревья | захлавленности |                           |         |
|          |             |  |      |              |              |         |        |         |                |                 |         |          |         |  |                 |                               |                |                                 |       |                   | общий          |                           | ликвида |
| 1        | 2           | 3  | 4    | 5            | 6            | 7       | 8      | 9       | 10             | 11              | 12      | 13       | 14      | 15                                       | 16              | 17                            | 18             | 19                              | 20    | 21                | 22             | 23                        | 24      |

|     |  |                         |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |      |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|-------------------------|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
|     |  | Итого по кварталу       |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 76  |  | По составляющим породам |  |  | В   |  |  |  |  |  |  |  |  | 11471 |  | 736  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОЛС |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 855  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ЛП  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 1781 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОС  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 2711 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Д   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 3165 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | П   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 1270 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОЛЧ |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 290  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | С   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 40   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Т   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 166  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Л   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 458  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  | Итого по лесничеству    |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 136 |  | По составляющим породам |  |  | В   |  |  |  |  |  |  |  |  | 21283 |  | 1338 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОЛС |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 921  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ЛП  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 4112 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОС  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 5442 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Д   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 5805 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ИВ  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 34   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | П   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 1842 |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | ОЛЧ |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 643  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Б   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 34   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | С   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 240  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Т   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 415  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |                         |  |  | Л   |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  | 458  |  |  |  |  |  |  |  |





