Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

Российская Федерация

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ «ФЕРЗИКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

на 2019-2028 годы

2018

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ «ФЕРЗИКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

на 2019-2028 годы

Утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области
№_____от «____»_____201__г.
Исполнитель рабо по разработке лесохозяйственного регламента Ферзиковского 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 участковых лесничеств 11
1.1.3 Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям 12
1.1.4. Карта-схема Калужской области с выделением территории лесничества 12
1.1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования 14
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 20
1.1.8. Характеристика имеющихся и проектируемых 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
1.2. 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 39
2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины 39
2.1.1 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений 40
2.1.2 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами 47
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок 67
2.1.4. Возрасты рубок 69
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, и состава 70
2.1.6. Размеры лесосек 70
2.1.7. Сроки примыкания лесосек 72
2.1.8. Количество зарубов 72
2.1.9. Сроки повторяемости рубок 72
2.1.10. Методы лесовосстановления 72
2.1.11. Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения 74
2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы 79
2.2.1 Фонд подсочки древостоев 79
2.2.2 Виды подсочки 81
2.2.3 Нормативы количества карр на дереве и ширины межкарровых ремней взависимости от диаметра деревьев 82
2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы 84
2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов 84

2.3.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам 86
2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов 94
2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений 94
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по видам 95
2.4.2 Сроки заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений 106
2.4.3. Нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения при заготовке древесных соков 107
2.4.4. Заготовка папоротника орляка - параметры куста (высота, возраст) 108
2.4.5. Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений 108
2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 109
2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий 111
2.5.2 Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры 113
2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства 113
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) 114
2.7 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности 118
2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности 120
2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности 120
2.8.2. Перечень кварталов лесничества, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений 126
2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности 126
2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности 129
2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации 131
2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений 132
2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) 133
2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых 137
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 140
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 141
2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов 148
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности 150
2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов 151

2.17.1 Требования к охране лесов от пожаров 151
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов 164
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами) 178
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами 199
ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ 201
3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов 201
3.2 Ограничения по видам особо защитных участков лесов 206
3.3 Ограничения по видам использования лесов 207
П Р И Л О Ж Е Н И Я 216
Приложение 1. 217
Приложение 2. 218
Приложение 3 219
Приложение 4 222
Приложение 5 225
Приложение 6 239

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий лесохозяйственный регламент – является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Ферзиковского 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 Ферзиковского лесничество 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, 137б,
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. от 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 водоохранных 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 № 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 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 семен 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 г. № 626;

- Приказ Минприроды РФ «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» от 16.07.2007 № 181 (с изм. на 12.03.2008 г.);

- 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 подобных объектов)» от 20.10.2015 г. № 438;

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 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» от 16.09.1991 № 352 (в ред. от 16.04.2012)

- Постановление Правительства Калужской области «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Лесной массив «Бор» от 03.04.2018 № 202

- 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)»;

- Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения»;

- Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения».

- Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Краткая характеристика лесничества

1.1.1 Наименование и местоположение лесничества

Государственное казенное учреждение Калужской области «Ферзиковское лесничество» (ГКУ КО «Ферзиковское лесничество», далее по тексту – лесничество) расположено в северо-восточной части Калужской области на территории Перемышльского, Ферзиковского и Тарусского административных районов. Центральная контора находится в п. Ферзиково, в 34 км от областного центра – г. Калуги.

Почтовый адрес: 249800, Калужская область, п. Ферзиково, ул. Красноцветова, д. 1.

Телефон/факс: 8(48437) 3-16-49

E-mail: les022018@yandex.ru

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ», приказа ФАЛХ (Рослесхоз) от 15.09.2009 № 363 « Об отнесение лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установление границ» в состав лесничества вошли земли в пределах Ферзиковский, Перемышльский и Тарусского административного района (см. типовую таблицу 1, таблицу 1.1.2.1).

Таблица 1.1.2.1

Наименование и состав участковых лесничеств

Наименование участкового лесничества	Наименование лесничеств и сельскохозяйственных организаций, вошедших в состав лесничества	Шифр в базе данных
Ферзиковское	Ферзиковское участковое лесничество	ФЛ_Ф
	Желябужское	ФЛ_Ж1
	Слободское	ФЛ_С1
	Сашкино	ФС_СШ1
	Рассвет	ФС_Р
	Кольцово	ФС_К
	Ферзиково	ФС_Ф
Слободское	Слободское участковое лесничество	ФЛ_С2
	Желябужское	ФЛ_Ж2
	Сугоново	ФС_С
	Аристово	ФС_А
	Сашкино	ФС_СШ2
Дугнинское	Дугнинское участковое лесничество	ФЛ_Д
	Виньковский	ФС_В
	Богданино	ФС_Б
	Октябрьский	ФС_О
	Макаровский	ПС_МК
	Песочное	ПС_ПС
Барятинское	Барятинское участковое лесничество	ФЛ_Б
	Петрищевское	ФЛ_П1
	Рощинский	ТС_Р
	Барятино	ТС_Б
	Лопатино	ТС_Л
Тарусское	Тарусское участковое лесничество	ФЛ_Т
	Петрищевское	ФЛ_П2
	Ильинское	ТС_И
	Большевик	ТС_Б
	Им. Кирова	ТС_ИК
	Заря	ТС_З
	Тарусский	ТС_Т

Наименование участкового лесничества	Наименование лесничеств и сельскохозяйственных организаций, вошедших в состав лесничества	Шифр в базе данных
	Трубецкое	ТС_ТР
	Петрищевское	ТС_П
	Вознесенский	ТС_В

Общая площадь Ферзиковского лесничества 87121 га. Оно включает в себя 5 участковых лесничества:

Ферзиковское – 18481 га;
Слободское –17836 га;
Дугнинское – 15925 га;
Барятинское – 16399 га;
Тарусское – 18480 га.

1.1.3 Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Разделение на участковые лесничества произведено в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ».

Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям представлено в типовой таблице 1

Типовая таблица 1

Структура Ферзиковского лесничества

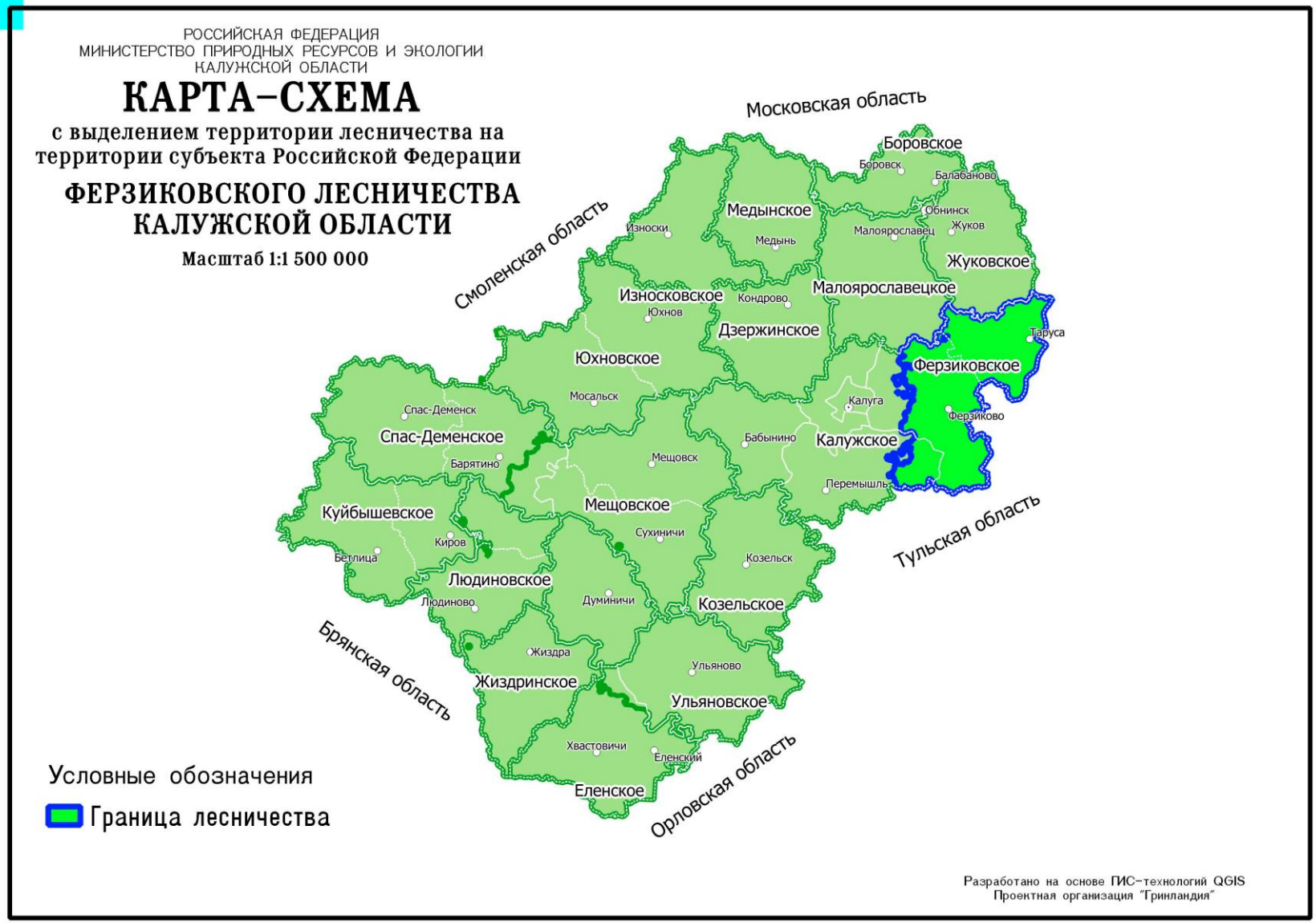
№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Ферзиковское	Ферзиковский	18481
2.	Слободское	Ферзиковский	17836
3.	Дугнинское	Ферзиковский	9275
		Перемышльский	6650
4.	Барятинское	Тарусский	16399
5.	Тарусское	Тарусский	18480
Всего по лесничеству:			**87121**
в том числе:		Ферзиковский	45592
		Перемышльский	6650
		Тарусский	34879

1.1.4. Карта-схема Калужской области с выделением территории лесничества

Схематическая карта Калужской области с выделением территории Ферзиковского лесничества представлена на рисунке 1.

Рисунок 1.

Схематическая карта Калужской области с выделением территории Ферзиковское лесничества.



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

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 г. №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.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлено в типовой таблице 2 в соответствии с приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. №353 «Об установлении лесосеменного районирования». Карта-схема распределение лесов Ферзиковскому лесничеству по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования представлена в приложение 2

Типовая таблица 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	Барятинское	хвойно-широколиственная	хвойно-широколиственый (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	Средняя лесопотологическая угроза	Сосна-2 Сосна-3 Дуб черешчатый-1	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6,9-14,21-25, 32-35,43,44,51, 52,56,57,61-63, 66,74-77,82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	16399
2	Дугнинское					Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 1-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС	15925
3	Слободское					Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57,91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	17836
4	Тарусское					Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7,8,15-20,26-31, 36-42,45-50,53-55,58-60,64,65, 67-73,78-81,92 ФЛ_П2; 1-10 ТС_И; 1,2,4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК;	18480

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
						1-5 ТС_З; 1-4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В	
5	Ферзиковское					Кв. 1-75,77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	18481
	Итого:						87121

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

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 года №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», леса, ранее отнесенные к лесам I группы, 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 Федерального агентства лесного хозяйства от 15.09.2009 г. №324 «Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ» без изменения границ ранее существовавших категорий защитности.

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 года №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», леса, ранее отнесенные к лесам I группы (согласно приказу Федеральной службы лесного хозяйства России от 22.06.1993 г. № 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 N 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 г. №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:

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

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, 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) 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 1).

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			**87121**	
Защитные леса, всего			**80659**	
в том числе:				
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			**22377**	
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	Ферзиковское	Кв. 1-12, 14-16, 58, 59, 61, 64-69, 71 ФЛ_Ф; 58, 59, 63-65, 69-71, 74, 77, 78, 83-86 ФЛ_Ж1; 76, 90 ФЛ_С1; 3-5 ФС_Р; 3, 5, 10 ФС_К; 2, 3, 5-9, 11-13, 15, 17-23, 28-30 ФС_Ф Часть кв. 13 ФЛ_Ф		Лесной кодекс РФ; постановление СМ РСФСР №4214 от 04.1948, распоряжение СНК СССР №14587-р от 14.07.1944 г.
	Слободское	Кв. 56-58, 93, 94 ФЛ_С2; 43, 48, 53-55, 57 ФЛ_Ж2; 4, 8 ФС_С; 3, 5, 6 ФС_А; 10-13 ФС_СШ2		
	Дугнинское	Кв. 42, 50-52, 60, 100 ФЛ_Д; 1-4 ПС_МК; 1, 3-5 ПС_ПС; 3-5 ФС_В; 1, 2 ФС_Б; 2-5 ФС_О		
	Барятинское	57, 74, 75, 76 ФЛ_П1		
	Тарусское	51, 57-59, 63-65 ФЛ_Т; 8, 19, 20, 28-31, 36-40, 45 ФЛ_П2; 10 ТС_П; 10 ТС_И; 1 ТС_Т;		
Итого:			3765	
б) зеленые зоны	Ферзиковское	Кв. 78 ФЛ_Ф; 58-62, 64-68, 70-76, 78-83, 86-90 ФЛ_Ж1		Лесной кодекс РФ; распоряжение СМ СССР от 18.07.1950 №11459-р, приказ МЛХ СССР
	Слободское	Кв. 2, 4, 7-9, 11-18, 22-27, 30-33, 35-38, 40-57 ФЛ_Ж2 Часть кв. 28 ФЛ_Ж2		
	Дугнинское	Кв. 20-28, 31-34 ФЛ_Д; 1-3, 5-7, 9		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
		ПС_ПС Часть кв. 19 ФЛ_Д		от 26.07.1950 №590
	Барятинское	Кв. 16, 21, 23-25 ТС_Л		
	Тарусское	Кв. 15-18, 23, 26, 29-31, 33-44, 46, 47, 49-59, 63-65, 68-76, 80, 81, 83, 85 ФЛ_Т; 1-7 ТС_ТР; 1-3 ТС_Т; 2, 4-6 ТС_Б; 1-5 ТС_З; 1-8, 10 ТС_И		
Итого:			17677	
в) лесопарковые зоны	Ферзиковское	Часть кв. 28 ФЛ_Ф		Лесной кодекс РФ; решение Калужского облисполкома от 28.12.1963 г. №712
	Дугнинское	Кв. 1, 2 ФС_Б		
	Слободское	Часть кв. 28 ФЛ_Ж2»		
	Тарусское	Кв. 60-62, 66, 67, 77-79 ФЛ_Т; 4 ТС_Т; 9 ТС_И		
Итого:			935	
2. Ценные леса, всего			**58282**	
а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Ферзиковское	Кв. 1-27, 29-64, 66-72, 75, 79-81 ФЛ_Ф; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-26, 28-31 ФС_Ф Часть кв. 28 ФЛ_Ф		Лесной кодекс РФ; постановление СМ СССР от 29.09.1948 г. №3670; приказ МЛХ СССР от 11.10.1948 г. №555, распоряжение МЛХ РСФСР от 08.06.1954 г. № 191-34
	Слободское	Кв. 1, 22, 24-57, 59-65, 91, 92, 93 ФЛ_С2; 1, 3, 5, 6, 20, 21, 29, 91, 92, 93 ФЛ_Ж2; 1-5, 8, 10-13 ФС_С; 2, 5-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2		
	Дугнинское	Кв. 5, 9-18, 29, 30, 35-104 ФЛ_Д; 1-8 ПС_МК; 4, 5, 8 ПС_ПС; 1-5 ФС_В; 1-9 ФС_О; 3-8 ФС_Б		
	Барятинское	Кв. 2, 4, 8, 14-18, 22, 26-30, 32-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-15, 17-20, 22 ТС_Л; 1-13 ТС_Б		
	Тарусское	Кв. 7-14, 20-22, 24, 25, 27, 28 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-70, 72, 78-81 ФЛ_П2; 1-9 ТС_В; 1 ТС_Б; 1, 2 ТС_ИК; 1-11 ТС_П		
Итого:			54775	
б) нерестоохранные полосы лесов	Ферзиковское	Кв. 73, 74, 77, 78 ФЛ_Ф; 3, 4 ФС_Р; 5, 7-10 ФС_К; 26, 27 ФС_Ф		Лесной кодекс РФ; постановление СМ РСФСР от 26.10.1973 №554
	Дугнинское	Кв. 1-4, 6-8 ФЛ_Д; 1 ПС_МК; 1, 2 ПС_ПС; 1-3 ФС_В; 3, 4 ФС_Б		
	Тарусское	Кв. 19, 32, 45, 48, 81-85 ФЛ_Т; 71, 73, 81, 92 ФЛ_П2; 5, 9 ТС_В; 3, 6 ТС_ТР; 3 ТС_Т; 1, 2 ТС_ИК; 2 ТС_З		
Итого:			3507	
Эксплуатационные леса, всего			**6462**	
	Слободское	Кв. 2-21, 23 ФЛ_С2; 34, 39 ФЛ_Ж2; 6, 7, 9 ФС_С; 1, 3, 4 ФС_А Часть кв. 28 ФЛ_Ж2		Лесной кодекс РФ; постановление ЦИК СНК СССР

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
	Барятинское	Кв. 1, 3, 5-7, 9-13, 19-21, 23-25, 31 ФЛ_Б; 1-14 ТС_Р		№430 от 23.04.1943 г.

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 февраля 1992 года N 2395-I "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	Протяженность, км	Ширина водоохраной зоны, м
1.	ОКА	1500	200
2.	Протва	282	200
3.	Таруса	88	200
4.	Горна	16	100
5.	Городенка	17	100
6.	Дряща	21	100
7.	Дугна	28	100
8.	Желовь	32	100
9.	Калужка	31	100
10.	Комола	13	100
11.	Крапивна	10	100

№ п/п	Наименование реки	Протяженность, км	Ширина водоохраной зоны, м
12.	Крушма	54	200
13.	Медведка	18	100
14.	Мышега	39	100
15.	Ничига	14	100
16.	Пельня	12	100
17.	Передут	10	100
18.	Песочня	13	100
19.	Полея	11	100
20.	Полянка	10	100
21.	Пыталь	11	100
22.	Сухая Мышега	12	100
23.	Терепец	22	100
24.	Туловня	18	100
25.	Ужердь	29	100
26.	Ямня	13	100
27.	Свободь	25	100

По рекам, длинной менее 10 км, минимальная ширина водоохраной зоны устанавливается в размере 50 м.

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 состоянию на 01.01.2018 г.) представлена в типовой таблице 4.

Типовая таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь земель	87121	100,0
Лесные земли – всего	84365	96,8
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	83933	96,3
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	432	0,1
в том числе:		
Гари	-	-
вырубки	50	0,1
Редины	-	
прогалины	48	0,1
Другие	334	0,1
Нелесные земли, всего	2756	10,1
в том числе:		
Пашни	-	
сенокосы	316	0,1
пастбища	172	0,1
Воды	88	0,1
сады, виноградники	-	-
дороги, просеки	816	0,1
усадьбы	385	0,1
Болота	83	1,1
прочие земли	883	0,1

Лесные земли занимают 98,4% от общей площади, из них покрытые лесной 96,3%. Нелесные земли занимают 10,6% от общей площади лесничества

1.1.8. Характеристика имеющихся и проектируемых 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.

Отношения в области организации, охраны и использования ООПТ в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов, и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля над изменением ее состояния, экологического воспитания населения, регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Правовой режим и перечень ООПТ регионального значения в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов определяется нормативными правовыми актами Калужской области.

На территории Ферзиковского лесничества расположено 5 ООПТ регионального значения – памятников 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.

По результатам проведенного в 2011-2013 годах комплексного экологического обследования природных объектов и комплексов, расположенных в Перемышльском и Ферзиковском районах, правовой статус ООПТ регионального значения также планируется придать Калужско-Алексинском каньону (границы предполагаемой ООПТ утверждены Схемой территориального планирования Калужской области), который является ценным местом обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации.

В границах Ферзиковского лесничества находится охранная зона памятника природы, истории и культуры «Усадьба Богимово». Согласно решению малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 19.08.1993 № 134 для лесных угодий она распространяется в радиусе 5 км от границ памятника. В охранной зоне запрещены все виды вырубки деревьев и кустарников, кроме санитарной.

Таблица 1.1.8.1

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Наименование ООПТ	Профиль	Краткая характеристика	Площадь, га	Местонахождение	Основание для отнесения к ООПТ
Лесной массив «Бор»	Не определен	Памятник природы	61	Ферзиковское лесничество кв. 73	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 03.04.2018 № 202

Наименование ООПТ	Профиль	Краткая характеристика	Площадь, га	Местонахождение	Основание для отнесения к ООПТ
Источник пресных вод у д. Брагино	Не определен	Памятник природы	-	Дугнинское участковое лесничество, СПК «Макарово», кв. 1, выд. 8, 11	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)
«Берег реки Таруса», участок «Ильинский омут»	Не определен	Памятник природы	1,5	Тарусское участковое лесничество, ОТД «Ильинское», кв. 9, выд. 2, 4, 5	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 с. Почуево»	Не определен	Памятник природы	1,5	Тарусское участковое лесничество, СПК «Тарусский», кв. 3, выд. 5	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)
«Берег реки Песочня»	Не определен	Памятник природы	12	Тарусское участковое лесничество, СПК «Тарусский», кв. 3, выд. 1, 2	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185)

Использование лесов на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с «Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», утверждённых приказом МПР РФ № 181 от 16 июля 2007 г.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом особой охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством РФ, законодательством РФ об особо охраняемых природных территориях и положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, 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.

В лесах, расположенных на территориях комплексных (ландшафтных), биологических (ботанических и зоологических), палеонтологических, гидрологических, геологических госу-

дарственных природных заказников запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено положением о соответствующем государственном природном заказнике.

В лесах, расположенных на территориях зоологических государственных природных заказников, предназначенных для сохранения редких и исчезающих видов животных, допускается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесами с сохранением на лесосеках части лесных насаждений, необходимых для обеспечения жизнедеятельности животных.

В лесах, расположенных на территориях памятников природы и в границах их охранных зон, запрещается проведение рубок лесных насаждений в случае, если это влечет за собой нарушение сохранности памятников природы.

Развитие экологических сетей и сохранение биоразнообразия

Задача сохранения биологического разнообразия, формирование системы охраны животного мира, в том числе водных биологических ресурсов рассматривается как приоритетная в стратегических направлениях развития Калужской области.

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 февраля 2014 года № 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 законодатель-

ство 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 всплытия). 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 неубранные 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 птицезащитными 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 птицезащитных устройств неизолированных металлических конструкций.

1.1.9. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

На территории лесничества проектируемых лесов национального наследия 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, подлежащихсохранению 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 древостой отсутствует или представлен деревьями более низкой товарности.	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.
4	Опушки по берегам озер, болот и других открытых участков, не- большие 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. Однако, 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 (площа-

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
			дью 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. Ключевым объектом является сам склон и буферная зона
6	Обнажения коренных пород, в том числе сельги, выходы известьсодержащих пород, 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. Песчаные дюны могут быть частично закреплены маломощным почвенно-растительным покровом.	Объект выделяется по границе участка, на котором обнажаются коренные породы или по границе россыпи. От края россыпи, обнажения коренных пород, дюнного 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 известьсодержащие 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. Ветровальнопочвенные комплексы (ВПК) - результат вывала крупных деревьев вместе с корневой системой и верхними слоями почвы.	Целесообразно выделение окон распада совместно с группами естественного возобновления, а также другими объектами. Выде- ление проводится по границе объ- екта.
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	Целесообразно сохранение сухостоя, не представляющего опасности при разработке лесосеки. Обязательному сохранению подлежат сухостойные и живые деревья с дуплами

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
		валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения.	
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	Кусты лещины, можжевельника, рябины,	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.

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

Инфраструктура совокупность отраслей, предприятий и организаций, входящих в эти отрасли, видов их деятельности, призванных создавать условия для нормального функционирования производства и обращения товаров, а также жизнедеятельности людей.

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

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:

1) заготовка древесины;
2) заготовка живицы;
3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
6) ведение сельского хозяйства;
7) осуществления научно-исследовательской деятельности;
8) создание лесных плантаций;
9) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений;
10) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
11) осуществление рекреационной деятельности;

Лесные дороги, как один из объектов лесной инфраструктуры, могут создаваться при любых видах использования лесов.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден Распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012№1238-р.

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

В таблице 1.1.11.1 представлены объекты лесной инфраструктуры в Ферзиковском лесничестве.

Таблица 1.1.11.1

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

Наименование объекта инфраструктуры	Ед. изм.	Характеристика	Состояние
Автодорога с покрытием (шоссе)	км	289	удовлетворительное
Автодорога с усовершенствованным покрытием	км	77	удовлетворительное
Грунтовая проселочная дорога	км	789	удовлетворительное
Лесная дорога	км	162	удовлетворительное
Улучшенная грунтовая дорога	км	119	удовлетворительное
Итого дорог	**км**	**1436**	
Просеки квартальные	га	140	Удовлетворительное на 35 %
Границы	га	259	Удовлетворительное на 37 %
Линии связи	га	5	Удовлетворительное
Линии электропередач	га	286	Удовлетворительное
Газопровод	га	55	Удовлетворительное
Прочие трассы	га	5	Удовлетворительное
Склады	га	3	Удовлетворительное
Дом отдыха	га	9	Удовлетворительное
Контора лесничества	га	5	Удовлетворительное
Усадьба частная	га	40	Удовлетворительное
Поселок лесной	га	8	Удовлетворительное
Цех	га	17	Удовлетворительное
Овраги	га	295	Удовлетворительное
Карьеры действующие	га	16	Удовлетворительное
Всего	га	**1213**	

За уничтожение объектов лесной инфраструктуры предусмотрена административная ответственность (ст. 8.30 КоАП РФ). Частью 2 ст. 13 ЛК 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, утв. 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, 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.

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.

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) Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых;
2) Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
3) Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов;
4) Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов;
5) Использование лесов для осуществления религиозной деятельности;
5) для осуществления рекреационной деятельности;
6) для осуществления религиозной 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 строительство, реконструкция, эксплуатацияобъектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается в случаях, установленных федеральным законодательством, а также в случае, если ихстроительство, реконструкция, эксплуатация предусмотрены документами территориального планирования.

Большая часть просек не пригодна для проезда автомобильного транспорта и лесохозяйственной техники и частично представлена визирными линиями, требующими расчистки, расширения и разрубки 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 разрубка.

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 разрубка.

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 создание 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 разрубка для достижения нормативных параметров охранных зон.

В соответствии со ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 04.12.2006 г. №201-ФЗ «О введение 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, установленным 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.

Пункт отгрузки древесины – на железнодорожной станции ст. Ферзиково, ст. Перемышль.

Потребителями местной древесины являются: местные потребители (45 %), лесозаготовительные предприятия (55 %).

Линейные объекты: через земли лесного фонда проходит ЛЭП и газопроводы федерального и местного значения.

На территории лесничества в незначительных объемах ведется добыча песка.

Социальная инфраструктура представлена лесным поселком и конторами лесничеств и лесхоза площадью 7 га.

Просеки (общая площадь 140 га) – большая их часть непригодна для проезда автомобильного транспорта и лесохозяйственной техники и частично представлена визирными линиями, требующими расчистки, расширения и разрубки для достижения нормативных параметров.

Граничные линии (общая площадь – 259 га,) в основном, проходят по границам между бывшими государственными и сельскими лесами, и выполняют роль просек. А также, граничные линии 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 разрубка.

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 имеется 38 км. Общая протяженность транспортных путей на территории Ферзиковского лесничества составляет 1436 км, что составляет 10,4 км на 1000 га, в том числе лесные дороги составляют на 1000 га – 9,4 км.

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.

Кроме дорог, линейные объекты на территории лесничества представлены трассами линий электропередач, линиями связи, газопроводами и прочими линейными объектами. По ширине и состоянию они не отвечают требованиям нормативов охранных зон линейных объектов, требуется их расчистка, расширение и разрубка для достижения нормативных параметров охранных зон.

