

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСА»**

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
МОКШАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
Государственного казенного учреждения Пензенской области
«Мокшанское лесничество»**

САРАТОВ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1	19
1.1 Краткая характеристика лесничества	19
1.1.1 Наименование и местоположение лесничества	19
1.1.2 Общая площадь лесничества и участков лесничеств. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям.....	19
1.1.3 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования	23
1.1.4 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов	27
1.1.5 Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества	38
1.1.6 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	38
1.1.7 Характеристика проектируемых лесов национального наследия. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ.....	41
1.1.8 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования	41
1.2 Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам	45
ГЛАВА 2	52
2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	52
2.1.1 Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений.....	52
2.1.2 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений при уходе за лесами.....	70
2.1.3 Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок.....	85
2.1.4 Возрасты рубок	87
2.1.5 Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, и состава....	88
2.1.6 Размеры лесосек	89
2.1.7 Сроки примыкания лесосек	90
2.1.8 Количество зарубов	91
2.1.9 Сроки повторяемости рубок	91
2.1.10 Методы лесовосстановления	91
2.1.11 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения	94
2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	95

2.2.1 Фонд подсочки древостоев	95
2.2.2 Виды подсочки	96
2.2.3 Количество карр на дереве и ширина межкарровых ремней в зависимости от диаметра деревьев.....	97
2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы.....	97
2.3 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.....	98
2.3.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам.....	99
2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	107
2.4 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	107
2.4.1 Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовке пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по их видам	107
2.4.2 Сроки заготовки и сбора	108
2.4.3 При заготовке древесных соков – нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения; при заготовке папоротника-орляка – параметры куста (высота, возраст).....	117
2.4.4 Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	122
2.5 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	122
2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий	125
2.5.2 Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры	126
2.6 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства...127	
2.6.1 Сведения о площадях лесных участков, на которых возможно сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, мараловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, рыбоводство, а также соответствующие нормативы (допустимые объемы).....	128
2.6.2 Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	134
2.7 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	135
2.8 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	136
2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов и другое)	137
2.8.2 Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) частей кварталов, в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений	143
2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности.....	144
2.8.4 Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства ...144	
2.8.5 Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	147

2.9	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация.....	148
2.10	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	148
2.11	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)	150
2.12	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых.....	151
2.13	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	154
2.14	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.....	159
2.15	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	165
2.16	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности.....	166
2.17	Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	167
2.17.1	Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия	167
2.17.2	Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)	186
2.17.3	Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	204
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 в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами	231
ГЛАВА 3		232
Ограничения использования лесов		232
3.1	Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	232
3.2	Ограничения по видам особо защитных участков леса	234
3.3	Ограничения по видам использования лесов.....	235
ПРИЛОЖЕНИЯ		243
Приложение 1		245
Кадастровые (условные) номера земельных участков.....		245
Приложение 2.....		246
Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений		246
Приложение 3		258
Типы леса и способы лесовосстановления		258
Приложение 4.....		262

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по типам леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава.....262

ВВЕДЕНИЕ

Общие положения

Лесохозяйственный регламент является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Мокшанского лесничества Государственного казенного учреждения Пензенской области «Мокшанское лесничество» (далее - Мокшанское лесничество). Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества.

Лесохозяйственный регламент разработан на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 №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 (ст. 27 Лесного Кодекса Российской Федерации).

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

Невыполнение лесохозяйственного регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного срочного пользования лесными участками (ст. 24, 51, 61 Лесного Кодекса Российской Федерации).

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

Срок действия настоящего лесохозяйственного регламента составляет 10 лет (до 31.12.2028 г.).

Состав лесохозяйственного регламента

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

Задачи регламента

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с ч. 5 ст. 87 Лесного Кодекса Российской Федерации, устанавливаются:

- подразделение лесов по целевому и функциональному назначению;
- многоцелевое, непрерывное и не истощительное использование лесов;
- определение возможности сочетания в пределах одного лесного участка различных видов его существующего и перспективного использования;
- определение видов разрешенного использования лесов;
- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иных ограничений, установленных Лесным Кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами;
- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Статьей 13 Федерального закона от 04.12.2006 №201 - ФЗ «О введении в действие Лесного Кодекса Российской Федерации» определено, что до приведения в соответствие с Лесным Кодексом Российской Федерации законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также акты законодательства Союза ССР, действующие на территории Российской Федерации в пределах и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации, применяются постольку, поскольку они не противоречат Лесному Кодексу Российской Федерации. В соответствии со ст. 15 Федерального закона до 1 июля 2007 года Правительством Российской Федерации изданы нормативные правовые акты, обеспечивающие реализацию положений Лесного Кодекса Российской Федерации.

Лес, как совокупность лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды, имеет важное экологическое, экономическое и социальное значение. Для использования лесов в интересах человека без ущерба для окружающей среды необходимо произвести их инвентаризацию и организовать в них ведение лесного хозяйства.

Ведение лесного хозяйства должно обеспечивать:

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

- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

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

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

Основание для разработки.

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента Мокшанского лесничества является Государственный контракт от 18.05.2018 г. №0155200002218000158-0390411-01 «Разработка Лесного плана Пензенской области и лесохозяйственных регламентов лесничеств Пензенской области», заключенный между Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области и Обществом с ограниченной ответственностью «Волжский институт леса», действующим на основании Устава.

Сведения об организации-разработчике

Разработчиком настоящего регламента является Общество с ограниченной ответственностью «Волжский институт леса» (ООО «Вил»).

ООО «Волжский институт леса», 410017, г. Саратов, ул. Новоузенская, д. 83, кв. 27А, тел/факс: (8452) 27-10-41, e-mail: info-vil@bk.ru. Директор ООО «Волжский институт леса» - Корниенко Михаил Юрьевич, тел. (8452) 27-10-16.

При разработке лесохозяйственного регламента использовались:

- материалы лесоустройства 2005 года;
- материалы государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2018 г.

Ниже приводится перечень законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент.

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
Федеральные законы Российской Федерации	
Земельный Кодекс Российской Федерации	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
Водный Кодекс Российской Федерации	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
Лесной Кодекс Российской Федерации	Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации	Федеральный закон от 04.12.2006 №201-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
О недрах	Закон РФ от 21.02.1992 №2395-1 (ред. от 03.08.2018)
О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ (ред. от 23.06.2016)
О пожарной безопасности	Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
Об особо охраняемых природных территориях	Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О животном мире	Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О науке и государственной научно-технической политике	Федеральный закон от 23.08.1996 г. №127-ФЗ (ред. от 23.05.2016)
О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	Федеральный закон от 30.12.2015 №431-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами	Федеральный закон от 19.07.1997 №109-ФЗ (ред. от 17.04.2017)
О свободе совести и о религиозных объединениях	Федеральный закон от 26.09.1997 №125-ФЗ (ред. от 05.02.2018)
О семеноводстве	Федеральный закон от 17.12.1997 №149-ФЗ (ред. от 03.07.2016)
О наркотических средствах и психотропных веществах	Федеральный закон от 08.01.1998 №3-ФЗ (ред. от 29.12.2017)
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О газоснабжении в Российской Федерации	Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
Об охране окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 31.12.2017)
Об электроэнергетике	Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
	(ред. от 29.07.2018)
О связи	Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
Градостроительный кодекс Российской Федерации	Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую	Федеральный закон от 21.12.2004 №172-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации	Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О кадастровой деятельности	Федеральный закон от 24.07.2007 г. №221-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О развитии сельского хозяйства	Федеральный закон от 29.12.2006 №264-ФЗ (ред. от 28.12.2017)
Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	Федеральный закон от 24.07.2009 №209-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О карантине растений	Федеральный закон от 21.07.2014 №206-ФЗ (ред. от 28.12.2017)
О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд	Федеральный закон от 05.04.2013 г. №44-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и осуществления мероприятий по защите и воспроизводству лесов	Федеральный закон от 12.03.2014 г. №27-ФЗ (ред. от 30.12.2015)
Законы Пензенской области	
О некоторых вопросах, связанных с реализацией в Пензенской области отдельных положений Лесного кодекса Российской Федерации	Закон Пензенской области от 22.02.2007 г. №1226-ЗПО (ред. от 01.11.2017)
Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации	
Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 №578
Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей	Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 №878 (ред. от 17.05.2016)
Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети	Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 №486
О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 №844 (ред. от 20.03.2018)
О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной	Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 №310 (ред. от 23.02.2018)

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
собственности	
Об установлении максимального объема заготовки древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц	Постановление Правительства РФ от 22.06.2007 г. №395
О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (вместе с "Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 17.05.2016)
Об утверждении Положения о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 №161 (ред. от 12.10.2015)
О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации (вместе с "Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации")	Постановление Правительства РФ от 23.07.2009 №604 (ред. от 22.10.2014)
Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон	Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 №1007 (ред. от 25.08.2017)
О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения	Постановление Правительства РФ от 17.11.2010 №928 (ред. от 21.02.2018)
О мерах противопожарного обустройства лесов	Постановление Правительства РФ от 16.04.2011 №281
О внесении изменений в Правила пожарной безопасности в лесах	Постановление Правительства РФ от 05.05.2011 №343
О привлечении сил и средств федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров	Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 №1464
О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров" (вместе с "Правилами введения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций	Постановление Правительства РФ от 17.05.2011 №376 (ред. от 11.06.2016)

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы	Постановление Правительства РФ от 17.05.2011 №377 (ред. от 09.04.2016)
Об утверждении Правил разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 18.05.2011 №378 (ред. от 08.02.2017)
Об утверждении Правил осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	Постановление Правительства РФ от 18.08.2011 №687 (ред. от 09.06.2014)
О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации (вместе с Положением о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах)	Постановление Правительства РФ от 05.06.2013 №476 (ред. от 02.10.2017)
Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 - 2020 годы	Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №318 (ред. от 30.03.2018)
О Правилах санитарной безопасности в лесах	Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 №607
Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России	Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2008 №2055-р
Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов	Распоряжение Правительства РФ от 17.07.2012 №1283-р (ред. от 12.09.2017)
Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов	Распоряжение Правительства РФ от 27.05.2013 №849-р (ред. от 07.10.2017)
Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)	
Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации	Приказ Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 №569 (ред. от 28.04.2011)
Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)	Приказ МПР РФ от 25.10.2005 №289
Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях	Приказ Минприроды России от 16.07.2007 №181 (ред. от 12.03.2008)
Об утверждении примерной формы	Приказ Минприроды России от 31.03.2010

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
охотхозяйственного соглашения	№93 (ред. от 19.10.2016)
Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях	Приказ Минприроды России от 30.04.2010 №138 (ред. от 11.01.2017)
Об утверждении Порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов	Приказ Минприроды РФ от 12.11.2010 №503
Об утверждении Правил охоты	Приказ Минприроды России от 16.11.2010 №512 (ред. от 21.03.2018)
Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов	Приказ Минприроды РФ от 24.12.2010 №560
Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)	Приказ Минприроды России от 21.01.2014 №21 (ред. от 12.04.2016)
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	Приказ Минприроды России от 28.03.2014 №161 (ред. от 16.05.2018)
Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	Приказ Минприроды России от 23.06.2014 №276 (ред. от 01.06.2016)
«Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»	Приказ Минприроды России от 02.07.2014 №298
Об утверждении Правил тушения лесных пожаров	Приказ Минприроды России от 08.07.2014 №313 (ред. от 16.02.2017)
Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации	Приказ Минприроды России от 18.08.2014 №367 (ред. от 21.03.2016)
Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	Приказ Минприроды России от 01.12.2014 №528
Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта	Приказ Минприроды России от 01.12.2014 №529
Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной	Приказ Минприроды России от 16.01.2015 №17

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
форме	
Об утверждении Порядка формирования и использования страховых фондов семян лесных растений	Приказ Минприроды России от 19.02.2015 №58
Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)	Приказ Минприроды России от 20.10.2015 №438
Об утверждении форм, содержания и порядка представления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений	Приказ Минприроды России от 28.12.2015 №565 (ред. от 03.04.2017)
Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации	Приказ Минприроды России от 23.05.2016 №306
Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов	Приказ Минприроды России от 23.06.2016 №361
Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки	Приказ Минприроды России от 27.06.2016 №367
Об утверждении Правил лесовосстановления	Приказ Минприроды России от 29.06.2016 №375
Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов	Приказ Минприроды России от 12.09.2016 №470
Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации	Приказ Минприроды России от 13.09.2016 №474 (ред. от 11.01.2017)
Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования	Приказ Минприроды России от 16.09.2016 №480 (ред. от 22.08.2017)
Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов	Приказ Минприроды России от 15.11.2016 №597
Об утверждении Порядка лесозащитного районирования	Приказ Минприроды России от 09.01.2017 №1
Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений	Приказ Минприроды России от 27.02.2017 №72
Об утверждении Порядка осуществления	Приказ Минприроды России от 05.04.2017

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
государственного лесопатологического мониторинга	№156
Об утверждении Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	Приказ Минприроды России от 08.06.2017 №283
Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	Приказ Минприроды России от 21.06.2017 №314
Об утверждении Правил ухода за лесами	Приказ Минприроды России от 22.11.2017 №626
Об утверждении Лесостроительной инструкции	Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122
Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России)	
Об утверждении Методических указаний по подготовке, организации и проведению аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, либо права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений в соответствии со статьями 78 - 80 Лесного кодекса Российской Федерации	Приказ Минсельхоза России от 24.02.2009 №75 (с изм. от 08.07.2015)
Документы Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз)	
Об утверждении положения о пожарно-химических станциях	Приказ Рослесхоза от 19.12.1997 №167
Об утверждении ОСТ 56-103-98 "Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния	Приказ Рослесхоза от 24.02.1998 №38
Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам	Приказ Рослесхоза от 19.12.2007 №498
Об утверждении временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам	Приказ Рослесхоза от 26.08.2008 №237
Об определении количества лесничеств на территории Пензенской области и установлении их границ	Приказ Рослесхоза от 22.12.2008 №402
Об отнесении лесов к эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ	Приказ Рослесхоза от 29.10.2008 №329 (ред. от 26.04.2013)
Об утверждении методических документов (Методические рекомендации по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, Методические рекомендации по проведению контроля содержания радионуклидов в лесных ресурсах)	Приказ Рослесхоза от 16.03.2009 №81

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов	Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 №485
Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 №515 (ред. от 26.06.2012)
Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки	Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 №191
Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра	Приказ Рослесхоза от 30.05.2011 №194
Об отнесении лесов на территории Пензенской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ	Приказ Рослесхоза от 06.06.2011 №208 (ред. от 14.04.2017)
Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 №223
Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 №287
Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Приказ Рослесхоза от 19.07.2011 №308
Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №510
Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №511
Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №513
Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Приказ Рослесхоза от 23.12.2011 №548
Об утверждении Правил лесоразведения	Приказ Рослесхоза от 10.01.2012 №1
Об утверждении Правил заготовки живицы	Приказ Рослесхоза от 24.01.2012 №23
Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 №62

Наименование нормативного правового документа	Дата и номер утверждения
1	2
Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов	Приказ Рослесхоза от 27.04.2012 №174
О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	Приказ Рослесхоза от 09.10.2013 №288
Об установлении возрастов рубок	Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 №105
Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства	Приказ Рослесхоза от 16.02.2017 №65
Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	Приказ Рослесхоза от 16.07.2018 №325
Постановления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)	
Об утверждении СанПиН 1.2.2584-10	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.03.2010 №17 (ред. от 10.06.2016)
Постановления законодательных органов Пензенской области	
Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения	Постановление Законодательного собрания Пензенской области №357-16/2 ЗС от 26.05.1999 г. (ред. от 30.03.2018)
О памятниках природы регионального значения	Постановление Правительства Пензенской области от 16.04.2008 г. №248-пП (ред. от 28.05.2008)
Об утверждении Порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений гражданам для собственных нужд	Постановление Правительства Пензенской области от 13.11.2008 г. №752-пП (ред. от 21.03.2018)
Другие нормативные акты и документы	
Общесоюзные нормативы для таксации лесов	Приказ Госкомлеса СССР от 28.02.1989 №38
О применении положений приказа Рослесхоза от 10.06.2011 №223 в части объектов электроэнергетики (вместе с «Разъяснениями к приказу Рослесхоза от 10.06.2011 г. №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»	Письмо Рослесхоза от 13.12.2012 №НК-03-54/14278
Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного пользования	ВНИИЛМ, 2003
Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины)	ВНИИЛМ, 2018

ГЛАВА 1

1.1 Краткая характеристика лесничества

1.1.1 Наименование и местоположение лесничества

Мокшанское лесничество Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области расположено в северной части Пензенской области на территории трех муниципальных районов: Мокшанского (59,7%), частей: Нижнеломовского (29,3%) и Каменского (11,0%).

