ЧУ НИО «Волжский Институт Леса»

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ**

ЛЕНИНСКОГО лесничества

ПЕНЗЕНской области

Директор института Ю.А. Корниенко

Зам. директора по научной работе М.Ю. Корниенко

Начальник партии А.В. Драгина

Саратов, 2011 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оглавление** | | |
|  | Введение …………………………………………………….…….……….……... | 5 |
| Глава 1 | Общие сведения……………………….……………………………….…….….... | 11 |
| 1.1 | Краткая характеристика…………………………………………….……….….... | 11 |
| 1.1.1 | Наименование и местоположение лесничества…………………………….….. | 11 |
| 1.1.2 | Общая площадь лесничества и участковых лесничеств Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям…………….……. | 11 |
| 1.1.3 | Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам……………….……………………….…………….………….…………. | 14 |
| 1.1.4 | Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов………………………………………………………….………….………… | 15 |
| 1.1.5 | Характеристика лесных и нелесных земель…………………….…….………... | 25 |
| 1.1.6 | Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия…………………………………………….……… | 26 |
| 1.1.7 | Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятия по их строительству, реконструкции и эксплуатации…………………………………………………………..…….……. | 28 |
| 1.2 | Виды разрешенного использования лесов.………………………….…….……. | 28 |
| Глава 2 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов…………..…….…… | 36 |
| 2.1 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины………………………………………………….………….. | 36 |
| 2.1.1 | Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений……………………………….…… | 37 |
| 2.1.2 | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами………………………………………………………………….…………. | 41 |
| 2.1.3 | Расчетная лесосека при всех видах рубок…………………..………….…....…. | 49 |
| 2.1.4 | Возрасты рубок……………………………………………………….…………… | 51 |
| 2.1.5 | Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава при рубке спелых и перестойных насаждений………………………… | 52 |
| 2.1.6 | Размеры лесосек………………………………………………………………...… | 53 |
| 2.1.7 | Сроки примыкания лесосек. ………………………….………………………….. | 54 |
| 2.1.8 | Количество зарубов………..…………………………………………………….... | 55 |
| 2.1.9 | Сроки повторяемости рубок…………………………………………….………... | 56 |
| 2.1.10 | Методы лесовосстановления………………………………………….………….. | 56 |
| 2.1.11 | Сроки разрешенного использования лесов и другие сведения……………….... | 59 |
| 2.2 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы…………………………………………………….…………… | 60 |
| 2.3 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов……………………..……...… | 60 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.3.1 | Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов по их видам……………………………………………………………………..…. | 61 |
| 2.4 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений……... | 68 |
| 2.4.1 | Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам………………………….…………….…. | 69 |
| 2.4.2 | Сроки заготовки и сбора…………………………………………….……………. | 70 |
| 2.4.3 | Сбор древесных соков ………………………………………...…………….……. | 78 |
| 2.4.4 | Заготовка папоротника орляка ………………………..……………………...…. | 80 |
| 2.5 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства…….…. | 80 |
| 2.6 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства…………..…………………………………….….... | 83 |
| 2.6.1 | Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства…………..………………………..………………..……………..……... | 84 |
| 2.6.2 | Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство…………………………………………………………………..… | 84 |
| 2.7 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности……………………………………………………….……………… | 90 |
| 2.8 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности………………………………..… | 90 |
| 2.8.1 | Нормативы разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности ……………………………..…………..……....… | 91 |
| 2.8.2 | Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности…………………………………………………..……..……..….….. | 96 |
| 2.8.3 | Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности……………………………………………..……..………….……… | 96 |
| 2.9 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация………………………….…..… | 97 |
| 2.10 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений……………………………………………………………...……..……… | 97 |
| 2.10.1 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)………………………………………………………………..…………. | 98 |
| 2.11 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых…………..…………………..………..… | 99 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.12 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов….………………………………………………………………………..…. | | 102 |
| 2.13 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов………….…………...…….. | | 104 |
| 2.14 | Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.………………….….………. | | 109 |
| 2.15 | [Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности](#_Toc293492198)…………………………………..……………………….………….. | | 110 |
| 2.15.1 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для иных видов (выполнение изыскательских работ)…………………………….………………. | | 111 |
| 2.16 | Требования к охране, защите и воспроизводству лесов………………….…….. | | 111 |
| 2.16.1 | Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия…………………………..…………………………………...……….. | | 111 |
| 2.16.2 | Требования к защите лесов от вредных организмов………………….…….…... | | 128 |
| 2.16.3 | Требования к воспроизводству лесов……………………………...…………..… | | 143 |
| 2.17 | Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами…….…………..……………. | | 166 |
| Глава 3 | Ограничения использования лесов…………………………..………...………… | | 167 |
| 3.1 | Ограничения по видам целевого назначения лесов……………………………. | | 167 |
| 3.2 | Ограничения по видам особо защитных участков леса……….……………….. | | 169 |
| 3.3 | Ограничения по видам использования лесов………………….………………... | | 170 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ………………………………………………………..…….…………..…… | | | 176 |
| Приложение 1 | | Законодательные акты Российской Федерации Нормативные документы федерального уровня Законы Российской Федерации……………………………………………….…..…………… | 177 |
| Приложение 2 | | Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений…………………………………………………….………… | 181 |
| Приложение 3 | | Типы леса и способы лесовосстановления………………….………… | 193 |
| Приложение 4 | | Расчётно-технологические карты на лесовосстановительные мероприятия для Пензенской области……………………….………. | 197 |
| Приложение 5 | | Особо защитные участки лесов, зоны с особыми условиями использования территорий……………………………………….......... | 207 |

Введение

**Общие положения**

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Ленинского лесничества.

В лесохозяйственный регламент внесены изменения в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного Кодекса Российской Федерации (от 4.12.2006г. № 200-ФЗ в ред. Федеральных законов от 29.12.2010 N 442-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006г. № 50, ст. 5278), по программе, утвержденной приказом МПР России от 19.04.2007г. № 106 "Об утверждении Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков действия и порядка внесения в них изменений". Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества, определяет правовой режим лесных участков, при этом лесничий самостоятельно планирует, проектирует и обеспечивает деятельность лесничества, руководствуясь нормами и ограничениями лесохозяйственного регламента (ст. 27 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ).

Лесной Кодекс Российской Федерации устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества (ст. 87, 4.6 Лесного Кодекса Российской Федерации).

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 Российской Федерации № 200-ФЗ).

Предельный срок действия лесохозяйственного регламента ограничивается десятью годами, конкретный срок действия лесохозяйственного регламента будет зависеть от интенсивности освоения лесов и динамики экономического и социального развития административных районов Пензенской области, на территории которых расположено лесничество.

МПР России определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты. Внесение изменений допускается в случаях:

* изменения структуры и состояния лесов, выявленного при проведении лесоустройства или специальных обследований;
* изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;
* иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Лесохозяйственный регламент составлен на основе действующих законов и изданных нормативных правовых актов.

**Состав лесохозяйственного регламента**

1. Пояснительная записка.
2. Приложения.
3. Картографический материал.

**Задачи регламента**

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 Лесного Кодекса Российской Федерации № 201-ФЗ, устанавливаются:

* подразделение лесов по целевому и функциональному назначению;
* многоцелевое, непрерывное и не истощительное использование лесов;
* определение возможности сочетания в пределах одного лесного участка различных видов его существующего и перспективного использования;
* определение видов разрешенного использования лесов;
* возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
* ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иных ограничений, установленных Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ и другими федеральными законами;
* требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Статьей 13 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201 - ФЗ (ред. от 18.07.2011)"О введении в действие Лесного Кодекса Российской Федерации" (далее - № 201-ФЗ) определено, что до приведения в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также акты законодательства Союза ССР, действующие на территории Российской Федерации в пределах и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации, применяются постольку, поскольку они не противоречат Лесному Кодексу Российской Федерации № 201-ФЗ. В соответствии со статьей 15 ФЗ № 201 до 1 июля 2007 г. Правительством Российской Федерации изданы нормативные правовые акты, обеспечивающие реализацию положений Лесного Кодекса Российской Федерации. Лес, как совокупность лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды, имеет важное экологическое, экономическое и социальное значение. Для использования лесов в интересах человека без ущерба для окружающей среды необходимо произвести их инвентаризацию и организовать в них ведение лесного хозяйства.

Ведение лесного хозяйства должно обеспечивать:

* сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
* многоцелевое, непрерывное, не истощительное пользование лесным фондом для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в древесине и других лесных ресурсах;
* воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрану и защиту;
* рациональное использование земель лесного фонда;
* повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;
* сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Для приведения их в состояние, соответствующее Лесному Кодексу, проведены следующие действия:

* определены виды разрешенного использования лесов по участковым лесничествам;
* рассчитаны объемы заготовки (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при осуществлении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений; в спелых и перестойных насаждениях при выборочных рубках;
* рассчитаны объемы заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений, при уходе за лесами, при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий;
* определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки не древесных лесных ресурсов;
* определены нормативы и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
* определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты, для ведения сельского хозяйства;
* определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, по охране, защите и воспроизводству лесов;
* определены нормативы по ограничению использования лесов по видам целевого назначения, видам особо защитных участков, ограничение по видам использования;

Для обеспечения эффективного лесопользования и решения указанных проблем в переходный период принят Федеральный закон от 24 июля 2007г. № 217-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О введении в действие Лесного Кодекса Российской Федерации". Указанным Федеральным законом предусмотрено внесение следующих изменений в ФЗ № 201, в частности определено, что:

1) Договоры аренды участков лесного фонда должны быть приведены в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ до 1 января 2009 года;

2) Для приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ не требуется проведения государственного кадастрового учета лесных участков;

3) Порядок приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

4) При предоставлении гражданам, юридическим лицам лесных участков в составе земель лесного фонда, не прошедших государственного кадастрового учета, осуществляется их государственный учет. В этом случае проектирование лесных участков осуществляется в соответствии с положениями частей 1,2,4 и 5 статьи 69 Лесного Кодекса Российской Федерации № 201-ФЗ;

5) Государственный учет лесных участков в составе земель лесного фонда включает в себя действия органов государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-83 Лесного Кодекса Российской Федерации № 201-ФЗ, по внесению в государственный лесной реестр сведений, подтверждающих существование таких земельных участков с характеристиками, соответствующими части 1 статьи 69 Лесного Кодекса Российской Федерации. Указанные сведения в графической и текстовой форме воспроизводятся в плане лесного участка, который заверяется органом государственной власти, осуществляющим ведение государственного лесного реестра. Порядок проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Плата за проведение государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда не взимается;

6) Лесные участки в составе земель лесного фонда, кадастровый учет которых не осуществлялся, признаются ранее учтенными объектами недвижимости. План лесного участка в составе земель лесного фонда, выданный до 1 января 2010 года, признается юридически действительным. До 1 января 2011 года кадастровую деятельность, осуществляемую в соответствии с законодательством о государственном кадастре недвижимости, наряду с кадастровыми инженерами вправе осуществляют лица, обладающие правом проведения работ по лесоустройству;

7) Право собственности Российской Федерации на участки лесного фонда, ограничения (обременения) этого права и сделки с такими участками, зарегистрированные до дня введения в действие Лесного Кодекса Российской Федерации № 201-ФЗ, признаются соответственно правом собственности Российской Федерации на соответствующие лесные участки в составе земель лесного фонда, ограничениями (обременениями) этого права и сделками с ними. Государственная регистрация договоров аренды лесных участков, договоров безвозмездного срочного пользования лесными участками в составе земель лесного фонда, приведенных в соответствие с Лесным Кодексом, осуществляется без предоставления кадастровых планов или кадастровых паспортов лесных участков (при условии, если государственный кадастровый учет лесных участков не осуществляется);

8) В случае, если до 1 января 2010 года государственный кадастровый учет лесных участков в составе земель лесного фонда не осуществлялся, для проведения государственной регистрации прав на такие лесные участки и сделок с ними вместо кадастрового плана или кадастрового паспорта представляются планы лесных участков и идентификация лесного участка в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним осуществляется по условному номеру, который присваивается такому лесному участку в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 122-ФЗ (ред. от 19.07.2011) "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним";

9) Арендатор по договору аренды участка лесного фонда до приведения его в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации № 201-ФЗ, а также арендатор по договору аренды участка лесного фонда или по договору аренды лесного участка, если государственный кадастровый учет таких участков не осуществлялся, не вправе:

* сдавать арендованный участок лесного фонда, лесной участок в субаренду;
* передавать свои права и обязанности по договору аренды участка лесного фонда, по договору аренды участка другим лицам (перенаем);
* отдавать арендные права в залог;
* вносить арендные права в качестве вклада в уставной капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив.

**Основание для разработки**. **Сведения об организации-разработчике**

Составление лесохозяйственного регламента выполнено Пензенской экспедицией филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский Леспроект», действующим на основании Положения о филиале, утвержденного приказом ФГУП «Рослесинфорг» от 25. 06.2007 г. №91.

Юридический адрес: ФГУП «Рослесинфорг», 113035, г. Москва, ул. Садовническая, 56/49, строение ОГРН 10377393550835

Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский Леспроект» Пензенская экспедиция: Россия, 440008, г. Пенза, ул. Захарова, д. 20А. ИНН/КПП 526015081/583602001.

Основанием для внесения изменений в лесохозяйственный регламент является Государственный контракт на внесение изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств №23 от 14.02.2011 года между Управлением лесами Пензенской области и Некоммерческой научно-исследовательской организацией «Волжский Международный Институт Леса».

Исполнителем работ по внесению изменений в лесохозяйственный регламент является ЧУ НИО «Волжский институт леса», действующая на основании Устава.

Почтовый адрес: 410017, г. Саратов, ул. Новоузенская, 83

Корниенко Ю.А. – директор, к.с.-х.н., доцент, Заслуженный лесовод Российской Федерации, член-корреспондент СРО Российской экологической академии;

Корниенко М.Ю. – заместитель директора по научной работе, к.с.-х.н., доцент, член-корреспондент СРО Российской экологической академии;

Лушников М.В. – начальник лесотехнического отдела, к.т.н., доцент;

Драгина А.В. – начальник партии;

Трофимова М.П. – начальник партии;

Костин А.В. – начальник партии;

Апаров Е.Ю. – инженер лесного хозяйства;

Саввин Е.В. – инженер лесного хозяйства;

Медведев А.М. – инженер-картограф.

Список консультантов

Терешкин А.В. – заведующий кафедрой «Садово-парковое и ландшафтное строительство» Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова, к.с.-х.н., доцент;

Кабанов С.В. – доцент кафедры «Лесоводство и лесная таксация» Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова к.с.-х.н.

**Информационная база для составления лесохозяйственного регламента**

При выполнении работ по внесению изменений в лесохозяйственный регламент использовались:

* материалы лесоустройства 2006 года, выполненного методом классов возраста на основе соответствующих законодательных, методических и нормативных документов, перечисленных в приложении;
* материалы государственного лесного реестра по состоянию на 1.01.2011 года.

Разработанные в развитие Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ, №32-ФЗ подзаконные нормативные документы пока не полностью раскрывают технологические и региональные особенности проведения работ, поэтому сведения, содержащиеся в применявшихся ранее документах, могут служить в качестве справочных, в части, не противоречащей действующему законодательству.

Нормативные документы представлены в приложении 1.

**Глава 1**

**Общие сведения**

**1. 1 Краткая характеристика**

**1.1.1 Наименование и местоположение лесничества**

Ленинское лесничество органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области расположено в центральной части Пензенской области на территории пяти муниципальных районов: Мокшанского, Бессоновского, Пензенского, Колышлейского и Малосердобинского.

Район расположения лесничества находится между Северным и Керенско-Чембарскими районами. На юго-востоке он ограничен р. Сурой до устья р.Юловка, отсюда граница идет на северо-запад по р.Юловка и Иванырс к поселку Лунино. Склоны долин рек и оврагов довольно крутые. Многочисленные левые притоки Суры (Шукша, Колояр, Колдаис, Уза, Пензятка, Пенза и др.) врезаются в поверхность Сурско-Мокшанского водораздела и разбивают его на междуречные холмистые возвышения: Пензенско-Арбековский, Рамзайский и другие более мелкие. Река Сура, пересекающая район, разработала здесь долину шириной 5-10 км. В Засурье небольшие речки протекают по относительно широким долинам. Развита овражность, особенно на присурском склоне и склонах южных экспозиций.

Контора (центральная усадьба) лесничества находится в городе Пензе , в 8 километрах от станции Пенза-3 Куйбышевской железной дороги.

Протяженность территории лесничества с севера на юг – 130 км, с востока на запад – 60 км.

Почтовый адрес лесничества: 440046, г.Пенза, Ленинский мехлесхоз, д.1.

1.1.2 Общая площадь лесничества и участковых лесничеств. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Общая площадь лесничества по состоянию на 01.01.2011 г. составляет 27 527 га.

Кадастровые (условные) номера земельного участка:

Пензенский район - свидетельства о государственной регистрации права на землепользование: № 58-58-24/006/2009-393 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-392 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-391 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-390 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-389 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-388 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-387 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-386 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-385 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-384 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-383 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-382 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-383 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-382 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-381 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-380 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-378 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-377 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-376 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-375 от 30.04.2009г, № 58-58-24/006/2009-374 от 30.04.2009г, № 58-58-24/008/2009-189 от 22.04.2009г, № 58-58-24/003/2009-001 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-002 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-003 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-004 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-005 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-006 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-007 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-008 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-009 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-010 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-011 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-012 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-013 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-014 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-015 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-016 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-017 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-018 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-019 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-020 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-021 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-022 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-023 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-024 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-025 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-026 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-027 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-028 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-029 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-030 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-031 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-032 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-033 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-034 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-035 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-036 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-037 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-038 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-039 от 28.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-040 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-041 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-042 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-043 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-044 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-045 от 03.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-046 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-047 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-048 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-049 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-050 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-051 от 02.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-052 от 30.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-053 от 30.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-061 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-062 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-065 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-066 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-067 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-068 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-069 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-070 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-071 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-072 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-073 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-074 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-075 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-076 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-077 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-078 от 30.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-079 от 10.02.2009г, № 58-58-24/003/2009-080 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-085 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-086 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-087 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-088 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-081 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-089 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-090 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-082 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-083 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-084 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-091 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-092 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-093 от 27.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-094 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-063 от 29.01.2009г, № 58-58-24/003/2009-064 от 29.01.2009г, № 58-58-24/010/2008-866 от 30.07.2008г, № 58-58-24/010/2008-963 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-964 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-965 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-966 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-967 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-968 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-969 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-302 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-303 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-304 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-305 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-306 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-307 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-308 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-309 от 21.08.2008г, № 58-58-24/009/2008-310 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-970 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-971 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-972 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-973 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-974 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-975 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-976 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-977 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-978 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-979 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-980 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-981 от 21.08.2008г, № 58-58-24/010/2008-982 от 21.08.2008 г.

Бессоновский район - свидетельство о государственной регистрации права на землепользование №58-58-05/009/2008-040 от 24.06.2008 г.

Колышлейский район - свидетельство о государственной регистрации права на землепользование №58-58-12/003/2008-254 от 11.04.2008 г.

Мокшанский район- свидетельство о государственной регистрации права на землепользование №58-58-24/014/2008-956 от 18.06.2008 г.

Малосердобинский район - свидетельство о государственной регистрации права на землепользование №58-5812/002/2008-487 от 18.06.2008 г.

Разделение на участковые лесничества произведено в соответствии с приказом Федерального Агенства лесного хозяйства (РОСЛЕСХОЗ) от 22.12.2008 г. №402 и согласно приказу Управления лесами Пензенской области № 67 от 28.09.2007 г. « Об определении количества участковых лесничеств на территории Пензенской области, установления границ и кадастровых номеров лесных участков».

Таблица 1.1.2.1 - Структура лесничества

| №  п/п | Наименование участковых лесничеств | Муниципальный район | Общая площадь, га |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Весёловское | Мокшанский | 736 |
|  |  | Бессоновский | 74 |
|  |  | Пензенский | 8329 |
|  | Итого |  | 9139 |
| 2 | Ольшанское | Пензенский | 8399 |
| 3 | Степное им. «Докучаева» | Пензенский | 3413 |
|  |  | Колышлейский | 682 |
|  | итого |  | 4095 |
| 4 | Ермоловское - Степное | Пензенский | 4210 |
|  |  | Колышлейский | 616 |
|  |  | Малосердобинский | 141 |
|  | итого |  | 4967 |
|  | **Всего** |  | **26 600** |
|  | По муниципальным районам | Мокшанский | 736 |
|  |  | Бессоновский | 74 |
|  |  | Пензенский | 24351 |
|  |  | Колышлейский | 1298 |
|  |  | Малосердобинский | 141 |
| Кроме того: леса ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций | | | 927 |
| **Всего по лесничеству:** | | | **27527** |

Лесной фонд лесничества представлен распределенными по территории муниципальных районов различными по величине лесными участками.

**Размещение лесничеств**

Лесничества расположены в лесной части области. Лесистость муниципальных районов, на территории которых расположен лесной фонд, не превышает 30%.

Принятые сельские леса не имеют распределения по участковым лесничествам, неизвестно их пространственное расположение и лесоустройство в них не проводилось поэтому нет возможности их отнесения по категориям земель, целевому назначению и категориям защитных лесов, а также привести их данные в других таблицах.

Территория лесничества выделена на схематической карте Пензенской области.

1.1.3 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 61 от 09.03.2011 года «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория Ленинского лесничества отнесена к лесостепному району европейской части Российской Федерации лесостепной лесорастительной зоны.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлено в таблице 1.1.3.1 и на карте-схеме: «Распределение территории Ленинского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам».

Таблица 1.1.3.1 - Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование участковых лесничеств | Лесорасти-тельная зона | Лесной район | Перечень лесных кварталов | Площадь  га |
| 1 | Весёловское | Лесостепная зона | Лесостепной район европейской части  Российской Федерации | 1-162 | 9139 |
| 2 | Ольшанское | 1-91 | 8399 |
| 3 | Степное им. «Докучаева» | 1-63 | 4095 |
| Ермоловский уч.1-43 | 3952 |
| 4 | Ермоловское -Степное | Степное уч.1-21 | 1015 |
|  |  | итого | 4967 |
|  |  | **26 660** | **26 660** | **380** | **26600** |
| Кроме того: леса ранее находившиеся во владении  сельскохозяйственных организаций | | | | | 927 |
| **Итого** | | | | | **27527** |

Ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 г. №201-ФЗ требует леса, ранее отнесенные к лесам первой группы признать защитными лесами и категориями защитных лесов, предусмотренными статьёй 102 ЛК РФ. Принятые сельские леса не имеют распределения по участковым лесничествам, неизвестно их пространственное расположение и лесоустройство в них не проводилось, поэтому нет возможности их отнесения по категориям земель, целевому назначению и категориям защитных лесов, а также привести их данные в других таблицах.

**1.1.4 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов**

В соответствии с Федеральным Законом от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного Кодекса Российской федерации" (статья 8) леса, ранее отнесенные к лесам I группы согласно приказов Министерства лесного хозяйства от 17.10.1991 г. № 171, Комитета по лесу от 18.11.1992 г. № 243, Федеральной службы лесного хозяйства Российской Федерации от 30.05.1995 г. № 80, следует признать защитными лесами.

Категории защитных лесов установлены в соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации № 200-ФЗ (статья 102), Федеральным Законом № 201-ФЗ (статья 8), Приказом Рослесхоза от 20.03.2008 г. № 84 "Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам", Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 143-ФЗ "О внесении изменений в Лесной Кодекс Российской Федерации".

С учетом правового режима защитных лесов в лесах лесничества выделены следующие категории защитных лесов:

**Водоохранные зоны** выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50,100,200м (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер) в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (от 03.06.2006г. №74-ФЗ). Леса, расположенные в водоохранных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

В защитных лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов выделены:

**Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации** защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Список автомобильных дорог общего пользования, находящихся в областной собственности, утвержден постановлением Правительства Пензенской области от 30.04.2008 г. №269-Пп. Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТ 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог». Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

**Зеленые зоны, лесопарковые зоны** – выделены на основании Лесного кодекса РФ от 04.12.2006г. № 200-ФЗ с изменениями и дополнениями (редакция от 19.03.2009 г.) Лесоустроительной инструкции (2008г.) и в соответствии с приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 г. «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам». Данная категория делится на две подкатегории: зеленые зоны и лесопарковые зоны:

- к зеленым зонам отнесены леса бывшей категории защитности - лесохозяйственная часть зеленой зоны;

- к лесопарковым зонам отнесены леса бывшей категории защитности - лесопарковая часть зеленой зоны.

Выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения.

**Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.** В указанную категорию защитных лесов входят леса вокруг санатория «Березовая роща», выделенные с учетом требований Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995г. №26-ФЗ. Указанные леса выполняют функцию предохранения естественных лечебных средств курортов от загрязнения и истощения, создания благоприятных условий для лечения и отдыха населения. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

**Нерестоохранные полосы лесов** выделены в соответствии с Федеральным законом № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса РФ» от 04.12.2006 (ст.8), приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 г. «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам» и Федеральным законом № 143-ФЗ от 22.07.2008 г. «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Федеральный Закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» из бывшей категории защитности «запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб».

Данная категория защитных лесов выделена с целью защиты берегов рек от размыва, засорения и заиления, создания благоприятных микроклиматических и экологических условий для нереста рыб.

**Государственные защитные лесные полосы** представлены на землях лесного фонда гослесополосой Пенза – Каменск в Ленинском лесничестве. Государственные защитные лесные полосы в полной мере отвечают возложенным на них функциям: регулируют гидроклиматический режим, защищают почвы от водной и ветровой эрозии, превращая поверхностный сток воды в грунтовый, создают благоприятный микроклимат в приземном слое воздуха, защищают дороги и населенные пункты от вредного влияния суховеев и снежных заносов. Они оживляют и украшают ландшафты области, выполняя важные эстетические и рекреационные функции.

**Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.** Основное назначение данной категории защитности лесов заключается в регулировании водного режима почв, предупреждении эрозионных процессов, сохранении постоянной лесной среды и защитного влияния на окружающие безлесные пространства. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

**Противоэрозионные леса** защищают почву от разрушения и истощения водной и ветровой эрозией, регулируют водный режим почв. Существующее выделение этой категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Распределение лесов Ленинского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов представлено в Таблице 1.1.4.1 и на карте-схеме Распределения территории Ленинского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов.

Таблица 1.1.4.1 - Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

| Целевое назначение лесов | Участковое  лесничество | №№ кварталов и их частей | Площадь,  га | Правовые  основы деления лесов по целевому назначению |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Всего лесов | Весёловское |  | 9139 | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| Защитные леса, всего |  | 9139 |
| В том числе: |  |  |
| Леса, расположенные в водоохранных зонах | ч3,ч13,ч49,ч62, ч64,ч65,ч72,ч74-76,ч122,ч125,ч128, ч132, ч133,ч137,138, ч139,144 | 208 |
| Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего |  | 5698 |
| В том числе: |  |  |
| Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | ч2-ч7,11,ч13,ч14,18-20,ч21,ч24,25,ч29,30, ч31, 32, ч39, ч40, ч41,44,ч51,52,ч54,ч55, ч57,ч62,ч63,ч79-83, ч101, ч104, ч106,111,ч112,ч113,ч123,ч131, ч135, ч136, ч146, ч148-150 | 1248 |
| Зеленые зоны | 15,ч21,22,23,ч24,26-28,ч29,ч31,33,34, 66-71,ч72, 73, ч74, ч75, ч76, ч77, 90-93, ч94, 95-98, ч99,ч100,ч101, ч102, ч103, ч104,105, ч106, ч114, ч115, ч119, ч120, ч126, ч127, ч145, ч146, 147, 148 | 2975 |
| Лесопарковые зоны |  | 35-38, ч39,78, ч79, ч80, ч81, ч82,ч83, 84-89, ч149, ч150, 151-159, ч160, 161, 162 | 1475 |  |
| Ценные леса, всего |  |  | 3233 |  |
| В том числе: |  |  |
| Леса располож.в пустынных, полупустынных, степных, лесост. лесотундр. зонах, степях,горах | Весёловское | 1,ч2,ч3-ч7,8-10,12,ч13,ч14,ч40,ч41,42,43,45-48, ч49, 50,ч51,53,ч54,ч55,56,ч57,58-61,ч62,ч63,107-110, ч111-ч113,117,118,121,ч122,ч123,124, ч125,128,129, 130,ч131,ч132,ч133,134,ч135,ч136,ч137, ч138,ч139, 140-143 | 3233 | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| Всего лесов | Ольшанское |  | 8399 |
| Защитные леса, всего |  | 8399 |
| В том числе: |  |  |
| Леса, расположенные в водоохранных зонах | ч7,ч44,ч69,ч74,ч76,ч85,ч88,ч90,ч91 | 229 |
| Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего |  | 7201 |
| В том числе: |  |  |
| Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | ч4,ч6,ч14,ч20,ч44,ч65,ч73,ч91 | 133 |
| Зеленые зоны | 1-3,ч4,5,ч6,8-13,ч14,15-19,ч20,21-43,45-64, | 6426 |
| Лесопарковые зоны |  |  | - |  |
| Леса, расположенные в 1,2 и 3 зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов | Ольшанское | ч73,ч74,75,ч76,77-79,ч91 | 642 | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| Ценные леса, всего |  | 969 |
| В том числе: |  |  |
| Государственные защитные лесные полосы | ч70,ч82,86 | 127 |
| Нерестоохранные полосы лесов | ч7,ч90 | 47 |
| Противоэрозионные леса | ч44 | 71 |
| Леса располож.в пустынных, полупустынных, степных, лесост. лесо-тундр. зонах, степях, горах | 66,67,68,ч69,ч84,ч85,87,ч88,89 | 724 |
| Всего лесов | Степное им. «Докучаева» |  | 4095 |
| Защитные леса, всего |  | 4095 |
| Леса, расположенные в водоохранных зонах | ч9,ч10,ч12,ч15,16,ч24,ч27,ч29-ч32,ч34, ч36,ч37,ч39, ч40 | 198 |
| Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего |  | 550 |
| В том числе: |  |  |
| Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | Степное им. «Докучаева» | ч1,ч2,ч7,ч17,ч19,ч20,ч21,22,ч28,ч57 | 220 | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| Зеленые зоны | 46, 47 | 177 |
| Лесопарковые зоны | 45 | 153 |
| Ценные леса, всего |  | 3347 |
| В том числе: |  |  |
| Государственные защитные лесные полосы | 49,50,55,ч57 | 208 |
| Леса располож.в пустынных, полупустынных, степных, лесост. лесо-тундр. зонах, степях,горах | ч1,ч2,3-6,ч7,8,ч9,ч10,11,ч12,13,14,ч15,ч17,18,ч19, ч20, ч21,23,ч24, 25,26,ч27,ч28-ч32,33,ч34,35,ч36,ч37, 38, ч39,ч40,41-44, 48,51-54, 56,58,59-63 | 3139 |
| Всего лесов | Ермоловское-Степное | Ермоловский участок | 3952 |
| Степной участок | 1015 |
| Итого: | 4967 |
| Защитные леса, всего | Ермоловский участок | 3952 |
| Степной участок | 1015 |
| Итого: | 4967 |
| Леса, расположенные в водоохранных зонах | Ермоловский уч.ч9,ч10,ч12,ч17,ч18,ч21,  ч22,ч23,ч25,ч40 | 144 |
| Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | Ермоловский участок  Степной участок  Итого: | 235  43  278 |
| В том числе: |  |  |
| Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации |  | Ермоловский уч.ч3,ч5,ч7,ч8,9,ч41,ч43  Степной уч.ч9,ч18,ч20 | 89  43 | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| Итого: | 132 |
| Зеленые зоны | Ермоловское-Степное |  | - |
| Лесопарковые зоны | Ермоловский уч.: ч 5,6 | 146 |
| Ценные леса, всего | Ермоловский участок  Степной участок  Итого: | 3573  972  4545 |
| В том числе: |  |  |
| Государственные защитные лесные полосы | Ермоловский уч.ч3,ч7,ч8,9  Степной уч. 1-8,ч9,10-14 | 242  900 |
| Всего | 1142 |
| Леса располож.в пустынных, полупустынных, степных, лесост. лесотундр. зонах, степях,горах | Ермоловский уч.1,2,ч3,4,ч10,11,ч12-16,ч17,ч18,19, 20, ч21,ч22,ч23,24,ч25,26-39,ч40,ч41,42,ч43  Степной уч. 15-17,ч18,19,ч20,21 | 3331  72 |
| Итого | 3403 |
| **Всего лесов по лесничеству** |  |  | **26600** |
| **Защитные леса, всего** |  | **26600** |
| **В том числе:** |  |  |
| **Леса, расположенные в водоохранных зонах** |  | **779** |
| **Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего** |  | **13727** |
| **В том числе:** |  |  |  | Лесной  кодекс  2006 года  Приказы  Рослесхоза  № 498 от  19.12.2007 г  и № 237 от  26.08.2008г |
| **Леса, расположенные в 1, 2 и 3 зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов** |  | **642** |
| **Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации** |  | **1733** |
| **Зеленые зоны** |  | **9578** |
| **Лесопарковые зоны** |  | **1774** |
| **Ценные леса, всего** |  | **12094** |
| **В том числе:** |  |  |
| **Противоэрозионные леса** |  | **71** |
| **Леса располож. в пустынных, полупустынных, степных, лесост. лесотундр. зонах, степях, горах** |  | **10499** |
| **Государственные защитные лесные полосы** |  | **1477** |
| **Нерестоохранные полосы лесов** |  | **47** |

Таблица 1.1.4.2 - Распределение площади лесничества по категориям защитности лесов

Площадь, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участковое лесничество | Всего лесов | Защитные леса | | | | | | | | | | | |
| Всего | Леса, распо-ложенные в водо-охран-ных зонах | Леса,выполняющие функции защиты природных и иных объектов | | | | | Ценные леса | | | | |
| Всего | Госу-дар-ствен-ные защит-ные лесные  полосы | Не-рес-то-ох-ран-ные по-лосы лесов | Леса, располж. в пустын-ных,полу-пуст.  степных,  лесостеп.  лесотундр.  зонах,  степях, горах | Про  тиво-эро-зион-ные  леса |
| Всего | Защитные полосы,  лесов вдоль железных и автомо-бильных дорог | Зеле-ные зоны | Лесо-парковые зоны | леса, распо-ложенные в 1,2и 3 зонах округов санитарной охраны лечебно-оздорови-тельных местностей и курортов |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 7 |  | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Весёловское | 9139 | 9139 | 208 | 5698 | 1248 | 2975 | 1475 | - | 3233 | - | - | 3233 | - |
| Ольшанское | 8399 | 8399 | 229 | 7201 | 133 | 6426 | - | 642 | 969 | 127 | 47 | 724 | 71 |
| Степное им. «Докучаева» | 4095 | 4095 | 198 | 550 | 220 | 177 | 153 | - | 3347 | 208 | - | 3139 | - |
| Ермоловское -  Степное | 4967 | 4967 | 144 | 278 | 132 | - | 146 | - | 4545 | 1142 | - | 3403 | - |
| **В С Е Г О** | **26600** | **26600** | **779** | **13727** | **1733** | **9578** | **1774** | **642** | **12094** | **1477** | **47** | **10499** | **71** |

К защитным лесам относятся 100% площади Ленинского лесничества. Исходя из этого, основными направлениями использования лесов лесничества являются:

* сохранение биологического разнообразия лесов и повышение их потенциала;
* сохранение средообразующих, прежде всего, санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных функций в лесах зеленых зон;
* устойчивое управление лесами;
* обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;
* использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей природной среде и здоровью человека.

