

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области



Российская Федерация

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОРОВСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО»
на 2019-2028 годы**

2018

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области



ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ «БОРОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» на 2019-2028 годы

Утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии
Калужской области

№ _____ от « ____ » _____ 201 ____ г.

Исполнитель работ по разработке лесохозяйственного регламента

Боровского лесничества:

ООО «Гринландия»

Директор

А.Р.Ахметов

Калуга. 2018 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер по лесному планированию и проектированию	Р.А. Хисамов
Ведущий инженер отдела лесного планирования и проектирования	Ю.И. Хасаньянова
Руководитель группы ГИС-технологий	Л. Ф. Рахматуллина
Инженер- таксатор	М.Р. Гильманов
Начальник отдела лесного планирования и проектирования	И.Р. Самигуллин
Директор ООО «Гринландия»	А.Р. Ахметов

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	11
1.1 Краткая характеристика лесничества.....	11
1.1.1 Наименование и местоположение лесничества	11
1.1.2 Общая площадь лесничества и участков лесничеств	11
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям.....	11
1.1.4 Карта-схема Калужской области с выделением территории лесничества.....	13
1.1.5 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам.....	15
1.1.6 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов	15
1.1.7 Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества	21
1.1.8 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	21
1.1.9 Характеристика проектируемых лесов национального наследия.....	25
1.1.10 Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ	25
1.1.11 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов	28
1.1.12 Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....	33
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам.....	33
ГЛАВА 2 НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	36
2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	36
2.1.1 Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....	37
2.1.2 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами.....	45
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок.....	51
2.1.4 Возрасты рубок	54
2.1.5 Процент выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава.....	54
2.1.6 Размеры лесосек	58
2.1.7 Сроки примыкания лесосек.....	60
2.1.8 Количество зарубов	60
2.1.9 Сроки повторяемости рубок	60
2.1.10 Методы лесовосстановления	69
2.1.11 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения	70
2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	75
2.2.1 Фонд подсочки древостоев	76
2.2.2 Виды подсочки	76
2.2.3 Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев	77
2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы.....	77

2.3 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	77
2.3.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам.....	78
2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	79
2.4 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.....	80
2.4.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по видам	80
2.4.2 Сроки заготовки и сбора пищевых и лекарственных ресурсов.....	82
2.4.3 Нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения при заготовке древесных соков.....	83
2.4.4 Заготовка папоротника орляка - параметры куста (высота, возраст)	84
2.4.5 Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	84
2.5 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	84
2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий	86
2.5.2 Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры	88
2.6 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	89
2.6.1 Сведения о площадях лесных участков, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)	89
2.6.2 Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	91
2.7 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	93
2.8 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	94
2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	94
2.8.2 Перечень кварталов лесничества, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений	100
2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности	101
2.8.4 Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	101
2.8.5 Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	102
2.9 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	103
2.10 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	104
2.11 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	105
2.12 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	106
2.13 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.....	108
2.14 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.....	109
2.15 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	113

2.16 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности.....	115
2.17 Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	115
2.17.1 Требования к охране лесов от пожаров	115
2.17.2 Требования к защите лесов от вредных организмов	132
2.17.3 Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	148
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	164
ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	165
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	165
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков леса	170
3.3. Ограничения по видам использования лесов	172
П Р И Л О Ж Е Н И Я.....	176
Приложение 1	177
Приложение 2	178
Приложение 3	179
Приложение 4	182
Приложение 5	185
Приложение 6	201

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий лесохозяйственный регламент – является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Боровского лесничества. Разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ), и приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 г. № 72 «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 лесничества, определяет правовой режим лесных участков, при этом лесничий самостоятельно планирует, проектирует и обеспечивает деятельность лесничества, руководствуясь нормами и ограничениями лесохозяйственного регламента.

Положения лесохозяйственного регламента, не соответствующие правовым актам Российской Федерации и Калужской области после его утверждения, не применяются; вместо них применяются соответствующие положения действующих правовых актов.

Лесной кодекс РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества (ст. 87, п. 6 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, 60, 61 ЛК РФ).

Основание для разработки лесохозяйственного регламента

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента Боровского лесничества послужил Государственный контракт 26.04.2018 № 0137200001218000597, заключённый между Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области и ООО «Гринландия».

Срок действия разрабатываемого лесохозяйственного регламента

Предельный срок действия лесохозяйственного регламента ограничивается десятью годами.

Сведения о разработчике лесохозяйственного регламента

ООО «Гринландия» юридический адрес: 450047, г. Уфа, ул. Менделеева, 1376,
номера телефонов: 8(3472)-98-34-86, 8(963)136-34-86.
Электронный адрес: green.landia@mail.ru

Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент

Лесохозяйственный регламент составлен на основе действующих Федеральных законов, Постановлений Правительства РФ (Государственной думы), изданных нормативных правовых актов Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Федерального агентства лесного хозяйства РФ, нормативных документов Правительства Калужской области. Приведенный ниже Перечень законов и нормативных правовых актов не являются исчерпывающим.

Федеральные законы

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

- Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 № 201-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
- Федеральный закон «О введении в действие Земельного кодекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. 28.12.2016);
- Федеральный закон «О семеноводстве» от 17.12.1997 № 149-ФЗ;
- Федеральный закон «О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата» от 04.11.2004 № 128-ФЗ;
- Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 08.01.1998 № 3-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 № 209-ФЗ;
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
- Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ;
- Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ;
- Федеральный закон «О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.1999 № 69-ФЗ
- Федеральный закон «О свободе совести и религиозных объединениях» от 26.09.1997 № 125-ФЗ;
- Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.1997 № 109-ФЗ;
- Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 № 117-ФЗ;
- Федеральный закон «О карантине растений» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 24.07.2015) от 21.07.2014 № 206-ФЗ (ред. от 13.07.2015);
- Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 № 294-ФЗ;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;
- Федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов» от 30.12.2015 № 455-ФЗ
- Постановление Правительства РФ «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог» от 12.10.2006 № 61;
- Постановление Правительства Российской Федерации «Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» от 10.01.2009 № 17.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607 «О правилах санитарной безопасности в лесах».

Нормативные документы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федерального агентства лесного хозяйства

- Приказ Рослесхоза «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» от 14.12.2010 № 485;
- Приказ Рослесхоза «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ» от 16.10.2008 № 299;
- Приказ Рослесхоза «Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ» от 15.09.2009 № 363;
- Приказ Минприроды России «Перечень лесорастительных зон Российской Федерации и лесных районов Российской Федерации» от 18.08.2014 № 367;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении примерного перечня по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органами государственной власти субъектов Российской Федерации» от 18.03.2008 г. № 61;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации» от 13.09.2016 № 474;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении административного регламента предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по предоставлению лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование» от 25.10.2016 № 558;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении административного регламента предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по предоставлению лесных участков в безвозмездное пользование» от 25.10.2016 № 559;
- Приказ Рослесхоза «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» от 05.12.2011 № 513;
- Приказ Рослесхоза «Об утверждении Правил заготовки живицы» от 24.01.2012 № 23.
- Приказ Рослесхоза «Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ» от 15.09.2009 № 363;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Порядка формирования и использования страховых фондов семян лесных растений» от 19.02.2015 № 58;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений» от 02.07.2014 № 298;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил лесовосстановления» от 29.06.2016 г. № 375;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил ухода за лесами» от 22.11.2017 № 626;
- Приказ Минприроды РФ «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» 17.09.2015 № 400 (с изм. на 13.04.2016);
- Приказ Минприроды РФ «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подсобных объектов)» от 20.10.2015 г. № 438;
- Приказ Рослесхоза «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования»» от 28.03.2016 г. № 100;
- Приказ Минприроды РФ от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;
- Приказ Минприроды РФ от 23.06.2016 № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»;

- Приказ Минприроды РФ от 16.09.2016 №480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования»
- Приказ Минприроды РФ от 05.04.2017 № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга»
- Приказ Минприроды РФ от 16.07.2007 №181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»

**Нормативные документы Правительства Калужской области, Администрации
Калужской области, Губернатора Калужской области**

- Постановление Правительства Калужской области «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Калужской области» от 11.10.2010 № 401;
- Постановление Правительства Калужской области «Об утверждении схемы территориального планирования Калужской области» от 10.03.2009 № 65 (с изменениями на 26.12.2014);
- Закон Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области» от 28.02.2011 № 121-ОЗ;
- Постановление Правительства Калужской области «Об утверждении государственной программы Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области» от 05.12.2013 № 662;
- Постановление Правительства Калужской области «О стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года» от 29.06.2009 № 250;
- Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185);
- Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185);
- Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 15.01.1990 № 9 «Об объявлении парков памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185);
- Закон Калужской области №322-ОЗ от 28.06.2007 «Об установлении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, порядка заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд, порядка заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд на территории Калужской области (с изменениями на 30.10.2015)».

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Краткая характеристика лесничества

1.1.1 Наименование и местоположение лесничества

Государственное казенное учреждение Калужской области «Боровское лесничество» (ГКУ КО «Боровское лесничество», далее по тексту – лесничество) расположено в северо-восточной части Калужской области на территории Боровского административного района.

Юридический и почтовый адрес лесничества: 249010, Калужская область, г. Боровск, ул. Берникова д. 114.

Телефон/факс: 8(48438) 4-39-11

E-mail: borles.borovsk@mail.ru

1.1.2 Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

В соответствии с данными государственного лесного реестра общая площадь лесничества по состоянию на 01.01.2018 составляет 36399 га.

Лесничество включает в себя 3 участковых лесничества:

- Балабановское участковое лесничество – 11850 га;
- Боровское участковое лесничество – 13947 га;
- Тишневское участковое лесничество – 10602 га.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (далее - Рослесхоз) от 16.10.2008 г. № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ» в состав лесничества вошли земли в пределах Боровского административного района.

В соответствии с ЛК РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ ст.8. лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

В соответствии с Федеральным законом от 04.12.2006 № 201-ФЗ (ред.от.03.07.2016) ст.3 «О ведении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» земли лесного фонда находятся в федеральной собственности. Территориальная структура лесничества приведена в типовой таблице 1.

Типовая таблица 1

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Балабановское	Боровский	11850
2.	Боровское	Боровский	13947
3.	Тишневское	Боровский	10602
Всего по лесничеству:			36399

Таблица 1.1.3.1

Наименование и состав участковых лесничеств

Наименование участковых лесничеств и организаций до момента образования лесничества	Старая нумерация	Новая нумерация
Боровское участковое лесничество		
АО «Родина»	1	126
-//-	2	127
-//-	3	128
-//-	4	129
-//-	5	131
-//-	6	130

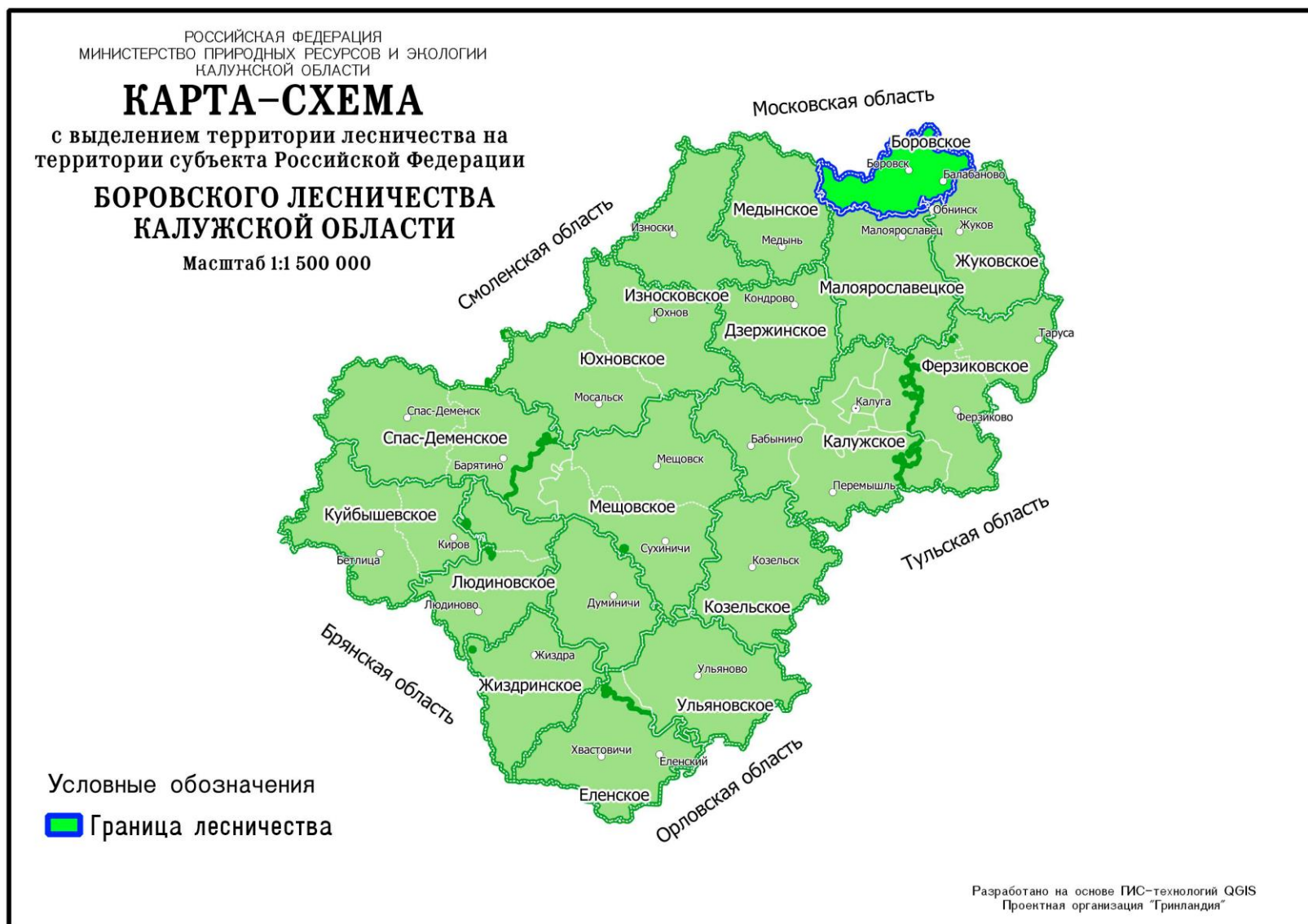
Наименование участковых лесничеств и организаций до момента образования лесничества	Старая нумерация	Новая нумерация
-//-	7	132
-//-	8	133
-//-	9	134
-//-	10	135
-//-	11	136
-//-	12	137
Балабановское участковое лесничество		
ОПХ «Ермолино»	1	72
-//-	2	74
-//-	3	76
-//-	4	77
-//-	5	83
-//-	6	78
ОПХ «Ермолино»	7	81
-//-	8	82
-//-	9	85
-//-	10	84
-//-	11	90
АО «Пригородное»	1	108
-//-	2	109
-//-	3	97
-//-	4	110
-//-	5	111
-//-	6	99
-//-	7	98
-//-	8	112
-//-	9	113
-//-	10	73
-//-	11	75
АО «Балабаново»	1	138
ГПЗ «Ворсино»	1	79
-//-	2	86
-//-	3	80
-//-	4	92
-//-	5	87
-//-	6	91
-//-	7	96
СКХ «Русь»	1	88
-//-	2	89
-//-	3	94
-//-	4	93
-//-	5	95
-//-	6	100
-//-	7	103
-//-	8	102
-//-	9	104
-//-	10	106
-//-	11	107
АО «Кривское»	1	105
-//-	2	114
-//-	3	115
-//-	4	117
-//-	5	118
-//-	6	119
-//-	7	120
-//-	8	121
-//-	9	122

Наименование участковых лесничеств и организаций до момента образования лесничества	Старая нумерация	Новая нумерация
-//-	10	123
-//-	11	116
Тишневское участковое лесничество		
АО «Борисово»	1	56
-//-	2	57
-//-	3	58
-//-	4	60
-//-	5	59
-//-	6	62
-//-	7	61
-//-	8	71
-//-	9	66
-//-	10	64
-//-	11	63
-//-	12	67
-//-	13	76
-//-	14	77
-//-	15	80
-//-	16	88
-//-	17	83
-//-	18	89
-//-	19	105
-//-	20	106
-//-	21	96
-//-	22	92
-//-	23	102
-//-	24	97
-//-	25	103
СХК «Москва»	1	70
-//-	2	74
-//-	3	79
-//-	4	82
-//-	5	86
-//-	6	87
-//-	7	91
-//-	8	90
-//-	9	110
-//-	10	99
-//-	11	98
-//-	12	109
-//-	13	111
-//-	14	112
-//-	15	113
-//-	16	95
-//-	17	72
-//-	18	81
-//-	19	68
-//-	20	65
-//-	21	69

1.1.4 Карта-схема Калужской области с выделением территории лесничества

Карта-схема Калужской области с выделением территории Боровского лесничества представлена на Рисунке 1.

Карта-схема Калужской области с выделением территории Боровского лесничества



1.1.5 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

В соответствии с «Перечнем лесорастительных зон Российской Федерации и лесных районов Российской Федерации», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 № 367 вся территория лесничества относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Приказом Минприроды России от 09.01.2017 № 1 утвержден Порядок лесозащитного районирования, согласно которому лесозащитное районирование осуществляется Федеральным агентством лесного хозяйства.

В соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства Калужской области от 09.09.2011 № 225-11 территория лесного фонда Калужской области разделена на зоны средней и сильной лесопатологической угрозы, в которых входят 4 лесозащитных района. Согласно данному приказу лесничество отнесено к зоне средней лесопатологической угрозы и к Медынскому лесозащитному району.

Лесосеменные районы основных лесобразующих пород указаны в типовой таблице 2 в соответствии с приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования».

Распределение лесов Боровского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам показано в типовой таблице 2 и в приложение 2. в соответствии с приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования».

Типовая таблица 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Боровское	хвойно-широколиственные леса	хвойно-широколиственные (смешанные) леса европейской части РФ	Зона средняя, Медынский лесозащитный район	Сосна-2 Ель-3 Дуб чер-1	1-137	13947
2.	Балабановское					1-100, 102-123, 138	11850
3.	Тишневское					1-117	10602
	Итого:						36399

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

Согласно статьи 10 ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», леса, ранее отнесенные к лесам I группы (согласно приказа Федеральной службы лесного хозяйства России от 22.06.1993 № 168), следует признать защитными лесами. Категории защитных лесов установлены в соответствии со ст.102 Лесного кодекса РФ, ст. 8 Федерального закона № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса РФ» и Приказа Рослесхоза от 15.09.2009 № 363 (ред. от 14.04.2017) «Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ» без изменения границ ранее существовавших категорий защитности. В защитных лесах, в зависимости от выполняемых ими функций, выделяют разные категории. Для каждой категории защитных лесов в соответствии с действующим законодательством устанавливается определенный режим ведения хозяйства и пользования лесов, зависящий от основного целевого назначения и категории защитных лесов.

В пределах лесничества выделены следующие категории защитных лесов:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах.

Выделена в процессе проведения лесоустроительных работ (2011 г.) в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, далее – Водный кодекс РФ

2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
- зеленые зоны.

3. Ценные леса:

- противозрозионные леса;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- нерестоохранные полосы лесов.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. В соответствии с Федеральным законом № 201-ФЗ (ст. 8 Лесного кодекса РФ) леса, ранее отнесенные к лесам второй группы, следует признать эксплуатационными лесами.

К резервным лесам относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по участковым лесничествам, по кварталам или их частям представлено в типовой таблице 3 и на карте-схеме (приложение 2).

Типовая таблица 3

Распределение лесов лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов			36399	
Защитные леса, всего			14123	
в том числе:				
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:			10348	
в том числе:				
а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Боровское	Части кв.: 5-7,16,24,27,28,33,39-41,47,48,57,59-61,64,68,95,103,104,115,116,121,125,135	1689	Лесной кодекс РФ; постановление СМ РСФСР от 04.1948 № 4214; распоряжение СНК СССР от 14.06.1944 № 14587-р; распоряжение СМ РСФСР от 18.07.1959 № 4292-р
	Балабановское	Кв.: 59,92,111. Части кв.: 23,33,52,53,58,60,61,72,74,77,79,80,82,83,85,88,89,91,96,98,99,102,103,106-110,112,119-123		
	Тишневское	Части кв.: 2,6,7,10,11,13,21,26-28,43,44,70,79,84,86,92,93,95,108		
б) зеленые зоны	Боровское	Кв.: 22,23,29-32,34-38,42,43,62,63,65-67,91,105,114,117,123,124,	8224	Лесной кодекс РФ; распоряжение СМ СССР № 11459-р от 18.07.1950;

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
		128-134,136,137. Части кв.: 27,28,33,39-41,47,48,57,59-61,64,68,95,103,104,115,116,121,122,125,135		приказ МЛХ СССР №590 от 26.07.1950; постановление Правительства РФ от 14.12.2009 №1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»
	Балабановское	Кв.: 73,75,76,81,90,93-95,100,105,113,116,138. Части кв.: 77,82,83,85,88,89,98,99,102,103,110,123		
	Тишневское	Кв.: 3,4,8,9,23,75,100. Части кв.: 10,11,26-28		
в) лесопарковые зоны	Боровское	Кв.: 44-46,49-5658	435	Лесной кодекс РФ; распоряжение СМ СССР № 11459-р от 18.07.1950; приказ МЛХ СССР № 590 от 26.07.1950; постановление Правительства РФ от 14.12.2009 №1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»
Ценные леса, всего:			3775	
в том числе:				
а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Боровское	Кв.: 77,78,83-85	3775	Лесной кодекс РФ; приказ Главлесохраны при СНК СССР от №20 18.01.1941г.; Постановление СМ СССР №3670 от 29.09.1948 г.; Приказ МЛХ СССР №555 от 11.10.1948; распоряжение МЛХ РСФСР №191-34 от 08.06.1954 г.
	Балабановское	Кв.: 24-26,30-32,45-51,54-57,62-70,97,104. Части кв.: 52,53,58-61,107,109		
	Тишневское	Кв.: 16-18,24		
Эксплуатационные леса, всего			22276	
	Боровское	Кв.: 1-4,8-15,17-21,25,26,69-76,79-82,86-90,92-94,96-102,106-113,118-120,126,127. Части кв.: 5-7,16,24	22276	Лесной кодекс РФ; постановление СНК СССР №430 от 29.04.1943
	Балабановское	Кв.: 1-22,27-29,34-44,71,78,84,86,87,114,115,117,118. Части кв.: 23,33,72,74,79,80,91,96,106,108,112,119-122		
	Тишневское	Кв.: 1,5,12,14,15,19,20,22,25,29-42,45-69,71-74,76-78,80-83,85,87-91,94,96-99,101-107,109-117. Части кв.: 2,6,7,13,21,		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
		43,44,70,79,84,86,92,93,95,108		

Карта-схема по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов Боровского лесничества Калужской области представлена в *Приложении 2*.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, 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 биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

- до 10 километров - в размере 50 метров;
- от 10 до 50 километров - в размере 100 метров;
- от 50 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 пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку

исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19_1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Таблица 1.1.6.1

Характеристика водных объектов, находящихся на территории лесничества

№ п/п	Наименование реки, озера, водохранилища	Протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м
1.	Бобровка	16	100
2.	Боринка	19	100
3.	Городянка	24,0	100
4.	Городня	16,0	100
5.	Истерьма	15,0	100
6.	Истья	56,0	200
7.	Исьма	55,0	200
8.	Ксема	19,0	100
9.	Лужа	159,0	200
10.	Межиха	25,0	100
11.	Протва	282,0	200

№ п/п	Наименование реки, озера, водохранилища	Протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м
12.	Руть	36,0	100
13.	Шумка	14,0	100

Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных магистралей, автомобильных дорог предназначены для защиты дорог от снежных заносов, оползней, ветровой и водной эрозии на прилегающих к дорогам землях, для снижения уровня шума, для выполнения санитарно-гигиенических и эстетических функций, для ограждения движущегося транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий.

Ширина защитных полос установлена по ГОСТ 17.5.3.02-90 «Охрана природы Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных лесных полос вдоль железных и автомобильных дорог» утвержденные постановлением Комитета СССР по охране природы от 03.07.1990 г. № 26).

Вдоль автомобильных дорог общего пользования ширина защитных полос выделена 250 метров в каждую сторону.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ» лесопарковые части и лесохозяйственные части зеленых зон, которые созданы на землях лесного фонда до дня введения в действие ЛК РФ, подлежат преобразованию соответственно в лесопарковые зоны и зеленые зоны, предусмотренные ст. 102 ЛК РФ:

Лесопарковые зоны устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов.

В случае, когда леса одновременно выполняют множество защитных функций, они в учетных документах относятся к той категории защитных лесов, режим пользования которой отличается более строгими ограничениями, но при использовании лесов учитываются ограничения, накладываемыми и оставшимися в тени категориями.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах, а также лесах, расположенных на особо защитных участках лесов установлены приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485.

Ограничения по видам и категориям защитных лесов представлены в типовой таблице 18.

Согласно части 3 статьи 102 Лесного кодекса в защитных, эксплуатационных и резервных лесах выделяются особо защитные участки лесов, к которым относятся:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) другие особо защитные участки лесов.

Леса, расположенные на особо защитных участках лесов подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Особо защитные участки лесов проектируются в целях сохранения защитных и иных экологических функций лесов, расположенных на таких участках, с установлением в них со-

ответствующего режима ведения лесного хозяйства и использования лесов. Выделение особо защитных участков лесов осуществляется в соответствии с нормативами и признаками выделения особо защитных участков лесов, указанными в Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Минприроды России от 29.03.2018 г. № 122.

1.1.7 Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества

Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества (по Форме 1.4 ГЛР по состоянию на 01.01.2018 г.) представлена в типовой таблице 4.

Типовая таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории Боровского лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	36399	100,0
Лесные земли – всего	34996	96,1
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	33864	93,0
В том числе лесные культуры	5580	15,3
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	1132	3,1
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	599	1,6
лесные питомники, плантации	1	-
редины естественные	-	-
Фонд лесовосстановления, всего	532	1,5
в том числе:		
гари	-	-
погибшие древостои	93	0,3
вырубки	295	0,8
прогалины, пустыри	144	0,4
Нелесные земли, всего	1403	3,9
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	2	-
пастбища	2	-
воды	73	0,2
сады, виноградники	-	-
дороги, просеки	313	0,9
усадыбы	73	0,2
болота	372	1,0
пески	-	-
ледники	-	-
прочие земли	568	1,6

Лесные земли занимают 96,1 % от общей площади, из них покрытые лесной растительностью – 93,0 % – большей частью представлены насаждениями естественного происхождения. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 1132 га или 3,1 % и представлены, в основном, несомкнувшимися лесными культурами и вырубками. Относительно развита дорожная сеть и просеки, на них приходится 0,9 % от общей площади земель. Болота занимают 372 га или 1,0 % от общей площади.

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

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы

и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории Боровского лесничества расположено 3 ООПТ регионального значения – памятника природы (таблица 1.1.8.1).

В соответствии с пунктом 1 статьи 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

На основании проведенного в 2013 году комплексного экологического обследования природных объектов и комплексов, расположенных на территории Боровского района, правовой статус ООПТ регионального значения также планируется придать участку поймы реки Протвы между храмом Свт. Николая Чудотворца и Пафнутьев-Боровским монастырем (Балабановское участковое лесничество, квартал 94, выделы 1-3, 5, 7, 8, 13-15, 18, 19).

Планы по сохранению биоразнообразия лесов приведены в составе Приложений.

Перечень особо защитных участков (ОЗУ), выделенных лесоустройством на основании положений ст. 102 Лесного кодекса РФ и других действующих нормативных актов в пределах лесничества приводится в таблице 1.1.8.2.

В границах лесничества выделены следующие особо защитные участки лесов:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 4) другие особо защитные участки лесов.

При проведении очередного лесоустройства лесов перечень и порядок выделения ООПТ и ОЗУ уточняется в установленном лесным законодательством порядке.

Для сохранения биологического разнообразия лесов в пределах лесничества при заготовке древесины, предусматривается следующее:

- подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Калужской области, а также места их обитания;
- на лесосеках не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба высокоствольного, ясеня, кедра), произрастающих на границе их естественного ареала, так как доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1% от площади лесничества;
- на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья липы, ольхи черной в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

В лесных культурах, расположенных на ООПТ, в насаждениях охранных зон и на резервированных для создания ООПТ участках лесного фонда допускается проведение следующих видов рубок ухода: осветление, прочистка, прореживание. Запрещается проведение рубок ухода в период гнездования птиц с 1 апреля по 20 июля (включительно), если иные сроки не оговорены в паспортах (положениях) об ООПТ.

Таблица 1.1.8.1

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Наименование памятника природы, заповедного участка, заказника и других ООПТ	Профиль	Краткая характеристика	Площадь ООПТ, га	Местонахождение	Основание для отнесения к ООПТ
«Городской бор в г. Боровске»	Не определен	Памятник природы	300	Боровское участковое лесничество	Решение исполнительного комитета Калуж-

Наименование памятника природы, заповедного участка, заказника и других ООПТ	Профиль	Краткая характеристика	Площадь ООПТ, га	Местонахождение	Основание для отнесения к ООПТ
				кв. 44-46, 49-55	ского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)
Парк ВНИИФБиП	Не определен	Памятник природы	5	Балабановское участковое лесничество, кв. 90, выд. 6 (частично)	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)
Парк усадьбы художника Прянишникова	Не определен	Памятник природы	-	Балабановское участковое лесничество, кв. 109, выд. 5, 6, 8-10, 14-16, 27	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 15.01.1990 № 9 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)

Развитие экологических сетей и сохранение биоразнообразия

Одной из проблем, сопровождающих экономическое развитие и научно-технический прогресс, является уменьшение биологического разнообразия, в том числе сокращение видового разнообразия.

В настоящее время основными причинами сокращения видового разнообразия являются:

- уничтожение, разрушение и загрязнение местообитаний;
- чрезмерное изъятие и истребление природных популяций животных и растений;
- интродукция чужеродных видов (при этом список инвазийных чужеродных видов в наше время может пополниться за счет введения в хозяйство генетически модифицированных сортов растений и пород животных, последствия и масштабы, воздействия которых на природные экосистемы и популяции коренных видов непредсказуемы);
- распространение болезней животных и растений.

Для создания и внедрения механизмов сохранения и восстановления, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов разработана «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р.

Стратегия является документом долгосрочного планирования и определяет цель, задачи, приоритеты и основные направления деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. В соответствии со Стратегией приоритетными мерами, направленными на сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, являются:

- видовой принцип, основанный на сохранении численности и ареалов видов (подвидов);

- популяционный принцип, основанный на сохранении или восстановлении численности и ареалов природных популяций, достаточных для их устойчивого существования;
- организменный принцип, основанный на сохранении отдельных особей, обеспечении их воспроизводства и сохранении генотипов.

В рамках настоящей Стратегии планируется решить следующие проблемы:

- 1) высокий уровень браконьерства и нелегального оборота редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;
- 2) недостаточная эффективность существующей системы охраны животного мира и среды его обитания;
- 3) недостаточная интеграция вопросов сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, а также их местообитаний в законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность различных хозяйствующих субъектов;
- 4) недостаточность прикладных научных разработок и научной поддержки осуществляемых мероприятий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;
- 5) недостаточная информационная обеспеченность граждан о состоянии и значении сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;
- 6) недостаточное международное сотрудничество по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (главным образом, перелетных птиц), ареал которых расположен также за пределами Российской Федерации;
- 7) недостаточное противодействие нелегальному обороту редких видов животных, растений и грибов.

Наибольший эффект достигается с помощью организации сети охраняемых природных территорий с разным режимом охраны, соединенных «экологическими коридорами» (экологической сети). Структура экологической сети должна учитывать пространственную и временную структуру сохраняемых видов.

Согласно утвердившейся схеме, экологическая сеть состоит из трёх основных компонентов:

- ключевые территории - ядра биоразнообразия, участки, занятые природными сообществами, способными к саморегуляции. Основным приоритетом при создании сети является выделение ключевых территорий, разработка и реализация мер по их сохранению;
- транзитные территории - участки, обеспечивающие экологические связи между ключевыми территориями и приобретающие в преобразованном ландшафте форму «экологических коридоров». При этом такая взаимосвязь не обязательно должна осуществляться посредством непрерывного и протяжённого прохода, что подразумевает само слово «коридор»;
- буферные территории, защищающие ключевые и транзитные территории от неблагоприятных воздействий.

При планировании в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, а также при использовании лесов и осуществлении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов необходимо предусматривать меры по охране объектов животного мира и среды их обитания.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается: выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания; установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных; устройство в реках или протоках западней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных (май-июль).

При отборе воды из водоемов и водотоков должны предусматриваться меры по предотвращению гибели водных и околоводных животных (выбор места водозабора, типа рыбозащитных устройств, возможный объем воды и другие), согласованные со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

При проектировании и сооружении транспортных магистралей необходимо ограничить их прохождение по границам различных типов ландшафтов, на путях миграции и в местах концентрации объектов животного мира.

При проектировании транспортных магистралей для снижения влияния на объекты животного мира шума движущегося транспорта необходимо устанавливать санитарно-защитные зоны в соответствии с действующими правилами и нормами.

В случае пересечения реки трубопровод заглубляется и фиксируется (для предотвращения всплывания). При пересечении трубопроводом верховий рек и ручьев устраивается эстакада. Трубопроводы не должны пересекать нерестилища и зимовальные ямы.

В месте пересечения водного объекта, участка концентрации наземных животных или на путях их миграции трубопровод должен оснащаться техническими устройствами, обеспечивающими отключение поврежденного в результате аварии участка трубопровода.

После завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода запрещается оставлять необработанные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

При проектировании и строительстве трубопроводов должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве трубопроводов в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула и ската молоди рыбы.

При проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.

Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам, а также препятствующие птицам касаться одновременно двух и более токонесущих частей. Запрещается использование в качестве специальных птицевозащитных устройств неизолированных металлических конструкций.

1.1.9 Характеристика проектируемых лесов национального наследия

На территории Калужской области лесов национального наследия, отвечающим критериям их выделения, не имеется.

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

Сохранение биологического разнообразия – необходимое условие ведения лесохозяйственной деятельности. Оно должно обеспечиваться не только в защитных лесах, на особо защитных участках лесов, но и осуществлении лесосечных работ.

При проведении рубок на лесных участках существенно изменяются условия среды обитания. В изменившихся условиях произрастания могут существовать лишь только свойственные новым условиям лесные биоценозы, поэтому при сплошных рубках, коренным образом меняющих среду обитания, необходимо максимальное сохранение биотопов (относительно однородных по абиотическим факторам среды пространств, занятых биоценозом).

Для сохранения разнообразия условий местообитания лесных видов растений и животных при отводе и таксации лесосек выделяются, а при разработке лесосек сохраняются ключевые биотопы (ключевые объекты) – участки небольшой площади, которые не затрагиваются рубкой и имеют важное значение для сохранения биоразнообразия.

Их наличие позволяет в определенной мере имитировать последствия естественных нарушений, способствует сохранению и восстановлению лесной среды на вырубках. Эти объекты являются потенциальными местами обитания редких и уязвимых видов живых организмов, занесенных в Красную книгу России и/или региональные Красные книги.

В зависимости от размеров ключевые объекты можно разделить на площадные и точечные. Площадные ключевые объекты имеют относительно крупные размеры (десятки и сотни квадратных метров). Примеры таких объектов - постоянные и временные водотоки, заболоченные понижения. Точечные объекты имеют небольшие размеры. Это, например, отдельные ценные деревья и их куртины. В зависимости от особенностей и функций ключевых объектов в их пределах запрещаются проведение некоторых или всех хозяйственных мероприятий.

По функции ключевые объекты могут быть подразделены на элементы ландшафта и сообщества. Ключевые элементы ландшафта связаны с локальной неоднородностью экотопа на территории делянки. Их сохранение обеспечивает стабильность экотопических условий на участке после рубки. А ключевые элементы сообщества связаны с неоднородностью лесной среды на территории делянки и их сохранение обеспечивает стабилизацию лесной среды, сохранение комплекса лесных видов биоты и ускоряет заселение вырубки.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, отражены в типовой таблице 20.

Типовая таблица 20

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

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
1	Постоянные и временные водотоки	Явно различимо русло водотока. Временный водоток может быть выявлен по следам периодического затопления. Водоток может пересыхать в засушливое лето.	Если нормативами не устанавливается иное, для постоянных водотоков выделяется буферная зона шириной не менее 50 м, вдоль русла временных водотоков - не менее 20 м. Буферная зона не должна быть уже облесенной поймы и отмеряется от русла водотока или от безлесной поймы с каждой стороны. Примечание: в буферную зону обязательно должны быть включены крутые склоны и выходы коренных пород
2	Источники (родники), места выклинивания грунтовых вод	На дне могут быть различимы ключи, либо вода вытекает в виде источника на склоне. Источник может вытекать из карстовой воронки.	Вокруг источников (мест выклинивания) выделяется буферная зона шириной не менее 50 м. Вокруг источников, используемых в лечебных или оздоровительных целях, а также являющихся объектом поклонения (святые источники), буферная зона может быть расширена - устанавливается в индивидуальном порядке
3	Заболоченные понижения и временно затопляемые участки	Участок переувлажнен: вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании ногой. В границах объекта - почвенный покров переувлажненных типов леса. По краю, а также в пределах объектов	По краю участка, затопляемого водой (вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании). По понижению в рельефе, границе в напочвенном покрове, по границе в характере напочвенного покрова и древостоя.

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
		древостой отсутствует или представлен деревьями более низкой товарности.	
4	Опушки по берегам озер, болот и других открытых участков, небольшие острова на болотах	Выделение опушки по берегам открытых пространств (озер, болот, лугов) проводится в случае, если лесоустройством не выделена защитная полоса.	Опушка шириной не менее 50 м отмеряется от уреза воды озера или другого открытого участка. Если на озере есть сплавина или заболоченная окраина, буферную зону отмеряют от края твердого берега или от края болота или открытой территории. Выделяются также небольшие острова (площадью до 0,5 га), окруженные болотом. Примечание: если данное озеро или болото является местом сезонной концентрации и размножения животных, фактическим местообитанием редких и уязвимых видов, то буферная зона должна быть расширена
5	Овраги, глубокие долины водотоков, прочие крутые склоны	Глубоко врезанные долины водотоков и овраги - при крутизне склонов от 10°. Прочие крутые склоны (уступы, обрывы) - при крутизне склонов не менее 20°.	Если нормативами не устанавливается иное, вдоль вершины и подножия склона выделяются буферные зоны шириной не менее 15-20 м.
6	Обнажения коренных пород, в том числе сельги, выходы известняков, открытые песчаные участки, дюны, каменистые россыпи	Участки с маломощным почвенно-растительным покровом, где обнажаются коренные породы. Каменистые россыпи - скопления камней разного размера и окатанности. Часто встречаются на склонах, уступах, обрывах и рядом с ними. Россыпи и обнажения могут быть покрыты маломощным почвенно-растительным покровом.	Объект выделяется по границе участка, на котором обнажаются коренные породы или по границе россыпи. От края россыпи, обнажения коренных пород, донного комплекса выделяется буферная зона шириной не менее 20 м.
7	Отдельные крупные валуны и глыбы	Отдельные крупные валуны (от 2 м ³) и глыбы, покрытые лишайниками и растениями.	Отдельные крупные валуны можно отмечать без выделения площадного объекта, их скопления отмечаются как площадной объект
8	Карстовые элементы	Щели, воронки, исчезающие водотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают известнякодержущие породы. Промытые водой полости в толще известняка. На поверхности видны как понижения, провалы, щели. С карстовыми элементами могут быть связаны источники, ключевые болота. На поверхности могут быть видны обнажения известняков.	Вокруг объекта выделяют буферную зону шириной не менее 20 м от края понижения, полости
9	Открытые и полуоткрытые участки	Не покрытые лесом участки: небольшие прогалины, редины (в том числе заболоченные), луговины и др. Полнота древостоя ниже 0,4. Запас ниже 50 м ³ /га.	По границе в древостое (участок с низкой полнотой и запасом)
10	Окна распада со скоплениями валежа и ветровально-почвенными комплексами.	Крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения. Ветровально-почвенные комплексы (ВПК) - результат вывала крупных деревьев	Целесообразно выделение окон распада совместно с группами естественного возобновления, а также другими объектами. Выделение проводится по границе объекта.