Картографические материалы



## Условные обозначения

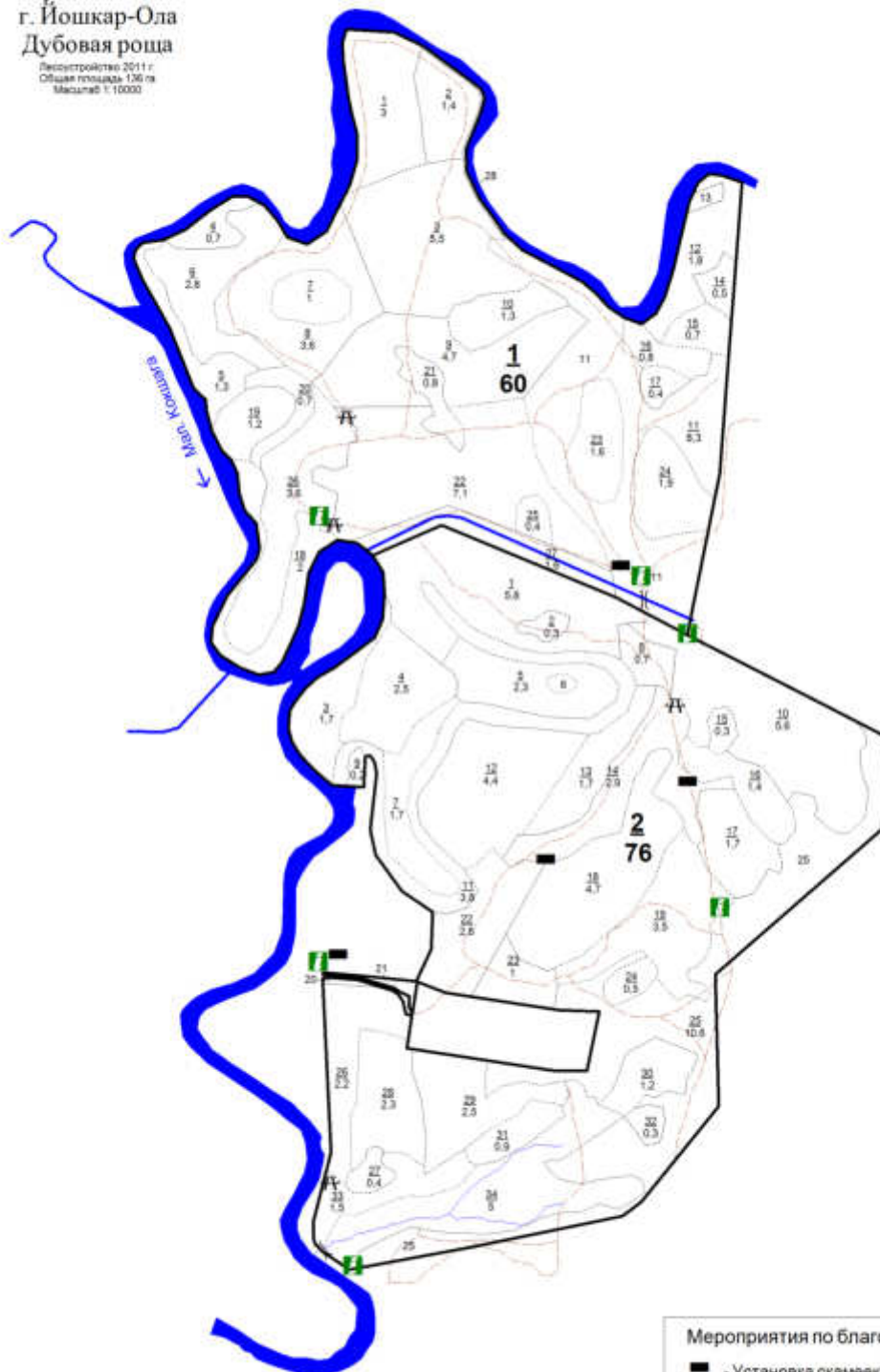
| ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА       | ГРУППЫ ВОЗРАСТА |                            |              |                            | Насаждения по сырым и мокрым местам | КУЛЬТУРЫ                   |                |                         |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|
|                             | Молодняки       | Средне-возрастные          | Приспевающие | Спелые и перестойные       |                                     | Сомкнувшиеся               | Несомкнувшиеся | Создание реконструкция  |
| СОСНА                       |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ЛИСТВЕННИЦА                 |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ЕЛЬ, ПИХТА                  |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| БЕРЕЗА                      |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ОСИНА, ТОПОЛЬ, ОСОКОРЬ      |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ОЛЬХА ЧЕРНАЯ                |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ОЛЬХА СЕРАЯ                 |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ЛИПА                        |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ДУБ, КЛЁН                   |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| ИВА                         |                 |                            |              |                            |                                     |                            |                |                         |
| <b>ГРАНИЦЫ</b>              |                 |                            |              | Вырубки                    |                                     | Кладбища                   |                | Линии электроперед.     |
| Республик, областей         |                 | Запретных полос            |              | Гари и погиб. насаждения   |                                     | Населенные пункты          |                | Квартальные просеки     |
| Администр. районов          |                 | Лесов науч. и истор. знач. |              | Ветровалы и буреломы       |                                     | Конторы район. лесничества |                | № квартала площадь      |
| Районных лесничеств         |                 | Памятников природы         |              | Пустыри прогалины          |                                     | Конторы участ. лесничества |                | Мелиор. кан. магистрал. |
| Участковых лесничеств       |                 | Эксплуатация леса          |              | Выгоны                     |                                     | Кордоны                    |                | Мелиор. кан. осушител.  |
| С/х пользователей           |                 | Визуал. установл.          |              | Сенокосы                   |                                     | Лесопилжи                  |                | Овраги                  |
| Нерестовых полос            |                 | Инструм. заснят.           |              | Пашни                      |                                     | Нижние склады              |                | <b>ДОРОГИ</b>           |
| Противозаро. лесов          |                 |                            |              | Пески                      |                                     | ПХС I типа                 |                | железные шир. колеиные  |
| Арендных лесов              |                 |                            |              | Болота                     |                                     | ПХС II типа                |                | железные узк. колеиные  |
| Защ. полос вдоль дорог      |                 |                            |              | Пост. и врем. лесосем. уч. |                                     | Склады п/п оборудования    |                | шоссейные               |
| Особо ценных лесов          |                 |                            |              | Постоянные пробн. площ.    |                                     | Пожарно-набл. вышки        |                | лесохозмств.            |
| Зелёные зоны                |                 |                            |              | Питомники                  |                                     | Противопож. разрывы        |                | зимники                 |
| Зоны сан. охр. ист. водосн. |                 |                            |              | Посевы                     |                                     | Реки и ручьи               |                | тропы                   |
| Городских лесов             |                 |                            |              | Сады                       |                                     | Озёра и пруды              |                | присланные грунтовые    |
| Заповедников, заказников    |                 |                            |              | Торфо-разработки           |                                     | Линии связи                |                | проектируемые           |

Республика Марий Эл  
Муниципальное образование  
Г.О. "Город Йошкар-Ола"