**1.1.5 Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества**

Таблица 1.1.5.1 - Распределение лесного фонда по категориям земель

| Категории земель | Всего по лесничеству | |
| --- | --- | --- |
| площадь, га | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Общая площадь земель | 26 600 | 100,0 |
| Лесные земли – всего | 25 540 | 96,0 |
| Земли, покрытые лесной растительностью – всего | 25 268 | 95,0 |
| в том числе: лесные культуры | 4 920 | 18,5 |
| Земли ,не покрытые лесной растительностью, земли – всего | 272 | 1,1 |
| В том числе: |  |  |
| - несомкнувшиеся лесные культуры | 121 | 0,5 |
| - лесные питомники; плантации | 38 | 0,1 |
| - редины естественные | - | - |
| - фонд лесовосстановления, всего | 113 | 0,5 |
| в том числе: |  |  |
| - гари | 18 | 0,1 |
| - погибшие насаждения | - | - |
| - вырубки | 67 | 0,3 |
| - прогалины, пустыри | 28 | 0,1 |
| Нелесные земли – всего | 1060 | 4,0 |
| в том числе: |  |  |
| - пашни | 10 | - |
| - сенокосы | 189 | 0,7 |
| - пастбища | 74 | 0,3 |
| - воды | 67 | 0,3 |
| - сады, виноградники и др | 152 | 0,6 |
| - дороги, просеки | 333 | 1,3 |
| - усадьбы и пр. | 86 | 0,3 |
| - болота | 7 | - |
| - пески | - | - |
| - ледники | - | - |
| - прочие земли | 142 | 0,5 |

Лесные земли занимают 96% от общей площади земель лесного фонда; земли, покрытые лесной растительностью – 95%, что свидетельствует о высоком уровне использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на его площади. Нелесные земли занимают 4% общей площади лесничества. Преимущественно они представлены сенокосами (0,7%), садами (0,6%) и дорогами (1,3%).

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

Правовой режим перечисленных в таблице 1.1.6.1 территорий (участков) определяется ст. 107 ЛК РФ. Эти земли исключены из оборота или ограничены в обороте (ст. 27 ЗК РФ)

Конкретные виды деятельности, которые запрещаются или допускаются, осуществляются на ООПТ в том числе в области использования охраны, защиты и воспроизводства лесов, определяются ЗК РФ, ЛК РФ, Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, а также изданных для их исполнения нормативных правовых актах Пензенской области.

Имеющиеся особо охраняемые природные территории и памятники природы, а также проектируемые ООПТ выделены на основании распоряжения Правительства Пензенской области и относятся к особо защитным участкам лесов.

Таблица 1.1.6.1 – Перечень особо-охраняемых природных территорий

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование памятника природы, заповедника и других особо охра-няемых объектов | Площадь, га | | Лесничество  квартал,  выдел | Профиль ООПТ | Краткая характеристика  и режим ведения хозяйства |
| Объекта | Охранной  зоны |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Арбековский лес | 281,0 |  | Весёловское  кв.35-39 | Ботанический.Имеет научно-познавательное, природо-охранное и эстетическое значение | Насаждения, ныне редкие в наших лесах старых дубняков в возрасте 110-120 лет, 2-го бонитета, с участием липы,клена, вяза. Встречаются отдельные деревья сосны. В лесу на небольшой площа-ди растет алтайская ветреница(разноцветное тра-вянистое с белыми цветками растение), нигде в Среднем Поволжье не встречаюшееся.Кроме того, имеются редкие или малораспространенные в наших лесах виды:зубянка пятилистная,хохлатка Маршалла и другие. |

1.1.7 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятия по их строительству, реконструкции и эксплуатации

Создание лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры регламентируется статьями 13, 14 и 21 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ.

К объектам лесной инфраструктуры относятся дороги, лесные склады и другие объекты, пригодные для использования. Охраны, защиты и воспроизводства лесов; в частности – квартальные просеки, граничные линии, квартальные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки.

Из существующих объектов лесной инфраструктуры требуют разрубки и расчистки квартальных просек на протяжении около 10 км, строительство дорог противопожарного назначения – 8 км.

Общая протяженность дорог проходящих по территории лесничества составляет – 1325 км, из них грунтовые – 675 км, в том числе 1014 км круглогодичного пользования.

Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки добытых (заготовленных) лесных ресурсов, ее создание запрещается в защитных лесах.

Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории лесничества нет.

Объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры перечислены в таблице 1.1.7.1.

Таблица 1.1.7.1 - Объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры

площадь, га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лесничество/  участок  Объект  инфраструктуры | Ермоловско- Степное участковое лесничество | | Веселовское участковое лесничество | Ольшанское участковое лесничество |
| Степной участок | Ермоловский участок |
| ЛЭП | 0,2 | - | - | - |
| Карьер | - | - | 0,9 | - |
| Газопровод | 0,17 | - | - | 0,12 |
| Линия связи | - | - | 0,16 | - |

1.2 Виды разрешенного использования лесов

Использование лесов осуществляется гражданами и юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст. 4 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ). При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс. Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется, исходя из понятия о лесе, как экологической системе или как о природном ресурсе (ст. 5 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ).

Леса Ленинского лесничества по своему целевому назначению относятся к защитным лесам (ст. 10 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ). Они выполняют санитарно-оздоровительные, рекреационные и другие природоохранные функции. Использование защитных лесов предусматривает устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, с одновременным использованием лесов при условии совместимости этого использования с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Распределение лесов Ленинского лесничества по видам разрешенного использования представлено в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Виды разрешенного использования лесов

| Виды разрешенного использования лесов | | Наименование  участкового  лесничества | Перечень кварталов или их частей | Площадь,  га |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заготовка древесины | | Веселовское | Покрытые земли. Кв.1-34, 40-162 | 8 225 |
| Заготовка живицы | |  | Нет | - |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | |  | Лесные земли. Кв.1-162 | 8 557 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | |  | Лесные земли. Кв.1-162 | 8 557 |
| Ведение охотничьего хозяйства | |  | кв 1-14,16-20, 25,30, 32,40-63,90-99,107-113,116-118, 121-125,128-145 | 4689 |
| Ведение сельского хозяйства1 | |  | кв 1-14,16-20, 25,30, 32,40-63,90-99,107-113,116-118, 121-125,128-145 | 4689 |
| Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности | |  | Кв.1-162 | 9 139 |
| Осуществление рекреационной деятельности | |  | Кв.1-162 | 9 139 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | |  | Нет | - |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | |  | Нет | - |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | |  | Нет | - |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений | |  | кв 1-14,16-20, 25,30,32,40-63,84-99,107-113,116-118, 121-125, 128-145 | 4 689 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | |  | кв. 1-162 | 9 139 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | |  | кв. 1-162 | 9 139 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | |  | Нет | - |
| Осуществление религиозной деятельности | |  | Везде в кв. 1-162 | 9 139 |
| Иные виды | |  |  | - |
| Заготовка древесины | | Ольшанское | Покрытые лесной растительностью земли кв. 1-91 | 8 002 |
| Заготовка живицы | |  | нет | - |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | |  | Лесные земли кв.1-91 | 8 116 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | |  | Лесные земли. Кв. 1-91 | 8 116 |
| Ведение охотничьего хозяйства | |  | кв 7,44,65-72, 80-90 | 1 973 |
| Ведение сельского хозяйства1 |  | | кв 7,44,65-72, 80-90 | 1 973 |
| Осуществление научно-исследовательской,  образовательной деятельности |  | | кв. 1-91 | 8 399 |
| Осуществление рекреационной деятельности |  | | кв 1-91 | 8 399 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | | нет | - |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | | нет | - |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | |  | нет | - |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | | кв. 7,44,65-72, 80-90 | 1 973 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов |  | | кв. 1-91 | 8 399 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | | кв. 1-91 | 8 399 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов |  | | нет | - |
| Осуществление религиозной деятельности |  | | кв. 1-91 | 8 399 |
| Иные виды |  | |  | - |
| Заготовка древесины | Степное им. «Докучаева» | | Покрытые лесной растительностью  земли кв 1-63 | 3 944 |
| Заготовка живицы |  | | нет | - |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов |  | | Лесные земли. Кв 1-63 | 4 006 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений |  | | Лесные земли. Кв 1-63 | 4 006 |
| Ведение охотничьего хозяйства |  | | кв 1-44,48-63 | 3 765 |
| Ведение сельского хозяйства1 |  | | кв 1-44,48-63 | 3 765 |
| Осуществление научно-исследовательской,  образовательной деятельности |  | | кв. 1-63 | 4 095 |
| Осуществление рекреационной деятельности |  | | кв. 1-63 | 4 095 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | | Нет | - |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | | Нет | - |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | |  | Нет | - |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | | кв 1-44,48-63 | 3 765 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а такжегидро-технических сооружений и специализированных портов |  | | кв. 1-63 | 4 095 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов | Степное им. «Докучаева» | | Везде кв. 1-63 | 4 095 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов |  | | Нет | - |
| Осуществление религиозной деятельности |  | | Везде кв. 1-63 | 4 095 |
| Иные виды |  | |  | - |
| Заготовка древесины | Ермоловское -  Степное | | Покрытые лесной растительностью земли. Ермоловский уч. кв. 1-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 787  982 |
| Итого | 4769 |
| Заготовка живицы |  | | нет | - |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов |  | | Лесные земли. Ермоловский уч. кв. 1-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 851  992 |
| Итого | 4843 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор  лекарственных растений |  | | Лесные земли. Ермоловский уч. кв. 1-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 851  992 |
| Итого | 4843 |
| Ведение охотничьего хозяйства |  | | Ермоловский уч. кв1-4,7-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 806  1 015 |
| Итого | 4821 |
| Ведение сельского хозяйства1 |  | | Ермоловский уч. кв1-4,7-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 806  1 015 |
| Итого | 4821 |
| Осуществление научно-исследовательской,  образовательной деятельности | Ермоловское -  Степное | | Ермоловский уч. кв. 1-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 952  1 015 |
| Итого | 4967 |
| Осуществление рекреационной деятельности |  | | Ермоловский уч. кв. 1-43  Степной уч. кв. 1-21 | 3 952  1 015 |
| Итого | 4967 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | | нет | - |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | | нет | - |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | |  | нет | - |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | | Ермоловский уч. кв 1-4,7-43  Степной уч. кв.1-21 | 3 806  1 015 |
| Итого | 4821 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов |  | | Ермоловский уч кв. 1-43  Степной уч. кв.1-21 | 3 952  1 015 |
| Итого | 4967 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов |  | | Ермоловский уч кв. 1-43  Степной уч. кв.1-21 | 3 952  1 015 |
| Итого | 4967 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов |  | | нет | - |
| Осуществление религиозной деятельности |  | | Ермоловский уч кв. 1-43  Степной уч. кв.1-21 | 3 952  1 015 |
| Итого | 4967 |
| Иные виды |  | |  | - |
| **Всего по лесничеству:** | | | | |
| **Заготовка древесины** |  | |  | **24940** |
| **Заготовка живицы** |  | |  | **-** |
| **Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов** |  | |  | **25522** |
| **Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений** |  | |  | **25522** |
| **Ведение охотничьего хозяйства** |  | |  | **15 248** |
| **Ведение сельского хозяйства1** |  | |  | **15 177** |
| **Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности** |  | |  | **26 600** |
| **Осуществление рекреационной деятельности** |  | |  | **26 600** |
| **Создание лесных плантаций и их эксплуатация** |  | |  | **-** |
| **Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений** |  | |  | **-** |
| **Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)** |  | |  | **-** |
| **Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых** |  | |  | **15 248** |
| **Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов** |  | |  | **26 600** |
| **Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов** |  | |  | **26 600** |
| **Переработка древесины и иных лесных ресурсов** |  | |  | **-** |
| **Осуществление религиозной деятельности** |  | |  | **26 600** |
| **Иные виды** |  | |  | **-** |

Примечание: 1 – В водоохранных зонах, в зеленых зонах, на особо защитных участках разрешено пчеловодство, сенокошение и возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства.

Глава 2

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов

Одним из основных принципов лесного законодательства (статья 1 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ) является использование лесов с учетом их глобального экологического значения, при условии сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций лесов в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.

Использование лесов Ленинского лесничества должно быть совместимо с целевым назначением и выполняемыми ими полезными функциями.

Виды использования лесов лесничества регламентируется статьей 25 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ. Леса лесничества могут использоваться для одной или нескольких целей.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, предусмотренном статьей 27 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ и соответствующими федеральными законами.

2.1 Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины

Согласно статье 16 Лесного Кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ для заготовки древесины допускается осуществление следующих рубок:

* спелых, перестойных лесных насаждений;
* средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;
* лесных насаждений любого возраста для создания лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, а также для эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

* Правилами заготовки древесины, утвержденными МПР Российской Федерации от 16.07.2007 г. № 184;
* Правилами ухода за лесами, утвержденными МПР Российской Федерации от 16.07.2007 г. № 185;
* Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414;
* Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417(В ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343);
* Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485.

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

# В соответствии со ст. 29 ЛК РФ, на основании приказа Рослесхоза РФ от 27.05.2011 г. №191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» выполнены необходимые расчеты (табл. 2.1.1.1, 2.1.2.1), на основе возрастов рубок лесных насаждений, установленных приказом МПР России (табл. 2.1.4.1)

#### Таблица 2.1.1.1 - Расчетная лесосека по выборочным1 рубкам спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

| Показатели | Всего | | В том числе по полнотам | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Га | Тыс.  м3 | 1.0 | | 0.9 | | | 0.8 | | 0.7 | | 0.6 | | 0.3 – 0.5 | |
| Га | Тыс.м3 | Га | | Тыс.м3 | Га | Тыс.м3 | Га | Тыс.м3 | Га | Тыс.м3 | Га | Тыс.м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Целевое назначение лесов: Ценные леса.  Категория защитных лесов – Леса расположенные в пустынных,полупустынных,лесостепных,лесотундровых зонах,степях, горах | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственная секция – сосновая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 7 | 1,8 |  |  | |  |  |  |  | 4 | 1,1 | 2 | 0,5 | 1, | 0,2 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 17 |  |  | |  |  |  |  |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 6 | 0,3 |  |  | |  |  |  |  | 4 | 0,2 | 2 | 0,1 |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | - | - |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | - |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | - |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная 3 бон. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 558 | 106,4 |  |  |  | |  | 6 | 1,3 | 360 | 72,0 | 171 | 30,1 | 21 | 3,0 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 18 |  |  |  | |  |  | 40 |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 537 | 19,4 |  |  |  | |  | 6 | 0,5 | 360 | 14,4 | 171 | 4,5 |  |  |
| Ср. период повторяемости |  | 15 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека | 36 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  | 1,3 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | 1,1 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | 0,6 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная 4-4б бон | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 296 | 40,5 |  |  |  | |  | 20 | 3,5 | 60 | 10,1 | 148 | 19,5 | 68 | 7,4 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 16 |  |  |  | |  |  | 40 |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 228 | 6,3 |  |  |  | |  | 20 | 1,4 | 60 | 2,0 | 148 | 2,9 |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  | 0,4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | 0,4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | 0,2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Березовая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 131 | 24,5 |  |  |  | |  |  |  | 51 | 10,8 | 61 | 10,8 | 19 | 2,9 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 15 |  |  |  | |  |  |  |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 112 | 3,8 |  |  |  | |  |  |  | 51 | 2,2 | 61 | 1,6 |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека | 7 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  | 0,3 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | 0,2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | 0,1 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Осиновая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1226 | 313,4 | 4 | 1,1 | 121 | | 36,6 | 563 | 152,0 | 474 | 111,2 | 58 | 11,5 | 6 | 1,1 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 32 |  | 40 |  | | 40 |  | 40 |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 1220 | 99,9 | 4 | 0,5 | 121 | | 14,6 | 563 | 60,9 | 474 | 22,2 | 58 | 1,7 |  |  |
| Ср. период повторяемости |  | 15 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека | 81 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  | 6,7 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | 5,5 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | 1,4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Черноольховая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 4 | 0,6 |  |  |  | |  |  |  |  |  | 1 | 0,2 | 3 | 0,4 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 6 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Липовая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 90 | 20,6 |  |  |  | |  | 2 | 0,6 | 38 | 9,7 | 39 | 8,3 | 11 | 2,0 |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 17 |  |  |  | |  |  | 40 |  | 20 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  |  |  |  |  | |  | 2 | 0,2 | 38 | 1,9 | 39 | 1,3 |  |  |
| Ср. период повторяемости | 79 | 3,4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека | 5 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой |  | 0,2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | 0,2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | 0,1 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Топовая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1 | 0,4 |  |  |  | |  | 1 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 40 |  |  |  | |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 1 | 0,2 |  |  |  | |  | 1 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | - | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – Ивовая | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1 | 0,1 |  |  |  | |  | 1 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |
| Ср. процент выборки от общего запаса |  | 40 |  |  |  | |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием | 1 | 0,1 |  |  |  | |  | 1 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |
| Ср. период повторяемости | 15 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная рачетная лесосека |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - корневой | - | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ликвид |  | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - деловая |  | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: 1 - В Ленинском лесничестве проектируется проведение добровольно-выборочных и чересполосных постепенных рубок.

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

В соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными Приказом МПР Российской Федерации от 16.07.2007 г. № 185, в лесах Ленинского лесничества намечены следующие виды ухода за лесами:

* прореживание;
* проходные рубки;

Выявленный фонд по этим видам рубок ухода приведен в таблице 2.1.2.1.

Нормативы и параметры проведения рубок ухода за лесами

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубки 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 устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

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

При уходе за лесами в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждениях лесничества сроки повторяемости составляют:

* прореживание в сосновых, березовых и осиновых насаждениях 10 лет;
* проходные рубки в сосновых, березовых и осиновых насаждениях 15 лет.

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений приведены в приложении 2.

**Интенсивность выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава**

Интенсивность выборки древесины определяется с учетом полноты древостоя и состава.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты при полноте древостоя 0,8 и выше за счет вырубки деревьев с плохой формой ствола и кроны. Проходные рубки в чистых лесных насаждениях, предназначенные при достижении ими возраста рубки для заготовки древесины, могут назначаться только при полноте древостоя 0,8 и более.

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев, заглушаемых второстепенными породами.

В смешанных средневозрастных лесных насаждениях рубки ухода за лесами назначаются, как правило, при полноте не ниже 0,8, когда имеется неблагоприятное влияние второстепенных древесных пород на главные, а также с целью вырубки деревьев отдельных древесных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительно время приведет к потере качества древесины.

Таблица 2.1.2.1 - Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами

| № п/п | | Показатели | Ед.  изм. | Виды ухода за лесами | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прорежи-вания | Проходные  рубки | Рубки  обновления | Рубки перефор-  мирования | Рубки  рекон-струкции | Рубка единичных деревьев | Ланд-шафтные рубки | Итого |
| **Целевое назначение лесов: Защитные леса** | | | | | | | | | | | |
| Порода: Сосна | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 769 | 37 |  |  |  |  |  | 806 |
|  | | венным требованиям | тыс.м3 | 35,4 | 1,6 |  |  |  |  |  | 37,0 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 77 | 3 |  |  |  |  |  | 80 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 3,5 | 0,1 |  |  |  |  |  | 3,6 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 2,8 | 0,1 |  |  |  |  |  | 2,9 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 1,1 | 0,1 |  |  |  |  |  | 1,2 |
| Порода: Ель | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 32 |  |  |  |  |  |  | 32 |
|  | | венным требованиям | м3 | 0,6 |  |  |  |  |  |  | 0,6 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | | деловой | тыс.м3 | - |  |  |  |  |  |  | - |
| Порода: Лиственница | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 65 |  |  |  |  |  |  | 65 |
|  | венным требованиям | тыс.м3 | 1,8 |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| 2. | Срок повторяемости | лет | 10 |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Площадь | га | 7 |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,2 |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
|  | ликвидный | тыс.м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | деловой | тыс.м3 | - |  |  |  |  |  |  | - |
|  | **Итого хвойные** | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводст-  венным требованиям | га  м3 | 866  37,8 | 37  1,6 |  |  |  |  |  | 903  39,4 |
| 2. | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Площадь | га | 87 | 3 |  |  |  |  |  | 90 |
|  | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 3,8 | 0,1 |  |  |  |  |  | 3,9 |
|  | ликвидный | тыс.м3 | 3,0 | 0,1 |  |  |  |  |  | 3,1 |
|  | деловой | тыс.м3 | 1,1 | 0,1 |  |  |  |  |  | 1,2 |
| Порода Дуб высокоствольный | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 285  6,6 |  |  |  |  |  |  | 285  6,6 |
|  | венным требованиям | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Срок повторяемости | лет | 10 |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Площадь | га | 29 |  |  |  |  |  |  | 29 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,8 |  |  |  |  |  |  | 0,8 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,5 |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
| Порода: Дуб низкоствольный | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст-  венным требованиям | га  тыс.м3 | 7  0,1 | 55  1,8 |  |  |  |  |  | 62  1,9 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 1 | 4 |  |  |  |  |  | 5 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | - | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | - | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | | деловой | тыс.м3 | - | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,1 |
| Порода Ясень | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 3 | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
|  | | венным требованиям | м3 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,2 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | - | - |  |  |  |  |  |  |
|  | | ликвидный | тыс.м3 |  | - |  |  |  |  |  |  |
|  | | деловой | тыс.м3 |  | - |  |  |  |  |  |  |
| **Итого твердолиственных** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 295 | 56 |  |  |  |  |  | 351 |
|  | | венным требованиям | тыс.м3 | 6,8 | 1,9 |  |  |  |  | 8,7 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 30 | 4 |  |  |  |  |  | 34 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,8 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,9 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,5 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,6 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,2 |
| Порода: Береза | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 29 | 234 |  |  |  |  |  | 263 |
|  | | венным требованиям | тыс.м3 | 1,1 | 9,4 |  |  |  |  |  | 10,5 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 3 | 16 |  |  |  |  |  | 19 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,1 | 0,6 |  |  |  |  |  | 0,7 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,1 | 0,5 |  |  |  |  |  | 0,6 |
|  | | деловой | тыс.м3 | - | 0,2 |  |  |  |  |  | 0,2 |
| Порода: Осина | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст-  венным требованиям | га  тыс.м3 | 237  9,9 | 305  17,6 |  |  |  |  |  | 542  24,5 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |  |  |  |  | 10 |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 24 | 20 |  |  |  |  |  | 44 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 1,0 | 1,2 |  |  |  |  |  | 2,2 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,7 | 0,9 |  |  |  |  |  | 1,6 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 0,2 | 0,3 |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Порода: : Липа | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 50 | 97 |  |  |  |  |  | 147 |
|  | | венным требованиям | тыс.м3 | 1,7 | 3,9 |  |  |  |  |  | 5,6 |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  | 10 | 15 |  |  |  |  |  | 10 |
|  | | Площадь | га | 5 | 6 |  |  |  |  |  | 11 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 0,2 | 0,3 |  |  |  |  |  | 0,5 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,1 | 0,2 |  |  |  |  |  | 0,3 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,2 |
| Порода Тополь | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | венным требованиям | тыс.м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | ликвидный | тыс.м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | деловой | тыс.м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого Мягколиственные** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 316 | 636 |  |  |  |  |  | 852 |
|  | | венным требованиям | м3 | 12,7 | 30,9 |  |  |  |  |  | 43,6 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 32 | 42 |  |  |  |  |  | 74 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 1,3 | 2,1 |  |  |  |  |  | 3,4 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 0,9 | 1,6 |  |  |  |  |  | 2,5 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 0,3 | 0,6 |  |  |  |  |  | 0,9 |
| **ВСЕГО по защитным лесам** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводст- | га | 1477 | 729 |  |  |  |  |  | 2206 |
|  | | венным требованиям | м3 | 57,3 | 34,4 |  |  |  |  |  | 91,7 |
| 2. | | Срок повторяемости | лет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Площадь | га | 149 | 49 |  |  |  |  |  | 198 |
|  | | Выбираемый запас: корневой | тыс.м3 | 5,9 | 2,3 |  |  |  |  |  | 8,2 |
|  | | ликвидный | тыс.м3 | 4,4 | 1,8 |  |  |  |  |  | 6,2 |
|  | | деловой | тыс.м3 | 1,5 | 0,8 |  |  |  |  |  | 2,3 |

При прореживании и проходных рубках в чистых насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7 в смешанных и сложных насаждениях, а также в неоднородных по происхождению ниже 0,5. При проходных рубках должен сохраняться имеющийся подрост главных пород, а так же должны создаваться условия для появления естественного семенного возобновления хвойных пород.

**Особенности проведения рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах, особо защитных участках лесов**

В защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (защитных придорожных полосах лесов) на основной их части в соответствии с породным составом и состоянием насаждений ведутся выборочные рубки лесных насаждений умеренной, умеренно-высокой и высокой интенсивности. Полнота насаждения не должна снижаться ниже 0,7. В опушечной части полос шириной 50 - 100 м высокоинтенсивными рубками ухода в молодняках (со снижением сомкнутости до 0,5 - 0,4) формируются устойчивые сложные и разновозрастные насаждения, в последующем поддерживаемые выборочными рубками слабой и умеренной интенсивности. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающей к дороге.

В лесопарковых зонах, зеленых зонах с учетом специфики каждой из категорий ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности.

Допускается проведение ландшафтных рубок в лесах этих категорий высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полуоткрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 - 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов.

В лесах, расположенных в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, уход за лесами осуществляется с применением рубок ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающих формирование сложных и разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции.

В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, нерестоохранных полосах лесов, лесах, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, ленточных борах, выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой [Правилами](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=72030;fld=134;dst=100009) заготовки древесины. Рубки ухода в колочных и байрачных лесах должны быть направлены на усиление защитных свойств этих лесов. В таких насаждениях проводятся рубки слабой интенсивности Технологическая организация небольших участков площадью до 1 га не должна предусматривать разрубку в них технологических коридоров и погрузочных площадок. В лесных насаждениях нерестоохранных полос лесов рубки ухода за лесом ведутся при наличии не менее 50% здоровых деревьев.

В ленточных борах рубки реконструкции не допускаются.

На постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород.

На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

При проведении рубок следует руководствоваться Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 16 июля 2007г. № 184, Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 16 июля 2007г. № 185, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007г. № 414, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007г. № 417, с учетом Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485.

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

# Таблица 2.1.3.1 - Расчетная лесосека по всем видам рубок при заготовке древесины

Площадь – га, запас – тыс. м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 разрубке и расчистке просек и противопожарных разрывов | | | Всего | | |
| Пло-щадь | Запас | | Пло-щадь | Запас | | Пло-щадь | Запас | | Пло-щадь | Запас | | Пло-щадь | Запас | |
| Лик-вид-ный | дело-вой | Лик-вид-ный | дело-вой | Лик-вид-ный | дело-вой | Лик-вид-ный | дело-вой | Лик-видный | деловой |
| Всего по лесничеству | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 0 | 0 | 0 | 90 | 3,1 | 1,2 | 85 | 2,5 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 175 | 5,6 | 2,2 |
| Твердолист. | 51 | 1,5 | 0,8 | 34 | 0,6 | 0,2 | 213 | 3 | 1,1 | 7 | 0 | 0 | 305 | 5,1 | 2,1 |
| Мягколист. | 93 | 5,8 | 1,6 | 74 | 2,5 | 0,9 | 111 | 5,6 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 278 | 13,9 | 4,3 |
| **Итого** | **144** | **7,3** | **2,4** | **198** | **6,2** | **2,3** | **409** | **11,1** | **3,9** | **7** | **0** | **0** | **758** | **24,6** | **6,7** |

### Таблица 2.1.3.2 - Расчет ежегодного объема заготовки древесины с целью организации территории

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Породы | Площадь, га | Вырубаемый запас, м3 | Срок повторяемости | Ежегодный размер | | | | | | |
| Площадь, га | Вырубаемый запас, м3 | | | | | |
| общий | | ликвид | | деловой | с 1 га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 |
| Разрубка и расчистка квартальных просек | | | | | | | | | | |
| Клен | 76 | 800 | 10 | 7 | 80 | | | - | - | 11 |
| **Всего** | 76 | 800 | 10 | 7 | | 80 | | - | - | 11 |

2.1.4 Возрасты рубок

В соответствии со статьей 15 Лесного Кодекса Российской Федерации, с Приказом Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок» и от 29.10.2010 г . №419 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 г. №37» для Лесостепного района Европейской части РФ, куда относится Ленинское лесничество, установлены следующие возрасты рубок лесных насаждений.

#### Таблица 2.1.4.1 - Возрасты рубок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Основная лесообразующая порода | Бонитет | Возрасты рубок (лет) | | |
| Защитные леса | | Эксплуатационные  леса |
| Все категории защитных лесов за исключением запретных  полос лесов,  расположенных вдоль водных  объектов | Запретные  полосы лесов,  расположенные  вдоль водных  объектов |
| Лесостепная зона  Лесостепной район европейской части Российской Федерации | | | | |
| Сосна, ель, лиственница | Все бонитеты | 101 – 120  VI | 81 – 100  V | 81 – 100  V |
| Дуб семенной, ясень | Все бонитеты | 121 – 140  VII | 101 – 120  VI | 101 – 120  VI |
| Ильм, вяз, клен, дуб порослевой | 3 и выше | 71-80  VIII | 61-70  VII | 61-70  VII |
| 4 и ниже | 61-70  VII | 51-60  VI | 51-60  VI |
| Липа медоносная | Все бонитеты | 81-90  IX | 81-90  IX | 81-90  IX |
| Береза, ольха черная, липа | Все бонитеты | 71-80  VIII | 61-70  VII | 61-70  VII |
| Осина, осокорь | Все бонитеты | 51-60  VI | 41-50  V | 41-50  V |
| Тополь (культуры) | Все бонитеты | 36-40  VIII | 31-35  VII | 31-35  VII |

Продолжительность классов возраста для хвойных пород и твердолиственных пород семенного происхождения установить 20 лет. Для всех остальных пород 10 лет (кроме тополя в культурах – 5 лет), для ивы кустарниковой 5 лет.

Таблица 2.1.4.2 - Возраст проведения рубок ухода за лесами в Европейской части Российской Федерации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды рубок  Ухода за лесом | Возраст лесных насаждений, лет | | | | |
| Хвойных и Тв/лиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения  древесных пород при возрасте рубки | | Остальных древесных пород при возрасте рубки | | |
| Более 100 лет | Менее 100 лет | Более 60 лет | 50 – 60 лет | Менее 50 лет |
| Осветления | До 10 | До 10 | До 10 | До 10 | До 5 |
| Прочистки | 11 – 20 | 11 – 20 | 11 – 20 | 11 – 20 | 6 – 10 |
| Прореживания | 21 – 60 | 21 – 40 | 21 – 40 | 21 – 30 | 11 – 20 |
| Проходные рубки | Более 60 | Более 40 | Более 40 | Более 30 | Более 20 |

2.1.5 Интенсивность выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава при рубке спелых и перестойных насаждений

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок или сплошных рубок.

К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

С учётом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности объем вырубаемой древесины достигает 10% от общего её запаса, слабой интенсивности 11-20 %, умеренной интенсивности 21-30%, умеренно высокой интенсивности 31-40%, высокой интенсивности 41-50%; очень высокой интенсивности 51-70%.

Интенсивность выборочных рубок ухода за лесами не должна превышать 50% от общего запаса древесины на лесосеке.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70%. При необходимости вырубки лесных насаждений более 70% от общего объема древесины назначаются сплошные санитарные рубки.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится вырубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

В зависимости от характера вырубаемых деревьев и технологии проведения рубок выделяют следующие виды выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений: добровольно-выборочные, группово-выборочные, равномерно-постепенные, группово-постепенные (котловинные), чересполосные постепенные, длительно-постепенные рубки.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубаются в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений достигает 40% при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6-0,5. Предельная площадь лесосек для данного вида составляет 100 га.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение одного класса возраста за два-четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающей высоты древостоя и длиной до 250-300 м. Данный вид рубки применяется в одновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах (в первую очередь, мягколиственных, со вторым ярусом и подростом ценных пород).

Чересполосные рубки не применяются в древостоях, теряющих устойчивость при их проведении.

Заключительный прием чересполосных постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяется размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышается предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий.

2.1.6 Размеры лесосек

Заготовка древесины при рубках спелых, перестойных лесных насаждений осуществляется с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок спелых перестойных лесных насаждений, установленных в лесохозяйственных регламентах лесничеств (лесопарковых зон) дифференцированно по формам и видам рубок с учётом целевого назначения лесов, особенностей лесообразующих древесных пород и лесорастительных условий.

Площадь лесосек сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не должна превышать 50 га.

В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 метров, при протяженности ее, равной не более одной трети участка (по ширине и длине), выполняющего определенные целевые функции или примыкающего к непокрытым лесной растительностью землям, а также к планируемым на ближайшие 5 лет вырубкам.

Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимой их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных её размеров.

Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, площади отдельных лесосек сплошных рубок могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

Таблица 2.1.6.1 - Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах

| Состав лесных насаждений  по преобладающим породам | Предельная  ширина  лесосек, м | Предельная  площадь  лесосек, га | Срок  примыкания,  лет |
| --- | --- | --- | --- |
| Сосна, лиственница | 50 | 5 | 4 |
| Ель, пихта | 50 | 5 | 4 |
| Дуб при семенном возобновлении | 50 | 2,5 | 4 |
| Дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные | 100 | 10 | 4 |
| Мягколиственные | 100 | 10 | 2 |

Таблица 2.1.6.2 - Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды рубок | Предельная площадь лесосек, га | |
| защитные | эксплуатационные |
| Добровольно-выборочные рубки | 25 | 50 |
| Группово-выборочные рубки | 15 | 30 |
| Равномерно-постепенные рубки | 15 | 30 |
| Группово-постепенные рубки | 10 | 25 |
| Чересполосно - постепенные рубки | 5 | 15 |

Не допускаются выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений в особо защитных участках в соответствии с Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышается предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий.

**2.1.7 Сроки примыкания лесосек**

Размещение лесосек сплошных рубок в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с учетом срока (числа лет), по истечении которого проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек сплошных рубок, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, - чересполосное примыкание лесосек.

При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой. При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности плодоношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного лесовосстановления или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов. При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

Сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке. Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих или вредно действующих ветров.

В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

В таблице 2.1.7.1 определены сроки примыкания для сплошных рубок в эксплуатационных лесах.

Таблица 2.1.7.1 - Сроки примыкания для сплошных рубок

|  |  |
| --- | --- |
| Порода | Сроки примыкания, лет |
| Лесостепной район европейской части РФ |
| Сосна, лиственница | 4 |
| Ель, пихта | 4 |
| Дуб семенной | 4 |
| Дуб порослевой, другие твердолиственные | 4 |
| Мягколиственные | 2 |

**2.1.8 Количество зарубов**

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. При осуществлении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не допускается превышение установленного количества зарубов в расчете на 1 км стороны лесного квартала, которое зависит от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса. Для сплошных рубок количество зарубов устанавливается: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м - не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51 - 150 м - не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151 - 250 м - не более 2, при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м - 1. Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

**2.1.9 Сроки повторяемости рубок**

В таблице 2.1.9.1 приводятся параметры проведения выборочных рубок.