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
		вместе с корневой системой и верхними слоями почвы.	
11	Сухостой, высокие пни, деревья с дуплами, единичный крупный валеж	Крупномерный сухостой (диаметром от 20 см), разных пород. Особо ценен сухостой с дуплами и следами деятельности дятлов. Естественные крупные пни высотой 2-5 м и диаметром более 20 см. Деревья с дуплами. Единичный крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения.	Целесообразно сохранение сухостоя, не представляющего опасности при разработке лесосеки. Обязательному сохранению подлежат сухостойные и живые деревья с дуплами
12	Старовозрастные деревья и их куртины, компактные биологически ценные участки.	Единичные крупные старовозрастные деревья, их куртины и компактные биологически ценные участки.	Особенно ценными являются старовозрастные сосны с пожарными подсушинами, старая осина, черная ольха, ива козья. Деревья должны иметь хорошо развитую крону и быть ветроустойчивыми. Оптимальным является сохранение деревьев в составе куртин и компактных биологически ценных участков старовозрастного древостоя.
13	Деревья редких для региона пород	Деревья широколиственных пород: дуба, ясеня, вяза, клена, липы.	Сохраняются куртины, включающие компактные группы деревьев редких пород и единичные деревья этих пород
14	Редкие и кормовые кустарники	Кусты лещины, можжевельника, рябины, шиповника, можжевельника, жимолости и др.	Сохраняются вне волоков.
15	Существующие группы возобновления	Группы благонадежного подроста, который сможет развиваться на вырубке. Группы возобновления в окнах древесного полога на дренированных участках, еловый подрост на скоплениях крупного валежа.	Куртины подроста выделяются по границе высокой плотности возобновления
16	Места обитания редких и уязвимых видов растений и грибов	Вновь выявленные постоянные местообитания редких и уязвимых видов растений и грибов, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и/или региональную Красную Книгу.	Выделяются в соответствии с биологией и экологическими требованиями видов. Поскольку многие редкие виды трудно поддаются определению, для уточнения наличия редкого вида и границ необходимого для их сохранения участка рекомендуется обратиться к специалисту-биологу. Если выявлен единичный экземпляр или компактная группа особей, то вокруг них необходимо выделить буферную зону не менее 50 м шириной.

Примечание. Местоположение объектов биологического разнообразия и площадь буферных зон указываются при их проектировании при лесоустройстве и специальных обследованиях.

1.1.11 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов

Создание лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, регламентируется статьями 13,14 и 21 ЛК РФ.

Объектами лесной инфраструктуры являются объекты, предназначенные для обеспечения охраны, защиты, воспроизводства лесов, а также для использования лесов, связанного с изъятием лесных ресурсов. Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 г. №1283-р.

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады и другие объекты, предназначенные для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, в частности кварталные просеки, граничные линии, кварталные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки. Лесные дороги, как один из объектов лесной инфраструктуры, могут создаваться при любых видах использования лесов.

Объекты лесной инфраструктуры

В соответствии с частью 1 статьи 13 ЛК РФ в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры (лесных дорог, лесных складов и других). Создание объектов лесной инфраструктуры входит в комплекс мер по освоению лесов (п. 2 ч. 5 ст. 12 ЛК РФ).

Создание лесной инфраструктуры может осуществляться в различных целях:

- в целях использования лесов.
- в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускается для следующих видов разрешенного использования:

- заготовка древесины;
- заготовка живицы;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществления научно-исследовательской деятельности;
- создание лесных плантаций;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений;
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- осуществление рекреационной деятельности.

По территории расположения лесничества проходит железная дорога Москва - Киев. Шоссейные и улучшенные грунтовые дороги пересекают территорию лесничества во всех направлениях.

Основными путями транспорта в лесничестве являются автомобильные дороги с асфальтовым покрытием, грунтовые и лесные дороги (таблица 1.1.11.1).

Таблица 1.1.11.1

Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность дорог, км						
	всего	Лесохозяйственные (по типам)				Лесовозные	Общего пользования
		1	2	3	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Дороги, в с е г о	274	5	1	232	238	0	36
в том числе:							
а) железные	4	0	0	0	0	0	4
б) автомобильные	270	5	1	232	238	0	32
в том числе:							
с твердым покрытием	11	0	0	0	0	0	11
грунтовые	259	5	1	232	238	0	21
из них: круглогодического действия	160	5	0	135	140	0	20

Всего дорог - 274 км, из них 36 км – дороги общего пользования, в том числе железные – 4 км, автомобильные – 270 км, в т.ч. общего пользования 32 км. Грунтовых дорог в лесничестве - 259 км, которые в большинстве своем требуют улучшения и ремонта.

Объекты лесной инфраструктуры создаются в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

В таблице 1.1.11.2 представлены объекты лесной инфраструктуры в Боровском лесничестве.

Таблица 1.1.11.2

Перечень объектов лесной инфраструктуры в Боровском лесничестве

Наименование объекта инфраструктуры	Ед.изм.	Объём
Существующие объекты		
Лесные дороги	Км	274
в т.ч. лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров	Км	228
Квартальные просеки	Га	450
Просеки	Км	1125
Противопожарные разрывы	Км	66
Пожарные наблюдательные пункты (вышка, мачта, павильон)	Шт	4
Пожарные водоёмы – искусственные водоемы и площадки для забора воды пожарными насосами из естественных водоемов	шт.	4
Щиты и навесы для размещения противопожарного инвентаря	шт.	5
Обустроенные места для разведения костра и отдыха	шт.	27
Информационные щиты, аншлаги	шт.	41
Минерализованные полосы	Км	410
Здания пожарно-химических станций	шт.	1
Гаражи для патрульной и лесопожарной техники	шт.	4
Из них требуют ремонта:		
Лесные дороги	Км	20
Проектируемые объекты		
Установка шлагбаумов	шт.	4
Информационные щиты, аншлаги	шт.	10

Характеристика объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры представлена в таблице 1.1.11.3.

Таблице 1.1.11.3

Характеристика объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Наименование объекта инфраструктуры	Ед. изм.	Характеристика	Состояние
Автодорога с усовершенствованным покрытием	км	11	удовлетворительное
Грунтовая проселочная дорога	км	259	удовлетворительное
Лесная дорога	км	98	удовлетворительное
Улучшенная грунтовая дорога	км	48	удовлетворительное
Итого дорог:	км	416	
Просеки квартальные	га	129	удовлетворительное на 25%
Разрывы противопожарные	га	4	удовлетворительное на 25%
Границы окружные	га	105	удовлетворительное
Линии связи	га	4,4	удовлетворительное
Линии электропередачи	га	93,3	удовлетворительное
Газопровод	га	77,7	удовлетворительное
Прочие трассы	га	38	удовлетворительное
Пионерские лагеря	га	5,4	удовлетворительное
Контора лесничества	га	3	удовлетворительное
Усадьба частная	га	11,4	удовлетворительное
Поселок лесной	га	2,5	удовлетворительное
Склады	га	2	удовлетворительное

Наименование объекта инфраструктуры	Ед. изм.	Характеристика	Состояние
Карьеры действующие	га	6	удовлетворительное
Иные объекты лесной инфраструктуры	га	218	удовлетворительное
Всего	га	699,7	

Большая часть просек не пригодна для проезда автомобильного транспорта и лесохозяйственной техники и частично представлена визирными линиями, требующими расчистки, расширения и рубки для достижения нормативных параметров.

Противопожарные разрывы – по ширине и состоянию не отвечают требованиям нормативов и не выполняют защитных функций, в соответствии с этим требуется расчистка, расширение и рубка.

Границы окружные, в основном, проходят по границам с сельскохозяйственными угодьями, которые в связи с упадком сельского хозяйства заросли древесно-кустарниковой растительностью, находятся в неудовлетворительном состоянии и слабо определяются в полевых условиях. Требуется их расчистка, расширение и рубка.

Лесохозяйственные и противопожарные дороги объединены и в большинстве являются лесохозяйственными. В период распутицы и обильных дождей проезд по большинству лесных дорог затруднен и возможен только на транспорте высокой проходимости. Часть дорог требуют расширения и реконструкции для достижения нормативных параметров.

Специализированных лесовозных дорог в лесничестве нет.

Исходя из представленных данных для эффективного использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства необходим ремонт и реконструкция существующей сети дорог, просек и иных транспортных путей на землях лесного участка.

Существующие объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, на территории лесничества представлены линиями электропередачи, линиями связи, газопроводами и др. По ширине и состоянию они не отвечают требованиям нормативов охранных зон линейных объектов, требуется их расчистка, расширение и рубка для достижения нормативных параметров охранных зон.

В соответствии со ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 04.12.2006 г. №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса РФ», земли, на которых расположены ранее созданные в целях освоения лесов поселки в границах земель лесного фонда, подлежат переводу в земли поселений в порядке, установленном Федеральным законом от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».

Объекты лесной инфраструктуры для видов использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» и приводятся в соответствующих разделах настоящего регламента.

За уничтожение объектов лесной инфраструктуры предусмотрена административная ответственность (ст. 8.30 КоАП РФ). Частью 2 ст. 13 ЛК РФ предусмотрено, что после того, как необходимость в объектах лесной инфраструктуры отпадает, они подлежат сносу, а земли, на которых такие объекты располагались, рекультивации.

В случае невыполнения обязанности по рекультивации земель, на которых располагались объекты лесной инфраструктуры, лицо подлежит административной ответственности, предусмотренной ст. 8.7 КоАП РФ.

Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры

В части 1 статьи 14 Лесного кодекса определено, что лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

Объекты переработки заготовленной древесины в соответствии со статьей 14 Лесного кодекса являются лесоперерабатывающей инфраструктурой.

Правовое регулирование переработки древесины осуществляется Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденные Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2014 № 528.

Переработка древесины и иных лесных ресурсов может осуществляться в порядке предпринимательской деятельности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса на лесных участках, предоставленных в аренду для этих целей (ч. 2 ст. 46 ЛК РФ, п. 2 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов).

Для размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются прежде всего нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустошей, 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.

Часть 2 ст. 14 ЛК РФ содержит норму, запрещающую создание лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах, аналогичное правило закреплено в п. 5 Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 528.

В соответствии со статьей 14 Лесного кодекса создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах запрещается.

Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 № 849-р (с изменениями от 29 декабря 2014 года № 2761-р; от 9 апреля 2016 года № 628-р).

В соответствии со ст. 43-47 ЛК РФ к объектам, не связанным с созданием объектов лесной инфраструктуры, относятся любые здания, строения и сооружения, возводимые при следующих видах использования лесов:

- 1) выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых;
- 2) строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
 - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
 - переработка древесины и иных лесных ресурсов;
 - осуществление религиозной деятельности;
 - осуществление рекреационной деятельности.

При осуществлении других видов использования лесов строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не предусматривается.

Влияние целевого назначения лесов на решение вопросов строительства, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается в случаях, установленных федеральным законодательством, а также в случае, если их строительство, реконструкция, эксплуатация предусмотрены документами территориального планирования.

При осуществлении рекреационной деятельности допускается возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения, если в лесном плане Калужской области определены зоны планируемого освоения лесов, и запланировано строительство этих объектов («Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденные приказом Рослесхоза от 21 февраля 2012 года № 62).

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации в соответствии с Приказом Минприроды России N 525, Роскомзема N 67 от 22.12.1995 "Об

утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы.

1.1.12 Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых ООПТ и объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, и объектов, несвязанных с созданием лесной инфраструктуры, приведена в приложении 2.

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

Использование лесов осуществляется гражданами, юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст. 4 ЛК РФ). При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс, исходя из ст. 5 ЛК РФ, согласно которой, использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе.

В зависимости от целевого назначения лесов, категорий защитных лесов, с учетом выделенных особо защитных участков леса для лесных кварталов Боровского лесничества и их частей в пределах участков лесничеств в типовой таблице 5 установлены виды разрешенного использования.

Организация использования лесов предусматривает:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Виды разрешенного использования лесов регламентируются ст. 25 Лесного кодекса РФ.

Типовая таблица 5

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины	Боровское	Кв. 1-43,47,48,56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89,91-100,102-108,110-123,138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Заготовка живицы	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Боровское	Кв.; 1-21,24-26,69-90,92-94,96-102,106-113,118-120,126,127; Части кв.: 27,28,33,39,40,41,47,48,57,59-61,64,68,95,103,104,115,116,121,125,135	
	Балабановское	Кв.: 1-71,72,74,78-80,84,86,87,91,92,97,104,106-108,111,114,115,117-122,138; Части кв.: 77,83-85,88,89,98,99,102,103,110,112	
	Тишневское	Кв.: 1,2,5-7,12-25,29-74, 76-99, 101-117; Части кв.: 10,11,26-28	
Итого:			27740
Ведение сельского хозяйства	Боровское	Кв. 1-21,24-28,33,39-41,47,48,57,59-61,64,68-90, 92-104,106-113,115,116,118-121, 125-127,135	
	Балабановское	Кв. 1-72,74,77,78,80,82-89,91,92,97-99,102-104, 106-108,112,114,115,117-123,138, часть кв.109	
	Тишневское	Кв. 1, 2, 5-7, 10-74, 76-99, 101-117	
Итого:			1298
Пчеловодство и сенокосшение	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 57, 59-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			10734
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Осуществление рекреационной деятельности	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Боровское	Кв.: 1-4,8-15,17-21,25,26,69-76,79-82,86-90,92-94,96-102,106-113,118-120,126,127; Части кв.: 5-7, 16, 24	
	Балабановское	Кв.:1-22,27-29,34-44,71,78,84,87,114,115,117,118,138 Части кв.: 23,33,72,74,79,80,91,96,106,108,112, 119-122	
	Тишневское	Кв.: 1,5,12,14,15,19,20,22,25,29-42,45-69,71-74,76-78,80-83,85,87-91,94,96-99,101-107,109-117; Части кв.: 2,6,7,13,21,43,44,70,75,79,86,92,93,95, 108	
Итого:			6145
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Боровское	Кв. 1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	Кв. 1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	Кв. 1-117	
Итого:			36064
Выполнение работ по геологическому изучению	Боровское	Кв.: 1-21,24-26,69-90,92-94,96-102,106-113,118-120,126,127;	

недр, разработка месторождений полезных ископаемых		Части кв.: 27,28,33,39-41,47,48,57,59-61,64,68,95, 103,104,115,116,121,125,135	
	Балабановское	Кв.: 1-72,74,78-80,84,86,87,91,92,97,104,106-108, 111,114-122,138; Части кв.: 77,82,83,85,88,89,98,99,102,103,110, 112,123	
	Тишневское	Кв.: 1, 2, 5-7, 12-25, 29-74, 76-99, 101-117; Части кв.: 10, 11, 26-28	
Итого:			27646
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Боровское	Части кв.: 29, 85, 110, 127, 129, 137	5,9
	Балабановское	Части кв.: 13, 18, 19, 52, 71, 97, 106, 114	9,0
	Тишневское	Части кв.: 2, 36, 37, 46, 50, 51, 56, 116	40,8
Итого:			55,7
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Боровское	1-43, 47, 48, 57, 59-137	
	Балабановское	1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	1-117	
Итого:			36064
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Боровское	Кварталы: 1-4, 8-15, 17-21, 25, 26, 69-76, 79-82, 86-90, 92-94, 96-102, 106-113, 118-120, 126, 127; Части кварталов: 5-7, 16, 24	
	Балабановское	Кварталы: 1-22, 27-29, 34-44, 71, 78, 84, 86, 87, 114-118, 138; Части кварталов: 23, 33, 72, 74, 79, 80, 100, 103, 106, 108, 112, 119-122	
	Тишневское	Кварталы: 1, 5, 12, 14, 15, 19, 20, 22, 25, 29-42, 45-69, 71-74, 76-78, 80-83, 85, 87-91, 94, 96-99, 101-107, 109-117; Части кварталов: 2, 6, 7, 13, 21, 43, 44, 70, 79, 84, 86, 92, 93, 95, 108	
Итого:			22276
Осуществление религиозной деятельности	Боровское	1-43, 47, 48, 56-137	
	Балабановское	1-89, 91-100, 102-108, 110-123, 138, части кв. 90,109	
	Тишневское	1-117	
Итого:			36064

При предоставлении лесных участков (кварталов и (или) их частей) в аренду необходимо учитывать наличие в них особо защитных участков лесов (ОЗУ), режим которых ограничивает или полностью запрещает некоторые виды использования лесов. Ограничения по видам ОЗУ приводятся в разделе 3.

ГЛАВА 2 НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

Заготовка древесины на лесном участке, предоставленном в аренду осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины физическими и юридическими лицами на основании договоров аренды в соответствии с Лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, а также проектом освоения лесов. Заготовка древесины без предоставления лесного участка осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в соответствии с Лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества.

В соответствии с частью 2 ст. 16 ЛК РФ, для заготовки древесины, если иное не установлено ЛК РФ, допускается осуществление рубок:

- спелых и перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных ст. 13,14 и 21 ЛК РФ.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.09.2016 г. №474;
- Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.11.2017 г. №626;
- Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 г. №607;
- Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. №417;

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются только в эксплуатационных лесах. 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.

К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся следующие виды рубок: с предварительным лесовосстановлением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстановлением (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательным условием является обеспечение лесовосстановления способами, предусмотренными Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29.06.2016 № 375.

В защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевики, деградирующие дубравы и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных поколений, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 г. № 485.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений проводятся с интенсивностью, обеспечивающей формирование устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подростов главных (целевых) пород. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подростов. Ко второму ярусу относятся часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте (старые) деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подростов ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное восстановление лесов путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки.

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

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

Размер лесопользования (расчетная лесосека) – это максимально возможный объем заготовки древесины для лесничества на данный расчетный период, который не приведет к уменьшению размера и ухудшению качества лесопользования на последующие периоды. Определение размера непрерывного неистощительного пользования является в современных условиях задачей преимущественно экономической, так как служит не только основой для планирования развития и размещения мощностей арендаторов, но и базой для определения размера денежных отчислений в бюджеты всех уровней. Предлагаемый в данном регламенте расчет лесопользования произведен с учетом этих обстоятельств и сложившейся породно-возрастной структурой насаждений лесничества.

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам.

Расчетная лесосека при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента проектируется на основании материалов лесоустройства и действующего законодательства.

Исчисление расчетной лесосеки по лесничеству производилось в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011г. №191 «Порядок исчисления расчетной лесосеки».

При исчислении расчетной лесосеки спелых, перестойных лесных насаждений в расчет не включались древесные породы, которые включены в «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается», а также особо защитные участки лесов. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений приведена в типовых таблицах 6 и 7.

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
Хозяйственная секция: Сосновая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов :Зеленая зона</i>														
Всего включено в расчет	96,7	31,9					11,9	5,4	17,1	6,5	51,6	16,4	16,1	3,7
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	30	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	10,8						2,4		1,9		4,1		
Средний период повторяемости, лет		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	6,4	0,7					0,8	0,2	1,1	0,1	3,4	0,3	1,1	
ликвид	х	0,31	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,05	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Сосновая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов :Лесопарковые зоны</i>														
Всего включено в расчет	158,7	48,77							6,1	2,47	51,6	17,88	101	158,7
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	30	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	16,6								0,7		4,5		
Средний период повторяемости, лет		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	10,6	1,1								0,05	3,4	0,3		
ликвид	х	0,5	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,07	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Еловая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов : Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i>														
Всего включено в расчет	7,7	2,76							7,4	2,66	0,3	0,1		
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	31	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	0,9								0,8		0,03		
Средний период повторяемости, лет		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	0,5	0,06								0,05				

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ликвид	х	0,06	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,04	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Еловая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов :Лесопарковые зоны</i>														
Всего включено в расчет	8,1	2,5									5,7	2	2,4	0,5
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	31	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	0,9										0,5		
Средний период повторяемости, лет		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	0,5	0,06										0,03		
ликвид	х	0,05	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,04	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Еловая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов :Зеленые зоны</i>														
Всего включено в расчет	29,4	9,4							8,2	3,3	5,2	1,5	16,0	4,6
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	31	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	3,2								1,0		0,4		
Средний период повторяемости, лет		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой		0,21								0,07		0,03		
ликвид		0,19								0,06		0,02		
деловая		0,15								0,05		0,02		
Хозяйственная секция: Еловая														
<i>Категория защитных лесов : защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования</i>														
Всего включено в расчет	4,7	1,6									4,7	1,6		
Средний % выборки от общего запаса	х	34	х	50	х	45	х	44	х	31	х	25	х	
Запас, вырубаемый за один прием	х	0,5										0,4		
Средний период повторяемости, лет														
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой		0,04										0,03		
ликвид		0,03										0,02		
деловая		0,03										0,02		
Итого хвойных														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
Всего включено в расчет	305,3	96,9					11,9	5,4	38,8	14,9	119,1	39,4	135,5	37,2
Запас, вырубаемый за один прием		33,0						2,4		1,9		9,9		
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	18,1	2,2	0,3		0,5		0,3	0,2		0,3	2,2	0,7		
ликвид	х	1,1	х		х		х		х	0,1	х		х	
деловая	х	0,4	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Березовая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов : Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i>														
Всего включено в расчет	218,1	97,8							106,0	69,7	90,5	24,4	21,6	3,8
Средний % выборки от общего запаса	х	36	х	50	х	40	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	35,2								20,9		6,1		0,8
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	14,5	2,3							7,1	1,4	6,0	0,4	1,4	0,1
ликвид	х	2,1	х		х		х		х	1,3	х	0,4	х	0,05
деловая	х	1,1	х		х		х		х	0,6	х	0,2	х	0,02
Хозяйственная секция: Березовая														
<i>Категория защитных лесов : защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования</i>														
Всего включено в расчет	195,6	62,2							71,0	39,8	62,2	12,1	62,4	10,3
Средний % выборки от общего запаса	х	36	х	50	х	40	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	22,4								11,9		3,0		2,1
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	13,0	1,5							4,7	0,8	4,1	0,2	4,2	0,1
ликвид	х	1,0	х		х		х		х	0,7	х	0,2	х	0,1
деловая	х	0,5	х		х		х		х	0,4	х	0,1	х	0,1
Хозяйственная секция: Березовая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов : Зеленая зона</i>														
Всего включено в расчет	1295,8	267,3					7,5	2,0	226,8	55,0	692,2	146,9	369,3	63,5
Средний % выборки от общего запаса	х	36	х	50	х	40	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	96,2						0,7		16,5		36,7		12,7
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
корневой	86,4	6,4					0,5		15,1	1,1	46,1	2,4	24,6	0,8
ликвид	х	4,0	х		х		х		х	1,0	х	2,2	х	0,8
деловая	х	2,0	х		х		х		х	0,5	х	1,1	х	0,4
Хозяйственная секция: Осиновая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов : Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i>														
Всего включено в расчет	106,6	28,7					12,9	3,9	52,9	15,3	39,4	9,2	1,4	0,3
Средний % выборки от общего запаса	х	31	х	50	х	45	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	8,9						1,4		4,6		2,3		0,1
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	7,1	0,6					0,9	0,1	3,5	0,3	2,6	0,2	0,1	
ликвид	х	0,5	х		х		х	0,1	х	0,3	х	0,1	х	
деловая	х	0,2	х		х		х		х	0,1	х		х	
Хозяйственная секция: Осиновая														
<i>Категория защитных лесов : защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования</i>														
Всего включено в расчет	248,4	60,0					6,1	1,8	50,1	14,3	132,7	32,0	59,5	11,9
Средний % выборки от общего запаса	х	31	х	50	х	45	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	18,6						0,6		4,3		8,0		2,4
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	16,6	1,2					0,4		3,3	0,3	8,8	0,5	4,0	0,2
ликвид	х	1,1	х		х		х		х	0,2	х	0,5	х	0,1
деловая	х	0,4	х		х		х		х	0,1	х	0,2	х	
Хозяйственная секция: Осиновая														
<i>Целевое назначение лесов: Защитные леса</i>														
<i>Категория защитных лесов : Зеленая зона</i>														
Всего включено в расчет	915,0	221,1					7,5	2,6	249,0	69,9	327,7	82,2	330,8	66,4
Средний % выборки от общего запаса	х	31	х	50	х	45	х	35	х	30	х	25	х	20
Запас, вырубаемый за один прием	х	68,5						0,9		21,0		20,6		13,3
Средний период повторяемости		15												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	61,0	4,6					0,5	0,1	16,6	1,4	21,8	1,4	22,1	0,9
ликвид	х	3,9	х		х		х	0,1	х	1,2	х	1,2	х	0,8
деловая	х	1,4	х		х		х		х	0,4	х	0,4	х	0,3

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
Итого мягколиственных														
Всего включено в расчет	2979,5	737,2					34,0	10,3	755,8	264,0	1344,7	306,7	845,0	156,1
Запас, вырубаемый за один прием		249,9						3,6		79,2		76,7		31,2
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	198,6	16,7					2,3	0,2	50,4	5,3	89,6	5,1	56,3	2,1
ликвид	х	12,1	х		х		х	0,2	х	4,7	х	4,5	х	1,8
деловая	х	5,2	х		х		х	0,1	х	2,1	х	2,0	х	0,8
Итого по защитным лесам														
Всего включено в расчет	3284,8	834,1					45,9	15,6	794,6	279,0	1463,8	346,2	980,5	193,4
Запас, вырубаемый за один прием		282,9						5,9		81,1		86,5		31,2
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	216,7	18,9	0,3		0,5		2,6	0,4	50,4	5,6	91,8	5,8	56,3	2,1
ликвид	х	13,2	х		х		х	0,2	х	4,7	х	4,5	х	1,8
деловая	х	5,6	х		х		х	0,1	х	2,1	х	2,0	х	0,8
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса														
Хозяйственная секция: Еловая														
Всего включено в расчет	36,2	5,9	29	4,7	7,2	1,2								
Средний % выборки от общего запаса	х	42	х	43	х	38	х		х		х		х	
Запас, вырубаемый за один прием		2,5		2,0		0,5								
Средний период повторяемости, лет		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	3,6	0,2	2,9	0,2	0,7	0,05								
ликвид	х	0,2	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,2	х		х		х		х		х		х	
Итого хвойных														
Всего включено в расчет	36,2	5,9	29	4,7	7,2	1,2								
Запас, вырубаемый за один прием		2,5		2,0		0,5								
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	3,6	0,2	2,9	0,2	0,7	0,05								
ликвид	х	0,2	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,2	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: Березовая														
Всего включено в расчет	703,9	73,7	340,7	35,7	263,2	27,6	90,8	9,5	9,2	0,9				
Средний % выборки от общего запаса	х	47	х	50	х	45	х	40	х	36	х		х	
Запас, вырубаемый за один прием		34,6		17,9		12,4		3,8		0,3				
Средний период повторяемости, лет		10												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м ³	1		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3-0,5	
			га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³	га	тыс.м ³
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	70,4	3,5	34,1	1,8	26,3	1,2	9,1	0,4	0,9					
ликвид	х	3,1	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	1,6	х		х		х		х		х		х	
Хозяйственная секция: <u>Осиновая</u>														
Всего включено в расчет	231,9	29,2	122,9	15,5	95	12	14	1,7						
Средний % выборки от общего запаса	х	48	х	50	х	45	х	41	х		х		х	
Запас, вырубаемый за один прием		14,0		7,8		5,4								
Средний период повторяемости, лет		10												
Ежегодная расчетная лесосека:														
корневой	23,2	1,4	12,3	0,8	9,5	0,5	1,4							
ликвид	х	1,2	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	0,4	х		х		х		х		х		х	
Итого по мягколиственным														
Всего включено в расчет	935,8	102,9	463,6	51,2	358,2	39,6	104,8	11,2	9,2	0,9				
Запас, вырубаемый за один прием		48,7		25,6		17,8		3,8		0,3				
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	93,6	4,9	46,4	2,6	35,8	1,8	10,5	0,4	0,9					
ликвид	х	4,3	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	2,0	х		х		х		х		х		х	
Итого по эксплуатационным лесам														
Всего включено в расчет	972,0	108,8	492,6	55,9	365,4	40,8	104,8	11,2	9,2	0,9				
Запас, вырубаемый за один прием		51,1		27,6		18,3		3,8		0,3				
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	97,2	5,1	49,3	2,8	36,5	1,8	10,5							
ликвид	х	4,5	х		х		х		х		х		х	
деловая	х	2,1	х		х		х		х		х		х	
Итого по объекту														
Всего включено в расчет	4256,8	942,9	492,6	55,9	365,4	40,8	150,7	26,8	803,8	279,9	1463,8	346,2	980,5	193,4
Запас, вырубаемый за один прием		334,0		27,6		18,3		9,7		81,4		86,5		31,2
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	313,9	24,0	49,6	2,8	37,0	1,8	13,0	0,4	50,4	5,6	91,8	5,8	56,3	2,1
ликвид	х	17,8	х		х		х	0,2	х	4,7	х	4,5	х	1,8
деловая	х	7,8	х		х		х	0,1	х	2,1	х	2,0	х	0,8

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Хоз секция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных лесных насаждений, тыс.м ³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс.м ³	Возраст рубки класс возраста	Исчисленные лесосеки				Рекомендуемая к принятию расчетная лесосека					Число лет использования эксплуатационного фонда	Предполагаемый остаток насаждений, га	
		молодняки	средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные						равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	интегральная	Площадь, га	Запас корневой, тыс.м ³	в ликвиде				приспевающих	спелых и перестойных
			всего	включено в расчет		все го	в том числе перестойные											все го	в том числе деловой	% деловой от ликвида			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Сплошные рубки																							
Хвойные породы																							
Сосна	184	36	4	4	100	44	0	14,6	332	0,8	81,5	2	2	4	2	2	0,7	0,9	0,8	87	22	52	74,0
Ель	3686	777	1651	1651	777	481	0	149,1	310	17,5	81,5	45	48	30	30	45	15,9	13,8	10,8	78	9	1214	360,5
Итого	3870	813	1655	1655	877	525	0	163,7	311	18,3	-	47,0	50,0	33,6	32,2	47,0	16,6	14,7	11,6		10	1266	434,5
Твердолиственные породы																							
Дуб высокоств.	26	14	4	2	8	0	0			0,1	101,6												
Дуб низкоствол	5		1			4	4	0,7	200	0,03	61,7												4
Итого	31	14	5	2	8	4	4	0,7	200	0,13	-												4
Мягколиственные породы																							
Береза	5502	280	1347	820	1563	2312	318	472,1	204	20,3	61,7	90,2	156,5	193,8	153	86	17,5	15,2	7,7	51	27	1191,5	2233,5
Осина	2362	326	3	3	68	1965	1671	503,1	256	9,6	41	57,6	68	101,7	74	58	14,8	14,3	4,6	32	34	35,5	1419
Липа	5					5		2,3	520	0,02	61,7												5
Ольха черная	2				2					0,01	61,7									50		1	1
Ольха серая	179	1	20	20	110	48	0	1,7	35	0,7	41,5	3	5,9	7,9	4,9	3	0,1	0,09	0,03	30	16	65	73
Итого	8050	607	1370	843	1743	4330	1989	979,2	254	30,63	-	138	230,3	303	232	157	35	29,6	12,3		28	1293	3631,5
Всего	11951	1434	3030	2500	2628	4859	1993	1143,6		49,06	-	185,0	280,3	336,6	264,2	204,0	51,6	44,3	23,9		22	2564	4133

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

Рубки ухода за лесом осуществляются в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников.

Рубки ухода осуществляются в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 г. № 626, а также с Лесным планом Калужской области.

Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 ЛК РФ, в соответствии со ст. 19 ЛК РФ.

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

Целями рубок ухода за лесом являются:

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

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

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

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами:

- 1) прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- 2) проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;
- 3) обновления, проводимые в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях для создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении;
- 4) переформирования, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и старшего возраста насаждениях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;
- 5) формирования ландшафта, направленные на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Возрастные периоды для проведения рубок ухода применяются в соответствии с приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами» и приведены в таблице 2.1.2.1.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений, лет				
	Хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации вегетативного происхождения древесных пород при возрасте рубки		Остальных древесных пород при возрасте рубки		
	более 100 лет	менее 100 лет	более 60 лет	50 – 60 лет	менее 50 лет
Рубки осветления	до 10	до 10	до 10	до 10	до 5
Рубки прочистки	11 - 20	11 - 20	11 - 20	11 - 20	6 - 10
Рубки прореживания	21 - 60	21 - 40	21 - 40	21 - 30	11 - 20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

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

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I лучшие, II вспомогательные, III нежелательные.

Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полнодревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и кроны, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию кроны, отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию кроны и т.д.);

б) неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);

в) с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками, па-сынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

В чистых насаждениях (или с единичной примесью деревьев других древесных пород) из светлюбивых пород, отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубке из нижней.

В смешанных насаждениях, где ценные древесные породы отстают в росте по высоте от малоценных, в рубку отбираются в первую очередь деревья малоценных древесных пород из верхней части полога.

По пространственному размещению по площади лесного участка вырубаемых и оставляемых деревьев применяются следующие способы рубок ухода за лесом:

- равномерной рубки (разреживания),
- неравномерной рубки (групповой, куртинной, коридорной),
- схематической рубки (по определенной схеме без учета признаков и качеств деревьев: коридорами, площадками, полосами).

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет выруб-ки деревьев с плохой формой ствола и кроны.

Проходные рубки в чистых лесных насаждениях, предназначенных при достижении ими возраста рубки для заготовки древесины, могут назначаться только при полноте древо-стоя более 0,8.

В смешанных средневозрастных лесных насаждениях рубки ухода за лесами назнача-ются, как правило, при полноте не ниже 0,7, когда имеется неблагоприятное влияние второ-степенных древесных пород на главные, а также с целью выруб-ки деревьев отдельных дре-весных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительное время приведет к потере качества древесины.

Рубки реконструкции осуществляются путем сплошной или частичной выруб-ки малоценного древостоя за один или несколько приемов с последующим лесовосстановлением различными способами. Проводятся в комплексе с другими мероприятиями в целях преобра-зования в течение одного класса возраста лесных насаждений путем полной или частичной замены.

Малоценными являются насаждения, не отвечающие экономическим, экологическим целям и не имеющие в своем составе деревьев хозяйственно ценных пород в количестве, до-статочном для формирования рубками ухода (в т.ч. и с содействием естественному лесовоз-обновлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопроизво-дительных и низкокачественных древостоев (низкополнотных, неудовлетворительного со-става, низкотоварных и т.п.) древостоями хозяйственно ценных пород.

В защитных лесах реконструкция проводится с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоро-вительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение це-левого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Нормативы рубок реконструкции (ширина и площадь лесосек, срок примыкания лесо-сек) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаж-дениях устанавливаются в соответствии с нормативами заготовки древесины для сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений мягколиственных древесных пород.

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мелколист-венных и твердолиственных порослевых насаждениях – за 10 лет.

Прореживание и проходные рубки проводятся в течение всего года.

Особенности рубок ухода за лесами различного целевого назначения представлены в таблице 2.1.2.2.

Таблица 2.1.2.2

Особенности рубок ухода за лесами различного целевого назначения

Целевое назначение лесов	Цель рубок ухода	Особенности рубок
1	2	3
Защитные леса		
Леса, расположенные в водо-охранных зонах	Направлены на выращивание здоро-вых, устойчивых лесных насаждений с участием древесных и кустарнико-вых пород с глубокой корневой си-стемой. Формирование (а также своевременное обновление) высоко-сомкнутых хвойных и хвойно-лиственных насаждений (с примесью лиственных пород 20-30%), облада-ющих хорошими водоохранными и	Сомкнутость полога крон лесных насаж-дений при каждом приеме рубки не должна снижаться ниже 0,6-0,7. Для про-ведения рубок ухода за лесом допускает-ся создание технологической сети с рас-положением магистральных технологиче-ских коридоров (волоков) поперек скло-нов (по горизонталям) и коротких пасеч-ных технологических коридоров длиной до 100 м вдоль склонов. Непосредственно

Целевое назначение лесов	Цель рубок ухода	Особенности рубок
1	2	3
	водорегулирующими свойствами.	от уреза воды оставляются берегозащитные участки лесов шириной 30-50 м, по которым передвижение тракторов не допускается. Рубки ухода проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту. Порубочные остатки выносятся для сжигания за пределы берегозащитных участков лесов. Проведение рубок ухода согласовывается со специально уполномоченным государственным органом управления использованием и охраной водного фонда в соответствии с Водным Кодексом РФ.
Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижению скорости ветра, почвоукреплению. В опушках леса шириной 50-100м, примыкающих к железным и автомобильным дорогам, вдоль которых выделены защитные полосы лесов, рубки ухода направлены на формирование устойчивых, преимущественно смешанных и разновозрастных лесных насаждений, а также лесных насаждений различного породного состава, формы и строения с целью исключения однообразия и монотонности ландшафта	Интенсивность рубок ухода – от слабой до умеренной, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубкатехнологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающей к дороге. Для достижения указанных целей молодняки разреживаются до полноты 0,4-0,5. В средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода слабой и умеренной интенсивности с удалением сухостоя, больных, поврежденных, других нежелательных деревьев, ведется постепенное омоложение лесных насаждений за счет вырубki старых деревьев, при необходимости создаются лесные культуры посадкой саженцев целевых пород под пологом древостоя.
Зеленые зоны	Ландшафтные рубки направлены на формирование высокопродуктивных, здоровых, устойчивых к рекреационным воздействиям лесов. Формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полуоткрытые (участки древостоев сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6-1,0) ландшафты.	Проводится улучшение состава древостоев и качества деревьев; изменение пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; разреживание подроста и подлеска. При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества.
Лесопарковые зоны		К подлежащим рубке деревьям относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта. При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности. В высокополнотных средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30 процентов с интервалом между рубками 6-8 лет. Древостои, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов ле-

Целевое назначение лесов	Цель рубок ухода	Особенности рубок
1	2	3
		са), при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15 20 процентов. При формировании полуоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3-0,5) с применением разреживания до 40 процентов. При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.
Особо защитные участки лесов (вокруг глухариных токов, мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами)	Направлены на создание и постоянное сохранение оптимальных условий обитания охраняемых животных, не допуская резких изменений этих условий. При рубках ухода формируются насаждения (по породному составу, форме и структуре), в наибольшей мере обеспечивающие оптимизацию этих условий.	На особо защитных участках лесов вокруг глухариных токов, мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосах леса вдоль рек, заселенных бобрами, проводятся только рубки погибших и отмирающих деревьев. Проведение рубок ухода согласовывается с соответствующими органами охраны природы и охотинспекторами.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами установлен по хозяйствам (хвойному, твердолиственному и мягколиственному) и преобладающим породам.

Типовая таблица 8

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	Рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
Хозяйство – Хвойные									
Порода – Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>7,9</u> 0,5	<u>60,6</u> 5,1		-		-	<u>68,5</u> 5,6
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-		-	х
Ежегодный размер пользования:									
3.	Площадь	га	0,8	4,0		-		-	4,8
	выбираемый запас:								
	корневой	тыс.м ³	0,05	0,34		-		-	0,39
	ликвидный	тыс.м ³	0,05	0,30		-		-	0,35
	деловой	тыс.м ³	0,04	0,30		-		-	0,34
Порода – Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>942,1</u> 62,2	<u>1682,2</u> 124,3		-		-	<u>2624,3</u> 186,5
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-		-	х
Ежегодный размер пользования:									
3.	Площадь	га	94	112		-		-	206

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	Рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
	выбираемый запас:								
	корневой	тыс.м ³	6,2	8,3		-		-	14,5
	ликвидный	тыс.м ³	5,6	7,4		-		-	13,0
	деловой	тыс.м ³	4,9	5,7		-		-	10,6
Итого хвойных:									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>950</u> 62,7	<u>1742,8</u> 129,4		-		-	<u>2692,8</u> 192,1
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	х		
Ежегодный размер пользования:									
3.	площадь	га	95	174,3	-	-	269,3		
	выбираемый запас:								
	корневой	тыс.м ³	6,3	8,6	-	-	14,9		
	ликвидный	тыс.м ³	5,6	7,7	-	-	13,3		
	деловой	тыс.м ³	4,9	6,0	-	-	10,9		
Хозяйство – Мягколиственные									
<i>Порода – Береза</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>443,5</u> 27,6	<u>770,2</u> 53,1	-	-	<u>1213,7</u> 80,7		
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	х		
Ежегодный размер пользования:									
3.	площадь	га	44,4	51,3	-	-	95,7		
	выбираемый запас:								
	корневой	тыс.м ³	2,8	3,5	-	-	6,3		
	ликвидный	тыс.м ³	2,4	3,1	-	-	5,5		
	деловой	тыс.м ³	1,1	1,7	-	-	2,8		
<i>Порода – Осина</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>9,2</u> 0,3	<u>9,7</u> 0,6	-	-	<u>18,9</u> 0,9		
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	х		
Ежегодный размер пользования:									
3.	площадь	га	0,9	0,6	-	-	1,5		
	выбираемый запас:								
	корневой	тыс.м ³	0,03	0,04	-	-	0,07		
	ликвидный	тыс.м ³	0,01	-	-	-	0,01		
	деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-		
<i>Порода – Ольха серая</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	<u>26,7</u> 1,7	-	-	<u>26,7</u> 1,7		
2.	Срок повторяемости	лет	-	15	-	-	х		
Ежегодный размер пользования:									
3.	площадь	га	-	1,8	-	-	2		

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами					Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки переформирования	Рубки реконструкции	
	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.м ³	-	0,1	-	-	0,1	
	ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-	
	деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	
Итого мягколиственных:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>452,7</u> 27,9	<u>806,6</u> 55,4	-	-	<u>1259,3</u> 83,3	
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	х	
Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	45,3	55,4	-	-	100,7	
3.	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.м ³	2,8	3,69	-	-	6,5	
	ликвидный	тыс.м ³	2,4	3,1	-	-	5,5	
	деловой	тыс.м ³	1,1	1,7	-	-	2,8	
Всего по лесничеству:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>1402,7</u> 90,6	<u>2549,4</u> 184,8	-	-	<u>3952,1</u> 275,4	
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	х	
Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	140,3	229,7			370,0	
3.	выбираемый запас:							
	корневой	тыс.м ³	9,1	12,3			21,4	
	ликвидный	тыс.м ³	8,0	10,8			18,8	
	деловой	тыс.м ³	6,0	7,7			13,7	

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

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок лесных насаждений при уходе за лесами представлен в главе 2.1.2.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений определяется по состоянию и необходимости на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назначения, категорий защитных лесов, зоны лесопатологической угрозы, транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок.