Зоны планируемого освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности должны быть выделены с учетом традиционной востребованности гражданами территории лесничества. Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, способствующее не только улучшению условий отдыха, но и предотвращению рекреационной деградации лесного фонда. Благоустройство территории заключается в устройстве прогулочных троп и маршрутов, мест и площадок отдыха, размещении архитектуры малых форм, лесной скульптуры. Поскольку на территории лесничества выделены зеленые зоны и лесопарк, благоустройству лесов лесничества следует уделить особое внимание. В лесном участке, используемом в рекреационных целях, хозяйственные мероприятия должны быть ориентированы преимущественно на сохранение и всемерное повышение санитарно-гигиенических, эстетических и оздоровительных свойств лесных природных комплексов путем проведения санитарно оздоровительных мероприятий.

Инфраструктура для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты представлена подкормочными площадками, кормушками, охотничьими вышками, охотничьими домиками и сторожками.

Инфраструктура для ведения сельского хозяйства проектируется на участках, пригодных для данного вида:

– пчеловодство – пасеки;

– сенокошение – склады продукции;

– выпас КРС – загоны, сооружения для обслуживания животноводческого хозяйства;

– выращивание продукции растениеводства – строения, склады и т.п.

Инфраструктура для заготовки пищевых и недревесных ресурсов и осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности в настоящее время не представлена. Создание инфраструктуры планируется в объемах, приведенных в Лесном плане.

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

Карта-схема подразделения лесов по целевому назначению по Ферзиковскому лесничеству представлена в *приложении 1*.

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

Участниками лесных отношений являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, граждане и юридические лица (ст. 4 Лесного кодекса РФ).

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляется в соответствии с требованиями ЛК РФ, приказа Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках леса»

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**.**

Использование лесов осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с изъятием или без изъятия лесных ресурсов. (ст. 24 ЛК РФ).

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, если иное не установлено Лесным кодексом, другими федеральными законами.

Использование лесов, представляющее собой предпринимательскую деятельность, осуществляется на землях лесного фонда лицами, зарегистрированными в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2001 г. №129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (ст. 25 ЛК РФ).

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом, другими федеральными законами (ст. 27 ЛК РФ).

Использование лесов может быть приостановлено только в случаях, предусмотренных федеральными законами (ст. 28 ЛК РФ).

Виды использования лесов предусмотрены статьей 25 Лесного кодекса.

1) заготовка древесины;

2) заготовка живицы;

3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

5) ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;

6) ведение сельского хозяйства;

7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

8) осуществление рекреационной деятельности;

9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;

10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных рас тений;

10.1) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);

11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений;

13) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ.

Виды разрешенного использования лесов на территории Ферзиковского лесничества приведены по участковым лесничествам в типовой таблице 5.

Типовая таблица 5

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Заготовка живицы	Ферзиковское	Регламентом для Ферзиковского лесничества заготовка живицы не назначается в виду нерентабельности подсочки	–
	Слободское		
	Дугнинское		
	Барятинское		
	Тарусское		
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0, 8 - 1, 0 и несомкнувшихся лесных культурах* *Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов*	**87046**
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
		ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Ведение охотничьего хозяйства	Ферзиковское	Кв. 1-27, 29-72, 74, 75, 77, 79-81 ФЛ_Ф; 63, 69, 77, 84, 85 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф Часть кв. 28 ФЛ_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1, 3, 5, 6, 10, 19-21, 29, 34, 39, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-18, 29, 30, 35-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 3-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 4, 8 ПС_ПС Часть кв. 19 ФЛ_Д, 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-15, 17-20, 22 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-14, 19-22, 24, 25, 27, 28, 32, 45, 48, 82, 84 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1, 2, 1-2 ТС_ИК; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В	
	Итого	*За исключением зеленых и лесопарковых зон, также земель ООПТ*	**68434**
Ведение сельского хозяйства	Ферзиковское	Кв. 1-27, 29-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф Часть кв. 28 ФЛ_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-27, 29-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2 Часть кв. 28 ФЛ_Ж2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 3-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-59, 63-65, 68-76, 80-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т,	
	Итого	*В лесах, расположенных в водоохранных зонах, а также в зеленых зонах, лесопарковых зонах и на ОЗУ запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением в зеленых зонах сенокошения и пчеловодства*	**86111**
Осуществление научно-исследовательской дея-	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
тельности, образовательной деятельности	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Осуществление рекреационной деятельности	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Слободское	Кв. 2-21, 23 ФЛ_С2; 34, 39 ФЛ_Ж2; 6, 7, 9 ФС_С; 1, 3, 4 ФС_А Часть кв. 28 ФЛ_Ж2	
	Барятинское	Кв. 1, 3, 5-7, 9-13, 19-21, 23-25, 31 ФЛ_Б; 1-14 ТС_Р	
	Итого	*В лесах, расположенных в водоохранных зонах, а также в лесах, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и на ОЗУ* ***не допускается*** *создание лесных плантаций и их эксплуатация*	**6462**
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В	

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
		Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Ферзиковское	Кв. 1-27, 29-72, 74, 75, 77, 79-81 ФЛ_Ф; 63, 69, 77, 84, 85 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф Часть кв. 28 ФЛ_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1, 3, 5, 6, 10, 19-21, 29, 34, 39, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-18, 29, 30, 35-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 3-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 4, 8 ПС_ПС Часть кв. 19 ФЛ_Д, 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-15, 17-20, 22 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-14, 19-22, 24, 25, 27, 28, 32, 45, 48, 82, 84 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1, 2, 1-2 ТС_ИК; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В	
	Итого	*За исключением зеленых и лесопарковых зон, также земель ООПТ*	**68434**
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1, 2, 4-6 ТС_Б 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 3 ТС_Т, 9 ТС_И	
	Итого	*За исключением земель ООПТ*	**87046**
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	Ферзиковское	Кв. 1-27, 29-72, 74, 75, 77, 79-81 ФЛ_Ф; 63, 69, 77, 84, 85 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф Часть кв. 28 ФЛ_Ф	
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1, 3, 5, 6, 10, 19-21, 29, 34, 39, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	
	Дугнинское	Кв. 1-18, 29, 30, 35-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 4, 8 ПС_ПС Часть кв. 19 ФЛ_Д, 1 ПС_МК	
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-15, 17-20, 22 ТС_Л	
	Тарусское	Кв. 7-14, 19-22, 24, 25, 27, 28, 32, 45, 48, 60-62, 66, 67, 77-79, 82, 84 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1, 2, 1-2 ТС_ИК; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В, 4 ТС_Т; Часть кв. 9 ТС_И,	
	Итого	*За исключением зеленых зон и земель ООПТ*	**69369**

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	Слободское	Кв. 2-21, 23 ФЛ_С2; 34, 39 ФЛ_Ж2; 6, 7, 9 ФС_С; 1, 3, 4 ФС_А Часть кв. 28 ФЛ_Ж2	
	Дугнинское	Часть кв. 19 ФЛ_Д	
	Барятинское	Кв. 1, 3, 5-7, 9-13, 19-21, 23-25, 31 ФЛ_Б; 1-14 ТС_Р	
	Итого	*В лесах, расположенных в водоохранных зонах, а также в лесах, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и на ОЗУ* ***запрещается*** *создание лесоперерабатывающей инфраструктуры*	**6462**
Осуществление религиозной деятельности	Ферзиковское	Кв. 1-72, 74, 75, 77-81 ФЛ_Ф; 58-90 ФЛ_Ж1; 66-90 ФЛ_С1; 15-18 ФС_СШ1; 1-5 ФС_Р; 1-10 ФС_К; 1-31 ФС_Ф	18481
	Слободское	Кв. 1-65, 91-94 ФЛ_С2; 1-57, 91-93 ФЛ_Ж2; 1-13 ФС_С; 1-8 ФС_А; 1-14 ФС_СШ2	17836
	Дугнинское	Кв. 1-104 ФЛ_Д; 1-5 ФС_В; 1-8 ФС_Б; 1-9 ФС_О; 2-8 ПС_МК; 1-9 ПС_ПС Часть кв. 1 ПС_МК	15925
	Барятинское	Кв.1-59 ФЛ_Б; 1-6, 9-14, 21-25, 32-35, 43, 44, 51, 52, 56, 57, 61-63, 66, 74-77, 82-91 ФЛ_П1; 1-14 ТС_Р; 1-13ТС_Б; 1-25 ТС_Л	16399
	Тарусское	Кв. 7-85 ФЛ_Т; 7, 8, 15-20, 26-31, 36-42, 45-50, 53-55, 58-60, 64, 65, 67-73, 78-81, 92 ФЛ_П2; 1-8, 10 ТС_И; 1,2,4-6 ТС_Б; 1-2 ТС_ИК; 1-5 ТС_З; 1, 2, 4 ТС_Т; 1-4 ТС_ТР; 1-7 ТС_П; 1-9 ТС_В Часть кв. 9 ТС_И, 3 ТС_Т	18480
	Итого	*Поскольку размещение объектов капитального строительства запрещается в лесах лесопарковых зон, зеленых зон (ст. 105 ЛК РФ), ценных лесах (ст. 106 ЛК РФ) и ООПТ, на лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности в пределах этих лесов, запрещается размещение объектов капитального строительства*	**87121**

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 3.2.

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 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 на лесном участке, предоставленном в аренду. 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 Лесного кодекса РФ, для заготовки древесины, если иное не установлено Лесным кодексом 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 Лесного кодекса РФ.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Правилами заготовки древесины, утвержденными Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474;
- Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 г. № 626;
- Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от от 20 мая 2017 года № 607;
- Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приложение 2 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 г. №523).

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются только в эксплуатационных лесах. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, леса, 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.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, 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 водоохранных 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 из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. Ко второму ярусу относится часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста 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.

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

2.1.1 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в защитных и эксплуатационных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, не истощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранения биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств леса. Определение размера непрерывного не истощительного 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 произведен с учетом этих обстоятельств и сложившейся породно-возрастной структурой насаждений лесничества.

Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента проектируется на основании материалов лесоустройства и действующего законодательства и вводится в действие с начала календарного года.

Исчисление расчетной лесосеки осуществлено в соответствии со ст. 29 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 27.05.2011 № 191«Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» (табл. 6 и 7), на основе возрастов рубок лесных насаждений, установленных приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105.

Расчетная лесосека по лесничеству исчислена отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному, твердолиственному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам.

В соответствии со ст. 105 и ч. 1 ст. 106 ЛК РФ, определяющих правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов и ценных лесов, не исключающих проведение выборочных рубок, настоящим регламентом произведены расчеты по возможным объемам выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях.

Для определения оптимального размера расчетной лесосеки при сплошных рубках ее исчисление осуществляется следующими методами:

- лесосеки равномерного пользования; первой возрастной лесосеки;
- второй возрастной лесосеки; интегральной лесосеки.

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;

б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах, где запасы древесины спелых и перестойных лесных

насаждений составляют более 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах; при близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленного методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосеки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20 процентов от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);

г) оптимальная расчетная лесосека не должна быть больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород в случаях, когда запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют менее 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах.

Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по запасу изымаемой древесины осуществляется путем деления суммарного запаса древесины, намеченного к изъятию в соответствующем хозяйстве, на период повторения рубок. Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по площади определяется делением общего запаса древесины, намеченного к изъятию при выборочных рубках в соответствующем хозяйстве, на средний запас древесины, изымаемой с одного гектара.

При проведении очередного лесоустройства или введении в действие новых нормативных актов расчетная лесосека по лесничеству корректируется с учетом реального состояния насаждений и требований, предъявляемых к расчету и утверждению лесосеки. После этого в регламент вносятся необходимые изменения.

В хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений расчетная лесосека должна обеспечивать использование запасов древесины хвойных и твердолиственных лесных насаждений семенного происхождения на период не менее 10 лет, а мягколиственных лесных насаждений не менее 5 лет. Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных насаждений приведена в типовой таблице 6, для сплошных рубок - в типовой таблице 7

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

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубаются в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений составляет 15 – 35 процентов и достигает до 40 процентов. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок лесныхнасаждений не должна быть ниже 0,5.

Рубки слабой интенсивности - 15 - 20% по запасу, а при прорубке технологических коридоров - до 25% с повторяемостью 8 - 15 лет ведутся в насаждениях групп типов лесасо слабо дренированными, а также маломощными почвами и при других условиях, необеспечивающих устойчивость более сильно разреживаемых древостоев, или когда для эффективного выполнения лесом целевых защитных функций недопустимо большее снижение полноты древостоя.

Рубки умеренной интенсивности - 21 - 30% по запасу, а при прорубке технологических коридоров до 35% с повторяемостью 15 - 30 лет ведутся в разновозрастных устойчивых при разреживании насаждениях групп типов леса с дренированными и достаточномощными почвами, когда в древостое накопилось значительное количество перестойныхдеревьев.

Добровольно-выборочные рубки более высокой интенсивности - до 40% по запасу (с прорубкой технологических коридоров) и повторяемостью 25 - 40 лет ведутся исключительно в древостоях, в которых после выборки перестойных и спелых деревьев обеспечивается абсолютная разновозрастность и устойчивость насаждений. С каждым последующим приемом добровольно- выборочной рубки режим ее уточняется в соответствии с характеристикой

насаждений.

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубаются перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубаемых групп составляет от 0,01 до 0,5 гектара. Нормативы рубок по интенсивности и повторяемости такие же, как и добровольно - выборочных рубок.

В соответствии с особенностями структуры древостоев, характером смешения пород и размещения, имеющегося под пологом молодняка на площади, а также с учетом технологических возможностей осуществления вырубки спелого древостоя применяются: равномерно-постепенные, группово-(котловинно)-постепенные, чересполосные постепенные, а также длительно-постепенные рубки.

Все виды постепенных рубок проводятся при условии обеспечения устойчивости разреживаемых древостоев: в группах типов леса - сосняки лишайниковые и брусничные, сосняки и ельники кисличные, сложные и черничные (свежие), а также производные отних группы типов леса.

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, гдеимеются куртины подроста (а также обеспечивается их последующее появление), проводятся в одновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Рубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 гектара (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, недостигших возраста спелости, которые вырубаются 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 повторенияприемов рубки - через 30 - 40 лет.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение одного класса возраста за два - четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающей высоты древостоя, а в дубравах - двойной высоты древостоя при условии последующего создания лесных культур дуба. Данный вид рубки применяется в одновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах (в первую очередь мягколиственных, со вторым ярусом и подростом ценных пород). Чересполосные рубки не применяются в древостоях, теряющих устойчивость приих 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.

Типовая таблица 6

Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Площадь, га	Запас, тыс.м^3	1,0		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
Целевое назначение лесов: Защитные леса **Категория защитных лесов: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, ценные леса** Хозяйственная секция: Сосна														
Всего включено в расчет	67	15,5	–	–	–	–	10	3,0	57	12,5	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	32	–	–	–	–	–	40	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	5,0	–	–	–	–	–	1,2	–	3,8	–	–	–	–
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	–	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	7	0,5	–	–	–	–	1	0,1	6	0,4	–	–	–	–
ликвид	–	0,5	–	–	–	–	–	0,1	–	0,4	–	–	–	–
деловая	–	0,4	–	–	–	–	–	0,1	–	0,3	–	–	–	–
Хозяйственная секция: Ель														
Всего включено в расчет	30	9,0	–	–	–	–	–	–	30	9,0	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	30	–	–	–	–	–	–	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	2,7	–	–	–	–	–	–	–	2,7	–	–	–	–
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	3	0,3	–	–	–	–	–	–	3	0,3	–	–	–	–
ликвид	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	–	–
деловая	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	0,2	–	–	–	–
Итого хвойных														
Всего включено в расчет	97	24,5	–	–	–	–	10	3,0	87	21,5	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	31,4	–	–	–	–	–	40	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	7,7	–	–	–	–	–	1,2	–	6,5	–	–	–	–

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Площадь, га	Запас, тыс.м^3	1,0		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
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	–	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	10	0,8	–	–	–	–	1	0,1	9	0,7	–	–	–	–
ликвид	–	0,8	–	–	–	–	–	0,1	–	0,7	–	–	–	–
деловая	–	0,6	–	–	–	–	–	0,1	–	0,5	–	–	–	–
Хозяйственная секция: Береза														
Всего включено в расчет	7475	1651,3	–	–	235	121,8	780	179,4	6460	1350,1	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	31,4	–	–	–	40	–	35	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	516,5	–	–	–	48,7	–	62,8	–	405,0	–	–	–	–
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	10	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	747	51,7	–	–	23	4,9	78	6,3	646	40,5	–	–	–	–
ликвид	–	47,1	–	–	–	4,5	–	5,7	–	36,9	–	–	–	–
деловая	–	21,7	–	–	–	2,1	–	2,6	–	17,0	–	–	–	–
Хозяйственная секция: Осина														
Всего включено в расчет	6420	1722,2	–	–	450	144,0	650	195,0	5320	1383,2	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	31,4	–	–	–	40	–	35	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	540,9	–	–	–	57,6	–	68,3	–	415,0	–	–	–	–
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	10	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	642	54,1	–	–	45	5,8	65	6,8	532	41,5	–	–	–	–
ликвид	–	46,0	–	–	–	4,9	–	5,8	–	35,3	–	–	–	–
деловая	–	14,2	–	–	–	1,5	–	1,8	–	10,9	–	–	–	–
Итого мягколиственных														
Всего включено в расчет	13895	3373,5	–	–	685	265,8	1430	374,4	11780	2733,3	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	31,4	–	–	–	40	–	35	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	1057,4	–	–	–	106,3	–	131,1	–	820,0	–	–	–	–

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Площадь, га	Запас, тыс.м^3	1,0		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
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	10	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	1389	105,8	–	–	68	10,7	143	13,1	1178	82,0	–	–	–	–
ликвид	–	93,1	–	–	–	9,4	–	11,5	–	72,2	–	–	–	–
деловая	–	35,9	–	–	–	3,6	–	4,4	–	27,9	–	–	–	–
Итого по защитным лесам														
Всего включено в расчет	14297	3422,0	–	–	990	289,8	1440	374,4	11867	2754,8	–	–	–	–
Средний % выборки от общего запаса	–	31,4	–	–	–	40	–	35	–	30	–	–	–	–
Запас, вырубаемый за один прием	–	1074,7	–	–	–	115,9	–	132,3	–	826,5	–	–	–	–
Средний период повторяемости	–	10	–	–	–	10	–	10	–	10	–	–	–	–
Ежегодная расчетная лесосека														
корневой	1430	107,5	–	–	99	11,6	144	13,2	1187	82,7	–	–	–	–
ликвид	–	94,7	–	–	–	10,2	–	11,6	–	72,9	–	–	–	–
деловая	–	36,8	–	–	–	3,9	–	4,5	–	28,4	–	–	–	–

Типовая таблица 7

Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м³	Средний прирост корневой массы, тыс. м³	Возраст рубки / класс возраста	Исчисленные расчетные лесосеки, га					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	по состоянию	Площадь, га	Запас корневой, тыс. м³	в ликвиде				приспевающих	спелых и перестойных
			всего	включено в расчет		всего	в том числе перестойные												всего	в том числе деловой	% деловой от ликвида			
Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса																								
Сплошнолесосечные рубки																								
Хвойные породы																								
Сосна	23	-	16	16	6	1	-	0,3	300	0,1	81/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4
Ель	737	523	107	107	53	54	-	16,8	312	2,8	81/5	9	4	3	2	-	4	1,2	1,1	0,9	83	14	80	41
Всего по хвойным																								
	760	523	123	123	59	55	-	17,1	306	2,9	-	9	4	3	2	-	4	1,2	1,1	0,9	83	14	91	45
Твердолиственные породы																								
Дуб н.-ст.	157	-	4	-	2	151	147	36,5	232	0,4	61/7	3	5	8	6	-	8	2,4	2,1	1,1	52	19	-	73
Дуб в.-ст.	13	8	5	4	-	-	-	-	-	0,1	101/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Всего по твердолиственным																								
	170	8	9	4	2	151	147	36,5	232	0,5	-	3	5	8	6	-	8	2,4	2,1	1,1	52	19	2	73
Мягколиственные породы																								
Осина	938	39	34	34	109	756	696	205,3	295	4,2	41/5	23	30	43	40	-	43	12,7	10,8	3,9	36	18	34	435
Ольха черная	157	7	87	31	37	26	-	5,2	200	0,6	61/7	3	3	3	3	-	2	0,4	0,4	0,2	53	13	31	43
Береза	3109	92	775	300	528	1714	475	377,1	220	11,1	61/7	51	85	112	82	-	112	24,6	20,4	10,2	50	15	528	1122
Всего по мягколиственным																								
	4204	138	896	365	674	2496	1171	587,6	235	15,9	-	77	118	168	125	-	157	37,7	31,6	14,3	45	16	593	1600
ВСЕГО																								
	5134	**669**	**1028**	**492**	**735**	**2702**	**1318**	**641,2**	**237**	**19,3**	**-**	**89**	**127**	**179**	**133**	**-**	**169**	**41,3**	**34,8**	**16,3**	**47**	**16**	**686**	**1718**

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 вырубки части деревьев и кустарников.

Рубки ухода осуществляются в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626.

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, водоохранных, 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, водоохранных, 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, имеющихся 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.

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

Таблица 2.1.2.1

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений, лет				
	Хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации вегетативного происхождения древесных пород при возрасте рубки		остальных древесных пород при возрасте рубки		
	более 100лет	менее 100 лет	более 60лет	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 крон, 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 крон, отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон 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, пасынками, 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 светолюбивых 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 вырубки 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 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 вырубки деревьев отдельных древесных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительное время приведет к потере качества древесины.

Рубки реконструкции осуществляются путем сплошной или частичной вырубки малоценного древостоя за один или несколько приемов с последующим лесовосстановлением различными способами. Проводятся в комплексе с другими мероприятиями в целях преобразования 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, достаточном для формирования рубками ухода (в т.ч. и с содействием естественному лесовозобновлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопроизводительных итнизкокачественных древостоев (низкополнотных, неудовлетворительного состава, низкотоварных и т.п.) древостоями хозяйственно ценных пород.

В защитных лесах реконструкция проводится с целью замены 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.

Нормативы рубок реконструкции (ширина и площадь лесосек, срок примыкания лесосек) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях 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 мелколиственных 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 водоохранных зонах	Направлены на выращивание здоровых, устойчивых лесных насаждений с участием древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой системой. Формирование (а также своевременное обновление) высоко сомкнутых хвойных и	Сомкнутость полога крон лесных насаждений при каждом приеме рубки 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

Целевое назначение лесов	Цель рубок ухода	Особенности рубок
1	2	3
	хвойно-лиственных насаждений (с примесью лиственных пород 20-30%), обладающих хорошими водоохранными и водорегулирующими свойствами.	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. 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 лесашириной 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 вырубки 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), полу открытые (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, произ-

Целевое назначение лесов	Цель рубок ухода	Особенности рубок
1	2	3
		растающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), 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 и представлен в типовой таблице 8.

Типовая таблица 8

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

N п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
Порода – Сосна									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	90	280	–	–	–	–	370
		тыс.м^3	2,7	11,0	–	–	–	–	13,7
2	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	9	28	–	–	–	–	37
	выбираемый запас: корневой	тыс.м^3	0,3	1,1	–	–	–	–	1,4
	ликвидный	тыс.м^3	0,3	1,0	–	–	–	–	1,3
	деловой	тыс.м^3	0,1	0,5	–	–	–	–	0,6
Порода – Ель									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1130	460	–	–	–	–	1590.0
		тыс.м^3	40.2	23.4	–	–	–	–	63.6
2	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–	–
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	113.0	46.0	–	–	–	–	159.0
	выбираемый запас: корневой	тыс.м^3	4.0	2.3	–	–	–	–	6.4

N п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			прореживания	проходные	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
	ликвидный	тыс.м^3	3.4	2.0	–	–	–	–	5.4
	деловой	тыс.м^3	1.4	0.8	–	–	–	–	2.2
Итого – Хвойных									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1220.0	740.0	–	–	–	–	1960.0
		тыс.м^3	42.9	34.4	–	–	–	–	77.3
2	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–	–
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	122.0	74.0	–	–	–	–	196.0
	выбираемый запас: корневой	тыс.м^3	4.3	3.4	–	–	–	–	7.7
	ликвидный	тыс.м^3	3.7	3.0	–	–	–	–	6.7
	деловой	тыс.м^3	1.5	1.3	–	–	–	–	2.8
Порода – Береза									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1500	1000	–	–	–	–	2500
		тыс.м^3	45,0	40,0	–	–	–	–	85,0
2	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	150	100	–	–	–	–	250
	выбираемый запас: корневой	тыс.м^3	4,5	4,0	–	–	–	–	8,5
	ликвидный	тыс.м^3	3,8	3,4	–	–	–	–	7,2
	деловой	тыс.м^3	1,5	1,4	–	–	–	–	2,9
Итого – по всем породам									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2720.0	1740.0	–	–	–	–	4460.0
		тыс.м^3	87.9	74.4	–	–	–	–	162.3
2	Срок повторяемости	лет	10	10	–	–	–	–	–
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	272.0	174.0	–	–	–	–	446.0
	выбираемый запас: корневой	тыс.м^3	8.8	7.4	–	–	–	–	16.2
	ликвидный	тыс.м^3	7.5	6.4	–	–	–	–	13.9
	деловой	тыс.м^3	3.0	2.7	–	–	–	–	5.7

Таблица 2.1.2.3

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	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	
1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (III-IV)	8-10	0,9 0,7	15-20 6-10	0,9 0,7	15-20 10-15	0,9 0,7	15-20 10-15	0,9 0,8	10-15 15-20	8С2Б
	брусничный (I-II)	5-10	0,8 0,6	20-25 6-8	0,8 0,6	20-25 8-10	0,8 0,6	20-25 10-12	0,8 0,7	15-20 15-20	(8-9)С (1-2)Б
	сложный (Iа-I)	5-10	0,8 0,6	25-30 5-7	0,8 0,6	25-30 7-10	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 6-8	0,9 0,7	20-25 8-10	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	8С2Б
2. Сосново-лиственные (с преобладанием сосны в составе 5-7 единиц и 3-5 единиц лиственных)	лишайниковый (III-IV)	4-7	0,9 0,9	20-30 6-8	0,9 0,7	20-30 10-15	0,9 0,7	20-30 10-15	0,9 0,8	15-20 15-20	(7-8)С (2-3)Б
	брусничный (I-II)	3-6	0,7 0,5	30-50 4-6	0,7 0,5	30-50 8-12	0,7 0,5	30-40 10-15	0,7 0,6	25-30 15-20	(8-9)С (1-2)Б
	сложный (Iа-I)	3-5	0,6 0,4	35-60 3-5	0,6 0,4	30-50 8-12	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 4-6	0,7 0,5	30-50 8-12	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 5-7	0,8 0,6	25-35 8-12	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 участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 единиц лиственных)	брусничный (I-II)	3-5	0,7 0,4	35-60 3-5	0,7 0,4	35-60 8-10	0,7 0,5	30-50 10-15	0,7 0,5	25-40 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	сложный (Iа-I)	3-5	0,6 0,3	40-70 3-5	0,6 0,4	40-60 8-10	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 3-5	0,6 0,4	40-50 8-10	0,7 0,5	30-45 10-15	0,8 0,6	25-35 15-20	(6-8)С (2-4)Б
	долгомошный (III)	4-6	0,7 0,5	30-50 4-6	0,7 0,5	30-45 8-12	0,8 0,6	25-35 10-15	0,8 0,6	20-30 15-20	(5-7)С (3-5)Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	
3.Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев	брусничный (I-II)	3-5	0,6 / 0,4	40-60 / 3-6	0,7 / 0,4	40-60 / 10-15	-	-	-	-	(5-8)С (2-5)Б
	сложный (Iа-I)	3-5	0,5 / 0,3	40-70 / 3-5	0,6 / 0,4	40-60 / 10-15	-	-	-	-	(6-9)С (1-4)Б
	черничный (I-II)	4-6	0,6 / 0,4	40-70 / 4-6	0,6 / 0,4	40-50 / 10-15	-	-	-	-	(5-8)С (2-5)Б
	долгомошный (III)	4-7	0,7 / 0,4	30-60 / 5-7	0,7 / 0,5	30-45 / 8-12	-	-	-	-	(4-7)С (3-6)Б

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), 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 и др.).

3. Насаждения 3-й группы только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется достаточное количество деревьев сосны для формирования осветлениями и прочистками насаждений 1-й или 2-й группы по составу (гр.12).