Поверхность территории лесничества сильно расчленена долинами малых речек, волнистая и возвышается до 260-290 метров. Здесь много смытых почв и густая овражно-балочная сеть. В западной части района расположения лесничества, где сохранились леса, овражность резко уменьшается.

Контора (центральная усадьба) лесничества находится в пгт. Мокшан, расположенном в 42 км от областного центра г. Пенза.

Протяжённость территории лесничества с севера на юг – 55 км, с востока на запад – 52 км.

Почтовый адрес лесничества: 442370, Пензенская обл. пос. Мокшан, ул. Комсомольская, 1.

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

Общая площадь лесничества по состоянию на 01.01.2018 г. составляет 53055га.

Кадастровые (условные) номера земельного участка приведены в Приложении 1.

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

Леса лесничества представлены, преимущественно, лесными дачами самой различной величины, но имеются также и мелкие участки леса по всем, без исключения, участковым лесничествам, расположенным среди сельскохозяйственных полей. В лесной фонд лесничества входит 137 отдельных контуров леса.

Участковые лесничества расположены в малолесной части области. Лесистость муниципальных районов, на территории которых расположен лесной фонд лесничеств, колеблется от 11,3% (Каменский район) до 29,7% (Нижнеломовский район).

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

Территория лесничества выделена на карте-схеме «Карта-схема Пензенской области с выделением территории Мокшанского лесничества».

Таблица 1

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (Муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Голицынское-Долгоруковское	Нижнеломовский Мокшанский	9755 7203
	Итого		16958
2	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский	22980
3	Головинщинское	Нижнеломовский Каменский	5066 5515
	Итого		10581
	Всего		50519
	По административным районам	Нижнеломовский	9755
		Мокшанский	35249
		Каменский	5515
Кроме того: леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций			2536
Всего по лесничеству (лесопарку):			53055

Карта-схема Пензенской области с выделением территории Мокшанского лесничества

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

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория Мокшанского лесничества отнесена к лесостепному району европейской части Российской Федерации лесостепной лесорастительной зоны.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлено в таблице 2 и на карте-схеме «Схематическая карта территории Мокшанского лесничества с распределением территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам».

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

Таблица 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь га
1	Голицынское-Долгоруковское	Лесостепная зона	Лесостепной район европейской части Российской Федерации	Зона Вадо-Вышенского Сурского-Кададинского смешанно-лесного лесозащитного районирования	Сосна обыкновенная – 3 Дуб черешчатый – 2	1-115 (Голицынское) 1-132 (Долгоруковское)	16958
2	Мокшанское-Чернозерское					1-111 (Чернозерское) 1-173 (Мокшанское)	22980
3	Головинщинское					1-167	10581
Итого:		50519	50519	50519	50519	698	50519
Кроме того: леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций							2536
Всего:		53055	53055	53055	53055	698	53055

Схематическая карта территории Мокшанского лесничества с распределением территории лесничества
по лесорастительным зонам и лесным районам

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

Категории защитных лесов установлены в соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации (статья 102), Федеральным Законом №201-ФЗ (статья 8), Приказом Рослесхоза от 19.12.2007 г. №498 «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам».

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

Леса, расположенные в водоохраных зонах выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50, 100, 200 м (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер) в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (от 03.06.2006 г. №74-ФЗ).

Перечень рек, вдоль которых выделена данная категория защитных лесов, определен в соответствии с «Основными положениями организации и развития лесного хозяйства Пензенской области», 2003 г., и приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области от 30.10.2009 г. №64/3 «Об одобрении сведений о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах рек и ручьев, расположенных на территории Пензенской области».

Леса, расположенные в водоохраных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

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

Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации выполняют функции защиты дорог от снежных, песчаных и щебневых заносов, эрозионных воздействий воды и ветра, снижения уровня транспортного шума, защиты транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий, а также санитарно-гигиенические и эстетические функции. Перечень автомобильных дорог общего пользования, находящихся в областной собственности, утвержден постановлением Правительства Пензенской области от 30.04.2008 г. №269-Пп.

Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТ 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог». Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Зеленые зоны выделены на основании Лесного кодекса Российской Федерации, Лесоустроительной инструкции (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) и в соответствии с приказом Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г. «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам».

К зеленым зонам отнесены леса бывшей категории защитности - лесохозяйственная часть зеленой зоны.

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

Лесопарковые зоны выделены на основании Лесного кодекса Российской Федерации, лесоустроительной инструкции (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) и в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.12.2007 г. №498 «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам».

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

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

На территории лесничества также выделены такие категории ценных лесов, как:

Противоэрозионные леса выделены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст. 102), приказами Рослесхоза от 19.12.2007 №498, от 26.08.2008 г. №237, и лесоустроительной инструкцией.

Противоэрозионные леса защищают почву от разрушения и истощения водной и ветровой эрозией, регулируют водный режим почв. К этой категории отнесены леса, расположенные на оврагах, балках, крутых склонах. Существующее выделение этой категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах выделены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст. 102), приказами Рослесхоза от 19.12.2007 №498, от 26.08.2008 г. №237, и лесоустроительной инструкцией.

Основное назначение данной категории защитности лесов заключается в регулировании водного режима почв, предупреждении эрозионных процессов, сохранении постоянной лесной среды и защитного влияния на окружающие безлесные пространства. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов выделены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст. 102), приказами Рослесхоза от 19.12.2007 №498 и от 26.08.2008 г. №237, и лесоустроительной инструкцией из бывшей категории защитности «запретные полосы лесов по берегам рек и других водных объектов».

Данная категория защитных лесов выделена вдоль наиболее крупных рек области с целью регулирования водного режима, предотвращения их загрязнения, заиления и истощения вод.

Эксплуатационные леса выделены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст. 108), приказами Рослесхоза от 19.12.2007 №498, от 26.08.2008 г. №237, и лесоустроительной инструкцией из ранее существовавшей категории защитности «Эксплуатационные леса».

Основное их целевое назначение – непрерывное обеспечение народного хозяйства и местного населения древесиной с одновременным выполнением функций защиты окружающей среды и почво- и водоохраннх функций.

Распределение лесов лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов представлено в таблице 3 и на карте-схеме «Поквартальная карта-схема подразделения лесов Мокшанского лесничества по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры».

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов	Голицынское- Долгоруковское		16958	Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237
Защитные леса, всего:			7706	
в том числе:				
Леса, расположенные в водоохраных зонах		Голицынский участок: Части кварталов 9, 10, 14, 15, 17, 18, 20-22, 25, 26, 56, 86, 90, 91, 110	141	
		Долгоруковский участок: Части кварталов 5-7, 12, 15, 23, 32, 38, 40-43, 49, 52-54, 62-64, 69, 70, 73, 75, 82, 83, 85, 86, 92, 93, 95, 99, 102-105, 107-110, 114, 115, 118-120, 129, 131	332	
		Итого:	473	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			764	
в том числе:				
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		Голицынский участок: Части кварталов 10, 80, 96-99, 113	196	
		Долгоруковский участок: Части кварталов 120	5	
	Итого:	201		
Зеленые зоны	Голицынский участок: Кварталы 85, Части кварталов 86, 90	224		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		Долгоруковский участок: Кварталы 72 Части кварталов 73, 85	224	
		Итого:	448	
Лесопарковые зоны		Голицынский участок: Кварталы 78, 79 Части кварталов 91	115	
Ценные леса, всего			6469	Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237
в том числе:				
Противоэрозионные леса		Голицынский участок: Кварталы 48, 89, 92, 93, 95 Части кварталов 20, 26, 56, 97, 98	660	
		Долгоруковский участок: Кварталы 23, 96 Части кварталов 23, 42, 62, 75, 86, 95, 104	363	
		Итого:	1023	
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		Голицынский участок: Кварталы 57-59, 61, 66, 67, 100-103, 109, 111, 112 Части кварталов 80, 99, 110	1299	
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		Голицынский участок: Кварталы 71-77, 81- 84, 87, 88, 94 Части кварталов 96	1304	
		Долгоруковский участок: Кварталы 39, 50, 51, 60, 61, 65, 66, 74, 76-81, 87-91, 94, 97, 98, 100, 101, 106, 111-113, 116, 117 Части кварталов 38, 40, 41, 49, 52, 63, 64, 82, 92, 93, 99, 102, 103, 105, 107-110, 114, 115, 118-120	2843	
		Итого:	4147	
Эксплуатационные леса, всего		Голицынский участок: Кварталы 1-8, 11- 13, 16, 19, 23, 24, 27-47, 49-55, 60, 62-65, 68-70, 104-108, 114, 115 Части кварталов 9, 10, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 25, 113	5086	
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-4, 8- 11, 13, 14, 16-22, 24-31, 33-37, 44-48, 55-59,	4166	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
		67, 68, 71, 84, 121-128, 130, 132 Части кварталов 5-7, 12, 15, 32, 43, 53, 54, 69, 70, 83, 129, 131		
		Итого:	9252	Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237
Всего лесов	Головинщинское		10581	
Защитные леса, всего:			3726	
в том числе:				
Леса, расположенные в водоохранных зонах		Части кварталов 1, 5-7, 9, 76, 82, 87, 88, 122, 128, 134, 139, 141, 146	187	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			551	
в том числе:				
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		Части кварталов 15-17, 20, 40, 107, 108, 111, 143, 144	78	
Зеленые зоны		Кварталы 84, 94, 110 Части кварталов 87, 88, 111	376	
Лесопарковые зоны		Кварталы 109 Части кварталов 107, 108	97	
Ценные леса, всего			2988	
в том числе:				
Противоэрозионные леса	Кварталы 37-39, 41, 100, 101, 104-106 Части кварталов 9, 40, 128, 139	821		
Леса, расположенные в	Кварталы 70-73, 77-80, 83, 85, 86, 95, 112-	2167		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению	
1	2	3	4	5	
пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		121, 123-127, 145, 148-167 Части кварталов 122, 144, 146			
Эксплуатационные леса, всего		Кварталы 2-4, 8, 10-14, 18, 19, 21-36, 42-69, 74, 75, 81, 89-93, 96-99, 102, 103, 129-133, 135-138, 140, 142, 147 Части кварталов 1, 5-7, 15-17, 20, 76, 82, 134, 141, 143	6855		
Всего лесов	Мокшанское-Чернозерское		22980	Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237	
Защитные леса, всего:			7037		
в том числе:					
Леса, расположенные в водоохранных зонах		Мокшанский участок: Части кварталов 26, 46, 66, 117, 128, 137, 155	45		
		Чернозерский участок: Части кварталов 16-18, 21, 30, 32, 33, 40, 42, 63, 69, 73, 77, 79, 102, 108, 109	175		
		Итого:	220		
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			1326		
в том числе:					
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	Мокшанский участок: Части кварталов 4, 11, 20, 21, 33-35, 46, 66, 141, 142, 154, 155, 168-170, 172	227			
	Чернозерский участок: Части кварталов 106, 110	16			
	Итого:	243			
Зеленые зоны	Мокшанский участок: Кварталы 144-146,	630			

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Лесопарковые зоны		149-153, 156 Части кварталов 154		
		Чернозерский участок: Части кварталов 106	113	
		Итого:	743	
		Мокшанский участок: Кварталы 157 Части кварталов 155, 170	238	
		Чернозерский участок: Кварталы 105	102	
		Итого:	340	
Ценные леса, всего			5491	Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237
в том числе:				
Противоэрозионные леса		Мокшанский участок: Кварталы 125, 136 Части кварталов 137	162	
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		Мокшанский участок: Кварталы 158-167, 173 Части кварталов 168, 169	408	
		Чернозерский участок: Кварталы 80-83, 88-93, 96-98, 103, 104, 107, 111 Части кварталов 17, 18, 21, 28, 102, 108-110	1632	
		Итого:	2040	
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		Мокшанский участок: Кварталы 129-135, 138-140, 143, 147, 148, 171 Части кварталов 141, 142, 172	917	
		Чернозерский участок: Кварталы 31, 43, 44, 50-52, 57-60, 64-67, 70-72, 74-76, 78 Части кварталов 32, 33, 63, 73, 77, 79	2372	
		Итого:	3289	
Эксплуатационные леса, всего		Мокшанский участок: Кварталы 1-3, 5-10, 12-19, 22-25, 27-32, 36-45, 47-65, 67-116, 118-124, 126, 127 Части кварталов 4, 11, 20, 21, 26, 33-35, 46, 66, 117, 128	10608	
		Чернозерский участок: Кварталы 1-15, 19, 20, 22-27, 29, 34-39, 41, 45-49, 53-56, 61,	5335	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению	
1	2	3	4	5	
		62, 68, 84-87, 94, 95, 99-101 Части кварталов 16, 28, 30, 40, 42, 69			
		Итого:	15943		
Всего лесов	Всего по лесничеству		50519		
Защитные леса, всего:			18469		
в том числе:					Лесной кодекс Российской Федерации, лесоустроительная инструкция (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122) приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007 г., приказ Рослесхоза от 26.08.2008 г. №237
Леса, расположенные в водоохраных зонах			880		
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			2641		
в том числе:					
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации			522		
Зеленые зоны			1567		
Лесопарковые зоны			552		
Ценные леса, всего			14948		
в том числе:					
Противоэрозионные леса			2006		
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах			5506		

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов			7436	
Эксплуатационные леса, всего			32050	

К защитным лесам относятся 36,6% площади Мокшанского лесничества, к эксплуатационным 63,4 %. Исходя из этого, основными направлениями использования лесов лесничества являются:

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

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Участковое лесничество	Всего лесов	Защитные леса, всего	Леса, расположенные в водоохранных зонах	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	в том числе:			Ценные леса, всего	в том числе:			Эксплуатационные леса
					защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	зеленые зоны	лесопарковые зоны		противоэрозийные леса	леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	5	6	8	9	10	12	14	15	17	19
Голицынское- Долгоруковское	16958	7706	473	764	201	448	115	6469	1023	1299	4147	9252
Головинщинское	10581	3726	187	551	78	376	97	2988	821	2167		6855
Мокшанское- Чернозерское	22980	7037	220	1326	243	743	340	5491	162	2040	3289	15943
Всего	50519	18469	880	2641	522	1567	552	14948	2006	5506	7436	32050

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

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	50519	100
Лесные земли – всего	49192	97,4
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	48930	96,9
Земли, не покрытые лесной растительностью, земли – всего	262	0,5
В том числе:		
вырубки	47	0,1
гари	0	0,0
редины	0	0,0
прогалины	63	0,1
другие	152	0,3
Нелесные земли – всего	1327	2,6
в том числе:		
просеки, дороги	620	1,2
болота	41	0,1
другие	666	1,3

Лесные земли занимают 97,4% от общей площади земель лесного фонда; земли, покрытые лесной растительностью – 96,9%, что свидетельствует о высоком уровне использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на его площади. Нелесные земли занимают 2,6% общей площади лесничества. Они представлены дорогами и просеками (1,2%), болотами (0,1%) и другими видами нелесных земель (1,3%).

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

В целях сохранения природных объектов и комплексов, имеющих большую научную, экологическую и культурно-эстетическую ценность, на территории лесничества выделены особо охраняемые природные территории областного значения, исключенные из оборота (ст. 27 ЛК РФ) под видом особо защитных участков леса. Правовой режим перечисленных в приведенной ниже таблице территорий (участков) определяется ст. 107 ЛК РФ.