Таблица 2.1.9.1 - Параметры проведения выборочных рубок

| Виды выборочных рубок в спелых, перестойных лесных насаждениях | Условия проведения | Интенсивность и  повторяемость |
| --- | --- | --- |
| Добровольно-выборочные | Относительно разновозрастные насаждения ценных пород | Максимум 40%, но не ниже полноты 0,5-0,6; повторяемость при интенсивности 15-25% - 10-15 лет, при интенсивности 25-35% - 15-30 лет, при интенсивности 35 -40% - 30-40 лет. |
| Чересполосные постепенные | Одновозрастные ветроустойчивые насаждения (в первую очередь мягколиственные со вторым ярусом и подростом) | Узкими чередующимися полосами, шириной на высоту дерева; 2-4 приема в течении одного класса возраста |

2.1.10 Методы лесовосстановления

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

* сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений, способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;
* сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк):
* применение видов и технологий рубок спелых и перестойных насаждений, направленных на обеспечение последующего возобновления леса;
* уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;
* минерализация поверхности почвы;
* огораживание площадей.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

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

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

При подготовке лесного участка для создания лесных культур проводятся мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997г. № 149-ФЗ "О семеноводстве" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997 № 51, ст. 5715).

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

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

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

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами главной лесной древесной породы.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной или ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Учитывая природно-климатические условия Пензенской области, установлено, что первоначальная густота при искусственном лесовосстановлении должна составлять в лесных культурах не менее 4 тыс. штук сеянцев на гектар независимо от породы.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород не обеспечивается.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами; при меньшем количестве, занятом комбинированным лесовосстановлением.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противоэрозионных и других защитных лесах.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях.

При проведении рубок спелых, перестойных лесных насаждений обеспечивается сохранение молодняка и подроста лесных насаждений хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 70% при проведении сплошных рубок, 80% - при проведении выборочных.

В число сохраненных не включаются деревья подроста и второго яруса, поврежденные до степени прекращения роста: со сломом ствола, с наклоном более 300; с повреждением кроны свыше половины её поверхности; с обдиром коры и повреждением луба свыше 30% окружности ствола; с обдиром и обрывом скелетных корней свыше половины окружности ствола.

На лесосеках сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья.

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

Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м. Семенные группы и куртины оставляют, в первую очередь, за счет участков средневозрастных и приспевающих древостоев главных пород с небольшой примесью лиственных, расположенных на возвышенных участках лесосеки. В еловых куртинах лиственные породы не должны затенять ель.

Источники обсеменения в виде куртин и полос оставляют из пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), и на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных полос для сохранения устойчивости должна быть не менее 30 м.

Типы леса и способы лесовосстановления представлены в приложении 3.

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород приведены в таблице 2.1.10.1.

Таблица 2.1.10.1 - Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

| Способы лесовосстановления | Древесные породы | Группы типов леса, типы лесорастительных условий | Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га |
| --- | --- | --- | --- |
| **Лесостепная зона** | | | |
| **Лесостепной район европейской части Российской Федерации** | | | |
| Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста | Сосна | Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы | Более 4 |
| Дуб | Очень сухие и сухие дубравы и судубравы | Более 3 |
| Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы | Более 2 |
| Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление | Сосна | Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы | 1,5-4,0 |
| Свежие боры, субори и судубравы | 0,5-2,0 |
| Влажные боры, субори и судубравы | 0,5-1,5 |
| Дуб | Очень сухие и сухие дубравы и судубравы | 2-3 |
| Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы | 1-2 |
| Искусственное лесовосстановление | Сосна | Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы | Менее 1,5 |
| Свежие боры, субори и судубравы, влажные боры, субори и судубравы | Менее 0,5 |
| Дуб | Очень сухие и сухие дубравы и судубравы | Менее 2 |
| Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы | Менее 1 |

Расчётно-технологические карты представлены в приложении 4.

**2.1.11 Сроки разрешенного использования лесов и другие сведения**

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Древесина считается вывезенной с мест рубок, если она подвезена к складам, расположенным около сплавных путей, железных и автомобильных дорог, к местам для переработки, установкам и приспособлениям, а также к складам, расположенным около лесных дорог.

Изменение сроков рубки лесных насаждений и вывоза древесины допускается вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы.

Заготовка древесины осуществляется в течение всего года при проведении сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, рубок ухода и прочих рубок.

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

Регламентируются ст. 31 ЛК РФ и приказом МПР России от 21.06.2007 г. № 156 «Об утверждении правил заготовки живицы». Ввиду отсутствия в лесничестве фонда лесных насаждений, пригодного для экономически целесообразного использования лесов в целях заготовки живицы и согласно приказу МПР РФ №13 от 22.01.08 г. в защитных лесах рубка спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины не проводится, вопросы подсочки лесных насаждений не рассматриваются.

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

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, сосновые лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, 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 и осуществляются согласно правилам, изложенными в приказе МПР Российской Федерации от 10.04.2007 №84 «Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

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.

**2.3.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам**

Таблица 2.3.1 - Виды недревесных лесных ресурсов

| №  п/п | Вид недревесного лесного ресурса | Единица измерения | Ежегодный допустимый  объем заготовки |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Береста (в свежеснятом виде) | т | - |
| 2 | Древесная кора ивы (в сухом виде) | т | 1,1 |
| 3 | Хворост | т | 1,8 |
| 4 | Веточный корм | т | 1,4 |
| 5 | Сосновые лапы | т | 66,5 |
| 6 | Заготовка мочала | т | 2,3 |
| 7 | Пневой осмол | т | - |
| 8 | Елки для новогодних праздников | шт | 540 |

Перечень недревесных лесных ресурсов определяет ЛК РФ.

Существует классификация НЛР (Сударев и др. 1991 г.) в основу которой положено подразделение ресурсов на 3 группы, различающихся местом образования (заготовки), способом учета (оценки) ресурса, характером использования.

Таблица 2.3.2 - 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 неодревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84 |
| Древесная зелень | Хвоя, листья, почки и неодревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, ракитника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84 |
| Кора ели, 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, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82 |
| Баррас | Загустевшая (затвердевшая) живица - основной продукт осмолоподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84 |
| Серка еловая | Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80 |
| Семена лесных  растений | Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия, ГОСТ 13857-95 |
| 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. |
| Новогодные елки | ТУ 56 РСФСР 41 - 81 |

Таблица 2.3.3 - Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000 м3 вывезенной древесины (пример расчета)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| НЛР | Нормативы в натуральном  выражении, м3 | | Первичная  продукция | Норма  расхода сырья  на единицу  продукции | Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, % | |
| Образование  отходов  (потенциаль-ные  ресурсы) | Пригодные к исполь-зованию  (экономии-чески  доступные ресурсы) | Потенциальных | Экономи-чески  доступных |
| Сучья | 110 | 24 | Сырье технологическое, м3 | 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 | 1.1 | 100.0 | 70.0 |
|  |  |  | и длины, м3 |  |  |  |

***Древесная зелень***

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 заготовка древесной зелени в спелых древостоях с растущих деревьев путем обрезки веток на протяжении 30 % кроны у деревьев, имеющих диаметр (d=1,3 м) 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 м3 стволовой массы определенной древесной породы.

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

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

***Определение запасов сосновых лап***

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

Таблица 2.3.4 - Масса сосновой лапки

| D=1.3 м, см | Масса сосновой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высот | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iа | 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 |

***Пневый осмол***

Осмолом пневым сосновым 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 вырубки 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.

Число пней на 1 га (шт.), разрешаемое к заготовке, устанавливается в зависимости от наличия и состояния лесных культур.

***Число заготавливаемых пней***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Высотой до 0.5 м: |  |  |
|  |  | до 5 тыс. шт/га | 175 |
|  |  | 5 – 8 тыс. шт/га | 100 |
| 2. | Высотой 0.5 – 1.5 м: |  |  |
|  |  | до 3 тыс. шт/га | 100 |
|  |  | 3 – 5 тыс. шт/га | 75 |
|  |  | более 5 тыс. шт/га | - |
| 3. | Высотой более 1.5 м |  |  |
|  |  | до 5 тыс. шт/га | 50 |
|  |  | свыше 5 тыс. шт/га | - |

Вырубка с молодняками естественного происхождения лиственных пород:

|  |  |
| --- | --- |
| - высотой до 1 м | без ограничений |
| - березняки высотой более 3 м | 100 |
| - березняки высотой 1.5 – 3 м | 125 |

Учет пневого осмола производится в процессе таксации леса на вышеприведенных категориях земель суходольных типов леса при давности рубки сосняков не более 20 лет и наличии не менее 50 пней на 1 га. При этом учитываются количество пней на 1 га, средний диаметр пней и класс спелости осмола (давность рубки).

Таблица 2.3.5 - Классы спелости пневого осмола

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Давность рубки, лет | Класс спелости | Характеристика осмола | Внешние признаки класса спелости пней |
| 1 – 5 | I | Молодой | Заболонь не подвергается разрушению и составляет одно целое с ядром |
| 6 – 10 | II | Приспевающий | Заболонь в большей или меньшей степени разрушилась, в надземной части пня отделяется от ядра с некоторым усилием, в подземной - не отделяется |
| 11 – 15 | III | Спелый | Заболонь значительно разрушилась и легко отделяется от ядра. |
| 16 – 20 | IV | Перестойный | Заболонь совершенно разрушилась, началось гниение ядра |

Количество пней на 1 га определяется сплошным перечетом на пробных площадях, ленточных перечетов или учетных ходах (по среднему расстоянию, определяемому из расстояний между 21 пнем).

Ресурсы пневого осмола определяются, исходя из числа и диаметра пней, пользуясь региональными нормативно-справочными таблицами.

***Определение запасов мочала***

Таблица 2.3.6 - 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 | 1.0 |
| 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 |

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

V = 0,1 К х М х L, где

V – выход мочала;

К – коэффициент состава липы в насаждении;

М – запас насаждения;

L – выход мочала кг с 1 м3 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 – танниды – 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, месторасположение коры на иве, сезон заготовки, условия местопроизрастания.

Из древовидных 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.

***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 спец.сортиментов.

Снятие бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний период не более чем до половины общей высоты дерева без повреждения луба и древесины.

Заготовка ошкуровочной древесины с валежника и сухостоя может производиться в течение всего года по всей территории лесного фонда.

Качество заготовленной бересты должно соответствовать ТУ 13-707-83 «Береста березовая для производства дегтя».

Таблица 2.3.7 - Выход бересты, кг с 1 м3 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 |

***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%).

*Древовидные 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, древовидные - 15 лет и старше. Учету подлежат ивняки вышеуказанных видов с древесным запасом не менее 5 м3/га.

Выход сухого корья из 1 м3 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 2.3.8 - Масса воздушно – сухого ивового корья, исходя из запасов древесины ивняков на 1 га

| Кол-во тысяч сотен,  десятков и единиц  в цифре запаса м3 | Масса корья, т по раздела чисел | | | | Кол-во тысяч сотен,  десятков и единиц  в цифре запаса м3 | Масса корья, т по раздела 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 м3/га. Вес воздушно – сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4.9 + 0.4 = 12.3 т/га; 12.3 т/га х 10 га = 123 т.

***Охрана и воспроизводство недревесных ресурсов***

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские - учет запасов сырья и картирования 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

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

# **2.4.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений по их видам**

# Таблица 2.4.1 - Допустимый объем заготовки

| №  п/п | Вид пищевых ресурсов, лекарственных растений | Единица измерений | Ежегодный допустимый объем заготовки |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пищевые ресурсы** | | | |
| 1. | Ягоды: малина | т | 1,6 |
|  | земляника | т | 0,2 |
|  | костяника | т | - |
|  | рябина | т | 0,4 |
|  | лещина | т | 6,8 |
|  | **Итого** | **т** | **9,0** |
|  |  |  |  |
| 2. | Грибы: белые | т | 2,5 |
|  | маслята | т | 2,7 |
|  | волнушки | т | 2,4 |
|  | подосиновики | т | 4,2 |
|  | подберезовики | т | 2,0 |
|  | грузди | т | 20,1 |
|  | лисички | т | 0,3 |
|  | опята | т | 6,4 |
|  | **Итого** | т | **40,6** |
| 4. | Древесные соки: березовый | т |  |
| Лекарственное сырье | | | |
| 5. | Зверобой, крапива двудомная, ландыш, ликоподий, пустырник, ромашка лекарственная, тысячелистник, череда, чистотел, валериана, пижма, лапчатка, мать-мачеха, хвощ полевой и др. | т | 0,5 (в сухом виде) |

Урожай ягод, грибов и лекарственного сырья до 80% осваивается местным населением.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц среднегодовой урожайности (Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, 2003 г.).

Таблица 2.4.2 - Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод ( в урожайные годы) в Пензенской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая | Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая |
| Смородина | 300 | 1 – 2 | Земляника | 50 | 1 – 2 |
| Шиповник | 100 | 2 – 3 | Костяника | 50 | 1 – 2 |
| Малина | 250 | 1 – 2 | Рябина | 100 | 1 – 4 |
| Лещина | 100 | 1 - 4 |  |  |  |

**2.4.2 Сроки заготовки и сбора**

На первом этапе промысловой оценки из учтенных площадей ягодников должны быть исключены:

- ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения; к зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально.

Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учтенных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодоношением);

- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);

- расчет доступности запаса по транспортным условиям.

При промышленной заготовке ягод расстояние 5 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем она становится нерентабельной.

Следовательно, если принять, что заросли ягодников доступны в 5-километровой зоне вдоль дороги, то наличие 2 км и более проезжих дорог на 1 тыс. га свидетельствует о полной доступности территории. В случае меньшей протяженности дорог вводится соответствующий коэффициент доступности и на эту величину снижаются доступные запасы.

Учитывается населенность территории и число приезжающих. По литературным данным на одного городского жителя приходится 1 кг, сельского - 2 кг собранных ягод, заготовляемых ими для личных потребностей.

***Нормативы и сроки сбора грибов***

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I - белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II - подосиновики, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III - моховики, лисички, грузди черные, опята, козляки, польские грибы, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV - скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные

Таблица 2.4.3 - Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

| Название грибов | Время сбора | Место сбора | Местное название |
| --- | --- | --- | --- |
| Строчки | Апрель – май | В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах |  |
| Сморчки | Апрель – май | В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках |  |
| Белый гриб | Июнь – сентябрь | В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах | Боровик, беловик, коровка |
| Рыжик | Август – сентябрь | В сосновых и еловых изреженных лесах | Еловик, рядка |
| Сыроежка | Июнь – октябрь | Во всех лесах, но больше в лиственных | Говорушка, чертополох, горянка |
| Подберезовик | Июнь – октябрь | Растет всюду, где есть береза | Черныш, колосовик, обабок |
| Подосиновик | Июль – сентябрь | В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины | Красноголовик, красюк |
| Масленок | Июнь – октябрь | В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах) | Масляк, челыш, желтяк |
| Моховик | Июнь – сентябрь | В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах | Пестрец |
| Опенок | Август – октябрь | На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи | Осенний гриб |
| Лисичка | Июнь – сентябрь | Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах | Силосень, лисица |
| Валуй | Июль – октябрь | Во всех лесах | Кулачок, кульбик, бычок, забалуй |
| Груздь | Июль – октябрь | В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины | Грузель, сухарь |
| Свинушка | Июнь – октябрь | В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках | Дунька, свиное ухо |
| Волнушка | Июль – октябрь | В смешанных и березовых лесах | Краснуха, волжанка |
| Горькушка | Май – октябрь | В сосновых лесах на влажных местах | Горькушка, скотский рыжик |
| Шампиньон | Июль – сентябрь | В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках | Печерица |
| Козляк | Июль – сентябрь | В сосновых и смешанных лесах на влажных местах |  |
| Польский гриб | Июль – сентябрь | В сосновых и еловых лесах | Подорешник, болотовик, боровик |

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда чаще всего необъективен.

Урожайность и запасы грибов определяются по итогам таблиц классов возраста - таблица «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативной таблице.

В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0.8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья); из расчета исключают также насаждения в возрасте главной рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

Таблица 2.4.4 - Шкала биологической урожайности грибов в основных типах лесорастительных условий

| Виды грибов | Типы лесо-растительных  условий | Таксационная характеристика  насаждений | Грибоносная площадь, в % от общей площади | Сезонная урожайность, кг/га | | | Среднего-довая  урожай-ность,  кг/га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плохая | Средний | Хорошая |
| Рыжик | В2, С2, Д2 | Сосновые, еловые молодняки без подлеска | 10 | 10 | 40 | 100 | 40 |
| Белый гриб | А1, А2, В2, С2, Д2 | Сосновые насаждения на песчаных почвах без густого напочвенного покрова. березняки различного возраста и смешанные насаждения средней полноты без густого подлеска и подроста | 10 | 10 | 30 | 50 | 30 |
| Подосиновик | А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Осинники средней полноты, березняки, смешанные с сосной, осиной и др. породами, без густого подлеска и подроста с редким напочвенным покровом | 10-30 | 10 | 30 | 100 | 30 |
| Подберезовик | А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Березняки и осинники средней полноты смешанные с др.породами без густого подлеска и подроста | 10-20 | 20 | 75 | 150 | 75 |
| Масленок | А1, А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Сосновые культуры в возрасте 10-20 лет, различной полноты | 10-30 | 30 | 100 | 200 | 100 |
| Грузди | А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Смешанные дубово-березовые насаждения, а также сосняки, осинники с примесью липы и др. пород | 10 | 20 | 75 | 150 | 75 |
| Волнушка розовая | А1, А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Березняки различного возраста чистые и смешанные с сосной, осиной и др. породами средней полноты, без густого подлеска и подроста | 10 | 30 | 100 | 200 | 100 |
| Опенок осенний | А2, В2,В3, С2, С3 Д2 | Не возобновившиеся вырубки последних лет, насаждения с участием лиственных пород, вырубки осиновых и березовых насаждений | 30 | 40 | 125 | 250 | 125 |

Данные о величине урожаев грибов в таблице 2.4.4 редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова (1981):

- низкая - грибы в течение вегетационного периода встречаются единично, приемка грибов заготовительными пунктами не производится, местное население заготавливает грибы в небольшом количестве для собственных нужд;

- средняя - грибы отдельных видов встречаются в большом количестве, работают заготовительные и грибоварные пункты, местное население ведет заготовку грибов для собственных нужд, продажи на рынках и сдачи на заготовительные пункты;

- высокая - грибы в летне-осенний сезон встречаются повсеместно и обильно.

При расчетах эксплуатационных запасов учитывают потери биологического урожая на «червивость». Условно принято для всех видов грибов считать процент «червивости» равным 50%.

При расчетах эксплуатационных запасов принимая во внимания наличие пораженных грибов, хозяйственная урожайность равна 50% от биологической (Васильков В.П. «Методы сбора и учета грибов в лесах СССР»). Часть хозяйственной урожайности используется животным миром на корм, населением на личные нужды, поэтому товарные ресурсы для заготовки грибов составляют примерно 40% от хозяйственной урожайности.

Грибоносная площадь определена по данным натурной таксации с учетом приуроченности отдельных видов грибов к различным типам леса.

Таблица 2.4.5 - Грибоносная площадь отдельных видов грибов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды грибов | Грибоносная площадь | Средняя урожайность  на 1га, кг | Урожайность со всей грибоносной площади, тонн | | | Товарные ресурсы, тонн |
| Общая | Биологическая | Хозяйственная |
| Грузди | 2685 | 75 | 201,4 | 100,7 | 50,4 | 20,1 |
| Подосиновики | 1416 | 30 | 42,5 | 21,2 | 10,6 | 4,2 |
| Подберезовики | 260 | 75 | 19,5 | 9,7 | 4,9 | 2,0 |
| Белый гриб | 836 | 30 | 25,1 | 12,6 | 6,3 | 2,5 |
| Волнушка | 244 | 100 | 24,4 | 12,2 | 6,1 | 2,4 |
| Лисичка | 120 | 25 | 3,0 | 1,5 | 0,7 | 0,3 |
| Опенок | 514 | 125 | 64,2 | 32,1 | 16,0 | 6,4 |
| Масленок | 268 | 100 | 26,8 | 13,4 | 6,7 | 2,7 |
| **Итого** | **6343** |  | **406,9** | **203,4** | **101,7** | **40,6** |

**Лекарственные растения**

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах. Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине.

Таблица 2.4.6 - Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лекарственного сырья

| №  п/п | Название растения | Вид  сырья | Выход воздушно – сухого сырья | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксперимен-тальные  данные | Справоч-ник по  заготовкам, 1985 г | Другие  литературные  данные | Согласованная с  союзлекраспромом  норма выхода |
| 1 | Аир обыкновенный | Корневища | 38 + 1 | 30 | 25 | 30 |
| 2 | Алтей лекарственный | Корни | - | 22 | 2 | - |
| 3 | Арника горная | Соцветия | - | 20-22 | - | - |
| 4 | Багульник болотный | Трава | - | 32-26 | - | - |
| 5 | Белена черная | Листья | - | 16-18 | 20 | - |
| 6 | Береза повислая (береза белая) | Почки | - | 40 | 30.3 | - |
| 7 | Бессмертник песчаный | Соцветия | 46 + 2 | 25-30 | 23-25 | 33 |
| 8 | Боярышник | Цветки | - | 18-20 | - | - |
| 9 | -\*- | Плоды | - | 25 | - | - |
| 10 | Брусника | Листья | 56 + 1 | 45 | - | 45 |
| 11 | Бузина черная | Цветки | - | 18-20 | 12.5 | - |
| 12 | Валериана лекарственная | Корневища с корнями | 35 ± 3 | 25 | 22 – 36 | 25 |
| 13 | Василек синий | Красные цветки | - | 20 | - | - |
| 14 | Вахта трехлистная (трифоль) | Листья | - | - | - | - |
| 15 | Горец змеиный (змеевик) | Корневища | - | 25 | 33.7 | - |
| 16 | Горец перечный (водяной перец) | Трава | - | 20-22 | 25 | - |
| 17 | Горец почечуйный | Трава | - | 20-22 | - | - |
| 18 | Девясил высокий | Корневища с корнями | 36 ± 2 | 30 | - | 30 |
| 19 | Дуб обыкновенный | Кора | - | 40 | - | - |
| 20 | Дурман обыкновенный | Листья | - | 12 – 14 | - | - |
| 21 | Душица обыкновенная | Трава | - | 25 | - | - |
| 22 | Жостер слабительный | Плоды | - | 17 | - | - |
| 23 | Зверобой продырявленный | Листья | - | 20 | - | - |
| 24 | Земляника лесная | Листья | - | 20 | - | - |
| 25 | -\*- | Плоды | - | 14-16 | - | - |
| 26 | Золототысячник малый | Трава | 35 ± 2 | 25 | 25 – 26 | 25 |
| 27 | Калина обыкновенная | Кора | - | 40 | - | - |
| 28 | Крапива двудомная | Листья | 30 ± 2 | 22 | 20-25 | 22 |
| 29 | Крестовник | Корни и корневища | 32 ± 1 | - | - | - |
| 30 | Кровохлебка лекарственная | Корневища с корнями | - | 25 | - | - |
| 31 | Крушина ломкая | Кора | - | 40 | 37 | - |
| 32 | Кубышка желтая | Корневища | 14 – 1 | 8 – 10 | - | 11 |
| 33 | Кукуруза | Столбики с рыльцами | - | 25 | - | - |
| 34 | Ландыш майский | Листья | 23 ± 1 | 20 | 20 – 23 | 20 |
| 35 | -\*- | Трава | 21 ± 0.5 | 20 | 20-23 | 20 |
| 36 | -\*- | Цветки | 19 ± 1 | 14 | - | 14 |
| 37 | Лапчатка прямостоячая | Корневища | - | 28-32 | - | - |
| 38 | Лимонник китайский | Плоды | 25 + 15 | - | - | 20 |
| 39 | Липа сердцевидная | Цветки | 31 + 1 | 25 | 30 – 25 | 25 |
| 40 | Малина обыкновенная | Плоды | - | 16 – 18 | 20 | - |
| 41 | Мать-и-мачеха | Листья | 18 – 1 | 15 | 19-20 | 15 |
| 42 | Можжевельник обыкновенный | Шишко-ягоды | - | 30 | - |  |
| 43 | Одуванчик лекарственный | Корни | - | 33-35 | - | - |
| 44 | Ольха серая (и ольха клейкая) | Соплодия (шишки) | - | 38 – 40 | - | - |
| 45 | Пастушья сумка | Трава | - | 26-28 | - | - |
| 46 | Пижма обыкновенная | Соцветия | - | 25 | - | - |
| 47 | Плаун булавовидный (и др. виды) | Споры | - | 6-7 | - | - |
| 48 | Подорожник большой | Листья | 20 ± 1 | - | 22-23 | 15 |
| 49 | Полынь горькая | Трава | - | 22 | - | - |
| 50 | -\*- | Листья | - | 24 – 25 | - | - |
| 51 | Пустырник сердцелистный | Трава | - | 25 | - | - |
| 52 | Ромашка лекарственная | Соцветия | 27 ± 1 | 20 | 20 – 27 | 20 |
| 53 | Ромашка душистая | Соцветия | - | - | 20 | - |
| 54 | Синюха голубая | Корневища | - | 30-32 | - | - |
| 55 | Скополия | Корневища | 27 ± 2 | 30-32 | 30-32 | - |
| 56 | Смородина черная | Плоды | - | 18-20 | - | - |
| 57 | Сосна обыкновенная | Почки | - | 40 | - | - |
| 58 | Стальник полевой | Корни | 47 ± 1 | 30 ± 32 | 30 ± 32 | - |
| 59 | Тимьян ползучий (чабрец) |  | - | 25-30 | - | - |
| 60 | Сушеница топяная | Трава |  | 23-25 | - | - |
| 61 | Толокнянка обыкновенная | Листья | 60 ± 3 | 50 | - | 50 |
| 62 | Тысячелистник обыкновенный | Трава | 0 | 22 | - | - |
| 63 | Фиалка трехцветная | Трава | 27 ± 2 | 20 | 20-22 | 20 |
| 64 | Хвощ полевой | Трава | - | 25 | - | - |
| 65 | Чемерица Лобеля | Корневища с корнями | - | 25 | - | - |
| 66 | Череда трехраздельная | Трава | 19 ± 1 | 15 | 25 | 15 |
| 67 | Черемуха обыкновенная | Плоды | - | 42 – 45 | - | - |
| 68 | Черника обыкновенная | Плоды | 16 ± 1 | 13 | 15 – 18.3 | 13 |
| 69 | Чистотел большой | Трава | - | 23 – 25 | - | - |
| 70 | Шиповник майский  ( и др. высоковитаминные виды) | Плоды | 46 ± 2 | 32 – 35 | 32 – 35 | 32 |
| 71 | Шиповник собачий  ( и др. низковитаминные виды) | Плоды | 58 ± 3 | 32 – 35 | - | 23 |
| 72 | Щитовник мужской (папоротник муж.) | Корневища | - | 30 | - | - |
| 73 | Эвкалипт прутовидный | Листья | 50 ± 3 | - | - | 43 |
| 74 | Эвкалипт шариковый | Листья | 50 ± 3 | - | - | 43 |
| 75 | Якорцы стелющиеся | Трава (с корнями) | - | - | 3 | - |

Таблица 2.4.7 - Запас сухого лекарственного сырья по типам леса в пределах преобладающих пород (кг/га в сухом виде)

| Наименование  лекарственного  сырья | Сосна | Ольха | | Береза | | | Осина | Липа |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С яс.сн. | Ол. кр. | Д. кр. | Д ос. | С крт. | Д пм. | С мтр. | С крт. |
| Копытень европейский |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (все растение) | 3.0 | - | 3.0 | - | 3.0 | - | 3.0 | 3.0 |
| Земляника лесная (листья) | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 |
| Валериана лекарственная |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (корневища) | - | - | - | - | - | 0.2 | - | - |
| Щитовник мужской (корневища) | 7 | - | 13.7 | - | 13.7 | - | 13.7 | 13.7 |
| Крапива двудомная (листья) | - | 3.4 | - | - | - | 13.9 | - | - |
| Папоротник мужской (корневища) | - | 5.2 | - | - | - | - | - | - |
| Чемерица Лобеля (корневища) | - | - | - | - | - | 3.6 | - | - |
| Клюква | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Брусника | - | - | - | 3.4 | - | - | - | - |
| Хвощ лесной (трава) | 0.3 | - | 0.3 | - | 0.3 | 10.5 | 0.3 | 0.3 |
| Костяника (все растение) | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.4 | 0.4 |
| Золотарник обыкновен. (трава) | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 |
| Сочевичник весенний |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (все растение) | 0.9 | - | 0.9 | - | 0.9 | - | 0.9 | 0. |
| Майник двулистный |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (все растение) | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | 0.1 |
| Медуница неясная (трава) | 0.9 | - | 0.9 | - | 0.8 | - | 0.9 | 0.9 |
| Калужница болотная (трава) | - | - | - | 8.7 | - | - | - | - |
| Таволга вязолистная (корневища) | - | - | - | 40.2 | - | 28.9 | - | - |
| Паслен сладко-горький |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (все растение) | - | - | - | 0.7 | - | - | - | - |
| Воронец колосистый (трава) | - | 0.6 | - | - | - | - | - | - |

**2.4.3 Сбор древесных соков**

**Березовый сок**

Подсочка березы – высокодоходный вид прижизненного использования березовых лесов. При планировании и проведении подсочных работ необходимо знать сроки начала и окончания соковыделения, особенности брожения сока.

Более или менее устойчивых сроков начала и окончания соковыделения у берез нет, они зависят от сочетания многих факторов, поэтому фазу начала соковыделения устанавливают, прокалывая шилом кору с захватом древесины на глубину 1 – 1.5 см. День появления из проколов первых капель сока открывает фазу соковыделения. Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% экземпляров, массовое сокодвижение – при 50%.

Окончанием сокодвижения считается день, когда выход сока прекращается примерно у 50% деревьев. Признаки начала брожения – помутнение сока, появление белого налета в каналах и на приспособлениях для сбора сока. Биологическая продолжительность сокодвижения колеблется от 27 до 35 дней, а период подсочки для использования сока в хозяйственных целях – от начала соковыделения до начала брожения – в среднем 15 – 20 дней.

В подсочку могут вовлекаться насаждения березы бородавчатой, березы пушистой и клена остролистного. Сырьевую базу подсочки лиственных пород составляют спелые насаждения березы и клена I - III бонитетов, полнотой не менее 0.4, поступающие в рубку в течение ревизионного периода.

В сырьевую базу не включаются:

- насаждения, произрастающие в сырых и мокрых типах леса;

- насаждения ослабленные;

- насаждения, исключенные из расчета главного пользования;

- насаждения в лесах зеленых зон и полезащитные насаждения;

- насаждения, в которых с момента проведения химических мероприятий борьбы с вредителями прошло менее 2 лет.

В подсочку не назначаются:

- деревья IV и V классов роста и развития по Крафту;

- деревья, ослабленные и имеющие механические повреждения;

- деревья, отобранные для заготовки спец.сортиментов;

- плюсовые деревья.

Срок подсочки березы не должен превышать 10 лет, клена 5 лет. Ниже приводится нормативная таблица для расчета выхода березового сока в чистых древостоях березы II класса бонитета т/га (Украинская сельхозакадемия).

Таблица 2.4.8 - Выход березового сока (т/га в чистых березовых насаждениях I и II класса бонитета)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименьший средний диаметр,  с которого начинается  подсочка | П о л н о т ы | | | | | | |
| 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| 20 | 45 | 41 | 37 | 34 | 31 | 29 | 27 |
|  | 372 | 335 | 298 | 261 | 224 | 187 | 150 |
| 22 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 |
|  | 289 | 260 | 231 | 202 | 173 | 144 | 115 |
| 24 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | 17 |
|  | 220 | 193 | 176 | 154 | 110 | 88 | 60 |

Примечание: В знаменателе дано минимальное число стволов на одном гектаре, подлежащих подсочке.

Определение запасов березового сока производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

При наличии данных перечислительной таксации расчетный выход березового сока определяют путем умножения числа деревьев в ступени толщины на выход березового сока с одного дерева в сутки (Давидов, 1979).

Таблица 2.4.9 - Выход березового сока по ступеням толщины с одного дерева (в сутки)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ступени толщины, см | 8 | 12 | 16 | 20 | 26 | 28 | 32 | 36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем сока, л | 0.60 | 1.81 | 3.25 | 4.39 | 5.90 | 6.95 | 8.55 | 9.55 |

Срок подсочки 15-20 дней в зависимости от характера весны. Подсочка прекращается за 5-10 лет до рубки. Среднее количество деревьев к подсочке 200 шт. на га. Подсочка березы нерентабельна при стволах менее 150 шт/га

**2.4.4 Заготовка папоротника орляка**

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег, на верхушке которого должен быть не более трех нераспустившихся листков - так называемый «тройничок».

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору – от 20-25 см до 30-40 см, в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побеги обламываются у самого основания.

Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 – 4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при одноразовом (за сезон) сборе сырья – 2 – 3 года, двухразовый – 3 – 4 года.

***Ядовитые лекарственные растения***

Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех видов растений. Знания о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенны, из 20 тыс. видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тыс.

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

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства регламентируется Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ (ред. от 18.07.2011) "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Федеральным законом от 22.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», а также нормативными правовыми актами Российской Федерации и Пензенской области в области охраны и использования объектов животного мира,

В соответствии со ст. 36 Лесного кодекса РФ леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. В соответствии со ст.1, 7 Федерального закона об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в границы охотничьих угодий включаются земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Согласно правовому режиму, установленному ст.105 Лесного кодекса РФ, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещено в лесах, расположенных в зеленых зонах, лесопарковых зонах.

Проведение мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории лесничества в границах охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов (зеленых зон, не входящих в границы охотничьих угодий), осуществляется в соответствии с действующим законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков (ст.36 ЛК РФ №200-ФЗ).

Договоры аренды лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства заключаются на срок от 20 до 49 лет (ст.72 ЛК РФ) без проведения аукционов.

Согласно ст. 26 Федерального закона от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ на землях и земельных участках, которые расположены в границах охотничьих угодий и не предоставлены в аренду юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, заключившим охотхозяйственные соглашения, осуществляется охота в соответствии с охотхозяйственными соглашениями.

Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса Российской Федерации. Пребывание граждан в лесах в целях охоты регулируется лесным законодательством и законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов (Федеральный закон от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ).

На лесных участках, предоставляемых для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Охотничья инфраструктура (ст.53 Федерального закона от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ) включает в себя охотничьи базы, дома охотника, егерские кордоны, иные остановочные пункты, лодочные пристани, питомники диких животных, кинологические сооружения и питомники собак охотничьих пород, стрелковые вышки, тиры, кормохранилища, подкормочные сооружения, прокосы, просеки, другие временные постройки, сооружения и объекты благоустройства, предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. К охотничьей инфраструктуре также относятся лесные дороги и другие линейные объекты, необходимые для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Содержание охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Создание объектов охотничьей инфраструктуры допускается на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями.

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.

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков.

Условия пользования животным миром для целей охоты на территории Пензенской области определены Законом Пензенской области от 22 февраля 2007 года №1226-зпо.

Ниже, в табл. 2.5.1 приводятся объемы мероприятий биотехнического характера, необходимые для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, в табл. 2.5.2 даны нормы отстрела охотничьих ресурсов.