Таблица 2.1.2.4

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	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	
1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	сложные (Ia-I)	8-10	0,8 0,6	15-30 5-8	0,8 0,6	15-30 6-8	0,8 0,7	15-25 8-12	0,8 0,7	15-20 10-20	(9-10)Е (0-1)Б, Ос
	черничные (I-II)	8-10	0,8 0,5	20-35 6-8	0,8 0,6	15-25 6-8	0,8 0,7	15-20 8-10	0,8 0,7	15-20 10-20	(8-9)Е (1-2)Б, Ос
	приручьевые (II- III)	8-10	0,8 0,5	20-35 6-8	0,8 0,6	15-25 6-8	0,8 0,7	15-20 8-10	0,8 0,7	15-20 10-20	(8-9)Е (1-2)Б, Ос
2. Елово-лиственные (с преобладанием ели в составе 5-7 единиц и 3-5 единиц лиственных)	сложные (Ia-I)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10	0,7 0,5	30-40 10-12	0,7 0,6	25-35 10-15	(9-10)Е (0-1)Б, Ос
	черничные (I-II)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10	0,7 0,5	20-35 10-12	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-9)Е (1-2)Б, Ос
	приручьевые (II- III)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10	0,7 0,6	20-35 10-12	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-9)Е (1-2)Б, Ос
2.1. Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единиц и 6-7 единиц лиственных	сложные (Ia-I)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	50-60 4-8	0,7 0,5	30-50 8-12	0,7 0,5	30-40 10-15	(8-10)Е (0-2)Б, Ос
	черничные (I-II)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	40-50 4-8	0,7 0,6	25-35 8-10	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-9)Е (1-2)Б, Ос
	приручьевые (II- III)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	40-50 4-8	0,7 0,6	25-35 8-10	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-9)Е (1-2)Б, ОС
3.Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	сложные (Ia-I)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	нет огр. 4-8	нет огр. 0,4	нет огр. 6-10	нет огр. 0,5	нет огр. 8-12	(8-10)Е (0-2)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
	приручьевые (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 приручьевые (производные группы типов леса: березняки и осинники приручейно-крупнотравные) рубки переформирования не ведутся, такие насаждения относятся к соответствующим лиственным хозяйственным секциям.

4. В северной части лесостепного района европейской части Российской Федерации при выращивании насаждений с преобладанием ели (в отличие от хвойно-широколиственного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на одну единицу больше лиственных древесных пород; начало рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями на 1-3 года раньше; период повторяемости рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями на 1-3 года меньше.

5. В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях могут формироваться целевые насаждения первых двух групп с долей дуба в составе насаждений 1-2 единицы вместо березы и осины.

Таблица 2.1.2.5

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, при формировании лесных насаждений дуба 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	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Дубовые насаждения чистые и с примесью других пород до 2 единиц	Дубравы свежие липово-лещиновые (II - I)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 35	0,8 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	Дубравы свежие липово-осоковые (III - II; IV)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 35 10 - 15	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 35	0,8 0,7	20 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные липовые (III - IV; II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	Дубравы приручейно-крупнотравные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Ол. ч., др. п.
2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба в составе: 5 - 7 единиц (с мягколиственными и твердо-	Дубравы свежие липово- лещиновые (II - I)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 45	0,7 0,5	35 - 40	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,8 0,6	20 - 35 15 - 20	(7 - 9)Д (1 - 3) Лп, Яс, Е
	Дубравы свежие липово-осоковые (III - II; IV)	4 - 6	0,7 0,6	25 - 35	0,7 0,6	25 - 35	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(7 - 8) Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.

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	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
лиственными породами)	Дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	30 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	(7 - 8)Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные липовые (III - IV; II)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 25 15 - 20	(7 - 8)Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.
	Дубравы приручейно-крупнотравные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	30 - 40	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 30 15 - 20	(7 - 9)Д (1 - 3) Ол. ч., др. п.
2.1. Смешанные насаждения с долей дуба в составе 3 – 4 единицы	Дубравы свежие липово- лещиновые (II - I)	3 - 5	0,7 0,4	40 - 60	0,7 0,4	40 - 60	0,7 0,5	30 - 50 7 - 12	0,7 0,6	25 - 40 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	Дубравы свежие липово-осоковые (III - II; IV)	3 - 5	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 30 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные крупнотравные (II -III; I)	3 - 5	0,7 0,4	40 - 50	0,7 0,4	40 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные липовые (III - IV; II)	3 - 5	0,7 0,5	40 - 50	0,7 0,5	40 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	Дубравы приручейнокрупнотравные (II - III)	3 - 5	0,7 0,5	40 - 60	0,7 0,5	40 - 60	0,7 0,5	30 - 50 7 - 12	0,7 0,6	25 - 40 10 - 15	(6 - 7)Д (3 - 4) Ол. ч., др. п.
3. Сложные насаж-	Дубравы свежие	2 - 4	0,6 0,3	50 - 80	0,6 0,3	50 - 70					(5 - 7)Д (3 - 5)

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	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
дения с преобладанием мягколиственных и долей дуба в составе менее 3 единиц, но с достаточным количеством деревьев для формирования древостоев с преобладанием дуба	липово-лещиновые (II - I)										др. п.
	Дубравы свежие липово-осоковые (III - II; IV)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	Дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	Дубравы влажные липовые (III - IV; II)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	Дубравы приручейнокрупнотравные (II - III)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) Ол. ч., др. п.

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями. Доля сопутствующих древесных пород в составе целевых лесных насаждений может быть увеличена на 1-2 единицы.
2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0, и наличием в средневозрастных насаждениях второго яруса. При меньших показателях сомкнутости (полноты) интенсивность соответственно снижается, в средневозрастных насаждениях с отсутствием второго яруса интенсивность проходных рубок снижается на 10%.
3. Насаждения 3-й группы по составу, если они рубками, проводимыми в целях ухода за лесными насаждениями, в молодняках не переведены во вторую или первую группу, в возрасте прореживаний относятся к другим хозяйственным секциям (по преобладающей породе).
4. В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях формируются целевые насаждения с долей дуба в составе первых двух групп на 1-2 единицы меньше, чем приведено в таблице.

Таблица 2.1.2.6

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	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	
1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	бруснично-вейниковые (I-II)	10-12	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	25-30 10-15	(8-10)Б (0-2)С
	сложные мелкотравные (I-II)	8-12	-	-	>0,8 0,7	20-30 5-10	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	25-30 10-15	(8-10)Б (0-2)С, Е
	чернично-мелкотравные (II-III)	8-12	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	25-30 10-15	(8-10)Б (0-2)С, Е
	долгомошные (III-IV)	12-15	-	-	>0,8 0,7	15-20 5-10	>0,8 0,7	20-25 8-10	0,8 0,6	20-25 10-15	(8-10)Б (0-2)С, Е
	сложные широкотравные (Ia-I)	8-10	-	-	>0,8 0,7	25-35 5-10	>0,8 0,7	25-35 8-10	0,8 0,6	25-35 10-15	(8-10)Б (0-2)Е, С
	чернично-широкотравные (I-II)	8-10	-	-	>0,8 0,7	20-30 5-10	>0,8 0,7	25-30 8-10	0,8 0,6	25-30 10-15	(8-10)Б (0-2)Е, С
	приручейно-крупнотравные (II-III)	8-10	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10	>0,8 0,7	20-25 8-10	0,8 0,7	20-25 10-15	(8-10) Б (0-2)Е
2. Березово-осиновые насаждения, других пород 3-4 единицы	сложные мелкотравные (I-II)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) С (0-+) Ос
	чернично-мелкотравные (II-III)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) С (0-+) Ос
	сложные-широкотравные (Ia-I)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2)Е, С (0-+) Ос
	чернично-широкотравные (I-II)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) Е, С (0-+) Ос
	приручейно-крупнотравные (II-III)	6-8	0,8 0,6	20-35 5	0,8 0,6	20-35 5-10	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-10) Б (0-2) Е

											(0-+) Ос
3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели - второй ярус ели или подрост)	сложные-широкотравные (Iа-I)	4-6	0,8 0,7	20-30 5	0,8 0,7	20-30 5-10	0,8 0,6	20-30 10-15	0,7 0,5	25-35 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е
	чернично-широкотравные (I-II)	4-6	0,8 0,7	20-30 5	0,8 0,7	20-30 5-10	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,7	25-35 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е
	приручейно-крупнотравные (II-III)	4-6	0,8 0,7	20-30 5	0,8 0,7	20-30 5-10	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,6	25-30 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус (пдр.) 10Е

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, не вызывающего отрицательных последствий

Таблица 2.1.2.7

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

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	после ухода	повторяемость, лет	
1.Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород	сложные мелкотравные (I-II)	10-15	-	-	>0,8 0,6	30-40 5-7	0,8 0,6	30-40 8-12	0,8 0,6	30-35 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е, Б
	чернично-мелкотравные (II-III)	10-15	-	-	0,8 0,6	30-35 5-7	0,8 0,6	25-35 8-12	0,8 0,7	25-30 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е, Б
	сложные широкотравные (Iа-I)	8-12	-	-	>0,8 0,6	30-40 5-7	0,8 0,6	30-40 8-12	0,8 0,6	30-35 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е, Б,С
	чернично-широкотравные (I-II)	8-12	-	-	0,8 0,6	30-35 5-7	0,8 0,6	25-35 8-12	0,8 0,7	25-30 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е, Б,С
	приручейно-крупнотравные (I-II)	8-12	-	-	0,8 0,7	25-35 5-7	0,8 0,7	25-30 8-12	0,8 0,7	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 широкотравные (Iа-I)	4-8	0,8 0,5	30-45 4-6	0,8 0,5	35-45 5-8	0,7 0,5	30-40 10-12	0,7 0,5	30-40 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е,Б II ярус (пдр.) 10Е
	чернично-широкотравные (II-III)	4-8	0,8 0,6	30-40 4-6	0,8 0,6	30-40 5-8	0,8 0,6	30-35 10-12	0,7 0,5	25-35 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е,Б,С II ярус (пдр.) 10Е
	приручейно-крупнотравные (I-II)	4-8	0,8 0,6	30-40 4-6	0,8 0,6	30-40 5-8	0,8 0,6	30-35 10-12	0,7 0,5	25-35 10-15	(7-10)Ос (0-3)Е,Б II ярус (пдр.) 10Е

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, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, 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, не вызывающего отрицательных последствий.

Таблица 2.1.2.8

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в липняках 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	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Насаждения многоцелевого назначения, в том числе для получения древесины											
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	Липняки сложные мелкотравные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2)С, Е, др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 25 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2) С, Е, др.п.
	сложные широкотравные (I - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	25 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 25 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2) Е, Д, др.п.
	чернично-широкотравные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2)Е, Д, др.п.
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)С, Е, др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)С, Е, др.п.
	сложные широкотравные (I - II)	6 - 8	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,6	25 - 35 8 - 12	0,8 0,6	20 - 30 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)Е, Д, др.п.
	чернично-широкотравные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)Е. Д, др.п.
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)											
	Липняки сложные	5 - 7	0,8	25 - 30	0,7	20 - 30	0,7	20 - 30	0,6	20 - 30	10 Лп

1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	мелкотравные (II - III)		0,6		0,6		0,5	8 - 12	0,5	10 - 15	единиц других пород
	чернично-мелкотравные (III - IV)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 30	0,7 0,6	20 - 30	0,7 0,5	20 - 30 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	10 Лп единиц других пород
	сложные широкотравные (I - II)	5 - 7	0,8 0,5	25 - 35	0,7 0,5	20 - 35	0,7 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,4	20 - 40 10 - 15	10 Лп единиц других пород
	чернично-широкотравные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,7 0,5	20 - 30	0,7 0,5	20 - 30 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	10 Лп единиц других пород
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 40	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц других пород
	чернично-мелкотравные (III - IV)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	20 - 35	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц других пород
	сложные широкотравные (I - II)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	20 - 45	0,6 0,6	20 - 40 8 - 12	0,6 0,4	20 - 40 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц других пород
	чернично-широкотравные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	20 - 40	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц других пород

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 снижения устойчивости (жизнеспособности) насаждений при резком разреживании обычного развития водяных побегов на стволах и проявление других неблагоприятных последствий интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности допускается при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, в первую очередь второстепенных пород (осины в смешанных древостоях), если такое повышение не ведет к отрицательным последствиям.

Таблица 2.1.2.9

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в ольховых 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	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Черноольховые насаждения чистые и с долей других мягколиственных пород в составе	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II - I)	10 - 15	-		0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	> 0,8 0,8	15 - 25 10 - 15	(7 - 10) Ол.ч. (0 - 3) Е, Д, др.п.
	Черноольшатники болотно-крупнотравные (III - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	> 0,8 0,8	15 - 25 10 - 15	10 Ол.ч., ед. др.п.
Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и долей в составе других ценных пород	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II - I)	8 - 10	0,7 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	20 - 30 8 - 10	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(6 - 8) Ол.ч., (2 - 4)Е, Д, др.п.

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями – от рубок осветления до проходных рубок. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

Таблица 2.1.2.10

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

Группы лесных насаждений	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки	
		Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу
		после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород	2 - 4	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	15 - 30 5 - 8	0,9 0,7	20 - 35 7 - 10
Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород	3 - 4	0,8 0,7	15 - 25	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 30 5 - 7	0,8 0,7	15 - 20 7 - 8

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 насаждений на участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в том числе для разрубки, расчистки квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных дорог, устройства противопожарных разрывов. Прочие рубки проводятся по мере необходимости в соответствии со ст. 13, 14, и 21ЛКРФ для:

1) создания лесной инфраструктуры (лесных дорог, лесных складов и других);

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.

Типовая таблица 9

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

площадь - га;
запас - тыс.м^3

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры <*>			всего		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой
Хвойные	8.0	1.1	0.9	196.0	6.7	2.8	12.5	2.9	2.6	4.4	0.5	0.3	220.9	11.2	6.6
Твердолиственные	8.0	2.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.1	1.1
Мягколиственные	1587.0	126.3	51.1	250.0	7.2	2.9	14.5	1.5	1.2	27.0	4.0	2.0	1878.5	139.0	57.2
Итого	**1603.0**	**129.5**	**53.1**	**446.0**	**13.9**	**5.7**	**27.0**	**4.4**	**3.7**	**31.4**	**4.5**	**2.3**	**2107.4**	**152.3**	**64.8**

<*> - 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 лесных насаждений по лесным районам для рубки спелых и перестойных насаждений, а также возрасты спелости лесных насаждений, состоящих из видов (пород) деревьев, заготовка которых не допускается, с целью распределения лесных насаждений по группам возраста при ведении государственного лесного реестра установлены приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 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 назначение лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
1	2	3	4
Защитные леса 1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях 2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: а) леса, расположенные в первом и втором поясах охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; в) зеленые зоны; г) лесопарковые зоны	**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 товарная	Все бонитеты	71-80
	Осиновая:		
	Тополь, осина, ольха серая, ива древовидная	Все бонитеты	51-60
Защитные леса 1. Ценные леса: а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов **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 товарная	Все бонитеты	61-70
	Осиновая:		
	Тополь, осина, ольха серая, ива древовидная	Все бонитеты	41-50

Заготовка древесины должна производится в соответствии с утвержденными приказами Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в ст.23 Лесного кодекса РФ» (далее – Правила заготовки древесины) и 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».

Параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых насаждений установлены Правилами заготовки древесины.

2.1.5. Процент (интенсивность) 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 № 474.Интенсивность выборки древесины при рубках ухода за лесом определяется нормативами, установленными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 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 подроста главных (целевых) пород. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

Ко второму ярусу относится 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.

2.1.6. Размеры лесосек

Предельные (максимальные) значения ширины и площади, сроков примыкания лесосек по лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации приняты 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» и представлены в таблицах 2.1.6.1и 2.1.2.7

Таблица 2.1.6.1

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
сосна, лиственница	200	20	4
ель, пихта	200	20	3
дуб при семенном возобновлении	100	5	4
дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные	200	20	4
мягколиственные	250	25	2

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 лесотаксационные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных размеров лесосек.

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, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевники, деградирующие дубняки и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных генераций, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), - на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования, площади отдельных лесосек при сплошных рубках могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза. Предельная площадь лесосек для выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений принята в соответствии с Правилами заготовки древесины и представлена в таблице 2.1.6.2

Таблица 2.1.6.2

Предельные значения площади лесосек при проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений

Виды рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	защитные леса	эксплуатационные леса
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

При рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах в лесосеку могут включаться выделы приспевающих древостоев общей площадью, не превышающей 3 га, находящиеся в границах данной лесосеки в пределах лесотаксационных выделов спелых и перестойных лесных насаждений.В лесном квартале могут отводиться в рубку одно-

временно несколько смежных лесотаксационных выделов спелых насаждений, если их суммарная площадь не превышает размеров лесосеки, установленной для преобладающей породы лесных насаждений.

2.1.7. Сроки примыкания лесосек

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.

Сроки примыкания лесосек по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений не устанавливаются.

2.1.8. Количество зарубов

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км. Количество зарубов (лесосек) в расчете на 1 км в зависимости от ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается в соответствии с 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"

- 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

Период между проведением очередных выборочных рубок при заготовке древесины спелых, перестойных лесных насаждений определяется сроком формирования устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подроста. Сроки повторяемости выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений по видам рубок подробно рассмотрены в главе 2.1.1.

Сроки повторяемости рубок ухода за лесом с учетом вида рубки, групп типов леса, состава лесных насаждений до рубки определяется нормативами, указанными в «Правилах ухода за лесом», утвержденных Приказом МПР от 22.11.2017 № 626 (таблица 2.1.11.1).

2.1.10. Методы лесовосстановления

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов в соответствии со статьей 62 ЛК РФ и обеспечивает восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия и полезных функций лесов.

Мероприятия по лесовосстановлению планируются путем искусственного, комбинированного и естественного восстановления лесов в соответствии с критериями, установленными Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России 29.06.2016. № 375.

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

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

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению:

путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

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

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

Под естественным восстановлением лесов понимается восстановление основных компонентов леса с возобновлением лесообразующих древесных растений естественным путём. Естественное восстановление лесов осуществляется за счёт мер содействия лесо-восстановлению путём сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т. п.

Искусственным восстановлением лесов следует считать восстановление леса путём создания лесных культур (лесных насаждений искусственного происхождения, а также участков земель с древесными растениями, возникшими в результате посева или посадки для создания таких насаждений): посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

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.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

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

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

На лесосеках, на которых осуществляются сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений при содействии естественному восстановлению лесов сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Источники обсеменения должны размещаться по площади лесосеки равномерно. Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре.

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

Источники обсеменения в виде куртин и полос оставляют из пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), и на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных полос для сохранения устойчивости должна быть не менее 30 м. Расстояние между группами семенников, семенными полосами и куртинами должно составлять не более 100 м.

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.

После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных лесных растений.

В защитных лесах после проведения сплошных рубок лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевники, деградирующие дубняки и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных генераций, 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 вырубки.

Добровольно-выборочные рубки умеренной интенсивности сами по себе являются лесовосстановительными рубками. Выборочные рубки предотвращают накопление перестойных деревьев, теряющих свои защитные функции в процессе старения, позволяют вести заготовку древесины, сохраняя лесообразующую среду.

При грамотном проведении выборочных рубок происходит обновление, омолаживание древостоя, обеспечиваются условия для успешного роста и развития молодого поколения деревьев и подроста, за счет более благоприятного светового режима, возникающего в процессе изреживания древостоя. Поэтому какие-либо восстановительные мероприятия на лесосеках выборочных рубок дополнительно не проектируются.

После первого приема чересполосных постепенных рубок в насаждениях при отсутствии или недостаточном количестве подроста и второго яруса предусматриваются мероприятия по лесовосстановлению в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 июня 2016 г. № 375 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 ноября 2016 г. № 44342).

Каждый последующий прием рубки проводится после того, как на вырубленных в предшествующий прием рубки полосах обеспечено надежное возобновление леса.

При отсутствии или недостаточном количестве естественного возобновления леса к моменту проведения очередного приема рубки допускается проведение мероприятий по искусственному или комбинированному лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3 - 5 лет.

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 лесосеки, 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, осуществляютя 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 трелевке 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	
	Выборочные	К,Слж,Лп,Ч,Пм,	

Способы очистки	Способы рубок	Группы типов леса с учётом сезонов года	Примечание
Укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки		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 ситуациий без учета срока предоставления древесины для спбственных 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 ситуациий без - учета срока предоставления древесины для спбственных 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 ситуациий без учета срока предоставления древесины для спбственных 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 ситуациий -

без учета срока предоставления древесины для спбственных 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;
- Съемка 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

Использование лесов для заготовки живицы регламентируется статьей 31 Лесного кодекса и приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса.

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

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку живицы на основании договоров аренды лесного участка.

Основными показателями, определяющими эффективность использования сосновых насаждений для заготовки живицы, являются качество и площади сосновых насаждений, вовлекаемых в подсочку, ежегодные объемы заготовки живицы с заподсоченных насаждений и продолжительность фактической подсочки за рассматриваемый период.

2.2.1 Фонд подсочки древостоев

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

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

Здоровые деревья сосны с диаметром ствола от 16 до 20 см могут отводиться в подсочку не ранее чем за 2 года до рубки.

В подсочку могут передаваться:

- лесные насаждения с долей участия сосны в составе древостоя менее 40 процентов от общего запаса древесины лесного насаждения;

- сосновые насаждения IV класса бонитета на заболоченных почвах и V класса бонитета;
- сосновые редины;
- сосновые семенники, семенные полосы и куртины, выполнившие свое назначение;
- деревья сосны, назначенные в выборочную рубку;
- сосновые насаждения, занимающие площадь до 2 - 3 га.

При недостатке спелых и перестойных сосновых насаждений для обеспечения 10-15-летнего срока проведения подсочки допускается проведение подсочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки. Фонд подсочки древостоев представлены в типовой таблице 11

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	67	-	67
1.1	Из них: Не вовлечены в подсочку	-	-	-
	Нерентабельные для подсочки	67	-	67
1.2	вовлечены в подсочку	-	-	-
2	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

Не допускаются к подсочке:

- лесные насаждения в очагах вредных организмов до их ликвидации;
- лесные насаждения, поврежденные и ослабленные вследствие воздействия лесныхпожаров, вредных организмов и других негативных факторов;
- лесные насаждения в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых иперестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;
- лесные насаждения, расположенные на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовые деревья, семенники, семенные куртины и полосы.

Проведение подсочки лесных насаждений включает выполнение следующих видовработ: подготовительные, основные производственные и заключительные.

Подготовительные работы. Осуществляются в целях обеспечения безопасныхусловий труда и включают: уборку зависших деревьев, сухих, усыхающих, пораженныхвредными организмами и т.п. деревьев, расчистку мест для работы вокруг деревьев,предназначенных для проведения подсочки, обрубку сучьев, мешающих заложению карр,а также строительство объектов лесной инфраструктуры, разграничение отведенных вподсочку лесных насаждений на делянки (без права рубки лесных насаждений), подборпригодных для подсочки деревьев, разметку карр, подрумянивание, оконтуровку карр, обмер деревьев и карр, проводку желобков, установку каррооборудования. Проведениежелобков и установка каррооборудования осуществляется в весенний период, послеоттаивания почвы.

В ходе проведения работ осуществляется отвод лесных насаждений в подсочку сучетом следующих особенностей:

- на деляночных столбах делаются надписи с указанием номера квартала, номераделянки, площади делянки, а также года начала и окончания проведения подсочки;
- в лесных насаждениях, предназначенных после окончания проведения подсочкидля сплошных рубок, ограничиваются семенные полосы и куртины, клеймятся иплюсовые деревья;
- в лесных насаждениях, предназначенных после проведения подсочки длявыборочных рубок, в подсочку отводятся только те деревья, которые предназначены врубку.

Основные производственные работы включают:

- периодическое нанесение на стволы деревьев специальных надрезов-подновок;
- обработку подновок стимуляторами выхода живицы;
- сбор живицы с прочисткой желобков;
- упаковку живицы в тару и организацию ее хранения в лесу;
- транспортировку живицы из леса.

Подновка наносится в течение всего вегетационного периода при среднесуточнойтемпературе воздуха не менее +7° по Цельсию при подсочке сосновых насаждений.

Хранение живицы осуществляется в специально созданных объектах леснойинфраструктуры (лесных складах).

Заготовка живицы подлежит вывозу из леса в течение календарного года, вкотором осуществляется заготовка живицы.

Заключительные работы включают:

- снятие со стволов деревьев каррооборудования, его ремонт и складирование,

-по окончании периода проведения подсочки сбор и транспортировкукаррооборудования к местам его хранения, уборку объектов лесной инфраструктуры.

2.2.2 Виды подсочки

При подсочке сосновых насаждений различают следующие виды подсочки:

1. Обычная подсочка;
2. Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б;

В зависимости от продолжительности проведения подсочки и срока поступлениясосновых лесных насаждений в рубку, подсочка проводится по 3 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.

Виды подсочки и категории подсочки сосновых насаждений приводятся в таблице 2.2.2.1

Таблица 2.2.2.1

Виды и категории подсочки

Виды подсочки, стимулятор	Категории подсочки
Обычная подсочка	I, II, и III
Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I, II, и III

Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений в зависимости от категории подсочки приведена в таблице Таблица 2.2.2.2

Таблица 2.2.2.2

Продолжительность 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

При переходе сосновых лесных насаждений из одной категории в другую изменяются технологические параметры подсочки.

Сосновые насаждения, назначенные в выборочные рубки, передаются в подсочкуза 5 лет до первого приема рубки. Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений зависит от продолжительности периода между рубками, но не может превышать15 лет.

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

При проведении подсочки сосновых насаждений разрешается использовать стимуляторы выхода живицы, указанные в таблице 2.2.2.3

Таблица 2.2.2.3

Стимуляторы выхода живицы

Наименование стимуляторов выхода живицы	Содержание действующего или сухого вещества в рабочем растворе не более, %	Срок применения, лет до рубки
1	2	3
Группа А - неагрессивные стимуляторы		
Экстракт кормовых дрожжей	0,25	15
Настой кормовых дрожжей	5,0	15
Сульфитно-дрожжевая бражка и сульфитно-спиртовая барда	25,0	15
Кукурузный экстракт	1,0	15
Настой золы древесных пород		15
Березовый сок	97,0	15
Группа Б – вещества, используемые для активизации стимуляторов группы А		
Поваренная соль	1,5	15
Зола древесных пород	0,3	15
Лимонная кислота		15
Патока мальтозная	2,0	15
2-хлорэтилфосфоновая кислота и	1,0	15
ее производные (гидрел)		
Калий фосфорнокислый	0,5	15
Аминокислоты:		
аргинин	0,02	15
пролин	0,01	15
орнитин	0,01	15
Витамины:		
декамевит	2 таблетки на 10 л воды	15
ундевит	7 таблеток на 10 л воды	15

В течение одного сезона проведения подсочки не разрешается применять на однихи тех же деревьях различные стимуляторы выхода живицы.

Все стимуляторы выхода живицы применяются в виде водных растворов активныхвеществ и их смесей разной концентрации. Стимуляторы выхода живицы должны применяться в строгом соответствии с инструкцией по их применению.

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

Категории подсочки разнятся между собой количеством карр на дереве и шириной межкарровых ремней. Общая ширина межкарровых ремней и количество карр на стволах деревьев сосныдля различных категорий проведения подсочки приведены в таблице 2.2.3.1

Таблица 2.2.3.1

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

Диаметр ствола дерева в коре на высоте груди, см	Категории проведения подсочки					
	1 категория		2 категория		3 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
1	2	3	4	5	6	7
20	1	20	1	30	-	-
24	1-2	20	1-2	30	-	-
28	1-2	20	1-2	30	1	28
32	1-2	20	1-2	32	1	32
36	1-2	20	1-2	36	1	36
40	1-2	24	1-2	40	1	40
44	2	24	2	44	1	44
48	2	24	2	48	1	48
52	2	30	2	52	1	52
56	2	30	2	56	1	56
60	2	30	2	60	1	60
Более 60	2-3	40	2-3	Равна диаметру ствола	2	Равна ½ диаметра ствола

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

Карры располагаются равномерно по окружности ствола дерева. Если разместиткарры равномерно невозможно, минимальная ширина межкаррового ремня должна бытьне менее 10 см. Межкарровые ремни должны закладываться только по здоровой частиствола дерева.

Не допускается уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремнейили увеличение ширины карр по отношению к указанным в таблице 2.2.3.2.

Запрещается прикрепление приемников для сбора живицы к стволам деревьев металлическими предметами (гвоздями, скобами и т.п.).