Конкретные виды деятельности, которые запрещаются или допускаются, осуществляются на ООПТ в том числе в области использования охраны, защиты и воспроизводства лесов, определяются ЗК РФ, ЛК РФ, Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, приказом Минприроды от 16.07.2007 г. №181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», а также изданных для их исполнения нормативно-правовыми актами Пензенской области.

В соответствии с Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.1999 г. №357-16/2 ЗС «Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения», на территории памятников природы запрещается:

- проведение всех видов работ, кроме работ по уходу без нарушения целостности растительного покрова;

- выпас скота, рубка и раскорчевка деревьев;

- прокладка дорог, проезд на всех видах транспорта;

- все виды изыскательских, строительных, земляных и других работ.

В целях сохранения биоразнообразия:

- запрещаются разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам;

- запрещается рубка деревьев и кустарников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Пензенской области, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (за исключением погибших экземпляров);

- при использовании леса подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Пензенской области, а также места их обитания;

- способы и технологии рубок должны минимизировать технологическое нарушение лесной среды и по возможности имитировать процессы естественной динамики лесов.

Перечень особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование памятника природы, заповедника и других особо охраняемых объектов	Площадь, га		Лесничество квартал, выдел	Профиль ООЛТ и значение объекта	Постановление, решение об установлении охранного режима	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
		Объекта	Охранной зоны				
1	Голицынский лесопарк	18,0	-	Голицынское лесничество кв. 79 выд. 3-5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 17	Ботанический, научно-познавательное, культурно-эстетическое значение	Решение Пензенского облисполкома №25 от 15.01.1975 г.	Памятник садово-паркового искусства, сохранилась планировка старинного парка. Возраст насаждений 100 лет. Сохранились отдельные 300-летние дубы. Имеются экзоты - ель колючая и сибирская, лиственница европейская, пихта сибирская, сосна веймутова
2	Пещера рукокрылых	3,0	-	Головинщинское лесничество стык кв. 1 и 5 в 300 м от пос. Вирга	Зоологический, научное значение	Постановление Законодательного Собрания Пензенской области №587-16/23С от 26.05.1999г.	Единственная в Пензенской области штольня массового обитания оседлых форм рукокрылых - прудовой и водяной ночниц, бурого ушана и ночницы Брандта

1.1.7 Характеристика проектируемых лесов национального наследия. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

На территории Мокшанского лесничества леса национального наследия не проектируются.

Специальных обследований по выявлению биологических видов и установлению буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, на территории Мокшанского лесничества не проводилось.

1.1.8 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

Создание лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры регламентируется статьями 13, 14 и 21 Лесного Кодекса Российской Федерации. Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. №1283-р. Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 г. №849-р.

Объекты лесной инфраструктуры (ст. 13 ЛК РФ)

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги и лесные проезды, лесные склады, квартальные просеки, противопожарные разрывы, квартальные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки, аншлаги и другие объекты, используемые для охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Из существующих объектов лесной инфраструктуры требуют разрубки и расчистки квартальных просек на протяжении около 310 км и постановки квартальных столбов в количестве 60 шт. (ОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные, размеры и общие требования).

Общая протяженность дорог проходящих по территории лесничества составляет 542 км, из них – 7 км железные, 535 км автомобильные; в том числе 215 км с твердым покрытием, грунтовые – 320 км. Протяженность дорог общего пользования 215 км.

Лесоперерабатывающая инфраструктура (ст. 14 ЛК РФ)

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

Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории лесничества нет.

Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры (ст. 21 ЛК РФ)

Имеются объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры:

- ЛЭП – 5,1 км;
- нефтепроводы – 6,4 км;
- дороги – 2,4 км;
- карьер – 5,8 км.

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

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

Использование лесов осуществляется гражданами и юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст. 4 Лесного Кодекса Российской Федерации). При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс. Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется, исходя из понятия о лесе, как экологической системе или как о природном ресурсе (ст. 5 Лесного Кодекса Российской Федерации).

Леса Мокшанского лесничества по своему целевому назначению относятся к защитным и эксплуатационным лесам (ст. 10 Лесного Кодекса Российской Федерации). Они выполняют санитарно-оздоровительные, рекреационные и другие природоохранные функции. Использование защитных лесов предусматривает устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, с одновременным использованием лесов при условии совместимости этого использования с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций леса (ст. 1, 12 Лесного Кодекса Российской Федерации).

Распределение лесов Мокшанского лесничества по видам разрешенного использования представлено в таблице 5.

Таблица 5

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины ¹	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Заготовка живицы ²	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ³	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235

¹ В защитных лесах запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч.5.1 ст. 21 ЛК РФ. На особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

² Заготовка живицы осуществляется в хвойных лесных насаждениях, предназначенных для заготовки древесины.

³ Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Чернозерское	Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-77, 80-84, 87-89, 92-115 Части кварталов 86, 90, 91	8686
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-71, 74-84, 86-132 Части кварталов 73, 85	7709
	Головинщинское	Кварталы 1-83, 85, 86, 89-93, 95-106, 110, 112-167 Части кварталов 87, 88, 107, 108, 111	10108
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-143, 147, 148, 158-169, 171-173 Части кварталов 154, 155, 170	12367
		Чернозерский участок: Кварталы 1-104, 107-111 Части кварталов 106	9530
Итого:			48400
Ведение сельского хозяйства ⁴	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Осуществление рекреационной	Голицынское-	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025

⁴ В зеленых зонах запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства. В лесах, расположенных в водоохранных зонах и на особо защитных участках лесов, запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства. На заповедных лесных участках запрещены все виды сельскохозяйственной деятельности.

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
деятельности	Долгоруковское	Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-8, 11-13, 16, 19, 23, 24, 27-47, 49-55, 60, 62-65, 68-70, 104-108, 114, 115 Части кварталов 9, 10, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 25, 113	5086
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-4, 8-11, 13, 14, 16-22, 24-31, 33-37, 44-48, 55-59, 67, 68, 71, 84, 121-128, 130, 132 Части кварталов 5-7, 12, 15, 32, 43, 53, 54, 69, 70, 83, 129, 131	4166
	Головинщинское	Кварталы 2-4, 8, 10-14, 18, 19, 21-36, 42-69, 74, 75, 81, 89-93, 96-99, 102, 103, 129-133, 135-138, 140, 142, 147 Части кварталов 1, 5-7, 15-17, 20, 76, 82, 134, 141, 143	6855
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-3, 5-10, 12-19, 22-25, 27-32, 36-45, 47-65, 67-116, 118-124, 126, 127 Части кварталов 4, 11, 20, 21, 26, 33-35, 46, 66, 117, 128	10608
		Чернозерский участок: Кварталы 1-15, 19, 20, 22-27, 29, 34-39, 41, 45-49, 53-56, 61, 62, 68, 84-87, 94, 95, 99-101 Части кварталов 16, 28, 30, 40, 42, 69	5335
	Итого:		
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений ⁵	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235

⁵ Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур.

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Чернозерское	Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) ⁶	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (разработка месторождений полезных ископаемых) ⁷	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-8, 11-13, 16, 19, 23, 24, 27-55, 57-77, 80-84, 87-89, 92-109, 111-115 Части кварталов 9, 10, 14, 15, 17, 18, 20-22, 25, 26, 56, 86, 90, 91, 110	8545
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-4, 8-11, 13, 14, 16-22, 24-31, 33-37, 39, 44-48, 50, 51, 55-61, 65-68, 71, 74, 76-81, 84, 87-91, 94, 96-98, 100, 101, 106, 111-113, 116, 117, 121-128, 130, 132 Части кварталов 5-7, 12, 15, 23, 32, 38, 40-43, 49, 52-54, 62-64, 69, 70, 73, 75, 82, 83, 85, 86, 92, 93, 95, 99, 102-105, 107-110, 114, 115, 118-120, 129, 131	7377
	Головинщинское	Кварталы 2-4, 8, 10-75, 77-81, 83, 85, 86, 89-93, 95-106, 110, 112-121, 123-127, 129-133, 135-138, 140, 142-145, 147-167 Части кварталов 1, 5-7, 9, 76, 82, 87, 88, 107, 108, 111, 122, 128, 134, 139, 141, 146	9921
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-25, 27-45, 47-65, 67-116, 118-127, 129-136, 138-143, 147, 148, 158-169, 171-	12322

⁶ 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.

⁷ Допускается использование расположенных в зеленых зонах лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
		173 Части кварталов 26, 46, 66, 117, 128, 137, 154, 155, 170	
		Чернозерский участок: Кварталы 1-15, 19, 20, 22-29, 31, 34-39, 41, 43-62, 64-68, 70-72, 74-76, 78, 80-101, 103, 104, 107, 110, 111 Части кварталов 16-18, 21, 30, 32, 33, 40, 42, 63, 69, 73, 77, 79, 102, 106, 108, 109	9355
Итого:			47520
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (выполнение работ по геологическому изучению недр) ⁸	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов ⁹	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-77, 80-90, 92-115	8910
		Части кварталов 91	
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-106, 110-167 Части кварталов 107, 108	10484
Мокшанское-	Мокшанский участок: Кварталы 1-154, 156, 158-169, 171-	12997	

⁸ В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается разведка общераспространенных полезных ископаемых.

⁹ В целях строительства линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. В лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	Чернозерское	173 Части кварталов 155, 170	
		Чернозерский участок: Кварталы 1-104, 106-111	9643
Итого:			49967
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-8, 11-13, 16, 19, 23, 24, 27-47, 49-55, 60, 62-65, 68-70, 104-108, 114, 115 Части кварталов 9, 10, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 25, 113	5086
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-4, 8-11, 13, 14, 16-22, 24-31, 33-37, 44-48, 55-59, 67, 68, 71, 84, 121-128, 130, 132 Части кварталов 5-7, 12, 15, 32, 43, 53, 54, 69, 70, 83, 129, 131	4166
	Головинщинское	Кварталы 2-4, 8, 10-14, 18, 19, 21-36, 42-69, 74, 75, 81, 89-93, 96-99, 102, 103, 129-133, 135-138, 140, 142, 147 Части кварталов 1, 5-7, 15-17, 20, 76, 82, 134, 141, 143	6855
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-3, 5-10, 12-19, 22-25, 27-32, 36-45, 47-65, 67-116, 118-124, 126, 127 Части кварталов 4, 11, 20, 21, 26, 33-35, 46, 66, 117, 128	10608
		Чернозерский участок: Кварталы 1-15, 19, 20, 22-27, 29, 34-39, 41, 45-49, 53-56, 61, 62, 68, 84-87, 94, 95, 99-101 Части кварталов 16, 28, 30, 40, 42, 69	5335
Итого:			32050
Осуществление религиозной деятельности	Голицынское-Долгоруковское	Голицынский участок: Кварталы 1-115	9025
		Долгоруковский участок: Кварталы 1-132	7933
	Головинщинское	Кварталы 1-167	10581
	Мокшанское-Чернозерское	Мокшанский участок: Кварталы 1-173	13235
		Чернозерский участок: Кварталы 1-111	9745
Итого:			50519
Иные виды	-	-	-

ГЛАВА 2

Одним из основных принципов лесного законодательства (статья 1 Лесного Кодекса Российской Федерации) является использование лесов с учетом их глобального экологического значения, при условии сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций лесов в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.

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

Виды использования лесов лесничества регламентируется статьей 25 Лесного Кодекса Российской Федерации. Леса лесничества могут использоваться для одной или нескольких целей.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, предусмотренном статьей 27 Лесного Кодекса Российской Федерации и соответствующими федеральными законами.

2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

Согласно статье 16 Лесного Кодекса Российской Федерации для заготовки древесины допускается осуществление следующих рубок:

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

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Правилами заготовки древесины;
- Правилами ухода за лесами;
- Правилами санитарной безопасности в лесах;
- Правилами пожарной безопасности в лесах;
- 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.

2.1.1 Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

В соответствии со статьями 104-106 Лесного Кодекса Российской Федерации в лесах, расположенных в водоохранных зонах, в лесах, выполняющих 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, лесопарковые зоны), а также в ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 ст. 17, частью 5.1 ст.21 Лесного Кодекса Российской Федерации.

Сплошные рубки в защитных лесах в соответствии с частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса Российской Федерации осуществляются в случаях, предусмотренных частью 5.1 ст. 21 Лесного Кодекса Российской Федерации, и в случаях, 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 соответствии со ст. 29 Лесного Кодекса Российской Федерации выполнены необходимые расчеты (таблицы 6 и 7), на основе возрастов рубок лесных насаждений, установленных Приказом Рослесхоза от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок» (таблица 10).

Таблица 6

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

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м ³	1,0		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Целевое назначение лесов: Защитные леса														
Категория защитных лесов: леса на пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах														
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная ЗБ (Дуб н)														
Всего включено в расчет	417	63,4							49	9,4	221	34,5	147	19,5
Ср. процент выборки от общего запаса		11								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	270	7,1							49	1,9	221	5,2		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	18	0,5												
-ликвид		0,4												
-деловая		0,2												
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная 4-5 бонитетов (Дуб н)														
Всего включено в расчет	160	20,1							28	4,3	69	9,5	63	6,3
Ср. процент выборки от общего запаса		11								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	97	2,3							28	0,9	69	1,4		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	7	0,2												
-ликвид		0,1												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция – Березовая (Береза)														
Всего включено в расчет	53	7,7							2	0,5	9	1,7	42	5,5
Ср. процент выборки от общего		5								20		15		

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
запаса														
Запас, вырубаемый за 1 прием	11	0,4							2	0,1	9	0,3		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	1	0												
-ликвид		0												
-деловая		0												
Хозяйственная секция – Осиновая (Осина)														
Всего включено в расчет	376	81,3					5	1,4	232	54,1	122	23	17	2,8
Ср. процент выборки от общего запаса		18						40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	359	14,8					5	0,6	232	10,8	122	3,4		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	24	1												
-ликвид		0,8												
-деловая		0,3												
Хозяйственная секция – Липа товарная (Липа)														
Всего включено в расчет	66	15,8							3	0,9	52	12,6	11	2,3
Ср. процент выборки от общего запаса		13								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	55	2,1							3	0,2	52	1,9		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	4	0,1												
-ликвид		0,1												
-деловая		0,1												
Целевое назначение лесов: Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов														
Хозяйственная секция - Сосновая (Сосна)														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего включено в расчет	2	0,8									2	0,8		
Ср. процент выборки от общего запаса		15										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	2	0,1									2	0,1		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция – Дубовая высокоствольная (Дуб)														
Всего включено в расчет	47	10									17	4	30	6
Ср. процент выборки от общего запаса												15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	17	0,3									17	0,3		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная (Дуб н\ств 3 бон)														
Всего включено в расчет	748	132,7							71	13,2	339	60,1	338	59,4
Ср. процент выборки от общего запаса		9								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	410	11,6							71	2,6	339	9	338	
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	28	0,7												
-ликвид		0,6												
-деловая		0,3												
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная (Дуб н\ств 4 бон)														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего включено в расчет	55	7,6							7	1,2	7	1,1	41	5,3
Ср. процент выборки от общего запаса										20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	14	0,4							7	0,2		0,2		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция – Ясеневая (ясень)														
Всего включено в расчет	4	0,9											4	0,9
Ср. процент выборки от общего запаса														
Запас, вырубаемый за 1 прием														
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция –Кленовая (Клен)														
Всего включено в расчет	17	3,2									12	2,5	5	0,7
Ср. процент выборки от общего запаса		16										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	12	0,5									12	0,5		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция – Березовая (Береза)														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего включено в расчет	99	16,6					5	1,1	29	5,7	23	4	42	5,8
Ср. процент выборки от общего запаса		13						40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	57	2,1					5	0,4	29	1,1	23	0,6		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	4	0,1												
-ликвид		0,1												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция – Осиновая (Осина)														
Всего включено в расчет	577	125,6					26	6,1	244	55,7	210	45,9	97	17,9
Ср. процент выборки от общего запаса		16						40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	480	20,3					26	2,4	244	11,1	210	6,8		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	32	1,3												
-ликвид		1,1												
-деловая		0,4												
Хозяйственная секция – Черноольховая (Ольха ч)														
Всего включено в расчет	2	0,3											2	0,3
Ср. процент выборки от общего запаса														
Запас, вырубаемый за 1 прием														
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Хозяйственная секция – Липа товарная (Липа)														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего включено в расчет	287	70,8							89	31,3	44	12,8	154	26,7
Ср. процент выборки от общего запаса		12								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	133	8,3							89	6,3	44	2		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	8	0,6												
-ликвид		0,5												
-деловая		0,3												
Хозяйственная секция – Тополевая (Тополь)														
Всего включено в расчет	4	0,7							4	0,7				
Ср. процент выборки от общего запаса										20				
Запас, вырубаемый за 1 прием	4	0,1							4	0,1				
Ср. период повторяемости, лет														
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой														
-ликвид														
-деловая														
Итого по защитным лесам														
Всего включено в расчет	2914	557,5					36	8,6	758	177	1127	212,5	993	159,4
Ср. процент выборки от общего запаса		12,6						40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	1921	70,4					36	3,4	758	35,3	1120	31,7	338	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	126	4,5						0		0		0		0
-ликвид		3,7						0		0		0		0
-деловая		1,8						0		0		0		0
Итого по защитным хвойные														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего включено в расчет	2	0,8									2	0,8		
Ср. процент выборки от общего запаса		15										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	2	0,1									2	0,1		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0									0	0		
-ликвид		0									0	0		
-деловая		0									0	0		
Итого по защитным твердолиственным														
Всего включено в расчет	1448	237,9							155	28,1	665	111,7	628	98,1
Ср. процент выборки от общего запаса		9,3								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	820	22,2							155	5,6	658	16,6	338	0
Ср. период повторяемости, лет	105													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	53	1,4								0		0		0
-ликвид		1,1								0		0		0
-деловая		0,6								0		0		0
Итого по защитным мягколиственным														
Всего включено в расчет	1464	318,8					36	8,6	603	148,9	460	100	365	61,3
Ср. процент выборки от общего запаса		15,1						40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	1099	48,1					36	3,4	603	29,7	460	15	0	0
Ср. период повторяемости, лет	105													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	73	3,1						0		0		0		0
-ликвид		2,6						0		0		0		0
-деловая		1,2						0		0		0		0
Эксплуатационные леса														

