Муниципальное образование «Закрытое административно – территориальное образование Железногорск Красноярского края»

# АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

13.02.2018 № 343

г. Железногорск

О внесении изменений в постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 02.03.2015 № 356 «Об утверждении лесохозяйственного регламента»

В соответствии со статьями 84, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Рослесхоза от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» и в целях эффективного управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории ЗАТО Железногорск,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 02.03.2015 № 356 «Об утверждении лесохозяйственного регламента» следующие изменения:

1.1. Приложение к постановлению изложить в новой редакции (Приложение).

2.Управлению делами Администрации ЗАТО г. Железногорск (Е.В. Андросова) довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Город и горожане».

3. Отделу общественных связей Администрации ЗАТО г. Железногорск (И.С. Пикалова) разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава администрации

ЗАТО г. Железногорск С.Е. Пешков

|  |
| --- |
| Приложение  к постановлению Администрации ЗАТО г. Железногорск  от13.02.2018 № 343 |

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ**

**в отношении лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск и**

**произрастающих в пределах границ муниципального образования**

**«Закрытое административно-территориальное**

**образование Железногорск Красноярского края»**

**ЗАТО Железногорск**

**2017 г.**

**ВВедение**

**Общие положения**

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах закрытого административно-территориального образования Железногорск. Разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ) (от 04.12.2006 № 200-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006 г., № 50, ст. 5278), по программе, утвержденной приказом Рослесхоза от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений». Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск, определяет правовой режим лесных участков, при этом уполномоченное лицо самостоятельно планирует, проектирует и обеспечивает деятельность лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск руководствуясь нормами и ограничениями лесохозяйственного регламента, ст. 81-84 ЛК РФ.

ЛК РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах ЗАТО Железногорск (п.6 ст. 87 ЛК РФ).

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 ЛК РФ).

Предельный срок действия лесохозяйственного регламента ограничивается десятью годами (п.4 ст. 87 ЛК РФ), конкретный срок действия лесохозяйственного регламента будет зависеть от интенсивности освоения лесов и динамики экономического и социального развития закрытого административно-территориального образования Железногорска Красноярского края, на территории которого расположены леса.

Минприроды 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.

Термины и определения приводятся по ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения».

Юридической и технологической основой разработки лесохозяйственного регламента по состоянию на 20.09.2014 явились следующие законодательные и нормативно-правовые документы:

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (далее - ЗК РФ);

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (далее - ГК РФ);

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее - ВК РФ);

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон № 27-ФЗ от 12.03.2014 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и осуществления мероприятий по защите и воспроизводству лесов»;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

постановление Правительства Российской Федерации от 05.07.2001 № 508 «Об утверждении перечня закрытых административно-территориальных образований и расположенных на их территориях населенных пунктов»;

постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;

постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;

постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14.04.2014 N 292 «О внесении изменения в пункт 15 (8) Правил пожарной безопасности в лесах»;

приказ Рослесхоза от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;

приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;

приказ Рослесхоза от 01.08.2011 № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

приказ Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 «Об утверждении 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";

приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;

приказ Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждения Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;

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

приказ Рослесхоза от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;

приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;

риказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;

приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;

приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;

риказ Рослесхоза от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;

приказ Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;

приказ Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;

приказ Рослесхоза от 09.04.2015 N 105 «Об установлении возрастов рубок»;

приказ Минприроды России от 01.12.2014 № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;

приказ Минприроды России от 16.01.2015 № 17 «Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме»;

приказ Минприроды России от 17.09.2015 № 400 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;

приказ Минприроды России от 16.07.2007 № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

Закон Красноярского края от 20.12.2007 № 4-1152 «О Правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства»;

постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 22.02.2012 № 342 «О мерах по охране лесов от пожаров на территории ЗАТО г. Железногорск Красноярского края»;

постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 21.03.2014 № 622 «О внесении изменений в постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 22.02.2012 № 342 «О мерах по охране лесов от пожара на территории ЗАТО Железногорск Красноярского края»;

постановление Администрации ЗАТО г. Железногоск от 09.02.2009 № 185п «О лесах, расположенных на территории ЗАТО Железногорск».

Термины и определения приводятся в соответствии с терминологическим словарем «Лесное хозяйство», изданным в 2002 г. на основании действующих ГОСТов, ГОСТов и других документов.

**Состав лесохозяйственного регламента**

Пояснительная записка.

Лесные карты.

**Задачи регламента**

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных на территории, ЗАТО Железногорск, в соответствии с частью 5 статьи 87 ЛК РФ устанавливаются:

- подразделение лесов по целевому и функциональному назначению;

- анализ фактического использования лесных участков в границах ЗАТО Железногорск;

- многоцелевое, непрерывное и неистощительное использование лесов;

- определение возможности сочетания в пределах одного лесного участка различных видов его существующего и перспективного использования.

- определение вида 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 ЛК РФ и другими федеральными законами;

- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Ведение лесного хозяйства должно обеспечивать:

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

- многоцелевое, непрерывное, неистощительное пользование лесных земель 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 лесных земель;

- 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.

**Основание для разработки**

Лесохозяйственный регламент составлен на основании Муниципального контракта № 0119300038913000086-0206867-01 от 03.02.2014 на оказание услуг по разработке лесохозяйственного регламента в лесах, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности ЗАТО Железногорск.

Изменения в состав лесохозяйственного регламента внесены на основании Муниципального контракта № 01-83/221 от 22.12.2017 на оказание услуг по внесению изменений в лесохозяйственный регламент ЗАТО Железногорск Красноярского края.

**Сведения об организации разработчике**

Лесохозяйственный регламент разработан Новосибирским филиалом ООО «Геопроектизыскания», действующим в соответствие с ГК РФ, другими правовыми актами, Уставом Общества и настоящим положение о филиале.

Юридический адрес: ООО «Геопроектизыскания», РФ, 111024, г. Москва, Андроновское шоссе, д. 26, стр.17. ОГРН: 5067746457169

Фактический адрес: Новосибирский филиал ООО «Геопроектизыскания»: РФ, 630054, г. Новосибирск, 3-й переулок Крашенинникова, д. 3/1.

Банковские реквизиты: ИНН/ КПП 7722587408/ 540443001;

р/с: 40702810700000000395 в Новый Промышленный Банк (ЗАО) г. Москва;

к/с: 30101810000000000749 БИК: 044599749 ОГРН: 5067746457169

ОКПО: 38818967

Тел./факс: (383) 373-18-74.

E-mail: nsk\_geops@mail.ru

www.geops.ru

Директор филиала - Шипулин Евгений Владимирович, действующий на основании доверенности № 28-ф от 10.01.2014

тел. (383)373-18-74

Инженер-таксатор – Алексеев Дмитрий Вадимович.

тел. (383)373-18-74

**Сведения об организации вносившей изменения в состав лесохозйственного регламента**

Индивидуальный предприниматель Салман Алексей Иванович

Юридический адрес:

663076, Россия, Красноярский край, Большемуртинский район, д. Лакино, ул. Интернациональная, дом 37

Почтовый адрес:

663076, Россия, Красноярский край, Большемуртинский район, д. Лакино, ул. Интернациональная, дом 37

Телефон: 8-913-179-25-03

ИНН 240801103739

ОГРНИП 317246800103383

**Информационная база для составления лесохозяйственного регламента**

При разработке лесохозяйственных регламентов использовались:

- материалы лесоустройства 2004 года, выполненного методом классов возраста на основе законодательных, методических и нормативных документов.

Разработанные в развитие ЛК РФ 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:

- материалы землеустройства;

- ведомственная и статистическая отчетность органов управления лесным хозяйством.

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

* определена площадь лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск по состоянию на 01.10.2014;
* установлены виды разрешенного использования лесов;
* использованы документы территориального планирования ЗАТО Железногорск, а именно «Генеральный план ЗАТО Железногорск на период по 2020 год», утвержденный решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногоск от 19.12.2011 №21-130Р и «Правила землепользования и застройки ЗАТО Железногорск», утвержденные решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 05.07.2012 №26-152Р;
* рассчитаны объемы заготовки (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при осуществлении рубок спелых и перестойных насаждений на выборочных и сплошных 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 живицы,

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

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

другие расчеты, обусловленные ЛК РФ, нормативными актами Красноярского края.

**Информационная база для внесения изменеий в состав лесохозяйственного регламента**

На основании решения Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 19.12.2011 №21-130р утвержден Генеральный план ЗАТО Железногорск на период по 2020 год, включающий в себя:

- 24:58:0000000:41034, площадью 1 841 169 кв. м, расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения воздушных линий электропередачи;

- 24:58:0805001:3044, площадью 101 212 кв. м, расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения воздушных линий электропередачи;

- 24:58:0301001:148, площадью 96 636 кв. м - расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- 24:58:0306003:39, площадью 28 400 кв. м - расположен на землях населённых пунктов (для размещения объектов спортивного назначения);

- 24:58:0000000:33981 – земли населенных пунктов, зона застройки индивидуальными жилыми домами.

##### Глава 1. общие сведения

**1.1. Краткая характеристика**

**1.1.1. Наименование и местоположение лесничества**

Леса, расположенные на земельных участках, находящихся на территории закрытого административно - территориального образования Железногорск, расположены в центральной части Красноярского края в 35 километрах от краевого центра г. Красноярска.

Леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск граничат:

• на севере – с Сухобузимским районом;

• на востоке и юге – с Красноярским лесничеством и сельхозформированиями Берёзовского района;

• на западе – с Емельяновским районом (через реку Енисей).

Географические координаты крайних точек территории, следующие:

северная широта от 56°05´до 56°14´;

восточная долгота от 93˚22´ до 93˚44´.

Протяженность территории с юга на север составляет 35 километров, а с запада на восток –26 километров.

Администрация ЗАТО г. Железногорск находится в г. Железногорске Красноярского края, на ул. 22 Партсъезда, д. 21

Леса, расположенные на земельных участках, расположены на территории закрытого административно-территориального образования Железногорска, образованного в пределах настоящих границ постановлением администрации Красноярского края от 05.05.1998 № 256п «О согласовании границ закрытого административно-территориального образования город Железногорск», утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 27.07.1998, № 899 «Об утверждении границ закрытого административно-территориального образования город Железногорск Красноярского края».

Структура, наименования и площади лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск, приведены в таблице 1. Наглядное распределение лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск в пределах границ Красноярского края показаны в прилагаемых картах-схемах.

**1.1.2. Общая площадь** **лесничества**

Площадь лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск составляет 17961,4 гектаров.

Согласно государственной статистической отчетности (форма 22), утвержденной в установленном порядке “Отчетом о наличии земель и распределением их по формам собственности, категориям, угодьям и пользователям”, комитета по земельным ресурсам и землеустройству по Красноярскому краю Федеральной службы земельного кадастра России, земли ЗАТО относятся: к землям сельхозназначения –13908га, землям населенных пунктов – 8979га, землям промышленности – 22682га, землям особо охраняемых территорий - 98га.

Лесная растительность на территории ЗАТО Железногорск является муниципальной собственностью данного административно-территориального образования.

При проведении лесоустройства (2014 год) в состав лесов, ЗАТО Железногорск была включена вся территория, занятая лесными насаждениями за исключением:

- участков леса, отдельных деревьев и групп деревьев на дачных и садовых участках;

- озеленительных деревьев и насаждений искусственного и естественного происхождения в городе и других населенных пунктах на территории ЗАТО;

- городского водохранилища, озера Море, прудов в районе поселка Новый Путь и поселка Подгорный;

- островов на реке Енисей.

В территорию добавочно вошли:

- лесные участки, располагавшиеся на территории бывшего подсобного хозяйства “Енисей”;

- земли сельскохозяйственного назначения длительно не используемые и заросшие лесной растительностью;

- кустарники, болота, ручьи, не числящиеся за другими предприятиями ЗАТО г. Железногорск.

Изменения площадей отдельных лесных участков, расположенных на территории ЗАТО Железногорск, охваченных хозяйственной деятельностью (промышленное, городское, гаражное, спортивное строительство, садоводство и огородничество) внесены по материалам аэрофотосъемки и натурного обследования и согласованы с заинтересованными организациями.

Из площади лесов исключены кварталы 69 и 70, расположенные на территории Березовского района, которые ранее (лесоустройство 2004 года) входили в состав лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск. Так же были исключены кварталы 5-20, 22-27, 95, так как они находятся на землях федеральной собственности и в соответствии с положением о Государственном комитете Российской Федерации по управлению государственным имуществом (Госкомимущество России) Администрация ЗАТО г. Железногорск не имеет право вести хозяйственную деятельность на этих землях. Согласно Генеральному плану ЗАТО Железногорск, утвержденному решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 19.12.2011 № 21-130Р и Правилам землепользования и застройки ЗАТО г. Железногорск, утвержденным решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 05.07.2012 № 26-152Р, части выделов в квартале 30 отнесены к зоне расшерения мест захоронения, части выделов в квартале 37 и 63 отнесены к зоне перспективной застройки.

При внесении изменений в состав лесохозяйственного регламента в 2017 году из состава лесов, расположенных в границах ЗАТО г. Железногорск исключены земельные участки с кадастровыми номерами:

- 24:58:0000000:41034, площадью 1 841 169 кв. м, расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения воздушных линий электропередачи;

- 24:58:0805001:3044, площадью 101 212 кв. м, расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения воздушных линий электропередачи;

- 24:58:0301001:148, площадью 96 636 кв. м - расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- 24:58:0306003:39, площадью 28 400 кв. м - расположен на землях населённых пунктов (для размещения объектов спортивного назначения);

- 24:58:0000000:33981 – земли населенных пунктов, зона застройки индивидуальными жилыми домами.

**1.1.3. Структура лесничества**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование участковых лесничеств | Административный район,  муниципальное образование | Общая площадь, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск | закрытое административно-территориальное образованиеЖелезногорск | 17961,4 |
|  | Всего по лесничеству |  | 17961,4 |

Примечание: ЗАТО Железногорск в своем составе лесничеств не имеет. Поэтому в данной таблице в графе «наименование участковых лесничеств» будет представлено наименование – леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск.

Леса, расположенные на земельных участках, находящихся на территории закрытого административно-территориального образования - Железногорск, образованного в пределах настоящих границ постановлением администрации Красноярского края от 05.05.1998 № 256п «О согласовании границ закрытого административно-территориального образования город Железногорск», утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 27.07.1998 № 899 «Об утверждении границ закрытого административно-территориального образования город Железногорск Красноярского края».

**1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование участковых  лесничеств | Лесорастительная зона | Лесной район | Перечень лесных  кварталов | Площадь,  га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск | Лесостепная зона | Среднесибирский подтаёжно-лесостепной | 1-4, 21, 28-42, 44, 46-68,  71-82, 84-88 | 17961,4 |

Распределение лесов выполнено в соответствии со ст. 15 ЛК РФ и приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

**1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов (ст.10 и 102 ЛК РФ)**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение лесов | Участковое лесничество | Номера кварталов или их частей | Площадь (га) | Основания деления лесов по целевому назначению | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| **Всего лесов:** | Леса, расположенные на территории, ЗАТО Железногорск | 1-4, 21, 28-42, 44, 46-68, 71-82, 84-88 | 17961,4 | ЛК РФ (2006)  ВК РФ (2006) | | |
| **Защитные леса, всего**:  в том числе | - “- |  | 15118,6 |
| Леса водоохранных зон | - “- | Части кварталов:  1,2,4, 21, 40,58,60 | 1131 |
| Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:  в том числе: | Леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск |  | 11615 |  | | |
| зеленые зоны, лесопарки | - “- | 35, 59, 28-33, 37-38, 41-42, 44, 46-57, 58, 61-68, 71-82, 84-88 | 11631,6 | Распоряжение СМ РСФСР №6214-р от 01.10.1960 | | |
| Ценные леса, всего:  в том числе | - “- |  | 2332,9 | Приказ Мпр РФ  от 19.12.2007г. № 498 | | |
| запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов | - “- | Части кварталов:  1,4,40,58,60 | 1518,7 | | Решение Красноярского крайисполкома № 637 от 12.06.1948 |
| запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб | - “- | Части кварталов:  1,4, 21 | 818 | | Постановления СМ РСФСР  № 338 от 07.08.1978 |
| Эксплуатационные леса | - “- | Части кварталов:  2, 3, 34, 36, 39 | 2865,9 | | Постановление СНК СССР  от 23.04.1943 № 430 |
| Зона перспективной застройки | - “- | Части кварталов:  30, 37 и 63 |  | |  |

Территориальное подразделение лесов по целевому назначению соответствует современным социально-экономическим условиям, в пересмотре не нуждается. Защитные леса занимают 84,2 % от общей площади лесов, расположенных на земельных участках, находящихся на территории ЗАТО Железногорск.

Приложение № 2. Перечень рек, вдоль которых установлены водоохранные зоны.

**1.1.6. Распределение лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск по категориям земель на 20.09.2014**

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категории земель | Всего по лесничеству | |
| площадь, га | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Общая площадь земель | 17961,4 | 100,0 |
| Лесные земли – всего | 16113,1 | 89,7 |
| Земли, покрытые лесной растительностью – всего: | 15904,5 | 88,5 |
| в том числе: лесные культуры | 50 | 0,3 |
| Не покрытые лесной растительностью земли – всего | 150,6 | 0,8 |
| Несомкнувшиеся лесные культуры | 10 | 0,1 |
| Лесные питомники; плантации |  |  |
| Редины естественные | 50,2 | 0,3 |
| Не покрытые лесной растительностью земли  в том числе: | 148 | 0,8 |
| - гари, погибшие насаждения | 9 | 0,1 |
| - вырубки | 51 | 0,3 |
| - прогалины, пустыри | 87 | 0,5 |
| Нелесные земли – всего | 1848,3 | 10,3 |
| в том числе: |  |  |
| - пашни | 48 | 0,3 |
| -пастбища |  |  |
| - сенокосы | 131 | 0,7 |
| - воды | 46 | 0,3 |
| - сады, виноградники и др. |  |  |
| - дороги, просеки | 121,9 | 0,7 |
| - усадьбы и пр. | 186 | 1 |
| - болота | 802 | 4,5 |
| - пески |  |  |
| - ледники |  |  |
| - прочие земли | 501,4 | 2,8 |

Лесистость муниципального образования составляет- 89,8 %.

**1.1.7. Перечень особо охраняемых природных территорий**

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории лесов нет. Для сохранения биоразнообразия предусматриваются мероприятия по сохранению и увеличению численности охотничьей фауны (раздел 2.5).

**1.1.8. Характеристика объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры (Ст. 13, 14 ЛК РФ)**

Объекты лесной инфраструктуры.

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

Из объектов лесной инфраструктуры на территории лесов имеются: лесные и противопожарные дороги, мосты, квартальные просеки и столбы, противопожарные разрывы и барьеры, минерализованные полосы и противопожарные водоемы, автомобильные дороги с твердым покрытием общей протяженностью 189 километров и грунтовые дороги протяженностью 75 километров.

Часть объектов лесной инфраструктуры была обновлена при лесоустройстве 2004 года и находится в настоящее время в удовлетворительном состоянии – это квартальные просеки и визиры, квартальные, указательные и визирные столбы.

Большинство лесохозяйственных и противопожарных дорог, мостов, минерализованных полос, противопожарных барьеров требуют проведения ремонта, ухода или обновления.

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

Лесоперерабатывающая инфраструктура представлена одним лесопильным цехом и столярным цехом, расположенным в кварталах № 29, 56.

Других лесоперерабатывающих предприятий на территории нет.

На территории лесов имеется большое количество объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры: линии электропередач, линии связи, трубопроводы, карьеры, кладбища, различные постройки и сооружения.

Мероприятия по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов не проектируются ввиду отсутствия территориального планирования.

**1.2. Виды разрешенного использования лесов**

Таблица 5

№ кв; площадь, га

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды разрешенного использования лесов | Наименование участкового лесничества | Перечень кварталов или их частей | Площадь, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Заготовка древесины | леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск | (2-3),(28-39),(41-42),(46-57),(60-68),(71-82),(84-88) | 17961,4 |
| Заготовка живицы | - “- | 2, 3, 34, 36, 39 | 22865,9 |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | - “- | 1-4, 21, 28-42, 44,  46-82, 84-88 | 17961,4 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | - “- | 1-4, 21, 28-42, 44,  46-82, 84-88 | 17961,4 |
| Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты | - “- | 2, 3, 34, 36, 39 | 2865,9 |
| Ведение сельского хозяйства | - “- | (28-33),35,(37-38),(41-42),44,(46-57),59,(61-68),(71-82),(84-88) в зеленой зоне разрешено сенокошение и пчеловодство, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодство | 11631,6 |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | - “- | Уточняется при возникновении потребности |  |
| Осуществление рекреационной деятельности | - “- | 1-4, 21, 28-42, 44,  46-68,71-82, 84-88 | 17961,4 |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | - “- | 2, 3, 34, 36, 39 | 2865,9 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | - “- | Уточняется при возникновении потребности |  |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | - “- | Размешение гидротехнических сооружений 1-4, 21, 28-42, 44,  46-68,71-82, 84-88 | 17961,4 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов | - “- | 1-4, 21, 28-42, 44,  46-82, 84-88 | 17961,4 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | - “- | 2, 3, 34, 36, 39 | 2865,9 |
| Осуществление религиозной деятельности | - “- | 1-4, 21, 28-42, 44,  46-82, 84-88 | 17961,4 |
| Использование лесных насаждений для нужд населения | - “- | 2-3,28-30,32-39,41-42,46-51,53-57,59,61-64,66-68,72-82,84-88 | 4464 |
| Иные виды |  |  |  |

##### ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

**2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины**

**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 от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» выполнены необходимые расчеты.