Предельно допустимые значения паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка приведены в таблице 2.2.3.2

Таблица 2.2.3.2

Предельно допустимые значения паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка на стволах деревьев сосны

Вид подсочки, стимулятор	Категория подсочки	Пауза вздымки (период времени между нанесением подновки на одной и той же карре)	Шаг подновки (расстояние по вертикали между верхним или нижними гранями смежных подновок)	Глубина подновки (размер подновки по радиусу ствола, определяемого толщиной срезанного слоя древесины)	Глубина желобка (вертикального среза на карре для стока живицы в специальное приспособление – приемник для сбора живицы)
1	2	3	4	5	6
Обычная подсочка	I	Не менее 2 суток	Не более 15 мм	Не более 6 мм	Не более 8 мм
	II-III	Не менее 3 суток	Не более 15 мм	Не более 4 мм	Не более 6 мм
Подсочка со стимуляторами выхода живицы групп А и Б	I	Не менее 3 суток	Не более 20 мм	Не более 4 мм	Не более 6 мм
	II-III	Не менее 4 суток	Не более 20 мм	Не более 4 мм	Не более 6 мм

Технология подсочки сосновых насаждений основана на многолетнем опыте работпо подсочке сосновых насаждений с применением стимуляторов смоловыделения и смолообразования. Основные параметры рекомендуемой технологии подсочки сосновых насаждений на лесном участке приведены в таблице 2.2.3.3

Таблица 2.2.3.3

Основные параметры технологии подсочки

Наименование показателей	Параметры подсочки
1	2
Метод подсочки	Восходящий и нисходящий
Нагрузка каррами	По второй категории
Количество обходов	В среднем 23 за сезон
Пауза между обходами	4,5 – 5,5 дня
Шаг подновки	1,2- 2,0 см
Длинна карры	До 46 см
Норматив количества карр на дереве	В соответствии с «Правилами заготовки живицы»
Общая высота срабатываемой части дерева за 10-летний период	4,7 м

2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет. Разрешается приостановка подсочки сроком до 1 года.

Арендаторы лесных участков имеют право после первого года проведения подсочки исключить из подсочки до 10 % здоровых деревьев низкой смолопродуктивности от общего числа деревьев, пригодных к проведению подсочки.

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

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку живицы в соответствии с Лесным планом Калужской области, настоящим лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов на основании договора аренды лесного участка.

Договор аренды лесного участка для заготовки живицы заключается на срок от десяти до сорока девяти лет

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

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

К недревесным лесным ресурсам, заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Граждане, юридические лица, осуществляющие заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, вправе возводить навесы и другие временные постройки на предоставленных им лесных участках.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков.

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов РФ, 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.

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

-составлять проект освоения лесов (проект освоения лесов составляется на основании обследований по выявлению объемов недревесных лесных ресурсов);

-осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов, применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов;

-соблюдать условия договора аренды лесного участка;

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

-соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства РФ № 417 от 30.06.2007,

-осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистку лесов от захламления, загрязнения и иного

негативного воздействия в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, а также Правилами ухода за лесами);

-предоставлять в обязательном порядке в государственный лесной реестр документированную информацию;

-в соответствии с частью 2 статьи 26 ЛК РФ предоставлять ежегодно лесную декларацию, а также отчет об использовании лесов, отчет об охране и защите лесов в установленном порядке.

Осуществление использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов допускается при положительном заключении государственной экспертизы на проект освоения лесов.

Лица, арендующие лесные участки для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов имеют право:

-осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

-создавать, согласно части 1 статьи 13 ЛКРФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.);

-возводить, согласно части 3 статьи 32 ЛК РФ, на предоставленных лесных участках, навесы и другие временные постройки.

Невыполнение лицами, осуществляющими использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.

Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов утверждены Приказом Минприроды России от 16.07.2018 № 325 и регулируют отношения по заготовке и сбору недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев заготовки и сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со статьями 11, 33 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 Калужской области № 143-З от 01.11.07 г. «О порядке и нормативах заготовки древесины, порядке заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории Калужской области», (с изменениями на 30 октября 2015 года).

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов на лесных участках для собственных нужд осуществляется свободно и бесплатно, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников.

При заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов для собственных нужд граждане

должны соблюдать Правила пожарной и санитарной безопасности в лесах, Правила лесовосстановления и Правила ухода за лесами, применять способы и технологии заготовки, исключающие истощение имеющихся лесных ресурсов.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут ограничиваться в соответствии со ст.27 ЛКРФ. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в установленном порядке в районах, загрязненных радиоактивными веществами.

Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Калужской области; признаваемые наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (в редакции от 01.03.2012 № 18-ФЗ), а также включенные в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

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

Типовая таблица 12

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1.	Древесная зелень (хвой. лапка)	тонн	76
2.	Древесная зелень (лиственных пород)	тонн	54
3.	Береста (в свежеснятом виде)	тонн	5,5

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

Таблица 2.3.1.1

Классификация недревесных лесных ресурсов

Ресурсы ВЛМ	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
1	2
Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малоодревесневшие или неодревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и неодревесневшие побеги древесно- кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, ракитника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины толщиной у основания менее 1 см ГОСТ21769-84
Кора ели, березы, липы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Ресурсы прижизненного пользования лесом	
Живица	Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82

Ресурсы ВЛМ	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
1	2
Баррас	Загустевшая (затвердевшая) живица основной продукт осмолоподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84
Серка еловая	Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ13-284-80
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41 81

Заготовка пней (заготовка пневого осмола)

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

Зрелость пня определяется на вид. Когда заболонная часть отгнила и легко отделяется от ядровой части, пень можно считать созревшим для его использования. Созревшие пни легко поддаются корчевке и очистке. Во время созревания пня происходит его обогащение смолистыми веществами; менее смолистые пни сгнивают полностью. Так, через 15 лет пень считается созревшим для заготовки осмола; в это время на лесосеке остается около 70% всех пней. Если заготовка ведется через 25 лет после рубки, то на бывшей лесосеке сохранится, лишь около 40% от первоначального количества пней. Остаются пни самые крупные и с наиболее высоким содержанием смолистых веществ.

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

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

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

Заготовка пней (заготовка пневого осмола) разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам.

Способ заготовки пневого осмола оговаривается в договоре аренды лесного участка. Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8-1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки пней.

Определение запасов пневого осмола

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

-невозобновившиеся сосновые вырубки со свежими и сухими почвами;

-хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I IV классов бонитета, с полнотой 0.3-0.7 в хвойных и 0.3-0.8 в лиственных насаждениях, кроме особо защитных участков;

-лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50%

(для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0.4-0.6 при ширине междурядий более2.5 м;

-сосновые лесосеки ревизионного периода I IV классов бонитета.

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

Таблица 2.3.1.2

Вырубка с молодняками естественного происхождения лиственных пород:

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

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

Таблица 2.3.1.3

Классы спелости пневого осмола

Давность рубки, лет	Класс спелости	Характеристика осмола	Внешние признаки класса спелости пней
1	2	3	4
1 – 5	I	Молодой	Заболонь не подвергается разрушению и составляет одно целое с ядром
6 – 10	II	Приспевающий	Заболонь в большей или меньшей степени разрушилась, в надземной части пня отделяется от ядра с некоторым усилием, в подземной не отделяется
11 – 15	III	Спелый	Заболонь значительно разрушилась и легко отделяется от ядра.
16 – 20	IV	Перестойный	Заболонь совершенно разрушилась, началось гниение ядра

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

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

Заготовка бересты

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.

Заготовка бересты гражданами для собственных нужд допускается с растущих деревьев за 1 год до назначения насаждений в рубку или подлежащих рубке в текущем году, сухостойных и валежных деревьев, а также со свежесрубленных деревьев при проведении лесохозяй-

ственных работ. При выборочных рубках в насаждениях разрешается снимать кору с назначенных в рубку деревьев диаметром не менее 16 см.

Заготовка бересты на лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, допускается по согласованию с арендатором.

Заготовка бересты с деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов, не осуществляется.

Учет и особенности заготовки бересты.

Береста заготавливается двух видов. Соковая – с растущих деревьев и ошкуровочная – с березовых кряжей, дров и валежника.

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

Таблица 2.3.1.4

Выход бересты, кг с 1 м3 стволовой древесины

Наименование сортиментов	Диаметр, см	Выход бересты	
		В свежеснятом виде	В воздушно-сухом виде
Деловой			
Крупная	26 и более	6.3	3.8
Средняя	14 – 24	7.2	4.3
Мелкая	13	2.2	1.3
Дрова	13 и более	2.2	1.3

Заготовка коры деревьев и кустарников

Заготовка коры деревьев и кустарников осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне–летний период.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные – 15 лет и старше.

Кора многих видов древесных растений используется в кожевенном производстве в качестве дубителя. Среди растительных дубителей кора ивы занимает одно из первых мест.

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

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

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

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

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

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

На содержание таннидов влияют также условия местопроизрастания ивовых насаждений.

Более плодородные почвы благоприятствуют общему накоплению дубильных веществ.

Определение запасов ивового корья

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

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

Древовидные ивы: козья таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая 10%. Кустарниковые: серая, миндалевидная таннидность корья 17%; пепельная, ушастая 11; пурпурная 9.6; русская 7-15; прутковая 10; шерстистопобеговая 11; длиннолистная, чернеющая 10.5; лапландская 8-14; грушанколистная 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга таннидность корья 6-7%. Для заготовки корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные 15 лет и старше. Учету подлежат ивняки вышеуказанных видов с древесным запасом не менее 5 м3/га.

Выход сухого корья из 1 м3свежесрубленной древесины в среднем равен 65кг.

Определение запасов ивового корья производят, исходя из запаса древесины ивняка на 1 га, в соответствии с таблицей 2.3.1.5

Таблица 2.3.1.5

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

Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м3	Масса корья, т по разрядам чисел				Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м3	Масса корья, т по разрядам чисел			
	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы		Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
1	70	7	0.7	0.1	1	60	6	0.6	0.1
2	140	14	1.4	0.1	2	119	12	1.2	0.1
3	210	21	2.1	0.2	3	178	18	1.8	0.2
4	280	28	2.8	0.3	4	238	24	2.4	0.2
5	350	35	3.5	0.4	5	298	30	3.0	0.3
6	420	42	4.2	0.4	6	357	36	3.6	0.4
7	490	49	4.9	0.5	7	416	42	4.2	0.4
8	560	56	5.6	0.6	8	476	48	4.8	0.5
9	630	63	6.3	0.6	9	536	54	5.4	0.5
Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га – 175 м3/га. Весвоздушно–сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4.9 + 0.4 = 12.3 т/га;12.3 т/га х 10 га = 123 т.									

Таблица 2.3.1.6

Определение запасов мочала. Выход мочала в нормальных липовых древостоях с 1 га

Средний диаметр, см	Полнота древостоя							
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
16	53	58	62	64.6	65.4	66.4	67	67.5
18	48.8	51.2	54.8	57	57.8	58.6	59.2	59.6
20	42	45.9	49.1	51.2	51.3	52.6	53.4	53.5
22	38	41.6	44.5	45.3	46.9	47.6	48	48.4
24	34.9	38.2	40.9	42.6	43.1	43.8	44.2	44.5
26	31.8	34.8	37.2	38.9	39.3	39.9	40.3	40.6
28	29.4	32.2	34.4	35.9	36.3	36.9	37.2	37.5
30	27.1	29.7	31.7	33.1	33.5	34	34.3	34.6

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

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

где V – выход мочала;

К – коэффициент состава липы в насаждении; М – запас насаждения;

L – выход мочала на 1 м3 липы (табличное значение).

Заготовка хвороста

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев. Хворост делится по длине на две категории: 2-4 м и свыше 4 м.

Заготовка веточного корма

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины, клена, орешника, липы, тополя, ясеня и др.) и хвойных пород (сосна, ель). Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка веточного корма гражданами для собственных нужд осуществляется на 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), а также с деревьев, срубленных при проведении лесохозяйственных мероприятий.

Заготовка сосновых, еловых, пихтовых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Таблица 2.3.1.7

Масса сосновой лапки

D=1.3 м, см	Масса сосновой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высот				
	Ia	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
12	13	12	11	10	9
16	20	18	17	15	14
20	28	25	23	21	19
24	34	31	29	27	25
28	41	38	36	32	29
32	48	44	41	37	34
36	54	48	46	42	38
40	61	56	51	48	43
44	66	60	57	52	47
48	72	67	61	56	52
52	77	72	66	60	56
56	82	76	70	66	59

Таблица 2.3.1.8

Масса еловой лапки

D=1.3 м,см	Масса сосновой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высот				
	Ia	I	II	III	IV
8	10	9	8	7	7
12	21	18	16	15	13

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

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 елей.

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды лесного участка.

Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества или лесопарка.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор лесной подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

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

Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников на лесных участках

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.

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 электропередач, 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.

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторная заготовка пихтовых лап в одних и тех же насаждениях допускается не ранее чем через 4 - 5 лет.

Таблица 2.3.1.9

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

Дополнительные ресурсы ВЛМ, м3	Нормативы в натуральном выражении, м3	Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	Потенциальных	Экономически доступных
	Образование отходов (потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически-доступные ресурсы)				
1	2	3	4	5	6	7
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м3	1.3	84.6	18.5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2.7 – 3.3	30.0	6.7
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2.1 – 3.6	39.2	24.8
Пни	30	15	Осмол пневой, т	5.4	5.6	2.8
Хворост	110	77	Хворост разных пород и длины, м3	1.1	100.0	70.0

Заготовка древесной зелени производится в насаждениях всех возрастных групп с поваленных в процессе рубок деревьев. Допускается заготовка древесной зелени в спелых древостоях с растущих деревьев путем обрезки веток на протяжении 30 % кроны у деревьев, имеющих диаметр не менее 18 см. (измеряемый на высоте от уровня почвы 1,3 м) Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием региональных нормативно- справочных таблиц. Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины. Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0.5 га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщины на 1 га. Умножив на полученное число выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1 м3 стволовой массы определенной древесной породы. По содержанию коры, хвои, листьев, древесины, неорганических и органических примесей древесная зелень должна удовлетворять требованиям ГОСТ 21769-84. При заготовке древесной зелени для кормовых целей не допускается использование крушины, волчьей ягоды, бузины, ракитника, бересклета, дуба.

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

-исследовательские учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;

-организационные планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;

-административные организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;

-воспитательные разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;

-культивационные окультивирование важнейших видов сырья;

-технические рациональное ведение заготовок, соблюдение установленных способов и сроков сбора сырья, оставление маточников и подземных частей молодых экземпляров и др.

2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов установлены на период действия настоящего лесохозяйственного регламента, являющегося основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Ферзиковского лесничества.

Таблица 2.3.2.1

Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Виды недревесных лесных ресурсов	Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	Примечание
1.	Пневый осмол	Май-октябрь	После оттаивания почвы и до промерзания
2.	Заготовка бересты	Весна-лето-осень	
3.	Заготовка ивовой коры	Май-июль	
4.	Заготовка хвороста	Круглый год	
5.	Заготовка веточного корма	Летний период	лиственные
		Круглый год	хвойные
6.	Заготовка сосновых, еловых, пихтовых лап	Круглый год	
7.	Заготовка елей для новогодних праздников	декабрь	
8.	Заготовка мха, камыша, тростника	Летний период	
	лесной подстилки,	Август, до листопада	1 раз в 5 лет
	опавших листьев,	Осень	
9.	Заготовка(выкопка) деревьев, кустарников на лесных участках	Конец апреля-май	
10.	Заготовка веников	Конец июня-июль	
	Заготовка ветвей и кустарников для метел и плетения	Осень, зима	
11.	Заготовка древесной зелени	Круглый год	
12.	Заготовка коры и луба	Круглый год	
13.	Заготовка ивового корья	Весна-лето	

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

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса и регламентируется ст. 34 ЛК № 200-ФЗ от 04.12.2006, Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» Приказ Федерального Агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 года № 511.

К пищевым лесным ресурсам, заготовка которых осуществляется в соответствии с Лесным кодексом, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков. Договор аренды заключается на срок от 10 до 49 лет, согласно п. 3 ст. 72 ЛКРФ и Приказа Минприроды России от 28.10.2015 № 445 "Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности".

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Калужской области.

Граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, имеют право:

-осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

-создавать согласно части 1 статьи 13 ЛК РФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

-размещать согласно части 4 статьи 34 ЛК РФ на предоставленных лесных участках сушилки, грибоварни, склады и другие временные постройки;

-иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства РФ.

Граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, обязаны:

-составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 ЛКРФ;

-соблюдать условия договора аренды лесного участка;

-применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов;

-соблюдать требования пункта 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30 июня2007 года № 417.

Граждане имеют право свободно находиться в лесу и бесплатно заготавливать пищевые лесные ресурсы, собирать лекарственные растения для собственных нужд. Порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд регламентируется Законом Калужской области № 3 от 21.07.2007 г. «О порядке и нормативах заготовки древесины, порядке заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории Калужской области». Нормативы и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам приведены в типовой таблице 13

Типовая таблица 13

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

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения (в сыром весе)	Ежегодный допустимый объем заготовки
Пищевые лесные ресурсы			
1	Ягоды малины	т	6,2

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения (в сыром весе)	Ежегодный допустимый объем заготовки
2	Ягоды черники	т	9,9
2	Ягоды клюквы	т	1,9
	ИТОГО ЯГОД	т	18,0
Древесные соки по видам: т			
4	Березовый	т	113
	ИТОГО ДРЕВЕСНЫХ СОКОВ	т	113
5	Лисички	т	3,4
6	Подосиновик	т	4,0
7	Белый гриб	т	4,3
8	Опенок осенний	т	6,6
9	Подберезовик	т	3,0
10	Рыжики	т	1,0
11	Грузди (по лисичкам)	т	2,8
12	Сыроежки (по рыжикам)	т	2,7
	ИТОГО ГРИБОВ	т	27,8
Лекарственное сырье по видам			
13	Сосна обыкновенная (почки)	кг	27
14	Березовые почки	кг	80
	ИТОГО ПОЧЕК	кг	107
15	Чага	кг	53
16	Боярышник (плоды)	кг	320
17	Пижма (трава)	кг	53
18	Зверобой (трава)	кг	53
19	Брусника (ягоды и трава)	кг	2670
20	Тысячелистник (трава)	кг	80
21	Кровохлебка лекарственная (корни и трава)	кг	187
22	Чистотел	кг	214
23	Ромашка аптечная	кг	160
24	Валериана лекарственная	кг	160
	ИТОГО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ	кг	3950

Инвентаризация ягодных угодий

К промысловым относятся заросли ягодников, отвечающие следующим требованиям: черника насаждения от 41 года и старше, с полнотой 0.8 и ниже типы леса С.ч., С.д., Е.ч.; брусника насаждения старше 40 лет, брусничной и долгомошной групп типов леса с

полнотой 0.6 и ниже, редины, вырубки сосняков брусничных и долгомошных в стадии возобновления;

голубика и клюква насаждения сфагновой группы типов леса полнотой 0,5 и ниже, безлесные верховые и переходные болота; для голубики, кроме того, вырубки долгомошной группы.

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

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

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

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

Таблица 2.4.1.1

Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодоносной площади отобщей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/г, а	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% грибоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сосняки												
Липняковые											10	120
Травяные											50 от молодых насажд.10 - старых	30
Лишайниковые											10	100
Брусничниковые			10	100							10	50
Черничниковые					20	200					5	20
Долгомошниковые			5	200	5	200						
Сфагновые	20	350										
Ельники												
Липняковые											0	50
Травяные											10	30
Черничниковые					20	250						
Долгомошниковые					5	200						
Березняки												
Липняковые											10	200
Травяные											50	200
Брусничниковые											5	100
Черничниковые					10	150					1	50
Осинники												
Липняковые											10	150
Травяные											10	150
Брусничниковые											10	50
Черничниковые											1	20
Дубняки												
Вырубки 3-5 лет							20	300				

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодоносной площади отобщей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/г, а	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% грибоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га
Зарастающие вырубки									60	76		

Таблица 2.4.1.2

Среднегодовая урожайность дикорастущих ягод в разных группах типов (числитель – биологический, знаменатель – промысловый урожай)

Группа типов леса	Урожай, при 100% покрытии ягодником, кг/га,				
	Слабый	Средний	Хороший	Обильный	Среднегодовой за 10 лет
Брусника					
Сосняки долгомошные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/70
Сосняки брусничные	40/-	100/50	170/85	250/125	100/45
Березняки бруснично-вейниковые	30/-	80/-	140/70	200/100	85/35
Вырубки сосняков брусничных и долгомошных, березняков бруснично- вейниковых	70/-	200/100	350/185	500/250	210/90
Соотношение урожаев	4	3	2	1	
Черника					
Сосняки и ельники черничные	80/-	220/110	380/190	550/275	230/110
Березняки и осинники черничномелкотравные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/80
Соотношение урожаев	3	4	2	1	
Клюква					
Сосняки сфагновые	70/-	200/100	350/175	500/250	210/90
Сосняки осоковосфагновые	90/-	240/120	420/210	600/300	250/110
Соотношение урожаев	4	3	2	1	

Оценка промыслового запаса и проектирования объемов заготовки дикорастущих ягод и грибов.

На первом этапе оценки промыслового запаса и проектирования объемов заготовки дикорастущих ягод и грибов из учтенных площадей ягодников должны быть исключены ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения. К зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально. Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

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

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

-расчет доступности запаса по транспортным условиям.

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

Следовательно, если принять, что заросли ягодников доступны в 5километровой зоне

вдоль дороги, то наличие 2 км и более проезжих дорог на1 тыс. га свидетельствует о полной доступности территории. В случае меньшей протяженности дорог вводится соответствующий коэффициент доступности и на эту величину снижаются доступные запасы.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод черники и голубики составляет 10 дней, брусники и клюквы 20 (начиная со времени массового созревания плодов).

Урожайность клюквы в олиготрофных фитоценозах составляет 551 – 874 кг с 1 га, в мезотрофных – 557 – 1103 кг с 1 га. В области клюква произрастает на торфяных залежах всех типов, образуя заросли в олиготрофных (сосново-сфагновых, сосново-пушницево-сфагновых, шехцериево-сфагновых) и мезотрофных (древесно-осоково-сфагновых, древесно-тросниково-сфагновых) фитоценозах. Из средств малой механизации сбора дикорастущих ягод можно рекомендовать приспособления, разработанные ВНИИЛМом и Костромской ЛОС (Рекомендации по использованию приспособлений для сбора ягод черники, брусники, голубики и клюквы, 1986).

Заготовка грибов

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты.

По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

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

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

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

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

Таблица 2.4.1.3

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Строчки	Апрель – май	В сосновых лесах навырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	Апрель – май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	
Белый гриб	Июнь – сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик, коровка
Рыжик	Август – сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	Июнь – октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох,
Подберезовик	Июнь – октябрь	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик,обабок
Подосиновик	Июль – сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик, красюк
Масленок	Июнь – октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, челыш, желтяк
Моховик	Июнь – сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	Пестрец
Опенок	Август – октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний гриб
Лисичка	Июнь – сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	Силосень, лисица
Валуй	Июль – октябрь	Во всех лесах	Кулачок, кульбик, бычок, забалуй
Груздь	Июль – октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	Грузель, сухарь
Свинушка	Июнь – октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	Дунька, свиное ухо

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Волнушка	Июль – октябрь	В смешанных и березовых лесах	Краснуха, волжанка
Горькушка	Май – октябрь	В сосновых лесах на влажных местах	Горькушка, скотский рыжик
Шампиньон	Июль – сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках	Печерица
Козляк	Июль – сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах	
Польский гриб	Июль – сентябрь	В сосновых и еловых лесах	Подорешник, болотовик, боровик

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

Урожайность и запасы грибов определяются по основным группам типов лесорастительных условий. В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0.8, лиственные молодняки до 10- летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низко продуктивные грибные угодья); из расчета исключают также насаждения в возрасте главной рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых недопустим. Для более полного использования, грибные ресурсы учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и мало собираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

Таблица 2.4.1.4

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип лесорастительных условий	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая кг/га
		плохая	средняя	хорошая	
Лишайниковый и ракитниковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Черничниковый	С	16	40	80	40
Вейниково-черничниковый и орляковый	С	18	45	90	45
Снытьево-ясменниковый	С	20	50	100	50
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничный,майниково- черничный	Б	40	100	200	100
Снытьево-ясменниковый	Б	34	85	170	85
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничный, майниково-черничный	Ос	30	75	150	75
Снытьево-ясменниковый	Ос	20	40	80	40

Данные о величине урожаев грибов в таблице 2.4.1.4 редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

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

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

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

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

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

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

Заготовка грибов осуществляется путем срезания их ножом на почве у основания гриба или осторожного выкручивания без нарушения лесной подстилки. Наилучшее время сбора грибов утреннее. Частота посещения участков сбора не должна превышать 2 суток.

При заготовке грибов не допускается разгребание лесной подстилки. Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Заготовка древесных соков

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

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, и разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

В подсочку могут вовлекаться насаждения березы бородавчатой, березы пушистой и клена остролистного. Сырьевую базу подсочки лиственных пород составляют спелые насаждения березы и клена I III бонитетов, полнотой не менее 0.4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

В сырьевую базу не включаются:

-насаждения, произрастающие в сырых и мокрых типах леса;

-насаждения ослабленные;

-насаждения в лесах зеленых зон и полезащитные насаждения;

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

В подсочку не назначаются:

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

-деревья, ослабленные и имеющие механические повреждения;

-деревья, отобранные для заготовки спецсортиментов;

-плюсовые деревья.

Срок подсочки березы не должен превышать 10 лет, клена 5 лет. Ниже приводится нормативная таблица для расчета выхода березового сока в чистых древостоях березы II класса бонитета.

Таблица 2.4.1.5

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

Наименьший средний диаметр, с которого начинается подсочка	Полнота насаждений						
	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4
20	45 372	41 335	37 298	34 261	31 224	29 187	27 150
22	35 289	32 260	29 231	27 202	25 173	23 144	22 115
24	25 220	23 193	22 176	20 154	18 110	17 88	166 110
Примечание: В знаменателе дано минимальное число стволов на одном гектаре, подлежащих подсочке.							

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

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

Таблица 2.4.1.6

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

Ступени толщины, см	20	24	28	32	36	40	44
Объем сока, л	4,27	5,8	7,4	9	10,5	12,1	13,7

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

Заготовка лекарственных растений

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

Таблица 2.4.1.7

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

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальн ые данные	Справочник по заготовкам,1985	Другие литературные данные	Согласованная с союзлекрапром норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 + 1	30	25	30
2	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2-	-
3	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-
6	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30.3	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальн ые данные	Справочник по заготовкам,1985	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-крапром норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
7	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 +2	25-30	23-25	33
8	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
10	Брусника	Листья	56 + 1	45	-	45
11	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
12	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22 – 36	25
13	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-
13	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
14	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
15	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
16	Горец	Трава	-	20-22	-	-
17	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ± 2	30	-	30
18	Дуб обыкновенный	Кора	-	40	-	-
19	Дурман обыкновенный	Листья	-	12 – 14	-	-
20	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
21	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
22	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
23	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
24	Земляника лесная	Плоды	-	14-16	-	-
25	Золототысячник малый	Трава	35 ± 2	25	25 – 26	25
26	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
27	Крапива двудомная	Листья	30 ± 2	22	20-25	22
28	Крестовник	Корни и корневища	32 ± 1	-	-	-
29	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
30	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
31	Кубышка желтая	Корневища	14 – 1	8 – 10	-	11
32	Кукуруза	Столбики с рыльцами	-	25	-	-
33	Ландыш майский	Листья	23 ± 1	20	20 – 23	20
34	Ландыш майский	Трава	21 ± 0.5	20	20-23	20
35	Ландыш майский	Цветки	19 ± 1	14	-	14
36	Лапчатка прямостоячая	Корневища	-	28-32	-	-
37	Лимонник китайский	Плоды	25 + 15	-	-	20
38	Липа сердцевидная	Цветки	31 + 1	25	30 – 25	25
39	Малина обыкновенная	Плоды	-	16 – 18	20	-
40	Мать-и-мачеха	Листья	18 – 1	15	19-20	15
41	Можжевельник обыкновенный	Шишко-ягоды	-	30	-	
42	Одуванчик лекарственный	Корни	-	33-35	-	-
43	Ольха серая (и ольха клейкая)	Соплодия (шишки)	-	38 – 40	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальн ые данные	Справочник по заготовкам,1985	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-крапром норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
44	Пастушья сумка	Трава	-	26-28	-	-
45	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
46	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
47	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
48	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
49	Полынь горькая	Листья	-	24 – 25	-	-
50	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
51	Ромашка лекарственная	Соцветия	27 ± 1	20	20 – 27	20
52	Ромашка душистая	Соцветия	-	-	20	-
53	Синюха голубая	Корневища	-	30-32	-	-
54	Скополия	Корневища	27 ± 2	30-32	30-32	-
55	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
56	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
57	Стальник полевой	Корни	47 ±1	30 ± 32	30 ± 32	-
58	Тимьян ползучий (чабрец)		-	25-30	-	-
59	Сушеница топяная	Трава		23-25	-	-
60	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
61	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
62	Фиалка трехцветная	Трава	27 ± 2	20	20-22	20
63	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
64	Чемерица Лобеля	Корневища	-	25	-	-
65	Череда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
66	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42 – 45	-	-
67	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15 – 18.3	13
68	Чистотел большой	Трава	-	23 – 25	-	-
69	Шиповник майский (и др.высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32 – 35	32 – 35	32
70	Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32 – 35	-	23
71	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-
72	Эвкалипт прутовидный	Листья	50 ± 3	-	-	43
73	Эвкалипт шариковый	Листья	50 ± 3	-	-	43
74	Якорцы стелющиеся	Трава (с корнями)	-	-	3	-

Лекарственные растения обычно заготавливают в период максимального накопления в них биологически активных веществ. Сроки заготовки отдельных видов пищевых ресурсов и сбора лекарственных растений устанавливаются Правительством области ежегодно в зависимости от наступления массового созревания урожая.