Таблица 2.5.1 - Параметры разрешенного использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

| №  п/п | Виды мероприятий | Единица  измерения | Ежегодный допускаемый объем |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Устройство подкормочных площадок | шт | 26 |
| 2 | Устройство кормушек для лося | шт | 15 |
| 3 | Устройство солонцов | шт/кг | 25/750 |
| 4 | Подрубка осины, ивы | кбм | 25 |
| 5 | Устройство охотничьих вышек | шт | 1 |
| 6 | Заготовка сена для подкормки | тонн | 1,5 |
| 7 | Устройство галечников | шт | 5 |
| 8 | Устройство порхалищ | шт | - |
| 9 | Создание кормовых полей для кабана | га | 5,3 |
| 10 | Установка аншлагов, ограничивающих и запрещающих охоту, указателей | шт | 83 |

Таблица 2.5.2 - Нормы отстрела охотничьих ресурсов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды охотничьих ресурсов | Единица  измерения | Ежегодный допускаемый объем добычи |
| 1 | Лось | шт | 10-15% осенней численности |
| 2 | Кабан | -\*- | 10-20% осенней численности |
| 3 | Косуля | -\*- | До 10% общей численности |
| 4 | Бобр | -\*- | До 10% общей численности |
| 5 | Лисица | -\*- | 30 – 40% осенней численности |
| 6 | Заяц – беляк | -\*- | 30 – 50 % осенней численности |
| 7 | Норка | -\*- | 20 – 25% общей численности |
| 8 | Куница | -\*- | 20 - 25% общей численности |
| 9 | Глухарь | -\*- | 15 – 20% поющих самцов весной |
| 10 | Тетерев | -\*- | 20% поющих самцов весной |
| 11 | Рябчик | -\*- | 15% общего поголовья осенью |
| 12 | Болотная дичь | -\*- | 30 – 50% летне – осенней численности |
| 13 | Водоплавающая дичь | -\*- | 30 – 50% летне – осенней численности |
| 14 | Полевая пернатая дичь | -\*- | Местных уток до 40% летне – осенней численности |

При проектировании норм отстрела охотничьих ресурсов в хозяйстве арендатор в обязательном порядке должен учитывать, что численность их варьирует в зависимости от условий каждого года, определяющих интенсивность размножения (прирост) охотничьих ресурсов, и установки хозяйства на повышение, сохранение или снижение численности дичи.

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется статьей 38 Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ. Это вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства.

Нормативы, параметры и сроки использования лесов лесничества для ведения сельского хозяйства установлены в соответствии с «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными Приказом Минсельхоза РФ от 14.05.2010 г. № 161.

Ведение сельского хозяйства запрещено в водоохранных зонах, в зеленых зонах, на особо защитных участках за исключением пчеловодства, сенокошения и возведения изгородей в целях сенокошения и пчеловодства. В лесопарковых зонах ведение сельского хозяйства запрещено согласно ч.3 ст.105 Лесного кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ.

К сельскохозяйственному производству обычно относят только первичную переработку сельскохозяйственного сырья. Промышленная переработка уже не может считаться сельскохозяйственным производством.

С этой целью частью 2 статьи 38 ЛК РФ на лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускается возведение только временных построек (ульев, изгородей, навесов и т. д.).

Данная норма не позволяет осуществлять в рамках использования лесов для ведения сельского хозяйства промышленную переработку сельскохозяйственной продукции, а нередко и ее первичную переработку.

При необходимости строительства объектов капитального строительства сельскохозяйственному товаропроизводителю потребуется использовать леса не только для целей ведения сельского хозяйства, но и для переработки лесных ресурсов (ст. 46 ЛК РФ).

Продукция, полученная при использовании лесов для ведения сельского хозяйства, может считаться одновременно своеобразным лесным ресурсом.

пользование лесов для ведения сельского хозяйства в Ленинском лесничестве осуществляется:

- гражданами, в том числе ведущими крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства, занимающимися садоводством, животноводством, огородничеством;

- хозяйственными товариществами и обществами, производственными кооперативами, государственными и муниципальными унитарными предприятиями, иными коммерческими организациями;

- некоммерческими организациями, в том числе потребительскими кооперативами, религиозными организациями;

- казачьими обществами.

Для ведения сельского хозяйства в установленном порядке лесные участки могут быть предоставлены в аренду или безвозмездное срочное пользование. Такие лесные участки могут быть обременены сервитутами.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства устанавливаются приказом Минсельхоза РФ от 14.05.2010 г. № 161 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В названных Правилах содержатся общие положения, распространяющие свое действие на любое использование лесов для ведения сельского хозяйства, и специальные требования, определяющие особенности осуществления в лесах отдельных видов сельскохозяйственной деятельности.

**2.6.1 Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства**

Таблица 2.6.1 - Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

| №  п/п | Виды пользования | Единица  измерения | Ежегодно допустимый  объем |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Пашни | га | 3 |
| 2 | Сенокошение | га/тонн | 100/60,0 |
| 3 | Пастьба скота |  |  |
|  | а) в лесу | га/голов | 7588/1517 |
|  | б) на выгонах | га/ голов | 42/84 |
| 4 | Пчеловодство |  |  |
|  | а) медоносы, в том числе: |  |  |
|  | - липа | га | 1156 |
|  | - травы | га | 352 |
|  | б) медопродуктивность, в том числе: |  |  |
|  | - липа | кг/га | 300 |
|  | - травы | кг/га | 20 |
|  | в) возможность к содержанию количества пчелосемей | кол-во | 1062 |

**2.6.2 Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство**

***Сенокошение***

При классификации сенокосов определяют: тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), естественный он или улучшенный, степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность, качество. Если площадь сенокосов занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20%, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20% - кочковатым, сенокосы улучшенные – участки с естественными или сеяными травами, где возможна механизированная уборка травостоя.

Оценка урожайности сена: 10 и более ц/га – хорошая, 6 – 9 ц/га – средняя. 1 – 5 ц/га – плохая.

***Оценка сенокосных угодий***

Под сенокосы используют:

* необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесом земли, где невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур;
* пригодные для сенокошения земли, нуждающиеся в улучшении;
* участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Таблица 2.6.2 - Характеристика сенокосных угодий

| Тип сенокоса | Местоположение | Травостой | Качество типа сенокоса |
| --- | --- | --- | --- |
| Суходольные, временно избыточно увлажненные | Незначительные водораздельные понижения | Ястребинка, таволга, гравилат, ситник, осоки, щучка, полечица собачья, мятлик | Средний |
| Суходольные,  долинно – овражные | Долины малых рек, склоны узких задернелых оврагов и ложбин с хорошим уклоном дна | Тимофеевка, овсяница луговая, ежа сборная, лисохвост луговой, мятлик | Хороший |
| Низменные умеренно-сильного увлажнения | Широкие долинообразные низины | Злаки, осоки, бобовое разнотравье | Средний |
| Заболоченные низины | Заболоченные низины с высоким уровнем грунтовых вод | Влаголюбивые злаки, крупные осоки | Плохой |

**Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных**

***Учет угодий для выпаса скота***

Выпас скота разрешается во всех лесах, за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, водоохранных зонах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и ОЗУ.

Пастьба скота запрещается:

- на участках лесных культур до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин растений скотом ( 1.5 – 2.0 м);

- на лесосеменных, еловых, ивовых, тополевых и орехоплодовых плантациях;

- на участках с мерами содействия естественному возобновлению;

- в молодняках и насаждениях до достижения ими высоты, исключающей повреждения вершин скотом (1.5-2.0 м.);

- на не покрытых лесной растительностью землях, назначаемых под естественное возобновление хвойных и твердолиственных пород;

- на землях подверженных водной и ветровой эрозии.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

- огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;

- выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.

***Категории пастбищ и их кормовая продуктивность***

При таксации пастбищ указывают проективное покрытие, основные виды травостоя, его густоту, преобладающие виды растений и их качество, используя региональные шкалы. При их отсутствии можно пользоваться следующими придержками:

* хорошие угодья – участки улучшенные и заливные с преобладанием (60% и более) бобово-злаковых компонентов; проективное покрытие травостоя – 60% и более;
* плохие угодья – участки естественные и преобладанием (60% и более) грубостебельных трав (крупные осоки, тростник, ситник); проективное покрытие других растительных компонентов до 50%.

Таблица 2.6.3 - Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову, га

|  |  |
| --- | --- |
| Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0.5 – 0.6 | 2 |
| Чистые березняки полнотой 0.5 | 1.5 |
| Остальные насаждения, пригодные для выпаса (на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец) | 4 – 5 |
| На вырубках, свободных от кустарников и подроста | 0.75 |

Таблица 2.6.4 - Кормовая продуктивность основных типов лесов, используемых под выпас

| Группы  типов леса | Урожайность, ц/га | | Количество  поедаемого  пастбищного корма, ц/га | Запас  кормовых единиц | Норма выпаса в га  на 1 усл. Голову  крупного рогатого скота |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В сухом весе | В зеленой массе |
| Снытевый сухой | 6 – 12 | 15 – 31 | 8 – 16 | 150 – 300 | 6.9 – 3.4 |
| Снытевый свежий | 9 – 19 | 30 – 66 | 15 – 33 | 280 – 620 | 3.7 – 1.7 |
| Разнотравный | 7 – 9 | 23 – 30 | 12 – 15 | 230 – 280 | 4.6 – 3.7 |
| Зеленомошный | 7 – 10 | 23 – 33 | 12 – 17 | 230 – 320 | 4.6 – 3.2 |

***Пчеловодство***

В качестве кормовой базы для медоносных пчел используются лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарникового яруса имеются медоносные растения.

Лесные участки для размещения ульев и пасек предоставляются в первую очередь на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.

Из большого количества видов цветковых растений более 1000 видов посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы. Одни из них – первостепенные медоносы, другие – второстепенные. Ниже следует описание наиболее широко распространенных медоносных видов растений.

Таблица 2.6.5 - Медопродуктивность медоносных растений

| М е д о н о с ы | Средние сроки цветения | | Медопродуктивность,  кг / га |
| --- | --- | --- | --- |
| Начало (дата) | Продуктивность (дней) |
| Мать-мачеха  Лещина  Ветреница  Верба красная  Медуница аптечная  Ива козья  Волчье лыко  Будра плющевидная  Клен остролистный  Ива ломкая  Ива белая  Смородина  Черемуха  Крапива глухая  Вишня  Акация желтая | 12.04  20.04  20.04  22.04  23.04  28.04  30.04  апрель  08.05  10.05  11.05  20.05  21.05  24.05  23.05  25.05 | 30-60  6-9  30  5-30  30  10  15  90  7-10  5-10  15-20  10-20  12  45  10-12  10-14 | П\*  П\*  П\*  150  П\*  150  П\*  П\*  200  150  150  50-140  П\*  100  30-40  350 |
| Яблоня  Боярышник  Брусника  Клен татарский  Рябина  Терн  Жимолость  Чабрец обыкновенный  Черника  Шалфей луговой  Крушина ломкая  Калина  Малина лесная  Кипрей  Липа крупнолистная  Донник белый двулетний  Земляника | 26.05  май  -"-  май  -"-  -"-  май-июнь  -"-  -"-  май  06.06  11.06  15.06  22.06  23.06  25.06  июнь | 10-12  15  30  7-10  10  15  20  34  30  30-60  14  30-45  25-40  45-60  14  30  20 | 20-30  П\*  "  100  30-40  25  П\*  140  30  110  35  П\*  60-100  350-400  500-600  200-300  10 |
| Горошек мышиный  Шалфей лекарст.  Донник желтый  Клевер луговой  Клевер красный  Акация белая  Вереск | июнь-июль  -"-  -"-  -"-  -"-  03.07  24.07 | 30-40  47  30-40  -"-  30  10  30-40 | 180-370  117-133  150-200  80  200  400  200 |

Примечание: П\* - обозначен поддерживающий тип взятка.

Таблица 2.6.6 - Возможный сбор меда в чистых липняках в период цветения липы, кг/га (30% от общей медопродуктивности)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст,  лет | I – II бонитет | | III бонитет | | IV – V бонитет | |
| П о л н о т а | | | | | |
| 0.3 – 0.5 | 0.6 – 1.0 | 0.3 – 0.5 | 0.6 – 1.0 | 0.3 – 0.5 | 0.6 – 1.0 |
| 20 | 29 | 32 | 22 | 25 | 11 | 14 |
| 30 | 115 | 137 | 86 | 104 | 65 | 76 |
| 40 | 155 | 187 | 133 | 162 | 104 | 126 |
| 50 | 190 | 223 | 169 | 198 | 137 | 162 |
| 60 | 216 | 248 | 198 | 227 | 166 | 191 |
| 70 | 227 | 270 | 205 | 245 | 184 | 216 |
| 80 | 227 | 270 | 216 | 259 | 194 | 230 |
| 90 | 205 | 248 | 209 | 252 | 187 | 223 |
| 100 | 198 | 230 | 198 | 230 | 173 | 198 |
| 110 | 176 | 209 | 173 | 205 | 137 | 166 |
| 120 | 162 | 190 | 155 | 184 | 115 | 137 |
| 130 | 140 | 165 | 133 | 155 | 97 | 115 |
| 140 | 126 | 148 | 112 | 133 | 83 | 97 |
| 150 | 108 | 130 | 94 | 115 | 68 | 83 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Медопродуктивность липняков и липы в насаждениях других пород**

Таблица 2.6.7 - Продуктивность нормальных липняков (по Мурахтанову)

| Возраст | Полнота насаждений | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 – 0.8 | 0.7 – 0.6 | 0.5 – 0.3 |
| 20  30  40  50  60  70  80  90  100  110  120  130  140  150 | 6.45  28.12  43.35  53.09  61.52  66.44  59.04  67.29  62.11  55.49  48.72  41.30  35.18  30.08 | 6.24  27.73  42.49  52.04  60.25  65.14  67.25  65.96  60.65  54.24  47.71  40.43  34.47  29.34 | 5.04  22.87  35.32  42.98  49.93  54.03  56.05  54.50  50.57 |
| 45.13  39.57  33.67  28.63  24.46 |

Для расчета медопродуктивности липы в составе различных насаждений рекомендуется формула:

M = N x 0.1K x C x S, где:

М - медопродуктивность липы на участке;

N - медопродуктивность на 1 га (табл.);

К - коэффициент липы в составе насаждения;

С - продолжительность цветения липы, дней (принимается равной 14 дням);

S - площадь выдела.

При определении общего доступного нектарозапаса принимается во внимание, что пчелы собирают не более 30% нектара.

Необходимо отметить, что расчеты медопродуктивности пасечных участков в районах, которые сопровождаются отбором проб нектара и определением медопродуктивности растений и угодий, - исключительно трудоемкая работа, которая может быть выполнена только научными работниками или подготовленными для этих целей специалистами изыскательских экспедиций.

**Выращивание сельскохозяйственных культур**

Для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них лесовосстановления.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

В данной части дополнением к уже имеющемуся правовому регулированию использования лесов для ведения сельского хозяйства являются нормы о возложении на лиц, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в лесах, следующих обязанностей:

- не допускать нанесения вреда здоровью граждан и окружающей среде;

-предотвращать при использовании лесов возникновение эрозии почв, исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

**2.7 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования 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 и образовательной деятельности регламентируется статьей 40 Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ и «Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (Приказ МПР Российской Федерации от 28.05.2007 года №137).

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.

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.

Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

**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, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов, на представленных лесных участках создается необходимая инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 13, 41 ЛК РФ).

Допускается также строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, если оно предусмотрено лесным планом Пензенской области.

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

Таблица 2.8.1 - Объем мероприятий по благоустройству

| №  п/п | Мероприятия | Единица измерений | Объем | Местонахождение (участк. лесничество, квартал) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Устройство навесов от дождя, павильонов | шт | 9 | Веселовское кв46,79  Ольшанское кв6,17,19,44,  Ермоловское кв5,6 |
| 2. | Устройство урн, ящиков для мусора | шт | 25 | Веселовское кв46,79  Ольшанское кв6,17,19,44,  Ермоловское кв5,6 |
| 3. | Устройство скамеек и диванов | шт | 45 | Веселовское кв46,79  Ольшанское кв6,17,19,44,  Ермоловское кв5,6 |
| 4. | Устройство автостоянок | шт | 3 | Веселовское кв46  Ольшанское кв44,  Ермоловское кв6 |
| 5. | Устройство туалетов | шт | 5 | Веселовское кв46  Ольшанское кв44,  Ермоловское кв6 |
| 6. | Установка указательных щитов | шт | 14 | Веселовское кв46,79  Ольшанское кв6,17,19,44,  Ермоловское кв5,6 |
| 7. | Устройство пикниковых столов | шт | 4 | Веселовское кв46  Ольшанское кв44,  Ермоловское кв6 |
| 8. | Оборудование мест под костры | шт | 4 | Веселовское кв46  Ольшанское кв44,  Ермоловское кв6 |

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 зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей применяется шкала стадий рекреационной дигрессии и рекреационной оценки участка.

Таблица 2.8.2 - 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 |

Таблица 2.8.3 - 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 тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка.

Арендатор организует систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях, а малоустойчивые к ним локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными аншлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5 - 7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места - дубли).

В рекреационных лесах проектируются почвенно-мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, известкование, мульчирование, рыхление, огораживание. Кроме того, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться «Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР», утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.1988 г., а также Федеральным законом «О введении в действие кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 г. №196-ФЗ (в ред. [от 26.04.2007 №63-ФЗ](http://www.referent.ru/1/112558?l0)) и Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (в ред. от 19.07.2011).

Таблица 2.8.4 - Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон (на 100 га общей площади)

| № п/п | Наименование элементов благоустройства | 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 | - |
| 2 | Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км) | 1,8 | 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, м2 | 37 | - | 5 |
| 13 | Пляжи на реках и водоемах, м2 | 90 | 15 | - |
| 14 | Пляжные кабины (шт) | 0,18 | 0,02 | - |
| 15 | Беседки (шт) | 0,17 | - | - |
| 16 | Указатели (шт) | 1,5 | 0,2 | 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, м2 | 50 | - | 20 |

Таблица 2.8.5 - Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в лесах зеленых зон

| № п/п | Наименование мероприятий | Функциональные зоны | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Активного  отдыха | Прогулочная | Фаунистического покоя |
| ***I. Лесохозяйственные мероприятия*** | | | | |
| 1 | Рубки ухода за лесом с целью: |  |  |  |
| - | Формирования ландшафтов | + | + | - |
| - | Удаления малоценной растительности | + | + | + |
| - | Содействия естественному возобновлению | + | + | + |
| - | Ухода за подростом | + | + | + |
| - | Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами | + | + | + |
| - | Переформирования и обновления насаждений | + | + | - |
| 2 | Рубки реконструкции | + | + | - |
| 3 | Прочие рубки с целью: |  |  |  |
| - | Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив | + | - | - |
| - | На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности | + | - | - |
| - | Расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства | + | + | - |
| - | Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками | + | + | - |
| 4 | Посадка деревьев и кустарников с целью: |  |  |  |
| - | Формирования ландшафтов | + | + | - |
| - | Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений | + | + | - |
| - | Восстановления леса | - | + | + |
| - | Создания ремиз | - | - | + |
| - | Реконструкции насаждений | + | + | - |
| 5 | Создание луговых газонов | + | - | - |
| 6 | Уход за травостоем на открытых пространствах | + | + | - |
| 7 | Природоохранные мероприятия | + | + | + |
| 8 | Санитарно-защитные мероприятия,  в т.ч. санрубки | + | + | + |
| 9 | Противопожарные мероприятия | + | + | + |
| 10 | Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими | + | + | + |
| ***II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны*** | | | | |
| 1 | Улучшение условий обитания животных | - | - | + |
| 2 | Устройство подкормочных площадок и подкормка животных | - | + | + |
| 3 | Устройство и развешивание гнездовий | + | + | + |
| 4 | Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ | - | - | + |
| ***III. Благоустройство территории*** | | | | |
| 1 | Создание дорожно-тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений | + | + | - |
| 2 | Создание рекреационных маршрутов | + | + | - |
| 3 | Создание видовых точек и смотровых площадок | + | + | - |
| 4 | Создание и оборудование площадок отдыха | + | + | - |
| 5 | Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования | + | + | - |
| 6 | Визуальная информация | + | + | + |
| 7 | Наглядная агитация | + | + | - |
| 8 | Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом | + | - | - |
| 9 | Уход за объектами благоустройства, их ремонт | + | + | + |
| ***IV. Лесопользование*** | | | | |
| 1. | Главное пользование | - | - | - |
| 2. | Лесовосстановительные рубки | - | - | - |
| 3. | Сенокошение | - | - | - |
| 4. | Пастьба скота | - | - | - |
| 5. | Любительсикй сбор ягод, грибов, орехов | + | + | - |
| 6. | Любительский сбор лекарственного сырья | + | + | - |
| 7. | Пчеловодство | - | - | + |

Знак «+» - пользование разрешается; знак «-» - пользование не разрешается.

2.8.2 Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности по участковым лесничествам приведен в таблице 1.2.1 настоящего регламента (Виды разрешенного использования лесов).

2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются на следующие:

1. Интенсивного пользования

2. Умеренного пользования

3. Концентрированного отдыха

4. Резерватная

5. Заказник

6. Строгого режима

7. Хозяйственная

По Ленинскому лесничеству по рекреационной деятельности леса относятся к зоне умеренного пользования

2.9 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация

Выращивание лесных плантаций и их эксплуатация регламентируется статьей 42 Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ.

Создание лесных плантаций, 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. Лесные плантации могут создаваться на покрытых, не покрытых лесной растительностью и нелесных землях. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485 использование лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается.

2. 10 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ст. 39 ЛК РФ) представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов и осуществляется согласно приказу МПР Российской Федерации от 10.04.2007 г. №85 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений». На лесных участках, используемых для выращивания, допускается размещение временных построек.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

Запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов.

***Перспективы плантационного выращивания пищевой лесной продукции***

Несмотря на значительные природные запасы в области дикорастущих пищевых и лекарственных растений, в последние 20-30 лет наметилась тенденция к искусственному выращиванию некоторых видов ягодников, плодовых растений и грибов. Причиной этому является более низкая себестоимость продукции выращенной на плантациях, по сравнению со стоимостью закупаемых у населения собранных дикорастущих растений тех же видов.

На плантациях создается возможность концентрировать и механизировать все виды работ, в том числе и заготовку, увеличить урожай с единицы площади, устранить неблагоприятные погодные факторы, создать условия для селекции, повысить качество продукции.

С меньшими затратами можно подобрать наиболее продуктивные заросли в естественных условиях и создать в них оптимальные условия для плодоношения и эксплуатации (т.е. произвести окультуривание).

Целесообразнее создавать плантации тех видов растений, которые поддаются культивированию и не теряют своих свойств при введении в культуру.

Условия области подходят для создания плантаций: рябины черноплодной (аронии), облепихи крушиновидной, шиповника, смородины (черной) и других пищевых и лекарственных растений, из грибов - плантации шампиньонов.

Для плантаций шиповника лучшими почвами являются черноземы и темносерые лесные, богатые органическими веществами долины и поймы рек, подвергающиеся длительному затоплению. Для создания плантаций после вспашки, внесения удобрений органических 100 т/га, фосфорных 160 кг/га, калийных 80 кг/га производится посадка шиповника в ямы или борозды 3 х 1,5 м; урожайность плантаций созданных таким образом достигает 5.0 тонн/га.

В лесничествах искусственным способом возможно выращивание гриба вешенки обыкновенной. Для производства одной тонны грибов необходимо заразить инокулянтом, который выращивается в лабораториях, и посадить на плантацию 700 осиновых отрезков длиной 25-30 см и диаметром 22 см, с которых в течение трех лет можно получить тонну грибов.

2.10.1 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения (ст.39.1 Лесного кодекса Российской Федерации)

На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) установлены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 г. №308 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)».

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 (ст. 43 ЛК РФ) осуществляется в соответствии с Лесным планом Пензенской области и лесохозяйственным регламентом лесничества.

Работы по разработке месторождений полезных ископаемых запрещаются в лесопарковых и зеленых зонах (ст. 105 ЛК РФ).

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 лесного кодекса Российской Федерации. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускается 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).

Если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, леса используются без предоставления лесных участков по разрешениям органов государственной власти и органов местного самоуправления в соответствии с их компетенцией (часть 3 ст. 43 ЛК РФ).

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Указанные сроки аренды лесных участков определялись с учетом требований законодательства о недрах.

Участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

- для геологического изучения - на срок до 5 лет;

- для добычи полезных ископаемых - на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр;

- для добычи подземных вод - на срок до 25 лет;

- для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр при досрочном прекращении права пользования участками недр - на срок до одного года.

Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии со стороны данного пользователя недр.

В части 2 ст. 20 ЛК РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых. Древесина реализуется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации».

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

В данном нормативном правовом акте установлена процедура выдачи разрешения на проведение работ без предоставления лесного участка.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка пользователь недр подает в органы государственной власти или органы местного самоуправления письменное заявление.

В заявлении указываются:

- сведения о пользователе недр:

1. полное и сокращенное наименование и организационно-правовая форма, юридический и фактический адрес, банковские реквизиты - для юридического лица;
2. фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, данные документа, удостоверяющего личность,
3. для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;

- местоположение и площадь земель лесного фонда, необходимых для выполнения планируемых работ, обоснование использования лесов и срок выполнения работ по геологическому изучению недр.

К заявлению прилагаются:

1. выписка из Единого государственного реестра юридических лиц или заверенная в установленном порядке ее копия - для юридического лица; выписка из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или заверенная в установленном порядке ее копия - для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;
2. копия свидетельства о постановке на налоговый учет в налоговом органе;
3. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени пользователя недр,- при необходимости;
4. копия лицензии на пользование недрами или копия государственного контракта на выполнение работ по геологическому изучению недр для государственных нужд;
5. картографические материалы, содержащие местоположение и площадь земель лесного фонда, на которых планируется выполнение работ по геологическому изучению недр.

Орган государственной власти или орган местного самоуправления в течение тридцати дней рассматривает заявление и прилагаемые к нему документы и выдает разрешение на проведение указанных работ либо отказывает заявителю в выдаче разрешения в случаях:

1. несоответствия представленных документов установленным Порядком требованиям;
2. несоответствия проведения планируемых работ требованиям, установленным законодательством РФ
3. Значительная часть содержания Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых сводится к установлению различного рода экологических требований.

Предусматривается, что в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождении полезных ископаемых, 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 объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Обустройство объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах соответствующих объектов рубка лесных насаждений осуществляется по согласованию с предоставившими лесной участок органами государственной власти или органами местного самоуправления.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых не допускается:

1. валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней
2. опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
3. затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
4. захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
5. загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами;
6. проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивают:

• регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;

▪ восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, 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;

▪ максимальное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других, не покрытых лесом земель, в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазировки подвижного состава и грузов.

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

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

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов 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.

Водохранилища 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. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы.

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.

ЛК РФ предусматривает также возможность использования лесов для строительства и эксплуатации специализированных портов.

Если исходить из ст. 9 Кодекса торгового мореплавания РФ, в которой дается определение морским специализированным портам, то под специализированными портами, указанными в ст. 44 ЛК РФ, следует понимать комплекс сооружений, расположенных на специально отведенных территории и акватории и предназначенных для обслуживания судов, осуществляющих перевозки лесных ресурсов и иных грузов, которые необходимы лесному хозяйству и лесной промышленности.

Предусмотрено, что использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ., или указывается, что данный вид использования может быть связан со строительством, реконструкцией и эксплуатацией объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

В частях 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ указано, что на землях лесного фонда, а также на землях других категорий, на которых расположены леса, допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.

При использовании лесов в указанных целях разрешается вырубка деревьев, кустарников, лиан, 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).

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 водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов 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 водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

Согласно ст. 11 Водного кодекса РФ размещение причалов, а также 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 водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 74 ЛК РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от одного года до сорока девяти лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти или органов местного самоуправления.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

2.13 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов регламентируется ст. 45 Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ и приказом Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

Имеющиеся в лесном фонде дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дорогиотносятся 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.

Для строительства, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 и ч. 5.1 ст. 21 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ).

В существующих линейных объектах рекомендуется периодическая расчистка от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 метров с применением механизмов.

В целях пожарной безопасности объекты очищаются от срубленной древесины, порубочные остатки сжигаются.

Отдельные деревья или группы деревьев, угрожающие падением на провода или опоры ЛЭП и связи, должны быть своевременно вырублены. В опушках леса, примыкающим к ЛЭП или линиям связи (в охранных зонах), в обязательном порядке должны быть убраны зависшие деревья.

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

Древесина реализуется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации».

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 определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

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 П.08.2003 № 486).

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:

1. 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;
2. 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:

1. кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи и линии радиофикации на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи;
2. 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 связикак 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:

1. 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);
2. 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 парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полезащитных лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных лесных полосах вдоль рек и каналов, вокруг озер и других водоемов 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 вырубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи, проходящих через лесные массивы, 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:

1. размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
2. 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:

1. содержать охранные зоны объектов системы газоснабжения в пожаробезопасном состоянии;
2. 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, в частности, следующие 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:

1. содержать охранные зоны (просеки) газораспределительных сетей в пожаробезопасном состоянии;
2. создавать минерализованные полосы по границам просек шириной не менее 1,4 м;
3. 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 лесного фонда эксплуатационная организация должна привести эти земли в исходное состояние (рекультивировать) и передать их по акту собственнику, владельцу, 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 вырубки, уничтожения химическим или комбинированным способом.

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:

1. повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
2. захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
3. загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
4. 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:

1. регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;
2. восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;
3. 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 лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется статьей 46 Лесного Кодекса Российской Федерации №200-ФЗ и «Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» (Приказ МСХ РФ от 14.05.2010 г. № 162).

Согласно статье 14 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ и « «Правилам использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» (Приказ МСХ РФ от 14.05.2010 г. № 162), создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах.

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ, осуществляется в соответствии с лесным планом Пензенской области и лесохозяйственным регламентом лесничества. Использование других лесных участков допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.) (далее – объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры).

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

**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.

Заготовка и сбор лесных ресурсов, ведение сельского хозяйства и иная подобная деятельность могут осуществляться религиозными организациями на предоставленных им лесных участках в соответствии с иными статьями ЛК РФ.

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 организациейпризнается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, 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 08.08.2001 № 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.

2.15.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для иных видов (выполнение изыскательских работ)

Использование лесов для выполнения изыскательских работ регламентируется Федеральным Законом №200 от 04.12.2006 г. «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (ст. 10.1), Постановлением Правительства РФ от 24.02. 2009 г. №161.

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

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

Согласно статье 51 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ), Лесным Кодексом Российской Федерации (2006 г.), и «Правилами пожарной безопасности в лесах» (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417).

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Пензенской области, 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 со ст. 52 ЛК РФ установлено, что охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ).

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 (ст. 1 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ)).

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 (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ)).

Специфические особенности обеспечения пожарной безопасности в лесах отражены в Правилах пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (В ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343), а также в стандартах. Например, в настоящее время действуют ГОСТ 17.6.1.01-83 «Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения», утвержденный постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1983 № 6263 (далее - ГОСТ 17.6.1.01-83), а также ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 24.02.1998 № 38 (далее - ОСТ 56-103-98).

Под лесным пожаром в названных стандартах понимается пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83) либо стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда (ОСТ 56-103-98).

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые по­жары. Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар - это лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опаду и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подлеску и подросту.

ГОСТ 17.6.1.01-83, кроме того, выделяет повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Повальным пожаром считается лесной пожар, охватывающий все компоненты лесного биогеоценоза.

Ландшафтный пожар - это лесной пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта.

Под валежным пожаром понимается низовой пожар, при котором основным горючим материалом является древесина, расположенная на поверхности почвы.

Торфяной лесной пожар - это лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв.

В специальной литературе основной категорией при оценке пожарной опасности (расчете пожарного риска) является горимость лесов, под которой понимается величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83).