# Планшет 1

Городские леса  
г. Йошкар-Ола  
Дубовая роща

Реконструкция 2011 г.  
Общая площадь 136 га  
Масштаб 1:10000



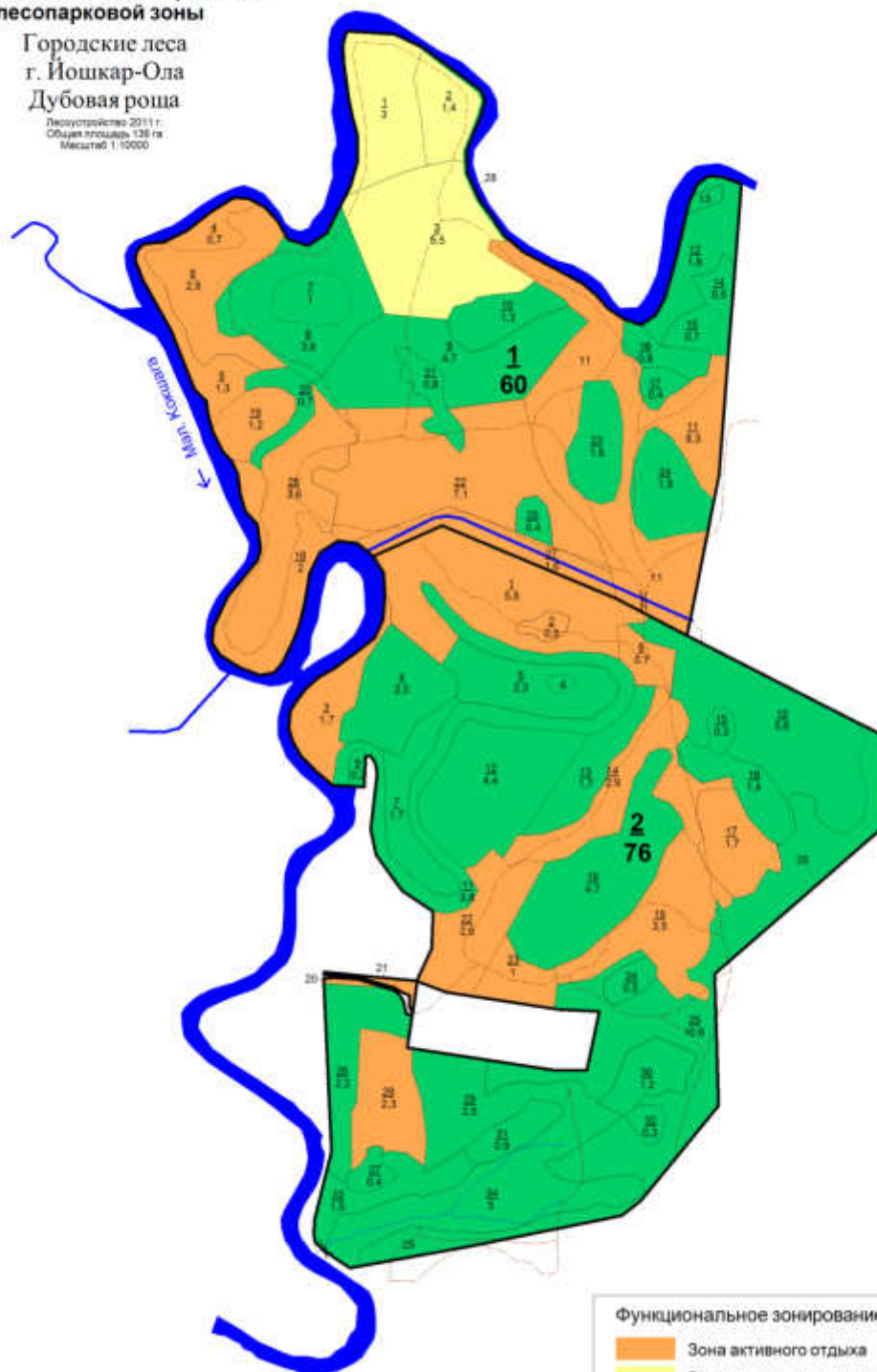
- Мероприятия по благоустройству
- - Установка скамеек
  - - Установка аншлагов
  - ⌘ - Установка беседок

Республика Марий Эл  
Муниципальное образование  
Г.О. "Город Йошкар-Ола"

## Карта-схема Функционального зонирования лесопарковой зоны

Городские леса  
г. Йошкар-Ола  
Дубовая роща

Послеустройство 2011 г.  
Общая площадь 136 га  
Масштаб 1:10000



**Протокол  
технического совещания**

**по составлению лесохозяйственного регламента на участок городских лесов - "Дубовая роща" МО «Город Йошкар-Ола»**

г. Йошкар-Ола

«2» декабря 2011 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

От Администрации городского округа «Город Йошкар-Ола»:

Председатель комитета экологии и природопользования городского округа «Город Йошкар-Ола»

Копылова Т.И.