Таблица 6

Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 – защитные леса (добровольно-выборочные рубки) | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов – запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственная секция – сосновая 1-2 бонитет | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 562,6 | 133,3 | 5 | 2,7 | 79,6 | 24,9 | 106 | 29,6 | 28 | 7,6 | 102 | 23,2 | 242 | 45,2 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  | 30 |  | 30 |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 562,6 | 27,3 | 5 | 0,8 | 82 | 7,7 | 106 | 8,9 | 28 | 1,9 | 102 | 3,5 | 242 | 4,5 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 18 | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – сосновая 3-5 бонитет | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 69 | 14,4 |  |  | 0,7 | 0,1 | 6 | 1,7 | 11 | 2,3 | 8 | 1,7 | 43 | 8,6 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  | 30 |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 69 | 0,3 |  |  | 0,7 | 0,03 | 6 | 0,5 | 11 | 0,6 | 8 | 0,3 | 43 | 0,8 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 2,3 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хозяйственная секция – березовая | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 120,9 | 24,3 |  |  |  |  | 46 | 10,7 | 33 | 6,2 | 15 | 2,5 | 25,9 | 4,9 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 120,9 | 6,2 |  |  |  |  | 46 | 3,2 | 33 | 1,6 | 15 | 0,4 | 28 | 0,5 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 12 | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продолжение таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Хозяйственная секция – осиновая | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 14 | 3,2 |  |  |  |  |  |  | 14 | 3,2 |  |  |  |  |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 14 | 0,8 |  |  |  |  |  |  | 14 | 0,8 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 1,4 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по категории лесов: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 766,5 | 175,2 | 5 | 2,7 | 83 | 25,7 | 158 | 42 | 86 | 19,3 | 125 | 27,4 | 310,9 | 58,5 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 766,5 | 37,0 | 5 | 0,8 | 83 | 7,7 | 158 | 13 | 86 | 5,0 | 125 | 4,2 | 58 | 5,8 |
| Средний период повторяемости |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 34 | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| из них хвойных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 634 | 148,4 | 5 | 2,7 | 83 | 25,7 | 112 | 31 | 39 | 9,9 | 110 | 24,9 | 285 | 8,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  | 30 |  | 30 |  | 25 |  | 30 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 634 | 29,5 | 5 | 0,6 | 83 | 7,7 | 112 | 9,4 | 39 | 2,5 | 110 | 3,8 | 285 | 5,3 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 20 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| из них мягколиственных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 139 | 28,8 | 2 | 0,8 |  |  | 46 | 10,7 | 47 | 9,4 | 15 | 2,5 | 28 | 5,4 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  | 30 |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 139 | 7,0 | 2 | 0,2 |  |  | 46 | 3,2 | 47 | 2,4 | 15 | 0,4 | 28 | 1,4 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 14 | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Целевое назначение лесов – защитные леса (добровольно-выборочные рубки) | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов – нерестоохранные полосы лесов | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Хозяйственная секция – березовая | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 166 | 36,8 |  |  |  |  | 41 | 11,0 | 37 | 7,3 | 22 | 4,2 | 66 | 12,3 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 166 | 10,0 |  |  |  |  | 41 | 3,3 | 37 | 1,8 | 22 | 0,7 | 66 | 5,5 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 17 | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по категории лесов: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 166 | 36,8 |  |  |  |  | 41 | 11,0 | 37 | 7,3 | 22 | 4,2 | 66 | 12,3 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 166 | 10,0 |  |  |  |  | 41 | 3,3 | 37 | 1,8 | 22 | 0,7 | 66 | 5,5 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 17 | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Из них мягколиственных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 166 | 36,8 |  |  |  |  | 41 | 11,0 | 37 | 7,3 | 22 | 4,2 | 66 | 12,3 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 166 | 10,0 |  |  |  |  | 41 | 3,3 | 37 | 1,8 | 22 | 0,7 | 66 | 5,5 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 17 | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по защитным лесам: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 939 | 214,0 | 7 | 3,5 | 83 | 25,7 | 199 | 43,0 | 123 | 26,6 | 147 | 31,6 | 379 | 71,3 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  | 30 |  | 30 |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 939 | 45,0 | 7 | 1,0 | 83 | 7,7 | 199 | 16,3 | 123 | 6,8 | 147 | 4,9 | 379 | 11,3 |
| Средний период повторяемости |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 51 | 3,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 2,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продолжение таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Из них хвойных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 634 | 148,4 | 5 | 2,7 | 83 | 25,7 | 112 | 31 | 39 | 9,9 | 110 | 24,9 | 285 | 8,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  | 30 |  | 30 |  | 25 |  | 30 |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 634 | 29,5 | 5 | 0,8 | 83 | 7,7 | 112 | 9,4 | 39 | 2,5 | 110 | 3,8 | 285 | 5,3 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 20 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Из них мягколиственных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 305 | 65,6 | 2 | 0,8 |  |  | 87 | 21,7 | 84 | 16,7 | 37 | 6,7 | 94 | 17,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  | 30 |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 305 | 17,0 | 2 | 0,2 |  |  | 87 | 6,5 | 84 | 4,2 | 37 | 1,1 | 94 | 6,9 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 31 | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса (добровольно-выборочные рубки) | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственная секция – пихтовая | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 191 | 47,8 |  |  |  |  | 3 | 0,9 | 54 | 13,0 | 94 | 22,2 | 40 | 11,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 191 | 10,3 |  |  |  |  | 3 | 0,4 | 54 | 3,9 | 94 | 3,3 | 40 | 2,7 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 4 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по эксплуатационным лесам: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 191 | 47,8 |  |  |  |  | 3 | 0,9 | 54 | 13,0 | 94 | 22,2 | 40 | 11,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 191 | 10,3 |  |  |  |  | 3 | 0,4 | 54 | 3,9 | 94 | 3,3 | 40 | 2,7 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 4 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Окончание таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Из них хвойных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 191 | 47,8 |  |  |  |  | 3 | 0,9 | 54 | 13,0 | 94 | 22,2 | 40 | 11,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 191 | 10,3 |  |  |  |  | 3 | 0,4 | 54 | 3,9 | 94 | 3,3 | 40 | 2,7 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 4 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по защитным и эксплуатационным лесам: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1123,5 | 259,7 | 5 | 2,7 | 83 | 25,7 | 202 | 43,9 | 177 | 39,6 | 241 | 53,8 | 416,9 | 82,5 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 1123,5 | 146 | 5 | 0,8 | 83 | 7,7 | 202 | 16,7 | 177 | 10,7 | 241 | 8,2 | 416 | 12 |
| Средний период повторяемости |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 55 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Из них хвойных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 825 | 107,6 | 5 | 2,7 | 83 | 25,7 | 115 | 31,9 | 93 | 22,9 | 204 | 47,0 | 325 | 20,4 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за один прием | 825 | 34,0 | 5 | 0,8 | 83 | 7,7 | 115 | 9,8 | 93 | 6,4 | 204 | 7,1 | 325 | 8 |
| Средний период повторяемости | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 24 | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Из них мягколиственных: | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 305 | 65,6 | 2 | 0,8 |  |  | 87 | 21,7 | 84 | 16,7 | 37 | 6,7 | 94 | 17,7 |
| Средний процент выборки от общего запаса |  |  |  | 30 |  |  |  | 30 |  | 25 |  | 15 |  | 10 |
| Запас, вырубаемый за один прием | 305 | 17,0 | 2 | 0,2 |  |  | 87 | 6,5 | 84 | 4,2 | 37 | 1,1 | 94 | 6,9 |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| корневой | 31 | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвид |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деловая |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 6.1

Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пре  обладающая  поро-  да | Пок-  рытые  лесом  зем-  ли,  га | | В том числе по группам возраста | | | | | | | | | | | Запас  спелых  и пере  стой-  ных  насаж.,  тыс.м3 | | | Ср.  запас  на 1га  эксп-  луат.  фонда  м3 | | Ср.  при-  рост  корне-  вой  массы  тыс.м3 | | Воз-  раст  рубки | | Исчисленные расчетные  лесосеки, га | | | | | | | | Рекомендуемая к принятию  расчетная лесосека | | | | | Число  лет  использ  эксп-  луата  цион  ного  фонда | Предполагамый  остаток  насаждений  га | |
| Мо-  лод  няки | | Средне-  возрастные | | | | При-  спева  ющие | | Спелые и  перестойные | | | Рав-  номер  ного  поль  зова  ния | | 2-я  воз-  раст  ная | | 1-я  воз-  раст  ная | | Интег  раль  ная | По  состо-  янию | Пло-  щадь  га | Запас  кор-  невой,  тыс.м3 | В ликвиде | | |
| Всего | | Вклю-  чено  в  расчет | | Всего | | в т.ч.  пере  стой-  ные | Класс  воз-  раста | | Всего | в т.ч.  дело-  вой | %  дело  вой от  ликв. | При-  спева  ющие | Спе-  лые и  пере-  стойн |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Эксплуатационные леса  (добровольно - выборочные рубки) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пихта | | 245 | |  | |  | |  |  | 245 | | 113 | | | 55,3 | 226 | | 0,6 | | 101 | |  | |  | |  | |  | |  | 9 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 83 | 30 |  | 102 |
| Листвен-  ница | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | | 245 | |  | |  | |  |  | 245 | | 113 | | | 55,3 | 226 | | 0,6 | | 101 | |  | |  | |  | |  | |  | 9 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 83 | 30 |  | 102 |
| из них | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойные | | 245 | |  | |  | |  |  | 245 | | 113 | | | 55,3 | 226 | | 0,6 | | 101 | |  | |  | |  | |  | |  | 9 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 83 | 30 |  | 102 |

Выборочные рубки обеспечивают сохранение полезных функций защитных лесов.

Площадь выборочных рубок составляет 36% от общей площади ежегодной расчетной лесосеки

В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насажений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно- гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения ,обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Таблица 7

Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозсекция и преобладающая порода | Земли, покрытые растительностью, га | В том числе по группам возраста | | | | | | Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м3 | Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м3 | Средний прирост корневой массы, тыс. м3 | Возраст рубок | Класс возраста | | Исчисленные расчетные лесосеки, га | | | | | Рекомендуемая к принятию расчетная лесосека | | | | | Число лет использования  эксплуатационного фонда | Преполагаемый остаток насажденийга | |
| молодняки | средневозрастные | | приспевающие | спелые и перестойные | | равномерного пользования | 2-я возрастная | 1-я возрастная | интегральная | по состоянию | площадь, га | запас корневой, тыс. м3 | в ликвиде | | |
| всего | включено в расчет | всего | в том числе  перестойные | всего | в том числе деловой | % деловой от ликвида | приспевающих | спелых и перестойных |
| Сплошная рубка (эксплуатационные леса) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосновая (сосна, бонитет II и >) | 458 | 139 | 199 | 199 | 60 | 60 | 46 | 14,6 | 114 | 1,7 | 81-100/V | | 5 | | 5 | 3 | 3 |  | 4 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 81 | 28 | 100 | 43 |
| Сосновая (сосна, бонитет III и <) | 11 |  | 11 | 11 |  |  |  |  | 30 | 0,04 | 101-120/VI | | 1 | | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 81 | 33 | 0 | 0 |
| Итого по сосновой хозсекции | 469 | 139 | 210 | 210 | 60 | 60 | 46 | 14,6 | 144 | 1,74 |  | | 6 | | 6 | 4 | 3 |  | 5 | 0,85 | 0,75 | 0,65 |  | 61 | 100 | 43 |
| Еловая | 109 |  | 4 | 4 | 18 | 83 | 20 | 18,6 | 76 | 0,1 | 101-120/VI | | 1 | | 3 | 5 | 2 |  | 2 | 0,1 | 0,09 | 0,08 | 87 | 47 | 5 | 25 |
| Пихтовая | 895 | 52 | 140 | 110 | 345 | 358 | 94 | 116,9 | 94 | 2,2 | 101-120/VI | | 8 | | 14 | 18 | 12 |  | 17 | 3,4 | 3,0 | 2,5 | 83 | 45 | 55 | 633 |
| Лиственичная (лиственница, бонитет III и <) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101-120/VI | | 0 | | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Березовая | 1207 | 5 | 229 | 209 | 323 | 650 | 186 | 139,8 | 120 | 3,9 | 61-70/VII | | 20 | | 40 | 54 | 42 |  | 30 | 6,3 | 5,5 | 3,8 | 68 | 25 | 103 | 778 |
| Осиновая | 381 | 24 | 30 | 26 | 57 | 270 | 132 | 74,7 | 52 | 1,6 | 51-60/VI | | 8 | | 12 | 17 | 13 |  | 10 | 2,7 | 2,3 | 1,5 | 65 | 27 | 23 | 240 |
| Итого по способу рубки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 3530 | 359 | 823 | 769 | 863 | 1481 | 524 | 379 | 630 | 11,28 |  | | 50 | | 81 | 102 | 76 | 0 | 69 | 14 | 12 | 9 | 465 | 266 | 386 | 1762 |
| в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 1942 | 330 | 564 | 534 | 483 | 561 | 206 | 165 | 458 | 5,78 |  | | 22 | | 29 | 31 | 21 | 0 | 29 | 5 | 5 | 4 | 332 | 214 | 260 | 744 |
| мягколиственные | 1588 | 29 | 259 | 235 | 380 | 920 | 318 | 215 | 172 | 5,5 |  | | 28 | | 52 | 71 | 55 | 0 | 40 | 9 | 8 | 5 | 133 | 52 | 126 | 1018 |

**2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесом**

В табл. 8 в соответствии со ст. 64 ЛК РФ и приказом Минприроды России от 16.07.2007 № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами» установлен объем заготовки древесины при уходе за лесами.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Показатели | Ед.Изм. | Виды ухода за лесом | | | | | | | Итого |
| прореживание | проходные рубки | Рубки обновления | Рубки переформирования | рубки реконструкции | рубки формирования ландшафта | Рубка единичных деревьев |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Порода - Сосна | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | | га  т.м3 | 226  20,1 | 1160  75,1 | 83  3,9 | 188  10,3 | 3,5  0,4 | 157  10,1 | 101  3,0 | 2023  151,1 |
| 2 | Срок повторяемости | | лет | 12 | 20 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | | га | 18,8 | 58,1 | 8,3 | 18,8 | 0,4 | 19,6 | 10,1 | 134,1 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | | м3 | 1675 | 3758 | 390 | 1030 | 40 | 1263 | 300 | 8456 |
|  | ликвидный | | -/- | 1004 | 2926 | 346 | 905 | 33 | 986 | 240 | 6441 |
|  | деловой | | -/- | 924 | 2441 | 273 | 715 | 25 | 779 | 203 | 5361 |
| Порода - Лиственница | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | | га  т.м3 |  | 16  0,8 |  |  |  |  | 71  1,2 | 90  2,0 |
| 2 | Срок повторяемости | | лет |  | 20 |  |  |  |  | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | | га |  | 0,8 |  |  |  |  | 7,1 | 7,9 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | | м3 |  | 40 |  |  |  |  | 120 | 160 |
|  | ликвидный | | -/- |  | 32 |  |  |  |  | 96 | 127 |
|  | деловой | | -/- |  | 26 |  |  |  |  | 81 | 107 |

Продолжение таблицы 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Показатели | | Ед.Изм. | Виды ухода за лесом | | | | | | | Итого |
| прореживание | проходные рубки | Рубки обновления | Рубки переформирования | рубки реконструкции | рубки формирования ландшафта | Рубка единичных деревьев |
| Порода – Ель | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 |  | 3  0,3 | 11  0,5 | 26  1,3 |  |  | 20  1,0 | 60  3,1 |
| 2 | | | Срок повторяемости | лет |  | 20 | 10 | 10 |  |  | 10 |  |
| 3 | | | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | площадь | га |  | 0,1 | 1,1 | 2,6 |  |  | 2,1 | 5,9 |
|  | | | Вырубаемый запас  корневой | м3 |  | 15 | 50 | 130 |  |  | 100 | 295 |
|  | | | ликвидный | -/- |  | 8 | 44 | 114 |  |  | 75 | 240 |
|  | | | деловой | -/- |  | 4 | 38 | 99 |  |  | 63 | 203 |
| Порода – Пихта | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | | | га  т.м3 |  |  | 40  2,0 | 93  6,3 |  |  |  | 133  8,3 |
| 2 | Срок повторяемости | | | лет |  |  | 10 | 10 |  |  |  |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | | | га |  |  | 4,0 | 9,3 |  |  |  | 13,3 |
|  | Вырубаемый запас:  корневой | | | м3 |  |  | 200 | 630 |  |  |  | 830 |
|  | ликвидный | | | -/- |  |  | 179 | 560 |  |  |  | 739 |
|  | деловой | | | -/- |  |  | 149 | 464 |  |  |  | 613 |

Продолжение таблицы 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Ед.Изм. | Виды ухода за лесом | | | | | | | | | | Итого |
| прореживание | проходные рубки | Рубки обновления | | Рубки переформирования | рубки реконструкции | | рубки формирования ландшафта | | Рубка единичных деревьев |
| Хвойные | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 | 226  20,1 | 1180  76,0 | | 134  6,4 | 307  17,9 | 3,5  0,4 | 157  10,1 | | 193  10,4 | | 2197  141,3 |
| 2 | Срок повторяемости | лет |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
|  | площадь | га | 18,8 | 59,0 | | 13,4 | 30,7 | 0,4 | 19,6 | | 19,3 | | 161,2 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | м3 | 1675 | 3813 | | 640 | 1790 | 40 | 1263 | | 520 | | 9741 |
|  | ликвидный | -/- | 1004 | 2965 | | 569 | 1579 | 33 | 986 | | 411 | | 7548 |
|  | деловой | -/- | 924 | 2471 | | 460 | 1278 | 25 | 779 | | 346 | | 6284 |
| Порода-Береза | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 | 3  0,1 |  | |  |  | 92  7,5 |  | | 171  4,8 | | 266  12,4 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 |  | |  |  | 10 |  | | 10 | |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
|  | площадь | га | 0,3 |  | |  |  | 9,2 |  | | 17,1 | | 26,6 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | м3 | 10 |  | |  |  | 750 |  | | 480 | | 1240 |
|  | ликвидный | -/- | 3 |  | |  |  | 450 |  | | 288 | | 741 |
|  | деловой | -/- | 1 |  | |  |  | 300 |  | | 192 | | 493 |

Продолжение таблицы 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Ед.Изм. | Виды ухода за лесом | | | | | | | | | | Итого |
| прореживание | проходные рубки | Рубки обновления | | Рубки переформирования | рубки реконструкции | | рубки формирования ландшафта | | Рубка единичных деревьев |
| Порода - Осина | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 |  |  | |  |  | 29  1,9 |  | | 35  0,2 | | 64  2,1 |
| 2 | Срок повторяемости | лет |  |  | |  |  | 10 |  | | 10 | |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
|  | площадь | га |  |  | |  |  | 2,8 |  | | 3,5 | | 6,3 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | м3 |  |  | |  |  | 190 |  | | 20 | | 210 |
|  | ликвидный | -/- |  |  | |  |  | 113 |  | | 11 | | 124 |
|  | деловой | -/- |  |  | |  |  | 77 |  | | 9 | | 86 |
| Мягколиственные | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 | 3  0,1 |  | |  |  | 120  9,4 |  | | 206  5,0 | | 329  14,5 |
| 2 | Срок повторяемости | лет |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  |
|  | площадь | га | 0,3 |  | |  |  | 12 |  | | 20,6 | | 32,9 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | м3 | 10 |  | |  |  | 940 |  | | 500 | | 1450 |
|  | ликвидный | -/- | 3 |  | |  |  | 563 |  | | 299 | | 865 |
|  | деловой | -/- | 1 |  | |  |  | 377 |  | | 201 | | 579 |

Окончание таблицы 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Ед.Изм. | Виды ухода за лесом | | | | | | | | | Итого |
| прореживание | проходные рубки | Рубки обновления | | Рубки переформирования | рубки реконструкции | | рубки формирования ландшафта | Рубка единичных деревьев |
| Всего | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по  лесоводственным требованиям | га  т.м3 | 229  20,2 | 1179  76,2 | | 134  6,4 | 307  17,9 | 124  9,8 | 157  10,1 | | 399  15,4 | 2528  156,0 |
| 2 | Срок повторяемости | лет |  |  | |  |  |  |  | |  |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | площадь | га | 19,1 | 59,0 | | 13,4 | 30,7 | 12,4 | 19,6 | | 39,9 | 194,1 |
|  | Вырубаемый запас  корневой | м3 | 1685 | 3813 | | 640 | 1790 | 980 | 1263 | | 1020 | 11191 |
|  | ликвидный | -/- | 1007 | 2965 | | 569 | 1579 | 596 | 986 | | 710 | 8413 |
|  | деловой | -/- | 925 | 2471 | | 460 | 1278 | 402 | 779 | | 547 | 6864 |

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

Таблица 9

(площадь – га, запас – тыс. м3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозяйства | при рубке спелых и перестойных лесных насаждениях | | | при рубке средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений (при уходе за лесами) | | | при рубке погибших и поврежденных насаждений (при проведении санитарно - оздоровительных мероприятий) | | | при рубке лесных насаждений связанных и не связанных со строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов лесной, лесоперерабатывающей инфрастктуры | | | всего | | |
| площадь | запас | | площадь | запас | | площадь | запас | | площадь | Запас | | площадь | Запас | |
| ликвид-ный | деловой | ликвид-ный | деловой | ликвид-ный | деловой | ликвид-ный | деловой | ликвид-ный | деловой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Всего** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 30 | 5,1 | 4,3 | 159 | 7,4 | 6,1 | 390 | 24,7 | 10,6 |  |  |  | 579 | 37,2 | 21,0 |
| Мягколиственные | 40 | 7,9 | 5,4 | 33 | 0,9 | 0,7 | 26 | 0,4 | 0,1 |  |  |  | 99 | 9,2 | 6,2 |
| Итого | 70 | 13 | 9,7 | 196 | 8,5 | 7,0 | 416 | 25,1 | 10,7 |  |  |  | 678 | 46,4 | 27,2 |

**2.1.4. Возрасты рубок (Леса Восточной Сибири Сибирского Федерального округа)**

Среднесибирский подтаежно-лесостепной район

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов | Порода | Класс бонитета | Возрасты рубок, лет |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Защитные леса:  Леса, расположенные в водоохранных зонах;  Леса, выполняющие функции защиты природных и иных обьектов;  -зеленые зоны, лесопарки;  Ценные леса;  - запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб  - запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов | Сосна  Сосна  Лиственница  Лиственница  Ель  Пихта  Кедр  Береза  Осина  Ива (д)  Кустарники | 2 и выше  3 и ниже  3 и выше  4 и ниже  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б | 101-120  121-140  121-140  141-160  121-140  121-140  201-240  71-80  61-70  61-70  26-30 |
| Эксплуатационные леса | Сосна  Сосна  Лиственница  Лиственница  Ель  Пихта  Кедр  Береза  Осина  Ива (д) | 2 и выше  3 и ниже  3 и выше  4 и ниже  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б  1б – 5б | 81-100  101-120  101-120  121-140  101-120  101-120  161-200  61-70  51-60  51-60 |
|  | Кустарники | 1б – 5б | 26-30 |

**2.1.5. - 2.1.9. Параметры основных организационно-технических элементов рубок лесных насаждений в Среднесибирском подтаёжно-лесостепном районе Российской Федерации**

Параметры правил заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях приведены в «Правилах заготовки древесины», которые утверждены Приказом Рослесхоза России от 01.08.2011 № 337.

| № п/п | Параметры заготовки древесины | Защитные леса | Эксплуатационные леса |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Способы рубок | Выборочные | Сплошные и выборочные |
| 2. | Интенсивность выборочных рубок: |  |  |
|  | Очень слабая – до 10 % |  |  |
|  | Слабая – 11-20 % |  |  |
|  | Умеренная – 21-30 % |  |  |
|  | Умеренно-высокая – 31-40 % |  |  |
|  | Высокая – 41-50 % |  |  |
|  | Очень высокая – 51-70 % |  |  |
|  | (для выборочных санитарных рубок) |  |  |
| 3. | Предельная площадь лесосек: |  |  |
|  | (выборочных рубок, га) |  |  |
|  | Добровольно-выборочные рубки | 15 | 30 |
|  | Группово-выборочные рубки | 15 | 30 |
| 4. | Предельная площадь лесосек сплошных рубок (га) |  |  |
|  | сосна, лиственница | 35 | 40 |
|  | ель, пихта | 30 | 30 |
|  | мягколиственные | 30 | 30 |
| 5. | Предельная ширина лесосек сплошных рубок (м) |  |  |
|  | сосна, лиственница | 100 | 350 |
|  | ель, пихта | 100 | 300 |
|  | мягколиственные | 250 | 300 |
| 6. | Сроки примыкания (лет) |  |  |
|  | сосна, лиственница | 5 | 5 |
|  | ель, пихта | 5 | 5 |
|  | мягколиственные | 2 | 2 |
| 7. | Количество зарубов в расчете на 1км |  |  |
|  | при ширине лесосек до 50м | 4 | 4 |
|  | при ширине лесосек 51-150м | 3 | 3 |
|  | при ширине лесосек 151-250м | 2 | 2 |
|  | при ширине лесосек 251м и более | 1 | 1 |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметры заготовки древесины | Защитные леса | Эксплуатационные леса |
| 8. | Общая площадь под погрузочные пункты (% от общей площади)  более 10га | 3 | 5 |
|  | 10га и менее: |  |  |
|  | - с последующим возобновлением | 0,25 | 0,40 га |
|  | - с предварительным возобновлением |  |  |
|  | и постепенных рубках | 0,30 | 0,30 га |
|  | При создании межсезонных запасов древесины не более 15 % площади лесосеки |  |  |
| 9. | Площадь трасс волоков и дорог на лесосеки (% от площади лесосеки) | 15% | Не более 20% |

Примечание: - предварительное лесовосстановление (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя);

- последующее лесовосстановление (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

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

2. 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.