Для сохранения запасов лекарственного сырья соблюдаются следующие правила:

1. Траву срезают без грубых, приземных частей, не повреждая корней и корневищ, оставляя наиболее мощные экземпляры для обсеменения.

2. Кору и почки снимают только со срубленных ветвей. Преимущественно используются деревья и кустарники при рубке леса.

При сборе листа оставляют листья на конце побегов.

3. Подземные части растений заготавливают после созревания и осыпания семян для обеспечения семенного размножения зарослей.

4. При заготовке цветов и соцветий части их оставляются на обсеменение.

5. Траву и листья собирают через год, подземные органы – через 2 – 3 года (иногда через 5 – 6 лет), что определяется временем необходимым для восстановления растений.

Ядовитые лекарственные растения

Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех видов растений. Знания о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенны.

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

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

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

-надземных органов ("травы") многолетних растений один раз в течение 4-6 лет;

-подземных органов большинства видов лекарственных растений не чаще одного раза в 15- 20 лет.

Следует отметить, что из-за загрязнения промышленными и сельскохозяйственными отходами, выхлопными газами автотранспорта, ближайшие территории вокруг городов, поселков, зон массового отдыха не могут служить базой для сбора лекарственного сырья, что должно регулироваться заготовителями, приемщиками сырья, аптекоуправлениями.

2.4.2 Сроки заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляются в строго установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод в течение календарного года обуславливаются массовым созреванием урожая и оптимальным накоплением в них полезных биологически активных веществ. Период созревания плодов и ягод наступает с июля по сентябрь.

Плодовые тела грибов появляются в течение вегетационного периода неоднократно, с различной интенсивностью плодоношения. Первые слои грибов не продолжительны и малопродуктивны. Период интенсивного плодоношения грибов наступает с августа и продолжается до октября включительно.

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

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

Сбор лекарственного растения в целом осуществляется в начале его цветения. Все надземные части растения без корней и корневищ (трава) собираются до начала цветения и в

период цветения растения, до начала развития плодов. Листья собираются в период бутонизации, цветения растения, иногда в период плодоношения. Сбор листьев до наступления цветения растения не допускается. Цветки собираются в начале цветения растения, распустившиеся, но не отцветающие. Почки собираются ранней весной в период их набухания до начала распускания.

Сбор корней, корневищ и клубней осуществляется осенью после прекращения в растении сокодвижения, когда начинают засыхать и опадать листья (после отмирания надземной части растения), путем их выкапывания. Допускается сбор корней, корневищ и клубней ранней весной до начала в растении сокодвижения (до появления надземных органов растения). Сбор корневищ болотных растений осуществляется после спада воды в болотах и по берегам рек.

Сроки сбора лекарственного технического сырья осуществляются с апреля по октябрь включительно. Лекарственное сырье следует собирать лишь в сухую погоду, лучшее время сбора с 8-9 до 16-17 часов.

Таблица 2.4.2.1

Сроки сбора пищевых и лекарственных ресурсов

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Сроки сбора	Количество сборов
Пищевые ресурсы			
1.	Ягоды черники	Август - сентябрь	1
2.	Ягоды малины	Июль - август	1-2
3.	Ягоды клюквы	По мере созревания	1
Древесные соки по видам			
4.	Березовый сок	Март - апрель	1
Грибы			
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
Лекарственное сырье			
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 (трава + соцветия)	Июль	1-2
18.	Зверобой (трава)	Июль - начало августа	1
19.	Ягоды брусники (ягоды и трава)	Август - сентябрь	2
20.	Тысячелистник (трава)	Июнь - август	1
21.	Кровохлебка (корни и трава)	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. Побеги 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 разрешенного использования лесов лесничества, для ведения охотничьего хозяйства, устанавливаются настоящим регламентом, Лесным планом и Законом Калужской области от 27.03.2008 г. № 418-ОЗ. А также, Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 года № 18 «О добывании объектов животного мира, отнесенным к объектам охоты» и согласно приказу Минсельхоза РФ от 20.01.2009 года № 23 «Об утверждении Порядка регулирования численности объектов животного мира»

Использование лесов для ведения 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.

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

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

Лесные участки для ведения охотничьего хозяйства предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ. В соответствии с Федеральным законом № 209-ФЗ от 24 июля 2009 года «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с 01.04.2010 года предоставление участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства будет производиться на срок от 20 до 49 лет.

На территории лесничества имеются волки, 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 и 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 лесхоза 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	84282 31452	63130 25252	18252 5476	2893 723	7 1	- -	3037

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	
Допустимое количество голов	125	100	22	3	-	-	
Олень благородный	84282 31452	63130 25252	18252 5476	2893 723	7 1	- -	3037
Допустимое количество голов	250	200	44	6	-	-	
Косуля	84282 31452	63130 25252	18252 5476	2893 723	7 1	- -	3037
Допустимое количество голов	998	802	174	22	-	-	

Таблица 2.5.2

Расчет оптимальной численности кабана для угодий лесничества

№ п/п	Характеристика угодий	площадь, га	Допустимое количество на 1000 га	Оптимальная численность, голов
1	Молодняки всех пород	13072	0,75	9,8
2	Средневозрастные			
	- хвойные	4807	2	9,6
	- твердолиственные	2193	3	6,6
	- мягколиственные	20523	5	102,6
3	Приспевающие			
	- хвойные	1212	2	2,4
	- твердолиственные	1159	8	9,3
	- мягколиственные	8849	3	26,5
4	Спелые и перестойные			
	- хвойные	389	2	0,8
	- твердолиственные	2512	8	20,1
	- мягколиственные	28777	3	86,3
	ИТОГО	**83493**	-	**274,0**

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	125	8	998	-
Олень	250	4	998	-
Косуля	998	1	998	-
Итого копытных животных в переводе на косулю			998	998
Кабан	274	-	-	-

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 охот фауны	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	125	998	45	449	56
Олень	250	998	30	300	75
Косуля	998	998	25	249	249
Итого копытных животных в переводе на косулю		**998**	-	**998**	
Кабан	274	-	-	-	274

Оптимальным количеством копытных животных для угодий лесхоза следует признать 56 голов лося, 75 оленей, 249 косуль и 274 головы кабана.

Для обеспечения нормального существования такого количества копытных животных, лесной и водоплавающей дичи на территории лесничества устанавливаются объемы биотехнических мероприятий (предусматривается создание, ремонт и эксплуатация) (табл. 2.5.1.2).

2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

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 Министерства природных 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 водопоев;

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 охотустройства.

Таблица 2.5.1.1

Параметры разрешенного использования лесов при проведение биотехнических мероприятий

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	Устройство подкормочных площадок	шт.	40
2	Устройство кормушек	шт.	25
3	Устройство солонцов	шт.	20
4	Подрубка осины, ивы	$м^3$	900
5	Эксплуатация, реконструкция охотничьих вышек	шт.	7
6	Выкладка соли	т	2
7	Заготовка древесных веников	тыс.шт.	15
8	Заготовка сена	т	20
9	Заготовка или закупка сочных кормов	т	20
10	Создание ремизных посадок	шт.	35
11	Создание биотехнических водоемов	шт.	3

Таблица 2.5.1.2

Сроки разрешенного использования лесов при проведении биотехнических мероприятий

№ п/п	Виды мероприятий	Сроки проведения
1	Устройство подкормочных площадок	В течение всего года
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 в лесном участке устанавливаются согласно Правилам охоты на территории Калужской области (таблица 2.5.1.3).

Таблица 2.5.1.3

Сроки охоты в лесном фонде лесничества

№ п/п	Вид охот фауны	Сроки охоты	Примечание
1	Лось	С 1 октября по 15 января	Перечень видов копытных зверей, разрешенных к добыче в конкретные сроки, устанавливается перед каждым сезоном охоты приказами начальников Госохотинспекций или других уполномоченных органов
2	Благородный олень	С 1 октября по 15 января	
3	Пятнистый олень	С 1 октября по 15 января	
4	Косуля европейская	С 10 октября по 15 января	
5	Кабан	С 1 июля по 15 января. Самки – с 1 октября по 15 января	
6	Лисица	С15 сентября по 28(29) февраля	Перечень видов пушных зверей, разрешенных к добыче в конкретные сроки, устанавливается перед каждым сезоном охоты приказами начальников Госохотинспекций или других уполномоченных органов
7	Хомяк, водяная крыса	Без ограничения	
8	Ондатра	с 15 сентября по 15 марта	
9	Енотовидная собака	С 1 октября по28(29) февраль	
10	Бобр (европейский, канадский)	С 1 октября по28(29) февраля	
11	Вальдшнеп: на вечерней (утренней тяге)	Весной 10 дней. Осенью – с утренней зари третьей субботы августа по 30 ноября	Перечень видов охот и конкретные сроки устанавливаются перед каждым сезоном приказами начальников Госохотинспекций или других уполномоченных органов
12	Селезни и утки (из укрытия)		
13	Гуси (из укрытия)		
14	Барсук	с 15 августа по 31 октября	Конкретные сроки устанавливаются перед каждым сезоном приказом начальника охотуправления

Для ведения охотничьего хозяйства не могут предоставляться леса лесопарковой и зеленой зоны, ОЗУ, территория особо охраняемых территорий, Положением о которых запрещена охота.

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». 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.

Леса могут использоваться для ведения сельского хозяйства (сенокошения, выпаса

сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

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

Ведение сельского хозяйства в лесопарковых зонах запрещено (п. 3 части 3 ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации). В зеленых зонах запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства (п.2 части 5 ст.105 Лесного кодекса Российской Федерации).

В лесах, расположенных в прибрежных защитных полосах, запрещается распашка земель, а также выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн (пункты 1,3 ч.17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации).

На заповедных лесных участках запрещается ведение сельского хозяйства (Часть 2 статьи 107 Лесного кодекса РФ)

На особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства (Часть 2.1 статьи 107 Лесного кодекса Российской Федерации)

Для ведения сельского хозяйства лесные участки предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 ЛК РФ.

Граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения сельского хозяйства на основании договоров аренды лесных участков (часть 3 статьи 38 Лесного кодекса Российской Федерации). Сельскохозяйственное использование лесов осуществляется в соответствии с Проектом освоения лесов.

Использование лесных участков для ведения лесного хозяйства не должно препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать 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)

В соответствии с делением территории лесничества по категориям земель, для ведения сельского хозяйства, возможно использование следующих площадей, которые проведены в таблице 2.6.1.1

Таблица 2.6.1.1

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

Виды земель	Вид с/х использования	Площадь, га
Пчеловодство		
Травы		84662
Липа		887
Ивы древовидные		360
Итого по пчеловодству		**85909**
Другие виды ведения сельского хозяйства		
Сенокосы	сенокошение	345
Земли пригодные для выпаса (пустыри, прогалины, выгоны)	выпас КРС	283
Пашня	выращивание продукции растениеводства	13
Озера, пруды	рыбоводство	88

Виды земель	Вид с/х использования	Площадь, га
Итого по другим видам		**729**

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.

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).

Таблица 2.6.1.2

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

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 предоставляются только на прогалинах, пустырях и других, не покрытых лесной растительностью и нелесных землях. Лесные участки, ранее предоставленные для ведения сельского хозяйства (пчеловодство) на иных категориях

земель, используются для указанных целей до окончания срока действия договоров таких участков.

Таблица 2.6.1.3

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 2.6.1.4

Расчет медопродуктивности земель лесного фонда для выявления возможного к содержанию

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	883	618	500	3091	1545	120	1288	15	1	193,2	12,9
Ива	360	252	150	378	189	120	158	15	1	23,6	1,6
Медоносы на сенокосах	311	218	30	65	33	120	27	15	1	4,1	0,3
Медоносы на прогалинах и пустырях	99	69	30	21	10	120	9	15	1	1,3	0,1
Медоносы на вырубках	106	74	30	22	11	120	9	15	1	1,4	0,1
Медоносы на пастбищах	174	122	30	37	18	120	15	15	1	2,3	0,2
Болота	83	58	15	9	4	120	4	15	1	0,5	-
Итого:	**2016**	**1411**	**-**	**3622**	**1811**	**-**	**1509**	**-**	**-**	**226,4**	**15,1**

2.6.2 Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

Типовая таблица 14

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользований	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	**Использование пашни**	га	13
2	**Сенокошение**	га/тонн	345/517
3	**Пастьба скота**		
	а) в лесу	га/голов	-/-
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	283/115
4	**Пчеловодство** а) медоносы:		
	ива	га	360
	липа	га	887
	травы	га	84662
	б) медопродуктивность:		
	ива	кг/га	400
	липа	кг/га	1000
	травы	кг/га	80
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	количество пчелосемей	288
5	**Рыборазведение**	га/тонн	88/18,5

Параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства определяются на основании Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Использование лесных участков для ведения сельского хозяйства не должно, согласно части 1 ст.11 Лесного кодекса РФ, препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

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 Лесного кодекса РФ

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

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

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

Использование лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 40 ЛК РФ и Приказом Рослесхоза от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

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

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

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

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

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;
- устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность;
- осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;
- проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;
- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;
- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими 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;
- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и о защите лесов;

- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа 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

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 г. №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 от-

расли 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 2.8.1.1-2.8.1.5. 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.

Таблицы 2.8.1.6-2.8.1.14 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 ($А_1$, $А_2$, $А_3$, $В_2$, $В_3$, $С_2$, $С_3$, $Д_2$, $Д_3$), в знаменателе – на избыточно-увлажненных ($А_4$, $А_5$, $В_4$, $В_5$, $С_4$, $С_5$).

2. Предельно допустимые рекреационные нагрузки: для насаждений с преобладанием сосны в типах условий местопроизрастания $А_1$ – 0,4 чел./га, $А_2$ – 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием березы в типах условий местопроизрастания $А_2$ – 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	$А_{0-1}$, $А_{4-5}$	$А_2$, $В_1$	$А_3$, $В_{1-2}$	$В_3$	-
	$В_0$, $В_5$	$С_0$, $Д_0$	$С_1$, $Д_1$	$С_2$, $С_3$	-
	$С_4$, $С_5$	-	-	$Д_2$, $Д_3$	-
	$Д_4$, $Д_5$	-	-	-	-
Дуб, клен остролистный	$В_4$, $В_5$	$В_2$, $В_3$	$С_2$, $Д_1$	$С_3$, $Д_2$	-
	$С_0$, $С_5$	$С_1$, $С_4$	-	$Д_3$	-
	$Д_5$	$Д_0$, $Д_4$	-	-	-
Береза, осина, тополь	$А_4$, $А_5$	$А_2$, $А_3$	$В_2$, $С_1$	$В_3$, $С_2$	$С_3$, $Д_3$
	$В_0$, $В_5$	$В_1$, $В_4$	$С_4$, $Д_4$	$Д_1$	$Д_3$
	$С_5$, $Д_5$	$С_0$, $Д_0$	-	-	-
Ольха, ясень	$В_2$, $В_3$, $В_4$	$С_4$, $Д_2$	$С_3$, $Д_3$	-	-
	$В_5$, $С_2$, $С_5$	$Д_4$	-	-	-
	$Д_5$	-	-	-	-

Примечание:

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

Таблица 2.8.1.3

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

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

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 м^2)

Социально - экологический коэффициент К1	Коэффициент рекреационной привлекательности К2				
	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

Социально - экологический коэффициент К1	Коэффициент рекреационной привлекательности К2				
	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
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**:** К1 = 0,8 – при самой незначительной степени негативного антропогенного вмешательства в природную среду пляжа;

К2 = 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	Древостои горизонтальной сомкнутости	1,0-0,6	1а
		Древостои 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 боле 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

Классы устойчивости	Размер и характеристика текущего отпада (усыхающие деревья и свежий сухостой)	Общий размер усыхания (деревья 2-й и 3-й группы состояния + захлам-ленность)	Наличие вредителей и болезней	Состояние лесной среды
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- 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- устойчивость утрачена	То же	40% и более (для осинников 50% и более, полнота менее 0,7)	То же	То же

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, куртинно-групповым 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, преходящим 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 покрытые 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 проективное покрытие 5-10%, травяного покрова – 70-60%,	3

Характеристика лесной среды	Стадии деградации
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

Характеристика участка (выдела)	Балл
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

Класс	Насаждения	Открытые пространства
		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 угнетенным подростом и подлеске. Участок частично захламлен (до 5 м^3/га).	Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные малодекоративной растительностью; 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 вырубки, 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 Лесного кодекса 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 Лесного кодекса РФ и Лесным планом Калужской области в данном лесничестве не выделяются зоны рекреационной деятельности, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности не произ-

водилось. Для этой цели должны быть проведены дополнительные специальные обследования. Для рационального использования лесных площадей в целях отдыха, при максимальном сохранении лесного потенциала в рекреационных лесах проводится разделение территории на функциональные зоны.

Основным направлением всех мероприятий в рекреационных лесах является формирование высокодекоративных устойчивых ландшафтов и благоприятных условий для отдыха путем проведения системы лесопарковых мероприятий для максимального сохранения естественной природной среды. Для их разработки требуются данные ландшафтной таксации, а комплекс хозяйственных мероприятий формируется исходя из вида функциональной зоны.

Название рекреационных зон на арендуемом лесном участке приводится в соответствии с «Положением об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 14 декабря 2009 г. № 1007». С учетом целевого назначения и размера участка на его территории могут выделяться три функциональные зоны:

-зона ограниченного рекреационного использования (прогулочная зона, зона тихого отдыха);

-зона активного рекреационного использования (зона активного отдыха);

-зона фаунистического покоя и восстановительная зона.

Прогулочная зона и зона тихого отдыха, выделяется в местах ограниченного рекреационного использования с преобладанием видов рекреации, со слабой степенью воздействия на ландшафт (созерцательная, прогулочная, занятие изобразительным искусством и т. п.).

Зона активного отдыха включает участки с интенсивной рекреацией и наиболее высокой интенсивностью посещения. Размещается в местах с насаждениями и ландшафтами, обладающими большей устойчивостью к рекреационным нагрузкам. Здесь могут находиться площадки для игр, детские площадки, места проведения массовых мероприятий.

Зону фаунистического покоя обычно выделяют в крупных лесных массивах, и она объединяет участки с невысокой интенсивностью рекреации. В эту зону могут быть отнесены участки с высоким уровнем рекреационных нагрузок, для восстановления биоценоза, на которых требуется огораживание, рыхление почвы, подсев трав и другие специальные мероприятия.

В зоне фаунистического покоя выделяются микрозаповедники – закрытые для рекреации участки леса. Их создают в удалении от основных мест размещения отдыхающих, в малопривлекательных с эстетической точки зрения, труднопроходимых, иногда избыточно увлажненных местах. К микрозаповедникам относят и участки с наличием редких, исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, либо просто участки с наличием большого количества видов растений, неустойчивых даже к малым рекреационным нагрузкам. Восстановительная зона выделяется в местах лесопарковой зоны, где произошли гибель лесных насаждений либо существенное снижение их устойчивости, и требуется длительное (в течение не менее 10 лет) осуществление комплекса мероприятий по воспроизводству лесов.

В лесопарковой зоне, которая имеет хорошо сложившиеся, устойчивые природные ландшафты, сформированную рекреационную инфраструктуру либо в случаях, когда не требуется дифференциация режима использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, функциональные зоны могут не выделяться (п. 8 «Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон», утв. Постановлением Правительства РФ от 14.12.2009 № 1007).

Для выделения функциональных зон необходимы данные об экологической рекреационной ёмкости лесного участка, устойчивости насаждений к рекреационным нагрузкам, другие ландшафтные характеристики. Для каждой функциональной зоны устанавливается конкретный режим охраны и использования с соответствующей системой хозяйственных мероприятий.

Таблица 2.8.3.1

Функциональные зоны, выделяемые в лесах рекреационного назначения

Категории рекреационных лесов	Функциональные зоны					
	Санитарно-гигиеническая	Активного отдыха	прогулочная	мемориальная	Научно-историческая	Фаустическог о покоя
Зеленые зоны	-	+	+	+	+	+
Лесопарковые зоны	-	+	+	+	+	+

2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

В соответствии с Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право: возводить согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21ЛКРФ временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство.

Под временными постройками понимают группу складских построек и домиков для отдыха, которые возводят для периодического пользования и которые удовлетворяют ограниченным потребностям, в том числе состоящие из одного помещения кладовые для садово-огороднического инвентаря.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление благоустройства лесных участков (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.).

Размещение временных построек, допускается 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. Благоустройство территории – единственный цивилизованный рычаг, позволяющий свести до минимума отрицательное воздействие человека на природу. При разработке проекта освоения лесов на лесной участок, переданный в аренду для осуществления рекреационной деятельности, должны проектироваться мероприятия по его благоустройству. Нормы благоустройства территории определяются по таблице 2.8.4.1

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 полотна 3 м, км	1,8	0,5	-
Автостоянки на 15 машин, грунтовые с добавлением гравия и щебня, шт.	0,25	0,03	-
Прогулочные тропы, км	-	0,04	-
Скамьи 4-х местные, шт.	18	3	1
Пикниковые столы 6-ти местные, 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.	-	-	-

Наименование элементов благоустройства	Зеленые зоны, лесопарковые зоны		В их пределах туристические маршруты
	активного отдыха	прогулочная	
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. 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, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретного лесного участка, переданного для использования в указанных целях (для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной, спортивной деятельности и др.) в проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований.

Для разработки лесохозяйственных мероприятий требуются данные ландшафтной таксации, а комплекс хозяйственных мероприятий формируется исходя из вида функциональной зоны.

Основные хозяйственные мероприятия приведены в таблице 2.8.5.1. Знак «+» пользование разрешается; знак «-» пользование не разрешается.

Таблица 2.8.5.1

Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в лесах зеленых зон

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
I Лесохозяйственные мероприятия				
1	Рубки ухода за лесом с целью:			
	формирования ландшафтов	+	+	-
	удаления малоценной растительности	+	+	+
	содействия естественному возобновлению	+	+	+
	ухода за подростом	+	+	+
	ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+
	переформирования и обновления насаждений	+	+	-
2	Рубки реконструкции	+	+	-
3	Прочие рубки с целью:			
	создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-
	на видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
	расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-
	ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-
4	Посадка деревьев и кустарников с целью:			
	формирования ландшафтов	+	+	-
	повышение санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
	восстановления леса	-	+	+
	создания ремиз	-	-	+
	реконструкции насаждений	+	+	-
5	Создание луговых газонов	+	-	-
6	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-
7	Природоохранные мероприятия	+	+	+
8	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. сан.рубки	+	+	+
9	Противопожарные мероприятия	+	+	+
10	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+
II Биотехнические мероприятия и охрана фауны				
1	Улучшение условий обитания животных	-	-	+
2	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+
3	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+
4	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+
III Благоустройство территории				
1	Создание дорожно-тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений	+	+	-
2	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-
3	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-
4	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-
5	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-
6	Визуальная информация	+	+	+
7	Наглядная агитация	+	+	-
	Реконструкция насаждений	+	+	-
8	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-
9	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+
IV Лесопользование				
1.	Заготовка древесины (рубка спелых и перестойных)	-	-	-
3.	Сенокошение	+	+	-
4.	Повышение санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
5.	Восстановление леса	-	+	+
6.	Создание ремиз	-	-	+
7.	Пастьба скота	-	-	-
8.	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	-
9.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-
10.	Пчеловодство	-	-	-

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

При использовании лесных участков для осуществления рекреационной деятельности

необходимо обеспечить выполнение требований Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 года № 607.

Сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности установлены на период действия настоящего лесохозяйственного регламента, являющегося основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Ферзиковского лесничества.

По истечении срока договора аренды лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности обязаны привести арендуемый лесной участок в исходное состояние, в том числе снести возведенные им постройки, строения, здания и сооружения, а также рекультивировать земли, на которых они располагались.

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 интрадуцентов 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 создаться на категориях земель в объемах, приведенных в таблице 2.9.1

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	8052
2.	Несомкнувшиеся лесные культуры	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	380
3.	Лесные земли, предназначенные для воспроизводства лесов и лесоразведения	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	160

№ п/п	Категория земель лесного фонда	Назначение плантации	Площадь, га
4.	Нелесные земли	выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы	109
5.	Земли, подлежащие рекультивации	культивирование интрадуцентов	-
	Итого:		**8701**

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.

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 участке 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 подсочки 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 вырубки, 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 книги 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, исключающими 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.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 Лесного Кодекса РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, о предоставлении его для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений заключается на срок от 10 до 49 лет.

Арендаторы находящихся в государственной или муниципальной собственности лесных участков, надлежащим образом исполнившие договоры аренды лесных участков, по истечении сроков действия этих договоров имеют право на заключение новых договоров аренды таких лесных участков без проведения торгов в следующих случаях: лесные участки предоставлены в аренду без проведения торгов; лесные участки предоставлены в аренду на торгах на срок более десяти лет.

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

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений регламентируется Лесным кодексом и Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) утвержденными приказом Рослесхоза от 19.07.2011г. № 308.

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

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные

участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям представляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду.

Лесные участки для использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком от 10 до 49 лет.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) может быть ограничено.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), имеют право:

-осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

-создавать лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

- размещать на предоставленных лесных участках теплицы, другие строения и сооружения;

-иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), обязаны:

-составлять проект освоения лесов;

-осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

-соблюдать условия договора аренды лесного участка;

-осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими 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;

-подавать ежегодно лесную декларацию;

-представлять отчет об использовании лесов;

-представлять отчет об охране и о защите лесов;

-представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию;

-выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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.

В соответствии с приказом Минприроды России от 17.09.2015 № 400 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» для целей:

выращивания посадочного материала лесных растений; воспроизводства лесов и лесоразведения;

создания лесосеменных и иных плантаций древесных и кустарниковых пород; формирования запасов семян лесных растений юридических и физических лиц; формирования страховых фондов семян лесных растений;

формирования федерального фонда семян лесных растений;

озеленения территорий и объектов, биологической рекультивации нарушенных земель; осуществления иных мероприятий с целью создания лесных насаждений;

не допускается использовать: нерайонированные семена лесных растений;

семена лесных растений, сортовые или посевные качества, которых не проверены или не соответствуют требованиям национальных стандартов в сфере лесного семеноводства;

семена лесных растений, на которые отсутствуют документы, удостоверяющие их происхождение, сортовые и посевные качества;

семена лесных растений, засоренные семенами карантинных растений, зараженные карантинными болезнями растений, вредителями растений.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений допускается при наличии положительного заключения государственной экспертизы на проект освоения лесов.

Лесной участок, предназначенный для выращивания посадочного материала лесных растений, называется лесным питомником. Лесные питомники по продолжительности действия подразделяют на временные и постоянные. Временные лесные питомники закладывают сроком до 5 лет, как правило, с целью выращивания посадочного материала для облесения расположенных в непосредственной близости лесокультурных площадей. Эти питомники целесообразно закладывать в непосредственной близости от мест лесозаготовок, в районах с редкой транспортной сетью, где доставка посадочного материала с постоянного лесного питомника затрудняется в период весенней распутицы. Площадь таких питомников обычно не превышает 1 га. Постоянные лесные питомники организовывают на период более 5 лет. Постоянные питомники подразделяются по площади на мелкие (до 5 га), средние (6-15 га), крупные (16-25 га) и базисные (более 26 га). Базисные питомники позволяют сосредоточить, механизировать и автоматизировать весь комплекс работ по выращиванию посадочного материала, обеспечения им большого количества потребителей.

Общая площадь питомника состоит из продуцирующей и вспомогательной. Продуцирующая часть занимает основную площадь питомника и предназначена для выращивания посадочного материала. Вспомогательная часть лесного питомника предназначена для обслуживания продуцирующей части и выполнения защитных и организационно-хозяйственных функций.