Главный специалист

Соловьева О.С.

Ведущий специалист

Липатникова О.Н.

От Марийского государственного технического университета:

Завкафедрой лесной таксации и лесоустройства

Черных В.Л.

**Обменявшись мнениями, ПОСТАНОВИЛИ:**

Лесохозяйственный регламент на участок городских лесов – «Дубовая роща» МО «Город Йошкар-Ола», расположенного в городской черте г. Йошкар-Ола, разработать в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ и приказом МПР России от 19.04.2007 г. №106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

1. Основой для разработки лесохозяйственного регламента принять материалы лесоустройства 2011 г.

2. С целью качественного выполнения работы по составлению лесохозяйственного регламента городских лесов обязать комитета экологии и природопользования городского округа «Город Йошкар-Ола» срок до 05.12.2011г. предоставить исполнителю работ следующие документированные сведения, подписанные и заверенные печатью:

- все изменения границ лесного фонда городских лесов со смежными землепользователями по состоянию на 01.01.2011 г., нанесённые на планшеты;

- основания для образования, положения об особо охраняемых природных территориях (паспорта памятников природы), их заверенные границы на карте-схеме;

- перечень лесных участков, предоставленных пользователям в аренду постоянное (бессрочное) или безвозмездное срочное пользование, по состоянию на 01.01.2011 г. с



указанием границ участков на планах или картах-схемах, номеров кварталов и оснований для предоставления;

Иные изменения, произошедшие в лесном фонде с момента последнего лесоустройства в результате хозяйственной деятельности или влияния природно-климатических факторов, при разработке лесохозяйственного регламента не учитываются.

3. Отнесение лесов к защитным выполнить в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.12.2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам»:

#### **Защитные леса**

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
- городские леса.

4. Леса на территории памятников природы (далее - ООПТ), образованных на землях городских лесов, отнести к защитным лесам, на которых данные ООПТ располагаются.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов на территории ООПТ принять в соответствии с положениями о соответствующих ООПТ.

Особенности использования городских лесов принять согласно приказу Минсельхоза России от 06.11.2009 г. № 543 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих **функции защиты природных и иных объектов**, ценных лесов, а также лесов, расположенных на **особо защитных участках** лесов».

5. Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений принять согласно приказу Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок».

6. Разделы:

- **2.7 «Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности»;**

- **2.11 «Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;**

- **2.12 «Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов»;**

- **2.15 «Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности»**

- лесохозяйственного регламента разрабатываются при условии предоставления комитетом экологии и природопользования городского округа «Город Йошкар-Ола» материалов специальных изысканий и исследований, программы социально-экономического развития региона или по результатам специального обследования.

7. Утвердить перечень выходных документов согласно техническому заданию:

- Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории лесничества;

- Схематическая карты территории городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам;
- Схематическая карты территории городских лесов по функциональному зонированию;
- План лесонасаждений и лесоустроительные планшеты М 1:10 000.

Председатель:

Копылова Т.И.

Секретарь:

Липатникова О.Н.

Кадастровый паспорт земельного участка



«ЙОШКАР-ОЛА»  
ОЛА ОКРУГЫН  
АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
«ГОРОД ЙОШКАР-ОЛА»

**ПОСТАНОВЛЕНИЙ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 21.07.2011

№ 1915

Об утверждении схемы расположения земельного участка  
на кадастровой карте территории

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, статьей 3 Федерального закона от 25.10.2001г. №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» постановляю:

1. Утвердить схему расположения земельного участка на кадастровой карте территории, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, тракт Сernурский, в 350 м на северо-запад от д.10, общей площадью 1359320 кв.м, с видом разрешенного использования - «для размещения участка городских лесов – «Дубовая роща».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя мэра города Йошкар-Олы, председателя комитета по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» Плотникова П.В.