3. В лесосеку рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплутационных лесах могут включаться небольшие выделы приспевающих древостоев общей площадью менее 1 га, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев.

4. При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород, допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки - 2 года.

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

6. Способы лесовосстановления воспроизводства лесов в защитных лесах регламентированы в приказе Федерального Агенства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих финкции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» (г. Москва), лесовосстановление в эксплуатационных лесах регламентировано приказом Минприроды России от 16.07.2007 №183 «Об утверждении Правил лесовосстновления».

Виды рубок спелых и перестойных лесных насаждений по технологиям и способам проведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды  рубок | Целевое назначение лесов | Главная порода,  особенности участка | Полнота  до рубки  после  рубки | Период повтор. | % выборки |
| Добровольно-выборочные | Эксплуатационные леса | Все породы  на склонах 21˚-30˚,  хвойные разновозрастные насаждения | 0,7 -1,0  0.5-0.6 | 30 | 15-40 |
| Сплошнолесосечные | Все породы  на склонах 0˚-20˚ | 0,3-1,0  0,3-1,0  0,3-1,0 | - | - |

Насаждения, где разрешены добровольно-выборочные рубки с полнотой 0.5 и менее в рубку не назначаются. В насаждениях с полнотой 0,3 – 0,5, в которых назначены выборочные рубки, проводится их последний прием с выборкой 100% при условии наличия достаточного количества благонадежного подроста или предварительных лесных культур.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом.

Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район Российской Федерации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды рубок ухода за лесом | Возраст лесных насаждений по преобладающим  древесным породам, лет | | | |
| Сосна и лиственница | Кедр | Ель и пихта | Береза и осина |
| Уход за молодняками | До 40 лет | До 40 лет | До 40 лет | До 20 лет |
| Прореживания | 41-60 | 41-80 | 41-60 | 21-40 |
| Проходные рубки | более 60 лет | более 80 лет | более 60 лет | более 40 лет |

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих

пород по группам типов леса в Среднесибирском подтаежно-лесостепном районе при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | Прореживания | | Проходные рубки | | Целевой состав к возрасту спелости |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Миним. сомкнут.  до ухода  после ухода | Интенс. в %  по запасу  срок повтор. | Миним. сомкнут.  до ухода  после ухода | Интенс. в %  по запасу  срок повтор. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Лиственные  с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава | Разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая,  крупнотравная  (1-4) | 0,7  0,6 | 30-35  10-12 | Не проводятся | | 7с3б (Ос)  7Лц3б(Ос) |
| 2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава | Разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая,  крупнотравная  (1-4) | 0,7  0,6-0,7 | 25-30  12-15 | 0,8  0,7 | 20-30  15-20 | 8-10с  0-2б (Ос)  8-10Лц  0-2б (Ос) |
| 3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц | Сухие (толокнянковые, лишайниковые), брусничные, рододендроново-ольховниковые, рододендроново-брусничная | 0,8  0,7 | 20-25  12-15 | 0,8  0,7 | 20-25  20-25 | 9-10с  0-1б (Ос)  9-10Лц  0-1б (Ос) |
| 4. Чистые березовые и осиновые | Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендроново-разнотравная | \_\_\_  0,7 | 25-30  15-20 | 0,8  0,7 | 15-20  20 | 10б  10Ос |
| 5. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных | Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендроново-разнотравная | \_\_\_  0,6 | 35-40  10-15 | 0,8  0,7 | 20-30  15 | 10б  10Ос |

Примечание\* - исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью,1,0. При меньших показателях сомкнутости, наличие опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведение ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки естественно снижается.

Повышение интенсивности может допускатся при прорубке технологических коридоров на 5-7% по запасу и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

Условия применения и нормативы рубки обновления

(в лесах, где не ведутся рубки спелых и перестойных насаждений)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Категории  насаждений | Интенсивсость рубки ухода в % запаса | Период повторяемости ухода (лет) | Период обновления по возр. этапам | Предельно допустимое снижение общей сомкнутости насаждений (полнота первого яруса по возр. этапам) | | | | |
| Сред  не возрас | Приспевающ. | Спелые | | Перест. |
| Нач. периода спел. | Окончание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Насаждение с целе-  вым породным составом, ест.возобн.  а) предварительным  б) сопутствующим | 16-25  16-25 | Хв.-10  м/л-5  Хв-10  м/л-5 | Спел  Перест. |  |  | 0,5  0,5 | 0,5  0,5 | 0,5  0,5 |
| 2 | Насаждение с целе-  вым породным составом, не обеспеч  ест. возобновлением | 20-25 | Хв-20  м/л-10 | Спел  Перест. |  |  | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 3 | Насаждения нежелательных древесных пород и быстро теряющие функ. роль, имеющие под пологом молодое поколение целевых пород | 30-35  при  Р-0,8  и выше  45-55  при  0,7-0,5 | Хв-10  Мл/-5 | Присп.  Спел.  Перест. |  | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  |
| 4 | Низкополнотные  насаждения (до0,4-хв, до0,5-м/лист), имеющие под пологое молодое поколение целевых пород  (Вт. ч. искуств. происх.)  а) с 1ярусом из це-  левых пород  б) с 1 ярусом из неже-  тательных древесных пород | Весь  ярус на пл.  до 3га  Весь  ярус  на пл.  до 5га | Хв-10  м/л-5  -//- | Спел.  Перест. |  | Сохранение освобожденных из-под полога целевых  пород | | | |

Условия применения и нормативы рубкок реконструкции

и рубок формирования ландшафта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Категории  насаждений | Интенсивсость рубки ухода в % запаса | Период повторяемо-сти ухода (лет) | Период обновления по возр. этапам | Предельно допустимое снижение общей сомкнутости насаждений (полнота первого яруса по возр. этапам) | | | | | | | |
| Средне возрастные | Приспевающие | Спелые | | | | | Пере-стойные |
| Нач.  периода спел. | | | Окончание | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 9 | | 10 |
| 1. | Малоценные насаждение с целе-  вым породным составом, ест. возобн.  а) предварительным  б) сопутствующим | 30-80  15-45 | Хв.-10  м/л-5  Хв-10  м/л-5 | Присп.  Спел  Перест. |  | 0,5  0,5 | 0,5  0,5 | | | 0,5  0,5 | | 0,5  0,5 |
| 2. | Малоценные насаждения нежелательных древесных пород и быстро теряющие функ. роль под пологом молодое поколение | 30-80  при  Р-0,8  и выше  15-45  при  0,7-0,5 | Хв-10  Мл/-5 | Присп.  Спел.  Перест. |  | 0,5 | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 |
| 3. | Малоценные низкополнотные  насаждения (до 0,4-хв, до 0,5-м/лист),  имеющие под пологом молодое поколение целевых пород  (в т. ч. искуств. происх.)  а) с 1ярусом из це-  левых пород  б) с 1 ярусом из нежелательных древесных пород | Весь  ярус на пл.  до 3га  Весь  ярус  на пл.  до 5га | Хв-10  м/л-5  Хв-10  м/л-5 | Спел.  Перест.  Спел.  Перест. |  | Сохранение освобожденных из-под полога целевых  пород | | | | | | |
| 4. | Формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов.  а) формирование полуоткрытых ландшафтов  б) формирование закрытых ландшафтов | 20-30  15-30 | Хв-10  м/л-5  Хв-10  м/л-5 | Среднев.  Присп.  Спел.  Перест.  Среднев.  Присп.  Спел.  Перест. | 0,3-0,5  0,6-1,0 | 0,3-0,5  0,6-1,0 | | 0,3-0,5  0,6-1,0 | 0,3-0,5  0,6-1,0 | | 0,3-0,5  0,6-1,0 | |

Методы рубок обновления, переформирования,

реконструкции и ландшафтных рубок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  Методов рубок | Площадь  га | Ширина  м. | Форма вырубаемых участков в насаждении | Протяженность в любом направлении | % площади вырубаемой части участка от его общей площади |
| Равномерная выборка деревьев | Вся площадь лесосеки |  |  |  |  |
| Неравномерная выборка деревьев |  |  |  |  |  |
| -группами | До 0,01 |  | различная |  | 5-7 |
| -куртинами | До 0,03 |  | различная |  | До 20 |
| -площадками | До 0,1 | Не более высоты древостоя | Прямоугольные, параллелограмные | Не более 0,5 протяженности участка | Равен установленному % интенсивности рубки |
| -полосами | До 0,4 | Не более  высоты  древостоя | Прямолинейная | Не более 0,5  протяженности  участка | До 25 |
| Сплошная рубка | До 5,0 |  |  |  | 100 |

**2.1.10. Методы лесовосстановления**

При проведении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений используется предварительное лесовосстановление (появление нового поколения леса под пологом существующего древостоя) и последующее лесовосстановление (образование нового поколения леса после рубки древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановлением леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение 2 лет после рубки. Подрост сохраняется 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 рубок (для горных лесов – 60 и 70% соответственно).

Подрост кедра подлежит учету и сохранению как главная порода при всех формах рубок, независимо от количества и характера его размещения по площади лесосеки и состава насаждения до рубки.

В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев, ценных древестных пород.

К подлежащему сохранению относится только жизнеспособный, перспективный подрост. В число сохраненных не включаются деревья подроста и второго яруса, поврежденные до степени прекращения роста: со сломом ствола, с наклоном более 30 градусов; с повреждением кроны свыше половины ее 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, 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 гектаре. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 метров.

Источники обсеменения в виде куртин и полос оставляют из пород, устойчивых к ветровалу и на участках с хорошо дренированными почвами. Ширина семенных полос для сохранения устойчивости должна быть не менее 30м (полуторной высоты древостоя). В лиственных лесах в качестве источников обсеменения оставляют имеющиеся в составе хвойные породы.

В зависимости от природно-лесорастительных условий, наличия и состояния жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород определяются способы лесовосстановления не покрытых лесной растительностью земель: естественное лесовосстновление, искусственное лесовостановление, комбинированное лесовостановление.

Воспроизводство лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с правилами лесовосстановления и правилами ухода за лесами, с учетом настоящих Особенностей. Воспроизводство лесов, расположенных в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, осуществляется с соблюдением требований, установленных законодательством о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

1. При выполнении работ по воспроизводству лесов в зеленых зонах, лесопарковых зонах и городских лесах уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов.

2. При выполнении работ по лесовосстановлению в лесопарковых зонах и зеленых зонах, городских лесах используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам.

3. В прибрежных защитных полосах водоохранных зон лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку земель.

4. При выполнении работ по лесовосстановлению 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 (далее - защитные придорожные полосы лесов) используются древесные породы, устойчивые к вредным веществам, поступающим в атмосферу, почву в связи со строительством, эксплуатацией, ремонтом автомобильных дорог.

5. В противоэрозионных лесах на склонах крутизной более 6 градусов не допускается сплошная отвальная вспашка земель. В указанных условиях допустима безотвальная вспашка почвы или отвальная вспашка полосами, террасами, бороздами шириной не более 4 метров, направленными по горизонталям местности и чередующимися с полосами необработанной земли такой же или большей ширины, а также подготовка почвы площадками.

6. На особо защитных участках лесов не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.

7. При выполнении работ по воспроизводству лесов, расположенных в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов обеспечивается соблюдение требований, установленных законодательством о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

8. В лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, уход осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесами с учетом требований настоящих Особенностей.

9. При проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.

10. В целях ухода за лесами в соответствии с ч. 4 статьи 17 ЛК РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, и в ценных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Сплошные рубки допускаются также в случаях установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.

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. В горных условиях и в равнинных лесах на склонах крутизной свыше 6° предельная площадь лесосеки составляет не более 3,0 га.

Нормативы выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок ухода, а также выборочных и сплошных санитарных рубок определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами ухода за лесами, правилами санитарной безопасности в лесах.

11. В соответствии с частью 1 статьи 104 ЛК РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.

12. В лесах, расположенных в водоохранных зонах, осуществляются выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки.

13. При выборочных рубках лесных насаждений, за исключением выборочных санитарных рубок, в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляются рубки очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных и разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих санитарно-гигиенические и водоохранные функции.

При проведении мероприятий по уходу за лесами, расположенными в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, не допускается осуществление реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки.

14. В 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. 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.

15. В лесопарковых зонах, зеленых зонах, городских лесах 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.

16. 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.

17. В государственных защитных лесных полосах, противоэрозионных лесах, в запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, нерестоохранных полосах лесов, лесах, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, ленточных борах, а также в лесах орехово-промысловых зон и лесоплодовых насаждениях выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.

Рубки ухода высокой и очень высокой интенсивности могут проводиться также при необходимости формирования молодняков в лесах орехово-промысловых зон и лесоплодовых насаждениях.

В ленточных борах и орехово-промысловых зонах рубки реконструкции не допускаются.

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

На других особо защитных участках лесов допускается проведение выборочных и сплошных рубок погибших лесных насаждений

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

Данные использования лесов для заготовки древесины подробно описаны в приложениях «Об утверждении Правил заготовки древесины», приказ Федерального агенства лесного хозяйства от 01.08.2011 № 337 и «Об утверждении Правил ухода за лесами», приказ Минприроды России от 16.07.2007 № 185 (приложение 1, 2).

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

Регламентируются ст. 31 ЛК РФ и приказом Рослесхоза России от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

По климатическим, экономическим условиям, определяющим технологию подсочки, территория лесов отнесена к центральному поясу. На основании действующих директивных документов спелые и перестойные насаждения сосны до назначения в рубку должны передаваться в подсочку.

Подсочка леса - регулярное нанесение специальных ранений на стволе растущего дерева в период вегетации для получения из него продуктов жизнедеятельности, следовательно, для подсочки необходимы деревья, способные противостоять этим ранениям не только на заданный период подсочки, но и до начала рубки, поэтому она возможна только в насаждениях устойчивых, не имеющих явных и скрытых поражений болезнями.

**2.2.1. Фонд подсочки древостоев**

Таблица 11

площадь, га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Подсочка | | |
| Целевое назначение лесов | | |
| Защитные леса | Эксплуатационные леса | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.1 | Всего насаждений пригодных для подсочки: |  | 235 | 235 |
|  | -спелых и перестойных |  | 147 | 147 |
|  | - приспевающих |  | 87 | 87 |
| 1.1 | Из них: |  |  |  |
|  | Не вовлечены в подсочку |  |  |  |
|  | Не рентабельны для подсочки |  |  |  |
| 2. | Ежегодный обьем подсочки |  | 60 | 60 |

**2.2.2. Виды подсочки**

Сырьевую базу подсочки составляют сосновые спелые и перестойные насаждения, назначаемые в рубки I-IV классов бонитета с участием сосны в составе не менее 4-х единиц.

Пригодными для подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья, диаметром 20см и выше.

Здоровые стволы диаметром от 16 до 20см, а также деревья диаметром 20см и выше со значительными повреждениями, ослабленные, пораженные раком - серянкой более 50% окружности ствола назначаются в подсочку за 2 года до рубки.

В подсочку не назначаются:

- насаждения в очагах размножения вредителей, впредь до их ликвидации;

- насаждения, ослабленные пожарами, вредителями и болезнями;

- деревья, отобранные для заготовки спецсортиментов;

- насаждения, в которых не допускаются главные и лесовосстановительные рубки;

- селекционно-семенные участки, плюсовые деревья, семенники, семенные куртины и полосы.

При недостатке спелых и перестойных сосновых лесных насаждений для обеспечения 10-15 леснего срока проведения подсочки допускается проведение подсочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки.

Разрешается приостановка проведения подсочки сроком на 1 год.

Насаждения передаются в подсочку на весь срок эксплуатации и назначаются в рубку только после окончания установленного срока подсочки.

Виды подсочки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид подсочки, стимулятор | Категория подсочки | Пауза вздымки не менее, сутки | Шаг подновки не более, мм | Глубина подновки не более, мм | Глубина желобка не более, мм |
| Обычная подсочка | 1  2-3 | 2  3 | 15  15 | 6  4 | 8  6 |
| Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б | 1  2-3 | 3  4 | 20 | 4  4 | 6  6 |
| Подсочка с хлорной известью | 1  2 | 7  10 | 30  40 | 4  4 | 6  6 |
| Подсочка с серной кислотой | | | | | |
| 50%-ной загущенной каолином | 1 | 7 | 40 | 2 | 3 |
| 75%-ной загущенной каолином | 2 | 14 | 50 | 2 | 3 |

**2.2.3. Нормативы количества карр на дереве и ширина межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень толщины в коре на Н = 1.3 м | 1 категория | | 2 категория | | 3 категория | |
| Количество карр на дереве, шт | Общая ширина межкарровых ремней, см | Количество карр на дереве, шт | Общая ширина межкарровых ремней, см | Количество карр на дереве, шт | Общая ширина межкарровых ремней, см |
| 20 | 1 | 20 | 1 | 30 | - | - |
| 24 | 1-1 | 20 | 1 | 30 | - | - |
| 28 | 1-2 | 20 | 1-2 | 30 | 1 | 28 |
| 32, 36 | 1-2 | 20 | 1-2 | 32, 36 | 1 | 32, 36 |
| 40, 44, 48 | 1-2 | 24 | 1-2 | 40, 44, 48 | 1 | 40, 44, 48 |
| 52 | 2 | 30 | 2 | 52 | 1 | 52 |
| 56 | 2 | 30 | 2 | 56 | 1 | 56 |
| 60 | 2 | 30 | 2 | 60 | 1 | 60 |
| Более 60 | 2 – 3 | 40 | 2 – 3 | Равна  диаметру ствола дерева | 2 | Равна ½ диаметра дерева |

При проведении подсочки с использованием серной кислоты в качестве стимулятора выхода живицы общая ширина межкрровых ремней увеличивается на 4 см.

В последний год перед рубкой сосновых насаждений допускается проведение подсочки с оставлением одного межкаррового ремня шириной не менее 10 см.

Карры распологаются равномерно по окружности ствола дерева. Если разместить карры равномерно невозможно, минимальная ширина межкаррового ремня должна быть не менее 10см. Межкарровые ремни должны закладыватся только на здоровой части ствола дерева.

**2.2.4. Сроки разрешенного использования лесов для подсочки**

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен привышать 15 лет. В зависимости от продолжительности подсочки сосновых насаждений и срока поступления насаждений в рубку, подсочка проводится по 3 категориям.

- 1 категория - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 1-3 года;

- 2 категория - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 4-10 лет;

- 3 категория - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 11-15 лет.

Продолжительность подсочки по категориям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Срок подсочки, лет | Период подсочки  (годы с начала эксплуатации) | Продолжительность  подсочки | Категория  подсочки |
| 15 | с1-го по 5-й | 5 | 3 |
| с 6-го по 12-й | 7 | 2 |
| с 13-го по 15-й | 3 | 1 |
| 10 | С 1-го по 7-й | 7 | 2 |
| С 8-го по 10-й | 3 | 1 |

Сосновые лесные насаждения, назначенные в выборочную рубку, передаются в подсочку за 5 лет до первого приема рубки. Продолжительность проведения подсочкисосновых насаждений зависит от продолжительности периода между рубками, но не может превышать 15 лет.

В разновозрастных сосновых насаждениях, в которых предусматривается проведение выборочных рубок, подсочка может проводиться за 10 лет до проведения рубки. При этом должна проводиться подсочка только деревьев, подлежащих рубке в первый прием.

**2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования 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, пихтовая, сосновые лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В приведенном перечне названы основные лесные ресурсы, добываемые при осуществлении рассматриваемого вида использования лесов, но он не является исчерпывающим.

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

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

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

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ.

Классификация недревесных лесных ресурсов

| Ресурсы ВЛМ | 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 1769-84 |
| 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, ГОСТ 13-197-84 |
| Серка еловая | Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80 |
| Прочие лесные ресурсы | |
| Побеги ивы и других пород | Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п. |
| Новогодные елки | ТУ 56 РСФСР 41 - 81 |

Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000м3 вывезенной древесины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дополнительн. ресурсы ВЛМ, | Нормативы в натуральном выражении, м3 | | Первичная продукция | Норма расхода сырья на единицу продукции | Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, % | |
| Образование отходов (потенциальн.) ресурсы) | Пригодные к использован. (экономически доступные ресурсы) | Потенциальных | Экономически доступ. |
| 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, м3 | 1,1 | 100,0 | 77,0 |

**2.3.1. - 2.3.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов**

Параметры разрешенного использования лесов

при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Вид недревесного лесного ресурса | Единица измерения | Ежегодный допустимый объем заготовки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Береста | тонн | 32.6 |
| 2. | Березовый деготь | тонн | 4.7 |
| 3. | Кора еловая | тонн | 58.5 |
| 4. | Древесная зелень (хвойн. лапка) | тонн | 77.3 |
| 5. | Древесная зелень (листв. пород) | тонн | 108.3 |
| 6. | Заготовка новогодних елей | тыс. шт. | 2.8 |
| 7. | Заготовка банных веников | тыс. шт. | 8500 |
| 8. | Заготовка метел | тыс. шт. | 2800 |
| 9. | Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках | тыс. шт. | 1,0 |

**Учет древесной коры**

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

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 ЗАТО Железногорск.

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

Выход бересты, кг с 1м3 стволовой древесины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование сортиментов | Диаметр, см | Выход бересты | |
| В свежеснятом виде | В воздушносухом 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 |

**Учет еловой коры**

Заготовку еловой коры с целью получения дубильных веществ, производят в процессе вырубки ельников на лесосеках при проведении сплошных или выборочных рубок, на деревьях диаметром до 20см в период сокодвижения. Выход дубильной коры с 1 м3 заготовленной еловой древесины составляет в среднем 40 кг.

Масса стволовой древесины и коры ели сибирской, кг (сухой вес)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, см | 2 разряд высот | | 3 разряд высот | | 4 разряд высот | |
| Древесина | кора | Древесина | кора | Древесина | кора |
| 8 | 9 | 1 | 6 | 3 | 7 | 1 |
| 12 | 29 | 3 | 26 | 5 | 24 | 3 |
| 16 | 67 | 6 | 59 | 6 | 50 | 8 |
| 20 | 118 | 11 | 105 | 11 | 97 | 11 |
| 24 | 189 | 14 | 168 | 17 | 155 | 8 |
| 28 | 277 | 22 | 252 | 22 | 227 | 22 |
| 32 | 386 | 28 | 349 | 31 | 213 | 28 |
| 36 | 512 | 36 | 466 | 39 | 420 | 39 |
| 40 | 655 | 45 | 601 | 48 | 542 | 48 |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 44 | 819 | 53 | 752 | 56 | 676 | 59 |
| 48 | 995 | 64 | 920 | 64 | 827 | 67 |
| 52 | 1193 | 70 | 1105 | 76 | 995 | 78 |

Для пересчета массы на сухой вес приняты средние величины плотности древесины – 420 кг/м3 и коры – 280 кг/м3. Разряды высот и объемы стволов по Н.П. Анучину (1981).

**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 18см.

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

Для определения запаса технической зелени на 1га нужно знать среднее число деревьев на 1га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины. Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0,5га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщны на 1га. Умножив на полученное число выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1м3 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.