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

К прочим рубкам относится заготовка древесины рубкой лесных насаждений любого возраста на участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в том числе для разубки, расчистки кварталных

граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных дорог, устройства противопожарных разрывов. Прочие рубки проводятся по мере необходимости в соответствии со ст. 13, 14, и 21 ЛК РФ для:

- 1) создания лесной инфраструктуры (лесные дороги, лесные склады и другие);
- 2) создания лесоперерабатывающей инфраструктуры (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другие);
- 3) строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для:
 - 1) осуществления работ по геологическому изучению недр;
 - 2) разработки месторождений полезных ископаемых;
 - 3) использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
 - 4) использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (далее линейные объекты);
 - 5) переработки древесины и иных лесных ресурсов;
 - 6) осуществления рекреационной деятельности;
 - 7) осуществления религиозной деятельности.

Объемы рубок лесных насаждений на участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, определяются проектами освоения лесов и выполняются в срок, установленный договором на проведение данных работ.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при всех видах рубок приведен в типовой таблице 9.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубокплощадь - га; запас - тыс. м³

Хозяйство	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений			При рубке лесных насаждений при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений <*>			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры <***>			Всего		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		ликвид	деловой		ликвид	деловой		ликвид	деловой		ликвид	деловой		ликвид	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
хвойное	68,7	16,0	12,2	269,3	13,3	10,9	14,0	1,8	1,4	40,0	4,2	2,6	392,0	35,3	27,1
мягколиственное	449,2	46,0	19,5	100,7	5,5	2,8	-	-	-	72,0	4,4	3,3	621,9	55,9	25,6
Всего	517,9	62,0	31,7	370,0	18,8	13,7	14,0	1,8	1,4	112,0	8,6	5,9	1013,9	91,2	52,7

<*> - Санитарно-оздоровительные мероприятия назначаются по результатам лесопатологических обследований. Согласно п.9 Приказа Минприроды России «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» № 480 от 16.09.2016 г. объемы ЛПО в лесном плане субъекта Российской Федерации и лесохозяйственном регламенте лесничеств (лесопарков) не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

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

2.1.4 Возрасты рубок

Возрасты рубок спелых, перестойных лесных насаждений по преобладающим породам и целевому назначению лесов установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Возрасты рубок для района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации представлены в типовой таблице 10.

Типовая таблица 10

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса 1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; б) зеленые зоны; в) лесопарковые зоны Защитные леса 1. Ценные леса: а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосновая:		
	Сосна, лиственница	Все бонитеты	101-120
	Еловая:		
	Ель, пихта	Все бонитеты	101-120
	Твердолиственная высокоствольная:		
	Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140
	Твердолиственная низкоствольная:		
	Дуб порослевой, клен, вяз	Все бонитеты	71-80
	Нектарная:		
	Липа медоносная	Все бонитеты	81-90
	Березовая:		
	Береза, ольха черная, липа	Все бонитеты	71-80
	Осиновая:		
Тополь, осина, ольха серая, ива древовидная	Все бонитеты	51-60	
Эксплуатационные леса	Сосновая:		
	Сосна, лиственница	Все бонитеты	81-100
	Еловая:		
	Ель, пихта	Все бонитеты	81-100
	Твердолиственная высокоствольная:		
	Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	101-120
	Твердолиственная низкоствольная:		
	Дуб порослевой, клен, вяз	Все бонитеты	61-70
	Нектарная:		
	Липа медоносная	Все бонитеты	81-90
	Березовая:		
	Береза, ольха черная, липа	Все бонитеты	61-70
	Осиновая:		
Тополь, осина, ольха серая, ива древовидная	Все бонитеты	41-50	

Продолжительность класса возраста для хвойных и твердолиственных высокоствольных пород составляет 20 лет, для всех остальных – 10 лет.

2.1.5 Процент выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава

Процент выборки древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений принимается в соответствии «Правилами заготовки древесины», утвержденными приказом Минприроды России от 13.09.2016 г. № 474.

Интенсивность выборки древесины при рубках ухода за лесом определяется нормативами, установленными приказом Минприроды России от 22.11.2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выделяются следующие группы интенсивности рубки:

- очень слабая до 10 процентов от запаса древесины до рубки;
- слабая 11- 20 процентов;
- умеренная 21-30 процентов,
- умеренно-высокая 31-40 процентов;
- высокая 41-50 процентов;
- очень высокая 51-70 (для выборочных рубок спелых и перестойных насаждений).

Интенсивность рубки определяется количеством вырубаемой древесины, без древесины сухостойных деревьев, выраженным в процентах от запаса до рубки, степенью снижения полноты насаждения или сомкнутости полога, а также густоты древостоя (количества деревьев на единицу площади).

Интенсивность рубок ухода за лесом для конкретных лесных насаждений устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, типа лесорастительных условий, состава, возраста, класса бонитета, строения, состояния лесных насаждений и целей ухода.

В лесных культурах, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

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

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений. После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (таблица 2.17.2.2).

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений проводятся с интенсивностью, обеспечивающей формирование устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подростов главных (целевых) пород. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подростов.

Ко второму ярусу относятся часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте (старые) деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

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

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

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранение защитных и средообразующих свойств леса. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок не должна быть ниже 0,5.

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья, груп-

пами, в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубаемых групп составляет от 0,01 до 0,5 га.

При равномерно-постепенных рубках древостой одного класса возраста вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовосстановления.

Равномерно-постепенные рубки также осуществляются в высоко- и среднеполнотных древостоях с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом, в смешанных древостоях, образованных древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых и т. п.).

Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до 0,5. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих условиях произрастания, в процессе равномерно-постепенных рубок осуществляются меры содействия возобновлению леса.

Группово-постепенные (котловинные) рубки, при которых древостой вырубается в течение двух классов возраста группами (котловинами) в несколько приемов в местах, где имеются куртины подроста (а также обеспечивается их последующее появление), проводятся в разновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Рубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 га (котловинами) за 3-5 приемов, проводимых в течение 30-40 лет.

Длительно-постепенные рубки проводятся в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на второй прием части деревьев, устойчивых в данных условиях, не достигших возраста спелости, которые вырубятся после достижения ими эксплуатационных размеров. Относительная полнота после первого приема рубки не должна быть ниже 0,5 в темнохвойных и ниже 0,4 в светлохвойных насаждениях. Период повторения приемов рубки – через 30-40 лет.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение одного класса возраста за 2-4 приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающих высоту древостоя. Данный вид рубки применяется в разновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах (в первую очередь мягколиственных, со вторым ярусом или подростом ценных пород).

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

Заключительный прием равномерно-постепенных, группово-постепенных (котловинных), чересполосных постепенных, длительно-постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

Рубки ухода.

В чистых лесных насаждениях хозяйственно ценных древесных пород или с незначительной примесью второстепенных, рубки ухода за лесами назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения перегущены, имеют высокую полноту (более 0,8) и в них проявляются признаки нежелательного формирования качества ствола лучших деревьев, недостаточного развития крон, а также, если в насаждениях имеется значительное количество деревьев, отставших в росте, и деревьев с плохой формой ствола и кроны.

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

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев деревьями второстепенных пород.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В смешанных средневозрастных лесных насаждениях рубки ухода за лесами назначаются, как правило, при полноте не ниже 0,7, когда имеется неблагоприятное влияние второстепенных древесных пород на главные, а также с целью вырубki деревьев отдельных древесных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительное время приведет к потере качества древесины.

Чистые и смешанные лесные насаждения с групповым и куртинным расположением деревьев по площади для проведения рубок ухода за лесами назначаются независимо от общей сомкнутости полога древостоя или полноты, если в отдельных куртинах (группах) проявляется отрицательное влияние деревьев второстепенных пород на главные или порослевых экземпляров на семенные, а также при большой перегущенности куртин.

Интенсивность рубок ухода за лесом для конкретных лесных насаждений устанавливается от целевого назначения лесов, типа лесорастительных условий, состава, возраста, класса бонитета, строения лесных насаждений и целей ухода. Выделяются следующие группы интенсивности рубки: очень слабая – до 10% от запаса древесины до рубки, слабая – 11-20%, умеренная – 21-30%, умеренно-высокая – 31-40%, высокая – 41-50%.

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

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

Рубки формирования ландшафта (ландшафтные рубки) проводятся в зеленых зонах и лесопарках и направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

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

Для этого проводится улучшение состава древостоев и качества деревьев; изменение пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; изреживание подроста и подлеска.

При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества.

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

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных, припевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки

проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30% с интервалом между рубками 6 - 8 лет.

Древостои, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), при необходимости формирования ландшафтов полукрытого типа изреживаются рубками интенсивностью 15 - 20%.

При формировании полукрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3 - 0,5) с применением изреживания до 40%.

При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.

Рубки ухода в лесах, расположенных в водоохранных зонах, должны быть направлены на выращивание здоровых, устойчивых лесных насаждений с участием древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой системой. Целесообразно формирование смешанных хвойно-лиственных лесных насаждений с примесью лиственных пород 20-30%. Интенсивность рубки – очень слабая, слабая и умеренная. Сомкнутость полога крон лесных насаждений при каждом приеме рубок не должна снижаться ниже 0,6-0,7.

Для проведения рубок ухода за лесом допускается создание технологической сети с расположением магистральных технологических коридоров (волоков) поперек склонов (по горизонталям) и коротких пасечных технологических коридоров длиной до 100 м вдоль склонов.

Непосредственно от уреза воды оставляются берегозащитные участки лесов шириной 30-50 м, по которым передвижение тракторов не допускается. Рубки ухода проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту. Порубочные остатки выносятся для сжигания за пределы берегозащитных участков лесов.

На лесных участках, имеющих специальное хозяйственное назначение (лесные насаждения – медоносы, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и др.), рубками ухода за лесом формируются лесные насаждения, в наибольшей мере отвечающие соответствующим хозяйственным целям (обильно цветущие и плодоносящие, соответствующей формы и строения, а также обладающие другими целевыми свойствами и характеристиками).

В опушках леса шириной 50-100 м, примыкающих к железным и автомобильным дорогам, вдоль которых выделены защитные полосы лесов, рубки ухода направлены на формирование устойчивых, преимущественно смешанных и разновозрастных лесных насаждений, а также лесных насаждений различного породного состава, формы и строения с целью исключения однообразия и монотонности ландшафта.

2.1.6 Размеры лесосек

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км стороны лесного квартала.

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке.

Размещение лесосек в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с учетом срока (числа лет), по истечении которого проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке.

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

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

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

Таблица 2.1.6.1

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
Зона хвойно-широколиственных лесов			
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации			
Сосна	200	20	4
Ель	200	20	3
Дуб при семенном возобновлении	100	5	4
Дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные	200	20	4
Мягколиственные	250	25	2

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих или вредно действующих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

При трелевке (транспортировке) древесины канатными установками и летательными аппаратами допускается размещение лесосек длинной стороной вдоль склона с направлением рубки против преобладающих или вредно действующих ветров.

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

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

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений при назначении выборочных рубок приведены в таблице 2.1.6.2.

Таблица 2.1.6.2

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений при назначении выборочных рубок

Виды рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	защитные леса	эксплуатационные леса
Зона хвойно-широколиственных лесов		
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации		
Добровольно выборочные рубки	50	100
Группово-выборочные рубки	25	50
Длительно-постепенные рубки	20	40
Равномерно-постепенные рубки	25	50
Группово-постепенные рубки	15	30
Чересполосные постепенные рубки	15	30

2.1.7 Сроки примыкания лесосек

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек сплошных рубок, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек – чересполосное примыкание лесосек.

При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой.

При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности плодоношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного восстановления лесов или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов.

При искусственном восстановлении лесов на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по любой стороне лесосеки не менее 2-х лет.

Сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не устанавливаются.

В случае примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений интенсивностью 30% и более при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Сроки примыкания лесосек при проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений приводятся в таблице 2.1.6.1.

2.1.8 Количество зарубов

Количество зарубов (лесосек) в расчете на 1 км в зависимости от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается:

- при ширине (протяженности) лесосек до 50 м - не более 4;
- при ширине (протяженности) лесосек 51 - 150 м - не более 3;
- при ширине (протяженности) лесосек 151 - 250 м - не более 2;
- при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м - 1.

Между зарубами оставляются участки леса, шириной, кратной ширине лесосеки, установленной для этих насаждений.

2.1.9 Сроки повторяемости рубок

Средние периоды повторяемости проведения рубок ухода и других видов рубок на территории лесничества установлены следующие:

- срок повторяемости выборочных рубок спелых и перестойных насаждений – 10 лет;
- срок повторяемости рубок единичных деревьев – 5 лет;
- сроки повторяемости осветлений, прочисток, прореживаний и проходных рубок приведены в таблицах 2.1.9.1 - 2.1.9.4.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (III-IV)	8 – 10	0,9 0,7	15 – 20	0,9 0,7	15 – 20	0,9 0,7	15 - 20 10 - 15	0,9 0,8	10 - 15 15 - 20	8С 2Б
	брусничный (II-I)	5 – 10	0,8 0,6	20 – 25	0,8 0,6	20 – 25	0,8 0,6	20 - 25 10 - 12	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9) С (1 - 2) Б
	сложный (I-Ia)	5 – 10	0,8 0,6	25 – 30	0,8 0,6	25 – 30	0,8 0,6	20 - 30 10 - 12	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(9 - 10) С (1 - +) Б
	черничный (I-II)	5 – 10	0,9 0,7	20 – 25	0,9 0,7	20 – 25	0,9 0,7	20 - 25 10 - 12	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9) С (1 - 2) Б
	долгомошный (III)	8 - 10	0,9 0,7	20 - 25 6 - 10	0,9 0,7	15 - 25 8 - 10	0,9 0,7	15 - 20 10 - 15	0,9 0,8	10 - 15 15 - 20	8С 2Б
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5-7 сосны, 3-5 лиственных)	лишайниковый (III - IV)	4 – 7	0,9 0,6	20 – 30	0,9 0,7	20 – 30	0,9 0,7	20 - 30 10 - 15	0,9 0,8	15 - 20 15 - 20	(7 - 8) С (2 - 3) Б
	брусничный (II - I)	3 – 6	0,7 0,5	30 – 50	0,7 0,5	30 – 50	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,7 0,6	25 - 30 15 - 20	(8 - 9) С (1 - 2) Б
	сложный (I - Ia)	3 – 5	0,6 0,4	35 – 60	0,6 0,4	30 – 50	0,7 0,4	30 - 45 10 - 15	0,7 0,5	25 - 35 15 - 20	(8 - 10) С (0 - 2) Б
	черничный (I - II)	3 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 – 40 10 - 15	0,7 0,5	25 – 35 15 - 20	(7 - 9) С (1 - 3) Б
	долгомошный (III)	4 - 7	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	20 – 30 10 - 15	0,8 0,6	20 – 25 15 - 20	(6 - 8) С (2 - 4) Б
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	брусничный (II - I)	3 - 5	0,7 0,4	35 - 60	0,7 0,4	35 - 60	0,7 0,5	30 – 50 10 - 15	0,7 0,5	25 – 40 15 - 20	(6 - 8) С (2 - 4) Б
	сложный (I - Ia)	3 - 5	0,6 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 60	0,7 0,4	30 - 50 10 - 15	0,7 0,5	25 - 40 15 - 20	(6 - 9)С (1 - 4)Б
	черничный (I - II)	3 - 5	0,6 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,5	30 - 45 10 - 15	0,8 0,6	25 - 35 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
	долгомошный (III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 45	0,8 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	(5 - 7)С (3 - 5)Б
3. Лиственнично-сосновые (лиственничные более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев)	брусничный	3 - 5	0,6 0,4	40 - 60	0,7 0,4	40 - 60	-	-	-	-	(5 - 8)С (2 - 5)Б
	сложный	3 - 5	0,5 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 60	-	-	-	-	(6 - 9)С (1 - 4)Б
	черничный	4 - 6	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,4	40 - 50	-	-	-	-	(5 - 8)С (2 - 5)Б
	долгомошный	4 - 7	0,7 0,4	30 - 60	0,7 0,5	30 - 45	-	-	-	-	(4 - 7)С (3 - 6)Б

Примечания:

- Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.
- 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. Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).
- Насаждения 3-й группы только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется достаточное количество деревьев сосны для формирования рубками осветления и рубками прочистки насаждений 1-й или 2-й группы по составу (графе 12).

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в еловых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	сложные (Iа-I)	8 - 10	0,8 0,6	15-30	0,8 0,6	15-30	0,8 0,7	15-25 8-12	0,8 0,7	15-20 10-20	8Е 2Б (Ос)
	черничные (I-II)	8 - 10	0,8 0,5	20-35	0,8 0,6	15-25	0,8 0,7	15-20 8-10	0,8 0,7	15-20 10-20	8Е 2Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	8 - 10	0,8 0,5	20-35	0,8 0,6	15-25	0,8 0,7	15-20 8-10	0,8 0,7	15-20 10-20	(7 - 8) Е (2 - 3) Б (Ос)
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	сложные (Iа - I)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40 10 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15 (20)	8Е2Б(Ос)
	черничные (I-II)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 35 10 - 12	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	8Е2Б(Ос)
	приручьевые (II - III)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 35 10 - 12	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	(7 - 8) Е (2 - 3) Б (Ос)
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	сложные (Iа-I)	4-6	0,6 0,3	50-60	0,6 0,4	50-60	0,7 0,5	30-50 8-12	0,7 0,5	30-40 10-15 (20)	(7-8) Е (2-3) Б (Ос)
	черничные (I-II)	4-6	0,6 0,3	50-60	0,6 0,4	40-50	0,7 0,6	25-35 8-10	0,7 0,6	20-30 10-15 (20)	(7-8) Е (2-3) Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	4-6	0,6 0,3	50-60	0,6 0,4	40-50	0,7 0,6	25-35 8-10	0,7 0,6	20-30 10-15 (20)	(7-8) Е (2-3) Б (Ос)
3. Лиственно-	сложные	4-6	нет огр.	нет огр.	нет огр.	нет огр.	нет огр.	нет огр.	нет огр.	нет огр.	(7-8)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторимость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторимость (лет)	
еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	(Ia-I)			4-6		4-8	0,4	6-10	0,5	8-12	(2-3)Б (ОС)
	черничные (I-II)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	40-50/100 4-8	нет огр. 0,5	30-40/100 8-10	нет огр. 0,6	30-40/100 8-12	(7-8)Е (2-3)Б (ОС)
	приручевые (II-III)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	40-50/100 4-8	-	-	-	-	(>4)Е (<6)Б(Ос)

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями от рубок осветления до проходных рубок.

2. 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.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста лесных насаждений для рубок прореживания, при необходимости и экономической возможности ведутся рубки переформирования этих насаждений в хвойные. В группе типов леса ельники приручевые (производные группы типов леса: березняки и осинники приручейно-крупнотравные) рубки переформирования не ведутся, такие насаждения относятся к соответствующим лиственным хозяйственным секциям.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в березовых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	бруснично-вейниковые (I-II)	10-12	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-25}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-30}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)С
	сложные мелкоотравные (I-II)	8-12	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-30}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-30}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)С, Е
	чернично-мелкотравные (II-III)	8-12	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-25}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-30}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)С, Е
	долгомошные (III-IV)	12-15	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{15-20}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-25}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-25}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)С, Е
	сложные широкоотравные (Ia-I)	8-10	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{25-35}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{25-35}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)Е, С
	чернично-широкоотравные (I-II)	8-10	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-30}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{25-30}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(8-10)Б (0-2)Е, С
	приручейно-крупнотравные (II-III)	8-10	-	-	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-25}{5-10}$	$\geq 0,8$ 0,7	$\frac{20-25}{8-10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{10-15}$	(8-10) Б (0-2)Е
2. Березово-осиновые насаждения, других пород 3-4 единицы	сложные мелкоотравные (I-II)	6-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{10-15}$	(8-10) Б (0-2) С (0+) Ос
	чернично-мелкотравные (II-III)	6-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{10-15}$	(8-10) Б (0-2) С (0+) Ос

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	
	сложные-широколистственные (Ia-I)	6-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{10-15}$	(8-10) Б (0-2)Е, С (0+) Ос
	чернично-широколистственные (I-II)	6-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{10-15}$	(8-10) Б (0-2) Е, С (0+) Ос
	приручейно-крупнолистственные (II-III)	6-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-35}{5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-35}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{20-30}{10-15}$	(8-10) Б (0-2) Е (0+) Ос
3. Березово-еловые (с наличием подполосом березы достаточного количества деревьев ели - второй ярус ели или подрост)	сложные-широколистственные (Ia-I)	4-6	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-30}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-35}{10-15}$	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е
	чернично-широколистственные (I-II)	4-6	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,7}$	$\frac{25-35}{10-15}$	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е
	приручейно-крупнолистственные (II-III)	4-6	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{5-10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10-15}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е

Примечания:

1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.
2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличие опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведения ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

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

Нормативы режима рубок ухода за лесом в осиновых насаждениях

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород	сложные мелкотравные (I-II)	10-15	-	-	$\geq 0,8$ 0,6	$\frac{30-40}{5-7}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{8-12}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б
	чернично-мелкотравные (II-III)	10-15	-	-	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{5-7}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{8-12}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б
	Сложные широколиственные (Ia-I)	8-12	-	-	$\geq 0,8$ 0,6	$\frac{30-40}{5-7}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{8-12}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б, С
	чернично-широколиственные (I-II)	8-12	-	-	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{5-7}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{8-12}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б, С
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	-	-	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-35}{5-7}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-30}{8-12}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-30}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б
2.Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели – второй ярус или подрост)	сложные широколиственные (Ia-I)	4-8	$\frac{0,8}{0,5}$	$\frac{30-45}{4-6}$	$\frac{0,8}{0,5}$	$\frac{35-45}{5-8}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10-12}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б II ярус (пдр.) 10Е
	чернично-широколиственные (II-III)	4-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{4-6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{5-8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{10-12}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-35}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б, С II ярус (пдр.) 10Е
	приручейно-крупнотравные (I-II)	4-8	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{4-6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-40}{5-8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{30-35}{10-12}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-35}{10-15}$	(7-10)Ос (0-3)Е, Б II ярус (пдр.) 10Е

Примечания:

1. Исходный состав в гр. 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

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

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

2.1.10 Методы лесовосстановления

Вырубленные леса подлежат воспроизводству путем лесовосстановления, которое может осуществляться путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления леса.

Порядок осуществления лесовосстановления установлен:

– Федеральным законом "О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений" от 23.06.2016 N 218-ФЗ, глава 2.4 Охрана, защита, воспроизводство лесов;

– Федеральным законом № 27-ФЗ от 12 марта 2014 года «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»;

– Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил лесовосстановления» от 29.06.2016 г. № 375;

– - Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил ухода за лесами» от 22.11.2017 г. № 626;

– Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 октября 2015 № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)»

– Приказом Минприроды России от 02.07.2014 № 298 «Об утверждении порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»;

– Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 N 353 "Об установлении лесосеменного районирования";

– Приказом Рослесхоза от 28.03.2016 № 100 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 "Об установлении лесосеменного районирования"»;

– Приказом Минприроды России от 20.01.2015 N 28 "Об установлении Порядка представления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении и его формы";

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

– Приказом Минприроды России от 19.02.2015 N 58 "Об утверждении Порядка формирования и использования страховых фондов семян лесных растений";

– Письмом Рослесхоза в субъекты РФ от 24.12.2014 № НК – 10 54/15172 «О включении в состав ПДК сотрудников филиала ФБУ «Рослесозащита»;

– Приказом Минприроды России от 01.12.2014 N 529 "Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта";

– Приказом Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2006 N 317 "Об утверждении Межотраслевых типовых норм выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях";

– Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 (ред. от 21.03.2016) "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации";

– Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов"

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

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

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

В максимальной степени следует использовать естественное и комбинированное восстановление леса, поэтому при проведении рубок должно обеспечиваться сохранение молодняка и подроста хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 80%.

При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих условиях произрастания осуществляются меры содействия воспроизводству леса.

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания. Максимальное количество поврежденных деревьев не должно превышать 2% от количества оставляемых на выращивание. Сохранность подроста в пасаках при всех видах рубок ухода за лесами должна составлять не менее 80%. Подробнее методы лесовосстановления приведены в разделе 2.17.3.

2.1.11 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков. Договор аренды лесного участка лесов для заготовки древесины заключается на срок от 10 до 49 лет.

В случае если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование.

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

В лесничествах, лесопарках, расположенных на землях лесного фонда, допускается осуществление заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого и среднего предпринимательства, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Срок рубки лесных насаждений

Рубка лесных насаждений на каждой лесосеке, трелевка, частичная переработка, хранение и вывоз заготовленной древесины осуществляется лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины, в течение 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации, или в течение срока, установленного договором купли-продажи лесных насаждений, в случае заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений.

Увеличение сроков рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины, указанных в настоящем пункте, допускается в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований.

Срок рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины может быть увеличен не более чем на 12 месяцев уполномоченным органом по письменному заявлению лица, использующего леса.

Разрешение на изменение сроков рубки лесных насаждений и вывоза древесины выдается в письменном виде с указанием местонахождения лесосек (участковое лесничество, номер лесного квартала, номер лесотаксационного выдела, номер делянки), площади лесосе-

ки, объема древесины и вновь установленного (продленного) срока (даты) рубки лесных насаждений и (или) хранения, вывозки древесины.

Требования к организации и проведению работ по заготовке древесины

Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения осуществляются в соответствии с приказом Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

Организация и проведение работ по заготовке древесины или мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, предусматривающих рубки лесных насаждений, осуществляются юридическими лицами, гражданами в соответствии с технологической картой лесосечных работ.

Технологическая карта лесосечных работ составляется на каждую лесосеку перед началом её разработки на основе данных отвода и таксации.

Выполнение лесосечных работ без технологической карты лесосечных работ не допускается, за исключением выполнения лесосечных работ гражданами, осуществляющими заготовку древесины для собственных нужд для целей отопления.

При заготовке древесины и осуществлении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, предусматривающих рубки лесных насаждений, лицами, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, лесосечные работы выполняются на основании лесной декларации в соответствии с проектом освоения лесов.

При заготовке древесины на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, лесосечные работы выполняются на основании договора купли-продажи лесных насаждений.

При осуществлении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, предусматривающих рубки лесных насаждений, на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, лесосечные работы выполняются на основании договора купли-продажи лесных насаждений или контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

При выполнении лесосечных работ должны соблюдаться условия договора аренды лесного участка, договора купли-продажи лесных насаждений, контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, права постоянного (бессрочного) пользования, проекта освоения лесов, лесной декларации, технологической карты лесосечных работ, требования лесного законодательства, нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения.

Виды осуществляемых последовательно лесосечных работ:

- 1) подготовительные лесосечные работы;
- 2) основные лесосечные работы;
- 3) заключительные лесосечные работы.

В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, другие характеристики.

В ходе проведения работ по подготовке лесосеки для заготовки древесины осуществляется: разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок; рубка деревьев на площадях дорог, волоков, погрузочных пунктов, производственных, бытовых площадках, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается; рубка аварийных

деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

- на лесосеках площадью более 10 га не более 5% при сплошных рубках, не более 3% при выборочных рубках;

- на лесосеках площадью 10 га и менее при сплошных рубках с последующим возобновлением до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках 0,30 га, выборочных рубках 0,25 га;

- на лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок не более 15 процентов от площади лесосеки, с повреждением почвы не более 3 процентов.

Размещение погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок на лесосеке производится с учетом сохранения видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20 процентов, при выборочных не более 15 процентов от площади лесосеки. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30 процентов общей площади лесосеки.

Объем древесины, вырубаемой при размещении магистральных и пасечных волоков, производственных и бытовых площадок, учитывается при определении общей интенсивности выборочных рубок.

В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

Разработка лесосек без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев допускается при проведении выборочных рубок специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса.

На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки.

К поврежденным относятся: деревья с обломом вершины; сломом ствола; с наклоном на 10 градусов и более; повреждением кроны на одну треть и более ее поверхности; обдиром коры на стволе, составляющим 10 и более процентов окружности ствола; с обдиром и обрывом скелетных корней.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

- укладкой порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;

- сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период;

- сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;

- разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;

- укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки.

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения

всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подроста ценных пород осуществляется способами, обеспечивающими его сохранность. В весенний, летний и осенний периоды в большинстве случаев порубочные остатки целесообразно укладывать на волоках, а оставшиеся окучивать в местах, где нет подроста. В зимний период, кроме того, возможно сжигание порубочных остатков небольшими кучами в местах без подроста.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается.

При трелёвке деревьев с кронами сжигание порубочных остатков должно производиться по мере их накопления на специально подготовленных площадках.

При оставлении порубочных остатков на месте рубки на перегнивание сучья на вершинах стволов срубленных деревьев должны быть обрублены, крупные сучья и вершины разделены на отрезки длиной не более 3 метров.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется с соблюдением требований Правил пожарной безопасности в лесах.

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами.

Таблица 2.1.11.1

Способы очистки мест рубок от порубочных остатков по лесорастительным условиям.

Способы очистки	Способы рубок	Группы типов леса с учётом сезонов года	Примечание
Сбором порубочных остатков в кучи или валы для последующего использования в качестве топлива и на переработку	Выборочные	Во всех группах типов леса. Круглогодично	
	Выборочные с применением многооперационной техники	Во всех группах типов леса. Круглогодично	
Укладкой порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелёвке, на грунтах с низкой несущей способностью	Выборочные, в том числе с применением многооперационной техники	Д, Сф, ТСф, Пр, Трб. В весенний и осенний период (при непромёрзшем грунте)	При проведении рубок с применением трелёвочных машин для транспортировки древесины и других работ
Сбором порубочных остатков в кучи или валы с последующим их сжиганием в не пожароопасный период.	Выборочные	К, Слж, Лп. Вне пожароопасный период.	Сбор и сжигание небольших куч в «окнах» древостоя и местах без подроста
Сбором порубочных остатков в кучи или валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период	Выборочные	Пм, Ч, Ос, Пм Т. Круглогодично	Сбор в мелкие кучи
	Выборочные с применением многооперационной техники	Ч. Круглогодично	Сбор в мелкие кучи
Разбрасывание измельчённых порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий	Выборочные	Бел, Бр. Круглогодично	
	Выборочные с применением многооперационной техники	Бел, Бр. Круглогодично	
Укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки	Выборочные	К, Слж, Лп, Ч, Пм, Ос, ПмТ, Д, Сф, ТСф, Пр, Трб. Круглогодично	
	Выборочные с применением многооперационной техники	Все группы типов леса Круглогодично	

Нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, для собственных нужд осуществляются в соответствии со ст. 11 ЛК РФ.

Ограничение заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со ст. 27 ЛК РФ.

К заготовке и сбору гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд не применяются части 1, 3 и 4 статьи 32 ЛК РФ.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается законом субъекта РФ.

Нормативы заготовки устанавливаются законом Калужской области от 30.10.2015 г. № 3-ОЗ «Об установление порядка и нормативов заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для собственных нужд, порядка заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд на территории Калужской области».

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд, в том числе ремонта жилых домов и надворных построек, расширения жилой площади.

Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд в соответствии с приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации".

После окончания заготовки древесины для собственных нужд, но до окончания срока действия договора купли-продажи лесных насаждений гражданин обращается в уполномоченный орган с заявлением о проведении освидетельствования мест рубок и количества заготовленной древесины.

Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договора купли-продажи лесных насаждений. Срок действия договора купли-продажи лесных насаждений не может превышать 1 год.

Порядок заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан и ставки платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан устанавливаются Правительством Калужской области.

Устанавливаются следующие нормативы заготовки древесины гражданами для собственных нужд:

- для возведения строения - до 70 кубических метров древесины один раз в 30 лет на одну семью (в случаях чрезвычайных ситуаций без учета срока предоставления древесины для собственных нужд по указанному основанию) до 100 кубических метров древесины один раз в 30 лет на одну семью, имеющих трех и более детей (в случае чрезвычайных ситуаций без учета срока предоставления древесины для собственных нужд по указанному основанию);

- для целей отопления – до 15 кубических метров дровяной древесины на одну семью, ежегодно;

- для иных собственных нужд – до 30 кубических метров древесины один раз в 10 лет на одну семью (в случаях чрезвычайных ситуаций без учета срока предоставления древесины для собственных нужд по указанному основанию) до 50 кубических метров древесины один раз в 10 лет на одну семью, имеющих трех и более детей (в случае чрезвычайных ситуаций - без учета срока предоставления древесины для собственных нужд по указанному основанию);

Ограничения при заготовке древесины, регламентируемые Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации", рассмотрены в главе 3.3.

Порядок работ по выделению ключевых объектов

Ключевые объекты всех типов выделяют при отводе делянки в рубку и/или при разработке лесосеки. Работы по выделению объектов организуются следующим образом:

- Обход делянки, выявление присутствующих на ней ключевых объектов;
- Принятие решения о том, какие объекты и в каком количестве следует оставить на делянке;
- Разметка лентами границ оставляемых площадных объектов;
- Съёмка и привязка площадных объектов к ориентирам на делянке;
- Маркировка и учет точечных объектов вне площадных объектов, если это необходимо;
- Нанесение площадных объектов на абрис делянки, подсчет их общей площади, документальное оформление их в неэксплуатационные площади (НЭП);
- Внесение информации о находящихся на делянке ключевых объектах в соответствующие документы.

При принятии решений о сохранении древостоя в пределах ключевых объектов необходимо учитывать устойчивость оставляемого лесного участка после рубки. При необходимости допускается возможность рубки отдельных неустойчивых к ветру деревьев в границах площадных ключевых объектов с их отметкой и перечетом.

Перед началом разработки делянки необходимо дополнительно проинформировать исполнителей работ о выделенных на делянке ключевых объектах и ограничениях на хозяйственные мероприятия на их территории.

2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 г. №23 «Правила заготовки живицы».

Лесные участки для заготовки живицы предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации.

Лица, использующие леса для заготовки живицы обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов в целях заготовки живицы, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

В подсочку отводятся спелые и перестойные сосновые, еловые, лиственничные лесные насаждения, предназначенные для заготовки древесины в соответствии с их целевым назначением, а также средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые лесные насаждения, предназначенные для заготовки древесины.

В подсочку отводятся спелые и перестойные лесные насаждения:

- сосновые насаждения I - IV классов бонитета;
- еловые насаждения I - III классов бонитета;
- лиственничные лесные насаждения I - III классов бонитета;
- средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые насаждения I - III классов бонитета.

Пригодными для проведения подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья с диаметром ствола: сосны и лиственницы - 20 см и более, ели - 24 см и более.

Не допускается проведение подсочки:

- а) лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;
- б) лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

в) лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

г) лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантаций, генетических резерватов, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

В подсочку могут передаваться:

а) лесные насаждения с долей участия сосны в составе древостоя менее 40% от общего запаса древесины лесного насаждения;

б) сосновые насаждения IV класса бонитета на заболоченных почвах и V класса бонитета;

в) сосновые редины;

г) сосновые семенники, семенные полосы и куртины, выполнившие свое назначение;

д) деревья сосны, назначенные в выборочную рубку;

е) сосновые насаждения, занимающие площадь до 2 - 3 га.

2.2.1 Фонд подсочки древостоев

Типовая таблица 11

Фонд подсочки древостоев

площадь, га

№ п/п	Показатели	Подсочка		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуатационные леса	Итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсочки	-	100	100
	Из них: не вовлечены в подсочку	-	-	-
	нерентабельные для подсочки	-	100	100
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

2.2.2 Виды подсочки

В зависимости от продолжительности проведения подсочки и срока поступления сосновых насаждений в рубку подсочка проводится по трем категориям:

- по I категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 1 - 3 года;
- по II категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 4- 10 лет;
- по III категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 11 - 15 лет.

Таблица 2.2.2.1

Возможные 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	I	2	15	6	8
	II - III	3	15	4	6
Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I	3	20	4	6
	II - III	4		4	6

Регламентом для лесничества определяется вид подсочки – обычный (без использования химических стимуляторов).

2.2.3 Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев

Таблица 2.2.3.1

Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев сосны и ели для различных категорий проведения подсочки

Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, см	Категории проведения подсочки сосновых насаждений						Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, см	Подсочка еловых насаждений	
	I категория		II категория		III категория			количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см			
20	1	20	1	30	-	-	20	-	-
24	1 - 2	20	1 - 2	30	-	-	24	1	40
28	1 - 2	20	1 - 2	30	1	28	28	1	45
32	1 - 2	20	1 - 2	32	1	32	32	1	50
36	1 - 2	20	1 - 2	36	1	36	36	2	55
40	1 - 2	24	1 - 2	40	1	40	40	2	65
44	2	24	2	44	1	44	44	2	70
48	2	24	2	48	1	48	48	2	75
52	2	30	2	52	1	52	52	2	80
56	2	30	2	56	1	56	56	3	85
60	2	30	2	60	1	60	60	3	95
более 60	2 - 3	40	2 - 3	равна диаметру ствола дерева	2	равна 1/2 диаметра ствола дерева	64	3	100

2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы

Сроки использования лесов для заготовки древесины определяются договором аренды.

Таблица 2.2.4.1

Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений в зависимости от категории подсочки

Срок подсочки, лет	Период подсочки, годы с начала эксплуатации	Продолжительность подсочки, лет	Категория подсочки
15	с 1-го по 5-й	5	III
	с 6-го по 12-й	7	II
	с 13-го по 15-й	3	I
10	с 1-го по 7-й	7	II
	с 8-го по 10-й	3	I

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

На территории лесничества к числу видов использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов относят заготовку березовых и дубовых веников, метел, березовой коры, хвойного лапника и новогодних елей (сосен), кустарников и деревьев в подросте и подлеске, и подобных лесных ресурсов.

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

Нормативы и параметры использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №512 «Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса и проводится с учетом ограничений, предусмотренных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

При сборе и заготовке недревесных ресурсов должны применяться способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, растений, признаваемых наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах», а также включенные в «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

Разрешается заготовка деревьев и кустарников с комом при условии одновременной рекультивации в местах выкопки (следует засыпать и выравнивать ямы, оставленные после заготовки).

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Заготовка подстилки и мха должна составлять не больше 2 м³ с 1 га.

Заготовка коры осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года.

Для заготовки веточного корма используют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих

расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений). Допускается заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников из вершинной части срубленных деревьев.

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков. Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых насаждениях и насаждениях твердолиственных пород семенного происхождения - до 40 лет. Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан. Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов приведены в типовой таблице 12.