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 (ГОСТ 17.6.1.01-83), 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.). 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 предупреждение, 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:

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

Далее приводятся нормативы для организации охраны лесов от пожаров

Таблица 2.16.1.1 - Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

| №  п/п | Показатели | | Нормативы  (оптимальные значения) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Общие нормативы** | | | | | |
| 1.1 | Лесопожарное районирование лесного фонда: | | | | | |
|  | - районы наземной охраны | | Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами | | | |
|  |  | |  | | | |
|  | - районы наземной охраны с авиапатрулирование | | Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами | | | |
| 1.2 | Оценка участков лесного фонда 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) | |  | | | |
| 1.4 | Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по конкретному  лесхозу (лесничеству) | | 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 лесного фонда | | | |
| 1.6 | Размеры лесных пожаров: | |  | | | |
|  | - крупные | | Площадь более 25 га | | | |
|  | - учитываемые | | Загорание на территории лесного фонда любой площади | | | |
| 1.7 | Интенсивность пожара | |  | | | |
|  | - низкая | | Высота пламени 0.5 м и менее | | | |
|  | - средняя | | Высота пламени -.6 - 1.0 м | | | |
|  | - высокая | | Более 1.0 м | | | |
| **2.** | **Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:** | | | | | |
| 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 лесом 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 мин.полосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, -две мин.полосы 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 подроста, 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 мин.полосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов  (вместе с шириной разрыва или дороги)-260-320м. | | | |
| 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 1600  га 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, шоссейных) создают (силами их владельцев)  шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных 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 мин.полосы 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 лесах зеленых зон и в других катериях защитности | | Их разделяют на блоки площадью 25га мин.полосами 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 древо-стоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные мин.полосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3). | | | |
| 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 мин.полосы 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 мин.полосы (см.п.2.3) | | | |
| 2.8 | Прокладка защитных мин.полос 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 | | Могут служить только в качестве | |
|  |  | |  | | придержки из расчета, что ширина | |
|  | - из ягодников и вереска | | От 1.5 до 2.5 м | | полосы должна быть вдвое больше | |
|  |  | |  | | возможной высоты пламени низового | |
|  | - при мощном травяном покрове | | От 2.5 до 4.0 м | | пожара | |
|  | и на захламленных участках | |  | |  | |
|  | 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 мин.полос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо | | | |
|  |  | |  | | | |
|  | - на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопро-дукцией и порубочными остатками | | Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются мин.полосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными мин.полосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми мин.полосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга | | | |
|  | - 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. Мин.полосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две мин.полосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях мин.полосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров ,мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.),вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, 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 | | | |
|  |  | |  | | | |
|  | - вокруг торфодобывающих предприятий | | Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 -100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубают хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал | | | |
| 2.10 | Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров: | | | | | |
|  | Класс пожарной опасности  насаждений | | Расстояние, км | | | Площадь насаждений, обеспечиваемая |
|  | водой из одного водоема, га |
|  | 1 | | 2 - 4 | | | 500 |
|  | 2 | | 2 - 8 | | | 2000 - 5000 |
|  | 3 - 5 | | 8 - 12 | | | 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 м3 в самый жаркий период лета | | | |
| 2.11 | Устройство лесных дорог: | |  | | | |
|  | - 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 преоб-ладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя | | | |
|  | - 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.  Лесохозяйственные дороги 1 типа:однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1.75 м  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 квартальные 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 - пожарного | | 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, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию - 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 шоссейным дорогам 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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: |  | | | |
|  | | - деревянных - 10 лет | Стоимость вышек практически одинакова | | | |
|  | | - металлических - 30 лет |  | | | |
| 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 лесхозах 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 лесного фонда | | | |
| 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 лесхоза (лесничества),цехов, 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 (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно) | | | |
| **3.** | | **Нормативы планировки работ при авиапатрулировании лесов от пожаров** | | | | |
| 3.1 | | Размещение линий маршрутов на местности: | Параллельно друг другу и длинной стороне обслуживаемого участка | | | |
|  | | - при авиапатрулировании | Не более 60 км друг от друга, а от маршрута до границы обслуживаемого участка - не более 30 км | | | |
| 3.2 | | Высота полета: | Оптимальная-600 м. В каждом отдельном случае определяется характером поставленной задачи, местных полетных условий, технической характеристикой аппарата, наличием у него герметичной кабины (у самолета АН-24-до 7000 м) | | | |
|  | | - при авиапатрулировании лесов от пожаров |
|  | | - при совмещении авиапатрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов | Для детального осмотра отдельных участков леса полет снижается до 200 м на самолетах и 100 м на вертолетах (с учетом рельефа местности и наличия на ней возвышающихся элементов) | | | |
| 3.3 | | Оценка точности определения места пожара авиапатрулированием: | | | | |
|  | | - отлично | Без ошибки | | | |
|  | | - хорошо | С ошибкой до 0.5 км | | | |
|  | | - удовлетворительно | С ошибкой от 0.5 км до 1.0 км | | | |
|  | | - неудовлетворительно | С ошибкой более 1 км | | | |
| 3.4 | | Точность определения площади пожара с высоты | Допускается ошибка не более чем на 30% | | | |
| 3.5 | | Требования к участкам и условиям места высадки парашютистов - пожарных: | | | | |
|  | | - высота полета | Не ниже 800 м (в зависимости от типа парашюта) | | | |
|  | | - скорость ветра у земли | Не более 8 м/с | | | |
|  | | - размеры открытых площадок приземления | Не менее 75 х 75 м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т.п.) а в случае их отсутствия - кустарники и древостой высотой до 20 м | | | |
|  | | - запрещение прыжка | На вырубки, гари, усохшие насаждения, ветровалы, а также вблизи высоковольтной линии | | | |
| 3.6 | | Нормативы планирования рабочих мест и участков, осуществляемой лесхозами на территории лесов, подлежащих авиационной охране: | | | | |
| 3.6.1 | | Организация пунктов приема авиадонесений: |  | | | |
|  | | - место размещения | У контор лесхозов, лесничеств, ПХС, сельских администраций, колхозов, совхозов, в местах жительства лесной охраны, в населенных пунктах с наличием телефонной и радиосвязи | | | |
|  | | - их оборудование опознавательным знаком для патрульных самолетов (вертолетов) | На обоих скатах домов, где организовано дежурство, белой масляной краской или известью надписывают арабскими цифрами номер пункта. Цифры также можно выкладывать свежеоструганным тесом.  Размер цифр: по высоте-2.5-3.0м, по ширине-0.75 м | | | |
| 3.6.2 | | Устройство дополнительных искусственных ориентиров в целях создания лучших условий ориентировки патрульных самолетов и вертолетов: | | | | |
|  | | - типы ориентиров и место их размещения | Имеющиеся на лесной территории постройки (кордоны, охотничьи избушки, бараки и т.п.). В случае их отсутствия на открытых участках (не менее 100х100 м) сооружают на земле из окоренных жердей (неокоренных березовых плах) шалаши, двускатные крыши или прочно устанавливают вехи высотой до 7 м с белым флагом | | | |
|  | | - оборудование их опознавательным знаком | На обоих скатах крыши построек или шалашей наносится во всю их длину номер квартала (урочища или условной клетки патрульной карты). Высота знака - не менее 3 м, ширина - не менее 0.75 м | | | |
| 3.6.3. | | Подбор и устройство посадочных площадок в районах работы вертолетов: | | | | |
|  | | - назначение | Дозаправочные пункты, забор и высадка сил и средств пожаротушения, прием донесений и т.п. | | | |
|  | | - место размещения | В лесных массивах, где чаще всего возникают пожары или имеется высокая пожарная опасность | | | |
|  | | - минимальные размеры | Типы вертолетов | Равнинная местность, м | | |
|  | | площадок для взлета и посадки вертолетов | МИ - 6 | 50 х 50 | | |
|  | | (рабочая площадь учета подходов) | МИ - 8 | 30 х 30 | | |
|  | |  | МИ - 4 | 30 х 30 | | |
|  | |  | МИ - 2 | 16 х 16 | | |
|  | |  | МИ - 1А | 16 х 16 | | |
|  | | - размещение препятствий в направлении взлета и посадки (участок воздушных подходов) | Все препятствия должны находиться на удалении двойной своей высоты от границы площадки | | | |
|  | | - размещение препятствий высотой более 0.5 м (для МИ-2, МИ-1А, Ка-26) и более 1 м  (для (МИ-6, МИ - 8, Ми - 4) | На расстоянии не ближе 10 м от границы площадки | | | |

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»).

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

К объектам соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, посадочные площадки для самолетов и вертолетов, 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,

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.

Противопожарное обустройство, создание, содержание и эксплуатация системы, средств предупреждения и тушения лесных пожаров на арендованных лесных участках обязаны обеспечить их арендаторы на основании проекта освоения лесов.

Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (В ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343), приняты «Правила пожарной безопасности в лесах». В этом нормативном правовом акте определяется полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров, и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

В соответствии со ст.53.1 ЛК РФ и постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 №281 определен объем мероприятий по противопожарному обустройству лесов по предупреждению лесных пожаров, представленный в таблице 2.16.1.2.

Таблица 2.16.1.2 - Объем мероприятий по противопожарному обустройству

| №  п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Требуется |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Меры противопожарного обустройства лесов:** | | | |
| 1. | Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (ежегодно) | км | 3 |
| 2. | Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (ежегодно) | км | 8 |
| 3. | Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (ежегодно) | шт. | 2 |
| 4. | Прочистка просек (ежегодно) | км | 5 |
| 5. | Прокладка противопожарных разрывов (ежегодно) | км | 4 |
| 6. | Устройство противопожарных минерализованных полос (ежегодно) | км | 190 |
| 7. | Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек) | шт | - |
| 8. | Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (на ревизионный период) | шт | 7 |
| 9. | Прочистка противопожарных разрывов (ежегодно) | км | 4 |
| 10. | Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (ежегодно) | км | 380 |
| 11. | Устройство пожарных водоемов | шт | - |
| 12. | Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения и их эксплуатация (на ревизионный период) | шт. | 3 |
| 13. | Проведение работ по гидромелиорации | га | - |
| 14. | Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий | га | - |
| 15. | Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов (ежегодно) | га | 20 |
| 16. | Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности: | | |
| 16.1 | Организация мест отдыха и курения (ежегодно) | шт. | 3 |
| 17. | Установка и эксплуатация шлагбаумов | шт. | - |
| 18. | Устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах (ежегодно) | шт. | 2 |
| 19. | Создание противопожарных заслонов | км | - |
| 20. | Содержание противопожарных заслонов | км | - |
| 21. | Устройство лиственных опушек | км | - |
| 22. | Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах: | шт. | - |
| 22.1 | Постоянные выставки (на ревизионный период) | шт. | 4 |
| 22.2 | Постоянные стенды (на ревизионный период) | шт. | 1 |
| 22.3 | Предупредительные аншлаги (ежегодно) | шт. | 25 |
| 22.4 | Размещение аншлагов в зонах массового отдыха (ежегодно) | шт. | 30 |
| 22.5 | Установка аншлагов со сменным табло (ежегодно) | шт. | 4 |
| **Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров** | | | |
| **1.** | **Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря** (на ревизионный период) | | |
| 1.1 | Автомашина ГАЗ-66, УАЗ-469 | шт. | 2 |
| 1.2 | Мотоцикл типа «Урал» | шт. | 1 |
| 1.3. | Мотоцикл марки «ИЖ» | шт. | - |
| 1.4 | Велосипеды | шт. | - |
| 1.5 | Рукава пожарные капроновые | п. м | 300 |
| 1.6 | Мотопомпы МП-800 | шт. | 1 |
| 1.7 | Мотопомпы ПМЛ-2,5 | шт. | 2 |
| 1.8 | Мопеды ЗИФ | шт. | - |
| 1.9 | Лыжи лесные | пар | - |
| 1.10 | Бензопилы | шт. | 8 |
| **2.** | **Содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения** (на ревизионный период) | | |
| 2.1 | Строительство, ремонт и эксплуатация линий связи | км | - |
| 2.2 | Приобретение радиостанций (мобильной связи) | шт. | 7 |
| 2.3 | Установка телефонных точек | шт. | - |
| **3.** | **Создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного инвентаря, а также горюче-смазочных материалов** | | |
| **Мероприятия по борьбе с пожарами** | | | |
| 1. | Организация ПХС I типа (ежегодно) | шт. | 1 |
| 2. | Содержание ПХС. Наем временных пожарных сторожей (ежегодно) | тыс.руб. | 1274,9 |
| 3. | Противопожарная пропаганда (ежегодно) | тыс.руб. | 28,0 |
| 4. | Совещания с представителями сельхозформирований (ежегодно) | шт. | 10 |
| 5. | Организация контрольных постов (ежегодно) | шт. | 2 |
| 6. | Выступление в печати и радио (ежегодно) | лекции | 2 |
| 7. | Организация метеорологических пунктов | шт. | - |
| 8. | Создание ДПД (ежегодно) | кол-во/чел. | 5/24 |
| 9. | Ремонт кордонов (на ревизионный период) | шт. | 1 |

В соответствии с приказом Рослесхоза от 19.12.1997 г. №167 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях», в Ленинском лесничестве организована ПХС первого типа, которая с выполнением поставленных задач по тушению лесных пожаров справляется в полном объёме.

Таблица 2.16.1.3 - Распределение площади земель лесного фонда по классам природной опасности

Площадь, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Участковые  лесничества | Классы пожарной опасности | | | | | Итого | Средний  класс |
| I | II | III | IV | V |
| 1 | Веселовское | - | 319 | 1262 | 7558 | - | 9139 | 3,8 |
| 2 | Ольшанское | 142 | 431 | 2443 | 5383 | - | 8399 | 3,4 |
| 3 | Степное им. Докучаева | - | - | 1206 | 2889 | - | 4095 | 3,7 |
| 4 | Ермоловское –  Степное | - | 41 | 1736 | 2951 | - | 4967 | 3,5 |
|  | Итого | 381 | 791 | 6647 | 18781 |  | 26600 | 3,6 |

Пользователи лесными участками должны быть оснащены противопожарным оборудованием в соответствии с "Нормами наличия средств пожаротушения в местах использования лесов", утвержденными Приказом Минсельхоза России от 22 декабря 2008 г. № 549 (Табл. 2.16.1.4).

Таблица 2.16.1.4 - Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров пользователей лесного фонда, осуществляющих ведение лесного хозяйства

| № п/п | Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения | Ед.  изм. | Лесничество | Участковое лесничество | Л/х участок |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Автомобили бортовые повышенной проходимости  (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.) | шт | 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 | 2-3 | 1 | - |
| 3. | Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм) | пог.м | 600 | 300 | - |
| 4. | Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.) | шт | 1 | 1 | - |
| 5. | Резиновые емкости (РДВ-1500 и др.) | шт | 2 | 1 | - |
| 6. | Зажигательные аппараты (АЗ и др.) | шт | 2-4 | 2 | - |
| 7. | Лесные ранцевые огнетушители (РЛО-М и др.) | шт | 10-15 | 5 | - |
| 8. | Бензопилы («Дружба», «Урал» и др.) | шт | 2-8 | 1 | - |
| 9. | Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.) | шт | 2 | - | - |
| 10. | Ручные инструменты: -лопаты | шт | 30 | 20 | 10 |
|  | - мотыги | шт | 10 | 5 | 5 |
|  | - грабли железные | шт | 10 | 5 | 5 |
|  | - топоры | шт | 10 | 5 | 4 |
|  | - пилы поперечные | шт | - | - | 4 |
| 11. | Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л | шт | 2-4 | 1-2 | 1 |
| 12. | Ведра желез./ брез. емкости для воды объемом 10-12 л | шт | 10 | 5 | 3 |
| 13. | Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка»,  «Карат-М», др.). При организов. радиосвязи | шт | 2-3 | 1 | - |
| 14. | Кружки для воды | шт | 5-10 | 5 | 5 |
| 15. | Аптечка первой помощи | шт | 3-4 | 1-2 | 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 при центральном предприятии, лесничестве | | |

2.16.2 Требования к защите лесов от вредных организмов

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

Согласно ст.55 ЛК РФ, в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия - вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности, загрязнения и иного негативного воздействия.

Постановлением правительства РФ № 414 от 29.06.2007 года утверждены Правила санитарной безопасности в лесах, которые устанавливают единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);

б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);

д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

а) лесопатологический мониторинг, проведение которого обеспечивается:

- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, - Федеральным агентством лесного хозяйства;

- в отношении лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности, - соответствующими федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны, безопасности;

- в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;

- в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления соответственно;

б) лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, проведение которых обеспечивается:

- в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления соответственно;

- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых не передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 2 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, - Федеральным агентством лесного хозяйства;

- в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;

- в отношении лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности, - соответствующими федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны, безопасности.

На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.

Требования, установленные настоящими Правилами, учитываются при планировании освоения лесов.

Документированная информация, получаемая при осуществлении мероприятий по обеспечению санитарной безопасности в лесах, в установленном порядке представляется для внесения в государственный лесной реестр.

В случае гибели лесов или ухудшения их санитарного состояния, обусловленных чрезвычайными ситуациями природного и антропогенного характера, ликвидация последствий осуществляется в соответствии с Федеральным законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и другими федеральными законами.

Работы по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу лесов, локализации и ликвидации очагов вредных организмов, назначению и проведению санитарно-оздоровительных мероприятий осуществляются в соответствии с методическими документами, утверждаемыми Федеральным агентством лесного хозяйства.

В таблице 2.16.2.1 представлены нормативы санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 2.16.2.1 - Нормативы и параметры санитарно - оздоровительных мероприятий

| №  п/п | Показатели | Ед.  изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленности | Итого |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | В том числе | |
| Сплошная | Выборочная |
| **Целевое назначение лесов: Защитные леса**  Порода: Сосна | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 246 | 6 | 240 | 9 | 355 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 10,2 | 1,8 | 8,4 | 0,2 | 10,4 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 82 | 2 | 80 | 3 | 85 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 3,39 | 0,61 | 2,78 | 0,06 | 3,45 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 2,39 | 0,43 | 1,96 | 0,06 | 2,45 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 1,04 | 0,18 | 0,86 | - | 1,04 |
| **Итого хвойных** | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 246 | 6 | 240 | 9 | 355 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 10,2 | 1,8 | 8,4 | 0,2 | 10,4 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 82 | 2 | 80 | 3 | 85 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 3,39 | 0,61 | 2,78 | 0,06 | 3,45 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 2,39 | 0,43 | 1,96 | 0,06 | 2,45 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 1,04 | 0,18 | 0,86 | - | 1,04 |
| Порода: Дуб высокоствольный | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 210 |  | 210 |  | 210 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 2,6 |  | 2,6 |  | 2,6 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 |  | 3 |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 70 |  | 70 |  | 70 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 0,86 |  | 0,86 |  | 0,86 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 0,52 |  | 0,52 |  | 0,52 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 0,26 |  | 0,26 |  | 0,26 |
| Порода: Дуб низкоствольный | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 417 | 15 | 402 | 2 | 419 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 12,2 | 2,7 | 9,5 | 0,1 | 12,3 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 139 | 5 | 134 | 1 | 140 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 4,07 | 0,89 | 3,18 | 0,01 | 4,08 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 2,46 | 0,54 | 1,92 | 0,01 | 2,47 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 0,80 | 0,17 | 0,63 | - | 0,80 |
| Порода: Вяз | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 9 |  | 9 |  | 9 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 0,1 |  | 0,1 |  | 0,1 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 |  | 3 |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 3 |  | 3 |  | 3 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 0,04 |  | 0,04 |  | 0,04 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 0,02 |  | 0,02 |  | 0,02 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 0,01 |  | 0,01 |  | 0,01 |
| **Итого твердолиственных** | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 636 | 15 | 621 | 2 | 638 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 14,9 | 2,7 | 12,2 | 0,1 | 15,0 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 5 | 5 |  |  |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 212 | 5 | 207 | 1 | 213 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 4,97 | 0,89 | 4,08 | 0,01 | 4,98 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 3,00 | 0,54 | 2,46 | 0,01 | 3,01 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 1,07 | 0,17 | 0,90 | - | 1,07 |
| Порода: Береза | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 183 | 12 | 171 |  | 183 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 5,9 | 1,9 | 4,0 |  | 5,9 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 61 | 4 | 57 |  | 61 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 1,96 | 0,64 | 1,32 |  | 1,96 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 1,17 | 0,38 | 0,79 |  | 1,17 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 0,40 | 0,13 | 0,27 |  | 0,40 |
| Порода: Осина | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 111 | 66 | 45 |  | 111 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 18,1 | 16,2 | 1,9 |  | 18,1 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 37 | 22 | 15 |  | 37 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 6,04 | 5,40 | 0,64 |  | 6,04 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 3,65 | 3,26 | 0,39 |  | 3,65 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 1,17 | 1,05 | 0,12 |  | 1,17 |
| Порода: Липа | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 39 | 12 | 27 |  | 39 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 3,7 | 3,1 | 0,6 |  | 3,7 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 13 | 4 | 9 |  | 13 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 1,22 | 1,02 | 0,20 |  | 1,22 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 0,73 | 0,61 | 0,12 |  | 0,73 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 0,25 | 0,21 | 0,04 |  | 0,25 |
| Порода: Ольха (ч) | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 1 | 1 |  |  | 1 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 0,1 | 0,1 |  |  | 0,1 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 |  |  | 3 |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | - | - |  |  | - |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | - | - |  |  | - |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | - | - |  |  | - |
|  | - деловой | тыс.м3 | - | - |  |  | - |
| **Итого мягколиственных** | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 334 | 91 | 243 |  | 334 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 27,8 | 21,3 | 6,5 |  | 27,8 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет |  |  |  |  |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 111 | 30 | 81 |  | 111 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 9,22 | 7,06 | 2,16 |  | 9,22 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 5,55 | 4,25 | 1,30 |  | 5,55 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 1,82 | 1,39 | 0,43 |  | 1,82 |
| **Всего по защитным лесам** | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по | га | 1216 | 112 | 1104 | 11 | 1227 |
|  | лесоводственным требованиям | тыс.м3 | 52,9 | 25,8 | 27,1 | 0,3 | 53,2 |
| 2 | Срок вырубки или уборки | лет |  |  |  |  |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |
|  | - площадь | га | 405 | 37 | 368 | 4 | 409 |
|  | Выбираемый запас |  |  |  |  |  |  |
|  | - корневой | тыс.м3 | 17,58 | 8,56 | 9,02 | 0,07 | 17,65 |
|  | - ликвидный | тыс.м3 | 10,94 | 5,22 | 5,72 | 0,07 | 11,01 |
|  | - деловой | тыс.м3 | 3,93 | 1,74 | 2,19 | - | 3,93 |

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите - приказе Рослесхоза №523 от 29.12.07 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, истребительных 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 лесов от захламления 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 локализации 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 или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 бонитетов, 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 насаждений.

**Отбор деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий**

1. При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производятся под непосредственным контролем должностных лиц лесничеств. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

2. В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категорий состояния (таблица 16.1). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.

3. Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

- деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;

- деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни ( при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага);

- в насаждениях, пройденных пожаром- деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола ( при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее, чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);

- деревья ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

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

5. Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

6. Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины , Правилами пожарной безопасности в лесах ( постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. №417) и Правилами ухода за лесами (приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 185).

7. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. №162), разрешается рубка только погибших экземпляров (статья 34 Правил).

# Таблица 2.16.2.2 - Шкала категорий состояния деревьев

| Категории деревьев | Основные признаки | Дополнительные признаки |
| --- | --- | --- |
| **Хвойные породы** | | |
| 1 - без признаков ослабления | Хвоя зеленая блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года |  |
| 2 - ослабленные | Хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост уменьшен не более чем наполовину по сравнению с нормальным | Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей |
| 3 - сильно ослабленные | Хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона ажурная, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным | Возможны признаки повреждения ствола корневых лап, ветвей, кроны, могут иметь место попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей на стволе или ветвях |
| 4 - усыхающие | Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, крона заметно изрежена, прирост текущего года еще заметен или отсутствует | Признаки повреждения ствола и других частей дерева выражены сильнее, чем у предыдущей категории, возможно заселение дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине) |
| 5 - сухостой текущего года (свежий) | Хвоя текущего года серая, желтая или бурая, крона сильно изрежена, мелкие веточки сохраняются, кора сохранена или осыпалась лишь частично | Признаки предыдущей категории; в конце сезона возможно наличие на части дерева вылетных отверстий насекомых |
| 6 - сухостой прошлых лет (старый) | Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломились, кора осыпалась | На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов |
| Лиственные породы | | |
| 1 - без признаков ослабления | Листва зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данных породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года |  |
| 2 - ослабленные  (сухокронные 1/4) | Листва зеленая; крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее 1/4 | Могут быть местные повреждения ветвей, корневых лап и ствола, механические повреждения, единичные водяные побеги |
| 3 - сильно ослабленные  (сухокронные до 1/2) | Листва мельче или светлее обычной, преждевременно опадает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/4 до 1/2 | Признаки предыдущей категории выражены сильнее; попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей, сокотечение и водяные побеги на стволе и ветвях |
| 4 - усыхающие (сухокронные  более чем на 1/2) | Листва мельче, светлее или желтее обычной, преждевременно отпадает или увядает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/2 от 3/4 | На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); обильные водяные побеги, частично усохшие или усыхающие |
| 5 - сухостой текущего года  (свежий) | Листва усохла, увяла или преждевременно опала, усохших ветвей более 3/4, мелкие веточки и кора сохранились | На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями и поражения грибами |
| 6 - сухостой прошлых лет  (старый) | Листва и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола | Имеются вылетные отверстия насекомых на стволе, ветвях и корневых лапах, на коре и под корой грибница и плодовые тела 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. 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.

***Выборочные санитарные рубки*** проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний. После их проведения полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (таблица 2.16.2.3).

Таблица 2.16.2.3 - Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

| Категории защитных лесов | Преобладающая порода | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ель, пихта | Сосна | Лиственница | Дуб | Береза и прочие  лиственные |
| Защитные леса | | | | | |
| 1. Леса, расположенные в водоохранных зонах | Не лимитируется | | | | |
| 2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: |  |  |  |  |  |
| а) Защитные полосы лесов вдоль железных и автомобильных дорог общего пользования | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| б) Зеленые зоны | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 3. Ценные леса: |  |  |  |  |  |
| а) Государственные защитные  лесные полосы | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| б) Противоэрозионные леса | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| в) Леса, имеющие научное или историческое значение | Не лимитируется | | | | |
| 4. Особо защитные участки лесов | Не лимитируется | | | | |

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних- до 1 августа, позднелетних и осенних- до 1 мая следующего года.

***Сплошная санитарная рубка*** проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более.

***Уборка захламленности*** (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями- рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90 % от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных лесах, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.

***Очистка леса от захламления*** (загрязнения) строительными, древесными, промышленными и иными отходами, токсичными веществами производится с учетом требований закона «О санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (ФЗ № 52 от 30 марта 1999 г.). При обнаружении на территории земель лесного фонда захламления уполномоченные органы исполнительной власти предпринимают меры по выявлению нарушителей и инициируют применение к ним штрафных, административных или уголовных санкций в соответствии с действующим законодательством.

В случае, если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план санитарно-оздоровительных мероприятий.

***Проведение прочих санитарно- оздоровительных мероприятий***

При выборочных рубках , предназначенных для заготовки древесины, в первую очередь вырубают деревья 3-6 категорий состояния. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки (пункт 59 Правил заготовки древесины).

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами (пункт 62 Правил заготовки древесины).

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа:

• в сосновых культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся;

• в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полноты культур ниже 0.7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и подлесок;

• в сосновых культурах с полнотой ниже 0.9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно «Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России» (ВНИИЛМ, 2001).

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев (статья 49 Правил санитарной безопасности в лесах). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений») обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

• запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов;

• при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к их повреждению;

• заготовка березового сока допускается на участках здорового леса и с внешне здоровых деревьев без значительных повреждений кроны, ствола, корневых лап; в зависимости от размеров дерева допускаются на нем от 1 до 3 высверленных каналов на одной стороне ствола на высоте 20-25 см от корневой шейки с расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

Заготовка сока путем вырубки на стволе дерева каналов для отекания сока не допускается. По окончании сезона подсочки отверстия в стволе дерева замазывают варом, садовой замазкой, глиной с известью, или закрывают деревянными пробочками, чтобы предупредить заражение дерева болезнями. На одном дереве заготовка сока производится не более 5 лет.

При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах.

В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном настоящим Руководством.

В целях максимального предохранения деревьев от механических повреждений все виды рубок леса должны проводиться с использованием щадящей технологии разработки лесосек, раскряжевки трелевки и вывозки древесины.

При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки могут применяться дополнительные меры по их локализации. В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний- сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежилов, проводят корчевание пней или обработку их инсектицидами.

Лесничества должны обеспечивать выполнение необходимых требований к санитарно-оздоровительным мероприятиям в соответствии с проектами освоения лесов, договорами аренды, Правилами санитарной безопасности в лесах, Стандартами системы лесоуправления и лесопользования, разработанными Российским национальным советом по лесной сертификации (Москва,2007).

Лесничества должны осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок и т.п.

Наряду с санитарно-оздоровительными, в лесничествах области ведутся работы по локализации вредных организмов, проводится лесопатологическое обследование.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти или уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса (ФЗ №200 от 4.12 2006 г.), и осуществляются в соответствии с Руководством по локализации и ликвидации очагов вредных организмов ( приложение 4 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523).

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

В зависимости от характера питания и местообитания выделяют несколько категорий вредителей леса:

1. хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и др.) и листогрызущие (непарный шел­копряд, златогузка, листовертка и др.) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание как отдельных деревьев, так и целых насаждений;
2. стволовые вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный клоп и др.) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они мо­гут вызывать усыхание дерева и обесценивание древесины;
3. корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хру­щей, щелкунов, чернотелок, корневая губка и др.) прежде всего, представляют угрозу для питомников, лесных культур и полезащитных насаждений;
4. вредители плодов и семян (многие виды насекомых), по­вреждая генеративные органы древесных пород, кустарников и иных лесных растений, препятствуют их естественному воспроизводству.

Болезни лесных растений, вызываемые грибами, бактериями, вирусами и другими патогенными организмами, представляют собой сложный процесс, протекающий во взаимодействии с окружающей средой и сопровождающийся нарушением метаболизма, анатомическими и морфологическими изменениями пораженных органов растений. Нередко болезни лесных растений приводят к гибели леса на значительных площадях.

Существуют инфекционные и неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни, как правило, вызываются микроорганиз­мами и могут передаваться от больных растений здоровым. Неин­фекционные болезни возникают при неблагоприятном для растений сочетании экологических факторов.

Выделяют следующие болезни лесных растений:

1. болезни всходов и сеянцев (серая плесень, мучнистая роса дуба, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и т. п.);
2. сосудистые болезни (голландская болезнь ильмовых пород, сосудистый микоз дуба);
3. раковые болезни (смоляной рак, ржавчинный рак сосны и пихты и т. п.);
4. корневые и комлевые гнили {корневая губка, трутовик Швейница и т. п.);
5. гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и т. п.);
6. болезни шишек, плодов и семян (мумификация желудей дуба и семян березы, ржавчина шишек ели и т.п.).

По данным инвентаризации на 1.01.2011 г. болезней леса в насаждениях Ленинского лесничества имелось – 342,6 га, в том числе корневой губки - 51,3 га.

Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса Ленинского лесничества (Форма №2-ОЛПМ-л) приведены в таблице 2.16.2.4.

Таблица 2.16.2.4 - Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид вредителя/болезни | Повреждаемая порода | Площадь очагов, га | | | | | | В том числе по степени повреждения/поражения насаждений, га | | |
| на начало отчётного года | выявлено за отчётный год | проведено мероприятий за отчётный год | затухло под воздействием естественных факторов в отчётном году | на конец отчёт-ного года | в том числе требует проведения меропри-ятий | слабая | средняя | сильная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Болезни леса - всего:** |  | **131** | **42,9** | **72,7** | **-** | **101,2** | **20,8** | **60,4** | **31,8** | **9** |
| в том числе:  Корневая губка | **С** | 54 | 7 | 9,7 | - | 51,3 | 10,6 | 18,7 | 28,8 | 3,8 |
| Трутовик ложный | **Ос** | 18 | 2,4 | 10,2 | - | 10,2 | 10,2 | 2 | 3 | 5,2 |
| Трутовик дубовый | **Д** | 59 | 32 | 51,3 | - | 39,7 | - | 39,7 | - | - |
| Стволовые гнили | **Лп** | - | 1,5 | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| **Бактериальные заболевания – всего:** |  | **57,9** | **-** | **3,5** | **-** | **54,4** | **36,4** | **20** | **14** | **20,4** |
| В том числе: водянка | **Б** | 57,9 | - | 3,5 | - | 54,4 | 36,4 | 20 | 14 | 20,4 |
| **Вредители леса – всего:** |  | **-** | **187** | **-** | **-** | **187** | **-** | **187** | **-** | **-** |
| В том числе: зеленая дубовая листовертка | **Д** | - | 187 | - | - | 187 | - | 187 | - | - |
| **Итого по лесничеству:** |  | **188,9** | **229,9** | **76,2** | **-** | **342,6** | **57,2** | **267,4** | **45,8** | **29,4** |

Основные мероприятия по защите лесов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов, запланированные на предстоящий период («Правила санитарной безопасности в лесах», Постановление Правительства РФ № 414 от 29.06.2007 г.), приведены в таблице 2.16.2.5.

Таблица 2.16.2.5 - Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

| №  п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Запроектировано | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Лесопатологическое обследование | га | 2200 | ежегодно |
| 2. | Почвенные раскопки | ям | 120 | -\*- |
| 3. | Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев) | м3 | 100 | -\*- |
| 4. | Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников | га | 3 | -\*- |
| 5. | Протравливание семян | кг | 10 | -\*- |
| 6. | Наземные истребительные меры борьбы | га | 1000 | -\*- |
| 7. | Биологические меры борьбы |  |  |  |
| 7.1 | Изготовление гнездовий | шт/га | 1750/175 | -\*- |
| 7.2 | Ремонт гнездовий | шт | 1750 | -\*- |
| 7.3 | Устройство поилок для птиц | шт | - |  |
| 7.4 | Огораживание муравейников | шт | - |  |
| 7.5 | Расселение муравейников (отвод) | гнезд | - |  |
| 8. | Организационно-хозяйственные мероприятия |  |  |  |
| 8.1 | Надзор за появлением очагов вредителей и болезней | тыс. га | 26,6 | -\*- |
| 8.2 | Организация уголков защиты | шт | 5 | На весь период |
| 8.3 | Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий, литературы по лесозащите | тыс.руб. | 4,3 | ежегодно |
| 8.4 | Пропаганда лесозащиты | тыс руб. | 1,8 | -\*- |

Мероприятия по лесозащите запланированы на основании проводимых лесопатологических обследований и мероприятий по надзору за появлением очагов вредителей и болезней.

**2.16.3 Требования к воспроизводству лесов**

Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16 июля 2007 г. N 183 утверждены Правила лесовосстановления, которые разработаны в соответствии со [статьей 62](http://base.garant.ru/12150845/4/#62) Лесного кодекса Российской Федерации и устанавливают требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (способы лесовосстановления).

Естественное восстановление лесов (естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п. (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

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

Лесовосстановление обеспечивается:

а) на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, - арендаторами этих лесных участков;

б) на лесных участках, за исключением указанных в [подпункте "а"](http://base.garant.ru/12155332/#401), - органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со [статьями 81 - 84](http://base.garant.ru/12150845/9/#81) Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, рединах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, редин, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления в соответствии с настоящими Правилами. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

Проект лесовосстановления должен содержать:

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

- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т. ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

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

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

- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

- сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

- показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с [Федеральным законом](http://base.garant.ru/12106441/) от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 51, ст. 5715).

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в [приложении 1](http://base.garant.ru/12155332/#10000) к настоящим Правилам.

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иным негативным воздействием, способы лесовосстановления должны обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

В таблице 2.16.3.1 представлены нормативы и параметры ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины.