Для того чтобы определить площадь проектируемого питомника, необходимо знать ежегодную потребность выпуска посадочного материала по видам, породам и возрасту, принятый севооборот и потребность вспомогательной площади. Расчет площади питомника проводят по плановому выходу посадочного материала с 1 га продуцирующей площади, т. е. непосредственно занятой посевами или посадками вместе с междугрядьями, межленточными пространствами и междурядьями.

При этом сначала определяют продуцирующую площадь, т. е. необходимую для выращивания каждого вида (сеянцы или саженцы) посадочного материала по породам, по формуле:

$$P=N*a*S/n*S1,$$

где Р - площадь, необходимая для выращивания сеянцев или саженцев, га; N- ежегодный план выпуска посадочного материала питомником, тыс. шт.; а - возраст выпускаемых сеянцев или саженцев, лет;

n- плановый выход посадочного материала с 1 га продуцирующей площади, тыс.шт.; S - общее количество полей в принятом севообороте, шт.;

S1 - количество полей, занятых сеянцами или саженцами, шт.

При более точных расчетах площади учитывают не плановый выход с единицыплощади, а выход посадочного материала с 1 м посевной борозды, ленты или посадочногоряда (шт./пог. м) и общую протяженность в метрах посевных борозд, лент или посадочных рядов

на 1 га при применяемой схеме посевов или посадки. В этом случае расчет выполняют по формуле:

$$P=N*a*S/n1*l*S1$$

Суммируя площади, необходимые для выращивания каждой породы, находят продуцирующую площадь отделения. Общая продуцирующая площадь питомника исчисляется суммированием продуцирующих площадей отделений. Чтобы определить общую площадь питомника, нужно к продуцирующей площади питомника прибавить площадь вспомогательной части. Она составляет около 20-25% от всей продуцирующей площади питомника и включает разворотные полосы для механизмов шириной 3 м, хозучасток, компостник, оросительную или осушительную систему.

В соответствии с Указаниями по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала, утвержденными Рослесхозом 01.08.1997, выбор участка под лесной питомник осуществляют с учетом: соответствия рельефа участка, почвенных, гидрологических, климатических условий биологии выращиваемых пород, наличия источников полива, транспортной доступности, приближенности к лесокультурным площадям, мощности питомника.

Лесной питомник располагают на участке с плодородными, глубокими, дренированными, свежими, легкими по механическому составу почвами, имеющими показатели не ниже показателей состояния почв, приводимых в таблице 2.11.1

Таблица 2.11.1

Показатели состояния почв, пригодных под лесной питомник

Показатели	Норма
Содержание гумуса	Не менее 2%
Механический состав почв:	Песчаные, супесчаные, легкосуглинистые, среднесуглинистые, тяжелосуглинистые (при необходимости)
Глубина залегания грунтовых вод, (м) для почв: песчаных супесчаных суглинистых	 не менее 1 не менее 2,5 не менее 3,0

Не допускается закладка лесных питомников на склонах свыше 5 градусов, в поймах и на участках, затопляемых паводковыми водами, с бедными, каменистыми, засоленными почвами, на тяжелых, избыточно увлажненных почвах, вблизи молодняков выращиваемых пород, а также на участках, вышедших из-под пропашных сельскохозяйственных культур.

Основой для составления технологических решений создания лесного питомника на отобранной территории служат следующие материалы: типовые проекты лесных питомников; выкопировки из планшетов лесоустройства в масштабе 1:10000,1:25000 и выписки из таксационных описаний; изучение рельефа участка; инструментальная съемка; лесоводственное, почвенное и лесопатологическое обследования.

Лесоводственное обследование определяет степень пригодности лесорастительных условий для выращиваемых в питомнике пород, способы и объемы работ по подготовке территории под питомник. С этой целью закладывают пробные площади в характерных местах не менее чем на 5% территории, отведенной под питомник. На них определяют видовой состав растительности, наличие захламленности, пней, единичных деревьев или мелколесья, завалуненности и другие факторы.

Почвенное обследование состоит в определении характеристики почв, их производительности и лесорастительной оценке для выращиваемых пород. Для этого закладывают почвенные шурфы (полушурфы) в среднем из расчета 1 шу Российской Федерации на 1,5 га площади питомника, 4-5 прикопок на 1 шурф отбирают образцы для лабораторного анализа.

При лесопатологическом обследовании визуально определяют санитарное состояние окружающих насаждений и площади, отобранной под питомник. При превышении показателей опасной заселенности почв питомников вредными насекомыми проводят истребительные

мероприятия или подбирают новый участок.

Выращенный посадочный материал должен соответствовать требованиям, указанным в приказе Минприроды России от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления».

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

Использование лесов лесничества для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, осуществляется в соответствии со ст. 43 ЛКРФ, приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых», Законом РФ от 21 февраля 1992 г.№ 2395-I "О недрах" (с измен. на 28.07.2012 г.), Постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71 (с изменен. на 30.06.2009)«Об утверждении «Правил охраны недр». Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется с учетом ограничений, установленных Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20 мая 2017 года № 607 и Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от (ред. от 14.04.2014, с изм. от 18.08.2016)) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и Лесным планом Калужской области.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду.

На основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81 -84 ЛК РФ, допускается выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства. Порядок подачи документов для выдачи разрешения на проведение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых без предоставления лесного участка определен п. 4-5 приказа Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

На лесных участках, предоставленных в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит РФ.

Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда в соответствии со статьями 43-46 ЛК РФ, утвержденными постановлением Правительства РФ от 23 июля 2009г. № 604.

Правила не распространяются на лиц, заключивших договор аренды лесного участка для заготовки древесины в соответствии с ЛК РФ. Договоры аренды в соответствии с п.3 ст. 74 ЛКРФ в случаях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям для использования лесов в соответствии со статьями 43 46 ЛКРФ заключаются без проведения аукциона.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для экс-

плуатации 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.

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 ЛКРФ.

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработке полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся лесосек, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низко полнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

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

Данная категория объектов не связана с созданием лесной инфраструктуры, и в соответствии с п. 3 ст. 21 ЛК РФ по истечении сроков выполнения соответствующих работ они подлежат консервации или ликвидации в соответствии с законодательством о недрах.

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы утверждены приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67.

При рекультивации земель в зависимости от их возможного дальнейшего использования проводят горнотехнические, мелиоративные, агротехнические, лесохозяйственные и инженерно- строительные работы.

Ограничения использования

Ограничение выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке полезных ископаемых в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, регламентировано статьями 104,105 ЛК РФ, приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также, расположенных на особо защитных участках лесов».

Разработка месторождений полезных ископаемых запрещается в лесопарковых зонах. В зеленых зонах, за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие ЛК РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий, запрещается разработка месторождений полезных ископаемых.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки 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 в лесу древесины в летний период без специальных мер защиты;

-захламление и 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 полезных ископаемых обеспечивают:

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

-восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

-консервацию и ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых по истечении сроков выполнения соответствующих работ, и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции 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 лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазирование подвижного состава и грузов.

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.

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

Указанные сроки аренды лесных участков определялись с учетом требований законодательства о недрах. Встатье10ЗаконаРФ от21.02.1992 №2395-1«О недрах» устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

-для геологического изучения — на срок до 5 лет;

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

-для добычи подземных вод на срок до 25 лет;

-для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр при досрочном прекращении права пользования участками недр на срок до одного года. Без ограничения срока могут быть предоставлены участки недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений, связанных с захоронением отходов, строительства и эксплуатации нефте- и газохранилищ, а также для образования особо охраняемых геологических объектов и иных целей.

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

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 Лесного кодекса РФ.

В соответствии со ст. 44 Лесного кодекса 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 водоохранных 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 вырубка 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 не предусматривается использование лесов в данном лесничестве для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на лесных участках, покрытых лесной растительностью.

Использование лесных участков 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

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со ст. 21 и 45 ЛКРФ. Порядок использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов устанавливается «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденными приказом Рослесхоза № 223 от 10.06.2011 г. Согласно Правилам, под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической части указанных объектов.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛКРФ для строительства линейных объектов (ч. 2 ст. 45 ЛК РФ).

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст. 9 ЛКРФ, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты (ч. 3 ст. 45 ЛК РФ).

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

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, 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.

В соответствии с п.3 и п.5 ст. 105 ЛК в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, в зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Перечень кварталов лесничества, разрешенных для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов представлен в типовой таблице 5 (раздел 1.2).

На лесных участках, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков (ч.4 ст. 45 ЛК РФ). Проект освоения лесов в данном случае не составляется (ч.1 ст. 88 ЛК РФ).

Проект освоения лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов составляется на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 69 от 29.02.2012г. «Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки».

При составлении проекта освоения лесов учитываются требования Водного кодекса РФ, Земельного кодекса РФ , ЛК РФ , федеральных законов «Об охране окружающей среды»

и других нормативных документов.

Проект освоения лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов составляется на основании рабочего проекта организации строительства и реконструкции конкретного линейного объекта, в котором определяются в соответствии с нормами отвода земель для осуществления соответствующих видов деятельности, градостроительной и проектной документацией.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит РФ (п.2 ст. 20ЛК РФ). Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, осуществляется в соответствии с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда в соответствии со статьями 43-46ЛК РФ», утвержденными постановлением Правительства РФ от 23 июля 2009г. № 604. Правила не распространяются на лиц, заключивших договор аренды лесного участка для заготовки древесины в соответствии с ЛК РФ. Договоры аренды в соответствии с п.3 ст. 74 ЛКРФ в случаях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям для использования лесов в соответствии со статьями 43 46 ЛКРФ заключаются без проведения аукциона. Линии электропередачи, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

На момент разработки лесохозяйственного регламента, перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, размещаемых на землях лесного фонда, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, перечень утвержден распоряжением правительства РФ от 27.05.2013 №849-р.

Федеральный закон № 35-ФЗ от 26 марта 2003 г. «Об электроэнергетике» определяет под объектами электросетевого хозяйства: воздушные линии электропередачи, провода которых подвешены над землей и водой, и кабельные линии электропередачи (подземные и подводные), в которых используются силовые кабели.

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

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства и иных, определенных законодательством РФ об электроэнергетике объектов электроэнергетики устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок и нормы отвода земель для строительства линий электропередач и их эксплуатации регламентированы следующими документами: «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением», Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Порядок согласования охранных зон осуществляется Ростехнадзором и его территориальными органами в соответствии с приказом Минприроды России от 24.05.2010г.№ 179 «Об утверждении Порядка согласования Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства».

Границы охранной зоны в отношении отдельного объекта электросетевого хозяйства определяются организацией, которая владеет им на праве собственности или ином законном основании. Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в

виде 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 отклонённом их положении на следующем расстоянии (Таблица 2.14.1).

Таблица 2.14.1

Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства

Проектный номинальный класс напряжения, кВт	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная 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
300, 500 + / 400	30
750 + / 750	40
1150	55

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются:

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов. Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» Приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 (Собрание законодательства РФ, 2009, № 10, ст.1220);

б) обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра;

в) вырубка сильно ослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и бурелом-ных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

Для проведения указанных выше выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан юридические и физические лица, использующие леса для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, направляют в орган государственной власти, орган местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛКРФ , не позднее 15 дней до завершения рубки, при проведении рубок в целях предотвращения аварий или проведения аварийно-спасательных работ – не позднее чем через 2 рабочих дня с момента начала рубок, следующую информацию:

а) наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество – для физического лица;
б) объем и породный состав вырубаемой древесины;

в) сведения о местонахождении лесного участка в соответствии с материалами лесоустройства (выдел, квартал) (для объектов электросетевого хозяйства также указывается диспетчерское наименование объекта и проектный номинальный класс напряжения);

г) срок завершения лесных насаждений.

Требование о направлении заявителем иной информации, помимо указанной в настоящем пункте, а также отказ в получении направляемой информации, ее регистрации не допускается.

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 ст. 21 ЛК РФ). Эти рубки осуществляются в порядке, установленном Правилами использования лесов для строительства, реконструкции линейных объектов (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 года № 223).

Если иное не установлено законодательством, в охранных зонах и на просеках линий электропередачи и линий связи, других линейных объектов допускается рубка деревьев, кустарников, лиан, их уничтожение, в том числе химическим или комбинированным способом.

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

В защитных лесах выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством РФ.

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» определяет линии связи как линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи,

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

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

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

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

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

Более подробно вопросы, касающиеся использования земель, в том числе тех, на которых расположены леса, для целей связи, определены в «Правилах охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

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

- при высоте насаждений менее 4 м шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 м (по 2 м с каждой

стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

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

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

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

В парках, садах, заповедниках, зеленых и лесопарковых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесах и лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений, наносился наименьший ущерб, и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

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

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

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

- размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
- установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков. Охранная зона линейных объектов – территория с особыми условиями использования,

которая устанавливается в порядке, определенном Правительством РФ, вдоль линейных объектов в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждениях (Федеральный закон от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ "О газоснабжении в РФ " (в редакции от 30.12.2012г №323 ФЗ)).

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

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

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, ограниченного условными линиями, проходящими в 25м 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;

– вдоль подводных переходов в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;

– 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 100м во все стороны («Правила охраны магистральных трубопроводов», утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 №9).

В «Правилах охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101) устанавливаются следующие особенности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

Охранные зоны устанавливаются вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам, в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. При прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет:

•содержать охранные зоны (просеки) газораспределительных сетей в пожаробезопасном состоянии;

•создавать минерализованные полосы по границам просек шириной не менее 1,4 м;

• устраивать через каждые 5 – 7 км переезды для противопожарной техники.

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

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

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

Вопрос об автомобильных и железных дорогах общего пользования, в том числе об их охранных зонах, подробно регламентируется к ст. 105 ЛК РФ. Вдоль автомобильных и железных дорог общего пользования выделяются защитные полосы лесов в соответствии с требованиями законодательства о железнодорожном и автомобильном транспорте 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»:

-шириной 500 метров в каждую сторону от полосы отвода вдоль железнодорожных путей;

-шириной 250 метров в каждую сторону вдоль автомобильных дорог общего пользования.

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

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 (Правила установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12 октября 2006 г № 611 с изменениями и дополнениями от 15 июня 2009 г. №501, 4 апреля2011 г №239).

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 и соответствующей охранной зоны;

-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 и соответствующей охранной зоны.

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

-регулярное проведение очистки просеки, 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 лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

-принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Рекультивации подлежат все нарушенные в процессе строительства земли, в которых произошли изменения, выражающиеся в нарушении почвенного покрова, в образовании новых форм рельефа, изменения гидрологического режима территории, а также прилегающие угодья, на которых в результате строительства произошло снижение продуктивности почвы.

Рекультивация земель выполняется строго в соответствии с проектом рекультивации земель и включает в себя технический этап и биологический этап рекультивации.

Техническая рекультивация (снятие и восстановление плодородного слоя грунта). Работы по снятию и восстановлению плодородного слоя выполнять строго в соответствии с проектом рекультивации земель, соблюдая требования: ГОСТ 17.5.3.04-83; СНиП III-42-80, ВСН 004-88, СП 103-34.

Биологический этап рекультивации осуществляется после окончания технического этапа рекультивации при передаче землепользователю восстановленных площадей и включает в себя комплекс агротехнических ифитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы. Биологический этап рекультивации выполняется землепользователями со сроком освоения не более 1 года после завершения строительства линейного объекта.

Рекультивация производится под вид угодий, прилегающих к восстанавливаемым участкам. По окончании рекультивации земельные участки, которые были предоставлены в краткосрочную аренду, возвращаются прежним землевладельцам (землепользователям) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира и сохранению окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов необходимо руководствоваться Федеральным законом от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;

Лесные участки для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов предоставляются гражданам и юридическим лицам на основании договора аренды сроком до 49 лет. Сроки предоставления участков в аренду регулируются законодательными актами РФ.

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

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

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов лесные участки предоставляются гражданам и юридическим лицам в аренду в соответствии со статьями 14, 46 ЛК РФ.

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов осуществляется в соответствии Приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лес-

ных 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, а также уже существующие объекты перерабатывающей инфраструктуры. На территории лесничества участки с данным видом разрешенного использования в пользование и аренду не переданы.

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

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

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов должны исключаться случаи:

загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса в соответствии со статьями 51 и 58 Лесного кодекса Российской Федерации;

въезда транспортных средств в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах в соответствии со статьей 53.5 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, имеют право:

создавать лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другое) в соответствии с частью 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации;

создавать лесоперерабатывающую инфраструктуру (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое) в соответствии с частью 1 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять на землях лесного фонда строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в соответствии с частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять иные права, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

Лица, использующие леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов, обязаны:

соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации;

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

осуществлять учет древесины, предусмотренный статьей 50.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

соблюдать требования, установленные правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами;

подавать ежегодно лесную декларацию в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об использовании лесов в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять отчет об охране и о защите лесов в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации;

представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

выполнять иные обязанности, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации.

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.

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов разрабатываются по результатам специальных обследований по проектированию, строительству и (или) наличия материалов технического проектирования.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 Лесного Кодекса РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, о предоставлении его для переработки древесины и иных лесных ресурсов заключается на срок от одного года до сорока девяти лет.

Арендаторы находящихся в государственной или муниципальной собственности лесных участков, надлежащим образом исполнившие договоры аренды лесных участков, по истечении сроков действия этих договоров имеют право на заключение новых договоров аренды таких лесных участков без проведения торгов в следующих случаях: лесные участки предоставлены в аренду без проведения торгов; лесные участки предоставлены в аренду на торгах на срок более десяти лет.

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 Лесного кодекса 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 строений и сооружений 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

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в зависимости от целевого назначения лесов в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (ред. от 14.04.2014, с изм. от 18.08.2016) "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах", а также Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

В соответствии с Лесным Кодексом РФ (ч. 1 ст. 53 Лесного Кодекса РФ) и Правилами пожарной безопасности в лесах, меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

а) предупреждение лесных пожаров (включающее 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;

г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры противопожарного обустройства лесов 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 Российской Федерации меры, в том числе (Постановление Правительства РФ от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»):

- прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации;

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

- создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

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

Указанные меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

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

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

1) наблюдение и контроль над 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.

Мониторинг пожарной опасности осуществляется в соответствии со статьей 53.2 Лесного кодекса Российской Федерации и Приказом Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров».

Планы разрабатываются и утверждаются уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные им полномочия в области лесных отношений, - в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по охране которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Планы тушения лесных пожаров, устанавливают:

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.

К иным мерам пожарной безопасности в лесах относятся:

- организация противопожарной пропаганды;

- регулирование посещаемости лесов населением в зависимости от их класса природной пожарной опасности и пожарной опасности по условиям погоды с созданием системы контрольно-пропускных пунктов;

- организация государственного контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;

- организация пунктов приема донесений в зонах авиационной охраны лесов;

- организация наземного и авиационного патрулирования лесов в целях своевременного обнаружения лесных пожаров, включая установление маршрутов, кратности и времени патрулирования в зависимости от целевого назначения, природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесу по условиям погоды;

- создание пожарных формирований для тушения лесных пожаров;

- подготовка руководителей тушения лесных пожаров;
- обучение работников пожарных формирований тушению лесных пожаров, проведение тактических учений и тренировок;
- оборудование помещений для временного проживания лиц, участвующих в тушении лесных пожаров;
- другие.

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным Федеральным органом исполнительной власти (ст. 53.5 ЛК РФ).

Согласно части 5 статьи 11 ЛК РФ пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в и безопасности граждан при выполнении работ.

Класс пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяется в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 года № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Таблица 2.17.1.1

Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
1	2	3
I (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок составлением 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. Навейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-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 и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.

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
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 и сфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках – в периоды летнего максимума.
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручeнные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием наземных средств (наземное патрулирование, наблюдение с пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) осуществляются в населенных пунктах, где расположены городские леса; территориях с развитой, используемой в течение всего пожароопасного сезона (вне зависимости от погодных условий) дорожной сетью и водными путями, а также на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами и объектами инфраструктуры.

Наземное патрулирование лесов осуществляется:

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, указанных в подпункте 1 настоящего пункта;

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, указанных в подпунктах 1 и 2 настоящего пункта;

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.

Авиационное патрулирование осуществляется в соответствии с Порядком организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденным приказом Рослесхоза от 03.11.2011 № 470

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.

Прием сообщений о лесных пожарах осуществляется посредством средств связи (телефонной, мобильной, электронной и иных). Прием сообщений от граждан посредством телефонной связи осуществляется через единый телефонный номер, функционирование которого обеспечивает Федеральное агентство лесного хозяйства.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров осуществляется в пределах всего лесничества. Методы обнаружения лесных пожаров и наблюдение за их развитием определяются в соответствии с территориальными, климатическими особенностями лесничества, а также исходя из классов пожарной опасности.

Общие требования пожарной безопасности в лесах:

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

Охрана лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства РФ от 30 июня 2007 г. № 417).

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

- разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления; бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и другие);

- употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;

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

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

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Сжигание мусора, вывозимого из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных местах при условии, что:

- места для сжигания мусора (котлованы или площадки) располагаются на расстоянии не менее;

- 100 метров от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка;

- 50 метров от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев;

- территория вокруг мест для сжигания мусора (котлованов или площадок) должна быть очищена в радиусе 25-30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков, других горюче-смазочных материалов и окаймлена двумя минерализованными полосами, шириной не менее 1,4 метра каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах – двумя минерализованными полосами не менее 2,6 метра каждая, с расстоянием между ними 5 метров.

В период пожароопасного сезона сжигание мусора разрешается производить только при отсутствии пожарной опасности в лесу по условиям погоды и под контролем ответственных лиц.

Запрещается выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов должны:

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

- соблюдать нормы наличия средств пожаротушения, содержать средства пожаротушения в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

- при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и проведении этих работ органы государственной власти или органы самоуправления, прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

- тушить пожары, возникшие по их вине;

- немедленно принимать меры к ликвидации лесных пожаров, возникших в местах использования лесов направлять работников, пожарную технику, транспортные и другие средства на тушение лесных пожаров.

Охрана лесов в защитных лесах ОЗУ осуществляется в соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений - устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 и Правилами заготовки древесины, утвержденными Приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474. «Правилами заготовки древесины».

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров.

Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок производится осенью после окончания пожароопасного сезона.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке древесины с не обрубленными кронами, сжигание порубочных остатков на верхних складах должно производиться по мере их накопления на специально подготовленных площадках в течение всего периода заготовки, трелевки древесины.

Срубленные деревья в случае оставления их на местах должны быть очищены от сучьев и плотно уложены в штабеля и поленницы и окаймлены минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Места рубки хвойных лесов на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками окаймляются минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубок, превышающие 25 га, должны быть разделены минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 га.

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

- от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров – 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более – 30 метров;

- от прилегающих хвойного и смешанного лесов, соответственно 40 и 60 метров.

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

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.

Требования пожарной безопасности в лесах при проведении переработки лесных ресурсов, заготовке живицы и других лесных ресурсов (устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности лесах, Правилами заготовки живицы и Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов).

При проведении в лесах переработки древесины и других лесных ресурсов (углежжение, смолокурение, дегтекурение и другое) требуется:

- размещать объекты переработки древесины и других лесных ресурсов на расстоянии не менее 50 метров от лесных насаждений;

- обеспечивать в период пожароопасного сезона в не рабочее время охрану объектов переработки древесины и других лесных ресурсов;

- содержать территории в радиусе 50 метров от объектов переработки древесины и других лесных ресурсов очищенными от мусора и других горючих материалов: проложить по границам указанных территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах – две минерализованные полосы такой же ширины на расстоянии 5-10 метров одна от другой.

При заготовке живицы требуется:

- размещать промежуточные склады для хранения живицы на очищенных от древесного мусора и других горючих материалов площадках. Вокруг площадок прокладывается минерализованная полоса шириной не менее 1,4 метра:

- размещать основные склады для хранения живицы на открытых, очищенных от древесного мусора и других горючих материалов территориях на расстоянии не менее 50 метров от лесных насаждений;

- проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в период пожароопасного сезона в очищенном состоянии.

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

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

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Полосы отвода железных и автомобильных дорог в местах прилегания их к лесным массивам должны быть очищены от сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушки леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или минерализованной полосой шириной не менее 3 метров.

Владельцы железнодорожного и автомобильного транспорта общего пользования, а

также юридические лица, использующие земельные участки на полосах отвода обязаны:

- не допускать к эксплуатации тепловозов, не оборудованных искрогасительными или искроулавливающими устройствами на участках железнодорожных путей, проходящих через лесные массивы;

- в случае обнаружения пожаров в полосе отвода дорог или вблизи нее немедленно организовать их тушение и сообщение об этом органам государственной власти или органам местного самоуправления.

На участках железнодорожных и автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, не разрешается в период пожароопасного сезона выбрасывать горячие шлак, уголь, золу, окурки и спички из окон и дверей.

При добыче торфа в лесах требуется:

- отделить эксплуатационную площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной 75-100 метров с водоподводящим каналом;

- произвести вырубку хвойного леса, а также лиственных деревьев высотой более 8 метров и убрать порубочные остатки и валежник со всей площади противопожарного разрыва;

- полностью убирается древесно-кустарниковая растительность на противопожарном разрыве со стороны лесного массива на полосе 6-8 метров.

На противопожарных разрывах, отделяющих эксплуатационные площади торфяных месторождений от лесных массивов, запрещается укладывать порубочные остатки и другие древесные отходы, а также добытый торф.

При проведении работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых в период пожароопасного сезона в лесах требуется:

- содержать территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения, в состоянии, свободном от древесного мусора и иных горючих материалов;

- проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в очищенном от горючих материалов состоянии;

- полностью очистить от лесных насаждений территорию в радиусе 50 метров от пробуриваемых и эксплуатируемых скважин;

- не допускать хранения нефти в открытых емкостях и котлованах, а также загрязнения предоставленной для использования прилегающей территории горючими веществами (нефтью, мазутом и другим);

- согласовывать с органами государственной власти или органами местного самоуправления, порядок и время сжигания нефти при аварийных разливах, если они ликвидируются этим путем.

Просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Через каждые 5-7 километров трубопроводов устраиваются переезды для пожарной техники и прокладываются минерализованные полосы шириной 2-2,5 метра вокруг домов линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи и трубопроводов обеспечивается рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, изложенные в общих требованиях пожарной безопасности в лесах;

- при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления;

- оказывать содействия при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной

безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда.

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, государственные органы управления лесным хозяйством обязаны обеспечить:

- широкое проведение лесопожарной пропаганды среди населения в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности;

- организацию лесной рекреации в целях сокращения неорганизованного притока людей, обеспечения пожарной безопасности в местах отдыха;

- контроль над соблюдением требований пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

Лесопожарная пропаганда должна вестись в направлении обеспечения выполнения требований пожарной безопасности в лесу и формирования у населения более глубоких знаний о лесе, взаимодействие человека с лесом, необходимости активных действий по охране леса, а также должна быть целенаправленной, оперативной, соответствовать времени года, обстановке и категории населения, содержать конкретные факты и печатные издания, которые должны быть выразительными, привлекательными и образными.

Пропаганда проводится непрерывно в течении года и усиливается в пожароопасный сезон, особенно при наступлении высокой пожарной опасности по условиям погоды. Для проведения работы должны в первую очередь использоваться средства массовой информации: печать, радио, телевидение, кино и другие.

Рекомендуются следующие формы лесопожарной пропаганды:

- проведение лекций, докладов, бесед по телевидению;

- индивидуальных бесед с занятыми в лесу рабочими, гражданами в населенных пунктах и отдыхающими в лесу, туристами, экскурсантами, школьниками и т.д.;

- создание кино и видеофильмов, кино плакатов о вреде, наносимым лесными пожарами, причинах возникновения их и меры борьбы. Организация широкого показа данных фильмов, кино плакатов в кинотеатрах, клубах, домах культуры, санаториях, домах отдыха, в детских лагерях, школах;

- опубликование в местной периодической и стенной печати выступлений бесед, статей научных работников государственной и ведомственной лесной охраны, и других специалистов лесного хозяйства.

Издание массовыми тиражами и распространение плакатов, листовок и других материалов массовой печатной пропаганды:

- размещение у дорог на участках, где ведутся работы, в местах отдыха трудящихся в лесу периодически обновляемых плакатов и объявлений, предупреждающих о пожарной опасности в данное время;

- изготовление и распространение наклеек на спичечных коробках и других предметов массового потребления.