Масса кроны и ее частей сосны, кг (сырой вес)

для Сибирского федерального округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр дерева, см | Крона в целом, кг | Ветки | | Хвоя | | Древесная зелень | |
| кг | % от кроны | кг | % от кроны | кг | % от кроны |
| 8 | 3 | 1,5 | 50 | 1,5 | 50 | 2,7 | 90 |
| 12 | 9 | 5 | 53 | 4 | 47 | 8 | 80 |
| 16 | 20 | 13 | 63 | 7 | 37 | 14 | 70 |
| 20 | 36 | 24 | 67 | 12 | 33 | 23 | 63 |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | 56 | 40 | 71 | 16 | 29 | 33 | 59 |
| 28 | 85 | 62 | 73 | 23 | 27 | 45 | 53 |
| 32 | 126 | 95 | 75 | 31 | 25 | 63 | 50 |
| 36 | 184 | 144 | 78 | 40 | 22 | 88 | 48 |
| 40 | 243 | 194 | 80 | 49 | 20 | 109 | 45 |
| 44 | 304 | 249 | 82 | 55 | 18 | 134 | 44 |
| 48 | 371 | 304 | 82 | 67 | 18 | 160 | 43 |

Масса кроны и ее частей лиственницы сибирской, кг (сырой вес)

для Сибирского федерального округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр дерева, см | Крона в целом, кг | Ветки | | Хвоя | | Древесная зелень | |
| кг | % от кроны | кг | % от кроны | кг | % от кроны |
| 8 | 6 | 3 | 50 | 3 | 50 | 6 | 100 |
| 12 | 13 | 7 | 54 | 6 | 46 | 11 | 82 |
| 16 | 23 | 14 | 61 | 9 | 39 | 15 | 67 |
| 20 | 36 | 23 | 64 | 13 | 36 | 21 | 57 |
| 24 | 52 | 35 | 67 | 17 | 33 | 26 | 50 |
| 28 | 73 | 50 | 68 | 23 | 32 | 33 | 45 |
| 32 | 96 | 68 | 71 | 28 | 29 | 39 | 41 |
| 36 | 122 | 88 | 72 | 34 | 28 | 46 | 38 |
| 40 | 152 | 111 | 73 | 41 | 27 | 53 | 35 |
| 44 | 184 | 136 | 74 | 48 | 26 | 61 | 33 |
| 48 | 230 | 172 | 75 | 58 | 25 | 71 | 31 |

Фракционный состав древесной зелени сосны (сырой вес)

для районов Среднего Енисея

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветка | | Фракция ветки, % | | |
| Диаметр, мм | Вес, грамм | Хвоя | Кора | Древесина |
| 2 | 2 | 83 | 13 | 4 |
| 4 | 6 | 72 | 19 | 9 |
| 6 | 13 | 60 | 24 | 16 |
| 8 | 21 | 48 | 28 | 24 |
| 10 | 38 | 37 | 31 | 32 |

Фракционный состав древесной зелени лиственницы сибирской

(сырой вес)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветка | | Фракция ветки, % | | |
| Диаметр, мм | Вес, грамм | Хвоя | Кора | Древесина |
| 2 | 2 | 75 | 20 | 3 |
| 4 | 6 | 60 | 17 | 7 |
| 6 | 13 | 45 | 24 | 25 |
| 8 | 23 | 36 | 31 | 24 |
| 10 | 39 | 27 | 38 | 37 |

Фракционный состав древесной зелени ели сибирской

(сырой вес)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветка | | Фракция ветки, % | | |
| Диаметр, мм | Вес, грамм | Хвоя | Кора | Древесина |
| 2 | 2 | 87 | 10 | 3 |
| 4 | 4 | 76 | 17 | 7 |
| 6 | 9 | 61 | 24 | 25 |
| 8 | 17 | 45 | 31 | 24 |
| 10 | 27 | 25 | 38 | 37 |

Масса кроны, ее частей и древесной зелени пихты сибирской, кг

(сырой вес)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр дерева, см | Крона в целом, кг | Ветки | | Хвоя | | Древесная зелень | |
| кг | % от кроны | кг | % от кроны | кг | % от кроны |
| 8 | 6 | 2,2 | 36 | 3,8 | 64 | 4,7 | 78 |
| 12 | 14 | 7 | 50 | 7 | 50 | 9 | 66 |
| 16 | 28 | 17 | 59 | 11 | 41 | 16 | 58 |
| 20 | 40 | 25 | 62 | 15 | 38 | 22 | 54 |
| 24 | 57 | 37 | 65 | 20 | 35 | 30 | 52 |
| 28 | 79 | 52 | 66 | 27 | 34 | 40 | 50 |
| 32 | 100 | 67 | 67 | 33 | 33 | 50 | 50 |

Фракционный состав древесной зелени пихты сибирской (сырой вес)

для районов Среднего Енисея

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветка | | Фракция ветки, % | | |
| Диаметр, мм | Вес, грамм | Хвоя | Кора | Древесина |
| 2 | 2 | 78 | 17 | 5 |
| 4 | 6 | 58 | 27 | 15 |
| 6 | 12 | 42 | 33 | 25 |
| 8 | 17 | 29 | 40 | 31 |
| 10 | 26 | 20 | 44 | 36 |

Масса кроны и ее частей березы, кг (сырой вес)

для Сибирского федерального округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр дерева, см | Крона в целом, кг | Ветки | | Листья | |
| кг | % от кроны | кг | % от кроны |
| 4 | 1,2 | 0,8 | 67 | 0,4 | 33 |
| 8 | 6 | 4,2 | 70 | 1,8 | 30 |
| 12 | 13 | 9,6 | 74 | 3,4 | 26 |
| 16 | 25 | 19 | 76 | 6 | 24 |
| 20 | 40 | 31 | 77 | 9 | 23 |

Фракционный состав древесной зелени березы

(сырой вес)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ветка | | Фракция ветки, % | | |
| Диаметр, мм | Вес, грамм | Листья | Кора | Древесина |
| 2 | 2 | 76 | 18 | 6 |
| 4 | 7 | 59 | 23 | 18 |
| 6 | 15 | 43 | 27 | 30 |
| 8 | 30 | 27 | 30 | 43 |
| 10 | 51 | 15 | 31 | 54 |

**Определение запасов сосновых и еловых лап**

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

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 |

Масса еловой лапки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D=1.3 м, см | Масса сосновой лапки с одного дерева, кг,  в зависимости от разряда высот | | | | |
| Iа | I | II | III | IV |
| 8 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| 12 | 21 | 18 | 16 | 15 | 13 |
| 16 | 38 | 31 | 44 | 24 | 20 |
| 20 | 63 | 53 | 29 | 37 | 31 |
| 24 | 86 | 72 | 60 | 50 | 42 |
| 28 | 125 | 104 | 80 | 67 | 56 |
| 32 | 150 | 126 | 105 | 88 | 67 |
| 36 | 195 | 163 | 125 | 104 | 87 |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D=1.3 м, см | Масса сосновой лапки с одного дерева, кг,  в зависимости от разряда высот | | | | |
| Iа | I | II | III | IV |
| 40 | 229 | 192 | 146 | 123 | 103 |
| 44 | 269 | 224 | 172 | 144 | 110 |
| 48 | 289 | 239 | 200 | 167 | 128 |
| 52 | 331 | 276 | 232 | 177 | 148 |

**Заготовка веточного корма**

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5см, заготовленные из побегов некоторых лиственных пород, таких как береза, осина и др. Заготавливают веточный корм летом. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Запас веточного корма в сосновых и осиновых молодняках

т/га

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота, м | Полнота | | | | | |
| 0,4 и ниже | | 0,5-0,7 | | 0,8-1,0 | |
| сосна | осина | сосна | осина | сосна | осина |
| До 5 | 0,1 | 0,8 |  | 0,7 |  | 0,4 |
| 6-10 | 2,0 | 0,8 | 1,6 | 0,7 | 0,3 | 0,5 |
| 11-20 | 2,5 | 0,4 | 2,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

Кроме перечисленных видов недревесной продукции, которую заготавливают на территории ЗАТО Железногорск, можно заготавливать пневой осмол, кору ивы и др. виды недревесной продукции.

**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. На 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 особозащитных 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.

Объемы сосновых пней по ступеням толщины стволов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступени толщины стволов, см | Диаметр пня в коре, см | Двойная толщина коры, см | Диаметр пня без коры в см | Диаметр ядра, см | Объем 1 пня в складочных м3 | Количество пней в 1 складочном метре | Объем пня (%)  от объема ствола  по разрядам высот | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 16 | 19 | 2,7 | 16,3 | 7,3 | 0,013 | 77 | 5,9 | 6,5 | 7 |
| 20 | 23,6 | 3,6 | 20 | 10,4 | 0,019 | 53 | 5,1 | 5,6 | 6 |
| 24 | 28,2 | 4,6 | 23,6 | 13,4 | 0,030 | 33 | 5,3 | 5,7 | 6,2 |
| 28 | 32,8 | 5,8 | 27 | 16,2 | 0,043 | 23 | 5,4 | 5,8 | 6,4 |
| 32 | 37,4 | 6,6 | 30,8 | 19,3 | 0,060 | 17 | 5,5 | 6 | 6,5 |
| 36 | 42 | 7,6 | 34,4 | 22,3 | 0,079 | 13 | 5,6 | 6,1 | 6,6 |
| 40 | 46,6 | 8,6 | 38 | 25,3 | 0,101 | 10 | 5,8 | 6,3 | 6,8 |
| 44 | 51,2 | 9,5 | 41,7 | 28,4 | 0,127 | 8 | 5,9 | 6,4 | 7 |
| 48 | 55,8 | 10,6 | 45,2 | 31,3 | 0,154 | 6 | 6 | 6,5 | 7,1 |
| 52 | 60,4 | 11,5 | 48,9 | 34,4 | 0,186 | 5 | 6,1 | 6,7 | 7,2 |
| 56 | 65 | 12,2 | 52,8 | 37,6 | 0,222 | 5 | 6,3 | 6,8 | 7,4 |
| 60 | 69,6 | 13,1 | 56,5 | 40,7 | 0,259 | 4 | 6,4 | 7 | 7,5 |

**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 выдов 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, месторасположения 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 количсство 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.

**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 лекарственного сырья**

Устанавливается в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и Приказа Рослесхоза от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»

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

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соотвнтствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-Ф3 «О наркотических средствах и психотропных веществах».

**2.4.1. - 2.4.2. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам**

Параметры разрешенного использования лесов при заготовке

пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Вид пищевых ресурсов, лекарственных растений | Единица измерений | Ежегодный допустимый объем заготовки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Пищевые ресурсы | | | |
| 1. | грибы:  рыжики  подосиновики  подберезовики  маслята  грузди  опята  Итого: | т  т  т  т  т  т  т | 0,9  2,5  1,6  2,8  5,4  3,4  16,6 |
| 2. | ягоды:  малина  смородина черная  смородина красная  Итого: | т  т  т  т | 1,6  3,1  7,0  11,7 |
| 3. | древесные соки:  березовый  кедровый орех | т  т | 38,0  19,8 |

Средняя урожайность грибов на 1га грибоносной площади составляет 75кг.

Проективное покрытие ягодников составляет 15- 45 %.

**Инвентаризация ягодных угодий**

К промысловым относятся заросли ягодников, отвечающие следующим требованиям:

- смородина черная - насаждения от 41 года и старше, с полнотой 0.7 и ниже типы леса Епрч; Етб; Пктп; Бктп;

- смородина красная - насаждения старше 40 лет, приручейной групы типов леса с полнотой 0.6 и ниже, редины, вырубки пихтарников крупнотравных и разнотравных типов леса в стадии возобновления;

- малина – вырубки сосновые, пихтарниковые крупнотравные и разнотравные.

Такие распространенные в Красноярском крае ягоды, как брусника и черника не имеют в лесах, расположенных на территории, ЗАТО Железногорск большого распространения. Брусничники и черничники, имеющиеся в сосновых насаждениях по берегу реки Енисей недоступны для сбора ягод.

Общими требованиями для отнесения выделов с наличием ягодных растений к промысловым являются: площадь (редуцированная) не менее 0.5га, низкая густота подлеска и наличие подроста не более 2 тыс. шт/га.

Заросли ягодников, не отвечающие критериям промысловых, относятся к резервным и учитываются отдельно. В процессе естественной динамики фитоценозов или в результате проведения специальных мероприятий эти угодья могут получить промысловое значение. Некоторые из резервных зарослей смородины и малины имеют высокие показатели фитомассы, поэтому могут служить основной базой для заготовки побегов и листьев (в качестве лекарственного сырья).

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое - 10-40%, среднее - 50-70%, высокое - 80-100%.

Это позволит эффективно использовать трудовые и материальные ресурсы при заготовке ягод и лекарственного сырья, направляя сборщиков в первую очередь в места с наибольшей концентрацией заготавливаемой продукции.

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

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод

(в урожайные годы) в Красноярском крае

| Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая | Вид растения | Урожайность, кг/га | Периодичность урожая |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Брусника | 95 | 1 – 2 | Земляника | 30 | 1 – 2 |
| Голубика | 145 | 1 – 2 | Малина | 150 | 1 – 2 |
| Черника | 140 | 1 – 2 |  |  |  |
| Смородина | 150 | 1 – 2 | Рябина,2500 кустов на 1га | 1500 | 1 – 2 |
| Шиповник | 500 | 2 – 3 |

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 100м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого 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 3км 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 7км 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 1кг, сельского - 2кг собранных ягод, заготовляемых ими для личных потребностей. В общем объеме частных заготовок ягоды малины занимают 60%, смородины черной 40%, смородины красной 30%. Объем их вычитается из величины эксплуатационного или доступного запаса ягод (по видам сырья). Для определения экономической возможности в заготовках ягод и проектирование их объемов, в расчет принимают следующие данные: количество сборщиков, выработку при сборе ягод и длительность периода заготовки.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод смородины черной и красной составляет 15 дней, малины - 20 (начиная со времени массового созревания плодов).

**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, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

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

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 – окбябрь | 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 |
| Масленок | Июнь – октябрь | В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах) | Масляк, челыш, желтяк |
| Моховик | Июнь – сентябрь | В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах |  |
| Опенок | Август – октябрь | На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи | Осенний гриб |
| Лисичка | Июнь – сентябрь | Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах | Лисица |
| Валуй | Июль – октябрь | Во всех лесах | 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 |  |
| Волнушка | Июль – октябрь | В смешанных и березовых лесах | Краснуха, волжанка |
| Горькушка | Май – октябрь | В сосновых лесах на влажных местах | Горькушка, скотский рыжик |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название грибов | Время сбора | Место сбора | Местное название |
| Шампиньон | Июль – сентябрь | В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках | Печерица |
| Козляк | Июль – сентябрь | В сосновых и смешанных лесах на влажных местах |  |

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск 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 и др.

Шкала биологической урожайности грибов

в основных группах типов лесорастительных условий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип леса | Преобладающая порода | Сезонная урожайность, кг/га | | | Среднегодовая урожайность, кг/га |
| Плохая | Средний | Хорошая |
| Лишайниковый и толокнянковый | С | 10 | 25 | 50 | 25 |
| Бруснично-зеленомошный | С | 12 | 30 | 60 | 30 |
| Черничниковый | С | 16 | 40 | 80 | 40 |
| Вейниково-черничниковый и орляковый | С | 18 | 45 | 90 | 45 |
| Бруснично-зеленомошный | б | 24 | 60 | 120 | 60 |
| Черничный, зеленомошно-черничный | б | 40 | 100 | 200 | 100 |
| Бруснично-зеленомошный | Ос | 20 | 50 | 100 | 50 |
| Черничный, | Ос | 30 | 75 | 150 | 75 |

Данные о величине урожаев грибов в этой таблице редуцированы 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%.

Доступные и возможные для заготовок запасы грибов определяются аналогично запасам ягод (см. оценку промыслового запаса и проектирование объемов заготовки ягод

**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.

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья

из свежесобранного лекарственного сырья

| №  п/п | Название растения | Вид сырья | Выход воздушно – сухого сырья | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспериментальные данные | Справочник по заготовкам, 1985 г | Другие литературные данные | Среднее |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 | - | - |
| 13 | Вахта трехлистная (трифоль) | Листья | - | - | - | - |
| 14 | Горец змеиный (змеевик) | Корневища | - | 25 | 33.7 | - |
| 15 | Горец перечный (водяной перец) | Трава | - | 20-22 | 25 | - |
| 16 | Горец почечуйный | Трава | - | 20-22 | - | - |
| 17 | Девясил высокий | Корневища с корнями | 36 ± 2 | 30 | - | 30 |

Продолжение таблицы

| №  п/п | Название растения | Вид сырья | Выход воздушно – сухого сырья | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспериментальные данные | Справочник по заготовкам, 1985 г | Другие литературные данные | Среднее |
| 18 | Дурман обыкновенный | Листья | - | 12 – 14 | - | - |
| 19 | Душица обыкновенная | Трава | - | 25 | - | - |
| 20 | Жостер слабительный | Плоды | - | 17 | - | - |
| 21 | Зверобой продырявленный | Листья | - | 20 | - | - |
| 22 | Земляника лесная | Листья | - | 20 | - | - |
| 23 | -\*- | Плоды | - | 14-16 | - | - |
| 24 | Золототысячник малый | Трава | 35 ± 2 | 25 | 25 – 26 | 25 |
| 25 | Калина обыкновенная | Кора | - | 40 | - | - |
| 26 | Крапива двудомная | Листья | 30 ± 2 | 22 | 20-25 | 22 |
| 34 | Лапчатка прямостоячая | Корневища | - | 28-32 | - | - |
| 35 | Лимонник китайский | Плоды | 25 + 15 | - | - | 20 |
| 36 | Малина обыкновенная | Плоды | - | 16 – 18 | 20 | - |
| 37 | Мать-и-мачеха | Листья | 18 – 1 | 15 | 19-20 | 15 |
| 38 | Можжевельник обыкновенный | Шишко-ягоды | - | 30 | - |  |
| 39 | Одуванчик лекарственный | Корни | - | 33-35 | - | - |
| 40 | Пастушья сумка | Трава | - | 26-28 | - | - |
| 41 | Пижма обыкновенная | Соцветия | - | 25 | - | - |
| 42 | Плаун булавовидный (и др. виды) | Споры | - | 6-7 | - | - |
| 43 | Подорожник большой | Листья | 20 ± 1 | - | 22-23 | 15 |
| 44 | Полынь горькая | Трава | - | 22 | - | - |
| 45 | -\*- | Листья | - | 24 – 25 | - | - |
| 46 | Пустырник сердцелистный | Трава | - | 25 | - | - |
| 47 | Ромашка лекарственная | Соцветия | 27 ± 1 | 20 | 20 – 27 | 20 |
| 48 | Ромашка душистая | Соцветия | - | - | 20 | - |
| 49 | Синюха голубая | Корнецища | - | 30-32 | - | - |
| 50 | Скополия | Корневища | 27 ± 2 | 30-32 | 30-32 | - |
| 51 | Смородина черная | Плоды | - | 18-20 | - | - |
| 52 | Сосна обыкновенная | Почки | - | 40 | - | - |
| 53 | Стальник полевой | Корни | 47 ± 1 | 30 ± 32 | 30 ± 32 | - |
| 54 | Тимьян ползучий (чабрец) |  | - | 25-30 | - | - |
| 55 | Сушеница топяная | Трава |  | 23-25 | - | - |
| 56 | Толокнянка | Листья | 60 ± 3 | 50 | - | 50 |

Окончание таблицы

| №  п/п | Название растения | Вид сырья | Выход воздушно – сухого сырья | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспериментальные данные | Справочник по заготовкам, 1985 г | Другие литературные данные | Среднее |
| 57 | Тысячелистник обыкновенный | Трава | 0 | 22 | - | - |
| 58 | Фиалка трехцветная | Трава | 27 ± 2 | 20 | 20-22 | 20 |
| 59 | Хвощ полевой | Трава | - | 25 | - | - |
| 60 | Чемерица Лобеля | Корневища с корнями | - | 25 | - | - |
| 61 | Череда трехраздельная | Трава | 19 ± 1 | 15 | 25 | 15 |
| 62 | Черемуха обыкновенная | Плоды | - | 42 – 45 | - | - |
| 63 | Черника обыкновенная | Плоды | 16 ± 1 | 13 | 15 – 18.3 | 13 |
| 64 | Чистотел большой | Трава | - | 23 – 25 | - | - |
| 65 | Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды) | Плоды | 46 ± 2 | 32 – 35 | 32 – 35 | 32 |
| 66 | Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды) | Плоды | 58 ± 3 | 32 – 35 | - | 23 |
| 67 | Щитовник мужской (папоротник муж.) | Корневища | - | 30 | - | - |

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида. При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

-заготовка соцветий и надземных органов (травы) однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;

-надземных органов (травы) многолетних растений - один раз в 4-6 лет, подземных органов большинства видов лекарственных растений-не чаще одного раза в 15-20 лет.

**2.4.3. Подсочка лиственных пород**

**Древесные соки**

Соки некоторых видов древесных растений имеют большую пищевую ценность. На территории России широкое применение имеет березовый сок.

Березовый сок обладает чрезвычайно широким спектром применения. Это не только приятный освежающий напиток, который содержит глюкозу и фруктозу, несколько минеральных солей, ферменты, а также азотистые соединения. Он обладает и фитонцидными свойствами. Сок используют в пищевых целях в натуральном и консервированном виде, для приготовления кваса и других безалкогольных напитков, сиропа, для выработки десертных и сухих вин, для получения этилового спирта. Березовый сок применяют также в парфюмерной промышленности и сельском хозяйстве (в животноводстве и пчеловодстве). В лесохимическом производстве березовый сок используют как стимулятор смоловыделения при добыче сосновой живицы, при этом выход живицы увеличивается на 10-12%.

Березовый сок имеет лечебные свойства и издавна применяется в народной медицине для улучшения обмена веществ, как противоцинготное, мочегонное и общеукрепляющее средство. Он активизирует выделительные функции организма, предотвращает отложение соединений щавелевой кислоты.

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 – 15 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 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 шт. Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка березового сока, в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

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 спецсортиментов;

- плюсовые деревья.

Сверление канала производят на высоте 20-35см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и больше подсочных отверстий, они распологаются на одной стороне ствола на расстоянии 8-15см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

При определении нормы нагрузки дерева, то есть количества высверливаемых в нем каналов, рекомендуется руководствоватся следующими показателями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диаметр дерева на высоте груди, см | Количество каналов при подсочке | Примечание |
| 20-22 | 1 | За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16см при следующих нормах нагрузки:  16-20см-1 канал  21-24см -2 канала  25см и более- 3 канала |
| 23-27 | 2 |
| 28-32 | 3 |
| 33 и более | 3 |

После окончания сезона подсочки отверстия должны быть промазаны живичной пастой или закрыты деревянной пробкой и замазаны варом, садовой замазкой или глиной с известью для предупреждения заболевания деревьев.

В последующие годы каналы сверлят на уровне каналов первого года подсочки с интервалом 10см в ту или другую сторону по окружности ствола дерева.

Ниже приводится нормативная таблица для расчета выхода березового сока в чистых древостоях березы II класса бонитета т/га.

Выход березового сока

(т/га в чистых березовых насаждениях II класса бонитета)

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

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

Определение запасов березового сока производится с использованием региональных норативно-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).

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступени толщины, см. | 8 | 12 | 16 | 18 | 20 | 26 | 32 | 36 |
| Объем сока, л. | 0,60 | 1,81 | 3,25 | 4,39 | 5,90 | 6,95 | 8,55 | 9,55 |

Среднее количество деревьев к подсочке 200 шт. на 1 га. Подсочка березы нерентабельна при стволах менее 150 шт/га.

Для расчета выхода березового сока берется площадь расчетной лесосеки по березе. Принимаем породный состав по березе-6 единиц. Рентабельных для подсочки насаждений березы-20%, выход березового сока с одного дерева в сутки принимаем - 6литров, подсачивается береза в сезон-5-10 дней, исходя из этого, делаем расчет.

**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 10-15см до 20-30см, 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.

**2.4.5. Заготовка кедрового ореха**

В основу определения ресурсов кедровых лесов положены результаты комплексной оценки кедровников проведенной при лесоустройстве. Сводные результаты эколого-ресурсной оценки кедровников приводятся в таблице.