Таблица 2.16.3.1 - Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанными с заготовкой древесины

| Порода | Площадь,  га | Выруба-емый  запас,  тыс.м3 | Срок  повторя-емости | Ежегодный размер | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь,  га | Вырубаемый запас, тыс. м3 | |
| Общий | С 1 га |
| Целевое назначение лесов: Защитные леса | | | | | | |
| Осветление | | | | | | |
| Сосна | 97 | 0,8 | 5 | 19 | 0,15 | 8 |
| Ель | 5 | - | 5 | 1 | 0,01 | 6 |
| Лиственница | 1 | - | 5 | - | - | 7 |
| Итого хвойных | 103 | 0,8 |  | 20 | 0,16 | 8 |
| Дуб высокоствольный | 29 | 0,2 | 5 | 6 | 0,04 | 7 |
| Дуб низкоствольный | 8 | 0,1 | 5 | 1 | 0,01 | 10 |
| Итого твердолиственных | 37 | 0,3 |  | 7 | 0,05 | 8 |
| Береза | 8 | 0,1 | 5 | 1 | 0,01 | 5 |
| Осина | 26 | 0,1 | 5 | 6 | 0,04 | 7 |
| Липа | 7 | 0,1 | 5 | 1 | 0,01 | 10 |
| Итого мягколиственных | 41 | 0,3 |  | 8 | 0,06 | 7 |
| Всего осветлений | | | | | | |
|  | 181 | 1,4 |  | 35 | 0,27 | 8 |
| Прочистки | | | | | | |
| Сосна | 121 | 2,2 | 7 | 17 | 0,32 | 18 |
| Ель | 172 | 4,2 | 7 | 25 | 0,60 | 24 |
| Лиственница | 2 | - |  |  |  | 8 |
| Итого хвойных | 295 | 6,4 | - | 42 | 0,92 | 22 |
| Дуб высокоствольный | 5 | - | 7 | 1 |  | 4 |
| Итого твердолиственных | 5 | - | - | 1 |  | 4 |
| Береза | 43 | 0,7 | 7 | 6 | 0,10 | 17 |
| Осина | 980 | 24,3 | 7 | 140 | 3,47 | 25 |
| Липа | 97 | 1,6 | 7 | 14 | 0,23 | 17 |
| Итого мягколиственных | 1120 | 26,6 |  | 160 | 3,80 | 24 |
| Всего прочисток | | | | | | |
|  | 1420 | 33,0 |  | 203 | 4,72 | 23 |
| Итого уход за молодняками в защитных леса | | | | | | |
|  | 1601 | 34,4 |  | 238 | 4,99 | 21 |
| хвойные | 398 | 7,2 |  | 62 | 1,08 | 18 |
| вердолиств. | 42 | 0,3 |  | 8 | 0,05 | 7 |
| мягколиств. | 1161 | 26,9 |  | 168 | 3,86 | 23 |
|  |
| Лиственница | - |  |  |  |  |  |
| Итого хвойных | 508 | 6,2 | - | 73 | 0,88 | 22 |
| ПЛСУ | 5 | 15 |  | 5 | 15 | - |

Таблица 2.16.3.2 - Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по типам леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | | ТУМ | | Возраст начала ухода, лет | | Осветления | | | | Прочистки | | | | Целевой состав  к  возрасту  спелости | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Минимум  сомкнут.до уходаПосле ухода | | Интенс.в%по запасу Срок повтор. | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | | Интенс.в%  по запасу  Срок  повтор. | |
| **1. Сосновые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц | лш  Ш-1У | | А1 | | 8-10 | | 0,9  0,7 | | 15-20  5 | | 0,9  0,7 | | 15-20  7 | | 8С2Б | |
| зор  П-Ш | | В1 | | 8-10 | | 0,9  0,7 | | 15-20  5 | | 0,9  0,7 | | 15-20  7 | | (8-9) С  (1-2) Б др.пор | |
| зрт  П-Ш | | С1 | | 8-10 | | 0,9  0,7 | | 15-20  5 | | 0,9  0,7 | | 15-20  7 | | (8-9) С  (1-2) Б др.пор | |
| осрт  Ш-1У | | Д1 | | 8-10 | | 0,9  0,7 | | 15-20  5 | | 0,9  0,7 | | 15-20  7 | | (8-9) С  (1-2) Б др.пор | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 5-10 | | 0,9  0,7 | | 20-25  5 | | 0,9  0,7 | | 20-25  15 | | (8-9) С  (1-2) Б др.пор | |
| тмш  1-П | | А2 | | 5-10 | | 0,8  0,6 | | 20-30  5 | | 0,8  0,6 | | 20-25  7 | | (9-10) С  (1-2) Б | |
| орт  1-П | | В2 | | 5-10 | | 0,8  0,6 | | 25-30  5 | | 0,8  0,6 | | 25-30  7 | | (8-9) С  (1-2) Б | |
| лп  1а-П | | С2 | | 5-10 | | 0,8  0,6 | | 25-30  5 | | 0,8  0,6 | | 25-30  7 | | (8-9) С  (1-2) Б | |
| снрт  1а-П | | Д2 | | 5-10 | | 0,8  0,6 | | 25-30  5 | | 0,8  0,6 | | 25-30  7 | | (8-9) С  (1-2) Лп, др.пор | |
| сн  1а-П | | Д2 | | 5-10 | | 0,8  0,6 | | 25-30  5 | | 0,8  0,6 | | 25-30  7 | | (8-9) С  (1-2) Лп, др. пор | |
| 2. Сосново-лиственные с преобладанием в составе 5-7 сосны (3-5) лиственных | лш  Ш-1У | | А1 | | 4-7 | | 0,9  0,6 | | 20-30  5 | | 0,9  0,7 | | 20-30  7 | | (7-8) С  (2-3) Б,  др.пор | |
| зор  П-Ш | | В1  С1 | | 4-7 | | 0,9  0,6 | | 20-30  5 | | 0,9  0,7 | | 20-30  7 | | (6-9) С  (1-4) Б,  др. пор | |
|  | зрт  П-Ш | | С1 | | 4-7 | | 0,9  0,6 | | 20-30  5 | | 0,9  0,7 | | 20-30  7 | | (6-9) С  (1-4) Б,  др. пор | |
|  | осрт  Ш-1У | | Д1 | | 4-7 | | 0,9  0,6 | | 20-30  5 | | 0,9  0,7 | | 20-30  7 | | (5-7) С  (3-5) Б,  др.пор | |
|  | Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 3-6 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  7 | | (5-8) С  (2-5) Б,  др. пор | |
|  | тмш  1-П | | А2 | | 3-5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  7 | | (6-8) С  (2-4) Б,  др.пор | |
|  | орт  1-П | | В2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Б,  др.пор | |
|  | лп  1а-П | | С2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
|  | снрт  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
|  | сн  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  5 | | 0,6  0,4 | | 35-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
| 2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | тмш  1-П | | А2 | | 3-5 | | 0,7  0,4 | | 35-60  5 | | 0,7  0,4 | | 35-60  7 | | (6-9) С  (1-4) Б,  др. пор | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-50  7 | | (6-8) С  (2-4) Б,  др.пор | |
|  | орт  1-П | | В2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Б,  др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
| снрт  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
| сн  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (6-8) С  (2-4) Лп,  др.пор | |
| 3. Лиственно-сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3х единиц при достаточном количестве деревьев) | тмш  1-П | | А2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,7  0,4 | | 40-60  7 | | (5-8) С  (2-5) Б,  др.пор | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,7  0,4 | | 40-50  7 | | (5-8) С  (2-5) Б,  др.пор | |
| орт  1-П | | В2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (5-8) С  (2-5) Б,  др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (5-7) С  (3-5) Б,  др.пор | |
| снрт  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (5-7) С  (3-5) Лп,  др.пор | |
| сн  1а-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (5-7) С  (3-5) Лп,  др.пор | |
| **2. Еловые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц | Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 8-10 | | 0,8  0,5 | | 20-35  5 | | 0,8  0,6 | | 15-25  7 | | (8-9) Е  (1-2) Б,Ос | |
|  | орт  1-П | | В2 | | 8-10 | | 0,8  0,6 | | 15-30  5 | | 0,8  0,6 | | 15-30  7 | | (9-10) Е  (0-1) Б,Ос, др.пор | |
|  | лп  1а-П | | С2 | | 8-10 | | 0,8  0,6 | | 15-30  5 | | 0,8  0,6 | | 15-30  7 | | (9-10) Е  (0-1) Б,Ос, др.пор | |
|  | снрт  1а-П | | Д2 | | 8-10 | | 0,8  0,6 | | 15-30  5 | | 0,8  0,6 | | 15-30  7 | | (9-10) Е  (0-1) Б,Ос, др.пор | |
|  | сн  1а-П | | Д2 | | 8-10 | | 0,8  0,6 | | 15-30  5 | | 0,8  0,6 | | 15-30  7 | | (9-10) Е  (0-1) Б,Ос, др.пор | |
| 2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе 5-7 ели, 3-5 лиственных | Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 6-8 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (8-9) Е  (1-2) Б,Ос,  др.пор | |
| орт  1-П | | В2 | | 6-8 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (9-10) Е  (0-1) Б,Ос,  др. пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 6-8 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (8-9) Е  (1-2) Лп,Б  др.пор | |
| снрт  1а-П | | Д2 | | 6-8 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (9-10) Е  (0-1) Лп,Б  др.пор | |
| сн  1а-П | | Д2 | | 6-8 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (9-10) Е  (0-1) Лп,Б  др.пор | |
| 2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (8-9) Е  (1-2) Б,  др.пор | |
|  | орт  1-П | | В2 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (8-10) Е  (0-2) Б,  др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (8-10) Е  (0-2) Б,  др.пор | |
| снрт  1а-П | | Д2 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (8-10) Е  (0-2) Лп, Б  др.пор | |
| сн  1а-П | | Д2 | | 4-6 | | 0,6  0,4 | | 40-60  5 | | 0,6  0,4 | | 40-60  7 | | (8-10) Е  (0-2) Лп, Б  др.пор | |
| **3. Дубовые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Дубовые насаждения чистые и с примесью других пород до 2х единиц | зрт  П-1У | | С1 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| осрт  Ш-1У | | Д1 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| лп  П-Ш | | С2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 25-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| снрт  П-Ш | | Д2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 25-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 25-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| кр  1-Ш | | Д3 | |  | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-35  7 | | (8-9) Д  (1-2) Лп,  др.пор | |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба 5-7 единиц, с мягколиственными и другими твердолиственными породами | | зрт  П-1У | | С1 | | 4-6 | | 0,7  0,6 | | 25-35  5 | | 0,7  0,6 | | 25-35  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| осрт  Ш-1У | | Д1 | | 4-6 | | 0,7  0,6 | | 25-35  5 | | 0,7  0,6 | | 25-35  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| лп  П-Ш | | С2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-45  5 | | 0,7  0,5 | | 35-40  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| снрт  П-Ш | | Д2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-45  5 | | 0,7  0,5 | | 35-40  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| сн  1-П | | Д2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| кр  1-Ш | | Д3 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-45  5 | | 0,7  0,5 | | 35-40  7 | | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| 2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе 3-4 единицы | | зрт  П-1У | | С1 | | 3-5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор |
| осрт  Ш-1У | | Д1 | | 3-5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 30-50  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор |
| лп  П-Ш | | С2 | | 3-5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор |
| снрт  П-Ш | | Д2 | | 3-5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор |
| сн  1-П | | Д2 | | 3-5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор |
|  | кр  1-Ш | | Д3 | | 3-5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  5 | | 0,7  0,4 | | 30-60  7 | | (6-8) Д  (2-4) Лп,  др.пор | |
| **4. Березовые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород | зрт  П-1У | | С1 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| осрт  Ш-1У | | Д1 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| орт  1-П | | В2 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-35  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-35  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 8-10 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-35  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 8-10 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-35  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  др.пор | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (8-10) Б  (0-2) Е  др.пор | |
| 2. Березово-осиновые насаждения с небольшой примесью других пород | зрт  П-1У | | С1 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (О+-Ос) | |
|  | осрт  Ш-1У | | Д1 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (О-+Ос) | |
| орт  1-П | | В2 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (О-+Ос) | |
| лп  1а-Ш | | С2 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (О-+Ос) | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (0-+Ос) | |
| сн  1-П | | Д2 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) С  (О-+Ос) | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) Е  (О-+Ос) | |
| кр  1-Ш | | Д3 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 20-40  5 | | 0,8  0,6 | | 20-40  7 | | (8-10) Б  (0-2) Е  (О-+Ос) | |
| 3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост) | орт  1-П | | В2 | | 4-6 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10)Б  (0-3) Е  2ярус (подрост)  10Е | |
| лп  1а-Ш | | С2 | | 4-6 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10)Б  (0-3) Е  2ярус (подрост)  10Е | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 4-6 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10)Б  (0-3) Е  2ярус (подрост)  10Е | |
|  | сн  1-П | | Д2 | | 4-6 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10)Б  (0-3) Е  2ярус (подрост)  10Е | |
| Ч,мч  1-П | | А3  В3 | | 4-6 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10)Б  (0-3) Е  2ярус (подрост)  10Е | |
| **5. Осиновые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород | орт  1-П | | В2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Б,С  др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Б,С  др.пор | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Б,С  др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 8-12 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Б,Лп  др.пор | |
| Ч,мч  1-П | | В3 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,6 | | 30-35  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Б,Лп  др.пор | |
| 2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост) | орт  1-П | | В2 | | 4-8 | | 0,8  0,5 | | 30-45  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Е, Б  2ярус (подрост)  10Е | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | лп  1а-Ш | | С2 | | 4-8 | | 0,8  0,5 | | 30-45  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Е, Б  2ярус (подрост)  10Е | |
|  | снрт  1-Ш | | Д2 | | 4-8 | | 0,8  0,5 | | 30-45  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Е, Б  2ярус (подрост)  10Е | |
|  | сн  1-П | | Д2 | | 4-8 | | 0,8  0,5 | | 30-45  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Е, Б  2ярус (подрост)  10Е | |
|  | кр  1-Ш | | Д3 | | 4-8 | | 0,8  0,6 | | 30-45  5 | | 0,8  0,6 | | 30-40  7 | | (7-10) Ос  (0-3) Е, Б  2ярус (подрост)  10Е | |
| **6. Липовые насаждения**  **1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2х единиц) | орт  1-П | | В2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-30  7 | | (8-10) Лп  (0-2) Б, Ос  др.пор | |
| лп  1а-Ш | | С2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-30  7 | | (8-10) Лп  (0-2) Б, Ос  др.пор | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | снрт  1-Ш | | Д2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-30  7 | | (8-10) Лп  (0-2) Б, Ос  др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 25-30  7 | | (8-10) Лп  (0-2) Б, Ос  др.пор | |
| кр  1-Ш | | Д3  С3 | | 10-15 | |  | |  | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (8-10) Лп  (0-2) Б, Ос  др.пор | |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | орт  1-П | | В2 | | 6-8 | | 0,8  0,6 | | 25-35  5 | | 0,8  0,6 | | 25-30  7 | | (7-10) Лп  (0-3) Б, Ос  др.пор | |
|  | лп  1а-П | | С2 | | 6-8 | | 0,8  0,5 | | 30-40  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Лп  (0-3) Б, Ос  др.пор | |
|  | снрт  1-Ш | | Д2 | | 6-8 | | 0,8  0,5 | | 30-40  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Лп  (0-3) Б, Ос  др.пор | |
|  | сн  1-П | | Д2 | | 6-8 | | 0,8  0,5 | | 30-40  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Лп  (0-3) Б, Ос  др.пор | |
|  | кр  1-Ш | | Д3 | | 6-8 | | 0,8  0,5 | | 30-40  5 | | 0,8  0,5 | | 30-40  7 | | (7-10) Лп  (0-3) Б, Ос  др.пор | |
| **П. Насаждения выращиваемые для целей пчеловодства** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2х единиц) | орт  1-П | | В2 | | 5-7 | | 0,8  0,6 | | 25-35  5 | | 0,7  0,6 | | 20-35  7 | | 10Лп ед др.пор | |
|  | лп  1а-П | | С2 | | 5-7 | | 0,8  0,5 | | 25-35  5 | | 0,7  0,5 | | 20-35  7 | | 10Лп ед др.пор | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 5-7 | | 0,8  0,5 | | 25-35  5 | | 0,7  0,5 | | 20-35  7 | | 10Лп ед др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 5-7 | | 0,8  0,5 | | 25-35  5 | | 0,7  0,5 | | 20-35  7 | | 10Лп ед др.пор | |
| кр  1-Ш | | Д3 | | 5-7 | | 0,8  0,6 | | 25-35  5 | | 0,7  0,5 | | 20-30  7 | | 10Лп ед др.пор | |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | орт  1-П | | В2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-40  5 | | 0,7  0,5 | | 30-40  7 | | (9-10) Лп  (0-1) др.пор | |
| лп  1а-П | | С2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 20-45  7 | | (9-10) Лп  (0-1) др.пор | |
| снрт  1-Ш | | Д2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 20-45  7 | | (9-10) Лп  (0-1) др.пор | |
| сн  1-П | | Д2 | | 4-6 | | 0,7  0,5 | | 30-50  5 | | 0,7  0,5 | | 20-45  7 | | (9-10) Лп  (0-1) др.пор | |
| кр  1-Ш | | Д3 | | 4-6 | | 0,8  0,6 | | 25-35  5 | | 0,7  0,5 | | 20-30  7 | | (9-10) Лп  (0-1) др.пор | |
| **7. Черноольховые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе | шрт  1-Ш | | Д5 | | 10-15 | | - | | - | | 0,8  0,7 | | 20-30  7 | | (7-10) Олч  (0-3) др.пор | |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и участием в составе других ценных пород | шрт  1-Ш | | Д5 | | 8-10 | | 0,7  0,6 | | 25-35  3 | | 0,8  0,6 | | 25-35  5 | | (6-8) Олч  (2-4) др.пор | |
| **8. Тополевые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород | кр  1-Ш | | Д3 | | 2-4 | | 0,8  0,7 | | 20-30  3 | | 0,8  0,7 | | 20-30  5 | |  | |
| **9. Ветловые насаждения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород | кр  1-Ш | | Д3 | | 3-4 | | 0,8  0,7 | | 15-25  3 | | 0,8  0,7 | | 20-25  5 | |  | |

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 Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16 июля 2007 г. N 183 приведены нормативы необходимых мероприятий по воспроизводству лесов (таблица 2.16.3.3).

Таблица 2.16.3.3 - Нормативы необходимых мероприятий по воспроизводству лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Не покрытые лесной растительностью земли | | | | Лесосеки  сплошных рубок  предстоящего  периода | Лесораз-  ведение | Всего |
| Гари и  погибшие  насажден. | Вырубки | Прогалины,  пустыри | Итого |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего | 18 | 67 | 28 | 113 | 186 | - | 299 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| В том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| - хвойным | 1 | 27 | 12 | 40 | 12 | - | 52 |
| - твердолиственным | 17 | 28 | 11 | 56 | 26 | - | 82 |
| - мягколиственным | - | 12 | 5 | 17 | 148 | - | 165 |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 18 | 21 | 56 | 20 | - | 76 |
| Из них по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| - хвойным | 1 | 18 | 12 | 31 | 12 | - | 43 |
| - твердолиственным | 16 | - | 9 | 25 | 8 | - | 33 |
| - мягколиственным | - | - | - | - | - | - | - |
| Комбинированное лесовосстановление, всего | - | - | - | - | - | - | - |
| - хвойным | - | - | - | - | - | - | - |
| - твердолиственным | - | - | - | - | - | - | - |
| - мягколиственным | - | - | - | - | - | - | - |
| Естественное лесовосстановление, всего | 1 | 49 | 7 | 57 | 166 | - | 223 |
| Из них по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| - хвойным | - | 9 | - | - | - | - | 9 |
| - твердолиственным | 1 | 28 | 2 | 31 | 18 | - | 49 |
| - мягколиственным | - | 12 | 5 | 17 | 148 | - | 165 |

Таблица 2.16.3.4 - Очередность лесовосстановительных мероприятий

| №  п/п | Наименование  по видам | Входящие в вид  категории | Очеред-  ность | Проектируемые мероприятия |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Целевое назначение | Защитные леса  Эксплуатационные леса | 1 |  |
| 2 |  |
| 2. | Категории  площадей | Свежие вырубки | 1 | Лесные культуры, содействие естественному заращиванию |
| Гари | 2 | Лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры,  содействие естественному заращиванию |
| Прогалины и старые вырубки | 3 | Лесные культуры |
| Низкополнотные насаждения | 4 | Реконструкция |
| 3. | Преобладающие  группы пород | Дубравы | 1 | Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими  рубками ухода |
| Хвойные | 2 | Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими  рубками ухода |
| Мягколиственные | 3 | Лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подроста  с последующими рубками ухода, естеств. заращ.) |
| 4. | Типы леса | Дубравы  Д1, д2, д3 | 1 | Лесные культуры, содействие (посев под пологом, сохранение подроста и  естеств. возобновления с послед. рубками ухода) |
| Сосняки липняковые  дубовые С2, С3, Д2, Д3 | 2 | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса)  с последующими рубками ухода) |
| Сосняки майниково-  черничные, травяные,  В2, В3 | 3 | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса)  с последующими рубками ухода) |
| Сосняки лишайниковые А1 | 4 | Лесные культуры, содействие естественному возобновлению |
| Сосняки черничные А3 | 5 | Содействие естественному возобновлению и частичные культуры |
| Сосняки травяно-мшистые А2 | 6 | Лесные культуры, содействие естественному возобновлению |
| Березняки осоко-травные Д4,  Ветлянники ежевичные С4 | 7 | Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному  заращиванию |
| Дубравы пойменные, крапивные  Д3, Д5, Д4  Ольшаники Д5  Тальники | 8 | Частичные культуры на повышенных местах, естественное заращивание  и культуры после осушения  Естественное заращивание  Лесные культуры, содействие естественному возобновлению |

Таблица 2.16.3.5 - 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 под-готовку 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) |
|  | 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 остаткам 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 лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10% общей площади.  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 сырых почвах (сосняки и ельники черничные, долгомошные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки |
| б) подлежащих содействию естественному возобновлению | В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) 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.  Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород  (ширина полос 2 м) |
| 1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд | |
| - 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 повышен ных удельных затрат на создание лесных культур |
| - по глубине до плотного  корнепроницаемого слоя почвы | Не более чем: в южной тайге - для ели 40 см и сосны 60 см; в смешанных лесах - для ели 50 см и сосны 80 см; в широколиственных лесах - для ели 60см и сосны 120 см |
| 2. Конфигурация и размер участков | Прямоугольная или трапециевидная, 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 (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.  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 необра-батываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.  Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предвари-тельная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по  растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость созд. противопожарных разрывов). |
| 4. Размещение лесокультурных  участков на территории лесничества, предприятия | 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. При большом объеме работ, если рабочих не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте |
| 6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом сеянцев) | Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски сеянцев 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 |
| - 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).  По горизонтали - не ближе 30 м |
| - в ходе проведения любых других работ на корчуемой 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 (черничных типах леса) и сырых (в долгомошных) | 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, кедра - около 6 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 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 | 3 - 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района) |

Таблица 2.16.3.6 - Преобладающие способы возобновления не покрытых лесом земель в различных типах леса

| Главная преобладающая порода | Группы типов леса | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лш | тмш | ч | зор | орт | зрт | лп | осзл | снрт | кр | остр | еж | б |
| **Естественное возобновление без содействия** | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Дн | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Я | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Кл | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - |
| Ил, В | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - |
| Б | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | + |
| Ос | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | - | - |
| Ол (ч) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + |
| Лп | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Т | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + |
| Ив | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | + | + |
| **Содействие естественному возобновлению** | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | - | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Е | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - |
| Д | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - |
| Дн | - | - | - | - | - | + | - | - | + | + | - | - | - |
| Б | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Лп | - | - | - | - | + | - | + | - | + | - | - | - | - |
| **Лесные культуры** | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - |
| Е | - | - | - | + | + | - | + | - | + | + | - | - | - |
| Д | - | - | + | - | + | + | - | + | + | + | - | - | - |
| Дн | - | - | + | + | + | + | - | + | + | + | - | - | - |
| Я | - | - | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - | - |
| Кл | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Ил, В | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Б | - | + | + | + | - | + | + | - | + | - | - | - | - |
| Ос | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - |
| Лп | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Т | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Примечание: + - рекомендуемое мероприятие;

- - мероприятие не рекомендуется;

Лесовосстановление и лесоразведение осуществляется в соответствии с потенциальными лесорастительными условиями участков, лесоводственными свойствами древесных пород, целями выращивания насаждений и должно обеспечивать:

- воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом отношении способами;

- рациональное использование земель лесного фонда;

- повышение продуктивности и качества лесов;

- обеспечение оптимальной лесистости территории;

-повышение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов для выполнения ими средозащитных и средообразующих функций.

В лесничестве мероприятия по лесовосстановлению слагаются из мероприятий по производству лесных культур, мер содействия естественному возобновлению, мер по обеспечению естественного лесовозобновления, по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства.

В лесокультурный фонд в лесничествах области включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении и лесоразведении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесом земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено; предполагаемые лесосеки ревизионного периода от сплошных рубок, на которых восстановление леса ценными породами возможно искусственным путём, содействием естественному возобновлению и естественным путем; заброшенные сельхозугодья, песчаные и песчано-гравийные карьеры, назначенные под лесные культуры; малоценные и низкополнотные молодняки, намеченные к реконструкции путём создания лесных культур.

Учитывая изученность характера возобновления на не покрытых лесом землях, возобновление под пологом леса хозяйственно ценными породами, быстроту возобновления вырубок естественным путем, путем содействия естественному возобновлению и созданием культур, а также учитывая экономические возможности лесничеств запроектированы следующие объемы лесовосстановительных мероприятий на планируемый период.

* Посадка лесных культур – 76 га;
* Дополнение лесных культур – 200 га;
* Уход за лесными культурами – 3330 га.

Имеющийся в лесничестве постоянный питомник площадью 15 га обеспечит посадочным материалом запланированные объемы работ по лесовосстановлению.

Ежегодное выращивание стандартного посадочного материала : сеянцев – 130 т.шт.

Ежегодная заготовка семян в объеме – 200 кг.

Для обеспечения стабильной работы питомника необходимо иметь страховой фонд лесных семян в объеме ежегодной потребности на посев в питомнике. Страховой (резервный) фонд семян должен систематически обновляться с расчетом его замены в течение 3-х лет. Срок хранения семян хвойных пород- 4-6 лет, лиственных- 1-2 года. При отсутствии урожая желудей в страховой фонд целесообразно включать семена сосны, которые хранятся в 2-3 раза дольше, не теряя всхожести.

При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений. Исходя из положений ст. 9 ФЗ «О семеноводстве» семена лесных растений, в зависимости от наследственных свойств, подразделяют на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

*Нормальные* – это семена, заготовленные на ПЛСУ, ВЛСУ, а также с нормальных деревьев в насаждениях (в том числе на лесосеках) нормальной селекционной категории.

*Улучшенные* – это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству, в том числе:

- на ЛСП первого порядка (клоновых и семейственных), а также на ЛСП повышенной генетической ценности;

- на ПЛСУ, сформированных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях и на ЛСП;

- в плюсовых насаждениях.

*Сортовые* – это семена, получаемые на объектах, прошедших генетическую оценку по потомству. Такими объектами являются ЛСП второго порядка, созданные с использованием вегетативных потомств элитных деревьев и изолированные от залета нежелательной пыльцы.

Отнесение семян, заготовленных на лесосеменных объектах, к конкретной категории может быть осуществлено при условии, что последние должным образом оформлены, аттестованы и включены в состав ПЛСБ.

Таким образом, для основных лесообразующих пород Пензенской области, для которых создаются лесные культуры, должны быть созданы объекты постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ), обеспечивающие лесокультурный фонд семенами названных селекционных категорий. Для закладки объектов ПЛСБ для основных лесообразующих пород необходимо создать единый генетико-селекционный комплекс.

Федеральный фонд семян формируют федеральный орган управления лесным хозяйством и его территориальные органы в целях обеспечения семенами работ по лесовосстановлению в субъектах Российской Федерации, не имеющих или имеющих ограниченные возможности их производства и заготовки семян, в случае стихийных бедствий или иных чрезвычайных ситуаций, а также для сохранения генетического фонда лесных растений. В федеральный фонд семян по рекомендации организаций, поводящих семенной контроль, закладываются свежезаготовленных семян 1-го класса качества с высокими показателями энергии прорастания, не зараженные вредителями и без патогенной микро флоры, заготовленных на объектах постоянной лесосеменной базы и в высокопродуктивных насаждениях, имеющие сертификаты, удостоверяющие их посевные качества. Хранение федерального фонда осуществляется в специализированном хранилище семян федерального органа управления лесным хозяйством, а также в хранилищах его территориальных органов, в случае, если они оборудованы действующими холодильными установками.

Наиболее распространенным источником получения относительно качественных семян являются, как правило, постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ).

ПЛСУ в лесничестве создавались, в основном, путем изреживания лучших для данных типов лесорастительных условий лесных культур.

Более перспективным в настоящее время считается метод получения высококачественных семян с лесосеменных плантаций (ЛСП), которые закладываются привитыми сеянцами или путем прививки саженцев в обычных культурах черенками, взятыми с лучших плюсовых деревьев.

Для удобства сбора шишек высоту семенных деревьев на плантации поддерживают на уровне 2 м путем систематических подрезок верхушечных побегов. Сбор семян на плантациях начинается с 10 лет, полное же их плодоношение наступает в возрасте 20-25 лет.

Для того чтобы приступать к созданию новых ЛСП повышенной генетической ценности, необходимо произвести оценку плюсовых деревьев по семенному потомству в испытательных культурах, которые создаются по специальной методике. Те плюсовые деревья, семенные потомства которых оказываются лучше контроля, используют впоследствии для создания ЛСП. Шишки и семена по-прежнему заготавливаются вручную, в молодняках и обычных насаждениях с растущих деревьев.

Зональная лесосеменная станция, которая входит в состав филиала ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Пензенской области», проводит большую работу по оказанию практической помощи лесничествам в закладке и использовании объектов ЕГСК, обучении методам прививок и т.д. Она осуществляет контроль за ходом заготовки и переработки семенного сырья, осуществляет проверку семян на посевные качества и зараженность грибами и энтомовредителями, проводит работы по учету ожидаемого урожая семян.

В перспективе при качественном и своевременном проведении работ по формированию, уходу и содержанию объектов постоянной лесосеменной базы можно ожидать перехода на более полное обеспечение потребностей лесовосстановления и лесоразведения в области семенами с высокими наследственными свойствами и посевными качествами.

На территории ГКУ ПО «Ахунско-Ленинское лесничество» имеются следующие объекты ЕГСК.

Таблица 2.16.3.7 – Объекты ЕГСК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Участковое лесничество | Объекты ЕГСК | № квартала,  № выдела | Площадь, га |
| Ермоловско-Степное | ЛСП | квартал 43, выдел 27 | 4,75 |
| Ермоловско-Степное | ПЛСУ | Квартал 43, выдел 15 | 5 |

Также на территории Ахунско-Ленинского лесничества располагаются – постоянный питомник площадью 15 га и теплица площадью 0,02 га.

**Проектируемые мероприятия в объектах ЕГСК**

Имеющая лесосеменная плантация на площади – 4,75 га требует реконструкции.

В 2012-2018 гг. планируется уход за ПЛСУ на площади 30 га.

**2. 17 Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами**

Приведенные в соответствии с разделами нормативы соответствуют лесостепной зоне лесостепного района европейской части Российской Федерации.

**Глава 3**

Ограничения использования лесов

3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов

Ограничения использования лесов регламентируются статьей 27 Лесного Кодекса Российской Федерации. Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами.

Допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации;

- запрет на проведение рубок;

- иные установленные Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Леса Ленинского лесничества по своему целевому назначению относятся к защитным лесам.

В соответствии со ст. 102 Лесного Кодекса Российской Федерации, приказом Рослесхоза от 20.03.2008г. № 84 на территории Ленинского лесничества выделены следующие категории защитных лесов:

- леса, расположенные в водоохранных зонах;

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; зеленые зоны, лесопарковые зоны; леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов);

- ценные леса (нерестоохранные полосы лесов; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;противоэрозионные леса; государственные защитные лесные полосы).

В защитных лесах осуществляется особый режим пользования в соответствии со ст. 105, 106 Лесного Кодекса Российской Федерации. Согласно статье 102 Лесного Кодекса Российской Федерации в защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Таблица 3.1.1 - Ограничения по видам целевого назначения лесов

| №  п/п | Целевое назначение  лесов | Ограничения использования лесов |
| --- | --- | --- |
| 1.  2. | **Защитные леса**  Леса, расположенные в водоохранных зонах  Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов | Запрещается:  - проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17, ч.5.1 ст.21 Лесного кодекса РФ;  - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;  - создание лесных плантаций;  - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.  Запрещается:  - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса РФ;  - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  - создание и эксплуатация лесных плантаций;  - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений углеводородного сырья.  В лесопарковой зоне запрещается:  - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;  - ведение сельского хозяйства;  - разработка месторождений полезных ископаемых;  - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.  В зеленой зоне запрещается:  - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;  - разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);  - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;  - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.  Не допускается изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади. |
| 3. | Ценные леса | Запрещается:  - проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17, ч.5.1 ст.21 Лесного кодекса РФ;  - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. |

3.2 Ограничения по видам особо защитных участков леса

Согласно статье 107 Лесного Кодекса Российской Федерации, особо защитные участки лесов выделяются в защитных лесах. Перечень особо защитных участков лесов и зон с особыми условиями использования территорий приведен в приложении 5.

Таблица 3.2.1 - Ограничения по видам особо защитных участков леса

| №  п/п | Виды особо защитных участков леса | Ограничения использования лесов |
| --- | --- | --- |
| 1 | Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов | Запрещается:  - проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17, ч.5.1 ст.21 Лесного кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. На постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород;  - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;  - создание лесных плантаций;  - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.  - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.  Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других растений, которые не произрастают в естественных условиях в Лесостепном районе европейской части Российской Федерации. |
| 2 | Опушки леса, граничащие с безлесными пространствами |
| 3 | Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств |
| 4 | Участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений |
| 5 | Зона вокруг спецобъектов |
| 6 | Насаждения-эталоны |
| 7 | Памятники природы |
| 8 | Участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ |
| 9 | Участки леса вокруг глухариных токов |
| 10 | Лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства |
| 11 | Особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий |
| 12 | Полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами |

**3.3 Ограничения по видам использования лесов**

Таблица 3.3.1 - Ограничения по видам использования лесов

| Виды разрешенного  использования лесов | Ограничения |
| --- | --- |
| Заготовка древесины | Приказ МПР РФ от 16.07.2007 г. № 184 , Приказ Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485  Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок.  В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных [частью 4 статьи 17](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=100822), [частью 5.1 статьи 21](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=100826) Лесного кодекса РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.  В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных [частью 4 статьи 17](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=100822), [частью 5.1 статьи 21](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=42) Лесного кодекса РФ.  На особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, запрещается:  проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных [частью 4 статьи 17](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=100822), [частью 5.1 статьи 21](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115959;fld=134;dst=100826) Лесного Кодекса РФ;  проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.  - не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;  - не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;  - запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, - недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;  - запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;  - запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших.  Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.  Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается. |
| Заготовка живицы | «Правила заготовки живицы» Приказ МПР РФ от 21.06.2007 г. № 156  Не допускается проведение подсочки:  - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;  - лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов.  - лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; - ПЛСУ, лесосеменных плантаций, генетических резерватов, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос. |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | «Правила заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов» Приказ МПР РФ от 10.04.2007 г. № 84 Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов (ст.11,59 Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ), заготовка которых не допускается.  Лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов. |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | «Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» Приказ МПР РФ от 10.04.2007 г. № 83 Запрещается:  - использовать для заготовки и сбора видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов (ст.11,59 Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ), заготовка которых не допускается;  - рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов;  - вырывать растения с корнями, грибы с грибницей |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 года № 209-ФЗ (в ред. Федерального закона от 28.12.2010 г. №398-ФЗ)  Запрещается:  охота в зеленых зонах, лесопарковых зонах |
| Ведение сельского  хозяйства | «Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства» Приказ МСХ РФ от 14.05.2010 г. № 161  Ведение сельского хозяйства запрещается:  - в лесопарковых зонах;  - в зеленых зонах, в водоохранных зонах и особо защитных участках леса за исключением сенокошения и пчеловодства, а так же возведения изгородей в целях сенокошения и пчеловодства.  В лесах, расположенных в прибрежных защитных полосах запрещается распашка земель, а так же выпас сельскохозяйственных животных.  Для ведения сельского хозяйства используются нелесные земли, а так же необлесившиеся лесосеки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.  Запрещается пастьба скота в лесу без пастуха, на лесных культурах, ПЛСУ, участках, предназначенных под содействие естественному возобновлению, легко размываемых почвах. |
| Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности | «Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности» Приказ МПР РФ от 28.05.2007 г. № 137 Запрещается:  - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;  - захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;  - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка. |
| Осуществление  рекреационной  деятельности | «Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» Приказ МПР РФ от 24.05.2007 г. № 108  При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам. |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | «Особенности использования , охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях» Приказ МПР РФ от 16.07.2007 г. № 181.  Запрещается:  - использование защитных лесов и ОЗУ |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных и лекарственных растений | «Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных и лекарственных растений» Приказ от 10.04.2007 г. № 85  Запрещается:  - использование защитных лесов и ОЗУ |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)», приказ Рослесхоза от 19.07.2011 г. №308.  Запрещается:  - использование защитных лесов и ОЗУ |
| Выполнение работ геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | «Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых» Приказ Рослесхоза от 27.12.2010г. № 515.  Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых в зеленых зонах, лесопарковых зонах.  Не допускается:  валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;  затопление и длительное подтопление лесных насаждений;  повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;  захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;  загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;  проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами предоставленного лесного участка. |
| Строительство, эксплуатация водохранилищ и иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | «Особенности использования , охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях» Приказ МПР РФ от 16.07.2007 г. № 181.  Использование особо защитных участков леса допускается в случае отсутствия других вариантов возможного разрешения указанных объектов.  Не допускается на территории памятников природы регионального значения |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | Приказ Рослесхоза № 223 от 10 июня 2011 г. «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»  В лесопарковых зонах запрещается:  - размещение объектов капитального строительства за исключением гидротехнических сооружений;  В зеленых зонах запрещается:  - размещение объектов капитального строительства за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Для размещения линейных сооружений допускается прорубка полос шириной не более 25 м.  В целях строительства 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.  В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.  По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | «Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» Приказ МСХ РФ от 14.05.2010 г. № 162.  Запрещается создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах.  Исключаются случаи:  - проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;  - захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и 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. |
| Осуществление религиозной деятельности | Запрещается:  - захламление участка бытовыми отходами;  - проезд транспорта по произвольным маршрутам;  - повреждение лесных насаждений |
| Иные виды (выполнение изыскательских работ) | - |

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение 1**

Законодательные акты Российской Федерации

**Нормативные документы федерального уровня**

**Законы Российской Федерации**

Лесной Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 4 декабря 2006 № 201-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 13.05.2008 г. № 66-ФЗ, от 22.07.2008 г. № 141-ФЗ, от 22.07.2008 г. № 143-ФЗ, от 23.07.2008 г. № 160-ФЗ, от 25.12.2008 г. № 281-ФЗ, от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ, от 17.07.2009 г. № 164-ФЗ, от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ, от 27.12.2009 г. № 365-ФЗ, от 22.07.2009 г. № 167-ФЗ, от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ, от 14.06.2011 г. № 137-ФЗ, от 01.07.2011 г. №169-ФЗ, от 11.07.2011 г. №201-ФЗ, от 18.07.2011 г. №242-ФЗ)

Федеральный закон «О введении в действие ЛК РФ» от 04.12.2006г. №201-ФЗ

Земельный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 № 136-ФЗ

Водный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 3 июня 2006 № 74-ФЗ.

Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г № 190-ФЗ (в ред. Федерального закона от 20.03.2011 № 41-ФЗ)

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24 июля 2009 г №209-ФЗ([ред. от 06.12.2011)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122797/)

Федеральный закон «О семеноводстве» от 17 декабря 1997 № 149-ФЗ [(ред. от 19.07.2011)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_117495/)

Закон Российской Федерации "О недрах" от 21 февраля 1992 № 2395-1 (ред. от 06.12.2011)

Федеральный закон «О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.1999г. № 69-ФЗ (ред. от 07.11.2011)

Федеральный закон «О карантине растений» от 15 июля 2000 г. № 99-ФЗ (ред. от 18.07.2011)

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологической безопасности населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ (ред. от 19.07.2011)

Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996г. № 127-ФЗ (ред. от 06.11.2011)

Федеральный закон «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» от 08 июля 2005 г №94-ФЗ (ред. от 12.12.2011)

**Постановления Правительства Российской Федерации**

Постановление № 18 от 10 января 2009 года «О добывании объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты»

Постановление № 395 от 22 июня 2007 года «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом или группой лиц»

Постановление № 417 от 30 июня 2007 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 №343)

Постановление № 414 от 29 июня 2007 года «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Постановление №1007 от 14 декабря 2009 года «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» (ред. от 04.02.2011)

Постановление № 160 от 24 февраля 2009 года «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

Постановление №844 от 30 декабря 2006 года «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» (ред. от 04.03.2009)

Постановление №281 от 16 апреля 2011 года «О мерах противопожарного обустройства лесов»

**Приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации**

Приказ №106 от 19.04.2007 г. «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»

Приказ №184 от 16 июля 2007 г. «Об утверждении правил заготовки древесины»

Приказ №156 от 21 июня 2007 г. «Об утверждении правил заготовки живицы»

Приказ N83 от 10.04.2007 г. «Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»

Приказ N84 от 10.04.2007 г. «Об утверждении правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»

Приказ N85 от 10.04.2007 г. «Об утверждении правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»

Приказ №149 от 8 июня 2007 г. «Об утверждении Правил лесоразведения»

Приказ №137 от 28 мая 2007 г. «Об утверждении правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»

Приказ №108 от 24.04.2007 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»

Приказ №85 от 10 апреля 2007 г. «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»

Приказ №31 от 06 февраля 2008г. «Об утверждении лесоустроительной инструкции»

Приказ №512 от 16 ноября 2010 г. «Об утверждении Правил охоты»

Приказ №138 от 30 апреля 2010 г. «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (ред. от 20.12.2010 г.)

Приказ №181 от 16 июля 2007 года «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях» (ред. от 12.03.2008 г.)

Приказ №174 от 9 июля 2007 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»

Приказ №183 от 16 июля 2007 г. «Об утверждении Правил лесовосстановления»

Приказ №185 от 16.07.2007 г. «Об утверждении Правил ухода за лесами»

**Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации**

Приказ №161 от 14.05.2010 г. «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»

Приказ № 162 от 14.05.2010 г. «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»

Приказ №271 от 02.08. 2010 г. «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»

Приказ №529 от 08.12.2008г. « О лесной декларации»

Приказ № 549 от 22.12.2008 г. «Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»

**Документы Рослесхоза**

Приказ Рослесхоза №167 от 19.12.1997 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях»

Приказ Рослесхоза №523 от 29.12.2007г. «Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий»

Приказ Рослесхоза №402 от 22 декабря 2008 г. «Об определении количества лесничеств на территории Пензенской области и установлении их границ»

Приказ Рослесхоза №191 от 27 мая 2011 г. «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»

Приказ Рослесхоза №246 от 21.06.2010г. «О внесении изменений в Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008г. №37 «Об установлении возрастов рубок»

Приказ Рослесхоза №37 от 19.02.2008г. «Об установлении возрастов рубок» (ред от 29.10.2010 г.)

Приказ Рослесхоза №515 от 27.12.2010г. «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки полезных ископаемых»

Приказ Рослесхоза №485 от 14 декабря 2010 г. «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, в так же лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»

Приказ №61 от 09 марта 2011 г «Об утверждении перечня лесорастительных зон и перечня лесных районов Российской Федерации»

Приказ Рослесхоза № 208 от 06 июня 2011 г. «Об отнесении лесов на территории Пензенской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»

Приказ Рослесхоза № 223 от 10 июня 2011 г. «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»

Приказ Рослесхоза №287 от 05.07.2011г. «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»

Приказ Рослесхоза №308 от 19.07.2011г. «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)»

Приказ Рослесхоза №318 от 26.07.2011г. «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений»

Приказ Рослесхоза №319 от 26.07.2011г. «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора аренды лесного участка»

**Нормативные документы уровня субъекта Российской Федерации.**

**Законы Пензенской области**

Закон Пензенской области от 1 июля 2008 г. №1563-ЗПО "О внесении изменения в Закон Пензенской области "О некоторых вопросах, связанных с реализацией в Пензенской области отдельных положений Лесного кодекса Российской Федерации"

**Утвержденные Правительством Пензенской области**

Постановление Правительства Пензенской области от 16 апреля 2008 г. №248-пП «О памятниках природы регионального значения » (С изменениями от 28 мая 2008 г.)

Постановление Законодательного Собрания Пензенской области от 25 июня 2008 г. №165-7/4 ЗС «О внесении изменений в постановление Законодательного Собрания Пензенской области «Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения»

Постановление Правительства Пензенской области от 13 ноября 2008 г. N 752-пП  
"Об утверждении Порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений гражданами для собственных нужд" (с изменениями от 20 мая 2009 г.)

**Приложение 2**

**Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород**

**по группам типов леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации**

**при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений**

| Исходный состав насаждений | Группы типов леса (класс бонитета) | Типы леса, входящие в группу типов леса | Тип условий местопроизрастания (ТЛУ) | Прореживания | | Проходные рубки | | | 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. |
| **1. Сосновые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц | ЛШ  Ш-1У | Сосняк лишайниковый (СЛШ) | А1 | 0,9  0,7 | 15-20  10 | 0,9  0,8 | | 10-15  15 | 8С2Б |
| ТМШ  1-П | Сосняк травяно-мшистый (Стмш) | А2 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (9-10) С  (0-1) Б |
| Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,9  0,7 | 20-25  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-9) С  (1-2) Б, др.пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Зор  П-Ш | Сосняк злаково-орляковый (С зор) | В1 | 0,9  0,7 | 15-20  10 | 0,9  0,8 | | 10-15  15 | (9-10) С  (0-1) Б, др. пор |
| Сосняк злаково-разнотравный (Сзрт) | С1 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (9-10) С  (0-1) Б, др. пор |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (9-10) С  (0-1) Б, Лп, др.пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,9  0,7 | 15-20  10 | 0,9  0,8 | | 10-15  15 | (9-10) С  (0-1) Б, др. пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (9-10) С  (0-1) Лп, др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 2.Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе ( 5-7 сосны, 3-5 лиственных) | ЛШ  Ш-1У | Сосняк лишайниковый (СЛШ) | А1 | 0,9  0,7 | 20-30  10 | 0,9  0,8 | | 15-20  15 | (7-8) С  (2-3) Б |
| ТМШ  1-П | Сосняк травяно-мшистый (Стмш) | А2 | 0,7  0,4 | 30-45  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (8-10) С  (0-2) Б |
| Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,5 | | 25-30  15 | (7-9) С  (1-3) Б, др. пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Зор  П-Ш | Сосняк злаково-орляковый (С зор) | В1 | 0,9  0,7 | 20-30  10 | 0,9  0,8 | | 15-20  15 | (8-10) С  (0-2) Б, др.пор |
| Сосняк злаково-разнотравный (Сзрт) | С1 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,7  0,4 | 30-45  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (8-10) С  (0-2) Б,  др.пор |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,7  0,4 | 30-45  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (8-10) С  (0-2) Б,  др.пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,9  0,7 | 20-30  10 | 0,9  0,8 | | 15-20  15 | (7-9) С  (1-3) Б,  др.пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,4 | 30-45  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (8-10) С  (2-3) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 3. Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | ТМШ  1-П | Сосняк травяно-мшистый (Стмш) | А2 | 0,7  0,4 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 25-40  15 | (6-9) С  (1-4) Б,  др.пор |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,7  0,4 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 25-40  15 | (6-9) С  (1-4) Б,  др.пор |
| Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,7  0,5 | 30-45  10 | 0,8  0,6 | | 25-35  15 | (6-8) С  (2-4) Б,  др.пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,7  0,4 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 25-40  15 | (6-9) С  (1-4) Б,  др.пор |
| Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,4 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 25-40  15 | (6-9) С  (1-4) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| **2. Еловые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,7 | 15-20  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-9) Е  (1-2) Б,  др.пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,7 | 15-25  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (9-10) Е  (0-1) Б,  др.пор |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,8  0,7 | 15-25  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (9-10) Е  (0-1) Лп,  др.пор |
|  | Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,7 | 15-25  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (9-10) Е  (0-1) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе (5-7 ели, 3-5 лиственных) | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,7  0,5 | 20-35  10 | 0,7  0,6 | | 20-30  15 | (8-9) Е  (1-2) Б,  др.пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,6 | | 25-35  15 | (9-10) Е  (0-1)Б,  др.пор |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,6 | | 25-35  15 | (9-10) Е  (0-1)Лп,  др.пор |
|  | Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,6 | | 25-35  15 | (9-10) Е  (0-1)Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,7  0,6 | 25-35  10 | 0,7  0,6 | | 20-30  15 | (8-9) Е  (1-2) Б, Ос,  др.пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,7  0,5 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 30-40  15 | (8-10) Е  (1-2)Б, Ос  др.пор |
| Лп  1а-П | Сосняк лещино-липовый (Слп) | С2 | 0,7  0,5 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 30-40  15 | (8-10) Е  (1-2) Лп,  др.пор |
| Снрт  1а-П | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 30-50  10 | 0,7  0,5 | | 30-40  15 | (8-10) Е  (1-2) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| **3. Дубовые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Дубовые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц | Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,7 | 20-35  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-9) Д,  (1-2) Лп,  др.пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  П-Ш | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,8  0,6 | 25-35  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (8-10) Д  (0-2) Лп,  др. пор |
| Снрт  П-Ш  (1-П) | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,6 | 25-35  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (8-9) Д,  (1-2) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-Ш) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,8  0,7 | 20-35  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (8-9) Д,  (1-2) Лп,  др.пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба в составе 5-7 единиц ( с мягколиственными и твердолиственными породами) | Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,7  0,6 | 25-35  10 | 0,8  0,7 | | 15-25  15 | (8-10) Д  (0-2) Лп,  др. пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  П-Ш | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 20-35  15 | (8-10) Д  (0-2) Лп,  др. пор |
|  | Снрт  П-Ш  (1-П) | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 20-35  15 | (8-9) Д,  (1-2) Лп,  др.пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-Ш) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,7  0,6 | 30-35  10 | 0,8  0,6 | | 20-30  15 | (8-9) Д,  (1-2) Лп,  др.пор |
| 2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе 3-4 единицы | Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,6 | | 25-30  15 | (7-10) Д  (0-3) Лп,  др. пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  П-Ш | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,7  0,5 | 30-50  10 | 0,7  0,6 | | 25-40  15 | (7-10) Д  (0-3) Лп,  др. пор |
| Снрт  П-Ш  (1-П) | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 30-50  10 | 0,7  0,6 | | 25-40  15 | (7-10) Д  (0-3) Лп,  др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-Ш) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,6 | | 25-35  15 | (7-9) Д  (1-3) Лп,  др.пор |
| **4. Березовые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,6 | | 25-30  15 | (8-10) Б  (0-2) С,  др. пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Орт  (1-П) | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,6 | | 25-30  15 | (8-10) Б  (0-2) С,  др. пор |
|  | Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,7 | 20-25  10 | 0,8  0,6 | | 20-25  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,8  0,7 | 25-35  10 | 0,8  0,6 | | 25-35  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,7 | 25-35  10 | 0,8  0,6 | | 25-35  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 2. Березово-осиновые насаждения с небольшой примесью других пород | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,6 | 20-40  10 | 0,7  0,5 | | 20-40  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,6 | 20-40  10 | 0,7  0,5 | | 20-40  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,6 | 20-40  10 | 0,7  0,5 | | 20-40  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Дубняк осоко-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,8  0,6 | 20-40  10 | 0,7  0,5 | | 20-40  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,6 | 20-40  10 | 0,7  0,5 | | 20-40  15 | (8-10) Б  (0-2)  др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 3. Березовые насаждения с наличием под пологом достаточного количества деревьев ели второго яруса | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (7-10) Б  (0-3) др.  пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещино-липовый (Длп) | С2 | 0,8  0,6 | 20-35  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (7-10) Б  (0-3) др.  пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,6 | 20-35  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (7-10) Б  (0-3) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| **5. Осиновые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород | Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,6 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 30-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,6 | 30-40  10 | 0,8  0,7 | | 25-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,6 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 30-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Дубняк осоково-разнотравный (Дснрт) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещиново-липовый(Длп) | С2 | 0,8  0,6 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 30-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
|  | Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,6 | 30-40  10 | 0,8  0,6 | | 30-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| 2. Осиновые насаждения с наличием под пологом достаточного количества деревьев ели второго яруса | Ч  1-П | Сосняк черничниковый (Сч) | А3 | 0,8  0,6 | 30-35  10 | 0,7  0,5 | | 25-35  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Сосняк майниково-черничниковый (Смч) | В3 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещиново-липовый(Длп) | С2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,5 | | 30-40  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 30-40  10 | 0,7  0,5 | | 30-40  15 | (7-10) Ос  (0-3) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| **6. Липовые насаждения**  **1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч для получения древесины** | | | | | | | | | |
| 1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород | Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,7 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-10) Лп  (0-2) др.  пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,7 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-10) Лп  (0-2) др.  пор |
| Дубняк осоково-разнотравный (Дснрт) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещиново-липовый(Длп) | С2 | 0,8  0,7 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-25  15 | (8-10) Лп  (0-2) др.  пор |
|  | Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,7 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-25  15 | (8-10) Лп  (0-2) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-П) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,8  0,7 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-20  15 | (8-10) Лп  (0-2) др.  пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,8  0,6 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-30  15 | (7-10) Лп  (0-3) др.  пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,8  0,6 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (7-10) Лп  (0-3) др.  пор |
| Дубняк осоково-разнотравный (Досрт) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещиново-липовый (Длп) | С2 | 0,8  0,6 | 25-35  10 | 0,8  0,6 | | 20-30  15 | (7-10) Лп  (0-3) др.  пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,8  0,6 | 25-35  10 | 0,8  0,6 | | 20-30  15 | (7-10) Лп  (0-3) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-П) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,8  0,6 | 25-30  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (7-10) Лп  (0-3) др.  пор |
| **П. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства** | | | | | | | | | |
| 1. Липовые насаждения чистые и с примесью других пород (до 2 единиц) | Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,7  0,5 | 20-30  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | 10 Лп ед. др. пор |
|  | Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,7  0,5 | 20-30  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | 10 Лп ед. др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д1 |
| Лп  1а-П | Дубняк лещиново-липовый (Длп) | С2 | 0,7  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,4 | | 20-40  15 | 10 Лп ед. др. пор |
| Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,7  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,4 | | 20-40  15 | 10 Лп ед. др. пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) | Д2 |
| Кр  (1-П) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,7  0,5 | 20-30  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | 10 Лп ед. др. пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | Орт  1-П | Сосняк орляково-разнотравный (Сорт) | В2 | 0,6  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | (9-10) Лп  (0-1) др.  пор |
| Зрт  П-1У | Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт) | С1 | 0,6  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | (9-10) Лп  (0-1) др.  пор |
| Дубняк осоково-разнотравный (Досрт) | Д1 |
|  | Лп  1-Ш | Дубняк лещиново-липовый (Длп) | С2 | 0,6  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,4 | | 20-40  15 | (9-10) Лп  (0-1) др.  пор |
|  | Снрт  1-Ш | Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт) | Д2 | 0,6  0,5 | 20-35  10 | 0,6  0,4 | | 20-40  15 | (9-10) Лп  (0-1) др.  пор |
| Дубняк снытьевый (Дсн) |  |
|  | Кр  (1-Ш) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,7  0,5 | 20-30  10 | 0,6  0,5 | | 20-30  15 | (9-10) Лп  (0-1) др.  пор |
|  |  |  |  | Минимум  сомкнут.  до ухода  После ухода | Интенс.в%  по запасу  Срок  повтор. | Минимум  сомкнут.  до ухода  После ухода | | Интенс.в%  по запасу  Срок  повтор. |  |
| **7. Черноольховые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе | Б  1-Ш | Ольшаник широкотравный  (Ол шрт) | Д5 | 0,8  0,7 | 20-25  10 | 0,8  0,7 | | 20-25  15 | (7-10) Олч  (0-3) др.  пор |
| **8. Тополевые насаждения** | | | | | | | | | |
| 1. Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород | Кр  (1-Ш) | Дубняк крапивный (Дкр) | Д3 | 0,8  0,7 | 15-30  10 | 0,8  0,7 | 20-30  15 | |  |
| **9. Ветловые насаждения** | | | | | | | | | |
| 2. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород | Еж  П-Ш | Ветляник ежевичный  (Вт еж) | С4 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-30  15 |  |
| Б  1-Ш | Ивняк болотный (тальник) (Ив б) | Д4 | 0,8  0,7 | 20-30  10 | 0,8  0,7 | | 15-30  15 |  |

**Приложение 3**

**Типы леса и способы лесовосстановления**

| №№ пп | Тип леса | Шифр типа леса | Тип условий  место-произ-растания | Таксационная характеристика | | | | | | Рельеф и положение | Почвы | Производ-ные насажде-ния (породы, бонитет) | Представ-ленность | Возобновление  вырубок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав | Бонитет | | Подрост | Подлесок | Напочвенный  покров |
| Естественное | Породы, рекоменд.  при создании л/к |
| Коренные типы леса  а) Сосновые типы | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Сосняк лишай-никовый | | С лш  А-1 | | 10С | Ш-1У | | Сосна,  очень редкий | Ракитник, дрок,  редкий | Лишайники, кошачья лапка, гвоздика песчаная, ястребинка волосистая, редкий | Верхняя часть холмов  и гряд | Бедные пески, глубокие, слабо-оподзо-ленные | Нет | Встречает-  ся редко | Отсутствует или слабое сосной | Сосна |
| 2.Сосняк травяно-мшистый | | Стмш  А-2 | | 10С+Б | П-1 | | В окнах групповой сосновый | Рябина,  ракитник,  дрок редкий | Зеленые мхи (плевроциум Шребера, дикранум), вейник лесной, грушанка однобокая, земляника, брусника, иногда лишайники | Повышенное. Рельеф ровный или слабо-всхолм-ленный | Песчаная свежая,  слабо-оподзоленная | Б-П |  | Удовлетво-рительное  сосной  и  березой | Сосна |
| 3.Сосняк чернични-ковый | | Сч  А-3 | | 9С 1Б | 1 (П) | | В окнах групповой сосновый, берёзовый | Рябина, крушина ломкая, ивняки | Черника, зеленые мхи, кукушкин  лен | Ровные понижения вблизи болот | Песчаная влажная средне-оподзо-ленная | Б-П |  | Удовлетво-рит. сосной  с примесью березы | Сосна |
| 4.Сосняк злаково- орляко-  вый | | С зор  В-1 | | 10С+Д | Ш (П) | | Редкий, сосна, дуб | Рябина, бересклет,  ракитник, крушина слабительная | Злаки, орляк,  ландыш, купена,  иногда лишайники | Плоские вершины холмов и крутые склоны южной экспозиции | Сухие серые и светло-серые супеси, слабо-оподзоленные, иногда с выхо-дами щебенки | Д-1У | Встречает-  ся не часто | Неудов-летворит.  сосной | Сосна |
| 5.Сосняк орляково-разно-травный | | С орт  В-2 | | 9С 1Б+Ос,Д, Лп | 1-П | | Береза, осина,  реже сосна | Рябина, бересклет, жимолость, лещина | Вейник лесной,  орляк, ландыш,  осока волосистая, костяника, земляника, золотая розга,  герань кроваво-красная | Плато и пологие склоны  разных экспозиций | Свежие серые и светлосерые супесчаные, слегка оподзо-ленные, реже с глинистыми прослойками | Б- 1-П,  Ос -1-П,  Д, Лп-Ш |  | Неудов-летвор. сосной, часто со сменой на березу,  липу | Сосна |
| 6.Сосняк майнико-во-чер-ничнико-вый | | С мч  В-3 | | 9С1Б  +Ос | 1-П | | Сосна,  береза,  осина, редкий | Крушина ломкая, рябина,  бересклет, ивняки | Черника, майник весенний, седмичник,  зеленые мхи,  плаун була-вовидный | Ровный,  пониженное, вблизи  ручьев | Серые супесчаные, средней оподзолен-ности со следами оглеения | Б П (1) | Встречает-ся редко | Возобнов-ление слабое березой, осиной | Сосна |
| 7.Сосняк злаково-разно-травный | | С зрт  С-1 | | 10С+Б,Д ед. Ос | П-Ш | | Сосна, береза,  дуб,  редкий | Рябина, бересклет, редкий | Мятлик,  вейник лесной,  осока, орляк,  копытень | Крутые  склоны | Серые мелкие супеси, перегнойно-карбонатные  и малоценные щебнистые почвы | Б-Ш | Встречается в лесхозах правобе-режья  р. Суры | Неудов-летв., слабо зарастают березой  с участием сосны | Сосна |
| 8.Сосняк лещино-липовый | | С лп  С-2 | | 7С 1Б 1Д 1Ос+ Лп | 1а-1 | | Береза,  дуб,  липа | Лещина, липа,  бересклет, жимолость, густой | Осока волосистая, ясменник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и  др. травы | Пологие  склоны различных экспозиций | Темно-серые  и серые супесчаные, суглинистые почвы на легких и средних суглинках | Б, Ос-  1-1а,  Д, Лп  -Ш-П |  | Удовлетво-рит. со сменой на березу, осину | Сосна, лист-венница |
|  | |  | |  | б) Дубовые типы | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 9.Дубняк злаково-  разнотрав-ный | | Д зрт  С-1 | | 9Д 1Ос ед.Б | 1У-Ш | | Дуб,  осина | Рябина, бересклет, клен  татарский | Мятлик, вейник лесной,  осока, орляк, копытень | Крутые склоны преи-мущественно южных  экспозиций- | Серые мелкие супеси | Ос -Ш (П) | Встречается чаще в лес-хозах юга и юго-запада области | Неудовлетв. дубом  со сменой  на осину,  реже-березу | Сосна |
| 10.Дубняк лещино-липовый | | Д лп  С-2 | | 8Д 1Б 1Лп+Ос ед.С, Кл | П-Ш | | Дуб, липа, осина | Лещина, липа, бересклет, жимолость, средней густоты | Осока волосистая, ясменник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и  др. травы | Пологие склоны различных экспозиций | Темно-серые супеси и легкосугли-нистые почвы  на суглинках | Б, Ос-1-1а, Лп-Ш-П |  | Удовлетвор. дубом, часто со сменой на мягколист-венные породы | Сосна, лист-венница |
| 11.Дубняк  осоко-злаковый | | Д ос зл  Д-0 | | 10Д | 1У-У | | Дуб,  редкий | Бересклет,  редкий | Осока волосистая, злаки, звездчатка, копытень | Крутые, сильно иссу-шенные склоны и карнизы склонов | Серые и светло-серые суг- линки, подсти-лаемые щебенкой |  |  | Неудов-летвор.  дубом | Сосна |
| 12.Дубняк  осоко-  разно-травный | | Д ос рт  Д-1 | | 9Д 1Ос+Б ед.  Лп,Кл | Ш-1У | | Дуб, осина, редкий | Бересклет, лещина, клен татарский | Осока волосистая, звездчатка,  копытень, ландыш,  сочевичник, сныть | Возвышенное плато | Серые суглинки, подстилаемые щебенкой | Б, Ос-П,  Лп-Ш (1У) |  | Удовлетвор. дубом, возможна смена на осину, березу | Дуб |
| 13.Дубняк  снытьево-разно-травный | | Д сн рт  Д-2 | | 7Д 1Лп1Б 1Ос ед.  Кл | Ш | | Дуб, осина, липа, редкий | Лещина, бересклет, жимолость | Сныть, звездчатка, сочевичник, медуница, костяника,  осока волосистая, ландыш | Плато и склоны | Серые лесные суглинки | Б, Ос-1(П),  Лп-Ш |  | Со сменой на мягколи-ственные | Дуб |
| 15.Дубняк крапивный | | Д кр  Д-3 | | 10Д+ Ос,В, Лп ед  .Ол (ч) | | Ш (П) | Дуб, осина, вяз, редкий | Черемуха, клен татар-ский, ивняки, шиповник | Крапива, таволга, гравилат, будра | Поймы рек | Иловатые суглинки | Ос-1(П),  Вз -Ш,  Лп-Ш |  | Удовлетв. порослью дуба и мяг-колиствен. породами, ильмовыми | По вы-рубкам Ос,Б-ель,  дуб |
| в) Березовые типы | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. Березняк осоко-травный | | Бос тр  Д-4 | | 10Б+ Ол (ч) ед.  С, Ос | | Ш (П) | Береза, редкий | Черная сморо-дина, ивняки, крушина ломкая | Осока  болотная,  таволга | Притеррас-ные участки поймы | Торфяно-болотные |  |  | Порослевое березой | Тополь |
| 17.Ветлян-нки  ежевичные | | Вт еж  С-4 | | 10 Ив+В ед. Ол (ч) | | П (Ш) | Ива, вяз,  редкий | Ежевика,  черемуха, шиповник | Мать-и-  мачеха,  крапива | Прибрежная полоса поймы | Наносная  иловато-песчаная |  |  | Порослевое ивой, вязом, редко ольхой | Тополь |
| г)Другие типы | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. Оль-шаники широкотра-вные | | Ол шрт  Д-5 | | 10 Ол (ч)+Ив | П-1 | | Ольха, редкий | Смородина черная, ивняки, черемуха,  редкий | Таволга, крапива, осока, кувшинки | Пойменная трясина, тальвеги широких оврагов | Иловато-болотные |  |  | Порослевое ольхой  и березой | Тополь |
| 19. Ивняки болотные (тальники) | | Ив б  Д-4 | | 10 Тал | Ш-1У | |  |  | Осоки  болотные | Верховые пересы-хающие болота | Иловато-болотные |  |  | Порослевое ивой |  |

# **Приложение 4**

# **Расчётно-технологические карты**

# **на лесовосстановительные мероприятия для Пензенской области**

Мероприятие: посадка и посев леса

Наименование расчетно-технологической карты:

**№3-Создание лесных культур механизированной посадкой 3-х летних сеянцев ели в дно борозды**

№4-Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев сосны в дно борозды

Тип леса: сосняки и ельники сложные и мелкотравные и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды работ | Объем на единицу | | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| РТК №3 | РТК №4 | машины и механизмы | орудия |
| 1 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м, га | 1,00 | 1,00 | ЛХТ-55  (ТДТ-55) | ПКЛ-70А  (ПЛ-1) | 11 |
| 2 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт | 10,60 | 10,60 |  |  | 9 |
| 3 | Перевозка посадочного материала, т | 0,12 | 0,12 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 4 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 5,30 | 5,30 |  |  | 9 |
| 5 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3х0,75м (4,4 тыс.шт./га),га | 1,00 | 1,00 | ЛХТ-100 | МЛУ-1А | 11 |
| 6 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,90 | 0,90 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 7 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-21), га | 6,00 | 6,00 | ТДТ-55  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 8 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5м, тыс.м2 | 3,33 | 3,33 |  | мотыга | 9 |
| 9 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 10 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 3-летние сеянцы ели, тыс.шт.-5,30

2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-5,30

Мероприятие: посадка и посев леса

Наименование расчетно-технологической карты:

**№5-Создание лесных культур ручной посадкой 3-х летних сеянцев ели в пласт**

**№6-Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев сосны в пласт**

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые и близкие к ним типы леса

Категории земель: свежая вырубка

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды работ | Объем на единицу | | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| РТК  №5 | РТК  №6 | машины и механизмы | орудия |
| 1 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м, га | 1,00 | 1,00 | ЛХТ-55  (ТДТ-55) | ПКЛ-70А | 11 |
| 2 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт | 10,60 | 10,60 |  |  | 9 |
| 3 | Перевозка посадочного материала, т | 0,12 | 0,12 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 4 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт | 5,30 | 5,30 |  |  | 9 |
| 5 | Посадка сеянцев в пласт с размещением 3х0,75м (4,4 тыс.шт./га),га | 4,40 | 4,40 |  |  | 9 |
| 6 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,90 | 0,90 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 7 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1), га | 6,00 | 6,00 | ТДТ-55  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 8 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5м, тыс.м2 | 3,33 | 3,33 |  | мотыга | 9 |
| 9 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 10 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 3-летние сеянцы ели, тыс.шт-5,30

2-летние сеянцы сосны, тыс.шт-5,30

Мероприятие: посадка и посев леса

## Расчетно-технологическая карта №11

**Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади**

Тип леса: дубравы сложные широкотравные и близкие к ним типы леса

Категории земель: свежая вырубка

### Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,5-2,85км., га | 0,57 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3,5м, га | 1,00 | ЛХТ-55  (ТДТ-55) | ПКЛ-70А  (ПЛ-1) | 11 |
| 3 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 9,20 |  |  | 9 |
| 4 | Перевозка посадочного материала, т | 0,10 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 5 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 4,60 |  |  | 9 |
| 6 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75м (3,8тыс.шт/га), тыс.шт. | 3,80 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 7 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,80 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 8 | Культивация в полосах седланием рядков культур (1-2-2-1), га | 6,00 | ТДТ-55  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 9 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1-1), полоса шириной 0,5м, тыс.м2 | 4,29 |  | мотыга | 9 |
| 10 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 11 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |
|  |  |  |  |  |  |

Материалы: 2-летние сеянцы дуба, тыс.шт.-4,60

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №12**

**Создание лесных культур сосны повышенной пожароустойчивости в зоне хвойно-широколиственных лесов**

Тип леса: сосняки лишайниковые, брусничниковые и близкие к ним типы леса

Категории земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

###### С-С-С-С

Б-Б-Б-Б

Б-Б-Б-Б

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,0-3,33 км., га | 0,67 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м , га | 1,00 | ЛХТ-55  (ДТ-55) | ПЛ-1  (ПКЛ-70А) | 11 |
| 3 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 16,00 |  |  | 9 |
| 4 | Перевозка посадочного материала, т | 0,18 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 5 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 8,00 |  |  | 9 |
| 6 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,5м (6,7 тыс.шт./га), тыс.шт. | 1,00 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | МЛУ-1А | 11  9 |
| 7 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 1,30 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 8 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1), га | 6,00 | МТЗ-82  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 9 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5м,тыс.м2 | 3,33 |  | мотыга | 9 |
| 10 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, в рядах сосны на 5-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 11 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-4,80, 2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-1,90

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №13**

**Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев березы в дно борозды на частично расчишенной площади**

Тип лесорастительных условий: свежая и влажная судубрава

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,0-3,33 км, га | 0,67 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м,.га | 1,00 | ЛХТ-55  (ТДТ-55) | ПКЛ-70А  (ПЛ-1) | 11 |
| 3 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 10,60 |  |  | 9 |
| 4 | Перевозка посадочного материала, т | 0,12 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 5 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 5,30 |  |  | 9 |
| 6 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75м (4,4тыс.шт./га), тыс.шт. | 4,40 |  | Меч-лопата (Колесова) | 9 |
| 7 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,9 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 8 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-2-1),га | 6,00 | ТДТ-55 (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 9 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной  0,5 м,тыс.м2 | 3,33 |  | мотыга | 9 |
| 11 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-5,30

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №14**

**Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади**

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие и свежие дубравы и судубравы

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,5-2,85км.,га | 0,57 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3,5м,га | 1,00 | ЛХТ-55  (ДТ-75Н) | ПЛ-1  (ПКЛ-70А) | 11 |
| 3 | Предпосадочное рыхление борозд в два прохода,га | 2,00 | МТЗ-82  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 4 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 9,20 |  |  | 9 |
| 5 | Перевозка посадочного материала, т | 0,10 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 6 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 4,60 |  |  | 9 |
| 7 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75м (3,8тыс.шт./га), тыс.шт. | 1,00 | ЛХТ-100 (ЛХТ-55) | МЛУ-1А | 11  9 |
| 8 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,80 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 9 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-2-1), га | 9,00 | МТЗ-82 (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 10 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1), полоса шириной 0,5м,тыс.м2 | 8,57 |  | мотыга | 9 |
| 11 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород ,в рядах сосны на 5-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 12 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы дуба, тыс.шт.- 4,60

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №16**

Создание смешанных лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев дуба и сопутствующей породы в дно борозды на частично расчишенной площади

Тип лесорастительных условий: сухие, свежие и влажные дубравы и судубравы

Категория земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: Д- Д- Д -Д

Сп-Сп-Сп-Сп

Д- Д- Д- Д

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3,5-2,85 км.,га | 0,57 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3,5м,га | 1,00 | ЛХТ-55  (ДТ-75) | ПЛ-1  (ПКЛ-70А) | 11 |
| 3 | Предпосадочное рыхление борозд в два прохода,га | 2,00 | МТЗ-82  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 4 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 9,20 |  |  | 9 |
| 5 | Перевозка посадочного материала, т | 0,10 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 6 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 4,60 |  |  | 9 |
| 7 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75м (3,8.тыс.шт./га),га | 1,00 | ЛХТ-100 (ЛХТ-55) | МЛУ-1А | 11  9 |
| 8 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,80 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 9 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-2-1),.га | 9,00 | МТЗ-82 (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 10 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1), полоса шириной 0,5м,тыс.м2 | 8,57 |  | мотыга | 9 |
| 11 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, на 4-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 12 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы дуба, тыс.шт. -2,30; 2-летние сеянцы липы мелколистной (клена остролистного, ясеня), тыс.шт.-2,30

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №19**

**Создание лесных культур механизированной посадкой 2-х летних сеянцев сосны в дно борозды на частично расчишенной площа**