Типовая таблица 12

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объем заготовки
1.	Веники березовые	тыс. шт.	10,7
2.	Веники дубовые	тыс. шт.	1,8
3.	Ветки и кустарники для метел (березовые)	т	21,4
4.	Ель (сосна) для новогодних праздников	тыс. шт.	8,5
5.	Еловые, сосновые лапы	т	16,0
6.	Лесная подстилка	скл. м ³	16,7
7.	Мох	т	15,5
8.	Пни (пневый осмол)	скл. м ³	361,5
9.	Веточный корм	скл. м ³	118,5
10.	Заготовка (выкопка) деревьев и кустарников на лесных участках, в том числе:		
	- сосна обыкновенная	тыс. шт.	1,1
	- береза повислая	тыс. шт.	2,7
	- вяз обыкновенный	тыс. шт.	0,6
	- дуб черешчатый	тыс. шт.	0,2
	- ель европейская	тыс. шт.	16,0
	- липа мелколистная	тыс. шт.	0,9
- рябина обыкновенная	тыс. шт.	0,6	

2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Для проведения работ по заготовке (сбору) недревесных ресурсов устанавливаются следующие сроки (таблица 2.3.2.1).

Таблица 2.3.2.1

Сроки проведения работ для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Сроки заготовки и сбора
1.	Веники березовые	Май - июль
2.	Веники дубовые	Июнь - июль
3.	Метлы березовые	Октябрь - ноябрь, март - апрель
4.	Кора березовая	В течение года
5.	Ели (сосны) новогодние	Ноябрь - декабрь
6.	Хвойный лапник	Ноябрь - декабрь
7.	Подстилка	Июнь - октябрь

№ п/п	Вид недровесного лесного ресурса	Сроки заготовки и сбора
8.	Мох	Май - сентябрь
9.	Пни (пневый осмол)	В течение всего года
10.	Веточный корм	Май-сентябрь
11.	Деревья и кустарники (посадочный материал):	
	- сосна обыкновенная	Апрель-май, октябрь - декабрь
	- береза повислая	Март-апрель, октябрь - ноябрь
	- вяз обыкновенный	Апрель-май, октябрь-декабрь
	- дуб черешчатый	Апрель-май, октябрь-декабрь
	- ель европейская	Апрель - май, октябрь - декабрь
	- липа мелколистная	Апрель - май, октябрь - декабрь
	- рябина обыкновенная	Апрель - май, октябрь - декабрь

Лесные участки для использования лесов для заготовки недровесных лесных ресурсов предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации.

Лица, использующие леса для заготовки и сбора недровесных лесных ресурсов, обязаны:

- осуществлять использование лесов способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- осуществлять профилактические мероприятия по защите лесов и санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, уборку неликвидной древесины, а также аварийных деревьев в соответствии с п. 2 ст. 60.7 ЛК РФ, очистку лесов от загрязнения и иного негативного воздействия в соответствии с п. 3 ст. 60.12 ЛК РФ;
- соблюдать требования п.13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417.

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

На территории лесничества к числу видов использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений относят заготовку березового сока, ягод черники, малины, клюквы, грибов, орехов. Заготовка проводится с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

2.4.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по видам

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 г. №511 «Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

Заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса и проводится с учетом ограничений, предусмотренных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

В соответствии с ч. 4 ст. 34 Лесного кодекса РФ на лесных участках, предоставленных для заготовки пищевых ресурсов и сбора лекарственных растений допускается размещение сушилки, грибоварни, складов и других временных построек.

При сборе и заготовке недревесных ресурсов должны применяться способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

Лесные участки предоставляются гражданам и юридическим лицам для заготовки пищевых и лекарственных ресурсов на срок от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

На участках, отведенных под заготовку ягод доля сбора не должна превышать 70% биологического урожая с каждого дерева (куста).

При сборе лекарственных растений доля сбора не должна превышать 25-30% биологического урожая заготавливаемого вида сырья (травы, соцветий и пр.). Надземная часть травянистых растений заготавливается в период их цветения путем срезания ножом, ножницами, секаторами без грубых приземных частей с сохранением части крупных, жизнеспособных экземпляров (не менее 25% популяции) для семенного возобновления. При заготовке надземной части запрещается выкапывание растения вместе с корневой системой.

Сбор соцветий и цветков осуществляется во время цветения растений, цветущие части срезаются ножницами или секаторами. Необходимо сохранять 50% соцветий и цветков для последующего семенного возобновления. При заготовке цветов или соцветий с деревьев (кустарников) не допускается рубка деревьев (кустарников), поломка ветвей, их спиливание. Сбор почек, соцветий и цветков путем срезания веток разрешается только в местах заготовки древесины. Заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года.

Типовая таблица 13

Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм. (в сыром весе)	Ежегодный допустимый объем заготовки
Пищевые лесные ресурсы			
1.	Ягоды малины	т	2,6
2.	Ягоды черники	т	4,1
3.	Ягоды клюквы	т	0,8
	Итого:	т	7,5
4.	Древесные соки по видам:		
5.	- березовый	т	1,3
	Итого:	т	1,3
6.	Лисички	т	1,4
7.	Подосиновик	т	1,7
8.	Белый гриб	т	1,8
9.	Опенок осенний	т	2,8
10.	Подберезовик	т	1,3
11.	Рыжики	т	0,4
12.	Грузди (по лисичкам)	т	1,2
13.	Сыроежки (по рыжикам)	т	1,1
	Итого:	т	11,7
Лекарственное сырье по видам			
14.	Сосна обыкновенная (почки)	кг	44,8
15.	Березовые почки	кг	160,4
	Итого:	кг	213,8

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм. (в сыром весе)	Ежегодный допустимый объем заготовки
16.	Чага	кг	98,8
17.	Боярышник (плоды)	кг	685,0
18.	Пижма (трава)	кг	184,4
19.	Зверобой (трава)	кг	184,4
20.	Брусника (ягоды и трава)	кг	534,9
21.	Тысячелистник (трава)	кг	174,2
22.	Кровохлебка лекарственная (корни и трава)	кг	434,7
23.	Чистотел	кг	492,4
24.	Ромашка аптечная	кг	320,9
25.	Валериана лекарственная	кг	320,9
	Итого:	кг	3849,6

Сбор травянистых частей, включая листья, осуществляется вручную, но не более 1/3 от объема растения. Запрещается срезание или выкапывание всего растения. Сбор надземных органов («травы») многолетних растений проводится на участке один раз в 4-6 лет.

Заготовка подземных частей растений на одних и тех же участках допускается не чаще одного раза в 15-20 лет и осуществляется после созревания и осыпания семян для обеспечения семенного возобновления, с сохранением части крупных, жизнеспособных экземпляров (не менее 25% популяции). Корни и корневища деревьев и кустарников выкапываются на расстоянии не менее 10-12 сантиметров от ствола растения.

Заготовка березового сока в насаждениях, где проводятся мероприятия по уходу за лесами, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Заготовка березового сока должна осуществляться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины и биологической устойчивости древостоев.

Лица, использующие леса для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, обязаны:

- осуществлять профилактические мероприятия по защите лесов и санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, уборку неликвидной древесины, а также аварийных деревьев в соответствии с п. 2 ст. 60.7 ЛК РФ, очистку лесов от загрязнения и иного негативного воздействия в соответствии с п. 3 ст. 60.12 ЛК РФ;

- соблюдать требования п. 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. №417.

2.4.2 Сроки заготовки и сбора пищевых и лекарственных ресурсов

Таблица 2.4.2.1

Сроки сбора пищевых и лекарственных ресурсов

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Сроки сбора	Количество сборов
<i>Пищевые ресурсы</i>			
1.	Ягоды черники	Август - сентябрь	1
2.	Ягоды малины	Июль - август	1-2
3.	Ягоды клюквы	По мере созревания	1
<i>Древесные соки по видам</i>			
4.	Березовый сок	Март - апрель	1
<i>Грибы</i>			
5.	Лисички	Июнь - октябрь	4
6.	Подосиновик	Август - октябрь	3
7.	Белый гриб	Июль - сентябрь	1-2
8.	Опенок осенний	Сентябрь - октябрь	3
9.	Подберезовик	Июнь - октябрь	3
10.	Рыжики	Июнь - октябрь	2
11.	Грузди	2 декада июня - 3 декада июля	1-3
12.	Сыроежки	2 декада июня - 3 декада июля	2-3

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Сроки сбора	Количество сборов
<i>Лекарственное сырье</i>			
13.	Сосна обыкновенная (почки)	Апрель - май	1
14.	Березовые почки	Апрель - май	1
15.	Чага	Апрель - май	1
16.	Боярышник (плоды)	Сентябрь - ноябрь	1
17.	Пижма (травя + соцветия)	Июль	1-2
18.	Зверобой (травя)	Июль - начало августа	1
19.	Ягоды брусники (ягоды и травя)	Август - сентябрь	2
20.	Тысячелистник (травя)	Июнь - август	1
21.	Кровохлебка (корни и травя)	Июнь - август	1
22.	Чистотел	Июнь - август	1
23.	Ромашка аптечная	Июнь - август	1
24.	Валериана лекарственная	Июнь - август	1

2.4.3 Нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения при заготовке древесных соков

Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Для подсочки подбираются участки здорового леса I - III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на 1 га не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

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

Таблица 2.4.3.1

Нормативы количества высверливаемых каналов

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

Перед сверлением отверстия часть грубой коры дерева снимается стругом или другим острым инструментом без повреждения луба. Отверстия просверливаются буравом после начала сокодвижения с уклоном для лучшего стока сока. Диаметр отверстия не должен превышать 1 см, глубина — 2 см (без учета толщины коры). В тех случаях, когда на дереве делается два и больше подсочных отверстия, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8—15 см одно от другого. В канал вставляется трубка (желобок), под ним устанавливается сокоприемник. Повреждение ветвей у деревьев, не поступающих в рубку, с целью получения березового сока запрещено.

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 10 см в ту или другую сторону по окружности ствола дерева.

Заготовка должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

2.4.4 Заготовка папоротника орляка - параметры куста (высота, возраст)

Заготовка побегов папоротника - орляка должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища папоротника.

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

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору, от 20-25 см до 30-40 см, в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побег обламывают 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, двухразовом – 3-4 года.

2.4.5 Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяются договорами аренды. Сроки проведения работ соответствуют оптимальным срокам заготовки лекарственного сырья.

Заготовка малины, черники и грибов осуществляется на всей территории лесничества гражданским населением в индивидуальном порядке, за исключением лесов особо охраняемых природных территорий, лесопарковых и зеленых зон.

На территории особо охраняемых природных территорий заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений разрешается в соответствии с режимом, установленным положением об особо охраняемой природной территории в Калужской области.

Запрещается сбор лекарственных растений на участках, истощенных многолетними заготовками, до восстановления первоначального уровня продуктивности популяций.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются:

- Федеральным законом от 24.07.2009 г. №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире»;
- приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 20.01.2009 г. №23 «Об утверждении порядка регулирования численности объектов животного мира»;
- Законом Калужской области от 27.03.2008 г. №418-ОЗ «Об установлении правил использования лесов для ведения охотничьего хозяйства на территории Калужской области»;
- Лесным планом Калужской области.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется с учетом создания благоприятных условий для обитания диких животных, обеспечения сохранности экологического и ресурсного потенциала лесов, биологического разнообразия лесных экосистем, соблюдения установленного порядка и правил использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, защиты и охраны объектов животного мира и среды их обитания.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на лесных участках представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту. При этом необходимо соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

Лесные участки, предоставляемые для ведения охотничьего хозяйства, признаются охотничьими угодьями.

Лесные участки для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации. В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 г. №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с 1 апреля 2010 года предоставление участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства производится на срок от 20 до 49 лет.

На территории лесничества обитают кабаны, косули, лоси, зайцы-русаки, лисицы, ондатры, бобры, енотовидные собаки, норки, белки, куницы (лесная, каменная), горностаи, хорь лесной, барсуки, медведи, глухари, тетерева, вальдшнепы, утки дикие, гуси и другие представители фауны.

Определение оптимальной численности копытных проводилось по действующей методике, с учетом бонитировки по лосю и кабану, биопродуктивности угодий.

Приведенная бонитировка охот угодий и оптимальной численности животных – конкурентов (лось, благородный олень и косуля) рассчитана при условии, что в угодьях будет обитать только один из этих видов животных. Поскольку на территории обитают три конкурирующих по пищевой базе вида, то расчет любого соотношения может быть произведен в так называемых условных косульных единицах (8 единиц эквивалентны 1 лосю, 4 единицы – 1 оленю).

Таблица 2.5.1

Бонитировка охотугодий

Основные виды охотфауны	Площадь, угодий, га поедаемая фитомасса, т	В т.ч. по бонитетам охотфауны					Площадь, не пригодная для обитания, га
		I	II	III	IV	V	
Лось	$\frac{11776}{3857,8}$	$\frac{4771}{1908,4}$	$\frac{6034}{1810,4}$	$\frac{253}{63,2}$	$\frac{79}{11,9}$	$\frac{639}{63,9}$	1425
Допустимое количество голов	15	8	7	-	-	-	-
Олень благородный	$\frac{11776}{3857,8}$	$\frac{4771}{1908,4}$	$\frac{6034}{1810,4}$	$\frac{253}{63,2}$	$\frac{79}{11,9}$	$\frac{639}{63,9}$	1425
Допустимое количество голов	31	15	14	1	-	1	-
Косуля	$\frac{11776}{3857,8}$	$\frac{4771}{1908,4}$	$\frac{6034}{1810,4}$	$\frac{253}{63,2}$	$\frac{79}{11,9}$	$\frac{639}{63,9}$	1425
Допустимое количество голов	122	60	58	2	-	2	-

Таблица 2.5.2

Расчет оптимальной численности кабана для угодий лесничества

№	Характеристика угодий	Площадь, га	Допустимое кол-во на 1000 га	Оптимальная численность, голов
1.	Молодняки всех пород	5658	0,75	4
2.	Средневозрастные			
	- хвойные	1202	2	2
	- твердолиственные	7	3	-
	- мягколиственные	4911	5	25
3.	Приспевающие			
	- хвойные	730	2	2
	- твердолиственные	18	8	-
	- мягколиственные	7330	3	22
4.	Спелые и перестойные			
	- хвойные	896	2	2
	- твердолиственные	-	8	-

№	Характеристика угодий	Площадь, га	Допустимое кол-во на 1000 га	Оптимальная численность, голов
	-мягколиственные	11050	3	33
	Итого:	31802	-	90

Таблица 2.5.3

Ориентировочная оптимальная численность охотфауны с учетом конкурентности

Виды охотфауны	Максимальная численность без конкурентности, гол	Переводной коэффициент	Емкость лесного участка в косульных единицах	Принятая средняя емкость хозяйства в косульных единицах
Лось	15	8	122	122
Олень	30	4	122	122
Косуля	122	1	122	122
Итого копытных животных в переводе на косулю	122	-	122	122
Кабан	90	-	-	90

Соотношение конкурентных видов определялось из оптимального разнообразия и сохранения фауны в максимально возможных размерах без нанесения вреда лесному участку.

Таблица 2.5.4

Оптимальное соотношение охотфауны

Виды охотфауны	Оптимальная численность		Оптимальное соотношение с учетом конкурентно способности		
	максимальная численность без конкурентности, гол	емкость лесного фонда в косульных единицах	% от общего количества копытных	в косульных единицах	голов
Лось	15	122	45	55	7
Олень	30	122	30	37	9
Косуля	122	122	25	30	30
Итого копытных животных в переводе на косулю	122	122	-	122	46
Кабан	90	-	-	-	90

Оптимальным количеством копытных животных для угодий лесничества следует признать 7 голов лося, 9 оленей, 30 косуль и 90 голов кабана.

2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

Для обеспечения нормального существования оптимального количества копытных животных, лесной и водоплавающей дичи устанавливаются объемы биотехнических мероприятий в части подкормки охотничьих ресурсов и улучшения кормовых условий среды их обитания. К биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов. Виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды РФ «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» от 24.12.2010 г. №560.

В охотничьих угодьях проводятся следующие виды биотехнических мероприятий:

1.1. Предотвращение гибели охотничьих ресурсов:

1.1.1. устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания;

1.1.2. регулирование численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов;

1.1.3. предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов;

1.1.4. предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера;

1.1.5. создания в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов;

1.2. Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания:

1.2.1. выкладка кормов;

1.2.2. посадка и культивирование растений кормовых культур;

1.2.3. создание искусственных водоемов;

1.2.4. обеспечение доступа к кормам;

1.2.5. создание сооружений для выкладки кормов;

1.2.6. устройство кормовых полей;

1.3. Мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:

1.3.1. создание защитных посадок растений;

1.3.2. устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов;

1.3.3. создание искусственных водоемов;

1.4. Расселение охотничьих ресурсов:

1.4.1. акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов;

1.4.2. расселение охотничьих ресурсов;

1.4.3. размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

1.5. Селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера;

1.6. Предотвращение болезней охотничьих ресурсов:

1.6.1. профилактика и лечение инвазионных заболеваний;

1.6.2. профилактика и лечение инфекционных заболеваний;

1.6.3. профилактика и лечение эктопаразитарных заболеваний.

Биотехнические мероприятия проводятся в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях. Проведение биотехнических мероприятий осуществляется ежегодно, в объеме и составе, определяемом документом внутрихозяйственного охотоустройства.

Таблица 2.5.1.1

Параметры разрешенного использования лесов при биотехнических мероприятиях

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1.	Устройство подкормочных площадок	шт.	15
2.	Устройство кормушек	шт.	12
3.	Устройство солонцов	шт.	15
4.	Подрубка осины, ивы	м ³	15
5.	Эксплуатация, реконструкция охотничьих вышек	шт.	5
6.	Выкладка соли	т	1
7.	Заготовка древесных веников	тыс.шт.	6
8.	Заготовка сена	т	12
9.	Заготовка или закупка сочных кормов	т	12
10.	Создание ремизных посадок	шт.	25
11.	Создание биотехнических водоемов	шт.	2

Таблица 2.5.1.2

Сроки проведения биотехнических мероприятий

№ п/п	Виды мероприятий	Сроки проведения
1.	Устройство подкормочных площадок	В течение всего года

№ п/п	Виды мероприятий	Сроки проведения
2.	Устройство кормушек	В течение всего года
3.	Устройство солонцов	В течение всего года
4.	Подрубка осины, ивы	Ноябрь - март
5.	Эксплуатация, реконструкция охотничьих вышек	Июль - сентябрь
6.	Выкладка соли	Октябрь - март
7.	Заготовка древесных веников	Июнь - август
8.	Заготовка сена	Июль - август
9.	Заготовка или закупка сочных кормов	Август - октябрь
10.	Создание ремизных посадок	Апрель – май
11.	Создание биотехнических водоемов	Июнь - сентябрь

Сроки охоты устанавливаются в соответствии с приказом Минприроды России от 16.11.2010 г. №512 «Об утверждении Правил охоты».

Таблица 2.5.1.3

Сроки охоты в лесном фонде лесничества

№ п/п	Виды охотфауны	Сроки охоты	Примечание
1.	Лось:		
	все половозрастные группы	с 1 октября по 15 января	
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября	
2.	Благородный олень:		
	все половозрастные группы	с 1 октября по 31 декабря	
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября	
	взрослые самцы с неокостеневшими рогами	с 1 июня по 15 июля	
3.	Пятнистый олень:		
	все половозрастные группы	с 1 октября по 31 декабря	
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября	
	взрослые самцы с неокостеневшими рогами	с 1 июня по 15 июля	
4.	Косуля европейская:		
	все половозрастные группы	с 1 октября по 31 декабря	
	взрослые самцы	с 20 мая по 10 июня	
5.	Кабан:		
	все половозрастные группы	с 1 июня по 28 (29) февраля	
6.	Заяц (беляк, русак)	с 15 сентября по 28 (29) февраля	
7.	Енотовидная собака	с 15 сентября по 28 (29) февраля	
8.	Волк	с 15 сентября по 28 (29) февраля	
9.	Лисица	с 15 сентября по 28 (29) февраля	
10.	Ондатра	с 1 октября по 1 апреля	
11.	Бобр	с 1 октября по 28 (29) февраля	
12.	Норка, белки, куница, хорь	с 1 октября по 28 (29) февраля	
13.	Барсук	с 15 августа по 31 октября	
14.	Глухари, тетерев, рябчик, вальдшнеп	с 1 марта по 16 июня	
		с третьей субботы августа по 31 декабря	
15.	Гуси, казарки, утки	с 1 марта по 16 июня	
		со второй субботы августа по 31 декабря	
16.	Дупеля, бекасы, гаршнеп, чибис	со второй субботы августа по 31 декабря	

2.5.2 Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии со ст. 53 Федерального закона от 24.07.2009 г. №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федерации». К охотничьей инфраструктуре относятся предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства объекты, в том числе охотничьи базы, питомники диких животных, вольеры, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания; егерский кордон, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации (распоряжение Правительства РФ от 11.07.2017 № 1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре»).

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства не могут предоставляться леса лесопарковой и зеленой зоны, особо охраняемые природные территории.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 г. №509 «Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства». Ведение сельского хозяйства проводится с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

2.6.1 Сведения о площадях лесных участков, на которых возможно сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы)

Леса лесничества могут использоваться для осуществления сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводства. В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства.

Ведение сельского хозяйства запрещено в лесопарковых зонах. В зеленых зонах запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для ведения сельского хозяйства, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов». В соответствии с п. 2 ст. 38 ЛК РФ на лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускается размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек. В соответствии с делением территории лесничества по категориям земель, для ведения сельского хозяйства, возможно использование следующих площадей (таблица 2.6.1.1).

Максимальный срок предоставления лесных участков для сельского хозяйства – 49 лет.

Использование лесов для сенокошения

Для сенокошения используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. В необходимых случаях для сенокошения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Для выпаса сельскохозяйственных животных используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий и земель, пригодных для ведения сельского хозяйства

Категории земель	Вид сельскохозяйственного использования	Площадь, га
Пчеловодство		
Земли, не покрытые лесной растительностью:		
- прогалины, пустыри и др.		609
Нелесные земли		552
Другие виды ведения сельского хозяйства		
Сенокосы	сенокосение	73
Земли пригодные для выпаса (пустыри, прогалины, выгоны)	выпас крупного рогатого скота	60
Пашни	выращивание продукции растениеводства	4
Итого:		137

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом;
- селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;
- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

- огораживание скотопрогонов или пастбищ во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;
- выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).
- Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами животных лесных участках или на привязи.

Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность

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

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

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 (пчеловодства) предоставляются только на прогалинах, пустырях и других, не покрытых лесной растительностью или нелесных землях. Покрытые лесной растительностью лесные участки, предоставленные в аренду для ведения сельского хозяйства (пчеловодства) до введения в действие настоящего лесохозяйственного регламента, используются в указанных целях до окончания срока действия договоров таких участков.

Таблица 2.6.1.2

Нормативы медоносности растений

Наименование растений	Время цветения	Продолжительность цветения, дней	Медопродуктивность, кг/га
Липа	Июль	12-14	500-1000
Ива	Май	5-20	120-150
Акация желтая	2-3 декада мая	12-14	100-150
Эспарцет	Май - июнь	30-40	200-300
Люцерна	Июнь - июль	20-30	25-50
Шалфей луговой	Май - сентябрь	70-90	35-40
Разнотравье	Май - август	45-60	110-280
Одуванчик	Апрель - май	20-25	40-100

Таблица 2.6.1.3

Нормативы использования пастбищ за сезон и продолжительность пастьбы в одном загоне в зависимости от природной зоны

Зона	Тип кормовых угодий	Продолжительность пастьбы в одном загоне, дней	Число использование загонов за сезон
Лесная зона	суходолы	5-6	3-4
	низины, поймы	5-6	4-5

2.6.2 Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства указаны в типовой таблице 14.

Типовая таблица 14

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользования	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объем
1.	Использование пашни	га	4
2.	Сенокосение	га/тонн	73/44
3.	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	-
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	60/45
4.	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	85
	ива	га	10
	травы	га	1161
	б) медопродуктивность		
	липа	кг/га	500
	ива	кг/га	150
	травы	кг/га	30
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	количество пчелосемей	211

Лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства обязаны:

- осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистку лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия) в соответствии с п. 4 ч. 1 ст. 55 ЛК РФ.
- соблюдать требования п.13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. №417.

Таблица 2.6.1.3

Расчет медопродуктивности земель лесного фонда для выявления возможного к содержанию количества пчелосемей и сбора товарного меда

Наименование медоносов	Общая площадь распространения, га	Площадь в переводе на полное покрытие, га	Медопродуктивность в переводе на полное покрытие		Эксплуатационный запас (50% от общего), ц	Потребность в нектаре 1 пчелосемьи, кг	Возможное содержание количества пчелосемей	Средняя норма сбора товарного меда и воска на 1 пчелосемью		Возможный сбор товарного меда и воска	
			нектара, кг/га	по всей площади, ц				меда, кг	воска, кг	меда, ц	воска, ц
Липа	85	60	500	300	150	120	125	15	1	19	1
Ива	10	6	150	9	5	120	4	15	1	0,6	-
Медоносы на сенокосах	97	68	30	20	10	120	8	15	1	1,2	0,1
Медоносы на прогалинах и пустырях	54	28	30	8	4	120	3	15	1	0,4	-
Медоносы на вырубках	555	390	30	117	59	120	50	15	1	7,5	0,5
Медоносы на пастбищах	19	14	30	4	2	120	2	15	1	0,3	-
Болота	436	305	15	46	23	120	19	15	1	2,9	0,2
Итого:	1256	871	-	504	253	-	211	-	-	31,9	1,8

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 г. №548 «Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» и настоящим регламентом.

Ведение научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется с учетом ограничений установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

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

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

При использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности допускается:

- установка специальных знаков, информационных и иных указателей, отграничивающих территорию, на которой осуществляются образовательная деятельность, научно-исследовательские работы;
- рубка лесных насаждений в научных и образовательных целях;
- создание в соответствии ч.1 ст. 13 Лесного кодекса РФ лесной инфраструктуры;
- осуществление экспериментальной деятельности по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;
- создание и использование объектов учебно-практической базы;
- иные виды работ, предусмотренные проектом освоения лесов.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

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

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

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

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

Государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обязаны:

- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

Лесной участок для научно-исследовательской и образовательной деятельности может предоставляться на всей территории лесничества гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ. Согласно требованиям Лесного кодекса РФ, участок леса может даваться в бессрочное и безвозмездное пользование для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности организациям в соответствии с действующим законодательством.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 №62 «Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» и настоящим регламентом.

Разработка нормативов проводилась в соответствии со ст. 41 Лесного кодекса РФ.

Ведение рекреационной деятельности осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

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

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности на территории лесничества, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Рекреационная нагрузка - степень непосредственного влияния отдыхающих людей, их транспортных средств, строительства временных и дачных жилищ и других сооружений на природные комплексы или рекреационные объекты. Выражается количеством людей или человеко-дней на единицу площади или рекреационный объект за определенный промежуток времени (обычно за день или год). Различают оптимальную, предельную (максимально допустимую) и деструкционную (гибельную) рекреационную нагрузку.

Допустимая рекреационная нагрузка – максимальное число посетителей на единицу площади лесного участка, используемого для рекреационных целей, при котором обеспечивается сохранение природных компонентов среды и её культурно-исторических ценностей.

Измерение рекреационных нагрузок производится в соответствии со стандартами отрасли ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы».

Количество посетителей, допустимое в лесах рекреационного назначения без значительного нарушения в них природной лесной среды при условии проведения мероприятий, способствующих повышению устойчивости насаждений к рекреационным нагрузкам, приводится в таблицах 44-48. Используя эти нормативы, определяют оптимально возможное количество посетителей для кварталов, отдельных выделов. Они служат основой для регулирования территориального размещения посетителей, исходя из особенностей природных условий, вида рекреационного использования и наличия дорог. В связи с большой рекреационной нагрузкой в квартале 52 Балабановского участкового лесничества возведение временных построек запрещено. Допускается лишь организация дорожно-тропиночной сети и возведение малых архитектурных форм (беседки площадью до 12 м², скамьи, урны).

Таблицы 2.8.1.1 - 2.8.1.14 являются нормативами для ландшафтной характеристики лесных участков при осуществлении рекреационной деятельности.

Таблица 2.8.1.1

Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов, чел/га

Протяженность дорог на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы							
	ольха черная	ель, пихта	ольха серая	сосна, лиственница, кедр	дуб, клен, ясень	осина, тополь, ива белая	береза	липа, вяз
Молодняки								
До 10	-/0,6	0,7/0,6	1,0/0,7	1,1/0,7	1,2/-	1,3/-	1,4/0,8	1,5/-
11-15	-/0,7	0,8/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,7/-	1,5/-	1,7/0,9	1,8/-
16-20	-/0,8	0,9/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
21-25	-/0,9	1,0/0,9	1,5/1,0	1,6/1,0	1,8/-	1,9/-	2,1/1,1	2,2/-
Более 25	-/0,9	1,1/0,9	1,6/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,1/-	2,2/1,2	2,4/-
Средневозрастные и приспевающие насаждения								
До 10	-/0,8	1,0/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,7/-	1,8/1,0	1,9/-
11-15	-/0,9	1,2/0,9	1,7/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,0/-	2,1/1,2	2,3/-
16-20	-/1,0	1,4/1,0	1,9/1,2	2,0/1,2	2,2/-	2,3/-	2,9/1,3	2,6/-
21-25	-/1,1	1,5/1,1	2,1/1,3	2,2/1,3	2,4/-	2,5/-	2,7/1,4	2,8/-
Более 25	-/1,2	1,6/1,2	2,2/1,4	2,4/1,4	2,6/-	2,7/-	2,5/1,5	3,0/-
Спелые и перестойные насаждения								
До 10	-/0,7	0,9/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,5/-	1,6/0,9	1,7/-
11-15	-/0,8	1,1/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,7/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
16-20	-/0,9	1,2/0,9	1,6/1,0	1,8/1,0	1,9/-	2,0/-	2,2/1,2	2,3/-
21-25	-/1,0	1,3/1,0	1,8/1,1	1,9/1,1	2,1/-	2,2/-	2,4/1,3	2,5/-
Более 25	-/1,1	1,4/1,1	1,9/1,2	2,1/1,2	2,2/-	2,4/-	2,6/1,4	2,7/-

Примечание:

1. В числителе – на дренированных почвах (А₁, А₂, А₃, В₂, В₃, С₂, С₃, Д₂, Д₃), в знаменателе – на избыточно-увлажненных (А₄, А₅, В₄, В₅, С₄, С₅).

2. Предельно допустимые рекреационные нагрузки: для насаждений с преобладанием сосны в типах условий местопроизрастания А₁ – 0,4 чел./га, А₂ – 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием березы в типах условий местопроизрастания А₂ – 0,9 чел./га.

3. При переводе данных шкалы в чел.-ч/га их умножают на 8,0.

4. Протяженность дорожной сети приведена для условий комплексного благоустройства территории ленных массивов.

Таблица 2.8.1.2

Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки для насаждений в равнинных условиях с учетом типов условий местопроизрастания

Преобладающая порода	Рекреационная нагрузка, чел.-дни/га				
	1,4	2,9	5,0	8,0	11,9
Сосна, липа	A ₀₋₁ , A ₄₋₅	A ₂ , B ₁	A ₃ , B ₁₋₂	B ₃	-
	B ₀ , B ₅	C ₀ , D ₀	C ₁ , D ₁	C ₂ , C ₃	-
	C ₄ , C ₅	-	-	D ₂ , D ₃	-
	D ₄ , D ₅	-	-	-	-
Дуб, клен остролистный	B ₄ , B ₅	B ₂ , B ₃	C ₂ , D ₁	C ₃ , D ₂	-
	C ₀ , C ₅	C ₁ , C ₄	-	D ₃	-
	D ₅	D ₀ , D ₄	-	-	-
Береза, осина, тополь	A ₄ , A ₅	A ₂ , A ₃	B ₂ , C ₁	B ₃ , C ₂	C ₃ , D ₃
	B ₀ , B ₅	B ₁ , B ₄	C ₄ , D ₄	D ₁	D ₃
	C ₅ , D ₅	C ₀ , D ₀	-	-	-
Ольха, ясень	B ₂ , B ₃ , B ₄	C ₄ , D ₂	C ₃ , D ₃	-	-
	B ₅ , C ₂ , C ₅	D ₄	-	-	-
	D ₅	-	-	-	-

Примечание:

1. Чел.-дни/га (среднее время пребывания на территории участка не более 8 часов, стадия рекреационной дистрессии – 3).

Таблица 2.8.1.3

Корректировочная шкала рекреационных нагрузок с учетом стадий дистрессии древостоев (на основе обобщения данных Моисеева В.С. и Яновского Л.Н.)

Стадия рекреационной дистрессии	Поправочный коэффициент
1	3,2
2	2,0
3	1,0
4	0,38
5	0,12

Для открытых пространств лесничества устанавливаются следующие рекреационные нагрузки.

Таблица 2.8.1.4

Нормативы рекреационных нагрузок для открытых пространств

Типы открытых ландшафтов	Рекреационная нагрузка, чел./га
Поляны с естественным травостоем	до 20
Поляны с улучшенным травостоем	до 40
Открытые пространства с элементами благоустройства (скамьи, беседки и проч.)	до 50
Открытые пространства с твердым дорожно-тропиночным покрытием, площадки	до 100

Для всех типов ландшафта при уклоне более 5 % допустимые величины рекреационных нагрузок уменьшают в 2 раза; при уклоне 5-10 % – в 3-4 раза; при уклоне более 15 % – в 5 раз.

Таблица 2.8.1.5

Нормативы рекреационной емкости пляжей, (чел.-дни/20 м²)

Социально -	Коэффициент рекреационной привлекательности K ₂
-------------	--

экологический коэффициент K1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
0,8	2,2-2,6	2,0-2,2	1,7-1,9	1,4-1,6	1,1-1,3
0,7	2,0-2,2	1,7-2,2	1,5-1,7	1,2-1,4	1-1,1
0,6	1,7-1,9	1,5-1,7	1,3-1,4	1,0-1,2	0,8-1,0
0,5	1,4-1,6	1,2-1,4	1,1-1,2	0,9-1,0	0,7-0,8

Примечание: K1 = 0,8 – при самой незначительной степени негативного антропогенного вмешательства в природную среду пляжа;

K2 = 0,8 – при наибольшей степени благоустройства и рекреационной привлекательности пляжа и окружающей местности.

При предоставлении участков леса для использования в культурно - оздоровительных целях показатели предельных рекреационных нагрузок могут быть увеличены с учетом уровня благоустройства и изменения ландшафтно-планировочной организации территории на конкретном лесном участке.

Таблица 2.8.1.6

Шкала групп и типов ландшафтов

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

Таблица 2.8.1.7

Шкала биологической устойчивости насаждений

№ пп	Классы устойчивости	Размер и характеристика текущего отпада (усыхающие деревья и свежий сухостой)	Общий размер усыхания (деревья 2-й и 3-й группы состояния + захламленность)	Наличие вредителей и болезней	Состояние лесной среды
1	1- устойчивые	До 2% (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3 м не менее среднего)	До 5%	Отсутствуют или единичные повреждения	Не нарушено
2	2- устойчивость нарушена	Отпад в 2 и более раза превышает размер естественного отпада (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3 м, близким к среднему)	6 – 40%	Могут иметь массовое распространение и высокую численность	Как правило, нарушено, полнота неравномерная или низкая
3	3- устойчивость утрачена	То же	40% и более (для осинников 50% и	То же	То же

			более, полнота менее 0,7)		
--	--	--	------------------------------	--	--

Примечание: древостои со 2-м классом биологической устойчивости являются фондом выборочных санитарных рубок, с 3-м – сплошных (при отсутствии других хозяйственных мероприятий). Суммарная площадь насаждений 2-го и 3-го классов биологической устойчивости составляет площадь насаждений с неудовлетворительным состоянием.

Таблица 2.8.1.8

Классификация насаждений по степени устойчивости к отрицательным антропогенным воздействиям

Характеристика насаждений	Класс устойчивости насаждений	Условия формирования насаждений
Березняки условно-чистые с примесью разновозрастных Лп, Д Ос, Кл, Б, Е, С, относительной полнотой 0,4-0,6, хорошо развитым подростом и подлеском, куртинногрупповым размещением древостоя и других компонентов насаждений; в куртинах многоярусные насаждения, в окнах хорошо развитый живой напочвенный покров из лесных и луговых видов	I - повышенной устойчивости	Интенсивность рекреационного использования свыше 500 чел.-дн/га (6500 чел/час) в год; сильная загрязненность воздушного бассейна (до 2 км от источника выброса)
Березняки, липняки и дубняки условно-чистые и смешанные с примесью разновозрастных Лп, Д, Ос, Кл, Б, С, Е до 1-3 единиц состава, относительной полнотой 0,6-0,8, среднеразвитым подростом, переходящим во второй ярус, хорошо развитым подлеском, равномерным или куртинным размещением древостоя и других компонентов насаждений, живым почвенным покровом из лесных видов и незначительным участием луговых	II - устойчивые	Интенсивность рекреационного использования до 500 чел.-дн/га (4500 чел/час) в год; умеренная загрязненность воздушного бассейна (до 4 км от источника выброса)
Лиственничники, липняки и дубняки чистые одновозрастные со слаборазвитым подростом, подлеском и равномерным размещением древостоя	III - средней устойчивости	Интенсивность рекреационного использования до 200 чел.-дн/га (1800 чел/час) в год; относительно слабое загрязнение воздушного бассейна (свыше 4 км от источника выброса)
Ельники и сосняки разновозрастные с примесью Лп, Д, Б, Ос, Кл до 3-4 единиц состава, многоярусные, с относительной полнотой 0,4-0,6, куртинно-групповым размещением древостоя и других компонентов насаждений; в окнах – хорошо развитый живой напочвенный покров из лесных и луговых видов	IV- пониженной устойчивости	Интенсивность рекреационного использования до 30 чел.-дн/га (270 чел/час) в год; условно-чистый воздушный бассейн (свыше 4 км от источника выброса)

Таблица 2.8.1.9

Шкала оценки рекреационной деградации лесной среды

Характеристика лесной среды	Стадии деградации
Признаков нарушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные; моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка (пружинящая) и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется	1
Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты, имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%, травяного покрова до 50 %; нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены; отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы не более 5% площади. Требуется незначительное регулирование рекреации	2
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10% стволов с механическими повреждениями; подрост (одновозрастный) и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50% поврежденных и усохших экземпляров). Мхи у стволов деревьев, их	3

Характеристика лесной среды	Стадии деградации
проективное покрытие 5-10%, травяного покрова – 70-60%, появляются сорняки; подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минеральной части почвы 6-40% площадей. Требуется значительное регулирование рекреации	
Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинно-лугового типа, деревья значительно угнетены, 11-20% стволов с механическими повреждениями; подрост и подлесок нежизнеспособные (преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50%. Мхи отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова 59-40%. Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минеральной части почвы 41-60% площади. Требуется строгий режим рекреации	4
Лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% с механическими повреждениями, подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова до 10%, корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минеральной части почвы более 60% площади. Рекреация не допускается	5

Таблица 2.8.1.10

Шкала рекреационной оценки участка

Характеристика участка (выдела)	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	1
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	2
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	3

Таблица 2.8.1.11

Шкала рекреационно-гигиенической оценки участка

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

Таблица 2.8.1.12

Шкала эстетической оценки участка

Класс	Насаждения	Открытые пространства
1	Хвойные и лиственные насаждения I – II классов бонитета с длинными и широкими кронами деревьев, здоровым и красивым подлеском и подростом средней густоты. Участок с хорошей проходимостью, незахламленный	Площадь до 1,0 га (прогалины, поляны) хорошо дренированные свежие и сухие почвы; участки площадью от 1 до 3 га со сложными, извилистыми границами, хорошо выраженным рельефом, декоративными опушками, имеются единичные декоративные деревья или сформировавшиеся древесно-кустарниковые группы; небольшие красочные водоемы с ясно выраженными берегами, обрамленными декоративной растительностью
2	Насаждения III класса бонитета с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом или угне-	Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные малодекоративной растительно-

Класс	Насаждения	Открытые пространства
	тенным подростом и подлеске. Участок частично захламлен (до 5 м ³ /га).	стью; участки без древесной растительности, заросшие кустарниками.
3	Насаждения с преобладанием ольхи и осины, а также хвойные IV–V классов бонитета. У деревьев плохо развиты кроны, захламленность и сухостой от 5 м ³ /га и выше.	Необлесившиеся вырубki, пашни, линии электропередач, хозяйственные дворы, болота и открытые площади и водоемы с низкой декоративностью

Таблица 2.8.1.13

Шкала степени просматриваемости участка

Характер просматриваемости	Оценка
Видимость более 40 м	Хорошая
Видимость 21 – 40 м	Средняя
Видимость 20 м и менее	Плохая

Таблица 2.8.1.14

Шкала степени проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	Хорошая
Передвижение ограничено по конкретным направлениям	Средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	Плохая

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты (ч. 3 ст. 41 ЛК РФ). Леса для осуществления рекреационной деятельности должны использоваться способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

В целях использования лесов для осуществления рекреационной деятельности допускается создание лесной инфраструктуры (лесных дорог и др.)