Для предотвращения распространения лесных пожаров следует осуществлять мероприятия по повышению пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок, рубок промежуточного пользования, очистки лесосек от порубочных остатков, противопожарного обустройства лесов, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании не покрытых лесом участков лесного фонда.

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

Для этого необходимо:

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

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

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

Отмирающие сухостойные и ветровальные деревья, усиливающие опасность распространения лесных пожаров, вредителей и болезней леса, подлежат немедленной рубке.

Разработка крупных горельников, ветровала и бурелома, а также древостоев, поврежденных вредителями и болезнями, если она не может быть полностью закончена до весны следующего за их появлением года, должна вестись в таком порядке, чтобы в первую очередь от подлежащих вырубке древостоев были освобождены площади на полосах шириной не менее 50 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности – 100 м по границе со здоровыми насаждениями.

Такие полосы, очищенные до наступления пожароопасного сезона от порубочных остатков и неликвидной древесины с проложенными по границам минерализованными полосами шириной не менее 1,4 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам пожарной опасности по условиям погоды, с двумя такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой, должны служить противопожарными разрывами, окаймляющими оставшиеся неразработанными части горельников или других поврежденных и подлежащих вырубке древостоев.

Крупные участки с поврежденными и подлежащими вырубке древостоями разделяются внутренними разрывами шириной 25 метров на более мелкие – площадью 25-30 га. На внутренних разрывах также устраиваются противопожарные полосы.

Очистка мест рубок от порубочных остатков является обязательной при всех рубках леса и должна проводиться в соответствии с действующими правилами.

Учитывая большое противопожарное значение этой меры, работники лесничества обязаны обеспечить строгий контроль над ее выполнением.

Создание системы противопожарных барьеров должно иметь целью разделения пожароопасных хвойных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разной величины.

Крупные пожароопасные массивы хвойных древостоев должны разделяться на блоки площадью, в зависимости от степени пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства, от 2 до 12 тыс. га.

Если для ограничения блока естественных и искусственных барьеров недостаточно, должны быть устроены дополнительные разрывы с дорогами на них, а вдоль этих разрывов созданы полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород с таким расчетом, чтобы дополнительные барьеры вместе с имеющимися составляли замкнутое кольцо вокруг ограниченного блока.

В качестве противопожарных барьеров, ограничивающих указанных блоки, в первую очередь должны быть использованы имеющиеся на территории лесного фонда естественные барьеры (большие озера, реки, участки леса с преобладанием лиственных пород), а также искусственные разрывы в виде трасс железных и автомобильных дорог, ЛЭП, трубопроводов и т.п.

В случаях, когда по лесорастительным условиям создание полос из древостоев с преобладанием лиственных пород невозможно, хвойные древостои на полосах шириной 120-150

метров с каждой стороны разрыва должны быть очищены от древесного хлама, хвойного подроста и пожароопасного подлеска.

Противопожарные барьеры должны систематически очищаться от сухостоя, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, а минерализованные полосы в пределах барьеров должны ежегодно подновляться.

Крупные участки хвойных молодняков естественного и искусственного происхождения в защитных категориях лесов рекомендуется разделять на блоки площадью 25 га.

Вокруг расположенных вблизи хвойных лесов поселков должны быть созданы в порядке промежуточных рубок ухода за лесом или искусственным путем пожароустойчивой опушки шириной 150 метров из древостоев лиственных или с преобладанием лиственных пород. По границам таких опушек с внешней и внутренней стороны должны быть проложены минерализованные полосы шириной не менее 2,5 метров.

В районах интенсивных лесозаготовок в качестве препятствий распространению низовых лесных пожаров и опорных линий при локализации пожаров широко используется имеющаяся сеть лесовозных дорог, которые следует поддерживать в проезжем состоянии.

Противопожарные канавы устраиваются в целях защиты особо ценных лесных массивов от перехода на них подземных (почвенных) пожаров с соседних площадей, опасных в пожарном отношении.

Дороги противопожарного назначения устраиваются в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении и к водоемам. Работы по устройству таких дорог заключаются в корчевании пней, расчистке и выравнивания проезжей части, устройстве гатей, переездов через канавы, ручьи и.т. п.

Для эффективного использования при борьбе с лесными пожарами средств водного пожаротушения должна проводиться соответствующая подготовка естественных водоисточников (речек, озер и. т. п.) и строительство специальных искусственных водоемов.

Подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения заключается в устройстве к ним подъездов, оборудовании специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях также в углублении водоемов или создании запруд.

Искусственные противопожарные водоемы строятся по типовым проектам, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть устроены подъезды.

Эффективный запас воды в водоемах не менее 100 м^3.

Организационно-технические мероприятия предусматривают:

- разработку и представление на утверждение органам власти мероприятий по пожарной профилактике, противопожарному обустройству и подготовке предприятий, учреждений и организаций, на которых возложена охрана лесов к пожароопасному сезону;
- разработку и представление на утверждение органам власти оперативных планов борьбы с лесными пожарами;
- проведение совещаний-семинаров государственной и ведомственной пожарной охраны с участием представителей органов власти;
- организацию подготовки руководителей тушения лесных пожаров;
- устройство временных пожарных площадок для вертолетов;
- устройство пунктов приема донесений от авиации, пунктов сосредоточения пожарного инвентаря;
- согласования с органами власти разрешений на проведение ранней весной и поздней осенью контролируемого выжигания напочвенного покрова;
- организацию смотров готовности специальных подразделений и других пожарных формирований к борьбе с лесными пожарами.

Наличие развитой гидрографической сети на территории лесничества создает систему естественных противопожарных барьеров.

Систему естественных противопожарных барьеров дополняют искусственные в виде

дорог, линий связи и электропередач, мелиоративных каналов и минерализованных полос.

При планировании и выполнении противопожарных мероприятий следует учитывать, что самое ранее возникновение пожаров в районе зафиксировано в первой половине мая, позднее во второй половине сентября, при средней продолжительности пожароопасного периода 100-110 дней.

Потребность в создании минерализованных полос вдоль дорог, вокруг поселков, культур и хвойных молодняков, а также их подновлении путем очистки от лесного мусора указана в таблице 2.17.1.2.

Ликвидация внелесосечной захламленности намечается в придорожных полосах, других захламленных участках лесного фонда, в том числе и в прилегающих к поселкам и местам отдыха населения.

Основной наземной службой борьбы с лесными пожарами должны стать пожарно-химические станции.

За исключением засушливых лет систему естественных противопожарных барьеров выполняют заболоченные участки и лиственные насаждения.

Наличие на лесных территориях многочисленных рек и ручьев, обилие грибных и ягодных мест, а также охотничьей фауны в сочетании с относительно развитой сетью дорог делают доступными для местных и приезжающих рыбаков, грибников, ягодников, охотников, отдыхающих и туристов самые отдаленные участки лесного фонда, что значительно увеличивают опасность возникновения пожаров. С учетом разделения лесного фонда на классы пожарной опасности, разработан объем мероприятий противопожарного устройства.

Таблица 2.17.1.2

Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем (ежегодно)
Организация постоянных противопожарных стендов	шт.	1
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	10
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	км	78
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	25
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км	315
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (изготовление/ ремонт)	шт.	4/12
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (изготовление/ремонт)	шт.	5/20
Агитпропаганда среди населения	тыс. руб	2,5
Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	га	87121
в том числе: зона наземной охраны	га	87121

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.

2.17.1.2. 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 и Приказом Минприроды РФ от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении особенностей осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов», 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, договоров 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.

2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов

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 формыакталесопатологического 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:

лесозащитное районирование;

государственный лесопатологический мониторинг;

проведение лесопатологических обследований;

предупреждение распространения вредных организмов;

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 (или0 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 проводится путем глазомерной оценки. Глазомерная оценка проводится по состоянию крон деревьев в соответствии со шкалой категорий состояния деревьев, установленной Правилами санитарной безопасности в лесах.

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 местопризрастания), 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 характерные для них дупла	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зелёная; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги; плодовые тела трутовых грибов или 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

Категории состояния деревьев	Признаки категорий состояния	
	хвойные	лиственные
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 более 1/3 корней	Листва зеленая, увяла, либо не сформировалась; кора обычно живая, ствол повален или наклонен с обрывом более1/3 корней
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 труктурными 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	

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 продам 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 находится 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 проводится 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.

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. Информация направляется в письменном или электронном виде с указанием места выявления повреждения, причины повреждения (с описанием признаков повреждения), поврежденной породы деревьев, примерной площади повреждения и контактных данных: фамилия, имя, отчество (при наличии) и телефон)

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 производятся на участках ценных лесов или питомниках на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага.

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.

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.

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				

Таблица 2.17.2.3.1

Нормативы выполнения профилактических, санитарно-оздоровительных, наземных истребительных и биотехнических лесозащитных мероприятий

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем (ежегодный)
Лесопатологическое обследование	га	30
Рекогносцировочный надзор	га	по необходимости
Почвенные раскопки	ям	по необходимости
Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	га	по необходимости
Выкладка ловчих деревьев	м3	по необходимости
Организация и обновление информации уголков защиты	шт.	1
Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	по необходимости

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 – деревьев 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 боле2/3 окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными боле трети окружности ствола;

В лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее ¾ окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее ¾ 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- листогрызушими 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.

Таблица 2.17.2.4.1

Минимальные допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Вид использования или категория защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
Резервные леса							
Нет	0,5	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3
Эксплуатационные леса							
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						
Осуществление рекреационной деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Эксплуатация лесных плантаций	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 водоохранных зонах	Не лимитируется						
2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной 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 путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в) зеленые и лесопарковые зоны	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 первой, второй и третьей зоне округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-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

Вид использования или категория защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Не лимитируется для пустынных, полупустынных и малолесных горных территорий. В остальных случаях - 0,3 для всех пород						
г) леса, имеющие научное или исторические значение	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
д) орехово-промысловые зоны	Не лимитируется						
е) лесные плодовые насаждения	Не лимитируется						
ж) ленточные боры	-	-	0,2	-	-	-	0,3
з) запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
и) нерестоохранные полосы лесов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4. Особо защитные участки лесов	Не лимитируется						

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: можжевеловые, арчовые, саксауловые, высокогорные кедрачи.

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 (VIа 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 (Ganodérma applanátum (Wallr.) Pat.) и др.).

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 – Сосна								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	7.1		7.1			7.1
		$м^3$	303.9		303.9			303.9
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	1.4	0	1.4	0	0	1.4
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	60.8	0	60.8	0	0	60.8
	ликвидный	$м^3$	54.8	0	54.8	0	0	54.8
	деловой	$м^3$	38.3	0	38.3	0	0	38.3
Порода – Ель								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	55.5	41.0	14.5			55.5
		$м^3$	15607.5	13734.6	1872.9			15607.5
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	11.1	8.2	2.9	0	0	11.1
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	3121.5	2746.9	374.6	0	0	3121.5
	ликвидный	$м^3$	2800.0	2464.0	336.0	0	0	2800.0
	деловой	$м^3$	2548.0	2242.2	305.8	0	0	2548.0
Итого хвойных:								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	62.6	41.0	21.6	0.0	0.0	62.6
		$м^3$	15911.4	13734.6	2176.8	0.0	0.0	15911.4
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	

3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	12.5	8.2	4.3	0	0	12.5
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	3182.3	2746.9	435.4	0	0	3182.3
	ликвидный	$м^3$	2854.8	2464.0	390.8	0	0	2854.8
	деловой	$м^3$	2586.3	2242.2	344.1	0	0	2586.3
Хозяйство – Мягколиственное								
Порода – Береза								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1.6		1.6			1.6
		$м^3$	24.0		24			24.0
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	0.3	0	0.3	0	0	0.3
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	4.8	0	4.8	0	0	4.8
	ликвидный	$м^3$	4.5	0	4.5	0	0	4.5
	деловой	$м^3$	4.2	0	4.2	0	0	4.2
Порода – Осина								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	70.9		70.9			70.9
		$м^3$	9653.5		9653.5			9653.5
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	14.2	0	14.2	0	0	14.2
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	1930.7	0	1930.7	0	0	1930.7
	ликвидный	$м^3$	1495.5	0.0	1495.5	0.0	0.0	1495.5
	деловой	$м^3$	1158.3	0.0	1158.3	0.0	0.0	1158.3
Итого Мягколиственное								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	72.5	0.0	72.5	0.0	0.0	72.5
		$м^3$	9677.5	0.0	9677.5	0.0	0.0	9677.5
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	14.5	0.0	14.5	0.0	0.0	14.5
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	1935.5	0.0	1935.5	0.0	0.0	1935.5
	ликвидный	$м^3$	1500.0	0.0	1500.0	0.0	0.0	1500.0
	деловой	$м^3$	1162.5	0.0	1162.5	0.0	0.0	1162.5
Всего по лесничеству								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	135.1	41.0	94.1	0.0	0.0	135.1
		$м^3$	25588.9	13734.6	11854.3	0.0	0.0	25588.9
2.	Срок вырубки или уборки	лет		5	5	5	5	
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	площадь	га	27.0	8.2	18.8	0.0	0.0	27.0
	Выбираемый запас, всего корневой	$м^3$	5117.8	2746.9	2370.9	0.0	0.0	5117.8
	ликвидный	$м^3$	4354.8	2464.0	1890.8	0.0	0.0	4354.8
	деловой	$м^3$	3748.8	2242.2	1506.6	0.0	0.0	3748.8

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 Миприроды 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 (Обоснование).

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 пол результатам проведения мероприятий по уничтожению и подавлению численности вредных организмов Лесозащитный эффект определяется на основе данных о сохранности листвы (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 15.2

Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
Изготовление гнездовий	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)

Воспроизводство лесов на лесных участках лесничества осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с:

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;
- быстрейшее 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, реди нах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или иных пригодных для лесовосстановления землях.

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 междурядьях.

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 ранне-зимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода, приведены в типовой таблице 16

Типовая таблица 16

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

Наименование видов ухода за лесами	Наименование лесничества	Хозяйство	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м^3	Срок повторяе-мости, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м^3	
								общий	с 1 га
Проведение рубок ухода за лесами, в том числе:									
Осветления	Ферзиковское	Хвойное	Ель	180	1,1	5	36	250	6
			Сосна	45	0,3	5	9	100	6
Итого осветлений:				**225**	**1,4**	**5**	**45**	**350**	**6**
Прочистки	Ферзиковское	Хвойное	Ель	735	8,1	7	105	1200	11
Итого прочисток:				**735**	**8,1**	**7**	**105**	**1200**	**11**
Всего рубок ухода:				**960**	**9,5**	**-**	**150**	**1550**	**-**
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий	-	-	-	По мере необходи-мости	-	-	-	-	-
Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе:				По мере необходимости					
реконструкция малоценных лесных насаждений				По мере необходимости					
уход за плодоношением древесных пород				По мере необходимости					
обрезка сучьев деревьев				По мере необходимости					
удобрение лесов				По мере необходимости					
уход за опушками				По мере необходимости					
уход за подлеском				По мере необходимости					
	Ферзиковское	Хвойное	Ель	220	0,7	1	220	700	3

Наименование видов ухода за лесами	Наименование лесничества	Хозяйство	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м^3	Срок повторяе-мости, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м^3	
								общий	с 1 га
уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности			Сосна	30	0,1	1	30	100	3
		Итого:		**250**	**0,8**	**1**	**250**	**800**	**3**
другие мероприятия				По мере необходимости					

2.17.3.1 Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Лесовосстановление осуществляется в соответствии с Правилами лесовосстановления, утверждёнными приказом Минприроды России от 29.06.2016 г. № 375 (зарегистрировано Минюстом России 15.11.2016 г., регистрационный № 44342), разработанными в соответствии со статьями 15, 62 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

Правила лесовосстановления предусматривают естественное, искусственное и комбинированное способы лесовосстановления, в зависимости от наличия на участке естественного возобновления главных древесных пород.

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород представлены в таблице 2.17.3.1.1

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
1		2	3	4
Зона хвойно-широколиственных лесов				
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации				
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за молодняком	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Более 3
			Свежие	Более 1,5
			Влажные	Более 1
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за молодняком	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Более 4
			Свежие	Более 3
			Влажные	Более 2
Естественное лесовосстановление	путем минерализации почвы	Сосна, ель, лиственница	Сухие	1 -3
			Свежие	0,5-1,5
			Влажные	0,5-1
Комбинированное лесовосстановление		Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	2-4
			Свежие	1-3
			Влажные	1-2
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

Лесовосстановление может проводиться как специально уполномоченными органами государственной власти и органами местного самоуправления, так и лицами, использующими леса.

На лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление обеспечивается арендаторами этих лесных участков.

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

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

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

Естественное лесовосстановление лесов

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее - содействие естественному лесовосстановлению). Естественное восстановление вследствие природных процессов в зоне хвойно- широколиственных лесов планируется в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при их соответствии критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным в Приложении 33 к Правилам лесовосстановления (таблица 2.17.3.1.2).

Таблица 2.17.3.1.2

Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

Древесные породы	Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями		
	группа типов леса или типов лесорастительных условий	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4
Ель европейская, сибирская	для всех условий	1,5	0,7
Лиственницы (сибирская, Каяндера, Гмелина, даурская, амурская)	для всех условий	1,5	1,1
Сосна обыкновенная		1,5	1,0
Береза, осина, тополь, ольха, ива		2,0	1,5
Дуб		1,5	0,7

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется в лесных насаждениях следующих типов леса с сырыми и мокрыми типами условий местопроизрастания: дубравы пойменные (Д $_4$), сосняки сфагновые ($А_5$), долгомошные (А $_4$), осоко-сфагновые ($В_5$), приручьевые ($В_4$, $С_4$), ельники долгомошные ($В_4$), приручьевые ($С_4$) и сфагновые ($В_5$), березняки осоковые ($С_4$), ольшаники ($С_5$, $Д_5$), тальниках пойменных ($В_3$), сосняки осушенные ($А_4$), на не покрытых лесной растительностью землях с сырыми и мокрыми типами условий местопроизрастания ($А_{4-5}$,$В_{4-5}$,$С_{4-5}$, $Д_{4-5}$) при недостаточном количестве подроста (менее 1,5 тыс. шт/га) и на небольших труднодоступных лесосеках площадью до 1,0 га всех типах леса.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений, способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение при проведении рубок лесных насаждений жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 метров) хозяйственно-ценного лесных древесных пород;

уход за подростом хозяйственно-ценных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (приземление подроста, оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

минерализация поверхности почвы на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений и на вырубках;

оставление семенных деревьев, куртин и групп;

огораживание площадей.

Сохранению при проведении рубок лесных насаждений подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосновых, лиственничных, еловых насаждений, дубовых и липовых лесных древесных пород. Рубка лесных насаждений в таких случаях осуществляется в зимний период по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве не менее 70 процентов, определенном при отводе лесосек, После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками и вырубки сломанных и поврежденных экземпляров, Приемка работ по сохранению по сохранению подроста проводится в бесснежный период.

Подрост – молодое поколение древеных растений естественного происхождения под пологом древостоя, высота которых не превышает ¼ высоты основного яруса древостоя или на не покрытых лесной растительностью землях, способное образовать новый древостой. К подросту относится поколение древесных растений старше 3 лет, до образования молодняка или яруса древостоя.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью 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 верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволики, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

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

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

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

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 сохранению подлежит не менее 70 процентов имеющегося под пологом леса подроста хозяйственно-ценных пород на площадях не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений хозяйственно-ценных лесных древесных пород.

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

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

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

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

Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей планируется и осуществляется в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян хозяйственно-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 проводится в годы удовлетворительного и обильного урожая семян хозяйственно-ценных лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений. Минерализация почвы проводится преимущественно в осенний период (после опадения листвы) как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе (по минерализованному слою) с сохранением семенников, семенных куртин и групп деревьев.

Минерализация поверхности почвы осуществляется 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.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

При количестве подроста ниже, чем определено для естественного лесовосстановления в таблице 15.3, проводятся меры искусственного или комбинированного лесовосстановления в течение 1 года с момента учета эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению. В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

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 сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

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

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 сортимента 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 повреждения 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 Ферзиковском 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 подсадкииспользуют 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 уходы 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 противоэрозионных 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 сеянцев 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 A_0, A_1, A_2, C_1) - 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 агротехнических 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 сеянцев, 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 сеянцев 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^{o}.

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 уходы за лесными культурами.

Необходимым условием для успешного выращивания лесных культур является агротехнический уход за ними. Агротехнический уход проводится в целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве и т. п.В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уходы 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 междурядиях лесных культур нежелательной травяной и древесной и кустарниковой растительности;

Для уничтожения нежелательной растительности при срезке применяют мотокусторезы, ножи-рубщики, 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 проводятся 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 проводятся 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 вырубки (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 междурядиях лесных культур жизнеспособного подроста 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 2.17.3.1.3.

Таблица 2.17.3.1.3

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении и площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст (к молоднякам, созданным искусственным и комбинированным способом) не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс, шт, на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Зона хвойно-широколиственных лесов							
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации							
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	То же	9	1,6	0,8
				Сложная, сложная мелкотравная	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

Дополнению (посадке взамен погибших растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Дополнение проводится в количестве, обеспечивающем количество дере-

вьев главных пород, установленных в таблицах 1 Приложений 1-32 к Правилам лесовосстановления.

Дополнение лесных культур, проводится после учета приживаемости лесных культур в течение одного года, с даты проведения инвентаризации лесных культур. Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими. По погибшим лесным культурам мероприятия по лесовосстановлению проводятся в течение одного года с момента списания лесных культур. Дополнение лесных культур, проводится после учета приживаемости лесных культур в течение одного года, с даты проведения инвентаризации лесных культур.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади.

Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагоналилесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смешения пород.

На лесных участках размером до 3 гектаров учитывается не менее 5% площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 - не менее 4%, от 6 до10 гектар - не менее 3%, от 11до 50 гектар - не менее 2%, от 50 до 100 гектар - не менее 1,5%, 100 гектар и более - не менее 1%. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1,0 метра в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород поданной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Очередность лесовосстановительных мероприятий устанавливается в зависимости от групп леса, категорий площадей, типов леса и преобладающих пород, представлена в таблице 2.17.1.4

Таблица 2.17.3.1.4

Очередность лесовосстановительных мероприятий

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5
1.	Группы леса	1 группа 2 группа	1 2	
2.	Категории площадей	Вырубки	1	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Гари	2	Лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Прогалины и старые вырубки	3	Лесные культуры
		Низкополнотные насаждения	4	Реконструкция
3.	Преобладающие группы пород	Дубравы	1	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению с последующими рубками ухода, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов
		Хвойные	2	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению с последующими рубками ухода, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов
		Мягколиственные	3	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению (сохранение елового, дубового подроста с последующими рубками ухода),

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5
				естественное лесовосстановление вследствие природных процессов
4.	Типы леса	Дубравы Д1, Д2, Д3	1	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению (посев под пологом, сохранение подроста) с последующими рубками ухода
		Сосняки и Ельники липняковые, кисличные, дубовые С2, С3, Д2, Д3	2	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)
		Сосняки майниково-черничные, травяные, Ельники брусничные и черничные В2, В3	3	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)
		Сосняки беломошные А1	4	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Сосняки черничные А3	5	Содействие естественному возобновлению и частичные культуры
		Сосняки брусничные А2	6	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Сосняки и Ельники приручьевые, долгомошные, А4, В4, С4, Д4	7	Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному лесовосстановлению, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов
		Дубравы пойменные, Сосняки сфагновые и осоко-сфагновые Ельники долгомошные, приручьевые, сфагновые А5, В5, В4, С5, Д5, Д4	8	Частичные лесные культуры на повышенных местах, лесные культуры после осушения, естественное лесовосстановление вследствие природных процессов
		Ольшаники Д5 Тальники		Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов возобновлению. Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению

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

Мероприятия по лесовосстановлению (искусственное и комбинированное лесовосстановление, содействие естественному лесовосстановлению) считаются завершенными, когда на лесных участках, предназначенных для лесовосстановления, выполнены все запланированные лесовосстановительные работы, когда лесные культуры и молодняк лесных древесных пород будут соответствовать параметрам, позволяющим их относить к землям занятым лесными насаждениями.

Мероприятия по лесовосстановлению считаются завершенными после перевода лесных культур и лесных участков с проведенными мероприятиями по содействию естественному возобновлению в земли, покрытые лесной растительностью по результатам проведенного обследования лесных участков с оформлением Акта отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятыми лесными насаждениями в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 529 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта». Объектов лесного семеноводства на территории лесничества нет. Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению в Ферзиковском лесничестве приводится в типовой таблице 17.

Типовая таблица 17

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	Гари и погибшие насаждения	вырубки	Прогалины и пустыри	итого			
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	-	50	48	98	80	-	178
В том числе по породам:	-						
хвойным	-	50	27	77	29		106
твердолиственным	-				3		3
мягколиственным	-		21	21	48		69
В том числе по способам:	-						
Искусственное (создание лесных культур), всего		20	13	33	73		106
Из них по породам							
хвойным		20	13	33	57		90
твердолиственным					5		5
мягколиственным					11		11
Комбинированное, всего							
Из них по породам							
хвойным							
твердолиственным							
мягколиственным							
Естественное возобновление, всего		30	35	65	7		72
Из них по породам							
хвойным			10	10			10
твердолиственным							
мягколиственным		30	25	55	7		62

Для лесничества принимается следующее соотношение способов лесовосстановления на лесосеках сплошных рубок в процентах:

- искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) –60%;
- естественное лесовосстановление – 40%;

2.17.3.2 Уход за лесами

Уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия).

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, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

К лесоводственному уходу относится комплекс мероприятий, направленных на формирование экологически и экономически ценных лесных насаждений с использованием механических, биологических, химических и иных способов.

Санитарный уход включает вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений, санитарную очистку леса от сухостоя, отпада, валежника, порубочных остатков и другого растительного материала в целях предотвращения размножения и распространения вредных организмов.

Противопожарный уход направлен на снижение пожарной опасности в лесах, повышение противопожарной устойчивости леса путём регулирования породного состава насаждений, создание системы противопожарных барьеров, обеспечение доступности территории участков леса для тушения лесных пожаров и проведения противопожарного обустройства лесов, а также противопожарной очистки леса.

Реконструктивный уход представляет собой комплекс мероприятий, направленный на преобразование лесов посредством реконструкции малоценных лесных насаждений, проведения мелиорации и рекультивации земель.

Предусматривается применение комбинированного и комплексного ухода за лесами. Комбинированный уход за лесом связан с применением разных комбинаций способов ухода, например, механического и химического способов ухода за лесными насаждениями, К комплексному уходу за лесом относится уход, предполагающий воздействие на разные элементы лесов (лесные насаждения, почву и т.д.).

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 Лесного кодекса.

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

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий заключается в создании на лесных участках защитных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противоэрозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

К иным мероприятиям по уходу за лесами относятся: реконструкция малоценных лесных насаждений, уход за плодоношением древесных пород (в частности – кедра), обрезка сучьев деревьев, удобрение лесов, уход за опушками, уход за подлеском, уход за лесами и путем уничтожения нежелательной древесной растительности и другие мероприятия.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины:

осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:

прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования

породного и качественного состава лесных насаждений;

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, шириной 1,0-1,5 м, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях (1,0-1,5 м вокруг хозяйственно-ценных деревьев).

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за молодняками осуществляется по следующим признакам: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях – полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

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.

Чистые хвойные перегущенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости,

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

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках степной зоны уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна поздне-осенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

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. Запрещается уход за лесом в молодняках лесных культур катками-осветлителями типа КОК- 2М и КУЛ-2А при наличии в междурядьях естественного возобновления хозяйственно-ценных лесных пород.

Параметры ухода за молодняками определены в соответствии с Нормативами режима рубок ухода, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

2.17.3.3 Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства

Создание и выделение объектов лесного семеноводства регламентируется приказом Минприроды России от 20.10.2015 Г. № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения

объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)».

К объектам лесного семеноводства относятся: плюсовые насаждения, плюсовые деревья, лесосеменные плантации (далее - ЛСП), испытательные культуры, постоянные лесосеменные участки (далее - ПЛСУ), архивы клонов плюсовых деревьев (далее - архивы клонов), маточные плантации, географические культуры, популяционно-экологические культуры.

Объекты лесного семеноводства создаются в целях устойчивого обеспечения воспроизводства лесов семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами. Запрещается использовать не районированный посадочный материал.

Уход за объектами лесного семеноводства (лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты) производится с периодичностью 1 раз в три года с равномерным распределение общего объема по годам предстоящего периода.