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие,свежие боры и субори

Категория земель: свежая вырубка

### Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на  единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3-3,33км., га | 0,67 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м, га | 1,00 | ЛХТ-55  (ДТ-75Н) | ПЛ-1  (ПКЛ-70А) | 11 |
| 3 | Предпосадочное рыхление борозд в два прохода, га | 2,00 | МТЗ-82  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 4 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 10,60 |  |  | 9 |
| 5 | Перевозка посадочного материала, т | 0,12 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 6 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 5,30 |  |  | 9 |
| 7 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,75м (4,4тыс.шт./га), тыс.шт. | 1,00 | ЛХТ-100 (ЛХТ-55) | МЛУ-1А | 11  9 |
| 8 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 0,90 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 9 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-1-1), га | 8,00 | МТЗ-82 (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 10 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1), полоса шириной 0,5м,тыс.м2 | 8,57 |  | мотыга | 9 |
| 11 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, на 4-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 12 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-2,30

Мероприятие: посадка и посев леса

#### **Расчетно-технологическая карта №26**

**Создание лесных культур сосны повышенной пожароустойчивости**

Тип лесорастительных условий: очень сухие, сухие,свежие боры и дубравы

Категория земель: свежая вырубка

Схема смешения пород: С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

С-С-С-С

###### Б-Б-Б-Б

###### Б-Б-Б-Б Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0м, расстояние между центрами полос 3-3,33км., га | 0,67 | ЛХТ-100  (ЛХТ-55) | ОРВ-1,5  (КРП-2,5) | 11 |
| 2 | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3м,га | 1,00 | ЛХТ-55  (ДТ-75) | ПЛ-1  (ПКЛ-70А) | 11 |
| 3 | Предпосадочное рыхление борозд в два прохода,га | 2,00 | МТЗ-82  (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 4 | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт. | 16,00 |  |  | 9 |
| 5 | Перевозка посадочного материала, т | 0,18 | ГАЗ-66 |  | 11 |
| 6 | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт. | 8,00 |  |  | 9 |
| 7 | Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3,5х0,5м (6,7тыс.шт./га), тыс.шт. | 1,00 | ЛХТ-100 (ЛХТ-55) | МЛУ-1А | 11  9 |
| 8 | Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев, тыс.шт. | 1,30 |  | Меч-лопата  (Колесова) | 9 |
| 9 | Культивация в полосах седланием рядков культур (3-3-1-1),га | 9,00 | МТЗ-82 (ЛХТ-55) | КЛБ-1,7 | 11 |
| 10 | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (3-2-1), полоса шириной 0,5м,тыс.м2 | 8,57 |  | мотыга | 9 |
| 11 | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород, на 4-й год после посадки, скл.м3 | 5,00 |  | Секор-44М  (Секор-3) | 10 |
| 12 | Доставка рабочих на место работ, км | 100 | ГАЗ-66 |  | 11 |

Материалы: 2-летние сеянцы сосны, тыс.шт.-4,80; 2-летние сеянцы березы, тыс.шт.-1,90

Мероприятие: содействие естественному возобновлению леса

## Расчетно-технологическая карта №1

**Содействие естественному возобновлению хвойных пород сохранением подроста при рубках**

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем  на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| 1 | Оправка сохранившегося подроста, га | 1,00 |  |  | 9 |
| 2 | Доставка рабочих на место работ, км |  | ГАЗ-66 |  | 11 |

Мероприятие: содействие естественному возобновлению леса

## Расчетно-технологическая карта №2

**Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почвы**

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды работ | Объем на единицу | Применяемые на работах | | Тарифный разряд |
| машины и механизмы | орудия |
| Работа проводится в год с урожаем семян не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменителей | | | | | |
|  | Рыхление почвы на глубину до 15см полосами шириной 1м при среднем расстоянии между центрами полос 3м (3,33 км), га | 0,33 | ЛХТ-55  (ТДТ-55) | ПДН-1 | 11 |

**Приложение 5**

**Особо защитные участки лесов, зоны с особыми условиями использования территорий**

| Наименование лесничеств, лесопарков | Виды лесов по целевому назначению | Наименование особо защитных участков лесов (ОЗУ) | Площадь, га (тыс.га) | Местоположение | | | Установленные ограничения режима использования лесов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участковое лесничество | №№ лесных кварталов | №№ лесотаксационных выделов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ленинское | Защитные полосы вдоль а/д | Насаждения эталоны | 2,6 | Весёловское | 148 | 2 | Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, выборочные рубки допускаются в целях вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений |
|  |  | Опушки леса примыкающие к а/д | 0,9 | Степное им. "Докучаева" | 7 | 1,11 |  |
|  |  |  | 12 | Ермолаевское | 41 | 33-37,45,49,50,51 |  |
|  |  |  | 10,9 | Степное | 9 | 11,13,17,21,22,30,33,36-38 |  |
|  |  | Опушки с безлесными пространствами | 27 | Весёловское | 57 | 14,15,18,20-29 |  |
|  |  |  | 12,4 | Весёловское | 63 | 2,5-8,13 |  |
|  |  |  | 2,5 | Весёловское | 111 | 4 |  |
|  |  |  | 4,7 | Весёловское | 135 | 2,6. |  |
|  |  |  | 9,3 | Весёловское | 136 | 1-3,6,7,10,16 |  |
|  |  |  | 7,9 | Степное им. "Докучаева" | 1 | 2,5,6,8,10 |  |
|  |  |  | 0,7 | Степное им. "Докучаева" | 2 | 6,10. |  |
|  |  |  | 3,2 | Степное им. "Докучаева" | 7 | 2 |  |
|  |  |  | 1,4 | Степное им. "Докучаева" | 28 | 33,34 |  |
|  | Защитные полосы вдоль ж/д | Памятники природы | 42 | Весёловское | 39 | 1,7,8-12,22,23. |  |
|  |  | Опушки с безлесными пространствами | 5 | Весёловское | 2 | 6,11 |  |
|  |  |  | 5,8 | Весёловское | 4 | 1,6. |  |
|  |  |  | 27 | Весёловское | 11 | 1 |  |
|  |  |  | 0,9 | Весёловское | 14 | 23 |  |
|  |  |  | 33,8 | Весёловское | 55 | 1-5. |  |
|  |  | Леса вокруг населённых пунктов и садоводческих товариществ | 13,8 | Весёловское | 44 | 1,2 |  |
|  | Леса, расположенные в водоохранных зонах | Водоохранная зона | 5,5 | Весёловское | 3 | 9,10,12,16,23 | Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, выборочные рубки допускаются в целях вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений |
|  |  |  | 16,2 | Весёловское | 13 | 2,6,9 |  |
|  |  |  | 31,5 | Весёловское | 49 | 1,15,16,20,21 |  |
|  |  |  | 4 | Весёловское | 62 | 7 |  |
|  |  |  | 17,3 | Весёловское | 64 | 2,26,27 |  |
|  |  |  | 20,5 | Весёловское | 65 | 3,4,22,23,34 |  |
|  |  |  | 2 | Весёловское | 72 | 14 |  |
|  |  |  | 6 | Весёловское | 74 | 15,16 |  |
|  |  |  | 8,1 | Весёловское | 75 | 2,7-10,13,15,16 |  |
|  |  |  | 3 | Весёловское | 76 | 11 |  |
|  |  |  | 1,5 | Весёловское | 77 | 28,30,32-34 |  |
|  |  |  | 5 | Весёловское | 94 | 10 |  |
|  |  |  | 1 | Весёловское | 99 | 23 |  |
|  |  |  | 28,3 | Весёловское | 100 | 7,9,10,12-15,17,18 |  |
|  |  |  | 39,9 | Весёловское | 101 | 6-8,10,11,13,15, 17-20,23-25,36 |  |
|  |  |  | 5 | Весёловское | 102 | 10 |  |
|  |  |  | 13 | Весёловское | 103 | 9,11-13 |  |
|  |  |  | 30,1 | Весёловское | 104 | 1,2,4,7-9 |  |
|  |  |  | 9 | Весёловское | 105 | 3,5-7 |  |
|  |  |  | 22,4 | Весёловское | 106 | 2,26,27,34 |  |
|  |  |  | 13,7 | Весёловское | 114 | 7,8,10-12 |  |
|  |  |  | 2,6 | Весёловское | 115 | 5 |  |
|  |  |  | 1 | Весёловское | 119 | 9 |  |
|  |  |  | 2,5 | Весёловское | 120 | 3,4,6,10 |  |
|  |  |  | 8,4 | Весёловское | 122 | 4,10,13 |  |
|  |  |  | 12,6 | Весёловское | 125 | 8,9,20,22-24 |  |
|  |  |  | 13,6 | Весёловское | 127 | 3,4,6,9,11 |  |
|  |  |  | 13,3 | Весёловское | 132 | 1,21 |  |
|  |  |  | 8,7 | Весёловское | 133 | 17,26 |  |
|  |  |  | 13,5 | Весёловское | 137 | 1,9,14,17,18 |  |
|  |  |  | 12,8 | Весёловское | 138 | 8,10,11 |  |
|  |  |  | 6,3 | Весёловское | 139 | 13,29-31 |  |
|  |  |  | 23,8 | Весёловское | 144 | 1,3-6,11,13 |  |
|  |  |  | 6,2 | Весёловское | 160 | 13,20,21 |  |
|  |  |  | 14,2 | Ольшанское | 7 | 3,5,6,8 |  |
|  |  |  | 11,7 | Ольшанское | 16 | 16 |  |
|  |  |  | 19,4 | Ольшанское | 21 | 20,21 |  |
|  |  |  | 9,2 | Ольшанское | 22 | 22,27 |  |
|  |  |  | 5 | Ольшанское | 23 | 2 |  |
|  |  |  | 3,3 | Ольшанское | 26 | 23,25 |  |
|  |  |  | 5,1 | Ольшанское | 32 | 24,28 |  |
|  |  |  | 4,9 | Ольшанское | 33 | 26,28 |  |
|  |  |  | 3 | Ольшанское | 37 | 25 |  |
|  |  |  | 39,3 | Ольшанское | 39 | 1,2,5,10,12,24,26,27,29,31,32 |  |
|  |  |  | 6 | Ольшанское | 40 | 7,8 |  |
|  |  |  | 18,9 | Ольшанское | 44 | 12-14,16-18 |  |
|  |  |  | 3 | Ольшанское | 48 | 6,7,17,18 |  |
|  |  |  | 19,8 | Ольшанское | 53 | 5,15,20,25,30 |  |
|  |  |  | 14,5 | Ольшанское | 59 | 6,7,10,11 |  |
|  |  |  | 1,9 | Ольшанское | 62 | 8 |  |
|  |  |  | 11,8 | Ольшанское | 63 | 13 |  |
|  |  |  | 10,7 | Ольшанское | 64 | 8,11 |  |
|  |  |  | 32,7 | Ольшанское | 65 | 1,11,12,15,17 |  |
|  |  |  | 18,5 | Ольшанское | 69 | 8,10-15,17 |  |
|  |  |  | 20 | Ольшанское | 74 | 1-4. |  |
|  |  |  | 14,8 | Ольшанское | 76 | 15 |  |
|  |  |  | 12,6 | Ольшанское | 80 | 12,14,15 |  |
|  |  |  | 21,7 | Ольшанское | 81 | 25-30 |  |
|  |  |  | 19,8 | Ольшанское | 83 | 21 |  |
|  |  |  | 16,4 | Ольшанское | 84 | 1,15,20,26,32 |  |
|  |  |  | 35,8 | Ольшанское | 85 | 3,26,39,40 |  |
|  |  |  | 4,9 | Ольшанское | 88 | 18,23 |  |
|  |  |  | 53 | Ольшанское | 90 | 1 |  |
|  |  |  | 7,8 | Ольшанское | 91 | 1 |  |
|  |  |  | 1 | Степное им. "Докучаева" | 9 | 5 |  |
|  |  |  | 9 | Степное им. "Докучаева" | 10 | 9,10-16 |  |
|  |  |  | 31,1 | Степное им. "Докучаева" | 12 | 7-10,14,15 |  |
|  |  |  | 7,9 | Степное им. "Докучаева" | 15 | 5 |  |
|  |  |  | 15,5 | Степное им. "Докучаева" | 16 | 1,2,4 |  |
|  |  |  | 9,5 | Степное им. "Докучаева" | 24 | 2 |  |
|  |  |  | 26,5 | Степное им. "Докучаева" | 27 | 20,24,25,43 |  |
|  |  |  | 11,9 | Степное им. "Докучаева" | 29 | 2,28,33,51,52 |  |
|  |  |  | 3,8 | Степное им. "Докучаева" | 30 | 13 |  |
|  |  |  | 6,9 | Степное им. "Докучаева" | 31 | 2 |  |
|  |  |  | 14 | Степное им. "Докучаева" | 32 | 5,9,22,24,26 |  |
|  |  |  | 6,5 | Степное им. "Докучаева" | 34 | 8,9,32 |  |
|  |  |  | 1,5 | Степное им. "Докучаева" | 36 | 9,27,29 |  |
|  |  |  | 17 | Степное им. "Докучаева" | 37 | 5,18,22,25,27,28, 32,33,34 |  |
|  |  |  | 13,5 | Степное им. "Докучаева" | 39 | 1,6,20 |  |
|  |  |  | 2 | Степное им. "Докучаева" | 40 | 1,29,30 |  |
|  |  |  | 0,7 | Ермолаевское | 9 | 17,18. |  |
|  |  |  | 1 | Ермолаевское | 10 | 29 |  |
|  |  |  | 17,6 | Ермолаевское | 12 | 15,16,18,20,21,30, 31,33,34 |  |
|  |  |  | 16,6 | Ермолаевское | 17 | 5,6,12,14,23,32, 36 |  |
|  |  |  | 26 | Ермолаевское | 18 | 1,2,6,37 |  |
|  |  |  | 12 | Ермолаевское | 21 | 21 |  |
|  |  |  | 7,7 | Ермолаевское | 22 | 16,21,22,24 |  |
|  |  |  | 11,5 | Ермолаевское | 23 | 41,42,46 |  |
|  |  |  | 8,8 | Ермолаевское | 25 | 1-3,6,7,9,20 |  |
|  |  |  | 31,9 | Ермолаевское | 40 | 27,37-40 |  |
|  |  | Насаждения эталоны | 1,1 | Степное им. "Докучаева" | 32 | 9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ценные породы | 0,1 | Весёловское | 77 | 27 |  |
|  | Другие защитные | Леса вокруг населённых пунктов и садоводческих товариществ | 15 | Весёловское | 1 | 4 |  |
|  |  |  | 13 | Весёловское | 2 | 4,5 |  |
|  |  |  | 41,7 | Весёловское | 3 | 1-5. |  |
|  |  |  | 48,7 | Весёловское | 13 | 1,5,10,11,15-24 |  |
|  |  |  | 17,3 | Весёловское | 14 | 2-7,9,12,13, 16,19-22 |  |
|  |  |  | 15,6 | Весёловское | 40 | 6-12. |  |
|  |  |  | 14,7 | Весёловское | 41 | 1-4,7,8 |  |
|  |  |  | 11,8 | Весёловское | 42 | 1 |  |
|  |  |  | 12,8 | Весёловское | 43 | 1,2 |  |
|  |  |  | 25,6 | Весёловское | 45 | 2-5. |  |
|  |  |  | 32,6 | Весёловское | 50 | 1-15. |  |
|  |  |  | 41,7 | Весёловское | 51 | 1-15. |  |
|  |  |  | 101,7 | Весёловское | 54 | 1,3-23,26-33 |  |
|  |  |  | 42,1 | Весёловское | 57 | 1-13,16,17,19,30 |  |
|  |  |  | 54 | Весёловское | 58 | 1-5. |  |
|  |  |  | 113 | Весёловское | 60 | 1-10. |  |
|  |  |  | 23,5 | Весёловское | 61 | 1-6. |  |
|  |  |  | 34,2 | Весёловское | 62 | 1, 4-6 |  |
|  |  |  | 75,6 | Весёловское | 110 | 1-11,46-50 |  |
|  |  |  | 22,8 | Весёловское | 111 | 5-8,11,12 |  |
|  |  |  | 46,5 | Весёловское | 112 | 3-16,18 |  |
|  |  |  | 29,8 | Весёловское | 113 | 4-9. |  |
|  |  |  | 22,5 | Весёловское | 117 | 2-7. |  |
|  |  |  | 34,1 | Весёловское | 118 | 2-12. |  |
|  |  |  | 39 | Весёловское | 121 | 1,2,4-6,9-11 |  |
|  |  |  | 9,7 | Весёловское | 122 | 1,2. |  |
|  |  |  | 5,7 | Весёловское | 123 | 2,3,32,33 |  |
|  |  |  | 85,5 | Весёловское | 125 | 1,2,4-6,11-15,17, 19 |  |
|  |  |  | 16,7 | Весёловское | 126 | 9-11. |  |
|  |  |  | 9,5 | Весёловское | 129 | 1. |  |
|  |  |  | 32,5 | Весёловское | 130 | 1,2. |  |
|  |  |  | 30,7 | Весёловское | 131 | 1,3,4,6,7 |  |
|  |  |  | 54,8 | Весёловское | 139 | 10-12,15,17-19,21-28 |  |
|  |  |  | 35,1 | Весёловское | 140 | 1-5. |  |
|  |  |  | 178,7 | Весёловское | 141 | 1,4-7 |  |
|  |  |  | 14 | Весёловское | 142 | 1. |  |
|  |  |  | 38,5 | Ольшанское | 66 | 2,3,8 |  |
|  |  |  | 39 | Ольшанское | 67 | 1-3. |  |
|  |  |  | 37,6 | Ольшанское | 68 | 1-5. |  |
|  |  |  | 18,3 | Ольшанское | 69 | 5,9,16 |  |
|  |  |  | 56,2 | Ольшанское | 84 | 27-31,33-36,38-40, 42 |  |
|  |  |  | 79,2 | Ольшанское | 85 | 27-38 |  |
|  |  |  | 98 | Ольшанское | 88 | 1-12,14,16,17,19, 20,22 |  |
|  |  |  | 13,8 | Степное им. "Докучаева" | 2 | 7-9. |  |
|  |  |  | 20,3 | Степное им. "Докучаева" | 3 | 10-16. |  |
|  |  |  | 36,6 | Степное им. "Докучаева" | 4 | 2,4-7 |  |
|  |  |  | 61,4 | Степное им. "Докучаева" | 5 | 1-5. |  |
|  |  |  | 80,6 | Степное им. "Докучаева" | 6 | 1-6. |  |
|  |  |  | 36,6 | Степное им. "Докучаева" | 7 | 3-8. |  |
|  |  |  | 22,8 | Степное им. "Докучаева" | 8 | 1-4. |  |
|  |  |  | 33 | Степное им. "Докучаева" | 9 | 1-4. |  |
|  |  |  | 51,2 | Степное им. "Докучаева" | 10 | 1-8. |  |
|  |  |  | 32,4 | Степное им. "Докучаева" | 11 | 1-4. |  |
|  |  |  | 17,6 | Степное им. "Докучаева" | 12 | 2-6. |  |
|  |  |  | 6,9 | Степное им. "Докучаева" | 13 | 1-3,8 |  |
|  |  |  | 6,7 | Степное им. "Докучаева" | 15 | 3,4. |  |
|  |  |  | 47,7 | Степное им. "Докучаева" | 17 | 2,11-22 |  |
|  |  |  | 18,7 | Степное им. "Докучаева" | 18 | 1-9. |  |
|  |  |  | 47,7 | Степное им. "Докучаева" | 21 | 14,15,20-24,30,32-35,45,52,53 |  |
|  |  |  | 13,8 | Степное им. "Докучаева" | 23 | 1-3. |  |
|  |  |  | 29 | Степное им. "Докучаева" | 24 | 1,3. |  |
|  |  |  | 63 | Степное им. "Докучаева" | 25 | 1-10,13-17,19-21, 31 |  |
|  |  |  | 60,3 | Степное им. "Докучаева" | 27 | 1-13,17-19,58 |  |
|  |  |  | 49,9 | Степное им. "Докучаева" | 33 | 15-17,24-27,34-36 |  |
|  |  |  | 33,3 | Степное им. "Докучаева" | 35 | 6-9,19,20,23-25 |  |
|  |  |  | 66,3 | Степное им. "Докучаева" | 38 | 1,2,4-14 |  |
|  |  |  | 43,6 | Степное им. "Докучаева" | 39 | 2-5,8,10,11,14-18 |  |
|  |  |  | 23,6 | Степное им. "Докучаева" | 40 | 2-4,12,13,20,23-25 |  |
|  |  |  | 82,4 | Степное им. "Докучаева" | 41 | 1-9,11-24 |  |
|  |  |  | 35,2 | Степное им. "Докучаева" | 42 | 1-5,14-17,24-27, 31, 33-37,39,40, 43, 44 |  |
|  |  |  | 103,6 | Степное им. "Докучаева" | 43 | 1-13,17-35 |  |
|  |  |  | 41,1 | Степное им. "Докучаева" | 44 | 1-8. |  |
|  |  |  | 1,8 | Степное им. "Докучаева" | 59 | 1,2. |  |
|  |  |  | 10,6 | Степное им. "Докучаева" | 60 | 1. |  |
|  |  |  | 43,6 | Степное им. "Докучаева" | 61 | 2-4. |  |
|  |  |  | 12,9 | Ермолаевское | 2 | 17-21. |  |
|  |  |  | 36,3 | Ермолаевское | 10 | 7,9-14,17,19-22 |  |
|  |  |  | 52,9 | Ермолаевское | 12 | 1-14,19,22-27, 29, 32 |  |
|  |  |  | 27,3 | Ермолаевское | 13 | 10,13,14,17-19, 22-24 |  |
|  |  |  | 6,8 | Ермолаевское | 17 | 1,7,27 |  |
|  |  |  | 109,8 | Ермолаевское | 23 | 2-28,30-40,43-45, 47,48 |  |
|  |  |  | 39,6 | Ермолаевское | 25 | 4,5,8,10-19,21,22 |  |
|  |  |  | 49,8 | Ермолаевское | 26 | 1-6,21-24,27-31 |  |
|  |  |  | 10,7 | Ермолаевское | 36 | 1-7. |  |
|  |  |  | 21,8 | Ермолаевское | 40 | 1-12. |  |
|  |  |  | 6,1 | Ермолаевское | 41 | 21 |  |
|  |  |  | 38,4 | Ермолаевское | 42 | 1-3,5,6 |  |
|  |  |  | 42,1 | Ермолаевское | 43 | 1-3,6-8,10,21,25, 30,31 |  |
|  |  |  | 13 | Степное | 17 | 1,2. |  |
|  |  |  | 12,8 | Степное | 18 | 1,2,6. |  |
|  |  |  | 10 | Степное | 19 | 1. |  |
|  |  |  | 4,8 | Степное | 20 | 1,4. |  |
|  |  | Ценные породы | 1,5 | Степное им. "Докучаева" | 29 | 47. |  |
|  |  |  | 3 | Ермолаевское | 2 | 10,13. |  |
|  |  | Леса на легкоразмыва-емых грунтах | 33 | Весёловское | 59 | 4,6. |  |
|  |  |  | 9,5 | Весёловское | 138 | 6,9. |  |
|  |  |  | 15 | Ольшанское | 66 | 4. |  |
|  |  |  | 4,1 | Ольшанское | 84 | 6,10. |  |
|  |  |  | 4,9 | Ольшанское | 85 | 20,21. |  |
|  |  |  | 6 | Степное им. "Докучаева" | 29 | 29,30,32 |  |
|  |  |  | 3,1 | Степное им. "Докучаева" | 31 | 12,13. |  |
|  |  |  | 2,8 | Степное им. "Докучаева" | 34 | 14 |  |
|  |  |  | 10,4 | Ермолаевское | 17 | 33-35 |  |
|  |  |  | 21,5 | Ермолаевское | 18 | 19,30,38-40 |  |
|  |  |  | 22,8 | Ермолаевское | 21 | 13,18 |  |
|  |  |  | 21,5 | Ермолаевское | 22 | 7,8,10,11,13,14,17, 20 |  |
|  |  |  | 23,3 | Ермолаевское | 26 | 14,15,19 |  |
|  |  |  | 15,4 | Ермолаевское | 40 | 15,18,30 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Насаждения эталоны | 0,2 | Степное им. "Докучаева" | 29 | 19 |  |
|  |  |  | 4 | Степное им. "Докучаева" | 31 | 7 |  |
|  |  |  | 0,6 | Степное им. "Докучаева" | 32 | 10 |  |
|  |  |  | 0,7 | Степное им. "Докучаева" | 37 | 31 |  |
|  |  |  | 1,5 | Степное им. "Докучаева" | 42 | 32,38 |  |
|  |  | Опушка по границам с безлесным пространством | 12 | Весёловское | 1 | 1 |  |
|  |  |  | 0,5 | Весёловское | 2 | 1 |  |
|  |  |  | 2,7 | Весёловское | 5 | 9,23 |  |
|  |  |  | 2,2 | Весёловское | 6 | 13,14 |  |
|  |  |  | 10,5 | Весёловское | 7 | 10,12,13 |  |
|  |  |  | 7,7 | Весёловское | 8 | 1,35,6,9 |  |
|  |  |  | 8,5 | Весёловское | 9 | 4,7-9 |  |
|  |  |  | 16,1 | Весёловское | 10 | 1,3-5,7-10 |  |
|  |  |  | 9,9 | Весёловское | 12 | 1-3. |  |
|  |  |  | 12 | Весёловское | 45 | 1 |  |
|  |  |  | 9,9 | Весёловское | 46 | 1-5. |  |
|  |  |  | 83,4 | Весёловское | 47 | 1-8,11,14,18,23, 25,26,29-31,33-35 |  |
|  |  |  | 24,6 | Весёловское | 48 | 1-8,10 |  |
|  |  |  | 42,8 | Весёловское | 49 | 2,3,7,8,11,13,14,18,19,23-29,33-35, 38-41 |  |
|  |  |  | 5,2 | Весёловское | 53 | 17,18. |  |
|  |  |  | 19,3 | Весёловское | 55 | 6-8. |  |
|  |  |  | 45 | Весёловское | 56 | 1-11. |  |
|  |  |  | 33,2 | Весёловское | 59 | 1-3,5,7,13,17-20,22,25-27 |  |
|  |  |  | 11,7 | Весёловское | 63 | 1,3,4,9,11,12 |  |
|  |  |  | 65,6 | Весёловское | 107 | 1-3,7,11-13,16,18-21 |  |
|  |  |  | 29,2 | Весёловское | 108 | 1-5. |  |
|  |  |  | 12,9 | Весёловское | 109 | 1-3. |  |
|  |  |  | 29,7 | Весёловское | 110 | 16,18,21,22,27,33-35,38,39,42,45 |  |
|  |  |  | 2,5 | Весёловское | 111 | 4 |  |
|  |  |  | 16,4 | Весёловское | 123 | 1,13,22,28,31,34 |  |
|  |  |  | 18,7 | Весёловское | 124 | 1,7-9,11,18,21,22, 25,26 |  |
|  |  |  | 14,5 | Весёловское | 132 | 4,7,8,11 |  |
|  |  |  | 20 | Весёловское | 133 | 1,4-8,22,23,25 |  |
|  |  |  | 7,9 | Весёловское | 134 | 1-4. |  |
|  |  |  | 3,4 | Весёловское | 135 | 4,11. |  |
|  |  |  | 6,5 | Весёловское | 141 | 2 |  |
|  |  |  | 11,9 | Ольшанское | 66 | 1,5,6 |  |
|  |  |  | 22 | Ольшанское | 84 | 5,8,13,14,19,23 |  |
|  |  |  | 26,6 | Ольшанское | 87 | 1,3 |  |
|  |  |  | 6,8 | Ольшанское | 89 | 1 |  |
|  |  |  | 8,8 | Степное им. "Докучаева" | 1 | 1,3,4,7,9 |  |
|  |  |  | 6,5 | Степное им. "Докучаева" | 2 | 1,3 |  |
|  |  |  | 5,4 | Степное им. "Докучаева" | 3 | 1,3,4 |  |
|  |  |  | 2,3 | Степное им. "Докучаева" | 4 | 1 |  |
|  |  |  | 21,5 | Степное им. "Докучаева" | 13 | 4,6,7,10 |  |
|  |  |  | 2,9 | Степное им. "Докучаева" | 14 | 1 |  |
|  |  |  | 34,8 | Степное им. "Докучаева" | 15 | 1,2 |  |
|  |  |  | 11,2 | Степное им. "Докучаева" | 18 | 15,24,29,34-36 |  |
|  |  |  | 10,6 | Степное им. "Докучаева" | 20 | 9,56 |  |
|  |  |  | 4,8 | Степное им. "Докучаева" | 21 | 59,60. |  |
|  |  |  | 6,7 | Степное им. "Докучаева" | 25 | 11,24 |  |
|  |  |  | 9,5 | Степное им. "Докучаева" | 26 | 1,11,13,22,23 |  |
|  |  |  | 39,3 | Степное им. "Докучаева" | 28 | 2,7,10,13-18,31,35, 37,45,52,57-61 |  |
|  |  |  | 19,9 | Степное им. "Докучаева" | 30 | 1,3,4,14,15,24 |  |
|  |  |  | 4,3 | Степное им. "Докучаева" | 31 | 10,17,24 |  |
|  |  |  | 4,8 | Степное им. "Докучаева" | 32 | 6,20. |  |
|  |  |  | 6,4 | Степное им. "Докучаева" | 33 | 12,14 |  |
|  |  |  | 19,7 | Степное им. "Докучаева" | 48 | 1-8,12 |  |
|  |  |  | 14,8 | Степное им. "Докучаева" | 51 | 1-3. |  |
|  |  |  | 3,8 | Степное им. "Докучаева" | 52 | 1-4. |  |
|  |  |  | 1,9 | Степное им. "Докучаева" | 53 | 1,2 |  |
|  |  |  | 50,4 | Степное им. "Докучаева" | 54 | 1-13. |  |
|  |  |  | 26,5 | Степное им. "Докучаева" | 56 | 1-4. |  |
|  |  |  | 31,6 | Степное им. "Докучаева" | 58 | 1-3. |  |
|  |  |  | 8,8 | Степное им. "Докучаева" | 62 | 1 |  |
|  |  |  | 6,8 | Степное им. "Докучаева" | 63 | 1 |  |
|  |  |  | 17,8 | Ермолаевское | 1 | 1-5,29-33 |  |
|  |  |  | 7,4 | Ермолаевское | 10 | 1,2,4,5,15,16 |  |
|  |  |  | 6,5 | Ермолаевское | 11 | 3-8. |  |
|  |  |  | 8,8 | Ермолаевское | 14 | 1-4,8,17 |  |
|  |  |  | 24,3 | Ермолаевское | 24 | 1,2,12-18,37 |  |
|  |  |  | 3,8 | Ермолаевское | 26 | 26 |  |
|  |  |  | 35,5 | Ермолаевское | 27 | 12,14-19,22,26,29,33-36 |  |
|  |  |  | 7,6 | Ермолаевское | 33 | 8,16,21,23 |  |
|  |  |  | 12,9 | Ермолаевское | 35 | 1,9,19,31-34,36, 40,43,47 |  |
|  |  |  | 28,6 | Ермолаевское | 37 | 1-8,10-20 |  |
|  |  |  | 9,8 | Ермолаевское | 38 | 1,2 |  |
|  |  |  | 22,7 | Ермолаевское | 40 | 13,14,17,19-23,32 |  |
|  |  |  | 17,3 | Ермолаевское | 41 | 1,2,4-6,10,14,20, 22, 27,31 |  |
|  |  |  | 14 | Степное | 15 | 1 |  |
|  |  |  | 9 | Степное | 16 | 1,2 |  |
|  |  |  | 7 | Степное | 21 | 1 |  |
|  | Зелёные зоны | Памятники природы | 17 | Весёловское | 35 | 1-15. |  |
|  |  |  | 17 | Весёловское | 36 | 1-8. |  |
|  |  |  | 52 | Весёловское | 37 | 1-13. |  |
|  |  |  | 51 | Весёловское | 38 | 1-16. |  |
|  |  |  | 102 | Весёловское | 39 | 2-6,13-16,20,21, 24,25 |  |
|  |  | Опушка с безлесным пространством | 14,7 | Весёловское | 15 | 22,24,25,31,33,35,38,43-45,47 |  |
|  |  |  | 21 | Весёловское | 65 | 1 |  |
|  |  |  | 12,9 | Весёловское | 73 | 1,2,6,9,11-13,17, 25,30 |  |
|  |  |  | 4,2 | Весёловское | 76 | 3-5,8,13 |  |
|  |  |  | 19 | Весёловское | 90 | 1,3,5,6,8,12-14, 17,19 |  |
|  |  |  | 11 | Весёловское | 91 | 1,3,5,10,12,16 |  |
|  |  |  | 6,7 | Весёловское | 92 | 1,2,7-10 |  |
|  |  |  | 1,2 | Весёловское | 93 | 6,7. |  |
|  |  |  | 5,3 | Весёловское | 95 | 1,2,11,12 |  |
|  |  |  | 6 | Весёловское | 97 | 1,4,5,9,15 |  |
|  |  |  | 7,8 | Весёловское | 99 | 1,2,6,10,11 |  |
|  |  |  | 2,2 | Ольшанское | 10 | 4 |  |
|  |  |  | 8,3 | Ольшанское | 11 | 1-6. |  |
|  |  |  | 4,5 | Ольшанское | 19 | 14 |  |
|  |  |  | 26,2 | Ольшанское | 21 | 8,22,33,45,46,52 |  |
|  |  |  | 17,7 | Ольшанское | 23 | 22-24,28,33 |  |
|  |  |  | 6,4 | Ольшанское | 32 | 14,17,23 |  |
|  |  |  | 8,3 | Ольшанское | 33 | 29,35 |  |
|  |  |  | 14,3 | Ольшанское | 37 | 6,15,19,20,24 |  |
|  |  |  | 5,9 | Ольшанское | 50 | 35,44 |  |
|  |  |  | 9,1 | Ольшанское | 51 | 28,32,33 |  |
|  |  |  | 30,3 | Ольшанское | 52 | 1,6-14,30,32,34 |  |
|  |  |  | 14 | Ольшанское | 54 | 16-18,22 |  |
|  |  |  | 11 | Ольшанское | 81 | 2 |  |
|  |  |  | 3 | Ольшанское | 82 | 29 |  |
|  |  |  | 15 | Ольшанское | 85 | 1 |  |
|  |  |  | 5,2 | Степное им. "Докучаева" | 47 | 12,14 |  |
|  |  |  | 4 | Степное им. "Докучаева" | 46 | 15 |  |
|  |  | Насаждения эталоны | 2,7 | Ольшанское | 28 | 8,9 |  |
|  |  |  | 3 | Ольшанское | 36 | 14,15 |  |
|  | Леса 1,2,3 зоны сан. охраны курортов |  | 79,8 | Ольшанское | 73 | 4-10,12,13,15-20, 22-27 |  |
|  |  |  | 75,9 | Ольшанское | 74 | 6-8,10-13,15-17 |  |
|  |  |  | 82,1 | Ольшанское | 75 | 1-8. |  |
|  |  |  | 123,4 | Ольшанское | 76 | 2-10. |  |
|  |  |  | 62,3 | Ольшанское | 77 | 1,2,4,5,7,16 |  |
|  |  |  | 65,9 | Ольшанское | 78 | 1-8,10 |  |
|  |  |  | 77,6 | Ольшанское | 79 | 1-4. |  |
|  |  |  | 55,6 | Ольшанское | 91 | 2-7. |  |
|  | Запретные полосы нерест.рыб |  | 18 | Ольшанское | 7 | 1,2,4 |  |
|  |  |  | 35 | Ольшанское | 90 | 2-5. |  |
|  | Противоэрозион-ные | Противоэрозион-ные | 70,4 | Ольшанское | 44 | 1-10. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Эксплуатационные |  |  |  |  |  |  |
|  | Резервные |  | 7643,1 |  |  |  |  |