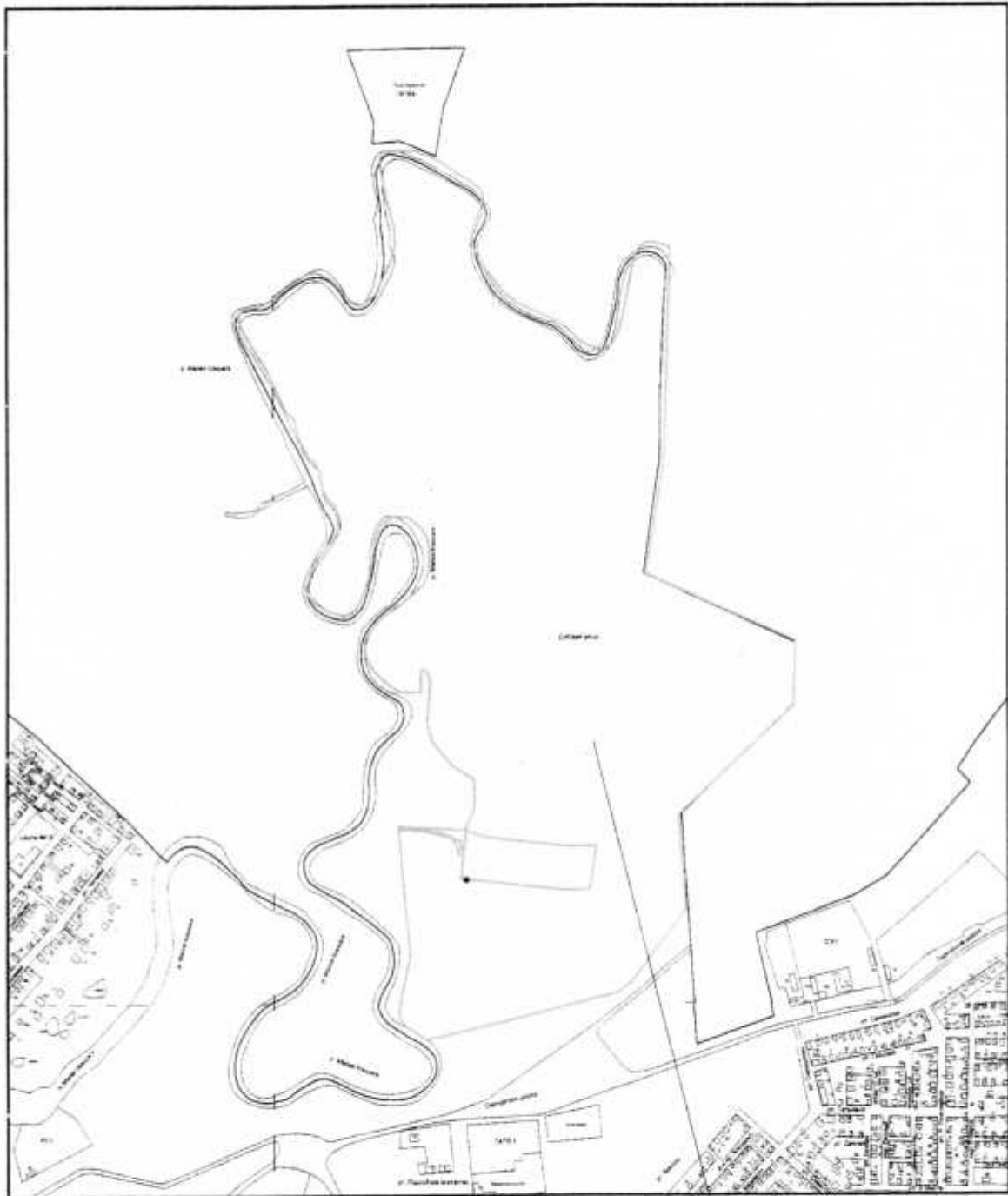
И.о. мэра города Йошкар-Олы



П. Плотников

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ**  
расположенного по адресу: РМЭ, г.Йошкар-Ола, 1  
на кадастровой карте территории, выполненной на основании  
Площадь земельного