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция – Хвойная (Сосна)														
Всего включено в расчет	17	5,4									16	5,2	1	0,2
Ср. процент выборки от общего запаса		15										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	16	0,8									16	0,8		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	1	0,1												
-ликвид		0,1												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция – Дубовая высокоствольная														
Всего включено в расчет	39	8,2									5	1,2	34	7
Ср. процент выборки от общего запаса		2										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	5	0,2									5	0,2		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0												
-ликвид		0												
-деловая		0												
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная 3Б и выше (Дуб н)														
Всего включено в расчет	635	102,1							106	19,2	398	64,8	131	18,1
Ср. процент выборки от общего запаса		13								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	504	13,6							106	3,9	398	9,7		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	34	0,9												
-ликвид		0,7												
-деловая		0,4												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция – Дубовая низкоствольная 4-5 бонитетов (Дуб н)														
Всего включено в расчет	105	13,9							12	1,8	57	7,6	36	4,5
Ср. процент выборки от общего запаса		11								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	69	1,5							12	0,4	57	1,1		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	5	0,1												
-ликвид		0,1												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция- Ясеневая (Ясень)														
Всего включено в расчет	4	1									4	1		
Ср. процент выборки от общего запаса		20										20		
Запас, вырубаемый за 1 прием	4	0,2									4	0,2		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0												
-ликвид		0												
-деловая		0												
Хозяйственная секция -Кленовая (Клен)														
Всего включено в расчет	21	3,4									11	2	10	1,4
Ср. процент выборки от общего запаса		9										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	11	0,3									11	0,3		
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0												
-ликвид		0												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-деловая		0												
Хозяйственная секция – Березовая (Береза)														
Всего включено в расчет	206	37,2			2	0,4			47	9,8	123	22,2	34	4,8
Ср. процент выборки от общего запаса						40				20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	172	5,4			2	0,1			47	2	123	3,3	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	11	0,4												
-ликвид		0,3												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция – Осиновая (Осина)														
Всего включено в расчет	681	150,6			1	0,3	158	36,8	300	68,7	182	37,9	40	6,9
Ср. процент выборки от общего запаса						40		40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	641	34,3			1	0,1	158	14,7	300	13,8	182	5,7	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	43	2,3												
-ликвид		1,9												
-деловая		0,8												
Хозяйственная секция – Черноольховая (Ольха ч)														
Всего включено в расчет	3	0,4											3	0,4
Ср. процент выборки от общего запаса														
Запас, вырубаемый за 1 прием														
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0												
-ликвид		0												

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-деловая		0												
Хозяйственная секция – Липа товарная (Липа)														
Всего включено в расчет	77	20,8							20	5,7	41	11,3	16	3,8
Ср. процент выборки от общего запаса										20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	61	2,8							20	1,1	41	1,7		
Ср. период повторяемости, лет														
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	4	0,2												
-ликвид		0,2												
-деловая		0,1												
Хозяйственная секция – Хозяйственная секция- Тополевая (Тополь)														
Всего включено в расчет	2	0,4							2	0,7				
Ср. процент выборки от общего запаса										20				
Запас, вырубаемый за 1 прием	2	0,1							2	0,1				
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	0	0												
-ликвид		0												
-деловая		0												
Итого по эксплуатационным лесам														
Всего включено в расчет	1790	343,4			3	0,7	158	36,8	487	105,9	837	153,2	305	47,1
Ср. процент выборки от общего запаса		17,2				40	40		20		15			0
Запас, вырубаемый за 1 прием	1485	59,2			3	0,2	158	14,7	487	21,3	837	23	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	98	4				0	0		0	0	0	0		0
-ликвид		3,3				0	0		0	0	0	0		0

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-деловая		1,6				0		0		0		0		0
Итого по эксплуатационным хвойные														
Всего включено в расчет	17	5,4									16	5,2	1	0,2
Ср. процент выборки от общего запаса		15										15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	16	0,8									16	0,8		0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	1	0,1										0		0
-ликвид		0,1										0		0
-деловая		0,1										0		0
Итого по эксплуатационным твердолиственные														
Всего включено в расчет	804	128,6							118	21	475	76,6	211	31
Ср. процент выборки от общего запаса		12,3								20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	593	15,8							118	4,3	475	11,5	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	39	1								0		0		0
-ликвид		0,8								0		0		0
-деловая		0,5								0		0		0
Итого по эксплуатационным мягколиственные														
Всего включено в расчет	969	209,4			3	0,7	158	36,8	369	84,9	346	71,4	93	15,9
Ср. процент выборки от общего запаса		20,3				40		40		20		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	876	42,6			3	0,2	158	14,7	369	17	346	10,7	0	0
Ср. период повторяемости, лет														
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	58	2,9				0		0		0		0		0
-ликвид		2,4				0		0		0		0		0

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-деловая		1				0		0		0		0		0
Всего по лесничеству														
Всего включено в расчет	4704	900,9			3	0,7	194	45,4	1245	282,9	1964	365,7	1298	206,5
Ср. процент выборки от общего запаса		14,4				40		40		20		15		
Запас, вырубемый за 1 прием	3406	129,6			3	0,2	194	18,1	1245	56,6	1957	54,7	338	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	224	8,5				0		0		0		0		0
-ликвид		7				0		0		0		0		0
-деловая		3,4				0		0		0		0		0
Всего по лесничеству: хвойные														
Всего включено в расчет	19	6,2									18	6	1	0,2
Ср. процент выборки от общего запаса		14,5										15		
Запас, вырубемый за 1 прием	18	0,9									18	0,9	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	1	0,1										0		0
-ликвид		0,1										0		0
-деловая		0,1										0		0
Всего по лесничеству: твердолиственные														
Всего включено в расчет	2252	366,5							273	49,1	1140	188,3	839	129,1
Ср. процент выборки от общего запаса		10,4								20		15		
Запас, вырубемый за 1 прием	1413	38							273	9,9	1133	28,1	338	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	92	2,4								0		0		0
-ликвид		1,9								0		0		0

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-деловая		1,1								0		0		0
Всего по лесничеству: мягколиственные														
Всего включено в расчет	2433	528,2			3	0,7	194	45,4	972	233,8	806	171,4	458	77,2
Ср. процент выборки от общего запаса		17,2				40		40		20	15			
Запас, вырубаемый за 1 прием	1975	90,7			3	0,2	194	18,1	972	46,7	806	25,7	0	0
Ср. период повторяемости, лет	15													
Ежегодная расчетная лесосека														
-корневой	131	6				0		0		0		0		0
-ликвид		5				0		0		0		0		0
-деловая		2,2				0		0		0		0		0

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

Таблица 7

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок
спелых и перестойных лесных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м ³	Ср. запас на 1 га эксплуат. фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс. м ³	Возраст рубки	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	Площадь, га	Запас корневой, тыс. м ³	в ликвиде				приспевающие	спелые и перестойные
			всего	включено в расчет		всего	в том числе перестойные											всего	в том числе деловой	% деловой от ликвида			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Эксплуатационные леса																							
Сплошные рубки																							
Сосна	1619	528	1037	1037	40	14	-	3,8	269	8,0	$\frac{81}{V}$	18	3	2	3	1	0,2	0,2	0,2	81	19	241	25
Ель	235	214	21	21	-	-	-	-	-	0,6	$\frac{81}{V}$	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуб в/ ств	1495	410	813	693	226	46	2	9,2	203	3,3	$\frac{101}{VI}$	14	16	7	13	4	0,8	0,7	0,4	57	11	522	71
Дуб н/ств, 3Бон	4954	199	840	318	646	3269	542	529,5	162	10,0	$\frac{61}{VII}$	76	141	196	147	141	22,8	19,9	11,1	56	23	318	2505
Дуб н/ств, 4-5Бон	353	1	16	11	24	312	227	39,4	127	0,4	$\frac{51}{VI}$	7	12	17	12	12	1,5	1,3	0,7	50	26	11	216
Ясень	707	431	245	136	27	4	-	0,6	171	1,8	$\frac{101}{VI}$	6	2	1	2	-	-	-	-	-	-	58	11
Клен	73	24	28	4	1	20	12	3,8	180	0,1	$\frac{61}{VII}$	1	1	1	1	1	0,2	0,2	0,1	50	20	4	11
Береза	3324	394	1364	657	546	1020	79	188,7	185	9,6	$\frac{61}{VII}$	51	74	78	70	70	13,0	11,5	6,2	54	14	656	863
Осина	8004	1731	961	961	1231	4081	1180	898,7	222	30,2	$\frac{41}{V}$	178	209	265	200	237	52,8	43,7	16,4	38	17	961	2639

Хозсекция и преобладающая порода	Земли, покрытые лесной растительностью, га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м ³	Ср. запас на 1га эксплуат. фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс. м ³	Класс возраста	Возраст рубки	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	Площадь, га	Запас корневой, тыс. м ³	в ликвиде				приспевающие	спелые и перестойные
			всего	включено в расчет		всего	в том числе перестойные												всего	в том числе деловой	% деловой от ликвида			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Ольха черн.	8	-	4	-	4	-	-	-	-	-	<u>61</u> VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Липа	4319	524	2608	977	695	492	97	113,3	230	14,3	<u>61</u> VII	66	72	59	71	49	11,3	9,8	5,8	59	10	977	697	
Тополь	26	-	1	1	24	1	-	0,3	250	0,2	<u>31</u> VII	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	25	
Ива	14	4	10	10	-	-	-	-	-	-	<u>41</u> V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	
Всего:																								
	25131	4460	7948	4826	3464	9259	2139	1797,3	194	78,5		421	531	627	520	515	102,6	87,3	40,9	47	-	3759	7367	
В том числе: Хвойные																								
	1854	742	1058	1058	40	14	-	3,8	269	8,6		21	3	2	3	1	0,2	0,2	0,2	81	-	241	25	
Твёрдолиственные																								
	7582	1065	1942	1162	924	3651	783	582,5	160	15,6		104	172	222	175	158	25,3	22,1	12,3	56	-	913	2814	
Мягколиственные																								
	15695	2653	4948	2606	2500	5594	1356	1211,0	216	54,3		296	356	403	342	356	77,1	65,0	28,4	44	-	2605	4528	

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

К мероприятиям по уходу за лесами относятся рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями; агролесомелиоративные мероприятия; иные мероприятия, в том числе обновление лесных насаждений; переформирование лесных насаждений; реконструкция лесных насаждений; лесоводственно-лесозащитный уход за лесами; уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений (объектами ухода); рекреационно-ландшафтный уход за лесами; вспомогательные виды ухода за лесами; особые виды ухода за лесами.

В соответствии с 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 леса, в лесах Мокшанского лесничества уход осуществляется путем проведения рубок ухода за лесом и иными мероприятиями, предусмотренными Правилами ухода за лесами с учетом требований настоящих Особенности.

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, должны осуществляться для достижения следующих результатов:

- улучшение возрастной структуры и породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических свойств лесных насаждений;
- поддержание и восстановление биологического разнообразия лесов;
- повышение продуктивности насаждений (их ресурсного потенциала);
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами осуществляются следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород;
- рубки прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков;
- рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений;
- рубки сохранения лесных насаждений, проводимые в спелых и перестойных древостоях в целях сохранения, поддержания их в состоянии эффективного выполнения целевых функций, накопления качественной древесины, увеличения плодоношения;
- рубки обновления лесных насаждений, проводимые в перестойных древостоях, спелых и в утрачивающих целевые функции приспевающих древостоях с целью создания

благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении, появляющихся в связи с содействием возобновлению леса и проведением рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями;

- рубки переформирования лесных насаждений, проводимые в сформированных средневозрастных и более старшего возраста древостоях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения составляющих насаждение элементов леса и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;

- рубки реконструкции, проводимые в целях удаления малоценных лесных насаждений или их частей для подготовки условий для проведения посадки, посева ценных лесообразующих пород, мер содействия естественному возобновлению леса;

- ландшафтные рубки, направленные на формирование, сохранение, обновление, реконструкцию лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости;

- рубки единичных деревьев, в том числе семенников, выполнивших свою функцию, должна осуществляться при рубках осветления, рубках прочистки, а также выполняться как отдельное мероприятие, если она не проводилась в процессе рубок осветления, рубок прочистки.

В соответствии с Правилами ухода за лесами, в лесах Мокшанского лесничества намечены следующие виды ухода за лесами:

- прореживание;
- проходные рубки.

Выявленный фонд по этим видам рубок ухода приведен в таблице 8.

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

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

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

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

- прореживание - 10 лет;
- проходные рубки - 15 лет.

Интенсивность выборки древесины определяется с учетом полноты древостоя и состава.