2.8.2 Перечень кварталов лесничества, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

В соответствии с существующими природоохранными нормативами и требованиям Лесного кодекса РФ для осуществления рекреационной деятельности могут использоваться все лесные участки с особыми условиями ведения хозяйства. Ограничениями по использованию являются такие категории земель, как болота, гари.

В соответствии ч. 2 ст. 41 ЛК РФ и Лесным планом Калужской области определены зоны рекреационной деятельности, в границах которых допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности. На соответствующих лесных участках, входящих в границы таких зон, допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений (таблица 58).

Таблица 2.8.2.1

Перечень кварталов лесничества, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов, выделов
Боровское	Балабановское	кв. 70 в. 11, 12

2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

«Временными техническими указаниями по устройству лесов рекреационного значения» (1980), исходя из природных условий и целей (организация отдыха, туризм, физкультурно-оздоровительная и спортивная деятельность), в объектах рекреационного назначения, рекомендуется выделение следующих функциональных зон:

- активного или массового отдыха;
- тихого, прогулочного отдыха и туризма;
- оздоровительная (вокруг детских оздоровительных лагерей, санаториев, домов отдыха и др.);
- мемориальная;
- охранная (исторических памятников, памятников природы, фауны, вокруг резерватов и других объектов);
- резерваты национальных (природных) парков;
- хозяйственная.

Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности не производилось. Для этой цели должны быть проведены дополнительные специальные обследования.

2.8.4 Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление их благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.).

На лесных участках, предоставленных в аренду для осуществления рекреационной деятельности согласно ранее действующему лесохозяйственному регламенту, на которых имеются объекты капитального строительства, реконструкция и эксплуатация таких объектов осуществляется в соответствии с условиями договора аренды лесного участка.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов. Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в лесном фонде допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов. В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Таблица 2.8.4.1

Перечень временных построек и нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон, лесопарковых зон (на 100 га общей площади)

Наименование элементов благоустройства	Зеленые зоны, лесопарковые зоны		В их пределах туристические маршруты
	активного отдыха	прогулочная	
Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м, км	0,15	0,02	-
Дороги внутри массивов гравийные с шириной по-	1,8	0,5	-

Наименование элементов благоустройства	Зеленые зоны, лесопарковые зоны		В их пределах туристические маршруты
	активного отдыха	прогулочная	
лотна 3 м, км			
Автостоянки на 15 машин, грунтовые с добавлением гравия и щебня, шт.	0,25	0,03	-
Прогулочные тропы, км	-	0,04	-
Скамьи 4-х местных, шт.	18	3	1
Пикниковые столы 6-ти местных, шт.	7	0,6	-
Укрытия от дождя, шт.	1,5	0,2	0,2
Очаги для приготовления пищи, шт.	3,5	0,5	0,6
Урны, шт.	30		-
Мусоросборники	3,5	-	-
Туалеты, шт.	0,18	-	-
Аншлаги, шт.	-	-	-
Спортивные и игровые площадки, м	37	-	5
Пляжи на реках и водоемах, м	90	15	-
Пляжные кабины, шт.	0,18	0,02	-
Беседки, шт.	0,17	-	-
Указатели, шт.	1,5	0,2	0,4
Видовые точки, шт.	0,7	0,1	0,3
Колодцы и родники, шт.	0,02	0,01	0,1
Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	-	50	20

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов. Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений в лесном фонде допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов. В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

2.8.5 Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Лесные участки для осуществления рекреационной деятельности предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

Сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности определяются договором аренды лесного участка.

При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ. Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

– осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- в соответствии с ч. 6 с. 21 Лесного кодекса РФ рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

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

Лесные участки для создания лесных плантаций и их эксплуатации предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации.

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах. Минимальная суммарная площадь, предоставляемая для организации лесной плантации – 100 га.

Выращивание лесных растений с использованием интенсивных технологий для различных целей возможно на лесных плантациях.

Целью создания лесных плантаций является:

- получение большего объема древесины определенных пород (целевых пород);
- получение древесины определенных размеров (целевых размеров);
- выращивание деревьев с заданными техническими характеристиками древесины;
- уменьшение срока выращивания древесины целевых пород или целевых размеров;
- культивирование интродуцентов древесных и кустарниковых пород;
- выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы.

На лесных плантациях не могут выращиваться насаждения с измененными генетическими свойствами без обеспечения предотвращения их проникновения в естественные биоценозы.

Для создания лесных плантаций не могут быть использованы насаждения естественного происхождения и насаждения, отнесенные к приспевающим и спелым, независимо от их происхождения.

На территории лесничества лесные плантации могут создаваться на категориях земель в объемах, приведенных в таблице 2.9.1.

Созданием лесной плантации должно быть обеспечено повышение продуктивности плантационного насаждения не менее чем на 20% или уменьшение срока выращивания не менее чем на 20% по сравнению с аналогом в данных почвенно-климатических условиях.

Для изреживания плантаций и формирования растений могут применяться:

- рубка и выкопка деревьев;
- обработка арборицидами или биологическими препаратами;
- обрезка сучьев, прищипывание побегов, ошмыгивание почек.

Таблица 2.9.1

Характеристика земель для создания лесных плантаций

№ п/п	Категория земель лесного фонда	Назначение плантации	Площадь, га
1.	Насаждения искусственного происхождения, переведенные в покрытые лесной растительностью земли	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	4832
2.	Несомкнувшиеся лесные культуры	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	482
3.	Лесные земли, предназначенные для	выращивание растений с заданными характе-	567

№ п/п	Категория земель лесного фонда	Назначение плантации	Площадь, га
	воспроизводства лесов и лесоразведения	ристиками ствола, кроны и корневой системы	
4.	Нелесные земли	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	264
5.	Земли, подлежащие рекультивации	культивирование интродуцентов	-
Итого:			6145

Частота и интенсивность проведения рубок и иных мероприятий, обеспечивающих достижение целей создания и эксплуатации плантации, определяются проектом освоения лесов.

Проект создания и эксплуатации лесной плантации должен пройти государственную экспертизу, прежде всего в части соответствия используемых интенсивных технологий почвенно-климатическим условиям и не окажет ли отрицательное воздействие данная деятельность на смежные лесные участки.

Лица, использующие лесные участки для создания и эксплуатации лесных плантаций, вправе на используемых лесных участках заготавливать недревесные и пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения; вести сельское хозяйство, осуществлять научно-исследовательскую и образовательную деятельность.

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсадки лесных насаждений допускаются без ограничений. Собственностью лиц, использующих леса для создания и эксплуатации лесных плантаций, являются все получаемые в процессе эксплуатации лесные ресурсы за исключением объектов животного мира.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

Для предотвращения нарушений правил пожарной безопасности, совершения лесонарушений и хищения продукции лица, использующие леса в соответствии с условиями договора и проектом освоения лесов, праве огородить лесной участок, возвести другие временные сооружения для обеспечения охраны и коммерческого использования лесной плантации без нарушения прав третьих лиц.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 г. №510 «Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, в соответствии со ст.39 Лесного кодекса, допускается размещение временных построек.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубki, 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, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса РФ.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Лица, использующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, обязаны:

- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

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

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов лесничества для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308 «Правила использования лесов для выращивания посадочного материала (саженцев, сеянцев)» и настоящим регламентом.

Разработка нормативов проводилась в соответствии со ст. 39.1 Лесного кодекса РФ.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

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

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса РФ.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), обязаны: осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

2.12 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 г. №515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых определяются в соответствии со сроками действий, указанных в лицензиях на пользование недрами и составляют до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ.

В соответствии с ч. 3 ст. 105 Лесного кодекса РФ разработка месторождений полезных ископаемых запрещена в лесопарковых зонах, а также в зеленых зонах (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий).

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений 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 низкоплотные 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.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и

разработкой месторождений полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков.

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

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

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами предоставленного лесного участка.

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 лесных дорог, осушительных каналов, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- консервацию или ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по истечении сроков выполнения соответствующих работ по рекультивации земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в соответствии с законодательством РФ;
- 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 лесной растительностью земель, в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазирования подвижного состава и грузов.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 ЛК РФ принадлежит Российской Федерации (ч. 2 ст. 20 ЛК РФ).

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации.

Порядок проведения рекультивации земель предусмотрен «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов РФ №525, Роскомзема №67 от 22.12.1995 г.

Рекультивация лесного участка проводится в два этапа:

1. Техническая рекультивация.

Предусматривает планировку, формирование откосов, нанесение плодородного слоя почвы с уклоном отвода дождевых и талых вод.

2. Биологическая рекультивация.

Включает комплекс агрохимических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Предусматривает создание лесных культур шириной между рядами 3,0 м, шаг посадки – 0,7 м в объеме 5 тыс. шт. на 1 га. Ряды сопутствующей древесной породы должны быть созданы путем чередования с рядами главной породы. Дополнение лесных культур до 100 %.

Уход за лесными культурами до перевода в покрытые лесной растительностью земли проводится: в 1-й год – 4-х кратный, во 2-й год – 3-х кратный, в 3-й год – 2-х кратный.

Рекультивацию проводить по окончании отработки месторождений полезных ископаемых.

Основными условиями при проведении рекультивации необходимо считать восстановление плодородного слоя толщиной не менее 10 см.

2.13 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Порядок подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утвержден постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 г. №844. Использование лесных участков должно осуществляться с учетом ограничений, предусмотренных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

Срок предоставления в пользование лесных участков устанавливается от 1 до 49 лет. Сроки предоставления лесных участков в аренду регулируются законодательными актами РФ. Если объект уже существует и имеются документы на право пользования водным объектом, то срок определяется в соответствии со сроками действий, указанных в документах на право пользования водным объектом.

При использовании лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 ЛК РФ.

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.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не должно наносить ущерба смежным лесным участкам и допускать их подтопление.

Регламентом предусматривается перевод земель лесного фонда или земельных участков в составе таких земель, в земли других категорий, в случае строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».

Нормативы охраны водных объектов при возведении намывных сооружений установлены ВСН 486-86 «Обеспечение охраны водной среды при производстве работ гидромеханизированным способом». Требования норм должны выполняться при составлении проекта на строительство (рабочего проекта) и при проведении водоохраных мероприятий в процессе производства гидромеханизированных работ.

Создание и эксплуатация гидротехнических сооружений осуществляется в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 г. №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

Гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

При строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ). В защитных лесах рубка деревьев, кустарников, лиан допускается в случаях, если строительство и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Настоящим регламентом предусматривается предоставление лесных участков для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов только на нелесных землях в составе кварталов, указанных в таблице 10.

Использование лесных участков на иных категориях земель для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, ранее предоставленных в аренду будет осуществляться до окончания срока действия договоров аренды таких участков.

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

Нормативы и параметры использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов определяются на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 г. №223 «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

Лесные участки для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами Российской Федерации.

Сроки разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов определяются в соответствии со сроками эксплуатации линейного объекта, указанные в технической документации.

При использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ.

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся рубок, 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. Регламентом предусматривается перевод земель лесного фонда или земельных участков в составе таких земель, в земли других категорий, в случае размещения линейных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхност-

ного 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.

Для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов допускаются выборочные рубки и сплошные рубки для создания просек шириной, определенной в соответствии с требованиями соответствующих нормативных правовых актов, если строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов или такие рубки не запрещены ст. 102 - 107 Лесного кодекса РФ.

В целях использования объектов электросетевого хозяйства, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 утверждены «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В охранных зонах в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территорий.

Охранные зоны устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон согласно таблице 61.

Сетевая организация обращается в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий технический контроль и надзор в электроэнергетике, с заявлением о согласовании границ охранный зоны в отношении отдельных объектов электросетевого хозяйства, которое должно быть рассмотрено в течение 15 дней с даты его поступления в соответствующий орган.

После согласования границ охранный зоны сетевая организация обращается в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости (орган кадастрового учета), с заявлением о внесении сведений о границах охранный зоны в документы государственного кадастрового учета недвижимого имущества, на основании которого указанный федеральный орган исполнительной власти принимает решение о внесении в документы государственного кадастрового учета недвижимого имущества сведений о границах охранный зоны.

Охранный зона считается установленной с даты внесения в документы государственного кадастрового учета сведений о ее границах.

Доступ к объектам электросетевого хозяйства для их эксплуатации и плановых (регламентных) работ осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

Для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранных зонах сетевыми организациями или организациями, действующими на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, осуществляются:

а) прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях;

б) вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

Необходимая ширина просек, прокладываемых в соответствии с пунктом 21 настоящих Правил, расстояния, в пределах которых осуществляется вырубка отдельно стоящих (групп) деревьев (лесных насаждений), а также минимально допустимые расстояния до крон деревьев определяются в соответствии с лесным законодательством.

Сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:

а) содержание просеки в пожаробезопасном состоянии в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в лесах;

б) поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями, определяемыми в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, путем вырубki, обрезки крон деревьев (кустарников) и иными способами;

в) вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просеках, высота которых превышает 4 метра.

Рубка деревьев в случаях, предусмотренных пунктами 21 и 23 настоящих Правил, осуществляется по мере необходимости без предварительного предоставления лесных участков.

Рубка деревьев (кустарников и иных насаждений), не отнесенных к лесам, в случаях, предусмотренных пунктами 21 и 23 настоящих Правил, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

Сетевые организации или организации, действующие на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, своевременно направляют в подведомственные министерству лесного хозяйства Калужской области государственные казенные учреждения (ГКУ) отчеты об использовании лесов в соответствии со ст. 49 Лесного кодекса РФ.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на следующем расстоянии (табл. 2.14.1).

Таблица 2.14.1

Границы установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
До 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1- 20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
330, 500, +-400	30
750, +-750	40
1150	55

Охранный зона линейных объектов – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вдоль линейных объектов в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения (Федеральный закон от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»).

В границах полосы отвода в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта заинтересованная организация обязана обеспечить следующий режим использования земельных участков:

а) не допускать размещение капитальных зданий и сооружений, многолетних насаждений и других объектов, ухудшающих видимость железнодорожного пути и создающих угрозу безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта;

б) не допускать в местах расположения водопроводных и канализационных сетей, водозаборных сооружений и других инженерных коммуникаций строительство и размещение каких-либо зданий и сооружений, проведение сельскохозяйственных работ;

г) не допускать в местах прилегания к лесным массивам скопление сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов;

д) отделять границу полосы отвода от опушки естественного леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или минерализованной полосой шириной не менее 3 метров (постановление Правительства РФ от 12.10.2006 г. №611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»).

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

– вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, в виде участка земли, ограниченно-го условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

– вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

– вдоль трасс многониточных трубопроводов в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

– вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции – в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;

– вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов;

– в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:

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

– захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

– загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

– проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок до момента окончания срока действия договора аренды.

Порядок проведения рекультивации земель предусмотрен «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ №525, Роскомзема №67 от 22.12.1995 г.

Рекультивация лесного участка проводится в два этапа:

1. Техническая рекультивация.

Предусматривает планировку, формирование откосов, нанесение плодородного слоя почвы с уклоном отвода дождевых и талых вод.

2. Биологическая рекультивация.

Включает комплекс агрохимических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Предусматривает создание лесных культур шириной между рядами 3,0 м, шаг посадки – 0,7 м в объеме 5 тыс. шт. на 1 га. Ряды сопутствующей древесной породы должны быть созданы путем чередования с рядами главной породы. Дополнение лесных культур до 100 %.

Уход за лесными культурами до перевода в покрытую лесной растительностью земли проводится: в 1-й год – 4-х кратный, во 2-й год – 3-х кратный, в 3-й год – 2-х кратный.

Основными условиями при проведении рекультивации необходимо считать восстановление плодородного слоя толщиной не менее 10 см.

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

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

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 г. №517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов осуществляется с учетом ограничений, установленных правилами пожарной безопасности в лесах и правилами санитарной безопасности в лесах.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ.

Лесные участки для переработки древесины и иных лесных ресурсов предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 1 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ.

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 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 лесоперерабатывающей инфраструктуры.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов исключаются случаи:

- проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;
- захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;
- создавать согласно ч. 1 ст. 13 Лесного кодекса РФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.);
- создавать согласно ч. 1 ст. 14 Лесного кодекса РФ лесоперерабатывающую инфраструктуру (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.);
- осуществлять согласно ч. 1 ст. 21 Лесного кодекса РФ на землях лесного фонда строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, обязаны:

- осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистку лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия) в соответствии с пунктом 4 ч. 1 ст. 55 Лесного кодекса Российской Федерации;
- соблюдать требования пункта 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. №417

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ. На лесных участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников. Порядок проведения рекультивации земель предусмотрен «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ №525, Роскомзема №67 от 22.12.1995 г.

Рекультивация лесного участка проводится в два этапа:

1. Техническая рекультивация.

Предусматривает планировку, формирование откосов, нанесение плодородного слоя почвы с уклоном отвода дождевых и талых вод.

2. Биологическая рекультивация.

Включает комплекс агрохимических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Предусматривает создание лесных культур шириной между рядами 3,0 м, шаг посадки – 0,7 м в объеме 5 тыс. шт. на 1 га. Ряды сопутствующей древесной породы должны быть созданы путем чередования с рядами главной породы. Дополнение лесных культур до 100 %.

Уход за лесными культурами до перевода в покрытую лесной растительностью земли проводится: в 1-й год – 4-х кратный, во 2-й год – 3-х кратный, в 3-й год – 2-х кратный.

Основными условиями при проведении рекультивации необходимо считать восстановление плодородного слоя толщиной не менее 10 см.

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

Религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, и 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.

Религиозные организации в зависимости от территориальной сферы своей деятельности подразделяются на местные и централизованные.

Местной религиозной организацией признается религиозная организация, состоящая не менее чем из десяти участников, достигших возраста восемнадцати лет и постоянно проживающих в одной местности либо в одном городском или сельском поселении.

Централизованной религиозной организацией признается религиозная организация, состоящая в соответствии со своим уставом не менее чем из трех местных религиозных организаций.

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

При использовании лесов для осуществления религиозной деятельности допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 ЛК РФ.

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения. Религиозным организациям, имеющим в соответствии с федеральными законами на праве безвозмездного срочного пользования здания, строения и сооружения религиозного и благотворительного назначения, лесные участки предоставляются на праве безвозмездного срочного пользования на срок пользования зданиями, строениями и сооружениями. Лесные участки, на которых не имеются строения и сооружения предоставляются на срок строительства и эксплуатации зданий.

Срок использования лесных участков для религиозной деятельности без эксплуатации зданий и сооружений, устанавливается в зависимости от потребности заявителя.

Использование лесных участков возможно на всей территории лесничества при наличии специальных обследований по проектированию объектов религиозной деятельности.

2.17 Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

2.17.1 Требования к охране лесов от пожаров

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

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

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

б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

Единые требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании и охране установлены:

– ЛК РФ ст. 51-57;

– Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 N 343, от 26.01.2012 N 26, от 01.11.2012 N 1128, от 14.04.2014 N 292);

- Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- Постановлением Правительства РФ от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- Приказом Минприроды России от 15.11.2016 № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов»;
- Приказом Рослесхоза от 27.04.2012 г. № 174 «Нормативы противопожарного обустройства лесов (на 1000 га общей площади лесов);
- Приказом Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарности в лесах и лесных пожарах»;
- Приказом Минприроды РФ от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении особенностей осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»
- Приказом ФАЛХ от 28.05.2012 № 218 «Об утверждении методических указаний по вопросам организации и функционирования специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений»;
- Ведомственные строительные нормы. Инструкция по проектированию лесохозяйственных автомобильных дорог ВСН 7-82, утвержденная приказом Гослесхоза СССР от 15.10.1982;
- ГОСТ 56-44-80 «Знаки натурные, лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования»;
- Приказом Минприроды России от 08.07.2017 №313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

Виды и средства предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 г. № 161 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов".

Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и планами тушения лесных пожаров, разрабатываемыми и утверждаемыми в установленном порядке.

Предупреждение лесных пожаров

Меры по предупреждению лесных пожаров и мониторингу пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- 6) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 9) иные определенные Правительством РФ меры:
 - прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;
 - эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;
 - благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах;
 - установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
 - создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;
 - установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах, осуществляются в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, и в эксплуатационных и резервных лесах, расположенных на землях лесного фонда, с учетом установленного правового режима лесов и целевого назначения земель, а также требований настоящего раздела.

В лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов, меры предупреждения лесных пожаров осуществляются в целях недопущения возникновения лесных пожаров, их распространения, а также возможности оперативной доставки сил и средств пожаротушения к местам лесных пожаров.

Меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются: а) в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников;

б) в лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников (если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий);

в) в лесах, расположенных в водоохраных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников и лиан).

В таких лесах в целях обеспечения пожарной безопасности максимально используются имеющиеся дороги и просеки, а также осуществляются меры предупреждения лесных пожаров, не связанные со сплошными рубками лесных насаждений (снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, устройство противопожарных минерализованных полос).

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

В лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, запрещаются меры по предупреждению лесных пожаров.

На лесных участках, имеющих общую границу с лесными участками, расположенных на территориях государственных природных заповедников на лесных участках, на которых

исключается любое вмешательство человека в природные процессы, осуществляются меры противопожарного обустройства, предусмотренные ст. 53.1 ЛК РФ, препятствующие распространению лесных пожаров.

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

В резервных лесах на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами и объектами инфраструктуры, осуществляются меры предупреждения лесных пожаров: предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров); мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров;

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

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в резервных лесах, а также в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, и на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы, осуществляется преимущественно с использованием авиационных или космических средств.

Требования к строительству, реконструкции и эксплуатации лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров

Дороги категория земель лесного фонда, в которую входят все виды дорог общего пользования и лесохозяйственного назначения (в том числе противопожарного), противопожарные дороги отнесены к III типу лесных дорог.

Дороги противопожарного назначения устраивают в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к водоемам и участкам, опасным в пожарном отношении.

Работы по строительству и реконструкции дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (противопожарного назначения), включают в себя: корчевание пней в створе проезжей части, расчистку и выравнивание дорожного полотна, устройство гатей, переездов (мостов) через канавы, ручьи и т.п.

Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров - прокладка дорог по новым направлениям, корчевание пней, расчистка и выравнивание проезжей части, устройство гатей, переездов через канавы, ручьи и т.п. Ширина земляного полотна принимается равной 4,5 м, проезжая часть – 3 м, ширина обочин – по 0,75 м. Проезд лесопожарной техники и иных видов автотранспорта для перевозки противопожарных грузов, и оборудования должен быть свободный.

Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров - проведение комплекса работ, связанных с повышением технических параметров эксплуатируемых дорог и дорожных сооружений (в т.ч. изменение геометрических параметров). Ширина земляного полотна принимается равной 4,5 м, проезжая часть – 3 м, ширина обочин – по 0,75 м.

Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров - осуществление в течение пожароопасного сезона комплекса профилактических работ по уходу за дорогой, дорожными сооружениями и полосой отвода, элементами обустройства дорог, организации и безопасности движения, а также устранение незначительных деформаций и повреждений конструктивных элементов дорог и дорожных сооружений. Ширина земляного полотна принимается равной 4,5 м, проезжая часть – 3 м, ширина обочин – по 0,75 м.

Норматив по строительству лесных дорог может корректироваться с учетом имеющейся плотности дорог всех назначений. Общая протяженность дорог в защитных лесах должна составлять не менее 10 км/1000 га, в эксплуатационных - 6 км/1000 га.

Строительство дорог противопожарного назначения проводится в дополнение к существующей системе дорог лесохозяйственного и общего назначения в случаях, когда не обеспечивается проезд автотранспорта и пожарной техники к участкам с наиболее высокой пожарной опасностью, а также к водоисточникам, не имеющим подъезда, и вновь создаваемым водоёмам. В качестве противопожарных дорог могут использоваться и грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы.

При проведении мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров допускается рубка древесных насаждений.

Требования к строительству, реконструкции и эксплуатации посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов

На территории Боровского лесничества строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, не планируется.

Требования к прокладке, прочистке просек

Прокладка просек осуществляется на ширину не менее 4 м. При прокладке просек осуществляется рубка лесных насаждений.

При прочистке просеки производится очистка заросшей древесной растительностью просеки, очистка от древесного хлама, валежа, мусора, порубочных остатков и пожароопасного хвойного подроста.

При проведении мероприятий по прокладке, прочистке просек допускается рубка древесных насаждений.

Требования к прокладке, прочистке противопожарных разрывов

Прокладка противопожарных разрывов на территории Боровского лесничества не планируется.

Противопожарный разрыв (далее - ППР) - специально разрубленная в лесу просека шириной 10 - 20 метров, очищенная от горючих материалов, с противопожарной минерализованной полосой или дорогой с целью организации препятствий на пути распространения лесных пожаров и создающая условия для их тушения. ППР предназначен для остановки распространения низовых пожаров. ППР, в оптимальном варианте, является дополнением к естественным разрывам (рекам, озерам, безлесным пространствам, лиственным насаждениям и пр.), а также к железнодорожным и автомобильным дорогам с условием, чтобы каждый разрыв начинался и заканчивался у другого естественного или искусственного разрыва и обеспечивалась бы возможность устройства на разрывах дорог. В случаях, когда не представляется возможным устроить такую дорогу, на ППР должны быть проведены простейшие работы, создающие возможность проезда автомашин. При оценке мероприятий по устройству и уходу за ППР необходимо определить: - местоположение, протяженность участка с выполненным мероприятием; - качество выполненного мероприятия. Местоположение, протяженность участка с выполненным мероприятием Местоположение участка в природе определяется по отчетным материалам лесничества. Протяженность определяется с точностью до 0,01 км. Качество выполненного мероприятия: Для определения ширины ППР на всей протяженности проверяемого участка через равные промежутки производится 5 - 10 измерений ширины ППР. Для определения степени заделки массы растительных остатков необходимо выбирать участки ППР с наибольшим наличием горючего материала, где закладывают 3 - 4 учетные площадки размером 10 м² каждая. На учетной площадке подсчитывается количество пятен с непокрытым растительными остатками грунтом и определяется (любым способом) общая площадь пятен. Затем определяется средняя степень заделки в процентах для всех заложенных площадок.

При проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров 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 принимают органы государственной власти или органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса.

При проведении мероприятий по прокладке, прочистке противопожарных разрывов допускается рубка древесных насаждений.

Требования к прокладке и обновлению противопожарных минерализованных полос

Противопожарная минерализованная полоса поверхности земли определенной ширины, очищенная от лесных горючих материалов или обработанная почвообрабатывающими орудиями либо иным способом до сплошного минерального слоя почвы. Полоса поверхности земли шириной не менее 1,4 м, очищенная от лесных горючих материалов или обработанная почвообрабатывающими орудиями либо иным способом до сплошного минерального слоя почвы.

Степень заделки растительных остатков на ПМП принимается не менее 96% при 1-2 классах пожарной опасности, не менее 90% при 3-5 классах природной пожарной опасности. Допустимая длина необработанной поверхности (пропусков) шириной не более 40 см не более 2 м (более 3 раз на 100 погонных метров ПМП) при 1-2 классах природной пожарной опасности не более 3 м (более 3 раз на 100 погонных метров ПМП) при 3-5 классах природной пожарной опасности.

Минерализованная полоса может «работать», т.е. задерживать продвижение низового огня, только до накопления на ее поверхности нового слоя горючих материалов. Поэтому необходимо предусматривать проведение систематического ухода за минерализованными полосами, их подновление и восстановление. Обычно, если минерализованная полоса создана весной, уход за ней проводят осенью, а на следующий год – весной и осенью. Количество уходов зависит от местных лесорастительных условий и способа создания полос, может быть достаточным и один уход за пожароопасный сезон. Противопожарную минерализованную полосу создают шириной не менее 1,4 метра и содержат ее в очищенном от горючих материалов состоянии.

При проведении мероприятий по прокладке и обновлению противопожарных минерализованных полос допускается рубка древесных насаждений.

Требования к строительству, реконструкции и эксплуатации пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря

Пожарные наблюдательные пункты - пункты, оборудованные для наблюдения за лесными массивами с целью обнаружения лесных пожаров. В состав оборудования входят пожарно-наблюдательные вышки (ПНВ), пожарно-наблюдательные мачты (ПНМ), пожарно-наблюдательные павильоны (ПНП).

Их устанавливают в лесных массивах, где борьба с лесными пожарами осуществляется наземными силами и средствами. Размещение пожарно-наблюдательных пунктов ведется с учетом рельефа местности (на возвышенных местах) и с таким расчетом, чтобы их сеть позволяла обеспечить обзор охраняемой территории, своевременно обнаруживать возникающие пожары и определять их места методом засечек с двух трех пунктов.

Пожарно-наблюдательные пункты устанавливают не далее 30 - 40 км друг от друга, т. к. большие расстояния ухудшают возможность обзора и точность засечки места пожара.

ПНВ (пирамидальные, четырех и треугольные) высотой 35 м изготавливают по типовым проектам из металла. Вышка имеет лестницу для подъема наблюдателя в кабину (павильон) наблюдения. ПНМ состоит из мачты высотой 40 м, установленной на фундамент, с тремя ярусами растяжек, подъемно спусковой системы с площадкой наблюдателя.

Пожарно-наблюдательные пункты устраивают, как правило, в горной местности в виде небольших павильонов на возвышенных местах.

При нормальных условиях видимости дым от начинающегося лесного пожара с ПНВ и ПНМ можно заметить на расстоянии до 20 км, т. е. площадь осмотра - до 20 тыс. га.

Пожарные наблюдательные пункты должны быть оборудованы средствами связи (телефоном, радиосвязью), а также азимутальным кругом и визирным приспособлением для определения лесного пожара методом засечек. На вышке должны быть план охраняемых насаждений, часы, бинокль.

На пожарных наблюдательных вышках и мачтах могут устанавливаться телекамеры, где предусмотрено дистанционное включение и выключение, наведение передающей камеры, изменение масштаба изображения и оптическая фокусировка. Азимут (направление на пожар) высвечивается на экране видеоконтрольного устройства установки. При наблюдении с их помощью дальность четкой видимости в равнинных условиях составляет 12 -15 км.

Применение телевизионного метода наблюдения за лесом исключает необходимость подъема наблюдателя на вышку (мачту) и дает возможность практически непрерывно наблюдать за лесом из помещения, где размещена приемная часть аппаратуры; это позволяет обнаруживать лесные пожары на более ранней стадии, чем при эпизодическом визуальном наблюдении. Для удобства обслуживания наблюдательные вышки, мачты с телеустановками по возможности размещают вблизи от контор лесхозов, кордонов и пожарно-химических станций.

Пункты сосредоточения пожарного инвентаря создаются у лиц, использующих леса. К началу и в течение пожароопасного сезона на этих пунктах должна быть обеспечена готовность пожарной техники и оборудования по тушению лесных пожаров и создан резерв горюче- смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в лесах.

Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря укомплектовываются в соответствии с видами и средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативами обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормами наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утвержденными приказом 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 лесных пожаров при использовании лесов».

Требования к устройству пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения и их эксплуатации

Для эффективного использования при борьбе с лесными пожарами средств водного пожаротушения следует проводить соответствующую подготовку естественных водоемов (речек, озер и т.п.) и строительство специальных искусственных водоемов.

Водоем постоянное или временное скопление бессточных или с замедленным стоком вод в естественных или искусственных углублениях суши.

Подъезды к источникам водоснабжения оборудуются твердым покрытием (бетон, щебень, песок, пиломатериалы) с противооткатным устройством. Пополнение запаса воды может производиться по каналам, рукавным линиям, подвозом, атмосферными осадками. К водоемам, расположенным в отдалении от дорог, должны быть устроены тупиковые подъезды шириной не менее 6 метров с площадкой для разворота 12 x 12 м и усовершенствованным покрытием.

Раз в три года планируются мероприятия по эксплуатации подъездов к источникам водоснабжения, а также очистка самих водоемов. При эксплуатации пожарных водоемов необходимо осуществлять регулярную проверку положения уровня воды и её пополнения. Поддерживать в состоянии, обеспечивающем свободный доступ пожарных автомобилей к источникам водоснабжения (расчистка подъезда к источникам водоснабжения, выравнивание грунта, устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка и щеб-

ня), окашивание травы и кустарника, уборка захламлиенности вокруг подъезда к источнику водоснабжения.

Требования к проведению работ по гидромелиорации

На территории Боровского лесничества проведение работ по гидромелиорации не планируется.

Иные определенные Правительством РФ меры пожарной безопасности

К иным мерам противопожарного обустройства лесов помимо мер, указанных в части 2 статьи 53.1 Лесного кодекса, относятся:

Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах:

Места для отдыха и курения в лесу проектируются в районах интенсивного посещения леса населением, туристами и отдыхающими. К таким местам относятся наиболее часто посещаемые живописные видовые точки по берегам рек и озер, возвышенности, тропы и лесные дороги, ведущие в места массовой заготовки грибов и ягод, районы вблизи населенных пунктов, а также обочины оживленных путей транспорта через 5-7 км. Площадки для стоянок туристов устраиваются в местах массового посещения, на постоянных туристических маршрутах в местах, наиболее полно отвечающих требованиям организации ночлега. Работа по обустройству мест отдыха заключается в создании малых архитектурных форм с обязательной установкой стола и скамеек у места отдыха, расчистка площадок от кустарников, подроста и валежа, бытового мусора, устройство места для разведения костра, места для сбора мусора, уход за противопожарной минерализованной полосой по периметру места отдыха и вокруг площадки для разведения костра. Дальнейшее содержание в течении пожароопасного сезона в расчищенном состоянии места отдыха.

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

Шлагбаумы устанавливаются на лесных дорогах при въезде в лес. Шлагбаум должен перекрывать проезжую часть лесной дороги. Если перекрыть проезжую часть одним шлагбаумом невозможно, то от края шлагбаума и до стены леса прокладывается (прокапывается) заградительная канава. При необходимости все составные части конструкции шлагбаума предварительно обрабатываются рубанком для получения гладкой поверхности, после чего окрашиваются с чередованием красных и белых полос шириной 20 см. Фиксация шлагбаума на опорных стойках осуществляется либо цепью с замком, либо проволоочной скруткой. При введении ограничения на посещение гражданами лесов, (или) при наступлении 4-5 классов пожарной опасности в лесах по условиям погоды, и (или) по распоряжению лесничества стрела (горизонтальная переключина) должна быть зафиксирована на опорной стойке либо цепью с замком, либо проволоочной скруткой. До введения ограничения на посещение гражданами лесов и (или) при наступлении 4-5 классов пожарной опасности в лесах по условиям погоды шлагбаумы должны находиться в открытом состоянии. Замена (обновление) составных частей конструкции шлагбаума при износе или поломке.

Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовых опушек

На территории Боровского лесничества может проводиться ослабление природной пожарной опасности проводится путем создания листовых опушек, а также проведению лесохозяйственных мероприятий ведущих к чередованию хвойных насаждений с листовыми.

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

Установка стендов проектируется у дорог, на участках, где ведутся работы, в местах отдыха в лесу, в виде: стендов плакатов объявлений (аншлагов) и других знаков и указате-

лей. На аншлагах размещается информация о мерах пожарной безопасности в лесах, указываются телефоны районных лесничеств, РДС 8(831)430-01-23, единый номер Федеральной диспетчерской службы 8-800-100-94-00 на красном фоне белыми буквами, либо на белом фоне красными буквами. Размещение готового текста предусматривается в верхней или нижней части стенда. Размер аншлага устанавливается не менее 1,5м на 2,0м. Так же может размещаться на рекламных конструкциях.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах

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

- 1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) 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.

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

3. По результатам мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах 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.

4. Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, состав и форма представления данных о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Наблюдение за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами, прием и учет сообщений о лесных пожарах

На территории Боровского лесничества наблюдение за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами осуществляется на уровне специализированной диспетчерской службы лесничеств (СДС). СДС представляет собой службу по приему, обработке и учету информации о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах (в том числе для повышения эффективности охраны лесов и торфяников от пожаров, обеспечения информацией о лесопожарной обстановке, принятие мер по своевременному обнаружению и тушению лесных пожаров, координации деятельности противопожарных служб по тушению лесных пожаров), нарушениях лесного законодательства (в том числе незаконных рубок), загрязнений (в том числе радиоактивными веществами) и иных негативных воздействиях, а так же очагах вредных организмов (в том числе санитарно-оздоровительных мероприятий) на территориях земель лесного фонда и иных земель на которых располагаются леса.

СДС осуществляет прием и учет сообщений о лесных пожарах, нарушениях лесного законодательства (в том числе незаконных рубок), загрязнений (в том числе радиоактивными веществами) и иных негативных воздействиях, а также очагах вредных организмов. Осуществляет информационно – аналитическое обеспечение мероприятий по охране и защите лесов и предупреждению нарушений лесного законодательства.

Организация системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств на территории лесничества осуществляется:

Система обнаружения и учета лесных пожаров, система наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств на территории лесниче-

ства включает в себя проведение наземного патрулирования лесов, осмотр лесов в целях обнаружения лесных пожаров с пожарнонаблюдательных вышек, высотных объектов, наблюдательных пунктов, господствующих высот и высотных объектов не оборудованных автоматическими системами наблюдения, а так же с использованием системы видеонаблюдения.

Наземное патрулирование осуществляется по маршрутам наземного патрулирования лесов, утверждаемых ежегодно районным планом тушения лесных пожаров на территории лесничества. Наземное патрулирование проводится:

1) при I классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды в местах проведения огнеопасных работ и в местах массового отдыха граждан, пребывающих в лесах;

2) при II классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды не менее одного раза в период с 11 до 17 часов на лесных участках, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах массового отдыха граждан, пребывающих в лесах;

3) при III классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды не менее двух раз в период с 10 до 19 часов на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах массового отдыха граждан, пребывающих в лесах;

4) при IV классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды не менее трех раз в период с 8 до 20 часов по каждому маршруту патрулирования на всей территории использования наземных средств наблюдения;

5) при V классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды в течение светлого времени суток на всей территории использования наземных средств наблюдения, при этом на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов, круглосуточно.

Осмотр лесов в целях обнаружения лесных пожаров на пожарных наблюдательных пунктах, не оборудованных автоматическими системами наблюдения, осуществляется в течение пожароопасного сезона в лесах в зависимости от условий погоды:

1) при II классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды в 10, 13, 16, 19 часов;

2) при III классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды с 10 до 20 часов не реже одного раза в два часа;

3) при IV классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды с 9 до 21 часа не реже одного раза в час;

4) при V классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды с 6 до 24 часов не реже одного раза в час.

При организации наблюдения за развитием лесных пожаров с использованием пожарных наблюдательных пунктов используются средства связи, позволяющие сообщать о лесном пожаре в специализированную диспетчерскую службу, а также уполномоченным органам государственной власти, лицам, осуществляющим мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров (в том числе с использованием авиационных средств) и тушение лесных пожаров на территории соответствующего лесничества.

Авиационное патрулирование осуществляется в соответствии с Порядком организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденным приказом Минприроды от 15 ноября 2016 г. № 597.

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием космических средств (специализированной автоматизированной информационной системы дистанционного зондирования Земли) осуществляется в лесах, расположенных на землях лесного фонда.

При I классе пожарной опасности – авиапатрулирование не проводится. При 2 классе пожарной опасности – авиапатрулирование через 1-2 дня. Основанием для назначения ежедневного однократного патрулирования является наступление периода средней пожарной

опасности (III класс) или наличие пожаров в дни со II классом. Основанием для назначения двукратного патрулирования является наступление периода высокой пожарной опасности (IV класс) или наличие пожаров в дни с III классом. Основанием для назначения трехкратного патрулирования является наступление периода высокой пожарной опасности (V класс) или наличие пожаров в дни с IV классом.

Раннее обнаружение лесных пожаров, контроль за лесопожарной обстановкой и подготовка информации о ней с использованием данных космических систем наблюдения ИСДМ-Рослесхоз (космический мониторинг лесных пожаров обеспечивается при помощи информационной системы дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз) и осуществляется на территории на уровне СДЛ.

Разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров

1. Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83 ЛК РФ, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

1) 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;

2) 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;

3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

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

5) иные мероприятия.