Кадастровый квартал 12:05:10 02 001



Место размещения объекта

Масштаб 1:15000

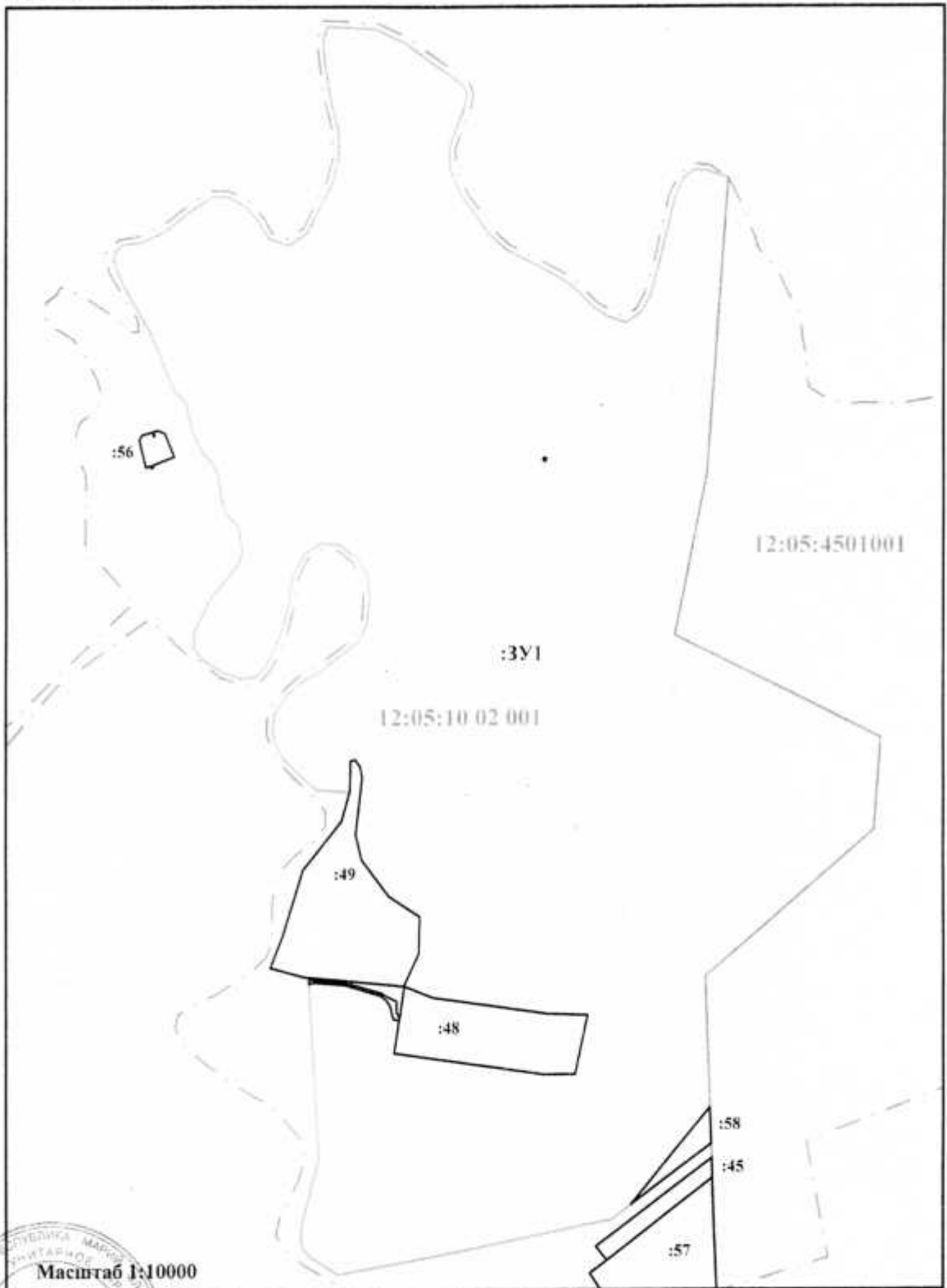
**Условные обозначения:**

- - граница отводимого земельного участка
- - граница существующего земельного участка
- - граница кадастрового квартала
- - обозначение существующего земельного участка

:49




**ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,**  
тракт Сернурский, в 350 м на северо-запад от д.10.  
по кадастровому плану территории №11-920769 от 15.04.2011 г.  
площади участка 1359320 кв.м.



Масштаб 1:10000

Директор МУП «Йошкар-Олинское  
бюро по землеустройству»


  
В.А. Дудин

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.2

21.09.2011

№ 1205/203/11-6267

|   |  |   |                 |   |                       |
|---|--|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | Кадастровый номер <u>12:05:1002001:53</u>  | 2 | Лист № <u>2</u> | 3 | Всего листов <u>2</u> |
| 4 | План (чертеж, схема) земельного участка<br> |   |                 |   |                       |
| 5 | Масштаб <u>1:20002</u>   |   |                 |   |                       |

Начальник отдела по г. Йошкар-Ола  
(наименование должности)



*Чеганова Т.И.*  
(подпись)

Чеганова Т.И.  
(инициалы, фамилия)