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

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

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

Таблица 8

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
Целевое назначение лесов: Защитные леса							
Порода - Сосна							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	286,2 14770	197,4 10130	-	-	483,6 24900
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	28,6	13,2	-	-	41,8
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,48	0,68	-	-	2,16
	ликвидный	тыс. м ³	1,18	0,58	-	-	1,76
	деловой	тыс. м ³	0,45	0,27	-	-	0,72
Порода - Ель							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	13,3 320	7,2 240	-	-	20,5 560
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	1,3	0,5	-	-	1,8
3.	Выбираемый запас: корневой						
	ликвидный	тыс. м ³	0,03	0,01	-	-	0,04
	деловой	тыс. м ³	0,03	0,01	-	-	0,04
	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	тыс. м ³	0,01	-	-	-	0,01
Порода - Лиственница							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	2,1 140	1,1 50	-	-	3,2 190
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	0,2	0,1	-	-	0,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,01	-	-	-	0,01

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
	ликвидный	тыс. м ³	0,01	-	-	-	0,01
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-
Итого хвойных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	301,6 15230	205,7 10420	-	-	507,3 25650
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	30,1	13,8	-	-	43,9
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,52	0,69	-	-	2,21
	ликвидный	тыс. м ³	1,22	0,59	-	-	1,81
	деловой	тыс. м ³	0,46	0,27	-	-	0,73
Порода - Дуб							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	31,3 1280	87,5 4120		-	118,8 5400
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	3,1	5,8		-	8,9
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,13	0,28		-	0,41
	ликвидный	тыс. м ³	0,10	0,24		-	0,34
	деловой	тыс. м ³	0,03	0,08		-	0,11
Порода - Дуб н							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	68,7 2130	130,7 4280		-	199,4 6410
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	6,9	8,7		-	15,6
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,21	0,28		-	0,49
	ликвидный	тыс. м ³	0,17	0,24		-	0,41
	деловой	тыс. м ³	0,04	0,09		-	0,13
Порода - Ясень							

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	93,4 3220	46,3 1930	-	-	139,7 5150
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	9,3	3,1	-	-	12,4
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,32	0,13	-	-	0,45
	ликвидный	тыс. м ³	0,23	0,10	-	-	0,33
	деловой	тыс. м ³	0,06	0,04	-	-	0,10
Итого твердолиственных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	193,4 6630	264,5 10330		-	457,9 16960
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	19,3	17,6		-	36,9
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,66	0,69		-	1,35
	ликвидный	тыс. м ³	0,50	0,58		-	1,08
	деловой	тыс. м ³	0,13	0,21		-	0,34
Порода - Береза							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	56,9 1540	26,7 1440	-	-	83,6 2980
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	5,7	1,8	-	-	7,5
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,15	0,10	-	-	0,25
	ликвидный	тыс. м ³	0,11	0,08	-	-	0,19
	деловой	тыс. м ³	0,03	0,03	-	-	0,06
Порода - Осина							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	222,3 6050	267,1 14270		-	489,4 20320
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Площадь	га	22,2	17,8		-	40,0
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,61	0,95		-	1,56
	ликвидный	тыс. м ³	0,43	0,76		-	1,19
	деловой	тыс. м ³	0,13	0,29		-	0,42
Порода - Липа							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	155,9 5800	52,4 2470		-	208,3 8270
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	15,6	3,5		-	19,1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,58	0,16		-	0,74
	ликвидный	тыс. м ³	0,41	0,13		-	0,54
	деловой	тыс. м ³	0,12	0,05		-	0,17
Порода - Тополь							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	2,9 200	-	-	-	2,9 200
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	10
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	0,3	-	-	-	0,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,02	-	-	-	0,02
	ликвидный	тыс. м ³	0,01	-	-	-	0,01
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-
Порода - Ива							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	-	-	-	-	-
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	-	-	-	-	-
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	-	-	-	-
	ликвидный	тыс. м ³	-	-	-	-	-
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки реформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого мягколиственных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	438,0 13590	346,2 18180		-	784,2 31770
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	43,8	23,1		-	66,9
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,36	1,21		-	2,57
	ликвидный	тыс. м ³	0,96	0,97		-	1,93
	деловой	тыс. м ³	0,28	0,37		-	0,65
Итого по защитным лесам							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	933,0 35450	816,4 38930		-	1749,4 74380
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	93,2	54,5		-	147,7
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	3,54	2,59		-	6,13
	ликвидный	тыс. м ³	2,68	2,14		-	4,82
	деловой	тыс. м ³	0,87	0,85		-	1,72
Целевое назначение лесов - Эксплуатационные леса							
Порода-Сосна							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	139,9 6310	1008,1 48910	-	-	1148,0 55220
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	14,0	67,2	-	-	81,2
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,46	3,26	-	-	3,72
	ликвидный	тыс. м ³	0,37	2,78	-	-	3,15
	деловой	тыс. м ³	0,14	1,31	-	-	1,45
Порода - Ель							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	16,5 300	8,5 260	-	-	25,0 560

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	1,7	0,6	-	-	2,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,03	0,02	-	-	0,05
	ликвидный	тыс. м ³	0,02	0,02	-	-	0,04
	деловой	тыс. м ³	0,01	0,01	-	-	0,02
Порода - Лиственница							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	-	10,1 410	-	-	10,1 410
2.	Срок повторяемости	лет	-	15	-	-	15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	-	0,7	-	-	0,7
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	0,03	-	-	0,03
	ликвидный	тыс. м ³	-	0,02	-	-	0,02
	деловой	тыс. м ³	-	0,01	-	-	0,01
Итого хвойных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	156,4 6610	1026,7 49580	-	-	1183,1 56190
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	15,7	68,5	-	-	84,2
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,49	3,31	-	-	3,80
	ликвидный	тыс. м ³	0,39	2,82	-	-	3,21
	деловой	тыс. м ³	0,15	1,33	-	-	1,48
Порода - Дуб н							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	213,3 7070	163,7 5050		-	377,0 12120
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	21,3	10,9		-	32,2
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,71	0,33		-	1,04

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
	ликвидный	тыс. м ³	0,57	0,28		-	0,85
	деловой	тыс. м ³	0,14	0,10		-	0,24
Порода - Ясень							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	193,9 7210	56,2 2700	-	-	250,1 9910
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	19,4	3,7	-	-	23,1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,72	0,18	-	-	0,90
	ликвидный	тыс. м ³	0,51	0,14	-	-	0,65
	деловой	тыс. м ³	0,14	0,06	-	-	0,20
Порода - Клен							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	0,7 30	-	-	-	0,7 30
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	10
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	0,1	-	-	-	0,1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	-	-	-	-
	ликвидный	тыс. м ³	-	-	-	-	-
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	506,7 18070	546,9 22690		-	1053,6 40760
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	50,7	36,4		-	87,1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,81	1,50		-	3,31
	ликвидный	тыс. м ³	1,38	1,27		-	2,65
	деловой	тыс. м ³	0,36	0,46		-	0,82
Порода - Береза							

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	281,8 8160	212,1 10140	-	-	493,9 18300
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	28,2	14,1	-	-	42,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,82	0,68	-	-	1,50
	ликвидный	тыс. м ³	0,58	0,54	-	-	1,12
	деловой	тыс. м ³	0,17	0,20	-	-	0,37
Порода - Осина							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	383,2 8590	578,0 25030		-	961,2 33620
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	10	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	38,3	38,5		-	76,8
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,86	1,67		-	2,53
	ликвидный	тыс. м ³	0,60	1,34		-	1,94
	деловой	тыс. м ³	0,18	0,51		-	0,69
Порода - Липа							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	466,9 18760	159,4 8050	-	-	626,3 26810
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	46,7	10,6	-	-	57,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,88	0,54	-	-	2,42
	ликвидный	тыс. м ³	1,32	0,43	-	-	1,75
	деловой	тыс. м ³	0,40	0,16	-	-	0,56
Порода - Тополь							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	-	-		-	
2.	Срок повторяемости	лет	-	-		-	
3.	Ежегодный размер пользования:						

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Площадь	га	-	-		-	
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	-		-	
	ликвидный	тыс. м ³	-	-		-	
	деловой	тыс. м ³	-	-		-	
Итого мягколиственных							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	1131,9 35510	949,5 43220		-	2081,4 78730
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	113,2	63,2		-	176,4
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	3,56	2,89		-	6,45
	ликвидный	тыс. м ³	2,50	2,31		-	4,81
	деловой	тыс. м ³	0,75	0,87		-	1,62
Итого по эксплуатационным лесам							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	1795,0 60190	2523,1 115490		-	4318,1 175680
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	179,6	168,1		-	347,7
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	5,86	7,70		-	13,56
	ликвидный	тыс. м ³	4,27	6,40		-	10,67
	деловой	тыс. м ³	1,26	2,66		-	3,92
Всего по лесничеству							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	2728,0 95640	3339,5 154420		-	6067,5 250060
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	272,8	222,6		-	495,4
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	9,40	10,29		-	19,69
	ликвидный	тыс. м ³	6,95	8,54		-	15,49
	деловой	тыс. м ³	2,13	3,51		-	5,64

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами				Итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления/ рубки переформирования	рубки реконструкции/ рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8
В том числе: Хвойные							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м³	458,0 21840	1232,4 60000	-	-	1690,4 81840
2.	Срок повторяемости	лет	10	15	-	-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	45,8	82,3	-	-	128,1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м³	2,01	4,00	-	-	6,01
	ликвидный	тыс. м³	1,61	3,41	-	-	5,02
	деловой	тыс. м³	0,61	1,60	-	-	2,21
Твердолиственные							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м³	700,1 24700	811,4 33020		-	1511,5 57720
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	70,0	54,0		-	124,0
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м³	2,47	2,19		-	4,66
	ликвидный	тыс. м³	1,88	1,85		-	3,73
	деловой	тыс. м³	0,49	0,67		-	1,16
Мягколиственные							
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м³	1569,9 49100	1295,7 61400		-	2865,6 110500
2.	Срок повторяемости	лет	10	15		-	10,15
3.	Ежегодный размер пользования:						
	Площадь	га	157,0	86,3		-	243,3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м³	4,92	4,10		-	9,02
	ликвидный	тыс. м³	3,46	3,28		-	6,74
	деловой	тыс. м³	1,03	1,24		-	2,27

Возраст проведения рубок ухода за лесами
в европейской части Российской Федерации

Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений, лет				
	хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки		остальных древесных пород при возрасте рубки		
	Более 100 лет	Менее 100 лет	Более 60 лет	50 – 60 лет	Менее 50 лет
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 прореживании и проходных рубках в чистых насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7 в смешанных и сложных насаждениях, а также в неоднородных по происхождению ниже 0,5. При проходных рубках должен сохраняться имеющийся подрост главных пород, а также должны создаваться условия для появления естественного семенного возобновления хвойных пород.

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

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

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

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

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

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

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

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

При проведении рубок следует руководствоваться Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Минприроды России от 13.09.2016 №474, Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 №626, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №417, с учетом Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010 №485.

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

Таблица 9

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

площадь – га, запас – тыс. м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждениях			при вырубке лесных насаждений при уходе за лесами			при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений ²			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 ¹			ВСЕГО		
	пло- щадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
ликвид- ный		деловой	ликвид- ный		деловой	ликвид- ный		деловой	ликвид- ный		деловой	ликвид- ный		деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Хвойные	2	0,3	0,3	128,1	5,00	2,21	42,5	2,5	0,5	-	-	-	172,6	7,8	3,01
Твердолиственные	250	24	13,4	124	3,73	1,16	7,8	0,2	-	12,4	0,23	-	394,2	28,16	14,56
Мягколиственные	487	70,1	30,6	243,3	6,74	2,27	-	-	-	-	-	-	730,3	76,84	32,87
Итого	739	94,4	44,3	495,4	15,47	5,64	50,3	2,7	0,5	12,4	0,23	-	1297,1	112,8	50,44

Примечание 1 – В том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка кварталных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.)

2 – Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки. Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Таблица 9.1

Расчет ежегодного объема заготовки древесины с целью организации территории

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости	Ежегодный размер				
				Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³			
					общий	ликвид	деловой	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Разрубка и расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов								
Клен	123,9	3810	10	12,4	381	232	-	30,8
Итого твердолиственных	123,9	3810	10	12,4	381	232	-	30,8

2.1.4 Возрасты рубок

В соответствии со ст. 15 Лесного Кодекса Российской Федерации и Приказом Рослесхоза от 09.04.2015 №105 "Об установлении возрастов рубок", для лесостепного района европейской части РФ, куда относится Мокшанское лесничество, установлены следующие возрасты рубок лесных насаждений.

Таблица 10

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в т.ч. категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
1	2	3	4
Лесостепная зона Лесостепной район европейской части Российской Федерации			
Защитные леса: - Леса, расположенные в водоохраных зонах; - Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ; - Зеленые зоны; - Лесопарковые зоны; - Противозерозионные леса; - Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.	Сосна, лиственница, ель	Все бонитеты	101 - 120
	Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121 - 140
	Дуб порослевой, ильм, клен	III и выше	71 - 80
		IV и ниже	61 - 70
	Липа (медоносная)	Все бонитеты	81 - 90
	Береза, ольха черная, липа (товарная)	Все бонитеты	71 - 80
	Осина, осокорь	Все бонитеты	51 - 60
Тополь (культуры)	Все бонитеты	36 - 40	
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; Эксплуатационные леса.	Сосна, лиственница, ель	Все бонитеты	81 - 100
	Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	101 - 120
	Дуб порослевой, ильм, клен	III и выше	61 - 70
		IV и ниже	51 - 60
	Липа (медоносная)	Все бонитеты	81 - 90
	Береза, ольха черная, липа (товарная)	Все бонитеты	61 - 70
	Тополь (культуры)	Все бонитеты	41 - 50

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

2.1.5 Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, и состава

Заготовка древесины осуществляется в форме рубок, установленных лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов в отношении лесных участков, предоставленных для заготовки древесины на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования.

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

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.

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

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение периода, равного одному классу возраста, в два - четыре приема. Рубка древостой осуществляется в полосах шириной, не превышающей полуторной высоты древостой, а в дубравах - двойной высоты древостой при условии последующего создания лесных культур дуба с периодом повторяемости приемов 4 - 8 лет.

В мягколиственных ветроустойчивых насаждениях допускается проведение чересполосных постепенных рубок в течение периода, равного двум классам возраста.

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 29.06.2016 г. №375.

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 лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3 - 5 лет.

В насаждениях с сильно угнетенным подростом и вторым ярусом могут назначаться комбинированные выборочные рубки в три приема, при которых в первый прием проводится равномерно-постепенная рубка интенсивностью 30 - 35 процентов по запасу, а после

улучшения состояния молодняка - два приема чересполосной постепенной.

Завершающий прием постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного подроста и (или) второго яруса, обеспечивающего формирование целевых лесных насаждений.

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

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

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

2.1.6 Размеры лесосек

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

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

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

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

Площадь лесосек при сплошных рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах не должна превышать предельных параметров, установленных в Правилах заготовки древесины.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
сосна, лиственница	50	5	4
ель, пихта	50	5	4
дуб при семенном возобновлении	50	2,5	4
дуб при порослевом	100	10	4

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
возобновления и другие твердолиственные			
мягколиственные	100	10	2

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений

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

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, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (перестойные и спелые осинники, тополевики, деградирующие дубравы и другие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных поколений, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), - 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.

2.1.7 Сроки примыкания лесосек

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

При искусственном восстановлении лесов на лесосеке или при сохранении подроста целевых пород допускается установление срока примыкания по любой стороне лесосеки не менее двух лет.

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

В случае примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных

насаждений интенсивностью 30 процентов и более при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений сроки примыкания устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Заготовка древесины при рубках спелых, перестойных лесных насаждений осуществляется с соблюдением ширины, площади и сроков примыкания лесосек.

Предельные (максимальные) значения ширины, площади и сроков примыкания лесосек приводятся в разделе 2.1.6 настоящего регламента.

2.1.8 Количество зарубов

Количество зарубов в расчете на 1 км в зависимости от ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м - не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51 - 150 м - не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151 - 250 м - не более 2, при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м - 1.

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

2.1.9 Сроки повторяемости рубок

В приведенной ниже таблице приводятся параметры проведения выборочных рубок.

Параметры проведения выборочных рубок

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

2.1.10 Методы лесовосстановления

Методы лесовосстановления регламентируются ст. 62 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом Минприроды России от 29.06.2016 №375 "Об утверждении Правил лесовосстановления"

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных

насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное восстановление лесов 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 осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

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

Лесовосстановление обеспечивается:

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

б) на лесных участках, за исключением лесных участков, предоставленных в аренду для заготовки древесины: органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах, землях, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению вследствие природных процессов, содействию естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению и комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

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

При составлении проекта лесовосстановления проводятся:

- обследование лесного участка;
- проектирование способа лесовосстановления;
- отвод лесного участка.