2. В случае, если план тушения лесных пожаров предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

3. Сводный план тушения лесных пожаров на территории субъекта РФ утверждается высшим должностным лицом субъекта РФ (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта РФ) по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

4. Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма, порядок разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта РФ устанавливаются Правительством РФ.

5. Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти на основании планов тушения лесных пожаров разрабатывает межрегиональный план маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

2.17.1.2 Требования к охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

В соответствии со ст. 51 ЛКРФ, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов. Охрана лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, дого-

воров купли- продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком.

В соответствии со ст. 58 ЛКРФ В целях охраны лесов от загрязнения радиоактивными веществами осуществляется радиационное обследование лесов и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения.

Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Основанием для отнесения лесов к зонам радиоактивного загрязнения являются данные поквартального радиационного обследования.

Планирование и осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе мероприятий по охране, защите и воспроизводству указанных лесов осуществляется органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

При осуществлении данных профилактических и реабилитационных мероприятий обеспечивается: радиационное обследование лесов; мониторинг радиационной обстановки в лесах; контроль содержания радионуклидов в лесных ресурсах; радиационный контроль продукции на всех уровнях производства; контроль радиационной безопасности условий труда; нормирование труда с учетом требований радиационной безопасности; регламентация лесохозяйственных мероприятий по зонам загрязнения; максимальное ограничение нахождения работников в радиоактивных зонах за счет автоматизации и механизации технологических процессов.

Во всех лесах, загрязненных радионуклидами, устанавливаются аншлаги (щиты) с указанием зоны по плотности загрязнения территории и перечнем запретов и ограничений.

Леса, загрязненные радионуклидами, по режиму охраны от пожаров приравниваются к лесам I класса пожарной опасности. В данных лесах запрещается использование транспортных средств и технологических машин, не оборудованных искрогасителями. Для обнаружения лесных пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами используют телеустановки и применяют авиацию. Наземное патрулирование осуществляется по дорогам с твердым покрытием.

В период пожароопасного сезона запрещается движение транспорта по лесным дорогам, за исключением лесопатрульных машин и транспортных средств службы радиационной безопасности, организаций, проводящих дезактивационные работы.

Тушение лесных пожаров производится вертолетами с водосливными устройствами и самолетами авиатанкерами. Окончательная локализация и дотушивание проводится специализированными наземными силами и средствами.

На тушение лесных пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами привлекаются лица, имеющие допуск на работы в радиоактивно загрязненной территории, прошедшие специальную подготовку и медицинское обследование.

Работники, привлекаемые к тушению лесных пожаров, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами и требованиями, установленными для персонала при работах с открытыми источниками ионизирующего излучения. При тушении лесных пожаров должны приниматься меры по защите работников от вредоносного воздействия пыли и продуктов горения.

Приказом Рослесхоза № 81 от 16.03.2009 г. разработаны «Методические рекомендации по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязнённых радионуклидами».

Рекомендации устанавливают особенности регламентации работ при осуществлении рубок, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территориях, загрязнённых радионуклидами, с целью обеспечения безопасности здоровья человека, природной среды и получения продукции леса, соответствующей установленным санитарным нормативам. Рекомендации

предназначены для органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в области лесных отношений, осуществляющих в соответствии со статьями 81-84 ЛКРФ планирование и осуществление лесохозяйственной деятельности в лесах на территориях, загрязнённых радионуклидами.

2.17.1.3 Классификация природной пожарной опасности

Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды устанавливаются Федеральным агентством лесного хозяйства (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 г. N 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды").

Классификация природной пожарной опасности представлена в таблице 2.17.3.1

Таблица 2.17.1.3.1

Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
1	2	3
I (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя -верховые. На вейниковых и других травяных типах рубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланниковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).
III (природная пожарная опасность средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных исфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды-весеннего и особенно осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки-брусничники, кисличники, черничники исфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых)возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках в периоды летнего максимума.
V (природная пожарная опасность отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и прирученные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);
- для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;
- для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Распределение общей площади земель Боровского лесничества по классам природной пожарной опасности

Распределение общей площади земель Боровского лесничества по классам природной пожарной опасности представлено в таблице 2.17.1.1.

В качестве основы для определения природной пожарной опасности лесов лесничества принята «Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», утвержденная приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 г. №287. По данным формы ГЛР 3.2 заполнена таблица 2.17.1.1.

Таблица 2.17.1.1

Распределение территории лесничества по классам пожарной опасности

Лесничество	Площадь по классам пожарной опасности, га					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Боровское	6400	7400	10099	12500	0	36399	III,8
%	17,6	20,3	27,7	34,3	0	100,0	

Противопожарное обустройство лесов лесничества предусматривает комплекс мероприятий, направленных на снижение пожарной опасности лесных участков, создание барьеров для распространения лесных пожаров, создание условий для тушения лесных пожаров.

Лесной участок разделен на кварталы просеками (обозначены на картах и схемах в лесоустроительных материалах).

При зарастании просек древесно-кустарниковой растительностью проводится расчистка просек. При наличии на просеках древесной растительности диаметром свыше 8 см на высоте груди проводится прокладка просек заново.

Регулирование полноты, структуры и состава древостоев (объем мероприятий запланирован в соответствующих разделах) включает в расчет:

- обеспечение примеси лиственных пород не менее 20% в составе хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) для предотвращения верховых пожаров и более интенсивного разложения подстилки, что снижает ущерб от низовых пожаров;
- обрезку ветвей на опушечных деревьях у хвойных молодняков на высоту не менее 2 м, для предотвращения перехода низовых пожаров в верховые;
- формирование противопожарных опушек у хвойных насаждений путем посадки лиственных деревьев;
- формирование противопожарных разрывов при лесовосстановлении и лесоразведении.

Рубка сухостойных, ветровальных деревьев, санитарные рубки, очистка от захламленности (ликвидация внелесосечной захламленности) для снижения пожарной опасности осуществляется:

- на противопожарных барьерах и разрывах и в насаждениях, относимых к 1-2 классу пожарной опасности на ширину не менее 100 м, в насаждениях 3-5 класса пожарной опасности – на ширину не менее 50 м;
- по границе с безлесными пространствами;

- по границе полосы отвода железных дорог и автомобильных дорог общего пользования;
- по границе огнеопасных производств и пожароопасных складов;
- по границе с землями населенных пунктов;
- по периметру горельников от крупных лесных пожаров;
- по периметру лесных участков площадью свыше 25 га ветровала, бурелома, а также древостоев, поврежденных вредителями и болезнями, если санитарно-оздоровительные мероприятия не могут быть полностью закончены до весны следующего за их появлением года.

Работы по очистке леса от захламленности проводятся согласно Правилам санитарной безопасности в лесах. Критерии качества проведения работ определяются ОСТ 56-104-98.

Очистка мест рубок обеспечивается лицами, осуществляющими рубки, с соблюдением лесоводственных норм и требований Правил пожарной безопасности в лесах.

По границе с безлесными пространствами рекомендуется выкашивание травянистой растительности шириной не менее 50 м, а при невозможности выкашивания – периодическое контролируемое выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

Пуск контролируемого отжига производится от имеющихся на лесной площади рубежей (дорог, троп, ручьев, минерализованных полос и др.), а при отсутствии таких преград от опорных полос, специально проложенных с помощью взрывчатых веществ, техники или растворов химических веществ. Ширина опорных полос 0,3-0,5 м и более. Перед началом отжига срезают и убирают в сторону подлесок. Молодняк хвойных пород сваливают вершинами в сторону пожара, валежник и сухостой перебрасывают через полосу и оттаскивают от нее вглубь, чтобы после пуска отжига предотвратить переход огня на кроны деревьев за полосой.

Для зажигания надпочвенного покрова при пуске отжига используются специальные зажигательные аппараты или подручные средства. Пуск отжига следует производить против фронта пожара на расстоянии 10-100 м, а при верховых пожарах – на расстоянии 100-200 м.

Временем проведения работ по контролируемому отжигу является период за 1 час до наступления темного времени суток до окончания темного времени суток.

При проведении контролируемого отжига необходимо выполнить следующие условия:

- исключить пребывания людей в зоне пожара путем проведения эвакуации из населенных пунктов, объектов и мест отдыха;
- ограничить въезд в зону проведения контролируемого отжига.

При организации работ по проведению контролируемого отжига все участники должны быть обеспечены специальной одеждой, касками, противодымными масками или противогазами со специальными патронами для защиты от окиси углерода.

В каждой группе должен быть проводник, хорошо знающий местность; наблюдатель, следящий за направлением распространения огня и осуществляющий связь со штабом пожаротушения по средствам связи.

Перед началом пуска отжига необходимо убедиться, что между линией отжига и фронтом пожара нет машин. В тылу отжига оставлять патрульных для ликвидации возможных очагов образующегося огня числом не менее 1 патрульного на 200 м линии отжига.

К работе со специальными аппаратами и техникой должны допускаться специально подготовленные люди, а при проведении взрывных работ следует соблюдать специальные правила безопасности.

При тушении пожара водой нельзя направлять ее на электроустановки и линии электропередач. Запрещается устраивать ночлег в зоне действующего пожара.

Системы противопожарных барьеров создаются и поддерживаются для разделения массивов с высокой пожарной опасностью на изолированные блоки. Участки хвойных молодняков необходимо разделять на блоки размером не более 25 га. Противопожарные барьеры состоят из противопожарных разрывов и противопожарных минерализованных полос.

В качестве противопожарных разрывов используются:

- естественные безлесные пространства шириной не менее 30 м;
- охранные зоны линейных сооружений (газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач и линий связи);
- противопожарные разрывы, разрушаемые в лесных насаждениях 1-2 класса пожарной опасности или по границе с такими насаждениями шириной 30-50 м.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев, кустарников, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов приводится в таблице 2.17.1.2.

Противопожарные минерализованные полосы проводятся вдоль дорог, по границам с сельхозугодиями, в противопожарных разрывах, вокруг и внутри участков лесных культур и хвойных молодняков.

Ширина противопожарных минерализованных полос 1,4 м - 3 м (в соответствии с проектом противопожарного устройства) устанавливается лесничим в зависимости от высоты травяного покрова и запаса горючих материалов. Уход за противопожарными минерализованными полосами осуществляется согласно ОСТ 56-103-98.

В районе имеется сеть проселочных грунтовых дорог протяженностью свыше 50 км, что способствует оперативному тушению лесных пожаров.

Мероприятия по эксплуатации лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, осуществляются лицами, использующими лесные участки на основании договоров аренды лесных участков, постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Лесные участки лесничества обеспечиваются наземной системой предупреждения и тушения лесных пожаров, включающей противопожарное обустройство лесных участков.

Основная часть лесных пожаров происходит из-за нарушения правил пожарной безопасности.

Поэтому предупреждение лесных пожаров направлено на профилактику нарушений правил пожарной безопасности и благоустройству наиболее посещаемых лесных участков.

Перед наступлением пожароопасного сезона необходимо провести агитационные беседы со школьниками по соблюдению правил пожарной безопасности. С учетом количества классов учащихся 1-11 классов необходимо проведение 5-10 бесед в год.

С наступлением пожароопасного сезона необходимо в средствах массовой информации разместить материалы о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности в лесах.

При наступлении высокой и чрезвычайно высокой пожарной опасности необходимо в средствах массовой информации в разделах «Прогноз погоды» предупреждать население и организации о высокой пожарной опасности.

В лесных массивах наиболее посещаемых населением, а также вдоль дорог интенсивного пользования и местах массового отдыха проектируется установить аншлаги, предупреждающие о пожарной опасности в данное время, о необходимости бережного отношения к лесу. Срок службы аншлагов – 5 лет.

На автобусных станциях, в придорожных кафе, АЗС необходимо разместить информацию, предупреждающую о высокой пожарной опасности и необходимости соблюдения правил пожарной безопасности.

Благоустройство лесных участков предусматривает организацию пожаробезопасных условий для рекреации на наиболее посещаемых лесных участках (благоустройство кострищ, мест для курения, ограждающая минерализованная полоса, навесы, мебель, места для мусора) и создание новых мест отдыха на лесных участках с низкой потенциальной пожарной опасностью (рядом с водоемами, родниками и т.д.). Основная часть мест отдыха должна размещаться в зеленой зоне.

Противопожарная пропаганда проводится сотрудниками лесничества в виде бесед, выступлений в средствах массовой информации и распространения соответствующей печатной продукции.

Одним из факторов предупреждения лесных пожаров является раннее обнаружение лесных пожаров. Так как, на территории лесничества отсутствуют специализированные пожарно-наблюдательные вышки, оперативное обнаружение обеспечивается патрулированием и распространением среди населения информации о телефонах лесопожарных служб.

Регламентация лесопожарных служб принимается по условиям погоды.

Организация тушения лесных пожаров осуществляется силами и средствами:

- специализированных организаций;
- пожарных частей муниципального, областного или федерального подчинения;
- лиц, привлеченных в соответствии с оперативными и мобилизационными планами.

Для обеспечения средствами тушения лесных пожаров предусматривается формирование пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря на производственных участках специализированными организациями и лицами, использующими лесные участки на основании договоров аренды лесных участков, постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Комплектация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря определяется ежегодно за два месяца до начала календарного года.

Общая потребность в машинах, механизмах и средствах пожаротушения принимается в соответствии с проектом противопожарного устройства лесов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах осуществляется постоянно. В качестве данных для осуществления мониторинга используется информация:

- специализированных метеорологических служб;
- служб ГОЧС и комиссии по ЧС Боровского района и Калужской области;
- органов государственной власти Калужской области;
- территориальных органов федеральных органов власти;
- специализированных лесохозяйственных организаций;
- лиц, использующих лесные участки на основании договоров аренды лесных участков, купли-продажи лесных насаждений, постоянного (бессрочного) или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Разработка и утверждение оперативных планов тушения лесных пожаров осуществляется ежегодно до 1 февраля соответствующего года. Оперативный план разрабатывается в отношении лесничества. Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма утверждена постановлением Правительства РФ от 17.05.2011 г. №377. В плане устанавливаются:

а) 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;

б) 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;

в) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

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

д) иные мероприятия.

В случае если план предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими территориальными органами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации

последствий стихийных бедствий - органами, специально уполномоченными решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации, а также иными федеральными органами исполнительной власти, чьи подразделения пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований могут быть привлечены к тушению лесных пожаров.

К иным мерам пожарной безопасности в лесах относятся:

- ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
- организация государственного лесного контроля и надзора в части охраны лесов от пожаров;
- содействие пресечению нарушений правил пожарной безопасности органами пожарного надзора на землях сопредельных с лесными участками;

Действующими нормативами обеспечения противопожарным оборудованием, снаряжением и инвентаре являются приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ 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 лесных пожаров при использовании лесов».

Таблица 2.17.1.2

Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем (ежегодно)
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:		
- стендов	шт.	3
- плакатов	шт.	4
- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	15
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	2
лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров:		
-Эксплуатация		6
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	25,2
Прочистка и обновление:		
- противопожарных минерализованных полос	км	50,5
Строительство, реконструкция и эксплуатация:		
пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	2
Агитпропаганда среди населения	тыс. руб.	2,5
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	га	36399
в том числе: зона наземной охраны	га	36399

Для забора воды при тушении лесных пожаров планируется, в основном, использовать естественные источники. Кроме того, в населенных пунктах водозабор может быть осуществлен из водонапорных башен, оборудованных устройствами для забора воды и пожарных гидрантов. Существующая дорожная сеть позволяет подъехать практически к каждому источнику для забора воды при тушении пожаров.

2.17.2 Требования к защите лесов от вредных организмов

Земли лесного фонда с наличием массовых очагов вредных организмов могут объявляться зоной чрезвычайной ситуации в соответствии с Федеральным законом от 21.12. 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и тех-

ногенного характера» и приказом МЧС от 08.07.2004 г. №329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».

Фактические ежегодные объемы уточняются на основе данных лесопатологических обследований, лесопатологического мониторинга и проектов освоения лесов.

При ликвидации вспышек массового размножения в лесничестве должны использоваться ядохимикаты и биопрепараты согласно «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию на территории РФ», который устанавливается ежегодно приказом Министерства сельского хозяйства РФ.

При ликвидации очагов размножения короеда-типографа могут применяться феромонные ловушки. Порядок применения феромонных ловушек приведен в «Рекомендациях по применению феромона для надзора и защиты еловых насаждений от короеда-типографа» (Москва, 1987).

Основными мероприятиями по борьбе с вредителями и болезнями в лесничестве является проведение лесоводственных мер – рубок ухода за лесом, санитарных рубок, снижения захламленности. Объемы санитарных рубок устанавливаются на основе данных лесопатологических обследований и изменения санитарной обстановки в лесах.

Таблица 2.17.2.1

Нормативы и параметры профилактических, санитарно - оздоровительных, наземных истребительных и биотехнических лесозащитных мероприятий

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем (ежегодный)
Лесопатологическое обследование	га	100
Рекогносцировочный надзор	га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	по необходимости
Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	га	по необходимости
Выкладка ловчих деревьев	м ³	по необходимости
Организация и обновление информации уголков защиты	шт.	1
Приобретение наглядных пособий, литературы по лесозащите, лабораторного оборудования	тыс. руб.	10
Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	15

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

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области, а также включенным в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается разрешается рубка только погибших экземпляров.

Выборочные санитарные рубки проводятся в лесничестве в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (Таблица 2.17.2.4.1).

В насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкостоевое произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется.

В спелых и перестойных эксплуатационных лесах, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку первой очереди.

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

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более.

Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более.

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

При оставлении в лесу в летний период на хранение штабелей из не заселенной стволовыми вредителями древесины, заготовленной при санитарных рубках в очагах этих насекомых, разрешается их использование в качестве ловчего материала. Не допускается нарушение сроков хранения неокоренной лесной продукции в лесу.

Таблица 2.17.2.2

Сроки запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) лесной продукции

Лесорастительная зона	Сроки запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) лесной продукции
Хвойно-широколиственные леса	с 15 апреля по 15 сентября

Примечание:

Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации могут изменять указанные выше сроки в ту или иную сторону до 15 дней с учетом климатических особенностей лесных районов и погодных условий отдельных лет.

Для усиления привлекательности ловчих деревьев (ловчих штабелей) могут применяться феромоны (или аттрактанты) стволовых вредителей. Инсектициды и феромоны (аттрактанты) используют только из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации».

Защита лесов от вредных организмов регламентируется Лесным кодексом, Правилами ликвидации очагов вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 23.06.2016 № 361, Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470, Правилами санитарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607, приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Леса подлежат защите лесов от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

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

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 №206 «О карантине растений» (в ред. от 13.07.2015).

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

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

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

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

– хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и др.) и листогрызущие (непарный шелкопряд, златогузка, листовертка и др.) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание как отдельных деревьев, так и целых насаждений;

– стволовые вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный клоп и др.) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они могут вызывать усыхание дерева и обесценивание древесины;

– корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хрущей, щелкунов, чернотелок, корневая губка и др.) прежде всего, представляют угрозу для питомников, лесных культур и полезащитных насаждений;

– вредители плодов и семян (многие виды насекомых), повреждая генеративные органы древесных пород, кустарников и иных лесных растений, препятствуют их естественному воспроизводству.

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

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

Выделяют следующие болезни лесных растений;

– болезни всходов и сеянцев (серая плесень, мучнистая роса дуба, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и т. п.);

– сосудистые болезни (голландская болезнь ильмовых пород, сосудистый микоз дуба);

– раковые болезни (смоляной рак, ржавчинный рак сосны и пихты и т. п.);

– корневые и комлевые гнили {корневая губка, трутовик Швейница и т. п.);

– гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и т. п.);

– болезни шишек, плодов и семян (мумификация желудей дуба и семян березы, ржавчина шишек ели и т. п.).

В целях предотвращения болезней лесных растений, гибели или повреждения лесов, или лесных ресурсов необходимо принимать меры защиты лесов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов. При заготовке древесины не допускается оставлять не окоренную древесину с 1 мая по 1 сентября, согласно Постановлению Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О правилах санитарной безопасности в лесах».

2.17.2.1 Меры санитарной безопасности в лесах

Меры санитарной безопасности включают в себя:

- 1) лесозащитное районирование;
- 2) государственный лесопатологический мониторинг;
- 3) проведение лесопатологических обследований;
- 4) предупреждение распространения вредных организмов;
- 5) иные меры санитарной безопасности в лесах.

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

– профилактических мероприятий по защите лесов;

– санитарно-оздоровительных, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений.

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

– проведение обследований очагов вредных организмов;

– уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;

– рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

Для каждой зоны лесопатологической угрозы определяются требования, учитываемые при проведении лесопатологического мониторинга и осуществлении лесозащитных мероприятий, а также устанавливаются критерии для определения мероприятий по защите лесов.

Лесопатологический мониторинг представляет собой систему наблюдений (с использованием наземных и (или) дистанционных методов) за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и за происходящими в них процессами и явлениями, а также анализа, оценки и прогноза изменения санитарного и лесопатологического состояния.

Лесопатологические обследования проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов с использованием наземных и/или дистанционных методов, визуальными и инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов. По результатам составляется Акт лесопатологического обследования. В течение 2-х рабочих дней после подписания акт направляется в уполномоченные органы для утверждения и опубликования. В течение 10-ти рабочих дней со дня поступления акта с приложениями уполномоченные органы рассматривают акт и при отсутствии замечаний утверждают его.

В процессе ЛПО производятся:

– определение причин повреждений (или) гибели лесных насаждений, а также выявление аварийных деревьев;

– определение местоположения и границ поврежденных лесных участков;

– определение текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных участков;

– назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, в том числе профилактических мероприятий по защите лесов, а также агитационных мероприятий в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, в ценных лесах.

Проведение ЛПО визуальным способом проводятся с целью определения текущего санитарного и лесопатологического состояния лесов. При проведении ЛПО визуальным способом определение санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений про-

водится путем глазомерной оценки. Глазомерная оценка проводится по состоянию крон деревьев в соответствии со шкалой категорий состояния деревьев, установленной Правилами санитарной безопасности в лесах.

При затруднении в определении санитарного состояния путем глазомерной оценки закладываются безразмерные пробные площади на лесном участке (пробные площади без ограничений по площади). По результатам глазомерной оценки производится распределение деревьев по категориям состояния в процентах от общего запаса обследуемого лесного насаждения по древесным породам и в целом для обследуемого лесного насаждения. Определяется средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и обследуемого лесного насаждения. При распределении деревьев по категориям состояния не учитывается старый сухостой, выведенный из состава древостоя при последнем лесоустройстве.

При оценке санитарного и лесопатологического состояния лесов точность оценки суммарной доли запаса деревьев из категорий состояния: усыхающие, свежий и старый сухостой (ветровал, бурелом) должна находиться в пределах погрешности не более 15%.

Предельно малой нормой сухостоя и валежа, подлежащей учету, является величина, вдвое превышающая естественный отпад. Величина естественного отпада определяется по таблицам хода роста насаждений.

В насаждениях, поврежденных пожарами, в зависимости от вида пожара оптимальные сроки проведения ЛПО визуальным способом оставляют:

- при верховом и подземном пожаре - без ограничений;
- при низовом пожаре высокой и средней интенсивности – через 1-1,5 месяца после его окончания;
- при низовом пожаре слабой интенсивности – через 1,5-2 месяца после его окончания.

Более ранние ЛПО проводятся только с обязательной закладкой проб на состояние корневых лап и корневой шейки деревьев. При наличии в составе лесных насаждений, пройденных пожаром, лиственных пород ЛПО визуальным способом проводятся до окончания вегетационного периода (кроме участков, пройденных верховым пожаром).

ЛПО визуальным способом с использованием наземного метода должны проводиться по лесотаксационным выделам, расположенным вдоль ходовых линий. Ходовые линии и границы выделов наносятся на схематический план с указанием направления маршрутного хода. По результатам ЛПО визуальным способом в акте лесопатологического обследования прогнозируется развитие очагов вредных организмов, изменение площади ослабленных и усыхающих лесных насаждений, указываются площади лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, а также указываются назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия.

Таблица 2.17.2.1.1

Шкала категорий состояния деревьев

Категории состояния деревьев	Признаки категорий состояния	
	хвойные	лиственные
1	2	3
1. здоровые (без признаков ослабления)	Крона густая (для данной породы, возраста и условий местопроизрастания), хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера	
2 - ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли	Крона разреженная; листва светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленные	Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; плодовые тела трутовых грибов или харак-	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги; плодовые тела трутовых грибов или

	терные для них дупла	характерные для них дупла
4 - усыхающие	Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	Крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 – свежий сухостой	Хвоя серая, желтая или красно-бурая; кора частично опала	Листва увяла или отсутствует; ветви низших порядков сохранились; кора частично опала
5а – свежий ветровал	Хвоя зеленая, серая, желтая или красно-бурая; кора обычно живая, ствол повален или наклонен с обрывом	Листва зеленая, увяла, либо не сформировалась; кора обычно живая, ствол повален или наклонен с обрывом
5б – свежий бурелом	Хвоя зеленая, серая, желтая или красно-бурая; кора ниже слома обычно живая, ствол сломлен ниже 1/3 протяженности кроны	Листва зеленая, увяла, либо не сформировалась; кора ниже слома обычно живая, ствол сломлен ниже 1/3 протяженности кроны
6 – старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; в стволе мицелий дереворазрушающих грибов, снаружи плодовые тела трутовиков	
6а – старый ветровал	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; ствол повален или наклонен с обрывом более 1/3 корней; стволовые вредители вылетели	
6б – старый бурелом	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; ствол сломлен ниже 1/3 протяженности кроны; стволовые вредители выше места слома вылетели, ниже места слома могут присутствовать; живая кора, водяные побеги, вторичная крона, свежие поселения стволовых вредителей	
7 – аварийные деревья	Деревья со структурными изъянами (наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон), способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан	

Проведение ЛПО инструментальным способом проводятся с целью точного определения границ повреждения лесных участков, площадей погибших или поврежденных лесных насаждений и подготовки необходимой документации для проведения мероприятий.

В ходе ЛПО инструментальным способом с использованием наземного метода выполняются:

- определение границ и установление границ лесных участков с поврежденными и (или) погибшими лесными насаждениями;
- определение площади и пространственного расположения поврежденных и погибших лесных участков (насаждений);
- перечет деревьев;
- установление причин повреждения или гибели лесных насаждений, структурных изъянов аварийных деревьев, способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба;
- назначение мероприятий.

При наличии аварийных деревьев в лесном насаждении при условии существования угрозы причинения вреда физическим лицам, ущерба имуществу физических и юридических лиц, государственному имуществу или угрозы безопасности эксплуатации линейных и иных объектов проводится лесопатологическое обследование. Аварийное дерево отмечается клеймением или маркируется иным способом.

Установление границ лесных участков с поврежденными и(или) погибшими лесными насаждениями производится в пределах лесного квартала, при этом в границы лесного участка могут быть включены несколько таксационных выделов, сходных по своим таксационным характеристикам, санитарному и лесопатологическому состоянию. Для фиксации углов границ поврежденных и погибших лесных участков могут использоваться растущие деревья, на которых делаются соответствующие отметки (затески, лента, краска).

Определение географических координат характерных точек по границам лесных участков с поврежденными и (или) погибшими лесными насаждениями определяется при помощи навигационных приборов.

Перечет деревьев проводится методами сплошного перечета, ленточного перечета, круговыми реласкопическими площадками, круговыми площадками постоянного радиуса.

На лесных участках площадью до 3 га перечет деревьев проводится сплошным перечетом. Информация о перечете деревьев заносится в ведомость перечета деревьев.

По результатам перечета деревьев производится распределение по категориям состояния в процентах от общего запаса древесины лесного участка по древесным породам и в целом для лесного участка. Определяется средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и лесного участка.

В лесных насаждениях с наличием более 50% ветровала, бурелома, снеголома, упавших деревьев в результате пожара назначение СОМ проводится визуальным способом, а недостающая информация переносится из таксационных описаний.

По результатам ЛПО инструментальным способом в Акте лесопатологического обследования указывается процент выборки деревьев по категориям состояния, назначения мероприятий, степень поражения лесного насаждения, причины повреждения и гибели лесных насаждений.

В течение 2-х рабочих дней после подписания Акт лесопатологического обследования направляется в уполномоченный орган для утверждения и опубликования.

В течение 10-ти рабочих дней со дня поступления акта с приложениями уполномоченные органы рассматривают акт и при отсутствии замечаний утверждают его.

В срок не позднее 3-х рабочих дней со дня утверждения акт без приложений в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Одновременно с размещением на официальном сайте акт с приложениями к нему направляется в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия или информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети «Интернет», в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

Срок размещения акта на официальном сайте составляет 20 календарных дней.

2.17.2.2 Предупреждение распространения вредных организмов

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- профилактических мероприятий по защите лесов;
- санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и повреждённых лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, рубки аварийных деревьев;
- агитационных мероприятий.

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса. Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты ЛПО. Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

Мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса, на основании проекта освоения лесов; на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду – органами исполнительной власти и органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

- использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды;
- лечение деревьев;
- применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов.

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

Применение пестицидов и биологических средств для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов или питомниках на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага.

2.17.2.3 Профилактические биотехнические мероприятия

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

- улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;
- охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых энтомофагов;
- посев травянистых растений.

Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и насекомоядных животных заключается в их охране, посадке деревьев и кустарников для гнездования, развешивания скворечников и дуплянок, подкормке, посадке ремиз, сохранения и создании в лесу источников воды. Посев травянистых нектароносных растений производится в непосредственной близости от лесных участков, на которых возникают очаги вредных насекомых, или по опушкам этих лесных участков.

К агитационным мероприятиям относятся: беседы с населением; проведение открытых уроков в образовательных учреждениях; развешивание аншлагов и плакатов; размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Типовая таблица 15

Параметры профилактических мероприятий по защите лесов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
Лесохозяйственные				
Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды	га	-	-	-
Лечение деревьев	шт.	-	-	-
Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов	га	-	-	-
Биотехнические				
Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных	га	100	II-III кв.	10
Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых энтомофагов	га	100	II-III кв.	10
Посев травянистых растений	га	-	-	-
Агитационные				
Беседы с населением	шт.	20	в течение года	2
Проведение открытых уроков в образовательных учреждениях	шт.	20	в течение года	2
Развешивание аншлагов и плакатов	шт.	20	II-III кв.	2
Размещение информационных материалов в средствах массовой информации	шт.	10	в течение года	1

2.17.2.4 Санитарно-оздоровительные мероприятия

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

Планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в лесохозяйственном регламенте лесничества на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО. Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, отражаются в лесной декларации.

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

СОМ не планируется в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также в лесничествах, где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

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

Отвод лесосек для проведения СОМ в лесных насаждениях (лиственных и лиственничных) (30% и более в составе насаждений) проводится в вегетационный период (кроме лесных участков, поврежденных ветрами (ветровал, бурелом – деревья 5 «а», «б» и 6 «а» категорий состояния) и верховыми пожарами).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

В молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

Отвод лесосек под сплошные и выборочные санитарные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденные приказом Минприроды России от 13.09.2016 №474.

Уменьшение периметра лесосеки (уменьшение количества столбов на углах лесосеки) при отводе в сплошную и выборочную санитарную рубку допускается в пределах, не превышающих 10% от площади погибшего или поврежденного участка леса.

На визирах лесосек, отводимых выборочную санитарную рубку, деревья не срубаются и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

При назначении в сплошную и выборочную санитарную рубку в обязательном порядке отбираются деревья 5-6 категорий состояния. Ветровал, бурелом и снеголом относят к 5-6-й категориям состояния.

Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях: деревья хвойных пород 4-й категории состояния;

Деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины при повреждении осиновым трутовиком и деревья различных видов вяза – при повреждении голландской болезнью.

В эксплуатационных лесах: деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола;

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

Деревья хвойных пород, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола или поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в выборочную и сплошную санитарную рубку при повреждении хвое- и листогрызущими насекомыми производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии с Приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается», разрешается рубка только погибших экземпляров.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимальных допустимых значений, при которых обеспечивается способность деревьев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению.

В лесных насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополнотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется. К таким лесным насаждениям относятся: можжевельниковые, арчевые, саксауловые, высокогорные кедровые.

В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Запрещается проводить сплошную санитарную рубку на всем выделе, если куртины деревьев без признаков ослабления превышают половину площади данного выдела.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитности лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении ЛПО.

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

Согласно п.42 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470 уборка неликвидной древесины (УНД) проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев. При проведении УНД уборке (рубке) подлежат исключительно сухостойные деревья VI категории состояния (старый сухостой), а также приравненные к данной категории состояния старые ветровал и бурелом (VIa и VIб категории состояния соответственно), которые утратили свою ликвидность в результате процессов разложения древесины трутовиками-деструкторами (трутовик окаймленный (*Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst.), трутовик настоящий (*Fomes fomentarius* (L.) Gill.), трутовик плоский (*Ganoderma applanatum* (Wallr.) Pat.) и др.).

Таблица 2.17.2.4.1

Минимальные допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Вид использования или кате-	Преобладающая порода
-----------------------------	----------------------

горя защитных лесов	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Листвен- ница	Дуб	Каштан	Береза и прочие листвен- ные
Осуществление рекреацион- ной деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Эксплуатация лесных планта- ций	Не лимитируется						
Прочие виды использования	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Защитные леса							
1. Леса, расположенные в во- доохранных зонах	Не лимитируется						
2. Леса, выполняющие функ- ции защиты природных и иных объектов:							
а) леса, расположенные в пер- вом и втором поясах зон сани- тарной охраны источников питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
б) защитные полосы лесов вдоль железнодорожных пу- тей общего пользования, фе- деральных автомобильных до- рог общего пользования и ав- томобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Рос- сийской Федерации	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в) зеленые и лесопарковые зо- ны	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
г) городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
д) леса, расположенные в пер- вой, второй и третьей зоне округов санитарной (горно- санитарной) охраны лечеб- но-оздоровительных местностей и курортов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3. Ценные леса:							
а) государственные защитные лесные полосы	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
б) противоэрозионные леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3
в) леса, расположенные в пу- стынных, полупустынных, лес- остепненных, лесотундровых зо- нах, степях, горах	Не лимитируется для пустынных, полупустынных и малолесных горных тер- риторий. В остальных случаях - 0,3 для всех пород						
г) леса, имеющие научное или историческое значение	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
д) орехово-промысловые зоны	Не лимитируется						
е) лесные плодовые насажде- ния	Не лимитируется						
ж) ленточные боры	-	-	0,2	-	-	-	0,3
з) запретные полосы, распо- ложенные вдоль водных объ- ектов	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
и) нерестощащитные полосы лесов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4. Особо защитные участки лесов	Не лимитируется						
Резервные леса							
Нет	0,5	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
Эксплуатационные леса							

Вид использования или категория защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
Заготовка древесины	0,5	-	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Заготовка живицы	-	-	0,3	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных ресурсов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Научно-исследовательская и образовательная деятельность	Не лимитируется						

В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка неликвидной древесины производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах.

По результатам осуществления СОМ вносятся изменения в лесохозяйственный регламент лесничества.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

В соответствии с приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470 планирование объемов СОМ отражается в лесохозяйственном регламенте лесничества (лесопарка) на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО.

В соответствии с приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 ЛПО проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов. По результатам осуществления ЛПО составляется акт лесопатологического обследования. Основанием для планирования СОМ являются результаты лесопатологических обследований (далее - ЛПО). Результаты планирования СОМ отражаются в лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов. При этом плановые объемы санитарно-оздоровительных мероприятий должны подтверждаться актом ЛПО.

2.17.2.5 Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

Типовая таблица 15

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе:				
				сплошная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйство – Хвойные								
Порода – Ель								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	70,1	21,9	48,2	0	0	70,1
		м ³	10343,8	5730	4613,8	0	0	10343,8
2.	Срок вырубki или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	14,0	4,4	9,6	0,0	0,0	14,0
	Выбираемый запас, всего	м ³	2068,8	1146,0	922,8	0,0	0,0	2068,8

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе:				
				сплошная	выборочная			
	ликвидный		1795,5	994,6	800,9	0,0	0,0	1795,5
	деловой		1400,5	775,8	624,7	0,0	0,0	1400,5
Итого хвойных								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	70,1	21,9	48,2	0	0	70,1
		м³	10343,8	5730	4613,8	0	0	10343,8
2.	Срок вырубki или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	14,0	4,4	9,6	0,0	0,0	14,0
	Выбираемый запас, всего	м³	2068,8	1146,0	922,8	0,0	0,0	2068,8
	ликвидный		1795,5	994,6	800,9	0,0	0,0	1795,5
	деловой		1400,5	775,8	624,7	0,0	0,0	1400,5
Всего по лесничеству:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	70,1	21,9	48,2	0	0	70,1
		м³	10343,8	5730	4613,8	0	0	10343,8
2.	Срок вырубki или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	14,0	4,4	9,6	0,0	0,0	14,0
	Выбираемый запас, всего	м³	2068,8	1146,0	922,8	0,0	0,0	2068,8
	ликвидный		1795,5	994,6	800,9	0,0	0,0	1795,5
	деловой		1400,5	775,8	624,7	0,0	0,0	1400,5

2.17.2.6 Ликвидация очагов вредных организмов

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

- проведение обследований очагов вредных организмов;
- уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов (препаратов, в которых действующим началом являются химические вещества);
- рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется с учетом особенностей правового режима особой охраны территорий.

Документированная информация, подтверждающая осуществление мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, вносится в государственный лесной реестр в порядке, установленном приказом Минприроды России от 11.11.2013г. №496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение».

До начала проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов лесных насаждений уполномоченными органами осуществляется комплекс подготовительных работ. Основными подготовительными работами являются:

- организация авиационных работ;
- организация и контроль завоза пестицидов;
- проведение контрольного обследования очагов вредных организмов;
- проведение мероприятий по ограничению пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств.

2.17.2.7 Проведение обследований очагов вредных организмов

Для назначения рубок лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится обследование. Результаты обследования оформляются актом обследования в котором указываются: лесничество, субъект РФ, фамилия, имя, отчество исполнителя, дата и место проведения, площадь запланированного мероприятия, информация о фактической таксационной характеристике, причинах ее несоответствия таксационному описанию, причины повреждения насаждений, с указанием вида вредителя, его встречаемости, степени заселения, расчета процента выборки деревьев, полноты после уборки деревьев, заключения о виде и площади мероприятия с дополнительными заполнением ведомости перечета деревьев, подлежащих вырубке с приложением абриса лесного участка.

Для подтверждения необходимости проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов проводится контрольное обследование. Контрольные обследования в соответствии с биологическими особенностями вредителя проводятся не позднее, чем за месяц до начала работ по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

Целью контрольных обследований является определение количественных и качественных характеристик показателей популяции фитопатогенными микроорганизмами, энтомофагами, доля диапозитирующих особей, сроки развития вредителей. Обследования проводятся на лесных участках, различающихся по уровню численности и особенности распространения вредных организмов. По данным обследований уточняются сроки и объемы проведения обработок лесных насаждений. Результаты обследования оформляются актом контрольного обследования.

2.17.2.8 Уничтожение или подавление численности вредных организмов

Планирование мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов в лесах, в том числе на лесных участках, переданных в пользование, проводится в соответствии с документом, являющимся основанием для проведения указанных мероприятий. Обоснования составляются уполномоченными органами по результатам инвентаризации очагов вредных организмов, проводимой, в том числе, на основании данных государственного лесопатологического мониторинга.

В соответствии с подготовленными Обоснованиями, а также по итогам проведения контрольных обследований принимается решение о проведении мероприятий и включении выбранных лесных участков в план мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

При проведении обследований для оценки результата эффективности проведенных мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов определяется техническая эффективность и лесозащитный эффект.

Техническая эффективность определяется на основе данных учета гибели вредителей по результатам проведения мероприятий по уничтожению и подавлению численности вредных организмов Лесозащитный эффект определяется на основе данных о сохранности листов (хвои) на деревьях после проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

При осуществлении работ по ликвидации очагов вредных организмов ежедневно в ведомости проведения мероприятий по подавлению численности вредных организмов отмечается площадь обработанных лесных участков, расход препаратов, количество поездок на лесные участки время обработки и погодные условия.

В период обработок еженедельно заполняется ведомость учета проведения мероприятий по уничтожению и подавлению численности вредных организмов, в которой указывается лесничество, участковое лесничество, дата проведения учета, субъект, способ обработки, препарат, вид вредного организма, площадь обработки.

Техническая эффективность при применении химических препаратов для проведения мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов должна

быть не менее 90%, при применении биологических препаратов не менее 75%. Площадь участков, на которых техническая эффективность обработок меньше установленной техническим заданием, не должна быть более 20% от общей площади обработок.