Результаты эколого-ресурсной оценки кедровников

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип комплексного использования | Площадь, га | Запас древесины,  дес. м3 | | Урожайность кедрового ореха (биологическая), кг | Биологическая смолопродуктивность, кг | Запас хвойной лапки, т | |
| сырорастущего | сухостоя | Кедра | Пихты |
| Всего по лесхозу | | | | | | | |
|  | 343 | 9752 | 182 | 22556 | 11776 | 1261 | 1057 |
| Лесохозяйственный (ЛХК) | 156 | 4699 | 47 | 13305 | 6495 | 665 | 690 |
| Лесореконструктивный (ЛРК) | 98 | 2669 | 122 | 5231 | 2831 | 297 | 367 |
| Особо-защитный (ОЗК) | 89 | 2384 | 13 | 4020 | 2450 | 299 |  |

Биологическая урожайность кедрового ореха составляет 66кг на 1га. Возможный промышленный сбор ореха (50% от биологического урожая) составляет 19,8тонны (33кг с 1га).

**2.5. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты**

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

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

**Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты в соответствии со ст. 36 ЛК РФ**

В условиях леса охота может носить любительский или спортивный характер в соответствии с указом Губернатора Красноярского края от 08.04.2013 № 62-уг «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Красноярского края».

С целью раскрытия требований Закона об использовании лесов по рассматриваемому направлению приводим содержание ст. 36 ЛК РФ.

1. Леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

2. 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](consultantplus://offline/ref=B793747787F4DD83847E449E8F8A65951453D526408656990A114458E54D3EC68D7AAE1C1409B663L3Z4J) об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков.

3. На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=B793747787F4DD83847E449E8F8A65951453D526408656990A114458E54D3EC68D7AAE1C1409B162L3Z6J) об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов.

4. Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со [статьей 11](consultantplus://offline/ref=B793747787F4DD83847E449E8F8A6595145DDF26408056990A114458E54D3EC68D7AAE1C1409B466L3Z7J) ЛК РФ.

5. Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются законом субъекта Российской Федерации.

Законодательство требует регулировать вопросы использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты с учетом требований законодательства о животном мире и часть 5 ст.11 ЛК РФ указывает, что вопросы пребывания граждан в лесах в целях охоты должны определяться не только лесным законодательством, но и законодательством о животном мире.

В свою очередь, часть 3 ст. 36 ЛК РФ предписывает охоту на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществлять в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 №52-ФЗ и ЛК РФ.

В условиях, когда законодательство о животном мире не регулирует однозначно вопросы использования и охраны охотничьих животных, законодатель определяет порядок использования лесов для охоты, руководствуясь сложившейся практикой решения соответствующих проблем.

Осуществление охоты для получения товарной охотничьей продукции, равно как ее проведение в рамках организации спортивной и любительской охоты, невозможно без ведения охотничьего хозяйства (необходимы: территория и создание инфраструктуры). Поэтому в этом случае действуют правила статьи 36 ЛК РФ, ставящие реализацию права на охоту в зависимость от предоставления лесных участков (охотничьих угодий) для ведения охотничьего хозяйства.

Известную трудность представляет правовая оценка использования лесов заготовительными структурами, которым охотники-любители сдают добытую ими охотничью продукцию. Представляется, что в этом случае охотничью продукцию можно расценить как пищевой лесной ресурс и распространить на ее заготовку правила статей 34 и 35 ЛК РФ, если иное не следует из существа возникших правоотношений.

Вопрос об использовании лесов заготовительными структурами через граждан, добывающих для личного потребления пищевые лесные ресурсы, определяется ст. 35 ЛК РФ.

Следует отметить, что охотничья продукция рядом ведомственных актов признается разновидностью сельскохозяйственной продукции. В силу этого к охотничьей продукции полностью применимы положения Закона Российской Федерации от 19.06.1992 № 3085-1 «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в Российской Федерации». Этот законодательный акт, в частности, провозглашает основными задачами потребительской кооперации в Российской Федерации закупку у граждан и юридических лиц сельскохозяйственных продукции и сырья, изделий и продукции личных подсоб­ных хозяйств и промыслов, дикорастущих плодов, ягод и грибов, лекарственно-технического сырья с последующей их переработкой и реализацией.

Условия пользования животным миром для целей охоты на территории Красноярского края определены законом Красноярского края от 20.12.2007 № 4-1152 «О Правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере о хотничьего хозяйства»; указом Губернатора Красноярского края от 08.04.2013 № 62-уг «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Красноярского края».

Ниже, в таблице приводятся объемы мероприятий биотехнического характера, необходимые для ведения охоты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Виды мероприятий | Ед. измер. | Норма на 1000 га угодий | Ежегодный объем мероприятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Устройство солонцов: |  |  |  |
|  | для лося | шт. | 1 | 6 |
|  | для зайца | шт. | 1 | 6 |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Устройство галечников и порхалищ | шт. | 3 | 20 |
| 3. | Подрубка осины, ивы | м | 15 | 197 |

Места проведения биотехнических мероприятий и охотоустроительных мероприятий определяются на основании проекта охотустройства.

Условия пользования животным миром для целей охоты на территории Красноярского края определены законом Красноярского края от 20.12.2007 № 4-1152 «О Правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере о хотничьего хозяйства»; указом Губернатора Красноярского края от 08.04.2013 № 62-уг «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Красноярского края».

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства обусловлено целевым назначением земель, на которых они располагаются. На лесных землях, расположенных на территории ЗАТО Железногорск оно допускается только при условии совместимости с интересами лесного хозяйства. И регламентируется ст. 38 ЛК РФ, при этом, сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности не только по выращиванию, но и производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (ст. 4 ФЗ от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»).

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 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.

Для ведения сельского хозяйства в установленном порядке лесные участки могут быть предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное пользование. Такие лесные участки могут быть обременены сервитутами.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства устанавливаются в приказе Рослесхоза от 05.12.2011 № 509 «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. Сведения о нормативах и сроках использования лесов для ведения сельского хозяйства**

**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.

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 | Среднее |
| Суходольные,  долинно – овражные | Долины малых рек, склоны узких задернелых оврагов и ложбин с хорошим уклоном дна | Тимофеевка, овсяница луговая, ежа сборная, лисохвост луговой, мятлик | Хорошее |
| Низменные умеренно-сильного увлажнения | Широкие долинообразные низины | Злаки, осоки, бобовое разнотравье | Среднее |
| Заболоченные низины | Заболоченные низины с высоким уровнем грунтовых вод | Влаголюбивые злаки, крупные осоки | Плохое |

**Учет угодий для выпаса скота**

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

Пастьба скота запрещается:

- на участках лесных культур до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин растений скотом (1,5 – 2,0м);

- на селекционно-лесосеменных, еловых, ивовых 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.

**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 поерытие других растительных компонентов до 50%.

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 |

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).

**Пчеловодство**

В качестве кормовой базы для медоносных пчел используются лесные участки. На которых, в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового 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.

Из медоносов наиболее широкое распространение на территории лесов имеют - акация желтая и кипрей. Менее распространены: люцерна, донник, малина, ива, клевер, смородина, и др.

Для расчета медопродуктивности кипрея и акации, присутствующих в различных насаждениях рекомендуется формула:

M = N x 0.1K x C x S, где

М - медопродуктивность на участке;

N - медопродуктивность на 1га (табл.);

К - коэффициент медоносов в составе подлеска (проективное покрытие);

С - продолжительность цветения, дней (принимается равной 15 - 30 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.

**2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства**

Таблица 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды пользований | Еденица  измерения | Ежегодный допустимый объем |
| 1. | Использование пашни | га. | 78 |
| 2. | Сенокошение | га. /тонн | 518 |
| 3. | Выпас сельскохозяйственных  животных |  |  |
|  | а) в лесу | га/голов | 250/90 |
|  | б) на выгонах, пастбищах | га/голов | 15/45 |
| 4. | Пчелводство: |  |  |
|  | а) медоносы: |  |  |
|  | акация | га | 162 |
|  | кипрей | га | 113 |
|  | б) медопродуктивность: |  |  |
|  | акация | кг/га. | 50 |
|  | кипрей | кг/га. | 350 |
|  | в) возможное к содержанию количество пчелосемей | пчелосемей | 130 |
| 5. | Северное оленеводство | га/голов | - |
| 6. | Выращивание  сельскохозяйственных культур | га | - |
| 7. | Иная сельскохозяйственная  деятельность |  | - |

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

Леса, расположенные на территории ЗАТО Железногорск могут использоваться для осуществления научно – исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

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

На момент составления регламента этот вид использования лесов не востребован, поэтому нормативы, сроки и параметры использования лесов не определены. Если в течение периода действия регламента возникнет необходимость в этом виде использования, то при составлении проекта освоения лесов будут определены нормативы, параметры и сроки использования лесов для этих целей.

**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 лесная инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 2, 41 ЛК РФ).

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

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденных приказом Федерального агенства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 21.02.2012 № 62.

**2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов и др.)**

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.

Группы и типы ландшафтов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группы | Типы | Общая сомкнутость полога леса |
| Закрытые | 1.Древостои горизонтальной сомкнутости  2.Древостои вертикальной сомкнутости  с учетом яруса подроста и подлеска высотой более 1,5м. | 1,0-06  1,0-06 |
| Полуоткрытые | 1.Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5м или без них  2. Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5м или без них.  3.Молодняки высотой более 1,5м. | 0,5-0,3  0,5-0,3  (в группах-0,7-0,6)  0,5-0,4 |
| Открытые | 1.Редины, участки с еденичными деревьями с наличием редкого возобновления кустарников, независимо от их высоты  2.Участки с наличием возобновления леса или кустарников высотой до 1,5м (вне зависимости от густоты)  3. Участки без древесно-кустарниковой растительности | 0,2-0,1 |

Нормы допустимых рекреационных нагрузок на лесных площадях (ВНИИЛМ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы леса | Среднегодовая единовременная допустимая рекреационная нагрузка  (чел/га среднегодовая) | | |
| туризм | экскурсии | массовый  отдых |
| Сосняки лишайниковые, ельники сфагновые, березняки сфагновые | 0,05 | 0,4 | 0,1 |
| Сосняки брусничники, долгомошники, черничники, разнотравные, чернично-мелкотравные, приручейно-разнотравные, березняки и осинники приручейно-крупнотравные | 0,2 | 1,2 | 0,3 |
| Сосняки черничники, ельники кисличники, кислично-мелкотравные, березняки бруснично-вейниковые | 0,4 | 2,8 | 0,7 |
| Сосняки кисличники, разнотравные, березняки и осинники кислично-мелкотравные | 0,8 | 5,2 | 1,3 |
| Березняки и осинники разнотравные, кисличные | 1,2 | 8,0 | 2,0 |

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 |

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 |

**2.8.2. Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности. Объем мероприятий по благоустройству**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Мероприятия | Единица измерений | Объем | Местоположение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Устройство навесов от дождя, павильонов | шт | 8 | Зона  активного  отдыха  кв.: 28, 29, 30, 31, 32, 37, 60, 71, 75. |
| 2. | Устройство мест отдыха и курения | шт | 22 |
| 3. | Устройство скамеек и диванов | шт | 8 |
| 4. | Устройство автостоянок | шт | 8 |
| 5. | Устройство туалетов | шт | 8 |
| 6. | Установка указательных щитов | шт | 8 |
| 7 | Устройство спортплощадок | шт | 1 |
| 8. | Оборудование мест под костры | шт | 8 |

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

| № 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 | + | + | + |
| 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. | Сплошные рубки | - | - | - |
| 2. | Выборочные 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.

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

Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон

(на 100га 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 | - |

Окончание таблицы

| п/п | Наименование элементов благоустройства | Зеленая зона | | В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Активного  отдыха | Прогулочная |
| 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 |

Необходим 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 насаждениям, 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 случае отсутствия или недостаточности дренажа троп, необходимы простейшие водопропускные сооружения и искусственное покрытие, в качестве которого можно использовать щебень, мартеновский шлак, отходы производства асбеста и т.д.

Если маршрут проходит по крутому склону, необходимо оборудовать его лестницей, которая предотвратит вытаптывание растительного покрова склона, а также сделает маршрут более удобным в эксплуатации. На территории наиболее посещаемых участков рекомендуется организовать специально оборудованные места для отдыха населения. Могут быть различные варианты обустройства.

Для решения проблемы накопления твердых бытовых отходов необходимо информирование посетителей о мерах по предотвращению замусоривания тропы и стоянок как устно, так и в виде информационных столбов. Пищевые отходы предлагается сжигать на бивачных кострах, расположенных в специально отведенных местах, консервные банки прокаливать, стеклянную и пластиковую тару уносить с собой или выбрасывать в специально оборудованные емкости, наличие которых на территории необходимо предусмотреть.

Во избежание захламления участков целесообразно предусмотреть выделение транспорта и обеспечить своевременный вывоз накопившегося мусора с территории.

На территории мест отдыха ограничивается хозяйственная деятельность в соответствии с категорией защитных лесов, а также запрещается любая деятельность, наносящая ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит задачам данной территории.

В рекреационных лесах проектируются почвенно-мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, известкование, мульчирование, рыхление, огораживание. Кроме того, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

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

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимателькую 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 землях лесного фонда и землях иных категорий (не покрытые лесной растительностью и нелесные земли). На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений (ст. 42 ЛК РФ).

**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. На лесных участках, используемых для выращивания, допускается размещение временных построек.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений могут использоваться, в первую очередь, нелесные земли из состава территории ЗАТО Железногорск, 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, клюквы, смородины (черной) и других пищевых и лекарственных растений, из грибов - плантации шампиньонов.

Необходимо отметить, что плантация клюквы вначале дорогостоющее мероприятие, но через 4-5 лет оно начинает окупаться. Рентабельность культуры клюквы определяют: затраты на технические сооружения и закладку плантации, затраты на уходы, период плодоношения после посадки, урожайность и долговечность. Урожайность плантаций клюквы в среднем достигает 3-4 тонн/га, а в лучших - до 6 тонн.

Обычно под плантации используются выработанные торфяники. Почва участка должна быть кислой, торфянистой, перегнойной. Участок разбивается на ряд делянок шириной 50м и длиной 300м (могут быть другие варианты), канавами глубиной 60-90см, которые служат средством подтопления и дренажа через водовыпускные шлюзы. Посадка клюквы ведется рядами - в ряду 15см, между рядами 40-45см.

В настоящее время, когда закупочные цены очень высокие, можно рекомендовать вкладывать деньги на закладку плантаций.

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 1,5м; урожайность плантаций созданных таким образом достигает 5.0 тонн/га.

В лесах, расположенных на территории ЗАТО Железногорск могут искусственным способом выращивать грибы - вешенку обыкновенную. 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.

**2.11. 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 Красноярского края и лесохозяйственным регламентом.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях ЗАТО Железногорск допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 ЛК РФ. 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).

В случаях, когда рубки лесных насаждений являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды (часть 2 ст. 43 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 от одного года до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 2 ст. 74 ЛК РФ).

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

В статье 10 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 устанавливается, что 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.

В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном ст. 29 ЛК РФ. Для этого лесной участок может предоставляться одновременно для использования в разных целях (часть 1 ст. 24 ЛК РФ).

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослеслесхоза от 27.12.2010 № 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 ЗАТО Железногорск 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, - для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;

▪ местоположение и площадь лесных земель 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 лесных земель, 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 Россйской Федерации;
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.

В зоне притундровых лесов и редкостойной тайги механизированная валка деревьев, трелевка древесины, уборка порубочных остатков, а также перебазировка подвижного состава и грузов, способные нарушить растительный и почвенный покровы, должны осуществляться преимущественно в зимний период.

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 опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
2. затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
3. захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
4. загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами;
5. 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 ВК 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 ВК 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 предусмотривает также возможность использования лесов для строительства и эксплуатации специализированных портов.

Если исходить из ст. 9 КТМ 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 ВК 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 Россйской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

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 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.

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

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (далее – линейные объекты) регламентируется ст. 45 ЛК РФ. Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ.

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

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

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

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев, 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).

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

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

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

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

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

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

ЗК РФ допускает, что в пределах охранных зон могут находиться земельные участки разных собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов (пункт 3 статьи 87).

Эти требования земельного законодательства распространяются и на охранные зоны, расположенные в лесах.

Такой подход соответствует и сложившейся практике использования лесов. Например, лесные участки в пределах охранных зон могут предоставляться в аренду для заготовки пищевых лесных ресурсов, сбора лекарственных растений, сенокошения, пастьбы сельскохозяйственных животных и т. д. При этом граждане и юридические лица, осуществляющие соответствующее использование лесов, обязаны соблюдать правовой режим охранных зон.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Пунктом 6 этих Правил допускается их применение к землям лесного фонда и землям под лесами иных категорий, не отнесенных к землям энергетики.

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

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

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 связи как линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи. В нем также указывается, что вопросы предоставления земельных участков организациям связи, порядок (режим) пользования ими, в том числе установления охранных зон сетей связи и сооружений связи и создания просек для размещения сетей связи, основания, условия и порядок изъятия этих земельных участков устанавливаются земельным законодательством. Размеры таких земельных участков, в том числе земельных участков, предоставляемых для установления охранных зон и просек, определяются в соответствии с нормами отвода земель для осуществления соот­ветствующих видов деятельности, градостроительной и проектной документацией.

Более подробно вопросы, касающиеся использования земель, в том числе тех, на которых расположены леса, для целей связи, определены в Правилах охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации 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 4м - 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 4м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6м (по 3м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

• вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6м (по 3м 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 наземных объектов системы нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
2. размещения наземных объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов трубопроводного транспорт

Границы охранных зон, на которых размещены объекты системы газоснабжения, определяются на основании строительных норм и правил, [правил](consultantplus://offline/ref=3919FF51B4FAA6BFC0B909E1B2CF32F54F3A60AF3A5A7BA5B29D285B46C8FD88A5FE2605C1433EQ8d0E) 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 Российской Федерации 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 6м, по 3м 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 1,4м;
3. устраивать через каждые 5 – 7км 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 территории ЗАТО Железногорск 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.

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденных приказом Федерального агенства лесного хозяйства от 10.06.2011 №223 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.

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 лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ, осуществляется в соответствии с лесным планом Красноярского края и лесохозяйственным регламентом.

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 статьей 21 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.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

Лесоперерабатывающая инфраструктура представлена двумя лесопильными цехами и столярным цехом, расположенными в кварталах № 29, 56, 60.

Других лесоперерабатывающих предприятий на территории нет.

**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 26.09.1997 № 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 ст. 8 Федерального закона от 26.09.1997 № 125-ФЗ религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях, проживающих на территории Российской 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 пользование для осуществления религиозной деятельности.

**2.16. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов**

В соответствии со ст.51 ЛК РФ охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Красноярского края, 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 том числе нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по предупреждению, обнаружению и ликвидации лесных пожаров)**

Нормативы размещения и планирования рабочих мест и участков

при охране лесов от пожаров

| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Общие нормативы** | |
| 1.1 | Лесопожарное районирование лесных земель: | |
|  | - районы наземной охраны  - районы наземной охраны с авиапатрулирование | Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами  Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами |
| 1.2 | Оценка участков лесных земель по степени пожарной опасности | |
|  | - высокая  - средняя  - низкая | По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы  3 класс (в обеих случаях)  По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 1.3 | Период фактической горимости лесов (пожароопасной погоды) | Дни со 2 - 5 классами пожарной опасности по условиям погоды |
| 1.4 | Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона | 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 лесных земель |
| 1.6 | Размеры лесных пожаров:  - крупные | Площадь более 25 га |
| - учитываемые | Загорание на территории лесных земель любой площади |
| 1.7 | Интенсивность пожара  - низкая  - средняя  - высокая | Высота пламени 0.5 м и менее  Высота пламени -.6 - 1.0 м  Более 1.0 м |
| **2.** | **Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:** | |
| 2.1 | Планировка крупных пожароопасных 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, ЛЭП, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|  |  | 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 20-30м минполосами шириной 1.4м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги) -260-320 м |
| 2.4 | Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов | В случае, если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам |
| 2.5 | Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности | Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см. п.2.1), 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 минполосы через каждые 20-30м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100м, из хвойных пород-200м, вдоль просек- 20-30 м (без учета ширины разрывов и просек) |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
| 2.6 | Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и других лесах 1 группы | Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30м. Если лиственные полосы созд. невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3). | |
| 2.7 | Планировка хвойных лесов вблизи поселков | Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50м продольные минполосы (см.п.2.3) | |
| 2.8 | Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности: | | |
|  | - из лишайников и зеленых мхов  - из ягодников и вереска  - при мощном травяном покрове и на захламленных участках  минимальная ширина  - внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7) | От 1.0 до 1.5м  От 1.5 до 2.5м  От 2.5 до 4.0м  1.4м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70) | Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара |
|  | - внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7) | Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдольлесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо | |
|  | - на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопро-дукцией и порубочными остатками | Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10м друг от друга | |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
|  | - вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся) | Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение 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 8га - 20м, 8га и больше - 30м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8га - 40м, 8га и более - 60м. 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 | |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|  | - 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 100м3 в самый жаркий период лета |
| 2.11 | Устройство лесных дорог: | |
|  | - общая плотность (густота) сети дорог | Не менее 6км на 1000га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6км/тыс.га, а в кварталах с преобладанием 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 8м, ширина обочин - по 1.75м  Расчетная скорость движения-60км/ч со снижением на пересеченной местности до 40км/ч |
|  | - дороги противопожарного назначения | Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5м, ширина обочин - по 0.5м. 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  - для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных) | В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25  В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 2.14 | Скорость движения рабочего - пожарника | Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом) |
| 2.15 | Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования: | |
| 2.15.1 | Места размещения | В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, 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 30км/ч, по лесным дорогам-15-20км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена.  По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час |
|  | - на моторных лодках и катерах |
| 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  - радиус обзора, км | 10 15 20 25 30 35 40  12 15 17 19 21 23 24 |
| 2.16.2 | Оптимальное размещение вышек | На возвышенных местах - не далее 10-12км друг от друга, а в равнинной местности-5-7км. 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 8км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3км необходимо подключать линейный усилитель |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 2.16.3 | Допустимое размещение вышек (при недостатке средств) | Типовая металлическая вышка высотой 35м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстояние 10-12км, а при хороших-до 20км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15км |
| 2.16.4 | Срок службы наблюдательных вышек:  - деревянных - 10 лет  - металлических - 30 лет | Стоимость вышек практически одинакова |
| 2.17 | Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций: | |
| 2.17.1 | Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов) | В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6км на каждые 1000га лесных земель |
| 2.17.2 | Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов:  - при хорошем состоянии дорожной сети  - при удовлетворительном  - при некачественном | Не более 40км  Не более 30км  Не более 20км |
| 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:  -при авиапатрулировании | Параллельно друг другу и длинной стороне обслуживаемого участка  Не более 60км друг от друга, а от маршрута до границы обслуживаемого участка - не более 30км |

Продолжение таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 3.2 | Высота полета: |  |
| - при авиапатрулировании лесов от пожаров | Оптимальная-600м. 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 совмещении авиа-патрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов | Для детального осмотра отдельных участков леса полет снижается до 200м на самолетах и 100м на вертолетах (с учетом рельефа местности и наличия на ней возвышающихся элементов) |
| 3.3 | Оценка точности определения места пожара авиапатрулированием: | |
| - отлично  - хорошо  - удовлетворительно  - неудовлетворительно | Без ошибки  С ошибкой до 0.5км  С ошибкой от 0.5км до 1.0км  С ошибкой более 1км |
| 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 - пожарников: | |
| - высота полета | Не ниже 800м (в зависимости от типа парашюта) |
| - скорость ветра у земли | Не более 8 м/с |
| - размеры открытых площадок приземления | Не менее 75 х 75м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т.п.) а в случае их отсутствия - кустарники и древостой высотой до 20м |
| - 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-0.75м |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
| 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 3м, 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 вертолотов (рабочая площадь учета подходов) | МИ - 6  МИ - 8  МИ - 4  МИ – 2  МИ - 1А | 50 х 50  30 х 30  30 х 30  16 х 16  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 1м  (для МИ-6, МИ - 8, Ми - 4) | На расстоянии не ближе 10 м от границы площадки | |
| 4. | Нормативы планировки пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений. | | |
| 4.1 | При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. | Весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время; укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 м для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 м, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ; завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона. | |