При отводе лесного участка для проектирования работ по естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению проводится его геодезическая съемка с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

В проекте лесовосстановления должны содержаться:

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

- характеристика лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы);

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

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

- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных(ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов;

- сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению;

- требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;

- требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 г. №149-ФЗ «О семеноводстве».

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иными негативными воздействиями, лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, соответствующих целевому назначению категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

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

Мероприятия по лесовосстановлению предусматриваются после первого приема чересполосных постепенных рубок в насаждениях при отсутствии или недостаточном количестве подроста и второго яруса.

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.

В насаждениях с сильно угнетенным подростом и вторым ярусом могут назначаться комбинированные выборочные рубки в три приема, при которых в первый прием проводится равномерно-постепенная рубка интенсивностью 30 - 35 процентов по запасу, а после улучшения состояния молодняка - два приема чересполосной постепенной.

Завершающий прием постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного подроста и (или) второго яруса, обеспечивающего формирование целевых лесных насаждений.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательным условием является обеспечение лесовосстановления способами, предусмотренными Правилами лесовосстановления.

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

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений с предварительным лесовосстановлением должно обеспечиваться сохранение подроста лесных насаждений целевых пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в соответствии с Правилами лесовосстановления.

При проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений должно обеспечиваться сохранение подроста лесных насаждений целевых пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 70 процентов.

Типы леса и способы лесовосстановления в лесах Пензенской области приводятся в приложении 3.

2.1.11 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины, лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка, а также проектом освоения лесов и лесной декларацией (за исключением случаев заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений или указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации контракта).

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд. Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Рубка лесных насаждений, трелевка, частичная переработка, хранение, вывоз заготовленной древесины осуществляются лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины, в течение 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации. В случае заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений или контракта, указанного в части 5 статьи 19 Лесного кодекса

Российской Федерации, рубка лесных насаждений, трелевка, частичная переработка, хранение, вывоз осуществляются в течение срока, установленного договором или контрактом соответственно.

Увеличение сроков рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины, допускаются в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований.

Срок рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, 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, трелевки, частичной переработки, хранения, вывоза древесины выдается в письменном виде с указанием местонахождения лесосеки (участковое лесничество, номер лесного квартала, номер лесотаксационного выдела, номер лесосеки), площади лесосеки, объема древесины и вновь установленного (продленного) срока (даты) рубки лесных насаждений, трелевки, частичной переработки, хранения, вывозки древесины.

Не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком.

2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы

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

2.2.1 Фонд подсочки древостоев

Таблица 11

Фонд подсочки древостоев

Площадь, га

№ п/п	Показатели	Подсочка		
		Защитные леса	Эксплуатационные леса	Итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений пригодных для подсочки:	-	31	31
	Из них:	-		
	не вовлечены в подсочку	-	-	-
	нерентабельные для подсочки	-	31	31
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

Лесной фонд области отнесен к зоне обязательной подсочки. По климатическим и экономическим условиям, определяющим технологию подсочки, область отнесена к центральному поясу. На основании действующих директивных документов спелые и перестойные насаждения сосны до назначения в рубку должны передаваться в подсочку.

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

В подсочку передаются спелые и перестойные лесные насаждения:

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

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

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

Не допускается проведение подсочки:

- лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;
- лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;
- лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;
- лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

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.

2.2.2 Виды подсочки

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

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

2.2.3 Количество карр на дереве и ширина межкарровых ремней в зависимости 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 для различных категорий проведения подсочки лесных насаждений приведены ниже.

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

Диаметр ствола дерева в коре на высоте 1,3 м, см	I категория		II категория		III категория	
	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см	количество карр на стволе дерева, шт.	общая ширина межкарровых ремней, см
20	1	20	1	30	-	-
24	1-2	20	1-	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 дерева	2	равна 1/2 диаметра ствола дерева

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

Не допускается уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремней или увеличение ширины карр.

2.2.4 Сроки использования лесов для заготовки живицы

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет, еловых насаждений - 3 лет.

Продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений в зависимости от категории подсочки

Срок подсочки, лет	Периоды 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

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

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

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

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

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

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

В соответствии со ст. 32 ЛК РФ к недревесным лесным ресурсам 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, валежник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов осуществляются в соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №512.

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

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

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

Таблица 12

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	Береста (в свежеснятом виде)	т	33,2
2	Древесная кора ивы (в сухом виде)	т	37,1
3	Сосновые лапы	т	610,7
4	Елки для новогодних праздников	шт.	1000
5	Заготовка метел	шт.	200
6	Валежник	т	предельный объем не устанавливается

Перечень недревесных лесных ресурсов определяет ЛК РФ.

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

Классификация недревесных лесных ресурсов

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, раkitника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, липы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Ресурсы прижизненного пользования лесом	

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
Живица	Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82
Баррас	Загустевшая (затвердевшая) живица - основной продукт осмолподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84
Серка еловая	Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80
Семена лесных растений	Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия, ГОСТ 13857-95
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41 - 81

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

НЛР	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	образование отходов (потенциальные ресурсы)	пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			потенциальных	экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м ³	1.3	84.6	18.5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2.7 – 3.3	30.0	6.7
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2.1 – 3.6	39.2	24.8
Пни	30	15	Осмол пневой, т	5.4	5.6	2.8
Хворост	110	77	Хворост разных пород и длины, м ³	1.1	100.0	70.0

Древесная зелень

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

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

Определение запасов хвойной зелени

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

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

Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины. Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0.5 га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщины на 1 га. Умножив на полученное число выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1 м³ стволовой массы определенной древесной породы.

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

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

Определение запасов, сосновых лап

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

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
12	13	12	11	10	9
16	20	18	17	15	14
20	28	25	23	21	19
24	34	31	29	27	25
28	41	38	36	32	29
32	48	44	41	37	34
36	54	48	46	42	38
40	61	56	51	48	43
44	66	60	57	52	47
48	72	67	61	56	52
52	77	72	66	60	56
56	82	76	70	66	59

Пневый осмол

Осмолем пневым сосновым называется здоровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырье для получения смолистых веществ. После рубки деревьев пни начинают постепенно разрушаться. Процесс разрушения захватывает прежде всего те части

пня, которые имеют наименьшую смолистость. Смолистые вещества придают древесине стойкость против гниения. Сначала отгнивает заболонь и мелкие корни. Процесс сгнивания малосмолистой части пня одновременно является процессом созревания пня с точки зрения его будущего использования для заготовки пневого осмола.

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

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

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

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

Определение запасов пневого осмола

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

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

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

Число заготавливаемых пней

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

Вырубка с молодняками естественного происхождения лиственных пород:

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

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

Классы спелости пневого осмола

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

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

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

Определение запасов мочала

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:

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

V – выход мочала;

K – коэффициент состава липы в насаждении;

M – запас насаждения;

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

Древесная кора

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

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

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

Количество содержания таннидов в коре зависит, главным образом, от вида ивы. Факторами, влияющими на таннидность являются также возраст растения, 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.

Учет древесной коры

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

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

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

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

Выход бересты, кг с 1 м³ стволовой древесины

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

Определение запасов ивового корья

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

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

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

Кустарниковые: серая, миндалевидная - таннидность корья 17%; пепельная, ушастая - 11; пурпурная - 9.6; русская - 7-15; прутковая - 10; шерстистопобеговая - 11; длиннолистная, чернеющая - 10.5; лапландская -

8-14; грушанколистная - 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга - таннидность корья 6-7%.

Для заготовки корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше. Учету подлежат ивняки вышеуказанных видов с древесным запасом не менее 5 м³/га.

Выход сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

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

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

Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т по раздела чисел				Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т по раздела чисел			
	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы		Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
1	70	7	0.7	0.1	1	60	6	0.6	0.1
2	140	14	1.4	0.1	2	119	12	1.2	0.1
3	210	21	2.1	0.2	3	178	18	1.8	0.2
4	280	28	2.8	0.3	4	238	24	2.4	0.2

Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т по раздела чисел				Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т по раздела чисел			
	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы		Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
5	350	35	3.5	0.4	5	298	30	3.0	0.3
6	420	42	4.2	0.4	6	357	36	3.6	0.4
7	490	49	4.9	0.5	7	416	42	4.2	0.4
8	560	56	5.6	0.6	8	476	48	4.8	0.5
9	630	63	6.3	0.6	9	536	54	5.4	0.5

Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га – 175 м³/га. Вес воздушно – сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4.9 + 0.4 = 12.3 т/га; 12.3 т/га x 10 га = 123 т.

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.

Валежник – это стволы деревьев, ветки и иные части, а также кустарники и их части, упавшие на землю в силу разных естественных причин (бурелом, завал снега, ураган и т.д.), сухие и гниющие. Согласно Федеральному Закону РФ от 18.04.2018 №77-ФЗ, с 01.01.2019 года разрешен сбор валежника в лесных насаждениях населением для отопления жилых помещений.

Сбор валежника гражданами для собственных нужд может осуществляться в течение всего года, предельный объем собранного валежника не устанавливается.

Сбор валежника должен осуществляться без рубки лесных насаждений, в том числе без использования рубящего инструмента, пил и сучкорезов (ручных, бензомоторных, электрических).

Не допускаются к сбору ветви, стволы деревьев и кустарников, имеющие следы спиливания, срубания, срезания.

Охрана и воспроизводство недревесных ресурсов

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские - учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;
- организационные - планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;
- административные - организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;
- воспитательные - разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;
- культивационные - окультивирование важнейших видов сырья;

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

2.3.2 Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов определяются договором аренды лесного участка.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

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

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

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса и осуществляется на основании договоров аренды лесных участков в соответствии с «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №511.

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

Таблица 13

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

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерений	Ежегодный допустимый объем заготовки
Пищевые ресурсы			
1.	Ягоды: малина	т	0,6
	ежевика	т	1,6
	земляника	т	4,4
	рябина	т	12,0
	шиповник	т	1,8
	Итого	т	20,4
2.	Грибы: белые	т	2,1
	маслята	т	4,8
	сыроежки	т	5,9
	подосиновики	т	7,2
	подберезовики	т	8,0

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерений	Ежегодный допустимый объем заготовки
	рыжики	т	2,2
	грузди	т	2,6
	лисички	т	1,4
	опята	т	5,8
	Итого	т	40,0
3.	Орехи: лещина	т	5,5
4.	Древесные соки: березовый	т	437,0
	кленовый	т	-
Лекарственное сырье			
5.	Зверобой, крапива двудомная, ландыш, пустырник, ромашка лекарственная, тысячелистник, череда, чистотел, валериана, пижма, лапчатка, мать-мачеха, хвощ полевой, березовые почки, липовый цвет, чага	т	0,2 (в сухом виде)

Урожай ягод, грибов и лекарственного сырья до 70% осваивается местным населением.

Для лесосеменных, пищевых и лекарственных ресурсов целесообразней использовать критерий биологически возможного сбора данных ресурсов (червивость является одним из факторов, снижающих урожай, тогда необходимо учитывать поедания лесных пищевых и лекарственных ресурсов дикими животными), то есть только тот объем, который доступен для заготовки.

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.).

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

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

2.4.2 Сроки заготовки и сбора

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

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

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально.

Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учтенных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодоношением);
- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);
- расчет доступности запаса по транспортным условиям.

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

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

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

Нормативы и сроки сбора грибов

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

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

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

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

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

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Строчки	Апрель – май	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	Апрель – май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	
Белый гриб	Июнь – сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик, коровка
Рыжик	Август – сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	Июнь – октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох,

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

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

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

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

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые

населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

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

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

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

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

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

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

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

Грибоносная площадь отдельных видов грибов

Виды грибов	Грибоносная площадь	Средняя урожайность на 1га, кг	Урожайность со всей грибоносной площади, тонн			Товарные ресурсы, тонн
			Общая	Биологическая	Хозяйственная	
Рыжики	531	40	21,2	10,6	5,3	2,1
Грузди	1824	75	136,8	68,4	34,2	13,7
Подосиновики	321	30	9,6	4,8	2,4	1,0
Подберезовики	632	75	47,4	23,7	11,8	4,7
Белый гриб	895	30	26,8	13,4	6,7	3,3
Волнушка	346	100	34,6	17,3	8,6	3,4
Лисичка	845	10	8,4	4,2	2,1	0,8
Опенок	400	125	50,0	25,0	12,5	5,0
Масленок	383	100	38,3	19,1	9,6	3,8
Итого	6177		373,1	186,5	93,2	37,8

Шкала биологической урожайности грибов в основных типах лесорастительных условий

Виды грибов	Типы лесорастительных условий	Таксационная характеристика насаждений	Грибоносная площадь, в % от общей площади	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
				плохая	средняя	хорошая	
Рыжик	B ₂ , C ₂ , D ₂	Сосновые, еловые молодняки без подлеска	10	10	40	100	40
Белый гриб	A ₁ , A ₂ , B ₂ , C ₂ , D ₂	Сосновые насаждения на песчаных почвах без густого напочвенного покрова. Березняки различного возраста и смешанные насаждения средней полноты без густого подлеска и подроста	10	10	30	50	30
Подосиновик	A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Осинники средней полноты, березняки смешанные с сосной, осиной и др. породами, без густого подлеска и подроста с редким напочвенным покровом	10-30	10	30	00	30
Подберезовик	A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Березняки и осинники средней полноты смешанные с др. породами без густого подлеска и подроста	10-20	20	75	150	75
Масленок	A ₁ , A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Сосновые культуры в возрасте 10-20 лет, различной полноты	10-30	30	100	200	100
Грузди	A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Смешанные дубово-березовые насаждения а также сосняки, осинники с примесью липы и др. пород	10	20	75	150	75
Волнушка розовая	A ₁ , A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Березняки различного возраста чистые и смешанные с сосной, осиной и др. породами средней полноты, без густого подлеска и подроста	10	30	100	200	100
Опенок осенний	A ₂ , B ₂ , B ₃ , C ₂ , C ₃ , D ₂	Не возобновившиеся вырубки последних лет, насаждения с участием лиственных пород, вырубки осиновых и березовых насаждений	30	40	125	250	125

Лекарственные растения

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

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья
из свежесобранного лекарственного сырья

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	согласованная с союзлекарпромом норма выхода
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 ± 1	30	25	30
2	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2	-
3	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-
6	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30.3	-
7	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
8	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9	_*_*	Плоды	-	25	-	-
10	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
11	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
12	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22 – 36	25
13	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-
13	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
14	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
15	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
16	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
17	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ± 2	30	-	30
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	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	согласованная с союзлекарством норма выхода
24	-* -	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	-* -	Трава	21 ± 0.5	20	20-23	20
35	-* -	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	-	-
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	-* -	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	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	согласованная с союзлекраспромом норма выхода
56	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
57	Стальник полевой	Корни	47 ± 1	30 ± 2	30 ± 2	-
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	Чага	Плодовое тело	-	-	25	-
65	Чемерица Лобеля	Корневища с корнями	-	25	-	-
66	Черда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
67	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42 – 45	-	-
68	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15 – 18.3	13
69	Чистотел большой	Трава	-	23 – 25	-	-
70	Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32 – 35	32 – 35	32
71	Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32 – 35	-	23
72	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-
73	Эвкалипт прутовидный	Листья	50 ± 3	-	-	43
74	Эвкалипт шариковый	Листья	50 ± 3	-	-	43
75	Якорцы стелющиеся	Трава (с корнями)	-	-	3	-

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

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

Заготовка чаги (березовый гриб)

Заготовка чаги, представляющей собой плодовые тела (наросты на березе), разрешается в течение всего года. Лучшим периодом сбора является осенне-зимний. При сборе чаги нарост необходимо надрубать под самое основание, то есть у ствола дерева. Не допускается заготовка чаги с сухих или засыхающих деревьев, а также крупных старых, крошащихся наростов, образующихся у основания стволов старых берез и имеющих черную окраску по всей толщине.