По результатам обследований для оценки технической эффективности мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов составляется акт.

2.17.2.9 Рубка лесных насаждений в целях урегулирования породного и возрастного состава в лесных насаждениях, зараженных вредными организмами

Рубка лесных насаждений, зараженных вредными организмами, включает в себя следующие мероприятия:

- рубку и выкладку ловчих деревьев с их последующей уборкой;
- рубку лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов.

Выкладка ловчих деревьев направлена на частичный отлов и уничтожение стволовых вредителей. После заселения ловчих деревьев они должны быть окорены или обработаны инсектицидами и вывезены из леса в соответствии с требованием Правил санитарной безопасности в лесах.

Число ловчих деревьев определяется для каждого лесного участка отдельно и зависит от соотношения относительной численности текущего поколения вредных организмов к предыдущему.

Для усиления привлечения вредных организмов на ловчие деревья могут применяться феромоны стволовых вредителей.

Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, планируется в случае развития активного процесса заражения деревьев от первой до третьей категорий состояния, определенных в соответствии с правилами санитарной безопасности в лесах, стволовыми вредителями или возбудителями сосудистых и бактериальных заболеваний.

Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, проводится сплошным способом. Отвод лесосек для рубки лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Типовая таблица 15.1

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Профилактические				
1.1. Лесохозяйственные				
1.2. Биотехнические				
2. Другие мероприятия				

Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
Изготовление гнездовой	шт.	-	-	-
Расселение муравейников	шт.	-	-	-
Содержание уголков защиты леса	шт.	-	-	-

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

В соответствии со ст. 61 Лесного кодекса воспроизводство лесов включает в себя мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению и уходу за лесами.

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

Лесоразведение осуществляется с целью создания лесных насаждений (лесных культур) на землях, ранее не предназначенных или бывших не пригодными для произрастания лесной растительности. Лесоразведение осуществляется для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов, улучшения породного состава и качества лесов, повышения их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли и сохранения их полезных функций путем вырубке части деревьев и кустарников, проведения агро-лесомелиоративных и иных мероприятий.

Воспроизводство лесов на лесных участках лесничества осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с:

- Федеральным законом "О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений" от 23.06.2016 N 218-ФЗ, глава 2.4 Охрана, защита, воспроизводство лесов;
- Федеральным законом № 27-ФЗ от 12 марта 2014 года «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»;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил лесовосстановления» от 29.06.2016 г. № 375;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил ухода за лесами» от 22.11.2017 г. № 626;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 октября 2015 № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)»
- Приказом Минприроды России от 02.07.2014 № 298 «Об утверждении порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»;
- Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 N 353 "Об установлении лесосеменного районирования";
- Приказом Рослесхоза от 28.03.2016 № 100 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 "Об установлении лесосеменного районирования"»;
- Приказом Минприроды России от 20.01.2015 N 28 "Об установлении Порядка представления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении и его формы";

- Приказом Минприроды России от 17.09.2015 № 400 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;
- Приказом Минприроды России от 19.02.2015 N 58 "Об утверждении Порядка формирования и использования страховых фондов семян лесных растений";
- Письмом Рослесхоза в субъекты РФ от 24.12.2014 № НК – 10 54/15172 « О включении в состав ПДК сотрудников филиала ФБУ «Рослесозащита»;
- Приказом Минприроды России от 01.12.2014 N 529 "Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта";
- Приказом Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2006 N 317 "Об утверждении Межотраслевых типовых норм выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях";
- Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 (ред. от 21.03.2016) "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации";
- Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов"

Целью воспроизводства лесов в зависимости от состояния лесного участка является:

- повышение продуктивности лесных земель путем максимального использования почвенного плодородия;
- сокращение возобновительного периода;
- повышение устойчивости насаждений;
- внедрение ценных древесных пород;
- предупреждение нежелательной смены пород;
- замена вырубаемых малопродуктивных древостоев более ценными и высокопродуктивными, в наибольшей степени соответствующих лесорастительным условиям;
- быстрее восстановление лесов на непокрытых лесом землях;
- сохранение и расширение площадей занятых хозяйственно-ценными породами.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших или поврежденных лесов, проводится на вырубках, гарях, редирах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или иных пригодных для лесовосстановления землях.

2.17.3.1. Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редирах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях в соответствии с:

- Федеральным законом "О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений" от 23.06.2016 N 218-ФЗ, глава 2.4 Охрана, защита, воспроизводство лесов;
- Федеральным законом № 27-ФЗ от 12 марта 2014 года «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»;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил лесовосстановления» от 29.06.2016 г. № 375;
- Приказ Минприроды России «Об утверждении Правил ухода за лесами» от 22.11.2017 г. № 626;

- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 октября 2015 № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)»
- Приказом Минприроды России от 02.07.2014 № 298 «Об утверждении порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»;
- Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 N 353 "Об установлении лесосеменного районирования";
- Приказом Рослесхоза от 28.03.2016 № 100 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 "Об установлении лесосеменного районирования"»;
- Приказом Минприроды России от 20.01.2015 N 28 "Об установлении Порядка представления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении и его формы";
- Приказом Минприроды России от 17.09.2015 № 400«Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;
- Приказом Минприроды России от 19.02.2015 N 58 "Об утверждении Порядка формирования и использования страховых фондов семян лесных растений";
- Письмом Рослесхоза в субъекты РФ от 24.12.2014 № НК – 10 54/15172 « О включении в состав ПДК сотрудников филиала ФБУ «Рослесозащита»;
- Приказом Минприроды России от 01.12.2014 N 529 "Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта";
- Приказом Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2006 N 317 "Об утверждении Межотраслевых типовых норм выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях";
- Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 (ред. от 21.03.2016) "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации";
- Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении Особенности 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".

В целях лесовосстановления лесничеством обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, редин, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью земель или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления.

При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления. Лесовосстановление осуществляется путем искусственного, комбинированного и естественного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

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

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем:

- сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;
- сохранения при проведении рубок лесных насаждений молодняка и второго яруса ценных лесных древесных пород высотой более 2,5 м;
- ухода за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;
- минерализации поверхности почвы.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Таблица 2.17.3.1.1

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, ель лиственница	Сухие	Более 3
		Свежие	Более 1,5
		Влажные	Более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Более 4
		Свежие	Более 3
		Влажные	Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, ель лиственница	Сухие	1 - 3
		Свежие	0,5 - 1,5
		Влажные	0,5 - 1
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Менее 1
		Свежие	Менее 0,5
		Влажные	Менее 0,5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Менее 2
		Свежие	Менее 1
		Влажные	Менее 1

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

Проект лесовосстановления должен содержать:

- характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);
- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т.ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);
- характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и др.);
- характеристику имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка, др.);
- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;
- сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;
- показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

При проведении рубок лесных насаждений сохранению подлежит жизнеспособный подрост и молодняк ценных лесных пород.

Меры по сохранению подроста осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимний период по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить от уничтожения и повреждения подрост и молодняк ценных лесных древесных пород.

После проведения рубок проводится уход за сохранным подростом и молодняком путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров.

Жизнеспособный подрост и молодняк ценных лесных насаждений хвойных пород характеризуется густой хвоей, зеленой или темно-зеленой окраски с заметно выраженной мутовчатостью, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее $1/3$ высоты ствола в группах и $1/2$ высоты ствола

при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

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

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

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

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

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

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

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

Искусственное лесовосстановление и комбинированное лесовосстановление

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур хозяйственно-ценных древесных пород (лесных насаждений искусственного происхождения, а также участков земель с древесными растениями, возникшими в результате посева или посадки для создания таких насаждений): посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

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

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

Различают следующие виды лесных культур:

- по времени создания относительно рубки леса - предварительные, последующие и подпологовые;
- по размещению на площади и участию в составе будущего насаждения - сплошные и частичные;
- по породному составу - чистые и смешанные;
- по целевому назначению - обычные (для создания в будущем лесонасаждения) и плантационные (для получения определенного сорта или продукта леса).

Предварительные лесные культуры создают за 3-10 лет до рубки для замены поступающих в ближайшие годы в рубку спелых и перестойных насаждений. Для этого используют теневыносливые породы - ель, пихту. Создание предварительных культур позволяет сократить сроки выращивания лесонасаждения, но требует применения соответствующих технологий рубки леса, чтобы свести к минимуму повреждение культур.

Последующие лесные культуры создают на вырубках, которые составляют основную часть лесокультурного фонда.

Подпологовые лесные культуры закладывают под пологом низкополнотных насаждений для повышения их продуктивности, устойчивости и рекреационных свойств. Рубка таких культур в последующем осуществляется вместе с материнским насаждением.

Сплошные лесные культуры характеризуются относительно равномерным размещением культивируемой породы, обеспечивающим в последующем ее преобладание в составе насаждения.

Частичные лесные культуры характеризуются неравномерным размещением посадочных (посевных) мест - куртинным или куртинно-групповым. Их создают на лесокультурных площадях, неудовлетворительно возобновившихся хозяйственно-ценными породами, или в порядке реконструкции малоценных насаждений.

Чистые лесные культуры создают из одной древесной породы, а смешанные - из двух и более. Используемые для создания лесных культур породы подразделяют на главные, которые в последующем образуют верхний полог лесонасаждения, сопутствующие и подлесочные.

Сопутствующие породы (теневые, подгонные) способствуют формированию верхнего полога насаждения, создавая благоприятные условия для роста и формирования деревьев главной породы. В качестве подлесочных пород используют кустарники. Они предохраняют почву от иссушения, зарастания сорняками, способствуют улучшению физических свойств почвы, привлечению полезных птиц и т.п.

При создании смешанных культур хорошие результаты могут быть достигнуты правильным подбором древесных пород для смешения и их размещения, а также при своевременном проведении рубок ухода, особенно в молодняках. Смешение пород осуществляют чистыми рядами (в рядах чередуют светолюбивые породы с теневыносливыми) и группами (биогруппами). Для нейтрализации отрицательного влияния разных древесных пород друг на друга их чередуют с кустарниками.

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

Методом посева семян создаются лесные культуры при благоприятных условиях для роста всходов древесных растений (например, выращивание дуба). При этом всходами считаются растения древесных пород возрастом до одного года, образовавшиеся из семян.

При посеве не допускается использование нерайонированных семян лесных растений.

На лесосеках, на которых осуществляются сплошные санитарные рубки в очагах корневой губки целесообразно создавать лесные культуры березы, либо проводить минерализацию почвы.

Основной метод создания лесных культур, рекомендуемый лесоустройством в Боровском лесничестве – это посадка леса. Наиболее приемлемым посадочным материалом в зоне хвойно - широколиственных лесов следует считать сеянцы. Рекомендуется более широкое применение саженцев с закрытой корневой системой для искусственного возобновления, что позволит снизить количество посадочных мест до 2,5 тыс. шт. на 1 га, а также сократит время перевода несомкнувшихся лесных культур в покрытую лесом площадь.

При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20 %. Посев лесных культур может сочетаться с внесением в почву удобрений, средств защиты растений от болезней и вредителей, грызунов.

Семена перед посевом подвергают стратификации, снегованию, протравливанию фунгицидами, скарификации, намачиванию в воде или растворах различных веществ и другим приёмам, повышающим энергию прорастания и грунтовую всхожесть, предотвращающим заболевания и ускоряющим рост всходов.

Способы посева и нормы высева определяются биологическими особенностями древесной породы, типом лесорастительных условий и другими особенностями участка, способом обработки почв, заданной схемой размещения посевных мест и качеством семян.

Глубина заделки семян зависит от их размеров и сроков посева, от почвенно-климатических особенностей участка и складывающимися погодными условиями.

На лёгких и сухих почвах или в засушливых условиях и при осенних посевах семена высевают на большую глубину, чем на тяжёлых и влажных почвах и при весенних посевах.

В большинстве случаев лучшим сроком посева леса является ранняя весна, когда отмечается наибольшее корнеобразование и наиболее благоприятный режим тепла и влаги в почве.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 №149-ФЗ «О семеноводстве», Указаниями по лесному семеноводству в Российской Федерации, утвержденными Рослесхозом 11.01.2000, Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Рослесхоза от 02.02.2012 №26.

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

Комбинированное восстановление осуществляется путем сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Посадка сеянцев (или саженцев) к подросту, сохраненному при заготовке леса, проводится в течение года с момента рубки лесных насаждений.

Цель комбинированного восстановления - довести за счет сохраненного подроста и подсаженных деревьев количество растений культивируемых пород до норм, обеспечивающих формирование сомкнутых насаждений с преобладанием в составе хвойных пород. Для подсадки используют сеянцы сосны, ели или 4-5-летних саженцев ели. Подсадка проводится на участках, где отсутствует подрост по обработанной почве (минерализованные полосы, борозды и пласты) и без обработки почвы (у пней). Время посадки - весна (до начала вегетационного периода) и осень (по окончании вегетационного периода), допускается в августе, после обильных дождей.

Количество высаженных сеянцев (или саженцев), а также количество посевных мест не должно превышать 50 процентов от количества сохраненного подроста.

Для обеспечения интенсивного роста подсаженных растений и сохранения подроста проводится агротехнический и лесоводственный уход путем уничтожения затеняющих их трав, естественно возобновившихся деревьев и кустарников на площадках радиусом 1,0-1,5 м вокруг деревьев.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной

древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве – к занятым комбинированным лесовосстановлением,

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного Правилами лесовосстановления.

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

На вырубках, частично возобновившихся естественным путем культивируемой породой, допускается искривление полос, пластов, гряд и рядов площадок для обхода куртин, и групп самосева и подроста.

Сроки выполнения технологических операций по лесовосстановлению:

- обработка почвы – апрель-октябрь;
- посадка – апрель-май, август-октябрь;
- агротехнический уход – май-сентябрь.
- лесоводственный уход – в течение всего вегетационного периода.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в Правилах лесовосстановления.

Обработка почвы

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

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

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

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

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

На вырубках наиболее целесообразна обработка почвы полосами, пластами и бороздами шириной 0,7-2,5 м, осуществляемая с помощью плугов, корчевателей-собирателей, дисковых и фрезерных орудий, покровосдирателей, экскаваторов.

Способ обработки почвы под лесные культуры зависит от особенностей лесорастительных условий на данном участке, группы типов леса, метода закладки культур и вида выращиваемых древесных пород.

В сосняках лишайниковых и вересковых на участках с сухими песчаными и супесчаными почвами обработку почвы для посадки семян сосны проводить необязательно.

В сосняках брусничных на участках со свежими песчаными и супесчаными почвами при мощности подстилки до 3 см ее перемешивают с верхним слоем почвы или удаляют в

стороны полосами шириной 0,7-1,5 м. При более толстом слое подстилки или задернении верхнего слоя почвы напахивают борозды глубиной 7-10 см двухотвальными плугами типа ПКЛ-70А или их аналогами, а также экскаваторами. На участках в группах типов леса сосняки и ельники кисличные почву обрабатывают полосами шириной 1-2 м путем перемешивания подстилки и дернины с верхним слоем почвы до глубины 15-20 см, нарезки борозд глубиной 10-12 см или рыхления верхнего слоя почвы на глубину 20-25 см с нарушением дернины и вычесыванием корней.

В группах типов леса сосняки и ельники черничные на участках с влажными супесчаными и суглинистыми почвами с помощью обработки почвы образуют микроповышения в виде пластов, гряд и холмиков. Встречный проход плугов по технологическим полосам способствует формированию устойчивых микроповышений. Создаются также микроповышения (прерывистые пласты), образованные укороченным толкателем - бульдозерным отвалом ЛХТ-55 или экскаватором. Подготовка посадочного места осуществляется путем подрезания пласта и его опрокидывания (переворачивания) на нетронутую часть почвы с последующим прижимом пласта. Почву обрабатывают во второй половине лета и осенью года, предшествующего посадке или посеву леса.

На вырубках, где нет самосева и подроста культивируемых пород, расстояние между серединами узких полос, борозд, гряд, валов и рядов холмиков или площадок должно обеспечивать необходимую среднюю ширину междурядий в культурах. Как правило, в культурах сосны и ели она должна составлять 3-4 м. При полосной раскорчевке на вырубках с количеством пней более 600 шт./га в культурах ели допускается увеличение расстояния между рядами.

На вырубках, частично возобновившихся естественным путем культивируемой породой, допускается искривление полос, пластов, гряд, рядов для обхода куртин и групп самосева и подроста. При этом ряды будущих культур должны располагаться от них на расстоянии 3-5 м.

Выбор культивируемой породы и состав лесных культур

Культивируемые породы для посадки лесных культур определяют на основе оценки лесорастительных условий на участке и лесоводственных свойств культивируемых древесных пород, а также решения хозяйственных задач по обеспечению благоприятных условий выращивания насаждения на разных этапах его формирования.

Хозяйственно-ценными породами в хвойно-широколиственном лесном районе европейской части Российской Федерации, кроме сосны и ели, являются лиственница, дуб, липа.

Почвенные и климатические условия в хвойно-широколиственной зоне благоприятны для создания лесных культур таких пород, как ель европейская, сосна обыкновенная, лиственница Сукачева, дуб черешчатый, липа.

Для коренных типов леса при лесовосстановлении культивируемыми являются следующие древесные породы:

- в сосняках лишайниковых и брусничных (типы лесорастительных условий А₀, А₁, А₂, С₁) - сосна;
- в сосняках и ельниках кисличных, сложных, черничных (типы лесорастительных условий А₃, В₃, С₂, С₃) - сосна, ель; в этих типах леса независимо от степени увлажнения культуры сосны создают на супесчаных и песчаных почвах, а культуры ели - на участках с суглинистыми и глинистыми почвами.

При посадке лесных культур на вырубках за культивируемые породы обычно принимается одна древесная порода и создаются чистые по составу культуры (10С, 10Е) в расчете на то, что естественно возобновившиеся на сравнительно широких (3-4 м) междурядьях подрост хвойных пород обеспечат на участках чистых лесных культур формирование смешанных насаждений, после отнесения к покрытым лесной растительностью землям.

Количество сопутствующих пород естественно возобновившихся деревьев и кустарников в составе чистых по составу лесных культур регулируется при проведении агротехни-

ческих и лесоводственных уходов путем уничтожения деревьев, затеняющих культивируемые деревья, и сохранения тех деревьев, которые, не оказывая отрицательного влияния на рост лесных культур, обеспечивают образование сомкнутого древесного полога и будут способствовать формированию хорошо очищенных от сучьев полнодревесных стволов в выращиваемых насаждениях.

В очагах корневой губки закладывают смешанные сосново-березовые или елово-березовые культуры.

Для повышения пожарной устойчивости в состав культур хвойных пород следует вводить кустарники и лиственные породы, высаживая их полосами по 3-5 рядов через 20-30 м, а также по периметру участков лесных культур полосами шириной 5-10 м.

Схемы размещения посадочных мест и густота посадки лесных культур

На вырубках зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20 процентов. При посадке лесных культур саженцами и сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч штук на 1 гектаре (для саженцев дуба с закрытой корневой системой до 1,0 тысячи штук на 1 гектаре).

В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

Схема размещения посадочных и посевных мест на участке, определяющая густоту лесных культур, зависит от доступности участка для лесокультурной техники, лесорастительных условий, лесоводственных свойств культивируемых древесных пород, размеров и возраста сеянцев и саженцев, качества высеваемых семян.

Посадка лесных культур

В лесах хвойно-широколиственного района европейской части Российской Федерации основным методом закладки лесных культур хвойных пород является посадка стандартных (2-3-летних сеянцев) а также 3-4- и 4-6-летних саженцев с открытой корневой системой.

Посадка осуществляется весной до раскрытия почек у посадочного материала, а осенью - после начала листопада. Допускается создание лесных культур в августе после обильных дождей.

Лесной посадочный материал с закрытой корневой системой применяют при закладке лесных культур на участках, где посадка сеянцев с открытой корневой системой дает неудовлетворительные результаты.

Глубина посадочной щели или ямки при посадке должна быть не меньше длины корней посадочного материала, чтобы исключить «загиб» корней. Корни плотно заделывают в посадочную щель для предупреждения их высыхания. Корневая шейка сеянцев (или саженцев) после посадки должна находиться на уровне поверхности почвы. Допускается заглубление корневых шеек сеянцев и саженцев ниже уровня поверхности на суглинистых почвах - на 1-2 см, на песчаных и супесчаных - на 2-3 см. Отклонение от вертикали сеянцев и саженцев после посадки не должно превышать 25°.

Посадка лесных культур в борозды, полосы, пласты и гряды осуществляется по центру прямолинейными рядами для обеспечения в последующем минимального повреждения культивируемых деревьев при проведении агротехнических и лесоводственных уходов.

Агротехнический уход и лесоводственный уход за лесными культурами

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

Необходимым условием для успешного выращивания лесных культур является агротехнический уход за ними. Агротехнический уход проводится в целях предотвращения за-

растения поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве и т. п. В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений главной древесной породы. Проводят от года посадки (посева) лесных культур до отнесения к землям занятым лесными насаждениями по принципу опережения влияния негативных факторов на культивируемые деревья.

К агротехническому уходу относятся:

- ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;
- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях одновременно;
- дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

Агротехнический уход является технологической операцией, от способа, качества и времени выполнения которой зависит приживаемость и быстрота роста лесных культур. Цель проведения агротехнического ухода - улучшение условий светового и корневого питания культивируемых деревьев. Уход направлен, в основном, на предотвращение угнетения культивируемых растений сорной травянистой и малоценной древесной растительностью. В отдельных случаях на суглинистых почвах проводят рыхление поверхности почвы, при котором одновременно уничтожается и сорная растительность.

Агротехнический уход проводится способами и в сроки, предупреждающими затенение лесных культур.

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы.

Количество и кратность агротехнических уходов зависят от группы типов леса и категории лесокультурного фонда на лесокультурном участке, способа и качества обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала, биологических особенностей культивируемой породы, степенью заглушения лесных культур нежелательной растительностью и сложившихся погодных условий в текущем году.

Агротехнический уход проводится двумя способами:

- 1) уничтожение срезкой или прикатыванием в междурядьях и рядах всей нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности, затеняющей культивируемые деревья (подлежит сохранению в рядах и в междурядьях подрост хозяйственно-ценных пород);
- 2) рыхлением почвы на глубину 7-15 см в рядах с одновременным уничтожением в междурядьях лесных культур нежелательной травяной и древесной и кустарниковой растительности;

Для уничтожения нежелательной растительности при срезке применяют мотокусторезы, ножи-рубшики, косы, топоры и другие инструменты, при прикатывании - катки-осветлители типа КОК-2М и КУЛ-2А или их аналоги.

Запрещается использовать катки-осветлители типа КОК-2М и КУЛ-2А, если в междурядьях есть самосев хвойных пород.

Для рыхления почвы с одновременным уничтожением нежелательной растительности используют культиваторы типа КЛБ-1,7 и ручные инструменты (тяпка, мотыга).

Для предупреждения разлета семян травянистых растений первый агротехнический уход проводится не позднее июня. Агротехнический уход за лесными культурами, созданными саженцами, проектируется в первые 3 года после посадки по схеме 2 – 1 – 1, агротехнический уход за лесными культурами, созданными сеянцами – в первые 4 года, по схеме 2 – 1 – 1 – 1.

К лесоводственному уходу относятся:

- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной

древесной растительности.

Лесоводственный уход за лесными культурами проводится после завершения проведения агротехнического ухода до момента отнесения лесных культур к землям занятыми лесными насаждениями. Лесоводственный уход проводится с 4-5-х лет 1 раз в год до момента перевода лесных культур в покрытые лесной растительностью земли путём предупреждения зарастания нежелательной травянистой и древесной растительности, а в случае наличия нежелательной травянистой и древесной растительности путём их вырубкой (уничтожения) коридорным способом шириной 1-1,5 м от центра ряда культур, либо вырубкой (уничтожением) вокруг стволика хозяйственно ценной древесной породы в радиусе 1-1,5 м. При этом следует обязательно удалять нежелательные древесные породы, превосходящие более чем в два-три раза высоту лесных культур.

Лесоводственный уход проводится на 4-5-й год после посадки культур и заключается в рубке второстепенных древесных пород и кустарников в междурядьях механизированным способом (Секор-3, Хускварна).

При наличии в междурядьях лесных культур жизнеспособного подростка и молодняка хозяйственно-ценных пород лесоводственный уход проводится ручным способом.

Качество проведения лесоводственного ухода определяется по основным требованиям: междурядья и ряды должны содержаться в чистом от сорняков нежелательной древесно-кустарниковой растительности состоянии (высота сорняков не более 15 см).

В год перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, лесоводственный уход за лесными культурами проводится путем сплошного уничтожения механическим способом естественно возобновившихся в междурядьях и рядах малоценных (некультивируемых) деревьев и кустарников, которые затеняют культивируемые деревья (КУЛ- 2А, КОК-2М, Мотокусторез Нож-рубщик, Топор).

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала (возраст, диаметр и высота стволика), а также созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью (группы типов леса или типов лесорастительных условий, возраст, количество и средняя высота деревьев главных пород), должны соответствовать требованиям Правил лесовосстановления.

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, представлены в таблице 2.17.3.1.2.

Таблица 2.17.3.1.2

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Береза карельская и повислая (бородавчатая)	2	3,0	25	Брусничная, кисличная и черничная	4	2,0	1,1
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	20	Свежая и влажная судубрава	5	2,0	1,5
Дуб черешчатый	1-2	3,0	12	Свежая и влажная судубрава	8	1,7	0,9
Ель европейская (обыкновенная)	2-3	2,0	12	Сложная, мелкотравная, черничная	7	2,0	1,0

				Долгомошная, травяно-болотная	7	2,0	0,7
Лиственницы Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная, черничная	5	1,7	1,2
Сосна кедровая сибирская	3-4	3,0	12	Брусничная, кисличная, черничная	9	1,6	0,8
				Сложная, сложная мелкоотравная	5	1,5	1,5
				Долгомошная, травяная	9	1,6	0,7
Сосна обыкновенная	2	2,0	12	Лишайниковая, вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,2
				Долгомошная и сфагновая	7	2,2	1,0
Ясень обыкновенный	2	4,0	15	Свежие и влажные судубрава и дубрава	6	2,0	1,5

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 г. №149-ФЗ «О семеноводстве».

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего	Кроме того, лесосеки сплошных санитарных рубок
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого				
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	128	286	157	571	204		775	
В том числе по породам:								
хвойным	10	186	0	196	130		326	
твердолиственным								
мягколиственным	118	100	157	375	74		449	
В том числе по способам:								
Искусственное (создание лесных культур), всего	10	186	0	196	123		319	
из них по породам:								
хвойным	10	186	0	196	123		319	
твердолиственным								
мягколиственным								
Комбинированное, всего	0	0	0		10		10	
из них по породам:								
хвойным					7		7	
твердолиственным								
мягколиственным					3		3	
Естественное возобновление, всего	118	100	157	375	71		446	
из них по породам:								
хвойным								
твердолиственным								
мягколиственным	118	100	157	375	71		446	

Для лесничества принимается следующее соотношение способов лесовосстановления на лесосеках сплошных рубок в процентах:

- искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – 60%;
- комбинированное лесовосстановление – 5%
- естественное лесовосстановление – 35%.

2.17.3.2 Уход за лесами

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся осветления и прочистки.

Осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы.

Прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Чистые хвойные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев деревьями второстепенных пород.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

В чистых молодняках сомкнутость после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога 0,5-0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядах.

Рубки ухода в молодняках относятся к первой группе очередности.

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках уход за лесами проводится, преимущественно, в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна поздне-осенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

**Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий
по уходу за лесами, не связанных с заготовкой древесины**

Наименование видов ухода за лесами	Наименование лесничества	Хозяйство	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м ³	Срок повторности, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
								общий	с 1 га
Проведение рубок ухода за лесами, в том числе:									
Осветления	Боровское	Хвойное	Сосна	33,5	0,21	5	6,7	43	6
			Ель	148,7	0,826	5	12,9	82	6
		Мягколиственное	Береза	17,7	0,101	5	3,5	20	6
Итого осветлений:				199,9	1,137		23,1	145	6
Прочистки	Боровское	Хвойное	Ель	355,1	4,471	7	47,5	590	12
			Сосна	16,9	0,252	8	2,2	32	15
		Мягколиственное	Осина	108,4	0,113	7	19,2	210	11
			Береза	162	1715	7	22,6	238	11
Итого прочисток:				642,4	1719,836		91,5	1070	12
Всего рубок ухода:							114,6		
Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе:									
Уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности	Боровское	Хвойное	Ель	100	-	1	100	-	-

2.17.3.3 Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства

На территории лесничества располагаются объекты лесного семеноводства, характеристика которых приведена ниже.

Таблица 2.17.3.3.1

Перечень объектов лесного семеноводства

Участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Наименование объекта лесного семеноводства	Площадь, га	Количество плюсовых деревьев в выделе, шт.	Видовое название лесных растений
Балабановское	41	8	плюсовые насаждения	16,1	7	сосна об.
	52	5	плюсовые насаждения	3,1		сосна об.
Боровское	90	21	плюсовые насаждения	1,5		ель евр.
Тишневское	30	8	плюсовые насаждения	6,2		сосна об.
Итого:				26,9	7	

Питомническое хозяйство лесничества

Общая ежегодная потребность лесничества (при полном освоении расчетной лесосеки) в посадочном материале с учетом потребности в сеянцах и саженцах для дополнения лесных культур (20%) будет составлять 540 тыс. шт.

Типовая таблица 21

Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства

№ п/п	Наименование объектов лесного семеноводства	Характеристика объектов лесного семеноводства	Местоположение	Мероприятия (по годам)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Лесничество по своей территориальной принадлежности расположено в зоне хвойно-широколиственных лесов, в районе хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации. Особенности требований к использованию лесов приведены в соответствующих разделах лесохозяйственного регламента.

ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесной кодекс 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 Лесном кодексе 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.

Ограничения использования лесов регламентируются ст. 27 Лесного кодекса. Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом, другими федеральными законами.

Допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса;
- запрет на проведение рубок;
- иные установленные Лесным кодексом, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Ограничения по видам целевого назначения лесов и категориям защитных лесов предусмотрены в следующих нормативных документах:

- Лесной кодекс РФ (ст.12, 17, 27, 102-109);
- Приказ Минприроды РФ от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях (с изменениями на 12.03.2008)»;
- Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности 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»;
- Распоряжение Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов (с изменениями на 07.10.2017)»

Для предоставления лесных участков под различные цели необходимо руководствоваться данными нормативными документами, учитывая их целевое назначение и вид использования.

Типовая таблица 18

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
1.		Защитные леса, в том числе:
1.1	Леса, расположенные в водоохранных зонах	Запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; создание и эксплуатация лесных плантаций; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
		<p>выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.</p> <p>Лесовосстановление осуществляется методами, исключаящими сплошную распашку земель.</p> <p>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</p> <p>менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.</p> <p>Осуществляются выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции.</p> <p>Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki.</p> <p>Рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос. Сжигание порубочных остатков не допускается.</p> <p>Запрещается:</p> <p>передвижение трелевочных тракторов при заготовке древесины; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p> <p>В границах водоохранных зон в соответствии со ст. 65 Водного кодекса запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, 3) токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 5) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. <p>В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными в соответствии с частью 15 статьи 65 Водного кодекса, запрещаются:</p> <p>распашка земель;</p> <p>размещение отвалов размываемых грунтов;</p> <p>выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</p> <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.</p>
1.2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов в том числе:	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан. Сплошные рубки осуществляются в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насажде-</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
		<p>ний, 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.</p> <p>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.</p> <p>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 поколений, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.</p>
б)	<p>Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации</p>	<p>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.</p> <p>Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений, может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.</p> <p>При выполнении работ по лесовосстановлению используются древесные породы, устойчивые к вредным веществам, поступающим в атмосферу, почву в связи со строительством, эксплуатацией, ремонтом автомобильных дорог Запрещается:</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p> <p>сбор и заготовка лесной подстилки, мха, опавших листьев, камыша, тростника;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений.</p> <p>Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</p>
в) г)	<p>Зеленые зоны Лесопарковые зоны</p>	<p>В зеленых и лесопарковых зонах ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности.</p> <p>Допускается проведение ландшафтных рубок 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. При выполнении работ по лесовосстановлению в зеленых и лесопарковых зонах используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам.</p> <p>Рубки ухода (рубки формирования ландшафта) направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустройства.</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
		<p>Запрещается:</p> <p>использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе и в научных целях;</p> <p>использование токсичных химических препаратов для обработки почвы при лесовосстановлении, агротехническом уходе за лесными культурами;</p> <p>осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до 01.01.2007 г., на срок, не превышающий срока действия таких лицензий)</p> <p>ведение сельского хозяйства, за исключением сенокоса и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокоса и пчеловодства;</p> <p>размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p> <p>сбор и заготовка лесной подстилки, мха, опавших листьев, камыша, тростника;</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.</p> <p>Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</p> <p>В лесопарковых зонах в дополнение к вышеперечисленным ограничениям запрещается:</p> <p>разработка месторождений полезных ископаемых; ведение сельского хозяйства;</p> <p>размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.</p>
1.3	Ценные леса, в том числе:	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, а исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан. Сплошные рубки осуществляются 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.</p> <p>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.</p> <p>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 поколений, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять целевые функции.</p>
a)	Противоэрозионные леса	<p>Выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для рубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений, может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины. В противоэрозионных лесах на склонах крутизной более 6 градусов не допускается сплошная отвальная</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
		<p>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.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - переработка древесины и иных лесных ресурсов; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; - заготовка пневого осмола; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, и гидротехнических сооружений; - разработка месторождений полезных ископаемых, связанных со строительством объектов капитального строительства, за исключением случаев, при которых лицензии на пользование недрами получены до 31.12.2010 г., на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.
г)	<p>Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</p>	<p>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.</p> <p>Лесовосстановление осуществляется методами, исключаящими сплошную распашку земель.</p> <p>Запрещается:</p> <p>проведение рубок спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины;</p> <p>создание лесных плантаций и их эксплуатация;</p> <p>размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.</p> <p>выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;</p> <p>использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p> <p>Запрещается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, 3) токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 5) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. 6) распашка земель; 7) размещение отвалов размываемых грунтов; 8) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
	<p>Эксплуатационные леса</p>	<p>Допускается использование лесов всех предусмотренных ст.25 Лесного кодекса видов.</p> <p>Запрещается заготовка древесины с нарушением возрастов рубок, а также с нарушением Правил заготовки древесины.</p> <p>Ограничения по использованию лесов приведены в разделах 3.2 и 3.3.</p>
	<p>* Примечание</p>	<p>Для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов до-</p>

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
		пускаются выборочные рубки и сплошные рубки для создания просек шириной, определенной в соответствии с требованиями соответствующих нормативных правовых актов, если строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов или такие рубки не запрещены статьями 102 107 Лесного кодекса .

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков леса

Согласно ст. 107 Лесного кодекса РФ, особо защитные участки лесов (ОЗУ) выделяются в защитных и эксплуатационных лесах. На особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В настоящем разделе изложены ограничения с учетом возможности выделения в пределах лесничества в перспективе более широкого перечня ОЗУ.

На заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. На других особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч. 5.1 ст. 21 Лесного кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

В лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, уход осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесами с учетом требований Особенности.

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

На особо защитных участках лесов запрещается:

- интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;
- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;
- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- использование лесов в целях создания лесных плантаций;

Не допускается проведение подсочки:

- постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, генетических резерватов, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

Типовая таблица 19

Ограничения использования лесов по видам особо защитных участком

Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 ст. 17, 5.1 ст. 21 Лесного кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. Уход за лесами осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесом. Запрещается: <ul style="list-style-type: none"> - интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ

Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
	<p>по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание и эксплуатация лесных плантаций; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - заготовка пневого осмола. <p>В соответствии с Водным Кодексом РФ в границах водоохранных зон запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. <p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохранных зон запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
<p>Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений; места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных</p>	<p>В соответствии с частью 2 статьи 107 Лесного кодекса Российской Федерации на заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. Проведение выборочных и сплошных рубок допускается только в целях вырубki погибших лесных насаждений.</p> <p>Уход за лесами осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесом.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; - создание лесных плантаций; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - заготовка пневого осмола.
<p>Объекты лесного семеноводства: - плюсовые насаждения</p>	<p>В соответствии с частью 2 статьи 107 Лесного кодекса Российской Федерации на заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. На постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород.</p> <p>Уход за лесами осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесом.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; - создание лесных плантаций; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - заготовка пневого осмола.
<p>Другие особо защитные участки</p>	<p>В соответствии с частью 2 статьи 107 Лесного кодекса Российской Федерации на заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. Проведение выборочных и сплошных рубок допускается только в целях вырубki погибших лесных насаждений.</p> <p>Уход за лесами осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесом.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных

Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
	объектов и гидротехнических сооружений; - создание лесных плантаций; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - заготовка пневого осмола.