Окончание таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 4.2 | В отдельных районах, в виде исключения, сжигание порубочных остатков допускается в период пожароопасного сезона по решению органов государственной власти или органов местного самоуправления. | При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков.  Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.  При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки.  Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.  Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.  Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров. |
| 4.3 | Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии: | -от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 м, а при площади места складирования 8 га и более - 30 м;  -от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 м, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 м, места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 м одна от другой |

Объем мероприятий по противопожарному устройству

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Вид мероприятия | Ежегодный объем |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Строительство дорог противопожарного назначения, км | Не проектируется |
| 2 | Реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, км | 3.0 |
| 3 | Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок, шт. | Не проектируется |
| 4 | Строительство, реконструкция и эксплуатация наблюдательных пунктов, вышек, мачт, шт. | Не проектируется |
| 5 | Прокладка противопожарных разрывов, км | 6.0 |
| 6 | Прокладка просек, км | Не проектируется. Квартальная сеть сформирована. |
| 7 | Прокладка противопожарных минерализованных полос, км | 10.0 |
| 8 | Прочистка и обновление просек, противопожарных разрывов, км | По мере необходимости |
| 9 | Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос, км | 20.0 |
| 10 | Благоустройство и содержание зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, шт. | 10.0 |
| 11 | Установка (размещение) и содержание стендов, плакатов, аншлагов, шт. | 2 |
| 12 | Проведение контролируемых профилактических выжиганий, га | Круглогодичное выжигание травы  200 |
| 13 | Устройство и эксплуатация водоемов, подъездов к источникам пожарного водоснабжения, шт. | 3 |
| 14 | Установка и эксплуатация шлагбаумов, шт. | 2 |
| 15 | Устройство и содержание лиственных (пожароустойчивых) опушек шириной 150-300 метров, противопожарных заслонов шириной 120-130 метров и шириной 30-50 метров, га | Не проектируется |
| 16 | Строительство лесоосушительных систем (км) на осушенных землях | Не проектируется |
| 17 | Строительство дорог на осушенных лесных землях, км | Не проектируется |
| 18 | Строительство, реконструкция и эксплуатация мостов, шт. | По мере необходимости |
| 19 | Создание лесопожарных формирований: |  |
|  | -организация пунктов пожарного инвентаря | 1 |

**Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов**

**средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия**

**средств предупреждения и тушения»**

В соответствии со [статьей 53.1](consultantplus://offline/ref=B9925F3B72D46562B62AD56EBDAF294982DE60A0F39712B62986C0FC9D083F5FCCC39E5F8207B290XEN5H) Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3601; N 30, ст. 3735; N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4291; N 30 (ч. I), ст. 4590), на основании [пункта 5.2.56(43)](consultantplus://offline/ref=B9925F3B72D46562B62AD56EBDAF294982DE6AA8F09312B62986C0FC9D083F5FCCC39E5F82X0N4H) Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. N 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2581; 2012, N 28, ст. 3905), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров согласно [Приложению 1](consultantplus://offline/ref=B9925F3B72D46562B62AD56EBDAF294982DE6AA1F49512B62986C0FC9D083F5FCCC39E5F8207BA96XEN2H) к настоящему приказу.
2. Утвердить прилагаемые Нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, согласно [Приложению 2](consultantplus://offline/ref=B9925F3B72D46562B62AD56EBDAF294982DE6AA1F49512B62986C0FC9D083F5FCCC39E5F8207BA93XEN0H) к настоящему приказу.
3. Утвердить прилагаемые Нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов согласно [Приложению 3](consultantplus://offline/ref=B9925F3B72D46562B62AD56EBDAF294982DE6AA1F49512B62986C0FC9D083F5FCCC39E5F8206BB9FXEN8H) к настоящему приказу.

Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующие леса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров | Ед. изм. | Заготовка древесины в многолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда свыше 30% от общей площади субъекта Российской Федерации) | |
| до 10,0 тыс. га арендованной площади | от 10 до 50 тыс. га арендованной площади |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)) | шт. | 1 | 1 |
| Продолжение таблицы | | | |
| Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу) | шт. | 1 | 2 |
| Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием | шт. | 1 | 2 |
| Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн | шт. | - | - |
| Пожарное оборудование: |  |  |  |
| Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л | шт. | - | 1 |
| Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу) | пог. м | 100 | 200 |
| Торфяные стволы | комплект | - | 2 |
| Пожарный инструмент: |  |  |  |
| Воздуходувки | шт. | 1 | 2 |
| Бензопилы | шт. | 2 | 2 |
| Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные) | шт. | 5 | 7 |
| Топоры | шт. | 1 | 3 |
| Лопаты | шт. | 5 | 10 |
| Продолжение таблицы | | | |
| Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л | шт. | 1 | 2 |
| Системы связи и оповещения: |  |  |  |
| Электромегафоны | шт. | 1 | 1 |
| Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: |  |  | |
| Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы) | комплект | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров | |
| Аптечка первой помощи | шт. | по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров | |
| Индивидуальные перевязочные пакеты | шт. | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров | |
| Огнетушащие вещества: |  |  |  |
| Смачиватели, пенообразователи | кг | 5 | 7 |
| Дополнительные: |  |  |  |
| Зажигательные аппараты | шт. | 1 | 2 |
| Бидоны или канистры для питьевой воды | шт. | 1 | 2 |
| Окончание таблицы | | | |
| Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход | шт. | - | 1 |
| Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. | шт. | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| енование средств предупреждения и тушения лесных пожаров | Виды использования лесов | | | | | |
| Ед. изм. | Заготовка живицы, до 500 га арендованной площади | Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, до 30,0 тыс. га арендованной площади | Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на каждые 10 работающих человек | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, до 200 тыс. га арендованного лесного участка | Ведение сельского хозяйства, до 200 тыс. га арендованного лесного участка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)) | шт. | 1 | - | - | - | - |
| Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу) | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием | шт. | - | - | - | - | - |
| Пожарное оборудование: |  |  |  |  |  |  |
| Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л | шт. | - | - | - | - | - |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу) | пог. м | 20 | 20 | - | - | - |
| Торфяные стволы | комплект | - | 1 | - | - | - |
| Зажигательные аппараты | шт. | - | - | - | - | - |
| Пожарный инструмент: |  |  |  |  |  |  |
| Воздуходувки | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Бензопилы | шт. | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные) | шт. | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 |
| Топоры | шт. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л | шт. | 2 | 31 | 3 | 3 | 3 |
| Системы связи и оповещения: |  |  |  |  |  |  |
| Электромегафоны | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: |  |  | | | | |
| Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы) | комплект | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров | | | | |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аптечка первой помощи | шт. | по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров | | | | |
| Индивидуальные перевязочные пакеты | шт. | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров | | | | |
| Огнетушащие вещества: |  |  |  |  |  |  |
| Смачиватели, пенообразователи | кг | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Дополнительные: Зажигательные аппараты | шт. | - | - | - | - | - |
| Бидоны или канистры для питьевой воды | шт. | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход | шт. | - | - | 1 | - | - |
| Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. | шт. | - | - | - | - | - |

**НОРМЫ**

**НАЛИЧИЯ СРЕДСТВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ**

**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ**

Список изменяющих документов

1. Нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов (далее - Нормы) устанавливаются в соответствии с нормативами обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, и [Правилами](consultantplus://offline/ref=3FFF15208B1B26A4B4BD15FDAE49FB6A8200E699359216AEF95EBE833B753EE7A979B00D69E05CF4GERDH) пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 28, ст. 3432; 2011, № 20, ст. 2820; 2012, № 6, ст. 671; № 46, ст. 6339), в зависимости от площади используемых лесных участков, количества объектов, объемов работ и численности работающих.

2. В случаях, если Нормы составят не целое число, необходимо провести округление в большую сторону до целого числа. Формулировка в нормах "на каждые ... га арендованной площади" (при объемах более 100 тыс. га) означает, что нормы средств предупреждения и тушения лесных пожаров рассчитываются пропорционально указанной площади (объема использования лесов), исходя из установленных нормативов с округлением до целого числа в большую сторону. Данное правило аналогично применяется для расчета нормативов при формулировке "на каждые ... работающих человек".

3. Средства предупреждения и тушения лесных пожаров должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих техническое регулирование в области пожарной безопасности.

4. При использовании лесного участка в целях заготовки древесины площадью свыше 30,0 тыс. га количество пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (далее - пунктов) может быть увеличено из расчета: на каждые 30,0 тыс. га - обустройство не менее 1 пункта с равномерным распределением средств предупреждения и тушения лесных пожаров, согласно установленным нормативам.

При использовании лесного участка в целях заготовки древесины пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

(абзац введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=3FFF15208B1B26A4B4BD15FDAE49FB6A820EE099369416AEF95EBE833B753EE7A979B00D69E15EF7GER4H) Минприроды России от 15.07.2015 № 321)

5. В случае, если лицу, использующему леса в пределах одного субъекта Российской Федерации, представлено два или более лесных участков, не имеющих общих границ, либо в случае, если использование лесов одним лицом, использующим леса, осуществляется на основании двух или более правоустанавливающих документов независимо от вида и объема использования лесов, пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря может формироваться как для каждого участка в отдельности, так и один на несколько участков с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара. Укомплектование единого пункта сосредоточения противопожарного инвентаря для нескольких арендованных лесных участков осуществляется исходя из суммарной площади данных участков, согласно нормативам, установленным настоящим приказом. Укомплектование пункта сосредоточения противопожарного инвентаря на лесном участке, предоставленному лицу для нескольких видов использования лесов, осуществляется согласно нормативам, которые являются наибольшими из установленных по данным видам использования лесов.

6. На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,

- лом обыкновенный - 1 шт.,

- ведро (или емкость для доставки воды 10 - 15 л) - 1 шт.,

- огнетушитель - 1 шт.

7. На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата - 3 шт.,

- ведро (или емкость для доставки воды 10 - 15 л) - 2 шт.,

- ранцевый лесной огнетушитель - 3 шт.

8. При использовании лесов в соответствии со [статьями 36](consultantplus://offline/ref=3FFF15208B1B26A4B4BD15FDAE49FB6A820EE591379216AEF95EBE833B753EE7A979B00FG6R8H), [43](consultantplus://offline/ref=3FFF15208B1B26A4B4BD15FDAE49FB6A820EE591379216AEF95EBE833B753EE7A979B00D69E05EF0GEREH) - [46](consultantplus://offline/ref=3FFF15208B1B26A4B4BD15FDAE49FB6A820EE591379216AEF95EBE833B753EE7A979B00D69E05EF3GER9H) Лесного кодекса Российской Федерации пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара. Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря линий электропередачи могут создаваться на ближайших подстанциях таких линий.

9. Наличие напорных пожарных рукавов не распространяется на высокогорные районы (с превышением более 1000 метров над уровнем моря) и районы с отсутствием сети водных источников.

10. Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

Во всех случаях работники, участвующие в тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, газодымозащитными средствами (противодымными респираторами), брезентовыми рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

При обеспечении средствами пожаротушения пунктов сосредоточения инвентаря допускается замена топоров и мотыг на универсальные топор - мотыги (пуласки).

При привлечении для тушения лесных пожаров подразделений МЧС России пожарные могут обеспечиваться средствами индивидуальной защиты (боевая одежда пожарного, краги пожарного, сапоги пожарные, каска пожарная).

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

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

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

- организацию патрулирования лесов;

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

Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие переданные им полномочия в области лесных отношений, представляют в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти данные о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.

По результатам мониторинга, пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, уполномоченный федеральный орган исполнительной власти принимает решение о маневрировании лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования в соответствии с межрегиональным планом маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 53, 81-83 Лесного кодекса Российской Федерации, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

- меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

- иные мероприятия

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

Классификация чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, порядок введения чрезвычайных ситуаций в лесах и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций устанавливаются Правительством Российской Федерации.

При проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций, на лесных участках, расположенных в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации, допускается осуществление выборочных рубок и сплошных рубок лесных насаждений без предоставления лесных участков, в том числе в целях создания противопожарных разрывов.

Решение об осуществлении таких рубок принимаю органы государственной власти или органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

При размещении заказа на выполнение работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется продажа лесных насаждений для заготовки древесины в порядке, установленном частью 3 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

По результатам осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент и проект освоения лесов.

В случае если осуществление мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, или последствий этой чрезвычайной ситуации повлекло за собой существенное изменение обстоятельств, из которых стороны договора аренды лесного участка исходили при заключении такого договора, он может быть изменен или расторгнут в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса Российской Федерации.

Если выполнение работ по тушению лесных пожаров или осуществлению мер пожарной безопасности в лесах не возложено в установленном порядке на специализированные государственные бюджетные и автономные учреждения, подведомственные федеральным органам исполнительной власти, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-83 Лесного кодекса Российской Федерации, органы государственной власти размещают заказы на выполнение данных работ в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах органы государственной власти вправе привлекать добровольных пожарных.

**2.16.2. Требования к защите лесов от вредных организмов.**

Санитарно – оздоровительные мероприятия обеспечивают улучшение санитарного состния лесных насаждений, путем рубки усохших, поврежденных, зараженных деревьев.

Фондом выборочной санитарной рубки являются усыхающие, сильно ослабленные деревья в очагах корневой губки, свежий и старый сухостой, поврежденные вредителями и болезнями. При этом выборочные санитарные рубки назначают в участках леса с наличием 10м3 и более запаса древесины, подлежащего вырубке по санитарным соображениям.

При выборочных санитарных рубках полноту не рекомендуется снижать ниже 0,5.

Сплошные санитарные рубки проводят в первые 1-2 года ревизионного периода, а при выявлении нуждающихся в них участков в течение ревизионного периода - сразу после получения в установленном порядке разрешения на их проведение.

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

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

В лишайниковых и брусничных сосняках в первые 1-2 года наиболее достоверным признаком огнестойкости деревьев является высота нагара на стволах (опасен ожог нижней части зоны тонкой коры), в черничных и долгомошных - ожог корневых лап и корневой шейки (критическая степень 3/4 окружности и более).

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

В первую очередь разрабатываются валежные горельники, а затем сухостойные.

К выборочной-санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки после повреждения древостоев огнем и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года: срок разработки крупных гарей может быть продлен государственными органами лесного хозяйства.

При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным контролем должностных лиц органов месного самоуправления. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

Разработка гарей в границах ООПТ осуществляется по согласованию с территориальными органами федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования.

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

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

- при позднелетнем и осенне-зимнем повреждении - до 1 мая;

- при весеннем - до 1 июля; при раннелетнем - до 1 августа.

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

Нормативы и параметры, сроки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п.п. | Показатели | Ед.  изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленности | Итого |
| Всего | в том числе | |
| сплошная | выборочная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Всего** | | | | | | | |
| Порода-Сосна | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  м3 | 104  1287,1 | 7  641,5 | 97  645,6 | 12  690 | 116  1977,1 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | 5 | 5 | 5 | 10 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 35 | 3,0 | 32 | 1 | 36,0 |
|  | выбираемый запас, всего |  |  |  |  |  |  |
|  | корневой | м3 | 2229 | 214 | 2015 | 69 | 2298 |
|  | ликвидный | м3 | 1669 | 160 | 1509 |  | 1669 |
|  | деловой | м3 | 764 | 75 | 689 |  | 764 |
| Порода-Ель | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  м3 |  |  |  | 8  227 | 8  227 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  |  |  | 10 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га |  |  |  | 1 | 1 |
|  | выбираемый запас всего |  |  |  |  |  |  |
|  | корневой | м3 |  |  |  | 23 | 23 |
|  | ликвидный | м3 |  |  |  |  |  |
|  | деловой | м3 |  |  |  |  |  |
| Порода - Пихта | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  м3 | 1057  98941 | 21  4305 | 1036  94636 | 5  251 | 1062  99192 |

Продолжение таблицы 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п.п. | | | Показатели | | | Ед.  изм. | | | | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | | | | | | Очистка лесов от захламленности | | Итого | |
| Всего | | | | в том числе | | | |
| сплошная | | выборочная | |
| 2. | | | Срок вырубки или уборки | | | | лет | | | | 5 | | 5 | | 5 | | 10 | |  | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 3. | | | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | площадь | | | га | | | | 352 | | | 7 | | 345 | |  | | 353 | |
|  | | | выбираемый запас всего | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | корневой | | | м3 | | | | 32980 | | | 1435 | | 31545 | | 25 | | 33005 | |
|  | | | ликвидный | | | м3 | | | | 23077 | | | 1004 | | 22073 | |  | | 23077 | |
|  | | | деловой | | | м3 | | | | 9842 | | | 430 | | 9412 | |  | | 9842 | |
| **Итого хвойные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | | | га  м3 | | | | 1161  100228,1 | | | | 29  4946,5 | | 1132  100681,7 | | 25  1168 | | 1186  101396,1 | |
| 2. | | Срок вырубки или уборки | | | лет | | | | 5 | | | | 5 | | 5 | | 10 | |  | |
| 3. | | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | площадь | | | га | | | | 387 | | | | 10 | | 377 | | 2 | | 390 | |
|  | | выбираемый запас всего | | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | корневой | | | м3 | | | | 35209 | | | | 1649 | | 33560 | | 117 | | 35326 | |
|  | | ликвидный | | | м3 | | | | 24746 | | | | 1164 | | 23582 | |  | | 24746 | |
|  | | деловой | | | м3 | | | | 10606 | | | | 505 | | 10101 | |  | | 10606 | |
| Порода-Берёза | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | | | га  м3 | | | | 30  1733,7 | | | |  | | 30  1733,7 | | 90  2584 | | 120  4317,7 | |
| 2. | | Срок вырубки или уборки | | | лет | | | | 5 | | | |  | | 5 | | 10 | |  | |
| 3. | | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | площадь | | | га | | | | 10 | | | |  | | 10 | | 9 | | 19 | |
|  | | выбираемый запас всего | | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | | корневой | | | м3 | | | | 578 | | | |  | | 578 | | 258 | | 836 | |
|  | | ликвидный | | | м3 | | | | 373 | | | |  | | 373 | |  | | 373 | |
|  | | деловой | | | м3 | | | | 112 | | | |  | | 112 | |  | | 112 | |

Продолжение таблицы 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п.п. | Показатели | | Ед.  изм. | | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | | Очистка лесов от захламленности | Итого | |
| Всего | в том числе | | |
| сплошная | выборочная | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | |
| Порода-Осина | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га  т.м3 | |  | |  |  | 67  2723 | | 67  2723 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | |  | |  |  | 10 | | 10 |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины |  | |  | |  |  | |  |  |
|  | площадь | га | |  | |  |  | | 7 | 7 |
|  | выбираемый запас всего |  | |  | |  |  | |  |  |
|  | корневой | м3 | |  | |  |  | | 272 | 272 |
|  | ликвидный | м3 | |  | |  |  | |  |  |
|  | деловой | м3 | |  | |  |  | |  |  |
| **Итого мягколиственные** | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | | га  м3 | | 30  1733,7 |  | 30  1733,7 | | 157  5307 | 187  7040,7 | |
| 2. | Срок вырубки или уборки | | лет | | 5 |  | 5 | | 10 |  | |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | |  | |  |  |  | |  |  | |
|  | площадь | | га | | 10 |  | 10 | | 16 | 26 | |
|  | выбираемый запас всего | |  | |  |  |  | |  |  | |
|  | корневой | | м3 | | 578 |  | 578 | | 530 | 1108 | |
|  | ликвидный | | м3 | | 373 |  | 373 | |  | 373 | |
|  | деловой | | м3 | | 112 |  | 112 | |  | 112 | |
| **Всего** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | | га  м3 | | 1191  101961,8 | 29  4946,5 | 1162  102415,4 | | 182  6475 | 1373  108436,8 | |
| 2. | Срок вырубки или уборки | | лет | | 5 | 5 | 5 | | 10 |  | |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины | |  | |  |  |  | |  |  | |
|  | площадь | | га | | 397 | 10 | 387 | | 18 | 415 | |

Окончание таблицы 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п.п. | Показатели | Ед.  изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленности | Итого |
| Всего | в том числе | |
| сплошная | выборочная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | выбираемый запас всего |  |  |  |  |  |  |
|  | корневой | м3 | 35787 | 1649 | 34138 | 647 | 36434 |
|  | ликвидный | м3 | 25119 | 1164 | 23955 |  | 25119 |
|  | деловой | м3 | 10718 | 505 | 10213 |  | 10718 |

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

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

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

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

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

Отбор деревьев в рубку в очагах хвоелистогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления ими хвои (листвы).

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

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

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

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

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

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

10. В насаждениях осины, березы и ивы, пораженных стволовыми гнилями, выборочные санитарные рубки целесообразны лишь в парках, лесопарковых частях зеленых зон при общей зараженности не более 20% деревьев. При большей зараженности стволовыми гнилями эти насаждения в лесах всех групп подлежат сплошной санитарной рубке или реконструкции.

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

12. Деревья, имеющие механические повреждения ствола и корневых лап, подлежат вырубке, если размер обдиров коры составляет половину окружности ствола и более и, если есть признаки заражения ствола дереворазрушающими грибами или насекомыми, обдиров коры лосем и другими дикими копытными животными.

13. Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются лесничествами и органами исполнительной власти в пределах переданных полномочий. Основанием для планирования санитарно-оздоровительных мероприятий являются:

- результаты лесопатологических обследований;

- данные лесопатологического мониторинга. Необходимость включения того или иного участка в план санитарно-оздоровительных мероприятий определяется на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назанчения, категорий защитных лесов, зоны лесопатологической угрозы, транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид вредителя | Места действующих очагов  (квартал выдел) | Описания вредителя |
| Уссурийский полиграф | 32 (7,21,22,39,54,56)  33 (10,25,35,39,43)  35 (10,12,13,16,21,24,37)  38 (2,3,59,61,67,68,69,70)  39 (13,15,16,18,21,22,23,24) | Этот вид относится к агрессивным стволовым вредителям, может заселять не только ослабленные и погибающие, но и внешне здоровые деревья пихты. Нападая в массе, вредитель ослабляет дерево, делая его пригодным для последующего заселения. При этом первые особи, пытающиеся заселить дерево, гибнут в смолистых выделениях, однако успевают инфицировать его офиостомовыми грибами, которые вызывают гниль луба. Именно она в конце концов приводит дерево к гибели, а молодые особи полиграфа, питаясь заражённым лубом, сами становятся носителями инфекции. В результате после повреждения уссурийским полиграфом остаётся в основном сухостой и подрост пихты, а очаг размножения смещается на новые участки леса |
| Рак-серянка | 54 (7,36)  55 (5)  67 (110,114,121)  68 (77,86) | Одной из распространенных болезней сосен является рак-серянка или смоляной рак. Это вирусное заболевание, поражающее кору сосны. Под действием вируса кора шелушится и отваливается, постепенно оголяя древесину серого цвета. Дерево болеет в течение нескольких лет, площадь поражения раком-серянкой расширяется, пока не охватывает ствол и крону. Тогда верхушка перестает получать по коре питательные вещества и засыхает |

**Действующие очаги хвое и листогрызущих вредителей выявленные в ходе проведения лесоустроительных работ в лесах, расположенных на территории ЗАТО Железногорск**

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 |

Окончание таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категории деревьев | Основные признаки | Дополнительные признаки |
| 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 насекомыхнастволе, ветвях и корневых лапах, на коре и под корой грибница и плодовые тела грибов |

Ветровал, бурелом, снеголом учитывают отдельно с указанием времени их образования.