Задачи лесного семеноводства:

- лесосеменное районирование;
- создание единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) и формирование федерального фонда семян лесных растений;
- проведение мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений.

При воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений. Запрещается использование семян лесных древесных растений, посевные или иные качества, которых не проверены.

Единый генетико-селекционный комплекс (ЕГСК) включает:

- лесосеменные плантации (ЛСП);
- постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ);
- плюсовые насаждения;
- плюсовые деревья;
- архивы клонов плюсовых деревьев;
- маточные плантации;
- испытательные культуры;
- географические культуры;
- популяционно-экологические культуры;
- лесные генетические резерваты.

Аттестованные объекты лесного семеноводства в Ферзиковском лесничестве по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2018 г. находятся на территории Желябужского участкового лесничества (55 кв. 4,5 выд).

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	Постоянный лесосе-менной участок, га – всего:	5,0 га	Желябужское участковое лесничество – 5кв. 4,5 выд.	2019-2028
	в т.ч. по породам:			
	- Ель европейская			

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

Лесорастительные зоны определяются в зависимости от природно-климатических

условий. В названных зонах располагаются леса с относительно однородными лесорастительными признаками. На основе такого районирования устанавливаются лесные районы со схожими условиями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Для каждого такого района устанавливаются собственные возрасты рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины, пожарной и санитарной безопасности в лесах. Также закрепляется порядок лесовосстановления и ухода за лесами.

При использовании лесов при заготовке древесины и при уходе за лесами нормативы проведения работ зависят от лесорастительной зоны и лесного района. При заготовке древесины от лесорастительной зоны и лесного района зависят предельные значения ширины и площади лесосек, срок примыкания при сплошных рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах; при проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений предельная площадь лесосек.

На все лесные районы распространяются:

«Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»», утвержденные приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474;

«Правила ухода за лесами», утвержденные приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626;

«Правила заготовки живицы», утверждённые приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23;

«Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденные приказом Минприроды России от 16.07.2018 № 325;

«Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденные приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511;

«Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства», утверждённые приказом Минприроды России от 21.06.2017 № 314;

«Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденные приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62;

«Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений», утвержденные приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 510;

«Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)», утверждённые приказом Рослесхоза от 19.07.2011 № 308.

Без разделения на лесорастительные зоны и лесные районы применяются:

«Правила охоты», утверждённые приказом МПР России от 16.11.2010 № 512;

«Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности», утверждённые приказом Рослесхоза от 23.12.2011 № 548;

«Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых», утвержденный приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515;

«Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденные приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223;

«Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов», утвержденные приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 528.

Вся территория Ферзиковского лесничества расположена в районе хвойно- широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации зоны хвойно- широколиственных лесов в зоне хвойно-широколиственных лесов. Ввиду этого все работы по лесоустроительному проектированию, приведенные в настоящем регламенте в разделах 2.1 – 2.17 выполнены с учетом данного лесорастительного зонирования и лесного районирования и не нуждаются в дополнительных коррективах и специфических проектных решения.

ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЕ 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 Особенностей 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 Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;
- 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 использования 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 сенокошения и пчеловодства; создание и эксплуатация лесных плантаций; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. Лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку земель. При проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных породигенераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции. Осуществляются выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции. Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки. Рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос. Сжигание порубочных остатков не допускается. Запрещается: передвижение трелевочных тракторов при заготовке древесины; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. В границах водоохранных зон в соответствии со ст. 65 Водного кодекса запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 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. В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными в соответствии с частью 15 статьи 65 Водного кодекса, запрещаются: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для нихлетних лагерей, ванн. 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.
1.2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов в том числе:	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 использованиятерриторий, 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. 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. При проведении выборочных рубок спелых и перестойных

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.
б)	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации	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. 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. 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: использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация; сбор и заготовка лесной подстилки, мха, опавших листьев, камыша, тростника; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений. Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.
в) г)	Зеленые зоны Лесопарковые зоны	В зеленых и лесопарковых зонах ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности. 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. Рубки ухода (рубки формирования ландшафта) направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустройства. Запрещается: использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе и в научных целях; использование токсичных химических препаратов для обработки почвы при лесовосстановлении, агротехническом уходе за лесными культурами; 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) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокошения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций и их эксплуатация; сбор и заготовка лесной подстилки, мха, опавших листьев, камыша, тростника; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений. Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав. В лесопарковых зонах в дополнение к вышеперечисленным ограничениям запрещается: разработка месторождений полезных ископаемых; ведение сельского хозяйства; размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.
1.3	Ценные леса, в том числе:	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. 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. При проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.
а)	Противоэрозионные леса	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. В противоэрозионных лесах на склонах крутизной более 6 градусов не допускается сплошная отвальная вспашка земель. В указанных условиях допустима безотвальная вспашка почвы или отвальная вспашка полосами, террасами, бороздами шириной не более 4 метров, направленными по горизонталям местности и чередующимися с полосами необработанной земли такой же или большей ширины, а также подготовка почвы площадками. Запрещается: 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

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		31.12.2010 г., на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.
г)	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	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. Лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку земель. Запрещается: проведение рубок спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины; создание лесных плантаций и их и эксплуатация; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений; использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Запрещается: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 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. 5) распашка земель; 6) размещение отвалов размываемых грунтов; 7) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
	Эксплуатационные леса	Допускается использование лесов всех предусмотренных ст.25 Лесного кодекса видов. Запрещается заготовка древесины с нарушением возрастов рубок, а также с нарушением Правил заготовки древесины. Ограничения по использованию лесов приведены в разделах 3.2 и3.3.
	* Примечание	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 статьями 102 107 Лесного кодекса .

При строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, (в том числе для проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и для создания необходимых условий для эксплуатации объектов, находящихся на землях лесного фонда. В защитных лесах выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры не запрещены или не ограничены для целей:

1. осуществления работ по геологическому изучению недр;
2. разработки месторождений полезных ископаемых;
3. использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

4. использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

3.2 Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Ограничения по видам особо защитных участков лесов регламентируются ст. 102,107 Лесного кодекса и приказом Рослесхоза № 485 от 14.12.2010 г. «Особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».В соответствии со ст. 102 Лесного кодекса на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Типовая таблица 19

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков леса	Ограничения использования лесов
1	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	Запрещается: 1) проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17, ч.5.1 ст.21 Лесного кодекса: -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; выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации. 2) проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений; 3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства; 4) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Запрещено: создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; создание лесных плантаций. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других растений, которые не произрастают в естественных условиях в южно-таежном районе европейской части Российской Федерации. На постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород. На заповедных лесных участках запрещается: проведение рубок лесных насаждений; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в
2	Опушки лесов, пространствами граничащие с безлесными пространствами	
3	Объекты лесного семеноводства: плюсовые насаждения;	
	лесосеменные плантации; постоянные лесосеменные участки; маточные плантации; архивы клонов плюсовых деревьев; -испытательные культуры; -популяционно-экологические культуры; -географические культуры.	
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: полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством; защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов; участки леса на крутых горных склонах; особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий; 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 вокруг глухариных токов; участки лесов вокруг естественных солонцов; полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами; медоносные участки лесов; постоянные пробные площади; участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений; участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или	

№ п/п	Виды особо защитных участков леса	Ограничения использования лесов
	имеющих перспективноезначение; полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения; участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	том числе в научных целях; ведение сельского хозяйства; разработка месторождений полезных ископаемых; размещение объектов капитального строительства.

3.3 Ограничения по видам использования лесов

С учетом требований статей 104-107 Лесного кодекса, статьи 65 Водного кодекса, приказов Минприроды России, Минсельхоза России, Федерального агентства лесного хозяйства, регламентирующих правила использования лесов по видам, на территории лесничества с учетом целевого назначения лесов устанавливаются следующие ограничения по видам использования

Таблица 3.3.1

Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
Заготовка древесины	Для заготовки древесины допускается осуществление рубок: а) спелых, перестойных лесных насаждений; б) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесами; в) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного кодекса. Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. На лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, разрешается заготовка древесины в объеме, несовпадающем с допустимым объемом изъятия древесины по лесному участку, при условии, если суммарный объем древесины, заготовленной за последние 3 года, не превышает установленной расчетной лесосеки по лесничеству. Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается. При заготовке древесины: а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки; в) необходимо сохранять дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки; г) запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению; д) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях; е) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев; ж) не допускается: заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования; оставление невывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке; вывозка, трелевка древесины в

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
	места, не предусмотренные технологической картой разработки лесосеки; невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки; уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок; сжигание порубочных остатков сплошным палом. рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, ясеня, липы, ильма, ольхи черной), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях, когда доля площади насаждений соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1 процента от площади лесничества. Подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации,.
Заготовка живицы	Не допускается проведение подсочки лесных насаждений: в очагах вредных организмов до их ликвидации; поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; 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; расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Запрещается: использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенных в Красную книгу российской Федерации, а также предусмотренные Перечнем видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденным приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 513; сбор лесной подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов; заготавливать бересту, кору, луб с растущих деревьев (кроме деревьев, отведенных в рубку за 1-2 года до рубки); заготовка веточного корма, сосновых лап, древесной зелени, заготовка ветвей для веников, метел и плетения с растущих деревьев; применять способы и технологии, ведущие к истощению имеющихся ресурсов.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Запрещается: осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах"; рубка плодоносящих ветвей и деревьев при заготовке дикорастущих плодов и ягод; рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников при заготовке орехов; вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку при сборе грибов, а также уничтожать старые грибы; вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища; применять способы и технологии, ведущие к истощению имеющихся ресурсов; применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников. Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки, зависящие от времени наступления массового созревания урожая. Не рекомендуется: заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав в лесах, расположенных в защитных полосах вдоль дорог
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается: осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в лесах зеленых зон, лесопарковых зон и на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности; повреждение лесных насаждений, в т.ч. путем установки аншлагов на растущих деревьях, растительного покрова и почв на предоставленном лесном участке и за его пределами; нанесение вреда здоровью граждан, окружающей среде; захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий бытовым мусором, иными видами отходов; размещение (проведение) биотехнических мероприятий, способствующих концентрации диких животных в местах проведения лесовосстановительных мероприятий и способствующих разрушению и ухудшению природной среды; уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор и других мест обитания животных; разведение и использование животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а так же созданных искусственным путем

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
	без разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения.
Ведение сельского хозяйства	Ведение сельского хозяйства запрещается: в лесопарковых зонах, зеленых зонах, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства. В лесах, расположенных в прибрежных защитных полосах запрещается распашка земель, а также выпас сельскохозяйственных животных. Не допускается сенокошение на необлесившихся лесосеках, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях, на которых проведены мероприятия по лесовосстановлению; При использовании для сенокошения малоценных насаждений, не намеченных под реконструкцию, недопускается нанесение вреда окружающей природной среде (повреждение подроста, растений и проч.). На территории ОЗУ запрещается ведение сельского хозяйства. Запрещается: Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн в лесах, расположенных в водоохранных зонах; выпас сельскохозяйственных животных на участках, занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом; выпас скота на селекционно-лесосеменных плантациях; на участках с легкоразмываемыми и развеваемыми почвами; выпас на участках с проектируемым мероприятиями по содействию естественному возобновлению хвойными и твердолиственными породами; выпас сельскохозяйственных животных без пастуха (кроме огороженных пастбищ); выпас коз на неогороженных лесных участках или без привязи
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами. Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.
Осуществление рекреационной деятельности	Запрещается: использование лесов способами и технологиями, способствующими возникновению эрозии почв, негативному воздействию на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов; захламление площади участка и прилегающих территорий бытовым мусором и иными видами отходов; проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам; возведение объектов или выполнение мероприятий, не предусмотренных проектом освоения лесов.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается создание и эксплуатация в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов и ООПТ.
Выращивание лесных плодовых, ягодных и лекарственных растений	Запрещается: использование лесов способами и технологиями, способствующими возникновению эрозии почв, негативному воздействию на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов; использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Запрещается: использование лесов способами и технологиями, ведущими к возникновению эрозии почв, оказывающие негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов; использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области; применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены. Химические и биологические препараты при выращивании посадочного материала лесных растений при-

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
	меняются в соответствии с ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
Выполнение работ геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых в зеленых зонах, лесопарковых зонах. Запрещается: 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 геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых обеспечивают консервацию или ликвидацию объектов по истечению сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель
Строительство, эксплуатация водохранилищ и иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	В лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений; в зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Использование особо защитных участков леса допускается в случае отсутствия других вариантов возможного разрешения указанных объектов.
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	В лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений; в зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Для размещения линейных сооружений допускается прорубка полос шириной не более 25 м. При использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог исключается случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление и заболачивание лесных участков вдоль дорог. Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи: повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесного участка; захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; загрязнение площади предоставленного 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. Земли, нарушенные или загрязненные при использовании для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах. Запрещается: -проведение работ и строительство сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков; -захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного учстка строительными бытовым мусором, отходами древесины и инымиви дамами 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.
Осуществление	Запрещается:

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения по видам использования лесов
религиозной деятельности	захламление участка бытовыми отходами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений
Иные виды	

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях настоящего Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои. (часть вторая введена Федеральным законом от 23.07.2013 №245-ФЗ)

Под археологическими предметами понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок.

Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

Объекты культурного наследия в соответствии с настоящим Федеральным законом подразделяются на следующие виды:

памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения, относящиеся в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2010 года № 327-ФЗ "О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности" к имуществу религиозного назначения); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; объекты археологического наследия;

ансамбли - четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения, в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи; объекты археологического наследия;

достопримечательные места - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места традиционного бытования народных художествен-

ных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов; места захоронений жертв массовых репрессий; религиозно-исторические места.

В границах территории достопримечательного места могут находиться памятники и (или) ансамбли.

1. В границах территории объекта культурного наследия:

1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик, существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

2) на территории достопримечательного места разрешаются работы по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места, работы, направленные на обеспечение сохранности особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению; строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды; осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению;

3) на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

1. Применительно к территории достопримечательного места градостроительный регламент устанавливается в соответствии с законодательством Российской Федерации с учетом требований подпункта 2 пункта 1 настоящей статьи.

2. Требования к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, требования к градостроительному регламенту в границах территории достопримечательного места устанавливаются:

1) федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, - для достопримечательного места федерального значения;

2) органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, - для достопримечательного места регионального значения;

3) органом местного самоуправления, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, - для достопримечательного места местного (муниципального) значения.

3. Орган, установивший требования к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, в течение пяти дней со дня вступления в силу акта об установлении таких требований направляет копию указанного акта в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществ-

ление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы (далее - орган регистрации прав) (в ред. Федерального закона от 03.07.2016 № 361-ФЗ)

4. Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Особый режим использования водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения работ, определенных Водным кодексом Российской Федерации, при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам и проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом.

1. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

В целях одновременного обеспечения сохранности нескольких объектов культурного наследия в их исторической среде допускается установление для данных объектов культурного наследия единой охранной зоны, единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности и единой зоны охраняемого природного ландшафта (далее - объединенная зона охраны объектов культурного наследия).

Состав объединенной зоны охраны объектов культурного наследия определяется проектом объединенной зоны охраны объектов культурного наследия.

Требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленному объекту культурного наследия не предъявляется.

2. Охранная зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

3. Границы зон охраны объектов культурного наследия, отнесенных к особо ценным

объектам культурного наследия народов Российской Федерации, объектов культурного наследия, включенных в Список всемирного наследия, особые режимы использования земель в границах территорий данных зон и требования к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон утверждаются федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании проектов зон охраны таких объектов культурного наследия с учетом представляемого соответствующим региональным органом охраны объектов культурного наследия в федеральный орган охраны объектов культурного наследия заключения.

Границы зон охраны объектов культурного наследия, в том числе границы объединенной зоны охраны объектов культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов культурного наследия, включенных в Список всемирного наследия), особые режимы использования земель в границах территорий данных зон и требования к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон утверждаются на основании проектов зон охраны объектов культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения либо проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия - органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения - в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

4. Порядок разработки проекта зон охраны объекта культурного наследия, проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и общие принципы установления требований к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 настоящего Федерального закона требования и ограничения.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

4.В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

5.Региональный орган охраны объектов культурного наследия вправе принять решение, предусматривающее установление границ защитной зоны объекта культурного наследия на расстоянии, отличном от расстояний, предусмотренных пунктами 3 и 4 настоящей статьи, на основании заключения историко-культурной экспертизы с учетом историко-градостроительного и ландшафтного окружения такого объекта культурного наследия в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

6. Защитная зона объекта культурного наследия прекращает существование со дня утверждения в порядке, установленном статьей 34 Федерального закона, проекта зон охраны такого объекта культурного наследия.

.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1.

Карта-схема подразделения лесов по целевому назначению по Ферзиковскому лесничеству

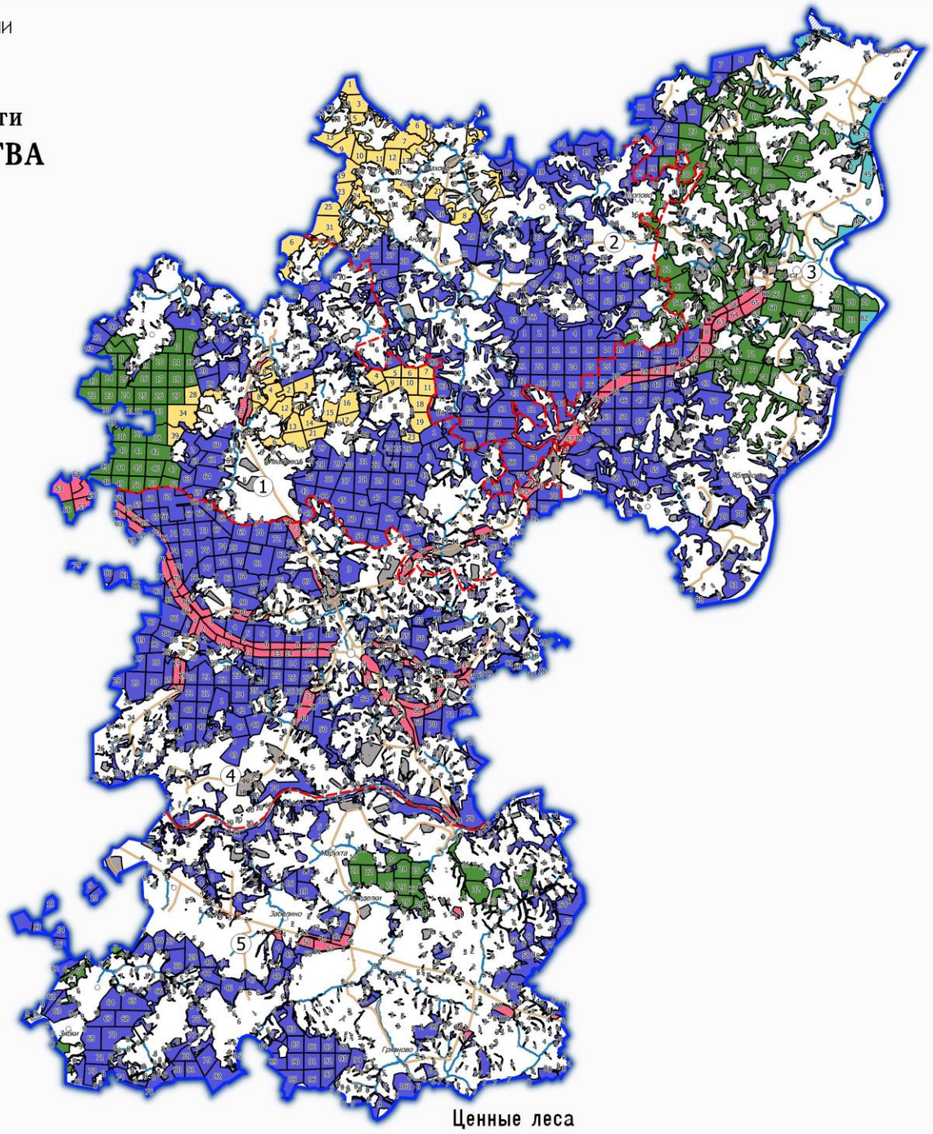
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА–СХЕМА

окрашенная по категориям защитности

ФЕРЗИКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:1 200 000



ЭПЛИКАЦИЯ

№	Участковые лесничества	Площадь, га
①	Слободское	17836
②	Барятинское	16399
③	Тарусское	18489
④	Ферзиковское	18506
⑤	Дугнинское	15935
	Всего	87165

№	Наименование района	Площадь, га
1	Ферзиковский	45608
2	Перемышльский	6669
3	Тарусский	34888
	Всего	87165

Условные обозначения

- Граница лесничества
- Граница участковых лесничеств
- Леса, раположенные на ООПТ

Леса, раположенные на ООПТ

- Леса, расположенные на ООПТ

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

- Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно–бытового водоснабжения
- Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации
- Зеленые зоны, лесопарки

Ценные леса

- Государственные защитные лесные полосы
- Противоэррозионные леса
- Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах
- Леса, имеющие научное или историческое значение
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
- Нерестоохранные полосы лесов

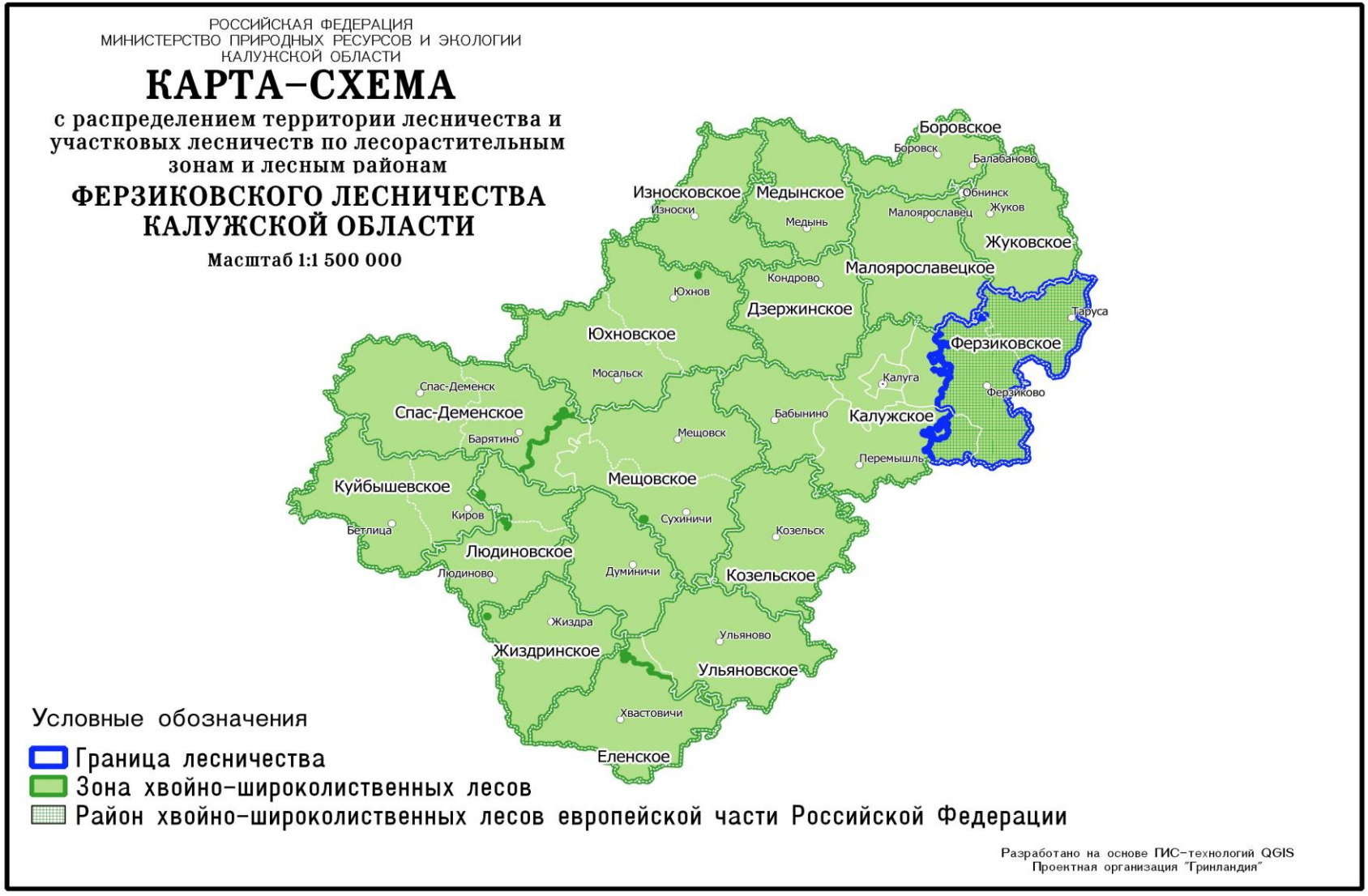
Эксплуатационные леса

- Эксплуатационные леса

Разработано на основе ГИС–технологий QGIS
Проектная организация "Гринландия"

Приложение 2.

Карта-схема распределение лесов Ферзиковского лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования Калужской области



Приложение 3

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 - Мякотица 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 сохраняемого 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 необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.

№ п/п	Биотоп	Виды, обитающие на данных участках, занесенные в Красную книгу РФ и Калужской области, а также полезные для леса	Меры охраны
4.	Участки леса с преоблада-нием перестойных деревьев	- Венерин башмачок обыкновенный - Баранец обыкновенный - Скопа - Орлан-белохвост	Мелкоконтурные участки делянки, представляющие собой данные местообитания, 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	- 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	- 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	- 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	- 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.	Кустарнико-вые куртины	- 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	- 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 части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

Список видов приведен в соответствие 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 натуре 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 натуре обозначаются цветной лентой, на чертеже лесосеки в технологической карте отмечаются текстом с указанием количества штук.

Приложение 4

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.
	географические культуры.	Опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях.
4	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	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
	границы с безлесным пространством;	
	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 охранные 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 глухариных токов;	Участки лесов в радиусе 300 м вокруг глухариных 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 глухариных 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 пасек.
	постоянные пробные площади;	Предназначенные для периодического детального обмера деревьев и подробного описания в течение дли тельного 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	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
	лечебных и оздоровительных 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.

Приложение 5

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	Электромегафоны, 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 легковой 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	100	200	200	300	100	200
ТоРФ яные 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 л	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.

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:							

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	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	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:										
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	-	1	-	1	-	-	1	-	1

Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными технической документацией применяемых технических средств)	пог. м	20	50	20,0	50,0	-	-	20	-	20
ТоРФ яные 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:										
Электромегафоны	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	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								

рукавицы)										
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 недопущению распространения лесных пожаров								
Огнетушащие вещества:										
Смачивате и, 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

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:											
Электромегафоны	шт.	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1
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 кос-тюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	шт	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 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	-	-	-	-
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 разработке месторождений торфа, на 1 объект (до 50 га)	Выполнение работ по разработке месторождений нефти и газа		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, на 1 пункт (до 30 тыс. га)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, на 1 пункт <1>		Переработка древесины, на 1 объект (до 20 га)	Переработка иных лесных ресурсов, на 1 объект (до 20 га)	Осуществление религиозной деятельности, на 1 объект (до 50 га)
			До 500 га арендованной площади	На каждые 500 га (при арендованной площади свыше 500 га)		Для линейных объектов, транспортирующих горючие вещества и материалы	Для иных линейных объектов			
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 почвообрабатывающим 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	-
ТоРФ яные лесопожарные стволы <2>	комплект	4	-	-	-	-	-	-	-	-

Пожарный инструмент:										
Воздуходувки	шт.	2	2	3	2	2	-	2	-	-
Бензопилы	шт.	3	3	4	3	2	1	2	1	1
Ранцевые лесные огнетушители	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:										
Электромегафоны	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, 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								
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	20	10	5	5	5	-	5	5	-
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.

Приложение 6

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 1га**	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.
						машино-смен	чел.-дней	машино-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 сеянцев

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(8 час)		Потребное количество на 1 га		Дневная тарифная ставка руб.	ФОТ, руб.	Начисления на ФОТ (30,2%) руб.	Материалы,	Технологическая себестоимость, руб.
								машино-смен	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 сеянцев к месту посадки, посадка в дно или пласт проведенных борозд.	т.шт.	4,0	в ручн.(меч Колесова)	4	МТНВ-2006г.Моска ,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 машинис-тов	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.
								машино-смен	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%												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 машинис-тов	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	машино-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 сеянцев , при отпаде ранее высаженных сеянцев 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**