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 3.3.1

Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
1. Заготовка древесины	В соответствии с Правилами заготовки древесины, Лесным кодексом РФ при заготовке древесины: - запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок; - не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; - не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами; - требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки; - требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки; - запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению; - запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях; - запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и законодательством РФ, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев за исключением погибших. - не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород - дуба, бука, ясеня, кедра, граба, ильма, произрастающих на границе их естественного ареала. - запрещается рубка пород, указанных в Перечне пород деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.
2. Заготовка живицы	В соответствии со ст. 31 Лесного кодекса РФ, Правилами заготовки живицы заготовка живицы запрещена в лесах, где не предусмотрено проведение рубок лесных насаждений в целях заготовки древесины, а также на территории с плотностью радиоактивного загрязнения более 15 Ки/км ² . Не допускается проведение подсочки: а) лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; б) лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; в) постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, генетических резерватов, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Запрещается: использование для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Перечень видов деревьев, заготовка древесины которых не допускается. Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов на склонах гор и оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0. Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выбороч-

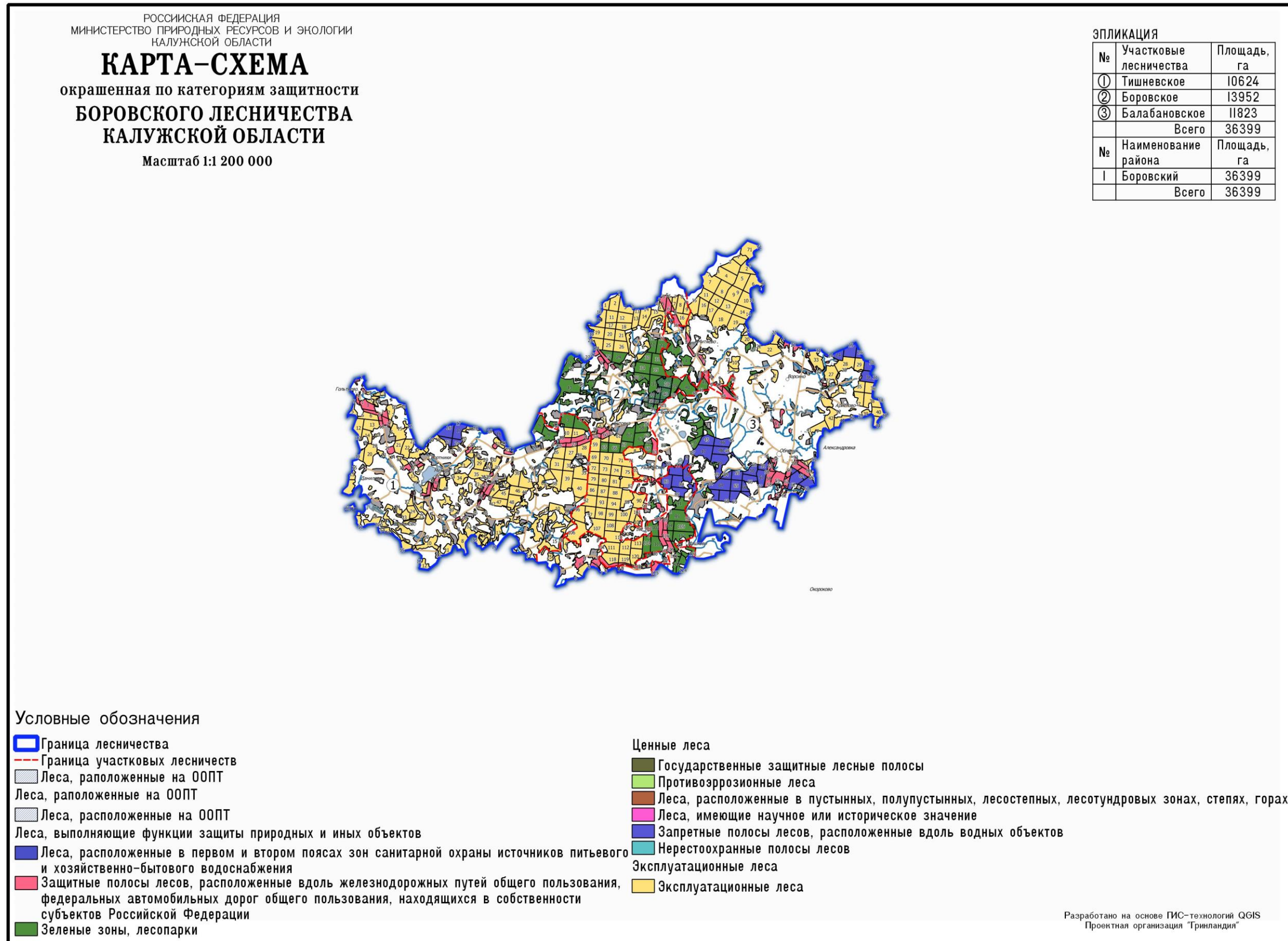
Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
	<p>ных и сплошных рубок.</p> <p>Заготовка пихтовых, сосновых, еловых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.</p> <p>Заготовка елей для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений). Допускается заготовка новогодних елей при заготовке древесины, в том числе из вершинной части срубленных елей.</p> <p>Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.</p> <p>Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления, полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.</p>
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>В соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Калужской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8.01.1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»</p> <p>Запрещено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; - при заготовке орехов рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников; - вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы; - вырывать растения с корнями; <p>Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку. На территории особо охраняемых природных территорий заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений разрешается в соответствии с режимом, установленным положением об особо охраняемой природной территории Калужской области</p>
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	<p>В соответствии со ст. 105 Лесного кодекса РФ запрещено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территориях лесопарковых, зеленых зон, городских лесов и на территории особо охраняемых территорий, по своему режиму не допускающих осуществление данного вида деятельности; - охота с нарушением Правил охоты
6. Ведение сельского хозяйства	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохраных зон запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. <p>Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом; - селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций; - с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами; - с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами. <p>Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питом-

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
	ников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса; - выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).
7. Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности	В соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, запрещается: - захламление территории бытовыми отходами; - использование химических и радиоактивных веществ; - повреждение лесных насаждений, почвенного покрова и почвы; - проезд транспортных средств по произвольным маршрутам.
8. Осуществление рекреационной деятельности	В соответствии с Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, запрещается: - повреждение растительного покрова и почвы за пределами предоставленного участка и на участке; - захламление территории; - проезд транспортных средств по произвольным маршрутам
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	В соответствии с Лесным кодексом РФ при создании лесных плантаций и их эксплуатации запрещено: - в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах, лесах, расположенных на особо защитных участках лесов и ООПТ
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	В соответствии с Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается: - использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Калужской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса РФ;
11. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	В соответствии с Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается: - использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, красную книгу Калужской области, в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса РФ.
12. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений, полезных ископаемых	В соответствии с Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, данный вид использования не допускается: - в лесопарковых зонах; - в зеленых зонах
13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	В соответствии со ст. 44 Лесного кодекса РФ не допускается: - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов; - захламление приграничных полос и опушек; - повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почв за пределами предоставленного участка.
14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	В соответствии со ст. 105 Лесного кодекса РФ данный вид деятельности не допускается: - в лесопарковых зонах В соответствии с Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов запрещается:

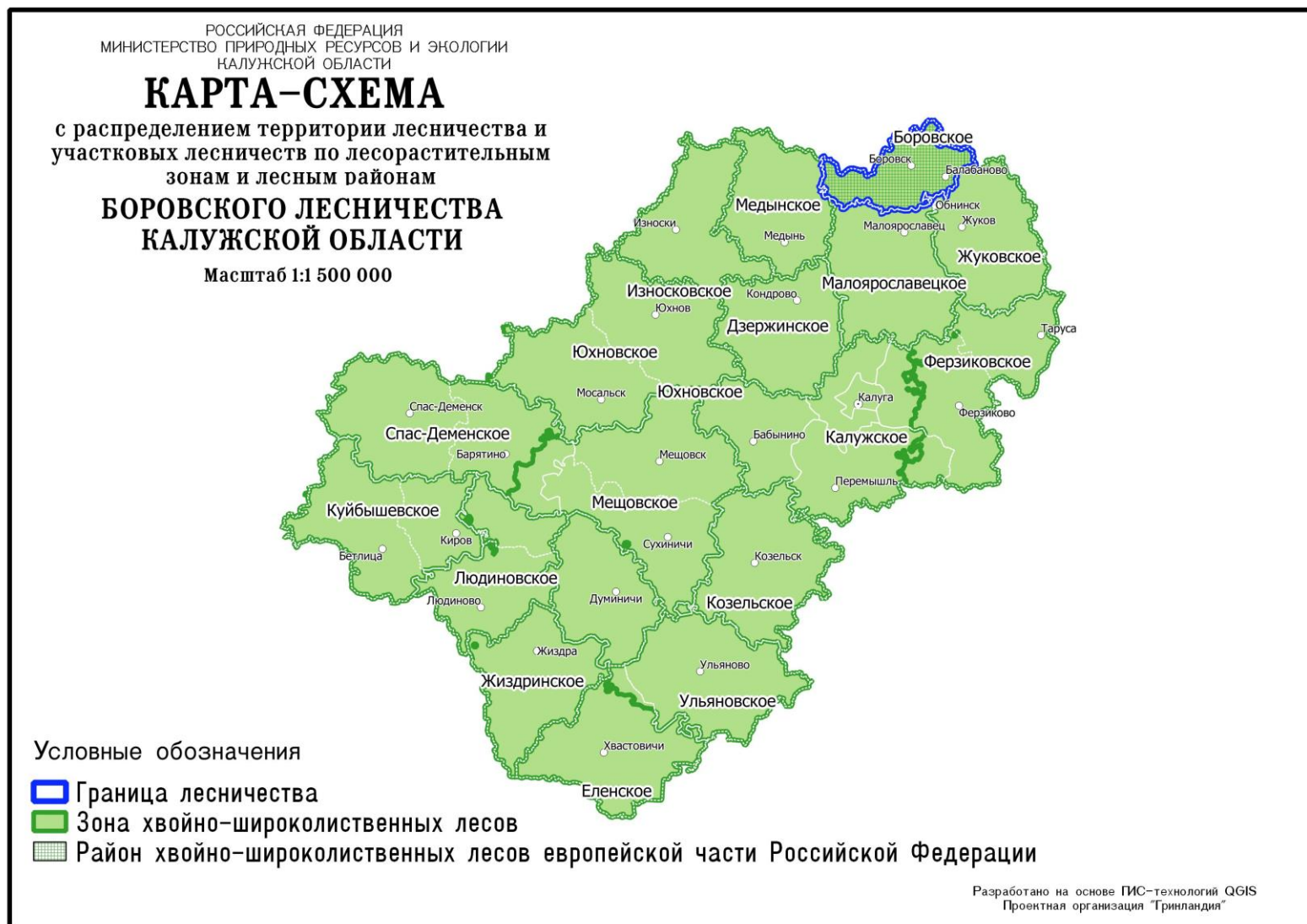
Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
тов	<ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почв за пределами предоставленного участка, - захламление прилегающих территорий строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспорта по произвольным неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.
15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	<p>В соответствии со ст. 14 Лесного кодекса РФ данный вид деятельности не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в лесах, расположенных в водоохраных зонах; - лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов; - ценных лесах; - на особо защитных участках лесов. <p>В соответствии с Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение работ и строительство, вызывающее нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, заболачивание и затопление лесного участка; - захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.
15. Осуществление религиозной деятельности	<p>На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - захламление предоставленного лесного участка бытовыми и строительными отходами; - проезд транспорта по произвольным маршрутам; - повреждение лесных насаждений.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Карта-схема подразделения лесов по целевому назначению по Боровскому лесничеству



Карта-схема распределение лесов Боровского лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования Калужской области



Общий план сохранения биологического разнообразия

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов.

Выделение (идентификация) подлежащих сохранению биотопов следует производить на основе:

1. Крупных по площади объектов, способных сохранять репрезентативно представленные биоты и экосистемы, являясь при этом устойчивыми к внешним воздействиям (национальные парки, заказники, резерваты и др. – раздел 1.1.8 лесохозяйственного регламента);

2. Малоплощадных (точечных) природных комплексов, обеспечивающих решение вопросов, связанных с сохранением, восстановлением конкретных видов, популяций, природных объектов (ОЗУ – раздел 1.1.8 лесохозяйственного регламента).

Проекты освоения лесов по любому виду использования должны учитывать наличие биотопов в обязательном порядке.

Сохранению в процессе лесозаготовок подлежат и те объекты, которые защищены российским законодательством, но фактически не выделяются при лесоустроительном планировании. Это в первую очередь касается участков леса в местах обитания и распространения, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

Таблица 1

Перечень ключевых биотопов и меры их охраны

№ п/п	Биотоп	Виды, обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Калужской области, а также полезные для леса	Меры охраны
1.	Хвойные заболоченные участки леса в понижениях	- Венерин башмачок обыкновенный - Мякотница однолистная - Болотная сова	Мелкоконтурные участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
2.	Окраины болот и болота с редким лесом	- Венерин башмачок обыкновенный - Скопа - Орлан-белохвост - Беркут	Не проводятся все виды рубок в пределах 15-метровой зоны около болота. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.
3.	Участки леса вокруг постоянных водных объектов	- Венерин башмачок обыкновенный - Скопа - Орлан-белохвост - Болотная сова	Не проводятся все виды рубок в границах прибрежных защитных полос в соответствии с действующим законодательством. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае

№ п/п	Биотоп	Виды, обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Калужской области, а также полезные для леса	Меры охраны
			необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
4.	Участки леса с преобладанием перестойных деревьев	<ul style="list-style-type: none"> - Венерин башмачок обыкновенный - Баранец обыкновенный - Скопа - Орлан-белохвост 	Мелкоконтурные участки делянки, представляющие собой данные место-обитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
5.	Единичные редкие виды деревьев	<ul style="list-style-type: none"> - Береза приземистая - Тополь черный 	Единичные редкие виды древесных растений не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя в радиусе 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
6.	Деревья с гнездами и дуплами	<ul style="list-style-type: none"> - Орлан-белохвост - Большой подорлик - Летяга - Домовый сыч - Удод 	Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой в радиусе 40 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья до 5-10 шт./га с дуплами количеством не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя в радиусе 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
7.	Старая осина на корню	<ul style="list-style-type: none"> - Мякотица однолистная - Летяга 	Единичные до 10 шт/га старые деревья осины, d более 40 см, не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
8.	Прибрежные кустарниковые куртины	<ul style="list-style-type: none"> - Обыкновенный серый сорокопут 	Не проводятся все виды рубок в границах прибрежных защитных полос в соответствии с действующим законодательством. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Запрещена организация путей транспорта. Запрещено устройство причалов.
9.	Кустарниковые куртины	<ul style="list-style-type: none"> - Чернолобый сорокопут 	Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. Ограничение заготовки и сбора недревесных и пищевых ресурсов.
10.	Деревья вдоль опушки	<ul style="list-style-type: none"> - Чернолобый сорокопут 	Деревья в первом ряду, прилегающие непосредственно к объекту, не подлежат рубке независимо от возраста. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной

№ п/п	Биотоп	Виды, обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Калужской области, а также полезные для леса	Меры охраны
			части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

Список видов приведен в соответствии с Красной книгой Калужской области (издания 2015 и 2017 гг.).

Порядок выделения ключевых биотопов в лесосеке (делянке):

1. Идентификация и выделение подлежащих сохранению биотопов производится в соответствии с Перечнем ключевых биотопов и Списком видов, занесенных в Красную книгу Калужской области.

2. Выявленные в природе ключевые биотопы, имеющие площадную характеристику (тип 1–4, 6-11 Перечня), обозначаются цветной лентой или затесками на деревьях с внешней стороны, на чертеже лесосеки и в технологической карте отмечаются не эксплуатационной площадью.

3. Единичные ключевые биотопы (тип 5 Перечня) в природе обозначаются цветной лентой, на чертеже лесосеки в технологической карте отмечаются текстом с указанием количества штук.

Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов

N п/п	Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
1	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	Участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых составляет: для берега водного объекта с обратным или нулевым уклоном 30 м; для берега водного объекта с уклоном до трех градусов 40 метров; для берега водного объекта с уклоном три и более градуса 50 м; для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков 50 м; для озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), независимо от уклона прилегающих земель 200 м. Леса, расположенные на склоне оврага, и полосы лесов шириной до 50 метров, примыкающие к кромке оврага.
2	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	Опушки лесов шириной 100 м от границы с безлесными пространствами, простирающимися не менее чем на 1,5 – 2 км от кромки леса.
Объекты лесного семеноводства:		
3	плюсовые насаждения;	Самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения.
	лесосеменные плантации;	Специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.
	постоянные лесосеменные участки;	Высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные(сформированные)для получения с них семян в течение длительного периода.
	маточные плантации;	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения.
	архивы клонов плюсовых деревьев;	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств.
	испытательные культуры;	Лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, лесосеменных плантаций первого порядка и постоянных лесосеменных участков с целью их генетической оценки.
	популяционно-экологические культуры;	Опытные культуры, создаваемые потомствами нескольких эдафотипов лучших для конкретного региона климатипов в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий с целью их испытания в данном регионе и выделения сортов-популяций.
4	географические культуры.	Опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях.
	Заповедные лесные участки	Сформировавшиеся естественным путем в течение длительного периода мало нарушенные хозяйственной деятельностью и рекреацией небольшие по площади участки лесов, расположенные в границах лесных участков, предоставленных для заготовки древесины.
5	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу РФ и красные книги субъектов РФ.
6	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	Участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу РФ и красные книги субъектов РФ.
Другие особо защитные участки лесов:		
7	полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством;	В горных районах полосы леса шириной 200 м вдоль верхней его границы с безлесными пространствами.

N п/п	Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
	небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;	Участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств.
	Защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов;	В горных районах полосы шириной 100 -200 м, в зависимости от местных условий, расположенные вдоль гребней и линий водоразделов по границам водосборов площадью более 2,5 тыс. га, при крутизне склонов, образующих гребни и линии водоразделов более 20 градусов.
	Участки леса на крутых горных склонах;	Участки леса на склонах крутизной более 30 градусов независимо от экспозиции склона.
	Особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий;	Участки лесов в границах государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий, площадь которых определяется при их образовании (выделяются в случае, когда на отдельных лесных участках ООПТ устанавливается режим пользования более строгий, чем на остальной территории).
	Леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения;	Участки лесов в границах охранных зон, площадь которых определяется при их образовании, но не менее полосы шириной 1000 м для особо охраняемых природных территорий федерального значения вдоль их границ.
	участки лесов вокруг глухариних токов;	Участки лесов в радиусе 300 м вокруг глухариних токов из расчета не более 3 таких участков лесов на 10 тыс. га лесов. В лесах, переданных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, количество выделяемых участков лесов вокруг глухариних токов на 10 тыс.га может быть увеличено.
	участки лесов вокруг естественных солонцов;	Участки леса в радиусе 500 м вокруг естественных солонцов.
	полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами;	Полосы лесов по каждому берегу реки или нового водного объекта устанавливаются шириной, равной ширине водоохранной зоны.
	медоносные участки лесов;	Приспевающие, спелые и перестойные лесные насаждения с преобладанием липы и акации белой в радиусе трех километров вокруг постоянных пазек.
	постоянные пробные площади;	Предназначенные для периодического детального обмера деревьев и подробного описания в течение длительного периода лесные участки, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, закрепленные на местности лесоустроительными или лесохозяйственными знаками и нанесенные на лесоустроительные планшеты.
	участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных	Участки лесов в радиусе не более 1 километра вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно- санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в лесах зеленых зон, лесопарковых зон).

N п/п	Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
	учреждений;	
	участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение.	Участки лесов в радиусе 1 км вокруг минеральных источников (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов или в лесах иных категорий защитных лесов с аналогичным режимом ведения лесного хозяйства и использования лесов).
	полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения;	Полосы лесов шириной от 100 до 250 м, в зависимости от местных условий, в каждую сторону от туристического маршрута федерального или регионального значения.
	Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ.	Участки лесов шириной 1 км вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ.

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов

Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов (далее Нормы) установлены в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. № 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах" (Собрание законодательства РФ, 2007, № 28, ст. 3432).

Нормы установлены Приказом Минприроды от 15.07.2015 г. № 321 «О внесении изменений в приказ Минприроды от 28 марта 2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Нормы по их видам и количеству установлены как минимально необходимые. Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров:

1. Средства предупреждения и тушения лесных пожаров предназначены для осуществления отдельных мер пожарной безопасности в лесах и выполнения работ по предупреждению, тушению и недопущению распространения лесных пожаров.

2. Средства предупреждения и тушения лесных пожаров в зависимости от назначения и области применения подразделяются на следующие виды:

- 1) Мобильные средства пожаротушения;
- 2) Пожарное оборудование;
- 3) Пожарный инструмент;
- 4) Системы связи и оповещения;
- 5) Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре;
- 6) Огнетушащие вещества;
- 7) Дополнительные.

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров
Мобильные средства пожаротушения	Пожарные автомобили (в том числе лесопатрульные), малые лесопатрульные комплексы, пожарные насосные станции, пожарные самолеты и вертолеты, пожарные поезда, пожарные суда (катера), пожарные мотопомпы (переносные, прицепные); приспособленные технические средства (тягачи, прицепы, водоподающая автомобильная техника, бортовые автомобили повышенной проходимости, легковая техника повышенной проходимости), бульдозеры (болотоходы), трактора, экскаваторы, вездеходы.
Пожарное оборудование	Съемные цистерны или емкости для воды, напорно-всасывающие и напорные пожарные рукава, стволы пожарные ручные (торфяные), стволы пожарные лафетные комбинированные, переходные соединительные головки, разветвления и др. для обеспечения подачи воды, навесные и инжекторные насосы.
Пожарный инструмент	Бензопилы, воздуходувки, ранцевые лесные огнетушители, лопаты, топоры и мотыги, почвообрабатывающие орудия (навесные лесные и лесопожарные плуги, канавокопатели, мотоблоки), универсальные топоры - мотыги, грабли, пилы поперечные, емкости для доставки воды объемом 10 - 15 литров.
Системы связи и оповещения	Электромобильные, громкоговорящие установки (звуковещательные станции), радиостанции, комплекс подвижного объекта (бортовой авиационный, наземный), телефоны стационарной, сотовой и спутниковой связи, навигаторы.
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре	Защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, накидки из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, брезентовые рукавицы, сапоги кирзовые (ботинки), аптечки первой помощи, индивидуальные перевязочные пакеты, средства гигиены.
Огнетушащие вещества	Смачиватели и пенообразователи, вода
Дополнительные	Зажигательные аппараты, взрывчатые вещества со средствами инициирования, патроны для искусственного вызывания осадков, бидоны или канистры для питьевой воды

Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих 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	От 50 до 100,0 тыс. га арендованной площади		От 100,0 до 500,0 тыс. га на каждые 100 тыс. га арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Мобильные средства пожаротушения:							
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	1	1	1	2
Малый лесопатрульный комплекс или легкой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	1	2	2	2
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	1	2	2	3	1	2
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	1	2	-	1
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	1	2	2	3	1	2
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн <2>	шт.	-	-	-	1	-	1
Пожарное оборудование:							
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	-	1	1	2	1	2
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными документацией применяемых технических средств)	пог. м						
Торфяные стволы <3>	комплект	-	2	2	3	2	3
Пожарный инструмент:							
Воздуходувки	шт.	1	2	3	5	3	6
Бензопилы	шт.	2	2	3	5	5	6
Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5	7	10	15	15	18
Топоры	шт.	1	3	5	5	5	5
Лопаты	шт.	5	10	20	30	20	30
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15	шт.	1	2	2	5	2	2
Системы связи и оповещения:							

Электромегафоны	шт.	1	1	1	2	1	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона ≤4>	шт.	-	2	2	2	2	2
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре							
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	10	20	10	20
Дополнительные:							
Зажигательные аппараты	шт.	1	2	3	5	2	5
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	2	3	5	3	5

Примечания:

<1> При аренде участка свыше 500 тыс. га данные нормативы уменьшаются в два раза. В случае обеспеченности лица, использующего леса для заготовки древесины трейлерами в количестве не менее 1 единицы на каждые 200 тыс. га, нормы наличия пожарной техники рассчитываются с использованием следующих понижающих коэффициентов при суммарной арендованной площади: 0,9 - от 200 тыс. га до 400 тыс. га; 0,8 - от 400 тыс. га до 700 тыс. га; 0,7 - от 700 тыс. га до 1000 тыс. га; 0,6 - от 1000 тыс. га до 1500 тыс. га; 0,5 - от 1500 тыс. га и более.

<2> Для районов, где имеются водные пути, всего не более трех.

<3> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<4> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

Лесохозяйственный регламент ГКУ КО «Боровское лесничество»

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	Заготовка древесины в малолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда ниже 30% от общей площади субъекта Российской Федерации)					
		До 10,0 тыс. га арендованной площади	От 10 до 50 тыс. га арендованной площади	От 50 до 100,0 тыс. га арендованной площади		От 100,0 до 500,0 тыс. га, на каждые 100 тыс. га арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Мобильные средства пожаротушения:							
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	1	2	2	3
Малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	2	3	2	3
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	1	2	2	3	2	4
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-	1	1	2
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	2	3	2	3	2	4
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн <2>	шт.	-	-	-	-	-	1
Пожарное оборудование:							
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	-	1	1	2	2	3
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными документацией применяемых технических средств)	пог. м	100	200	300	400	200	400
Торфяные стволы <2>	комплект	-	3	4	5	3	6
Пожарный инструмент:							
Воздуходувки	шт.	2	3	4	6	5	6
Бензопилы	шт.	2	2	3	5	4	6
Ранцевые лесные огнетушители	шт.	7	9	10	20	15	20
Топоры	шт.	1	3	5	7	7	8
Лопаты	шт.	5	10	20	30	20	30
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	1	2	2	5	5	7
Системы связи и оповещения:							

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	Заготовка древесины в малолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда ниже 30% от общей площади субъекта Российской Федерации)					
		До 10,0 тыс. га арендованной площади	От 10 до 50 тыс. га арендованной площади	От 50 до 100,0 тыс. га арендованной площади		От 100,0 до 500,0 тыс. га, на каждые 100 тыс. га арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Электромегафоны	шт.	1	2	1	2	1	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <3>	шт.	-	2	2	2	2	2
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре							
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							
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров					
Огнетушащие вещества:							
Смачиватели, пенообразователи	кг	10	12	15	25	35	45
Дополнительные:							
Зажигательные аппараты	шт.	2	3	4	6	5	8
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	2	3	5	5	7

Примечания:

<1> При аренде участка свыше 500 тыс. га данные нормативы уменьшаются в два раза. В случае обеспеченности лица, использующего леса для заготовки древесины трейлерами в количестве не менее 1 единицы на каждые 200 тыс. га, нормы наличия пожарной техники рассчитываются с использованием следующих понижающих коэффициентов при суммарной арендованной площади: 0,9 - от 200 тыс. га до 400 тыс. га; 0,8 - от 400 тыс. га до 700 тыс. га; 0,7 - от 700 тыс. га до 1000 тыс. га; 0,6 - от 1000 тыс. га до 1500 тыс. га; 0,5 - от 1500 тыс. га и более.

<2> Для районов, где имеются водные пути, всего не более трех.

<3> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<4> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов									
	Ед. изм.	Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на каждые 10 работающих человек	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га арендованной площади	На каждые 500 га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500 га)	До 30,0 тыс. га арендованной площади	На каждые 30,0 тыс. га (при арендованной площади свыше 30,0 тыс. га)		До 200 тыс. га арендованного лесного участка	На каждые 200 тыс. га арендованного лесного участка (при арендованной площади свыше 200 тыс. га)	До 200 га арендованного лесного участка	На каждые 200 га арендованного лесного участка (на участке свыше 200 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мобильные средства пожаротушения:										
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	1	1	1	1	-	-	1	-	1
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Пожарное оборудование:										
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)	пог. м	20	50	20,0	50,0	-	-	20	-	20
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)	пог. м	20	50	20,0	50,0	-	-	20	-	20

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов									
	Ед. изм.	Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на каждые 10 работающих человек	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га арендованной площади	На каждые 500 га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500 га)	До 30,0 тыс. га арендованной площади	На каждые 30,0 тыс. га (при арендованной площади свыше 30,0 тыс. га)		До 200 тыс. га арендованного лесного участка	На каждые 200 тыс. га арендованного лесного участка (при арендованной площади свыше 200 тыс. га)	До 200 га арендованного лесного участка	На каждые 200 га арендованного лесного участка (на участке свыше 200 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
средств)										
Торфяные стволы <1>	комплект	-	2	1	2	-	-	1	-	1
Зажигательные аппараты	шт.	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Пожарный инструмент:										
Воздуходувки	шт.	1	2	1	2	1	-	1	-	1
Бензопилы	шт.	2	4	2	2	1	1	1	1	1
Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5	7	5	7	10	5	5	5	5
Топоры	шт.	3	5	3	5	3	3	5	3	5
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	2	3	31	3	3	3	5	3	5
Системы связи и оповещения:										
Электрорубанки	шт.	1	1	1	1	-	-	1	-	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <2>	шт.	-	2	-	2	-	-	2	-	-
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре										
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								

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов									
	Ед. изм.	Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на каждые 10 работающих человек	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га арендованной площади	На каждые 500 га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500 га)	До 30,0 тыс. га арендованной площади	На каждые 30,0 тыс. га (при арендованной площади свыше 30,0 тыс. га)		До 200 тыс. га арендованного лесного участка	На каждые 200 тыс. га арендованного лесного участка (при арендованной площади свыше 200 тыс. га)	До 200 га арендованного лесного участка	На каждые 200 га арендованного лесного участка (на участке свыше 200 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	30	1	20	0	0	10	0	10
Дополнительные:										
Зажигательные аппараты	шт.	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	3	1	3	3	1	3	1	3

Примечания:

<1> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<2> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов										
	Ед. изм.	Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности		Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно-семеноводческий объект (или плантацию)	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), на 1 арендованный лесной участок	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых (песок, глина, гравий и др. твердых полезных ископаемых), на 1 арендованный лесной участок	
		До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 100 га арендованной площади	На каждые 100 га (при арендованной площади свыше 100 га)			До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 10 га арендованной площади	На каждые 10 га (при арендованной площади свыше 10 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мобильные средства пожаротушения:											
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	-	1	-	1	1	-	-	1	-	1
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Пожарное оборудование:											
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1
Напорные пожар-	пог. м	-	10	-	20	20	-	-	20	-	20

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов											
	Ед. изм.	Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности		Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно-семеноводческий объект (или плантацию)	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), на 1 арендованный лесной участок	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых (песок, глина, гравий и др. твердых полезных ископаемых), на 1 арендованный лесной участок		
		До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 100 га арендованной площади	На каждые 100 га (при арендованной площади свыше 100 га)			До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 10 га арендованной площади	На каждые 10 га (при арендованной площади свыше 10 га)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)												
Торфяные стволы <*>	комплект	-	1	-	2	-	-	-	2	-	2	
Пожарный инструмент:												
Воздуходувки	шт.	-	1	1	2	1	1	1	2	2	2	
Бензопилы	шт.	-	1	1	2	1	1	1	2	-	1	
Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5	5	5	7	5	5	5	7	5	5	
Топоры	шт.	2	3	2	5	3	2	3	5	2	3	
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	2	3	2	5	5	2	3	5	3	4	
Системы связи и оповещения:												
Электромегалофоны	шт.	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре												
Дежурная спец-	ком-	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров										

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов										
	Ед. изм.	Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности		Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно-семеноводческий объект (или плантацию)	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), на 1 арендованный лесной участок	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых (песок, глина, гравий и др. твердых полезных ископаемых), на 1 арендованный лесной участок	
		До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 100 га арендованной площади	На каждые 100 га (при арендованной площади свыше 100 га)			До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 10 га арендованной площади	На каждые 10 га (при арендованной площади свыше 10 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
одежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	плект										
Аптечки первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров									
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров									
Огнетушащие вещества:											
Смачиватели, пенообразователи	кг	-	1	-	2	1	-	-	1	-	1
Дополнительные:											
Зажигательные аппараты	шт.	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Виды использования лесов										
	Ед. изм.	Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности		Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно-семеноводческий объект (или плантацию)	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), на 1 арендованный лесной участок	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых (песок, глина, гравий и др. твердых полезных ископаемых), на 1 арендованный лесной участок	
		До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 100 га арендованной площади	На каждые 100 га (при арендованной площади свыше 100 га)			До 50 га арендованной площади	На каждые 50 га (при арендованной площади свыше 50 га)	До 10 га арендованной площади	На каждые 10 га (при арендованной площади свыше 10 га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	2	1	3	3	1	2	3	2	3

Примечания: <*> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	Виды использования лесов								
		Выполнение работ по разра-ботке месторождений торфа, на 1 объект (до 50 га)	Выполнение работ по раз-работке месторождений нефти и газа		Строительство и экс-плуатация водохрани-лищ и иных искус-ственных водных объектов, а также гидротехнических со-оружений и специали-зированных портов, на 1 пункт (до 30 тыс. га)	Строительство, реконструк-ция, эксплуатация линейных объектов, на 1 пункт <1>		Переработ-ка древеси-ны, на 1 объект (до 20 га)	Переработка иных лес-ных ресур-сов, на 1 объект (до 20 га)	Осуществле-ние религиоз-ной деятельно-сти, на 1 объ-ект (до 50 га)
			До 500 га арендован-ной площади	На каждые 500 га (при арендован-ной площади свыше 500 га)		Для линейных объектов, транс-портирующих го-рючие вещества и материалы	Для иных линей-ных объ-ектов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мобильные средства пожаротушения:										
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Малый патрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	2	2	3	1	1	-	1	1	1
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Тракторы с плугом или иным почвообрабаты-вающим орудием	шт.	-	1	1	-	-	-	1	1	-
Пожарное оборудование:										
Съемные цистерны или резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	1	2	2	2	1	-	1	1	-
Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)	пог. м	50	100	150	100	100	-	10	10	-
Торфяные лесопожар-	ком-	4	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	Виды использования лесов								
		Выполнение работ по разра-ботке место-рождений тор-фа, на 1 объект (до 50 га)	Выполнение работ по раз-работке месторождений нефти и газа		Строительство и экс-плуатация водохрани-лищ и иных искус-ственных водных объектов, а также гидротехнических со-оружений и специали-зированных портов, на 1 пункт (до 30 тыс. га)	Строительство, реконструк-ция, эксплуатация линейных объектов, на 1 пункт <1>		Переработ-ка древеси-ны, на 1 объект (до 20 га)	Переработка иных лес-ных ресур-сов, на 1 объект (до 20 га)	Осуществле-ние религиоз-ной деятельно-сти, на 1 объ-ект (до 50 га)
			До 500 га арендован-ной площади	На каждые 500 га (при арендован-ной площади свыше 500 га)		Для линейных объектов, транс-портирующих го-рючие вещества и материалы	Для иных линей-ных объ-ектов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ные стволы <2>	плект									
Пожарный инструмент:										
Воздуходувки	шт.	2	2	3	2	2	-	2	-	-
Бензопилы	шт.	3	3	4	3	2	1	2	1	1
Ранцевые лесные огне-тушители	шт.	5	7	10	5	10	5	5	5	5
Топоры	шт.	3	5	5	5	3	5	3	3	2
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	5	5	5	5	5	3	3	3	3
Системы связи и оповещения:										
Электромегалофоны	шт.	1	1	1	1	1	-	1	1	1
Радиостанции носимые, возимые УКВ или КВ диапазона <3>	шт.	2	2	2	3	2	-	-	-	-
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре										
Дежурная спецодежда (защитные каски, за-щитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огне-упорной ткани, энцефа-литные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), бре-зентовые рукавицы)	ком-плект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Аптечки первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Индивидуальные пере-вязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Огнетушащие вещества:										
Смачиватели, пенообра-	кг	20	10	5	5	5	-	5	5	-

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	Виды использования лесов								
		Выполнение работ по разра-ботке месторождений торфа, на 1 объект (до 50 га)	Выполнение работ по раз-работке месторождений нефти и газа		Строительство и экс-плуатация водохрани-лищ и иных искус-ственных водных объектов, а также гидротехнических со-оружений и специали-зированных портов, на 1 пункт (до 30 тыс. га)	Строительство, реконструк-ция, эксплуатация линейных объектов, на 1 пункт <1>		Переработ-ка древеси-ны, на 1 объект (до 20 га)	Переработка иных лес-ных ресур-сов, на 1 объект (до 20 га)	Осуществле-ние религиоз-ной деятельно-сти, на 1 объ-ект (до 50 га)
			До 500 га арендован-ной площади	На каждые 500 га (при арендован-ной площади свыше 500 га)		Для линейных объектов, транс-портирующих го-рючие вещества и материалы	Для иных линей-ных объ-ектов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
звонатели										
Дополнительные:										
Зажигательные аппараты	шт.	1	1	1	3	2	-	-	-	-
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	3	3	5	5	5	1	3	3	3

Примечания:

<1> Пункты сосредоточения размещаются с учетом трехчасовой возможности доставки ресурсов пожаротушения как наземным, так и авиационным способами.

<2> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<3> При отсутствии устойчивой сотовой связи

Нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов

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 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.

5. В случае, если арендованная площадь (согласно договору аренды лесного участка) представлена несколькими лесными участками (2 и более), не имеющими общих границ, независимо от вида и объема использования лесов, пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря должен формироваться для каждого участка в отдельности, исходя из установленных нормативов с распределением ресурсов пожаротушения пропорционально объемам участков.

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 для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара как наземным, так и авиационным способом. 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.

Нормативно технологическая карта № 1

Наименование субъекта Российской Федерации

Калужская область

**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на 2018 год
на работы по обработке почвы под лесовосстановление и лесоразведение**

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на 1 га	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Разряд работ л/х рабочих и машинистов	Нормативно-технический документ (типовые нормы выработки)	Норма выработки за смену (8час)		Потребное количество на 1 га		Дневная тарифная ставка руб.	ФОТ, руб.	Начисления на ФОТ (30,2%) руб.	Материалы,	Технологическая себестоимость, руб.
						машинно-мен	чел.-дней	машинно-смен	чел.-дней					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подготовка почвы под л/к, нарезка борозд на свежих вырубках, кол-во пней на 1га до 500 шт, расстояние между полосами 3,0м, длина гона 100м.	га	1,0	Трактор гусеничный классом тяги до 3-х т. с плугом ПКЛ-70	5	МТНВ-2006, Москва, т.4.1.14	3,60		0,28		728,48	202,36	61,11	904,60	1168,06
Перегон трактора к месту работы и обратно (расстояние 5 км. в одну сторону)	ч/дн.	0,07	Трактор гусеничный классом тяги до 3-х т. с плугом ПКЛ-70	5				0,07		728,48	50,99	15,40	185,38	466,71
Доставка на трале тракторного агрегата к месту работы и обратно (расстояние до 30 км в одну сторону)	ч/дн.	0,01	Трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1	5				0,25		728,48	182,12	55,00	281,32	518,44
ИТОГО:											435,47	131,51	1371,30	2153,21
Накладные расходы	%	15%												322,98
Прибыль	%	5%												123,81
ВСЕГО ЗАТРАТ:														2600,00

Нормативно-технологическая карта № 2

Наименование субъекта Российской Федерации

Калужская область

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на 2018 год

на работы по искусственному лесовосстановлению путем посадке семян

Наименование работ	Ед. изм. (га, скл. куб.м и т.п.)	Объем работ на 1 га	Состав агрегата тракто- ра, ма- шины, орудия	Раз- ряд работ л/х рабо- чих и ма- ши- ни- стов	Нормативно- технический документ (ти- повые нормы выработки)	Норма выра- ботки за смену (8час)		Потребное ко- личество на 1 га		Дневная тарифная ставка руб.	ФОТ, руб.	Начисления на ФОТ (30,2%) руб.	Мате- риалы,	Техноло- гическая себестои- мость, руб.
						ма- ши- нос- мен	че- л.- д- ней	ма- ши- нос- мен	чел.- дней					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Прикопка посадочного материала в почву средней плотности 3-х летние	т.шт.	4,0	в ручн.	2	ТНВ-1995г., Москва т.3.37,с.76	36,9			0,1084	520,00	56,37	17,02		73,39
Установка столбов, почва средняя	шт.	4,0	в ручн.	4	ТНВ-1999, Москва ,т.72, стр.76	21,8			0,183	588,40	107,96	32,60		140,57
Подноска семян к месту посадки, посадка в дно или пласт проведенных борозд.	т.шт.	4,0	в ручн. (меч Колесова)	4	МТНВ-2006г. Москва ,т. 4.3.6	642			6,231	588,40	3666,04	1107,15	5885,94	10659,13
Подвозка саженцев и людей к месту работы до 30 км в одну сторону и обратно	ч/дн.	1,30	УАЗ	4					1,30	588,4	767,56	231,80	75,60	1074,96
итого затрат:											4597,93	1388,58	5961,54	11948,05
Накладные расходы	%	10%												1194,80
Прибыль	%	5%												657,14
ВСЕГО ЗАТРАТ:														13800,00

Нормативно-технологическая карта № 3

Наименование субъекта Российской Федерации

Калужская область

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на 2018 год

на работах по проведению агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)

Наименование работ	Ед. изм. (га, скл. куб.м и т.п.)	Объем работ на 1 га	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Разряд работ л/х рабочих и машинистов	Нормативно-технический документ (типовые нормы выработки)	Норма выработки за смену(8час)		Потребное количество на 1 га		Дневная тарифная ставка руб.	ФОТ, руб.	Начисления на ФОТ (30,2%) руб.	Материалы,	Технологическая себестоимость, руб.
								машиносмен	чел.-дней					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Выкашивание травы и обрезка ветвей кусторезом, при ширине междурядий 4м.	га	0,5	кусторез	4	МТНВ-2006, Москва т.4.3.8 стр.72		0,4		1,250	588,40	735,50	222,12	780,24	1737,86
Рыхление почвы ручным инструментом с удалением сорняков вокруг саженцев и сеянцев. (25 рядов*0,5 м*100 м)	м2 обработанной почвы	1250,0	ручной инструмент	2	МТНВ-2006, Москва т.4.3.8 стр. 72		514		2,432	520,00	1264,64	381,92		1646,56
Доставка рабочих на автомашине к месту работы и обратно (расстояние до 30 км в одну сторону)	ч/дн.	0,34	УАЗ-390944	4					0,34	588,40	200,06	60,42	255,34	515,81
ИТОГО:											935,56	282,54	1035,57	3900,23
Накладные расходы	%	5%												195,01
Прибыль	%	5%	всего											204,76
ВСЕГО ЗАТРАТ:														4300,00

Нормативно-технологическая карта №4

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на 2018 год
Дополнение лесных культур

Наименование работ	Ед. изм. (га, скл. куб.м и т.п.)	Объем работ на 1 га	Состав агрегата трактора, машины, орудия	Разряд работ л/х рабочих и машинистов	Нормативно-технический документ (типовые нормы выработки)	Норма выработки за смену(8час)		Потребное количество на 1 га		Дневная тарифная ставка руб.	Тарифн. Фонд з/п руб.	Начисления на ФЗП (30,2%) руб.	Материалы,	Технологическая себестоимость, руб.
						м/см	ч/дн	машинно-смен	чел. - дней					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дополнение лесных культур, с подновлением почвы, с подноской семян, при отпаде ранее высаженных семян не более 20%, под меч Колесова на глубину 22 см.	т.шт	0,800	меч Колесова	4	МТНВ 2006г. Москва, т.4.3.6		0,44		1,818	588,40	1069,82	323,09	1187,90	2580,80
Доставка рабочих и посадочного материала на автомашине к месту работы и обратно(на расстояние до 30 км в одну сторону)	ч/дн.	0,34	УАЗ-390944	4					0,34	588,40	200,06	60,42	155,55	416,03
ИТОГО:											1269,87	383,50	1343,45	2996,83
Накладные расходы	%	15%												449,5
Прибыль	%	10%												344,6
ВСЕГО ЗАТРАТ:														3791,0