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

В целях поддержания удовлетворительного санитарного состояния лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск, помимо выборочных и санитарных рубок, предусматривается ряд лесозащитных мероприятий.

Ежегодный объем мероприятий по лесозащите.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Запроектировано лесоустройством |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Лесопатологическое обследование | га | 1000 |
| 2. | Рекогносцировочный надзор | га | 400 |
| 3. | Общий лесопатологический надзор | га | 600 |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Запроектировано лесоустройством |
| 4. | Биологические меры борьбы |  |  |
| 4.1 | Изготовление гнездовий | шт | 20 |
| 4.2 | Ремонт гнездовий | шт | 20 |
| 4.3 | Изготовление кормушек для птиц | шт | 20 |
| 4.4 | Огораживание муравейников | гнезд. | 5 |
| 5. | Организационно-хозяйственные мероприятия |  |  |
| 5.1 | Организация уголков защиты | шт | 1 |
| 5.2 | Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | 10 |

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

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

Таблица 16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование видов ухода за лесом | Наименование участкового лесничества | Хозяйство (хвойное,мягколиственное) | Древесная порода | Площадь,  га | Вырубаемый запас, куб./м | Срок повотояемости,  лет | Ежегодный размер | | |
| площадь | вырубаемый запас, куб./м | |
|  | общий | с 1 га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Проведение рубок ухода за лесами | леса ЗАТО Железногорска |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| осветления | хвойное | Л | 7 | 0,2 | 10 | 0,7 | 25 | 21 |
| прочистки | хвойное | С | 148 | 10 | 10 | 13 | 1930 | 85 |
| Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Иные мероприятия по уходу за лесами | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| реконструкция малоценных лесных насаждений | леса ЗАТО Железногорска | - | - | - | - | - | - | - | - |
| уход за плодоношением древесных пород | - | - | - | - | - | - | - | - |
| обрезка сучьев деревьев | - | - | - | - | - | - | - | - |
| удобрение лесов | - | - | - | - | - | - | - | - |
| уход за опушками | - | - | - | - | - | - | - | - |
| уход за подлеском | - | - | - | - | - | - | - | - |
| уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности | - | - | - | - | - | - | - | - |
| другие мероприятия | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Проведение рубок ухода за лесами |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| осветления | хвойное | Л | 7 | 0,2 | 10 | 0,7 | 25 | 21 |
| прочистки | хвойное | С | 148 | 10 | 10 | 13 | 1930 | 85 |
|  | Итого |  | 155 | 10,2 |  | 13,7 | 1955 | 106 |

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих

пород по группам типов леса в лесохозяйственном округе хвойно-широколистывенных лесов в целях улучшения породного состава.

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | Возраст начала ухода (лет) | Осветления | | Прочистки | | | Целевой состав к возрасту спелости |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Миним. сомкнут.  до ухода  после ухода | Интенс. В %  по запасу  срок повтор. | Миним. сомкнут.  до ухода  после ухода | Интенс. в %  по запасу  срок повтор. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 |
| **Нормативы режима рубок ухода за лесом** | | | | | | | | |
| 1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава | Разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая, крупнотравная (1-4) | 10-15 | 0,6  0,5 | 50-70  6-8 | 0,6  0,5 | | 50-70  8-10 | 7с3б(Ос)  7Лц3б(Ос) |
| 2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава | Разнотравная, разнотравно-брусничная, злаковая,  крупнотравная  (1-4) | 20-25 | 0,7  0,6 | 30-40  10-12 | 0,7  0,6 | | 30-40  10-12 | 8-10с  0-2б(Ос)  8-10Лц  0-2б(Ос) |
| 3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц | Сухие (толокнянковые, лишайниковые), брусничные, рододендроновоольховниковые | 25-30 | 0,8  0,7 | 20-25  10-15 | 0,8  0,7 | | 20-30  10-15 | 9-10с  0-1б(Ос)  9-10Лц  0-1б(Ос) |
| 4.Чистые березовые и осиновые | Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендроново | Не проводятся | 10б  10Ос |  |  | |  |  |
| 5. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных | Разнотравная, бруснично-разнотравная, рододендроново-разнотравная |  | 10б  10Ос |  |  | |  |  |

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.

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

площадь, га

Таблица17

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Не покрытые лесной растительностью земли | | | | Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | Всего |
| Гари и погибшие насаждения | Вырубки | Прогалины и пустыри | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего: | 9 | 51 | 87 | 147 | 545 | 692 |
| в том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |
| хвойным  Сосна  Ель, пихта | 9 | 51 | 87 | 147 | 545 | 692 |
| твердолиственным |  |  |  |  |  |  |
| мягколиственным |  |  |  |  |  |  |
| в том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное (создание лесных культур), всего |  | 12 | 2 | 14 | 250 | 264 |
| из них по породам: |  |  |  |  |  |  |
| хвойным  Сосна  Ель, пихта |  | 12 | 2 | 14 | 250 | 264 |
| твердолиственнм |  |  |  |  |  |  |
| мягколиственным |  |  |  |  |  |  |
| Комбинированное, всего |  |  |  |  |  |  |
| из них по породам: |  |  |  |  |  |  |
| хвойным  Сосна  Ель, пихта |  | 5 | 4 | 9 | 3 | 12 |
| твердолиственнм |  |  |  |  |  |  |
| мягколиственным |  |  |  |  |  |  |
| Естественное заращивание, всего |  | 34 |  | 34 | 80 | 114 |
| из них по породам: |  |  |  |  |  |  |
| хвойным  Сосна  Ель, пихта |  | 26  8 |  | 26  8 | 17  4 | 43  12 |
| твердолиственнм |  |  |  |  |  |  |
| мягколиственным |  |  |  |  |  |  |

Типы леса и способы лесовосстановления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип леса, тип условий место произрастания, класс бонитета | Средний состав насажения | Положение в рельефе | Почва | Подрост | Подлесок | Покров | | Возобновление | Производныенасаждения | Тип вырубки | Способ рубок способ  лесовосстановления |
| Травяной | Моховой, лишайниковый |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Сосновые типы леса** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Сосняк лишайниковый (С лш.лшбр.)  ТУМ: А1, А0 Бонитет 3 (4)  Сухой бор | 10С | Вершины дюнных всхолмлений | Слабоподзолистая Песчаная сухая. Гориз. А1 отсутствует | Сосновый редкий угнетен в микропонижениях | Отсутмтвует или редко - ольха, спирея, можжевельник | Кошачья лапка, толокнянка, брусника | Сплошной из лишайников, пятнами плевроциум Шребера | Удовлетворительное, сосной | Не образуются | Лишайниковый | С.р.  Л/К  Е. З. |
| 2 | Сосняк зеленомошный (С зм. С бр. С чер.) ТУМ: Б2, С2 Бонитет 2- 3 (4) | 9С1Б | Возвыш.рельеф ровныйили слегка волнистый | Слабо-подзоли-стая, пес-чаная, Свежая. П/почва –глубокие пески | Сосновый групповой густой благонадежный | Редкий - рябина, спирея, можжевельник | Черника, брусника, вейник, майник, золотарник обыкн. плаун | Пятнами зеленые мхи, иногда покрывают 40-50% площ. местами лишайник | Удовлетворительное, сосной и березой | Берез. Бонитет  2(3) | Вейниковый Щучковый | С.Р.  Е.З.  Л/К |
| 3 | Сосняк долгомошный  (С.дмш.)  ТУМ: А4  Бонитет: 3 (4)  Сырой бор | 10С + Б  ед. Е | Плоские западины окраины болот, иногда нижние части склонов, микрорельеф кочковатый | Сильно-подзол. песчаная, с просл. Ортштейна, иногда торфянистая сырая с близким залеган. грунт. вод | Средней густоты, сосновый с примесью березы, пихты и ели | Редкий – ива, спирея, ольха иногда рябина | Кассандра, голубика, в понижениях багульник, пушица, на кочках черника, брусника | Кукушкин лен на микровозвышениях зеленые мхи, в понижениях сфагнум | Удовлетвор. Сосной, березой. После пожаров березой | Березовый. Бонитет: 3 (4) | Долгомош-ный (щучковый) | С.Р.  Е.З  Л/К |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Тип леса, тип условий место произрастания, класс бонитета | Средний состав насажения | | Положение в рельефе | | Почва | | Подрост | | | Подлесок | | Покров | | | | Возобновление | | Производныенасаждения | Тип вырубки | Способ рубок способ  лесовосстановления |
| Травяной | Моховой, лишайниковый | | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | | 11 | 12 | 13 |
| 4 | | Сосняк разнотравный и крупнотравный  (С ртр. кт. крт.)  ТУМ: В2  Бонитет 1 – 2(3)  Свежая суборь | 8С 2Б ед. Ос, Е,  Л и Е иногда  до 0.1 | | Пологие склоны или слегка пониженные равнинные | | Супесчаная и суглинистая дерновопод-золистая свежая и влажная, но без застоя воды | | Средней ертоты сосновый, пихтовый, иногда с ерезой, осиной | | | Редкий или средней густоты – спирея, рябина, ольха | | Черника, брусника и богатый травяной, майник, костяника, ландыш, седмичник, орляк, линнея | Зеленые мхи и кукушкин лен | | | Обычно со сменой на Б и Ос | | Березняк 1 – 2 (3)  Осинники 2 – 3 | Злаковый | С.Р.  Е.З.  Л/К |
| **Еловые типы леса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ельник черничный  (Е чер. Бр.)  ТУМ: В3  Бонитет: 2 (3)  Влажная суборь | | | 8Е1С  1Б+Ос  примесь С и лист-венных пород до 4 ед. | | Пониженые равнины и нижние части склонов. Микрорельеф волнистые или бугристый | | Ср.подзо-листая супесча-ная или легко-суглинистая часто с призна-ками оглеения | | Редкий и ср. густоты пихтовый, еловый, групповой | Отсутствует или редкий - рябина, спирея, ольха | | Черника, грушанка, ландыш на более богатых почвах, переходных к С3 – С4, на микровозвышенностях кислица, звездчатка, брусника | | | Кукушкин лен, в понижениях сфагнум, на возвышениях зеленые мхи, ярусный мох | Удовлет-ворительное, со сменой на мягколис-твенные | | Осина  Бонитет:2  Береза  Бонитет: 2, 1 | | Щучковый | СР  Е.З  Л/К |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Тип леса, тип условий место произрастания, класс бонитета | Средний состав насажения | | Положение в рельефе | | Почва | | Подрост | | | Подлесок | Покров | | Возобновление | Производныенасаждения | Тип вырубки | Способ рубок способ  лесовосстановления |
| Травяной | Моховой, лишайниковый |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2 | Ельник  долгомошный  (Е дмш.)  ТУМ: В4  Бонитет: 3 (4)  Сырая суборь | | | 8Е2Б  + С  примесь  С до  4 ед. | | Ровные понижен. места, пл. западины окр.болот ниж. ч. скл. м/р.кочков | | Ср.под-зол. супесч. или торфян.-подз с глеевым гориз. Подпочва – глина | | Редкий или средней густоты, еловый, пихтовый с берёзой | Редкий: рябина, ива, спирея, можжевельник, иногда отсутствует | | Осока шаровидная, хвощлесн., грушанка, багульник, подбел, щучка, вейник ланцетный, на кочках черника, брусника | Кукушкин лен, в понижениях сфагнум, на кочках зеленые мхи | Удовлетвори-тельное,  со сменой на лиственные | Березовые, осиновые  Бонитет 3 | Долгомош-ный (щучко-вый) | С.Р.  Е.З |
| **Пихтовые типы леса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пихтарник кисличный  (П кис.)  ТУМ: С3  Бонитет 1 (2)  Влажная сурамень | | | 7П2Ос  1Б + Е  ед. С, Л | | Возвышения на водоразделах  и пологие склоны. М/рельеф слабо  волнистый | | Средне-подзолистая суглинистая, подстилаемая глинами | | Редкий пихтовый в окраинах с примесью осины | Редкий - ольха, рябина, жимолость, спирея | | Кислица, майник, папоротник, седмичник, борец, сныть, копытень, грушанка;  реже вейник, группами черника | Зеленые мхи | Удовлет-ворительное, со сменой на мягколиственные, иногда за счет подроста – пихтой, елью | Березовые, осиновые  Бонитет:  1 – 2 | Круп-нотрав-ный, кипрей-ный | С.Р.  Е.З.  Л/К |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип леса, тип условий место произрастания, класс бонитета | Средний состав насажения | Положение в рельефе | Почва | Подрост | | | Подлесок | Покров | | Возобновление | Производныенасаждения | Тип вырубки | Способ рубок способ  лесовосстановления | |
| Травяной | Моховой, лишайниковый |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 2 | Пихтарник  разнотравный  (П ртр.рт.)  ТУМ: С2  Бонитет: 2 (3)  Свежая сурамень | 8П1Е  1Б + Ос | Ровное слегка возвышенное | Дерновоподзолистая суглинистая свежая | Групповой, ель, пихта | Средней густоты или густой - рябина, жимолость, спирея, ольха | | | Осочка,кислица, сныть,грушанка, герань, костяника, папоротник, в понижениях черника | Слабо развиты зеленые мхи | Удовлетворительное со сменой на мягколиственные породы | Березовые, осиновые  Бонитет:  2 – 3 | Злаковый | С.Р.  Е.З.  Л/К | |
| **Кедровые типы леса** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Кедровники  зеленомошные, разнотравные  (Кзм, рт)  ТУМ: С2  Бонитет: 1 – 2  Свежая сурамень | 6К1П  1Е1Б | Ровное, с легка возвышенное, пологие склоны | Средне и слабо подзолистая, суглинистая | Групповой, кедр  ель, пихта, иногда с примесью осины и березы | | Средней густоты или густой – рябина, жимолость, спирея, смородина | | осочка, сныть, иногда костяника, кислица,  майник, папоротник, седмичник, грушанка | Зеленые мхи | Удовлет-ворительное со сменой, в основном. на осину | Осина, береза  Бонитет:  1 – 1б | Злаковый (снытевый) | | С.Р.  Е.З  Л/К |

Окончание таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип леса, тип условий место произрастания, класс бонитета | Средний состав насажения | Положение в рельефе | Почва | Подрост | Подлесок | Покров | | | Возобновление | Производныенасаждения | Тип вырубки | Способ рубок способ  лесовосстановления | |
| Травяной | | Моховой, лишайниковый |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 2 | Кедровники  Травяно-болотные  ТУМ: С4-5, Д4  Бонитет 3(4,5) | 7К3Б +Ос  примесь  Е и С  различная, иногда  отсутствует | Заболоченные поймы и окраины болот со слабым стоком воды | Иловато-торфяная  дерново-подзолистая, глеевая,  суглинистая, торфяной слой до 10 см или отсутствует | Редкий или средней густоты кедровый, пихтовый, еловый, иногда с примесью березы и осины | Редкий – ива, иногда черемуха, смородина, ольха | | Сабельник, калужница, таволга, осока, по повышениям встречается сныть, кочедыжник, папоротник, крапива | Зеленые мхи | Удовлет-ворительное кедром, елью, березой и осиной | Редкое березовое  Бонитет  2 (3) | Осоковый | | С.Р.  Е.З |

Очередность лесовосстановительных мероприятий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование по видам | Входящие в вид категории | Очередность | Проектируемые мероприятия |
| 1. | Вид целевого использования | Защитные леса  Эксплуатационные леса | 1  2 |  |
| 2. | Категории  площадей | Свежие вырубки  Гари  Прогалины и старые вырубки  Низкополнотные насаждения | 1  2  3  4 | Л/культуры, содействие естественному заращиванию  Л/культуры на старых гарях, на свежих - л/культуры, содействие естественному заращиванию  Лесные культуры  Реконструкция |
| 3. | Преобладающие  группы пород | Хвойные  Мягколиственные | 2  3 | Л/культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода  Л/культуры, содействие (сохранение хвойного подроста с посл. рубками ухода, естеств. заращ.) |
| 4. | Типы леса | Кедровники, сосняки, пихтарники и ельники крупнотравные и разнотравные  Сосняки, пихтарники и ельники черничные, зеленомошные, долгомошные, кисличные В3  Сосняки, ельники брусничные и черничные В2  Кедровники, сосняки, ельники сфагновые, травяноболотные | 1  2  3  4 | Л/культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)  Л/культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)  Содействие естественному возобновлению, частичные культуры  Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному заращиванию |

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 | | При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади подроста хвойных пород не менее 5 тыс. шт. на 1га |
| Мелкий подрост | | Экземпляры высотой до 0.5м составляют более 2/3 от общего количества |
| Крупный подрост | | Экземпляры высотой более 1.5м и составляют более 1/3 от общего количества |
| 1.2. По категории лесокультурных площадей: | | |
| - допускающие сплошную распашку | | Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из-под сельхозпользования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями |
| - допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами | | Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 200 пней на избыточно увлажненных, до 400 пней - на свежих и сухих почвах |
| - допускающие подготовку почвы бороздами или площадками | | Те же площади, но с наличием на них соответственно более 200 и 400 пней |
| - требующие частичной обработки почвы | | Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (береза, осина и др.) или изреженные насаждения |
| 1.3 По рельефу местности размещения участков: | | |
| - оптимальный | Равнинные условия с высотой до 500м 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 30см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд) | |

Продолжение таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| - 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 3м. Под порубочными остатками должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл. куб. м на 1га 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 10га 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) |

Продолжение таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| - высота пней | Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30см не более 10см |
| - количество пней на 1га - более 400 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 2м) |
| 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 повышенных удельных затрат на создание лесных культур |
| - по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы | Не более чем: в Среднесибирском подтаежно-лесостепном районе - для ели, пихты 40см и сосны 60см; в смешанных лесах - для ели 50см и сосны 80см; |
| 2. Конфигурация и размер участков | Прямоугольная или трапецевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами |
| 3. Закрепление участков на местности | Все площади, отведенные для проведения на них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка). Столбы должны быть длиной 2м, диаметром 12-16см 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 необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1га. |

Продолжение таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|  | Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а также на блоки (если есть необходимость созд. противопожарных разрывов). |
| 4.Размещение лесокультурных участков | 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 10км 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 50м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца местом с легкой почвой |
| 7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках: |  |
| - на ручной подготовке почвы | Не ближе 3м друг от друга |
| - на ручной уборке срезанных деревьвев и кустов | Не ближе 30м от места работы кустореза |

Продолжение таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| - при одновременной работе 2 кусторезов | Не ближе 60м друг от друга |
| - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы | По склону - не ближе 60м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается). По горизонтали - не ближе 30м |
| - в ходе проведения любых других работ на корчуемой вырубке | Не ближе 50м от корчевателя |
| - на механизированной посадке леса | Рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10м. 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 20м |
| 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 - 3-4м, ели - 4м, лиственницы - около 5м, кедра - около 6м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5м) |

Окончание таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
| 10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:  - сеянцев | 0.50 - 0.75м |
| - крупного посадочного материала (саженцев) | 0.75 - 1.50м (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 5 - 6 тыс. штук |
| 12. Густота сосновых культур на 1 га:  - при частичной подготовке почвы | До 4 тыс. штук |
| - при сплошной | До 6 - 10 тыс. штук |
| - на захрущевленных площадях и в очагах подкорного клопа | 10 - 15 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) |

Характеристика расчетно - технологических карт на лесовосстановительные работы

Расчетно - технологическая карта № 1

Создание культур сосны на вырубках посадкой сеянцев сосны

без обработки почвы и в борозды

Тип лесорастительных условий: сухие боры - А0, А1 (сосняки беломошники).

Почвы - подзолистые и дерново - подзолистые, песчаные.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков кипрейного, вейникового типов с количеством пней до 400 шт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Схема смешения древесных пород: а) | С - С - С - С | б) | С - С - С - С - 5 рядов |
|  |  |  | С - С - С - С |
|  |  |  |  |

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
| А. Вырубки со слаборазвитым травяным покровом | | | | |
| 1. | Прикопка 5.33 тыс. шт. сеянцев и подготовка их к посадке |  | Чел/ч | 4.62 |
| 2. | Механизированная посадка сеянцев с подноской с | Лхт - 55 | М/ч | 4.36 |
|  | оправой их после посадки. Расстояние между | млу - 1 | М/ч | 4.36 |
|  | рядами 2.5м, в ряду между сеянцами 0.75м - 4.0км | (сбн - 1 а) | Чел/ч | 10.76 |
|  | Сеянцы стандартные (сосны) |  | Тыс. шт. | 5.33 |
| Б. Вырубки с сильно развитым травяным покровом | | | | |
| 1. | Обработка почвы бороздами глубиной 10 - 15см с | лхт - 55 | М/ч | 2.48 |
|  | Расстоянием между центрами 2.5м - 4.0км | пкл - 70 | М/ч | 2.48 |
| 2. | Прикопка 5.0 тыс. шт. сеянцев и подготовка их к посадке |  | Чел/ч | 6.94 |
| 3. | Механизированная посадка в борозды с подноской | Лхт - 55 | М/ч | 3.44 |
|  | сеянцев и оправкой их после посадки. | Млу – 1 (СБН-1А) | М/ч | 3.44 |
|  | Расстояние в ряду между сеянцами 0.5м - 4.0км |  | Чел/ч | 8.52 |
|  | Сеянцы сосны стандартные |  | Тыс. шт | 5.7 |
|  | Сеянцы березы стандартные |  | Тыс. шт | 2.3 |
| 4. | Двукратная (0 - 1 - 1) культивация почвы в бороздах | лхт - 55 | М/ч | 7.12 |
|  | с седланием рядов культур 4.0км х 2 = 8км | клб - 1.7 | М/ч | 7.12 |

Расчетно - технологическая карта № 2

Создание культур сосны на вырубках посадкой сеянцев в борозды

Тип лесорастительных условий: свежие боры и субори А2, В2 (сосняки брусничники и чегничниковые).

Почвы: подзолистые, дерново - подзолистые, песчаные и супесчаные.

Вырубки: свежие, хорошо очищенные от порубочных остатков, луговикового, вейникового и кипрейного типов с количеством пней до 400 шт. на 1га.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
| 1. | Обработка почвы бороздами глубиной 10 - 15см  с расстоянием между центрами 3.0м - 3.3км | лтх - 55  пкл - 70 | М/ч  М/ч | 2.06  2.06 |
| 2. | Прикопка 4.44 тыс. шт. сеянцев и подготовка их к посадке |  | Чел./ч | 3.85 |
| 3. | Механизированная посадка в борозды с подноской | Лхт - 55 | М/ч | 2.86 |
|  | сеянцев и оправкой их после посадки. | Млу - 1 | М/ч | 2.86 |
|  | Расстояние в ряду между сеянцами 0.75м - 3.33км | (сбн - 1а) | Чел/ч | 7.09 |
|  | Сеянцы сосны стандартные |  | Тыс. /шт. | 4.44 |
|  |  |  |  |  |
|  | Калькуляция № 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Трехкратная (0 - 2 - 1) культивация почвы в бороздах | лтх - 55 | М/ч | 8.89 |
|  | с седланием рядов культур 3.33 х 3 = 9.99км | клб - 1.7 | М/ч | 8.89 |
|  |  |  |  |  |

Расчетно - технологическая карта № 3

Создание культур ели (сосны, лиственницы) на вырубках посадкой сеянцев в борозды

Тип лесорастительных условий: свежие и влажные субори и сугрудки В2, В3, С2, С3 (сосняки и ельники разнотравные, кисличные и другие близкие к ним типы леса).

Почвы - подзолистые и дерново - подзолистые различного механического состава.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков, вейникового, кипрейного, луговикового типов с количеством пней до 400 шт./га.

Схема смешения древесных пород:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) е - е - е - е | 2) С - С - С - С | 3) е - е - е - е | или е - е - е - е |
| е - е - е - е | С - С - С - С | е - е - е - е | е - е - е - е |
|  |  | е - е - е - е | е - е - е - е |
|  |  | С - С - С - С | Л - Л - Л - Л |

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
| 1. | Обработка почвы бороздами глубиной 10 - 15см | лХТ - 55 | М/ч | 1.77 |
|  | с расстоянием между центрами 3.5м - 2.86км | пкл - 70 | М/ч | 1.77 |
| 2. | Предпосадочная обработка борозд и пластов в два | лхт - 55 | М/ч | 5.09 |
|  | прохода с целью их выравнивания и уменьшения глубины | клб - 1.7 | М/ч | 5.09 |
| 3. | Прикопка 3.82 тыс. шт. сеянцев и подготовка их к посадке |  | Чел./ч | 3.31 |
| 4. | Механизированная посадка в борозды с подноской | Лхт - 55 | М/ч | 2.46 |
|  | сеянцев и оправкой их после посадки. | Млу - 1 | М/ч | 2.46 |
|  | Расстояние в ряду между сеянцами 0.75м - 2.86км | (сбн - 1а) | Чел/ч | 6.09 |
|  | Сеянцы ели стандартные |  | Тыс. /шт. | 3.82 |
| 5. | Культивация почвы в бороздах с седланием рядов | лхт - 55 | М/ч | 7.64 |
|  | культур: а) в суборях трехкратная (0-1-1-1) | клб - 1.7 | М/ч | 7.64 |
|  | 2.86км х 3 = 8.58км |  |  |  |
|  | б) в сугрудках - четырехкратная (0-2-1-1) | лхт - 55 | М/ч | 10.18 |
|  | 2.86 х 4 = 11.44км | клб - 1.7 | М/ч | 10.18 |

Расчетно - технологическая карта № 4

Создание культур ели (сосны, лиственницы) посадкой саженцев в полосы с предварительной их расчисткой МРП-2

Тип лесорастительных условий: свежие субори, сугрудки и груды В2, С2, Д2 (сосняки и ельники брусничники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса).

Почвы - подзолистые, дерново - подзолистые, супесчаные, легко и среднесуглинистые.

Вырубки - очищенные от порубочных остатков, кипрейного, щучкового, вейникового типов.

Количество пней более 400 шт. на 1га диаметром до 40см.

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
| 1. | Расчистка полос шириной 2.0м от порубочных | МРП - 2 | М/ч | 5.78 |
|  | остатков, корней, поросли, пней, заравнивания ям. |  |  |  |
|  | Расстояние между центрами полос 5м - 2.0км |  |  |  |
| 2. | Прикопка 2.0 тыс. шт. саженцев и подготовка их к посадке |  | Чел./ч | 64.6 |
| 3. | Механизированная посадка в борозды с подноской | ДТ - 75м | М/ч | 1.8 |
|  | сеянцев и оправкой их после посадки. | (Лхт - 55) |  |  |
|  | Расстояние в ряду между сеянцами 1.0м - 2.0км | Млу - 1 | М/ч | 1.8 |
|  | Саженцы ели 4 - 5 летние | (сКЛ - 1а) | Чел/ч | 4.44 |
|  |  |  | Тыс. /шт. | 2.0 |
| 4. | Двукратная (1 - 1) культивация почвы в полосах с седланием рядов культур | МТЗ-80 | М/ч | 1.16 |
|  |  | КЛБ-1.7 | М/ч | 1.16 |
| 5. | Двукратный (0-0-1-1) ручной уход за культурами |  | Чел/ч | 19.49 |
|  | окашиванием травы, поросли в полосы шириной 2м |  |  |  |

Расчетно - технологическая карта № 5

Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почвы

Тип лесорастительных условий: сухие и свежие боры, свежие субори А1, А2, В2 (сосняки лишайниковые, брусничные, черничные и близкие к ним типы леса).

Почвы - подзолистые и дерново - подзолистые, песчаные, супесчаные, легкосуглинистые.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков, лишайникового, луговикового, вейникового, кипрейного типов с количеством пней до 400 шт./га.

Затраты на 1 га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
|  | Работа проводится в год с урожаем не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменитетей. |  |  |  |
| 1. | Рыхление почвы на глубину до 15см полосами | ЛХТ - 55 | М/ч | 1.73 |
|  | шириной 1м при среднем расстоянии между | ПДН - 1 | М/ч | 1.73 |
|  | центрами полос 3.0м - 3.33км |  |  |  |

Расчетно - технологическая карта № 6

Реконструкция малоценных молодняков высотой до 2м посадкой сеянцев по пластам в коридорах шириной 4м

через 2-х метровые кулисы с предварительной расчисткой коридоров

Тип лесорастительных условий: влажные и сырые боры и субори А3 - 4, В3 - 4, В4 (сосняки черничники, долгомошники).

Почвы: дерново - подзолистые, перегнойно - подзолистые различной степени оглеения.

Характеристика насаждений: молодняки малоценных лиственных пород 1 класса возраста, полнотой 0.5 - 0.7.

Главная порода: кедр, сосна, ель.

Затраты на 1га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Марки машин | Ед. измер. | Кол – во затрат |
| 1. | Прорубка визиров через 6м по трассам коридоров - 1.67км |  | Чел/ч | 3.47 |
| 2. | Расчистка коридоров срезкой молодняка - 1.6 - 7км | ДП - 24 | М/ч | 1.09 |
|  |  | (КБ - 4А) |  |  |
| 3. | Обработка почвы в коридорах канавокопателем с устройством канав глубиной 40см - 1.67км | Т-130Б | М/ч | 0.55 |
| 4. | Прикопка пластов гусеницами трактора за один проход 1.6 км | Т - 130Б | М/ч | 0.55 |
| 5. | Прикопка 4.45 тыс. сеянцев и подготовка их к посадке |  | Чел/ч | 3.86 |
| 6. | Механизированная посадка сеянцев по пластам | Т-130Б | М/ч | 2.02 |
|  | с расстоянием в ряду 0.75м - 1.67км | СЛ-2 | М/ч | 2.02 |
|  | Сеянцы сосны стандартные |  | Тыс. шт. | 4.45 |
| 7. | Двукратный (0-1-1) ручной уход за культурами | секор - 3 | М/ч | 16.8 |
|  | окашиванием травы и поросли вокруг сеянцев |  |  |  |
|  | в полосе шириной 1м |  |  |  |
|  | 3340 х 2 х 1 = 6680м2 = 0.67га |  |  |  |

Преобладающие способы возобновления не покрытых лесом земель в различных группах типов леса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Главная преобл. порода | Группы типов леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С  лш | С  бр | С  чер | С  рт | С  хвзм | Е  кисл | Е  ктв | Е  хвзм | Е  рт | Е  хвв | П  кт | П  зм | П  кисл | П  рт | К  осрт | К  зм | Б  ктв | Б  ос | Б  рт . | Ос  ос | Ос  рт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1. Естественное возобновление без содействия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С, Л | + | + | + | - | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Е, П |  |  |  |  |  | + | - | - | - | - | - | + | + | - |  |  |  |  |  |  |  |
| К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | + |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | + | + |  |  |
| Ос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |
| 2. Содействие естественному возобновлению минерализацией почвы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С, Л | + | + | + | + | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Е, П |  |  |  |  |  | + | - | + | - | - | - | + | + | - |  |  |  |  |  |  |  |
| К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | + |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | - | + |  |  |
| Ос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |
| 3. Сохранение подроста | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С, Л | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Е, П |  |  |  |  |  | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |
| К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |
| Ос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |
| 4. Лесные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С, Л | - | - | - | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + | + |
| Е, П |  |  |  |  |  | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |
| К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |
| Б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

Приведенные в соответствии с разделами нормативы соответствуют Среднесибирскому подтаежно-лесостепному району лесостепной зоны Российской Федерации.

##### ГЛАВА 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

ЛК РФ рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий и в виде установления обязанностей, определяемых настоящим регламентом и определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц.

В ЛК РФ нет полного перечня ограничения и запретов на использование лесов, они в подавляющем большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах. В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим регламентом, использование лесов приостанавливается (ст. 28 ЛК РФ). Применительно к условиям лесов, расположенных на территории ЗАТО Железногорск перечень ограничений и запретов приведен в таблицах 19,20.

**3.1. Ограничения по видам пользования целевого назначения лесов**

Таблица 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Целевое назначение лесов | Ограничения использования лесов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Леса, расположенные в водоохранных зонах: | \* Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, лесных плантаций, проведение реконструкции лесных насаждений путем сплошной выборки.  - использование токсических химических препаратов для охраны и лесов, в том числе в научных целях. |
| 2. | Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: | \* Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, лесных плантаций. |
| а). | защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субьектов Российской Федерации; |
| в). | зеленые зоны | Запрещаются:  - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;   1. ведение охотничьего хозяйства; 2. ведение сельского хозяйства; 3. разработка месторождений полезных ископаемых; 4. размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений.   \* Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, лесных плантаций. |

Окончание таблицы 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Целевое назначение лесов | Ограничения использования лесов |
| 1 | 2 | 3 |
| 3. | Ценные леса | \* Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, лесных плантаций. |
|  | Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб |
| 4. | Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов | \* Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, лесных плантаций. |
| 5 | Использование лесных насаждений для нужд населения | \*\* *В соответствии со статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.* |

Примечание:

\* В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные, санитарные, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. (ч.4, ст 17 ЛК РФ).

\*\* Предоставление лесных насаждений гражданам для собственных нужд производится в пределах нормативов и периодичности заготовки гражданами древесины для собственных нужд, установленных Законом Красноярского края от 14.02.2007 № 21-5820 «О заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений».

Порядок заключения с гражданами договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд утвержден Указом Губернатора Красноярского края от 22.04.2008 № 60-уг «Об утверждении Порядка заключения с гражданами договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд» (далее – Порядок).

В соответствии с Порядком для заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности, заявление в письменной форме подается гражданином по месту своего жительства в - в орган местного самоуправления.

В заявлении о заключении договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд указываются следующие сведения:

фамилия, имя, отчество гражданина, его адрес, данные документа, удостоверяющего личность;

наименование лесничества (лесопарка), в границах которого предполагается осуществить куплю лесных насаждений;

требуемый объем древесины и ее качественные показатели.

К заявлению для заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд прилагаются:

с целью строительства жилых домов – копия разрешенияна строительство;

с целью строительства хозяйственных построек, ремонта жилых домов и (или) хозяйственных построек – копии документов, подтверждающих право собственности (иное право, предусмотренное законодательством Российской Федерации) заявителя на земельный участок, на котором предполагается осуществление строительства хозяйственных построек, ремонта жилого дома и (или) хозяйственных построек.

Заявление рассматривается уполномоченной организацией или органом местного самоуправления в течение 5 рабочих дней с даты его регистрации.

Проект договора подготавливается уполномоченной организацией или органом местного самоуправления на основании Формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 26.07.2011 № 318 «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». Договор купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд заключается в письменной форме в двух экземплярах и подписывается сторонами в течение 10 рабочих дней со дня подачи заявления о заключении такого договора. В случае уклонения (неявки) гражданина от подписания договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд в указанный срок договор купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд считается незаключенным. Передача лесных насаждений гражданину производится по форме акта приема – передачи лесных насаждений, утвержденной Порядком.

**3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов**

Таблица 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды особо защитных участков (ОЗУ) | Ограничения использования лесов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Прибрежные, берегозащитные полосы | На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. |
| 2 | Участки леса вокруг сельских населенных пунктов (припоселковые и запольные леса) и садовых товариществ. |
| 3 | Участки леса на склонах более 30˚ |
| 4 | Участки леса, имеющие специальное хозяйственное значение:  - насаждения эталоны; |

**3.3. Органичения по видам использования лесов**

Таблица 20

| Виды использования лесов | Ограничения |
| --- | --- |
| Заготовка древесины | См. правила заготовки древесины (приказ Рослесхоза от 01.08.2011 № 337) |
| Заготовка живицы | Не назначаются в подсочку: насаждения в очагах вредителей и болезней леса; насаждения, поврежденные и ослабленные пожарами, вредителями и болезнями леса; ПСУ, лесосеменные и плантации, генетические резерваты, плюсовые деревья, семенники.  Запрещается: перегрузка стволов каррами, воздействие химических стимуляторов выхода живицы. |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов, заготовка которых не допускается. |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов, заготовка которых не допускается; рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; вырывать растения с корнями, грибы с грибницей. |
| Ведение охотничьего хозяйства | Запрещается: охота в зеленых зонах, особо защитных участках. |
| Ведение сельского хозяйства | Запрещается: пастьба скота в лесу без пастуха, на лесных культурах, ПСУ, участках, предназначенных под содействие естественному возобновлению, легкоразмываемых почвах. |
| Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности | Запрещается: захламление территории бытовыми отходами; использование химических и радиоактивных веществ; повреждение лесных насаждений, напочвенного покрова и почвы; проезд транспорта по произвольным маршрутам. |
| Осуществление рекреационной деятельности | Не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почвы за пределами предоставленного участка и на участке, захламление территории, проезд транспортных средств по произвольным маршрутам. |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ. |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ. |

Окончание таблицы 20

| Виды использования лесов | Ограничения |
| --- | --- |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | Не допускается: валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламление приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламление лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; затопление и длительное подтопление насаждений. |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | -- \* -- |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов | Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными вещствами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка. |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными вещствами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка.  Не допускается: размещение объектов в защитных леса и на ОЗУ; проведение работ и строительство, вызывающее нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, заболачивание и затопление лесного участка. |
| Осуществление религиозной деятельности | Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений. |

**Приложения**

приложение 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ

от 5 декабря 2011 г. N 513

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ

ВИДОВ (ПОРОД) ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ

КОТОРЫХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

В соответствии с частью 6 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251, N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599, N 30 (ч. II), ст. 3616, N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 29, ст. 3601, N 30, ст. 3735; N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54, N 25, ст. 3530, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4291, N 30 (ч. I), ст. 4590) приказываю:

утвердить Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

Руководитель

В.Н.МАСЛЯКОВ

Утверждены

приказом Федерального агентства

лесного хозяйства

от 05.12.2011 N 513

ПЕРЕЧЕНЬ

ВИДОВ (ПОРОД) ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ

КОТОРЫХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

I. Виды (породы) деревьев

1. Абрикос (все виды рода Абрикос) - Armeniaca Scop.

2. Бархат амурский - Phellodendron amurense Rupr.

3. Бархат сахалинский - Phellodendron sachalinense (Fr. Schmidt) Sarg.

4. Береза карельская - Betula pendula Roth var. carelica (Merckl.) Hamet-Ahti.

5. Береза Максимовича - Betula maximowicziana Regel.

6. Береза Радде - Betula raddeana Trautv.

7. Береза Шмидта - Betula schmidtii Regel.

8. Ботрокариум спорный - Bothrocaryum controversum (Hemsl. ex Prain) Pojarkov.

9. Вишня (все виды рода Вишня) - Cerasus Mill.

10. Груша (все виды рода Груша) - Pyrus L.

11. Дзельква - Zelkova carpinifolia (Pall.) C. Koch.

12. Дуб зубчатый - Quercus dentata Thunb.

13. Дуб курчавый - Quercus crispula Blume.

14. Ель Глена - Picea glehnii (Fr. Schmidt) Mast.

15. Калопанакс семилопастный, диморфант - Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.

16. Каштан посевной - Castanea sativa Mill.

17. Клен ложноплатановый, или белый (явор) - Acer pseudoplatanus L.

18. Клен японский - Acer japonicum Thunb.

19. Лапина крылоплодная - Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Iljinsk.

20. Липа Максимовича - Tilia maximowicziana Shirasawa.

21. Лиственница ольгинская - Larix olgensis A. Henry.

22. Магнолия снизу-белая - Magnolia hupoleuca Siebold et Zucc. (Magnolia obovata Thunb.).

23. Мелкоплодник ольхолистный, рябина ольхолистная - Micromeles alnifolia (Siebold et Zucc.) Koehne [Sorbus alnifolia (Siebold et Zucc.) C. Koch].

24. Можжевельник вонючий - Juniperus foetidissima Willd.

25. Можжевельник высокий - Juniperus excelsa Bieb.

26. Можжевельник твердый - Juniperus rigida Siebold et Zucc. subsp. litoralis Urussov.

27. Орех айлантолистный - Juglans ailanthifolia Carr.

28. Орех маньчжурский - Juglans mandshurica Maxim.

29. Орех грецкий - Juglans regia L.

30. Орех медвежий, лещина древовидная - Corylus colurna L.

31. Пихта Майра - Abies mayriana (Miyabe et Kudo) Miyabe et Kudo.

32. Пихта цельнолистная, или маньчжурская - Abies holophylla Maxim.

33. Пихта грациозная - Abies gracilis Kom.

34. Платан восточный - Platanus orientalis L.

35. Самшит (все виды рода Самшит) - Buxus L.

36. Слива растопыренная, алыча - Prunus divaricata Ledeb.

37. Сосна корейская (кедр корейский) - Pinus koraiensis Siebold et Zucc.

38. Сосна густоцветная - Pinus densiflora Siebold et Zucc.

39. Сосна меловая - Pinus sylvestris L. var. cretacea Kalenicz. ex Kom.

40. Сосна могильная - Pinus x funebris Kom. (P. densiflora Siebold et Zucc. xP. sylvestris L.).

41. Сосна Палласа - Pinus pallasiana D. Don.

42. Сосна пицундская - Pinus pityusa Stev.

43. Тис остроконечный - Taxus cuspidata Siebold et Zucc. ex Endl.

44. Тис ягодный - Taxus baccata L.

45. Фисташка туполистная - Pistacia mutica Fisch. et C.A. Mey.

46. Хмелеграб обыкновенный - Ostrya carpinifolia Scop.

47. Хурма обыкновенная - Diospyros lotus L.

48. Шелковица, тут (род) - Morus L.

49. Яблоня (все виды рода Яблоня) - Malus Mill.

50. Ясень шерстистый, ясень Зибольда - Fraxinus lanuginose Koidz. (Fraxinus sieboldiana auct.).

II. Виды (породы) кустарников

1. Жимолость Толмачева - Lonicera tolmatchevii Pojark.

2. Калина Райта - Viburnum wrightii Miq.

3. Клекачка колхидская - Staphylea colchica Stev.

4. Клекачка перистая - Staphylea pinnata L.

5. Падуб Сугероки - Ilex sugerokii Maxim.

6. Экзохорда пильчатолистная - Exochorda serratifolia S. Moore.

приложение 2

**Водный Кодекс**

**Российской Федерации**

**Статья 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные леса.**

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, ручьев, рек, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления, указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологическихресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере 50 метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование рек, ручьев, водоемов | Куда впадает  река | Протяженность, (км) или площадь (га) | Ширина водоохранной зоны |
| Енисей | Карское море | 3487 | 200 |
| Кантат | Енисей | 14 | 100 |
| Большая Тель | Енисей | 52 | 200 |
| Тартат | Енисей | 30 | 100 |
| Байкал | Енисей | 12 | 100 |
| Шумиха | Енисей | 6 | 50 |
| Плоский | Енисей | 5 | 50 |
| Жданов ключ | Большая Тель | 4 | 50 |
| Богданов ключ | Большая Тель | 3,5 | 50 |

приложение 3

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ**

**Типы леса**

л – лишайниковый

лбр - лишайниково-брусничный

сф – сфагновый

дм – долгомошный

з – зеленомошный

бр – брусничниковый

Зммт, зм - зеленомошно-мелкотравный

х – хвощевой

кт – крупнотранвый

рт – разнотравный

пп – папоротниковый

**Породы деревьев**

С – сосна

К – кедр

Л – лиственница

Б – береза

О – осина

Е – ель

П – пихта

ИВК – ива кустарниковая

ЧР – черемуха

**Способы рубок**

ВР – выборочные рубки

ДВР – добровольно-выборочная рубки

СР – сплошные рубки

ПР – постепенные рубки

ОБН – рубка обновления

ПРЖ – прореживание

ПРХ – проходные рубки

СР – санитарные рубки

**Оглавление**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Содержание | Страница |
|  | Введение | 2 |
|  | **Глава 1. Общие сведения** | 7 |
| 1.1. | Краткая характеристика | 7 |
| 1.1.1. | Наименование и местоположение лесничества | 7 |
| 1.1.2. | Общая площадь лесничества | 7 |
| 1.1.3. | Структура лесничества | 8 |
| 1.1.4. | Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам | 9 |
| 1.1.5. | Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности. | 9 |
| 1.1.6. | Распределение лесов расоположенных на территории ЗАТО Железногорск по категориям земель на 20.09.2014 г. | 10 |
| 1.1.7. | Перечень особо охраняемых природных территорий. | 11 |
| 1.1.8. | Характеристика существующих объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. | 11 |
| 1.2. | Виды разрешенного пользования лесов. | 12 |
|  | **Глава 2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов.** | 14 |
| 2.1 | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины. | 14 |
| 2.1.1. | Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений. | 14 |
| 2.1.2. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесом. | 21 |
| 2.1.3. | Расчетная лесосека при всех видах рубок. | 26 |
| 2.1.4. | Возрасты рубок. | 27 |
| 2.1.5.-  2.1.9 | Параметры основных организационно-технических элементов рубок лесных насаждений в Среднесибирском подтаёжно-лесостепном районе Российской Федерации. | 28 |
| 2.1.10. | Методы лесовосстановления. | 34 |
| 2.1.11. | Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения. | 37 |
| 2.2. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использованиятлесов для заготовки живицы. | 37 |
| 2.2.1. | Фонд подсочки древостоев. | 38 |
| 2.2.2. | Виды подсочки. | 38 |
| 2.2.3. | Нормативы количества карр на дереве и ширина межкарровых ремней. | 39 |
| 2.2.4. | Сроки разрешенного использования лесов для подсочки. | 40 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Содержание | Страница |
| 2.3. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. | 40 |
| 2.3.1.-  2.3.2. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов. | 42 |
| 2.4. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственного сырья. | 50 |
| 2.4.1-  2.4.2. | Нормативы параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам. | 51 |
| 2.4.3. | Подсочка лиственных пород. | 57 |
| 2.4.4. | Заготовка папоротника орляка | 59 |
| 2.4.5. | Заготовка кедрового ореха | 60 |
| 2.5. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты. | 60 |
| 2.6. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства. | 62 |
| 2.6.1. | Сведения о нормативах и сроках использования лесов для ведения сельского хозяйства. | 63 |
| 2.6.2. | Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства. | 66 |
| 2.7. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности. | 66 |
| 2.8. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности. | 66 |
| 2.8.1. | Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности. | 67 |
| 2.8.2 | Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности. Объем мероприятий по благоустройству. | 69 |
| 2.8.3 | Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности. | 69 |
| 2.8.4. | Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности. | 71 |
| 2.9. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация. | 73 |
| 2.10. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений. | 73 |
| 2.11. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых. | 75 |
| №№ | Содержание | Страница |
| 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. | 77 |
| 2.13. | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов. | 79 |
| 2.14. | Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов. | 85 |
| 2.15. | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности. | 85 |
| 2.16. | Требования к охране, защите и воспроизводству лесов. | 86 |
| 2.16.1. | Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия. | 86 |
| 2.16.2 | Требования к защите лесов от вредных организмов. | 107 |
| 2.16.3. | Требования к воспроизводству лесов. | 117 |
| 2.17 | Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами. | 141 |
|  | **Глава 3. Ограничения использования лесов** | 142 |
| 3.1. | Ограничения по видам пользования целевого назначения лесов. | 142 |
| 3.2. | Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса. | 144 |
| 3.3. | Ограничения по видам использования лесов. | 145 |
|  | **Приложение** | 147 |
| 1. | Перечень видов деревьев и кустарников, заготовки древесины которых не допускается. | 147 |
| 2 | Перечень рек, вдоль которых выделены водоохранные зоны. | 149 |
| 3 | Список сокращений | 150 |