Ядовитые лекарственные растения

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

2.4.3 При заготовке древесных соков – нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения; при заготовке папоротника-орляка – параметры куста (высота, возраст)

При заготовке древесных соков сверление канала производят на высоте 20 - 35 см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и более подсочных отверстия, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8 - 15 см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один сокоприемник.

Перед сверлением канала часть грубой коры снимают стругом или острым топором без повреждения луба. Каналы просверливают буровом после начала сокодвигения с некоторым уклоном для лучшего стока сока. Диаметр канала - 1 см, глубина - до 2 см (без учета толщины коры). В канал вставляется жестяная трубочка (желобок), а под ней устанавливается сокоприемник.

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

Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке	Примечание
20-22	1	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих 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	

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.

Березовый сок

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

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

Окончанием сокодвигения 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 сокодвигения колеблется от 27 до 35 дней, а период подсочки для использования сока в

хозяйственных целях – от начала соковыделения до начала брожения – в среднем 15 – 20 дней.

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

В сырьевую базу не включаются:

- насаждения, произрастающие в сырых и мокрых типах леса;
- насаждения ослабленные;
- насаждения, исключенные из расчета главного пользования;
- насаждения в лесах зеленых зон и полезащитные насаждения;
- насаждения, в которых с момента проведения химических мероприятий борьбы с вредителями прошло менее 2 лет.

В подсочку не назначаются:

- деревья IV и V классов роста и развития по Крафту;
- деревья, ослабленные и имеющие механические повреждения;
- деревья, отобранные для заготовки спец.сортиментов;
- плюсовые деревья.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Кленовый сок

Для заготовки кленового сока могут вовлекаться насаждения клена остролистного и клена ясенелистного. Клен остролистный чистых насаждений не образует, часто растет в значительной примеси в хвойно-широко-лиственных и лиственных лесах. Клен ясенелистный широко распространен в России и растет на самых разнообразных почвах.

По проведенным опытам СНИЛС в 1974 году по подсочке клена ясенелистного в возрасте 25 лет диаметром 22 см полученный сок показал высокие качества.

Технология подсочки клена в принципе не отличается от технологии подсочки березы. Некоторые отличия обусловлены биологическими особенностями клена. В целом, сахаристость кленового сока выше березового, поэтому заготовка кленового сока выгоднее. Как у клена, так и у березы наблюдается значительная индивидуальная изменчивость содержания сахара в соке. В среднем, кленовый сок содержит около 3% сахаров.

По сравнению с березой, клен обладает более высокой регенеративной способностью. Неглубокие подсочные каналы диаметром до 20 мм полностью зарастают через 2-3 года. В связи с этими подсочку клена можно вести в течение 50-70 и даже 100 лет путем многократного обновления первых буровых каналов.

Сокодвижение у клена начинается раньше, чем у березы, примерно на 5-7 дней. Благодаря повышенному содержанию сахаров, выделение сока у клена возможно при отрицательной температуре (0 – -2С⁰). При среднесуточной температуре воздуха выше 1С⁰ у клена наблюдается круглосуточный «плач». С этим свойством связана возможность организации более ранней подсочки.

Биологическая продолжительность сокодвижения у клена 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. Сезон соковыделения начинается с середины марта. Максимальные выходы сока приходятся на конец марта, начало апреля.

Заготовка кленового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки и 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 одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

Заготовка кленового сока должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

Ниже приводится нормативная таблица 2.4.9 среднего выхода кленового сока при подсочке кленовников.

Средний выход кленового сока при подсочке кленовников

Диаметр дерева, см	Нагрузка отверстий	Выход сока, кг	
		на 1 отверстие	на 1 дерево
20	1,00	3,61	3,61
24	1,00	4,94	4,94
28	1,05	5,14	5,70
32	1,00	5,50	8,77
36	1,40	5,57	8,00
40	1,77	7,04	9,85
44	2,08	6,83	10,21
48	2,00	7,58	10,59
52	1,50	10,54	12,87

Клен имеет ядровую древесину с узкой заболонью. С этой его особенностью должны увязываться и технические нормативы: количество буровых каналов, их глубина. Каналы глубиной более 20 мм при подсочке клена нецелесообразны. Диаметр подсочных каналов должен быть в пределах 10-20 мм.

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

В местах закладки каналов предварительно проводят подрумянивание - зачистку грубой коры без повреждения луба на площадке размером 50x50 мм при помощи струга или топора. Место для сверления каналов желательно выбирать над толстыми корнями, где сокопродуктивность выше, а каналам придавать небольшой наклон к земле.

Каналы сверлят коловоротом, дрелью или с помощью приспособления к бензопиле, используя хорошо отточенное сверло диаметром не более 10 мм. С увеличением диаметра каналов число перерезаемых сосудов будет больше, соответственно возрастет и выход сока. Однако увеличивать диаметр нельзя, так как такие каналы долго не зарастают.

Промышленный сбор сока клёна проводят тремя способами: открытым, полужакрытым и закрытым.

Открытый способ. Сущность этого способа заключается в том, что сок с дерева направляется в открытый сокоприемник через открытые желобки. Желобки могут быть металлическими или деревянными. Металлические желобки вбиваются в ствол дерева под буровым каналом, а деревянные устанавливают непосредственно в буровой канал. Этот способ самый простой, однако имеет недостатки – пониженное качество сока, особенно в дождливые ветреные дни. Централизованная добыча сока этим способом затруднена, поэтому в настоящее время в промышленной подсочке этот способ применяется очень редко.

Полужакрытый способ. Отличается от предыдущего видом используемого желобка, в качестве которого применяются специально сконструированные приспособления различных модификаций. Полужакрытый способ позволяет исключить попадание в сок сора. Желобки фиксируются непосредственно в буровых каналах, которые при этом всегда заполнены соком, что предохраняет древесину от заражения грибами.

Закрытый способ обеспечивает наилучшее санитарное качество сока. Сбор сока проводят при помощи специальных приспособлений. В подсочные каналы плотно вставляют

конусообразные трубочки из нержавеющей стали, дерева или пластика. Сбоку трубочки имеется отверстие диаметром 4-8 мм, выходящее в центральное отверстие.

Самым эффективным способом добычи сока на сегодняшний день является централизованный способ. Его отличительная особенность состоит в том, что буровые каналы на всех подсачиваемых деревьях на больших площадях объединяются в единую сокопроводную сеть. В этом случае для большого количества деревьев устанавливается один сокоборник. Эффективность централизованного способа заготовки сока заключается в следующем:

- а) ниже затраты на оборудование;
- б) дневная норма выработки на одного человека выше на 50 %;
- в) себестоимость заготовки 1 т сока примерно в 1,5 раза ниже;
- г) уменьшается вероятность закисания сока.

Подготовительные работы при заготовке кленового сока

Собственно подготовительные работы при подсочке клена включают: отбор здоровых деревьев установленных размеров, определение величины нагрузки дерева буровыми каналами в зависимости от диаметра ствола; обозначение на каждом стволе количества будущих каналов; пересчет деревьев на отведенных участках и составление пересчетной ведомости; подрумянивание (в необходимых случаях). После выполнения всех видов подготовительных работ проверяется качество их выполнения.

Производственные работы при заготовке сока

Эти работы включают: сверление буровых каналов с помощью коловорота или дрели; установку желобков и приспособлений для стока сока; монтаж сокопроводов при централизованном способе сбора сока; установку сокоприемников; сбор сока из индивидуальных сокоприемников.

Собирают сок из приемников раз в 2 дня, а при максимальных выходах - ежедневно, сливая его в бочки. Выход кленового сока за сезон на одно отверстие составляет около 20 литров, среднесуточный около 0,5 литров.

Кленовый сок целесообразно использовать как приятный натуральный напиток в чистом виде. При комнатной температуре он сохраняет свежесть не более 1-2 суток, затем мутнеет и закисает. Опыт по консервированию сока не производили ни в нашей стране, ни за рубежом. Из кленового сока в основном получают сироп и сахар. Для этого сок подвергают выпариванию в специальных выпарителях. Нормальная сахаристость сиропа должна быть 36,5⁰ по Бомэ, что соответствует 66,7% сахаристости. При низкой концентрации сироп быстро начинает покрываться плесенью и портится.

Заключительные работы

После окончания сбора сока с отведенных участков полностью убирается подсочное оборудование. Исправное оборудование подготавливается для зимнего хранения. Самая ответственная операция заключительных работ - обработка подсочных каналов. Подсочные каналы рекомендуется замазывать садовой мазью, специально приготовленной настойкой или обычной замазкой. Нанесение мази или пасты на подсочные каналы предохраняет древесину от заражения грибами и насекомыми в течение 5 - 7 лет.

Заготовка папоротника-орляка

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

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

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

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

В соответствии с ч. 3 ст. 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений заключается на срок от десяти до сорока девяти лет. Конкретные сроки использования лесов указываются при заключении договоров аренды.

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

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства регламентируется Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 24.07.2009 №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире», а также нормативными правовыми актами Российской Федерации и Пензенской области в области охраны и использования объектов животного мира.

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

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

К охотничьим ресурсам на территории Российской Федерации относятся:

1) млекопитающие:

а) копытные животные - кабан, кабарга, дикий северный олень, косули, лось, благородный олень, пятнистый олень, лань, овцебык, муфлон, сайгак, серна, сибирский горный козел, туры, снежный баран, гибриды зубра с бизоном, домашним скотом;

б) медведи;

в) пушные животные - волк, шакал, лисица, корсак, песец, енотовидная собака, енот-полоскун, рысь, россомаха, барсук, куницы, соболь, харза, дикие кошки, ласка, горностай, солонгой, колонок, хори, норки, выдра, зайцы, дикий кролик, бобры, сурки, суслики, кроты, бурундуки, летяга, белки, хомяки, ондатра, водяная полевка;

2) птицы - гуси, казарки, утки, глухари, тетерев, рябчик, куропатки, перепела, кеклик, фазаны, улары, пастушок, обыкновенный погоньш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, травник, улиты, мородунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, саджа, голуби, горлицы.

Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков (ст. 36 ЛК РФ).

Договоры аренды лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства заключаются на срок, не превышающий срока действия соответствующего охотхозяйственного соглашения (ст. 72 ЛК РФ), без проведения аукционов.

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

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков (ст. 36, п. 4 ЛК РФ).

В условиях Мокшанского лесничества охота может носить любительский или спортивный характер.

Основные принципы любительской и спортивной охоты регламентируются ст. 14 Федерального закона №209-ФЗ.

Приказом Минприроды России от 30.04.2010 г. №138 утверждены нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях, которые представлены ниже.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов,
в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов

Наименование охотничьего ресурса	Показатели численности (особей) на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида	Нормативы допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), пятнистый олень, косули европейская и сибирская	до 1	3
	от 1 до 2	5
	от 2 до 4	7
	от 4 до 6	8
	от 6 до 8	10
	от 8 до 10	12
	от 10 до 12	15
от 12 и более	18	
Дикий северный олень	Не устанавливается	от 3 до 18

Наименование охотничьего ресурса	Показатели численности (особей) на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида	Нормативы допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Кабарга, туры, муфлон, серна, сибирский горный козел, снежный баран, сайгак, овцебык, гибриды зубра с бизоном и домашним скотом, лань	Не устанавливается	от 3 до 5
Бурый медведь	Не устанавливается	от 3 до 15
Белогрудый медведь	Не устанавливается	от 3 до 10
Соболь	Не устанавливается	от 3 до 35
Барсук	Не устанавливается	от 3 до 10
Выдра	Не устанавливается	от 3 до 5
Рысь	Не устанавливается	от 3 до 10

Норматив допустимого изъятия копытных животных в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, устанавливается для охотничьих ресурсов: лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), лань, пятнистый олень - до 20%, косуля (европейская и сибирская) - до 50% от квоты.

Норматив допустимого изъятия взрослых самцов для видов охотничьих ресурсов: лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), лань, пятнистый олень, косули европейская и сибирская во время гона, с неокостеневшими рогами (самцов марала, изюбря, пятнистого оленя, дикого северного оленя) устанавливается не более 25% от квоты.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов

Наименование охотничьего ресурса	Норматив допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Росомаха	до 10
Куницы	до 35
Харза	до 35
Дикие кошки	до 15
Бобры	до 50
Сурки	до 40
Улары	до 30

Для остальных охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются.

Проведение мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории лесничества в границах охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов (зеленых зон, не входящих в границы охотничьих

угодий), осуществляется в соответствии с действующим законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

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

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

2.5.1 Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

К биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов.

Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Содержание биотехнических мероприятий, порядок их проведения устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

На период действия лесохозяйственного регламента лесничеству рекомендуется проводить мероприятия по охране и сохранению благоприятных условий для обитания охотничьих ресурсов. Важнейшими являются биотехнические мероприятия. Они проводятся для увеличения численности диких зверей и птиц как объектов охоты. Эта задача решается путем улучшения кормовых, гнездопригодных и защитных свойств угодий, подкормки животных в сложные периоды года, ликвидации или ослабления вредного воздействия человека.

Биотехнические мероприятия проектируются на основе бонитировки угодий хозяйства и анализа охотхозяйственной деятельности.

В представленных ниже таблицах приводятся объемы мероприятий биотехнического характера, необходимые для ведения охоты и нормы отстрела охотничьих ресурсов.

Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Ед. изм.	Нормативные показатели
1	2	3	4
Устройство солонцов с одновременной подкормкой из подрубленного осинника и сена	лось, косуля	шт./га	1 на 1000 га по 30 кг соли
Устройство кормовых полей с подсевом проса, овса, ржи	лось, косуля	га	0,3-0,4 га на 10 особей диких копытных животных
Устройство кормовых полей (топинамбур, свекла, кукуруза)	кабан	га	0,3-0,4 га на 10 особей диких копытных животных
Устройство подкормочных площадок зерно-отходами в	кабан, косуля	кг/гол.	3 кг на 1 кабана в день 2 кг на 1 косулю в день

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Ед. изм.	Нормативные показатели
1	2	3	4
зимний период (3-5 месяцев)			
Устройство комплексных подкормочных площадок	лось, кабан, косуля	шт.	1 шт. на 1000 га
Устройство подкормочных площадок по опушечной линии		шт.	1 шт. на 1 км опушечной линии

Параметры использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1	Устройство подкормочных площадок	шт.	21
2	Устройство кормушек для лося	шт.	11
3	Устройство солонцов	шт./кг	53/265
4	Подрубка осины, ивы	кбм.	53
5	Устройство охотничьих вышек	шт.	5
6	Заготовка сена для подкормки	тонн	11
7	Устройство галечников	шт.	27
8	Устройство порхалищ	шт.	21
9	Создание кормовых полей для кабана	га	5
10	Установка аншлагов, ограничивающих и запрещающих охоту, указателей	шт.	27

2.5.2 Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры, являющихся временными постройками, в том числе ограждений:

- а) вольер, питомник диких животных, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;
- б) егерский кордон;
- в) охотничья база.

Создание и размещение объектов охотничьей инфраструктуры допускается на нелесных землях, а в случае их отсутствия – на участках, не покрытых лесной растительностью (невозобновившиеся вырубki, гари и пр.), или на участках с малоценными низкополнотными насаждениями, в местах, определенных проектом освоения лесов.

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется статьей 38 Лесного Кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства. Это вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства. При этом сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности не только по выращиванию, но и по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (ст. 4 ФЗ от 29.12.2006 г. №264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»).

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

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

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

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов лесничества для ведения сельского хозяйства установлены в соответствии с «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными Приказом Минприроды России от 21.06.2017 №314.

Ведение сельского хозяйства запрещается:

- в лесах, расположенных в водоохранных зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства (п. 3 ч. 1 ст. 104 Лесного кодекса Российской Федерации);
- лесопарковых зонах (п. 3 ч. 3 ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации);
- в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства. Также в зеленых зонах запрещено возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства (п. 2 ч. 5 ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации);
- в городских лесах (ч. 5.1 ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации);
- на заповедных лесных участках (ч. 2 ст. 107 Лесного кодекса Российской Федерации);
- на особо защитных участках лесов, указанных в ч. 2 ст. 107 Лесного кодекса Российской Федерации, за исключением сенокосения и пчеловодства (ч. 2.1 ст. 107 Лесного кодекса Российской Федерации).

В границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Пользование лесов для ведения сельского хозяйства в Мокшанском лесничестве осуществляется:

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

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

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

- казачьими обществами.

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

В соответствии с п. 3 ст. 72 Лесного кодекса Российской Федерации договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

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

Сенокошение

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

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

Оценка сенокосных угодий

Под сенокосы используют:

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

Характеристика сенокосных угодий

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

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Учет угодий для выпаса скота

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

Пастьба скота запрещается:

- на участках лесных культур до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин растений скотом (1.5 – 2.0 м);
- на лесосеменных, еловых, ивовых, тополевых и орехоплодовых плантациях;
- на участках с мерами содействия естественному возобновлению;
- в молодняках и насаждениях до достижения ими высоты, исключающей повреждения вершин скотом (1.5-2.0 м.);
- на не покрытых лесной растительностью землях, назначаемых под естественное возобновление хвойных и твердолиственных пород;
- на землях подверженных водной и ветровой эрозии.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

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

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

Категории пастбищ и их кормовая продуктивность

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

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

Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову, га

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

Кормовая продуктивность основных типов лесов, используемых под выпас

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

Пчеловодство

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

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

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

Медопродуктивность медоносных растений

Медоносы	Средние сроки цветения		Медопродуктивность
	Начало (дата)	Продуктивность (дней)	
1	2	3	4
Мать-мачеха	12. апр.	30-60	П*
Лещина	20. апр.	06. сен	П*
Ветреница	20. апр.	30	П*
Верба красная	22. апр.	30. май	150
Медуница аптечная	23. апр.	30	П*
Ива козья	28. апр.	10	150

Медоносы	Средние сроки цветения		Медопродуктивность
	Начало (дата)	Продуктивность (дней)	
1	2	3	4
Волчье лыко	30. апр.	15	П*
Будра плющевидная	апрель	90	П*
Клен остролистный	08. май	07. окт.	200
Ива ломкая	10. май	05. окт.	150
Ива белая	11. май	15-20	150
Смородина	20. май	20. окт.	50-140
Черемуха	21. май	12	П*
Крапива глухая	24. май	45	100
Вишня	23. май	10. дек.	30-40
Акация желтая	25. май	14. окт.	350
Яблоня	26. май	10. дек.	20-30
Боярышник	май	15	П*
Брусника	"-	30	"
Клен татарский	май	07. окт.	100
Рябина	"-	10	30-40
Терн	"-	15	25
Жимолость	май-июнь	20	П*
Чабрец обыкновенный	"-	34	140
Черника	"-	30	30
Шалфей луговой	май	30-60	110
Крушина ломкая	06. июнь	14	35
Калина	11. июнь	30-45	П*
Малина лесная	15. июнь	25-40	60-100
Кипрей	22. июнь	45-60	350-400
Липа крупнолистная	23. июнь	14	500-600
Донник белый двулетний	25. июнь	30	200-300
Земляника	июнь	20	10
Горошек мышиный	июнь-июль	30-40	180-370
Шалфей лекарст.	"-	47	117-133
Донник желтый	"-	30-40	150-200
Клевер луговой	"-	"-	80
Клевер красный	"-	30	200
Акация белая	03. июль	10	400
Вереск	24. июль	30-40	200

Примечание: П* - обозначен поддерживающий тип взятка.

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

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

Медопродуктивность липняков и липы в насаждениях других пород

Продуктивность нормальных липняков (по Мурахтанову)

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

Для расчета медопродуктивности липы в составе различных насаждений рекомендуется формула:

$$M = N \times 0.1K \times C \times S, \text{ где:}$$

- М - медопродуктивность липы на участке;
- Н - медопродуктивность на 1 га (табл.);
- К - коэффициент липы в составе насаждения;
- С - продолжительность цветения липы, дней (принимается равной 14 дням);
- S - площадь выдела.

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

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

Выращивание сельскохозяйственных культур

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

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

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

- не допускать нанесения вреда здоровью граждан и окружающей среде;
- предотвращать при использовании лесов возникновение эрозии почв, исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

Аквакультура (рыбоводство)

Аквакультура (рыбоводство) - деятельность, связанная с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов аквакультуры (ФЗ от 02.07.2013 г. №148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации").

Товарная аквакультура (товарное рыбоводство), в том числе марикультура, является видом предпринимательской деятельности, относящейся к сельскохозяйственному производству.

Видами товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) являются:

- 1) пастбищная аквакультура;
- 2) индустриальная аквакультура;
- 3) прудовая аквакультура.

Товарная аквакультура (товарное рыбоводство), в том числе марикультура, может осуществляться как с использованием водных объектов, так и без их использования.

Пастбищная аквакультура осуществляется на рыбоводных участках в отношении объектов аквакультуры, которые в ходе соответствующих работ выпускаются в водные объекты, где они обитают в состоянии естественной свободы.

При осуществлении пастбищной аквакультуры подтверждением выпуска объектов аквакультуры в водный объект и основанием для изъятия объектов аквакультуры из водного объекта является акт выпуска. Акт выпуска подписывается уполномоченными представителями рыбоводного хозяйства, осуществляющего выпуск, уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти, а также органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления. В акте выпуска указываются дата и место выпуска объектов аквакультуры в водный объект, сведения о видовом составе объектов аквакультуры, объем выпущенных объектов аквакультуры, а также объем подлежащих изъятию объектов аквакультуры, который рассчитан на основании методики, утвержденной уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и сроки их изъятия.

Индустриальная аквакультура осуществляется без использования рыбоводных участков в бассейнах, на установках с замкнутой системой водоснабжения, а также на рыбоводных участках с использованием садков и (или) других технических средств, предназначенных для выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания.

Прудовая аквакультура предусматривает разведение и (или) содержание, выращивание объектов аквакультуры в прудах, обводненных карьерах, а также на водных объектах, используемых в процессе функционирования мелиоративных систем, включая ирригационные системы.

2.6.2 Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

Таблица 14

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользования	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	Пашни	га	27
2	Сенокошение	га/тонн	196/118
3	Пастьба скота		
	а) в лесу	га/голов	3030/673
	б) на выгонах	га/ голов	287/63
4	Пчеловодство		
	а) медоносы, в том числе:		
	- липа	га	3858
	- травы	га	4858
	б) медопродуктивность, в том числе:		
	- липа	кг/га	400
	- травы	кг/га	20
	в) возможность к содержанию	кол-во	4550

№ п/п	Виды пользования	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
	количества пчелосемей		
5.	Северное оленеводство	га/голов	-
6.	Выращивание сельскохозяйственных культур	га	-
7.	Иная сельскохозяйственная деятельность	-	-
8	Аквакультура (рыбоводство)	-	предельный объем не установлен

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

Леса лесничества могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями (ст. 40 Лесного кодекса Российской Федерации).

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности регламентируется статьей 40 Лесного Кодекса Российской Федерации и «Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (Приказ Рослесхоза от 23.12.2011 г. №548).

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

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

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 при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

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

Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с проектами освоения лесов на всей площади земель лесного фонда лесничества.

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

Рекреационная деятельность

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

Рассматриваемое использование лесов (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов, на представленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 13, 41 ЛК РФ).

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

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности производятся в соответствии с Перечнем объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 г. №849-р.

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденных приказом Рослесхоза от 21.02.2012 г. №62.

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

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.

Виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

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 Российской Федерации)

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

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

Статья 11 ЛК РФ гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах. Часть 3 ст. 41 ЛК РФ требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок.

На интенсивно посещаемых участках леса производится ландшафтная таксация. Для каждого типа ландшафта (закрытый, полуоткрытый и открытый) определяется:

- степень устойчивости (устойчивые, устойчивость нарушена и устойчивость утрачена);
- деградация лесной среды (стадии деградации с 1-5);
- состояние кустарников и травяного покрова на открытых пространствах для отдыха или декоративного назначения (стадии деградации с 1-5);
- шкала рекреационной оценки участка (в баллах от 1-3);
- шкала санитарно-гигиенической оценки участка (в баллах от 1-3);
- шкала эстетической оценки (с 1 по 3 классы).

Шкала групп и типов ландшафтов приведена ниже.

Шкала групп и типов ландшафтов

Группы пространств		Типы пространств			
Наименование	индекс	Характеристика	Общая сомкнутость полога леса	Индекс	Шифр
Закрытые	1	Древостой горизонтальной сомкнутости	1,0...0,6	1а	1
		Древостой вертикальной сомкнутости с учетом яруса подроста и подлеска, высотой более 1,5 м	1,0...0,6	1б	2
Полуоткрытые	2	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев с редким подростом высотой более 1,5 м, или без подроста и подлеска	0,5...0,3	2а	3
		Изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев с редким подростом и подлеском высотой более 1,5 м, или без подроста и подлеска	0,5...0,3 (в группах 0,7...0,6)	2б	1
		Молодняки высотой более 1,5 м	0,5...0,4	2в	5

Группы пространств		Типы пространств			
Наименование	индекс	Характеристика	Общая сомкнутость полога леса	Индекс	Шифр
Открытые	3	Редины, участки с единичными деревьями, с наличием редкого возобновления кустарников, независимо от их высоты	0,2...0,1	3а	6
		Участки с наличием возобновления леса или кустарников высотой до 1,5 м (вне зависимости от густоты)		3б	7
		Участки без древесно-кустарниковой растительности		3в	8

Класс **эстетической оценки** характеризует степень художественной ценности и хозяйственной пригодности участков для отдыха и отражает гармоничное сочетание растительности, рельефа и окружающей среды.

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, не захламленный	Площадь до 1,0 га (прогалины, поляны) хорошо дренированные свежие и сухие почвы; участки площадью от 1 до 3 га со сложными, извилистыми границами, хорошо выраженным рельефом, декоративными опушками, имеются единичные декоративные деревья или сформировавшиеся древесно-кустарниковые группы; небольшие красочные водоемы с ясно выраженными берегами, обрамленными декоративной растительностью
2	Насаждения III класса бонитета с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом или угнетенном подростом и подлеске. Участок частично захламлен (до 5м ³ /га).	Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные мало декоративной 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 6м ³ /га и выше.	Необлесившиеся вырубki, пашни, линии электропередач, хозяйственные дворы, болота и открытые площади, и водоемы с низкой декоративностью

Санитарно-гигиеническая (рекреационная) оценка лесных участков дает представление о санитарно-гигиенических и оздоровительных свойствах леса и имеет в своей характеристике три класса оценки.

Шкала санитарно-гигиенической оценки участка

Характеристика участка	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 ветряное, сильно затененное, высокий уровень шума, наличие паразитов, избыточного увлажнения, густых зарослей.	3

Устойчивость насаждений характеризует их общее состояние, качество роста и развития, состояние естественного возобновления, а также способность противостоять неблагоприятным климатическим условиям роста и вредному влиянию окружающей среды.

Шкала устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика участка
1-й класс	Насаждения совершенно здоровые, с признаками хорошего роста и развития, с наличием подроста, подлеска и напочвенного покрова, присущего данному типу лесорастительных условий. Напочвенный покров полностью покрывает почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, в лиственных – 70%. Уплотнения почвы не наблюдается.
2-й класс	Насаждения здоровые в лесопатологическом отношении, но уже с признаками замедленного роста и развития, рыхлым строением крон. Хвоя и листья бледно-зеленой окраски. Подрост отсутствует или неблагонадежный, изрежен или поврежден. Подлесок и напочвенный покров в значительной степени вытоптаны. Имеется частичное уплотнение почвы. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90%, в лиственных – от 51 до 70%.
3-й класс	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует. Подлесок и напочвенный покров вытоптаны. Почва сильно уплотнена. Многие деревья имеют механические повреждения или следы от действия вредителей и болезней леса. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 51 до 70%, в лиственных – от 31 до 50%.
4-й класс	Насаждения явно отмирающие, прекратившие рост, требующие срочной рубки и лесовосстановления. Подрост, подлесок и напочвенный покров вытоптаны. Почва уплотнена очень сильно. Лесная обстановка нарушена в высшей степени. Распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, в лиственных – менее 30%.

Стадия **рекреационной дигрессии** дает представление о признаках нарушения лесной среды из-за нарушения режима рекреации. Шкала дигрессии лесной среды представлена ниже.

Шкала дигрессии лесной среды

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

С учетом стадий рекреационной дигрессии установлены нормативы оптимальных допустимых значений рекреационных нагрузок для насаждений.

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

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

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

Шкала рекреационной оценки участка

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

Шкала оценки состояния кустарниковой и травянистой растительности представлена ниже.

Шкала оценки состояния кустарниковой и травянистой растительности

Кустарниковая растительность	Травянистая растительность	Стадия деградации
Кустарники здоровы, возраст до 30 лет, неомоложенные, сухих ветвей нет или встречаются единично	Травяной покров не нарушен, представлен травами, типичными для данного элемента ситуации	1
Омоложенные кустарники в хорошем состоянии, сухих ветвей нет или встречаются единично	Травяной покров частично вытоптан (до 5%), в нём появляются сорные или нехарактерные для данного элемента ситуации виды (5-10%)	2
Кустарники старше 30 лет II и III генерации в хорошем состоянии, сухих ветвей нет	Травяной покров вытоптан на 6-10%, сорные или нехарактерные для данного элемента ситуации виды составляют 11-20%. Почва уплотнена	3
Распадающиеся кустарники на старых корнях с большим количеством сухих ветвей и сучьев	Травяной покров развит слабо, вытоптан на 41-60%, сорные и нехарактерные для данного элемента ситуации виды составляют 21-50%. Почва сильно уплотнена, имеется строительный и другой мусор	4
Кустарники в стадии полного распада (сохранилась поросль на старых корнях)	Травяной покров вытоптан на 61-100% или представлен сорными и нехарактерными для данного элемента ситуации видами. Почва очень сильно уплотнена, много строительного и другого мусора	5

Нормативы рекреационных нагрузок для открытых пространств

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

Для всех типов ландшафта при уклоне более 5-ти градусов допустимые величины рекреационных нагрузок уменьшаются в 2 раза, при уклоне 5-10 градусов – в 3-4 раза, при уклоне более 15 градусов – в 5 раз.

При предоставлении участков леса для осуществления рекреационной деятельности показатели предельных рекреационных нагрузок могут быть увеличены с учетом уровня благоустройства и изменения ландшафтно-планировочной организации территории на конкретном участке лесного фонда.

Оценка проходимости лесного участка характеризует удобство передвижения по участку и имеет 3 класса оценки:

- хорошая – передвижение удобно во всех направлениях;
- средняя – передвижение ограничено по некоторым направлениям;
- плохая – передвижение затруднено во всех направлениях.

Просматриваемость определяется расстоянием, при котором можно различить по стволам деревьев породы или другие элементы ландшафта:

- хорошая – 40 м и более;
- средняя – 21-40 м;
- плохая – менее 20 м.

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

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

2.8.2 Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) частей кварталов, в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

Весь лесной фонд Мокшанского лесничества может использоваться в рекреационных целях – для оздоровительного, активного и тихого прогулочного отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности по участковым лесничествам приведен в таблице 5 настоящего регламента (Виды разрешенного использования лесов).

2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются на следующие:

1. Интенсивного пользования
2. Умеренного пользования
3. Концентрированного отдыха
4. Резерватная
5. Заказник
6. Строгого режима
7. Хозяйственная

В Мокшанском лесничестве по рекреационной деятельности леса относятся к зоне умеренного пользования.

2.8.4 Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

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

Строительные нормы и правила относят сооружения к временным в зависимости от технических особенностей конструкции этих сооружений, в частности от наличия у них заглубленного фундамента, возведения несущих и ограждающих конструкций, подводки инженерных коммуникаций. Признаком капитального строения является наличие фундамента как основного элемента, связывающего его прочно с землей.

Возведение временных построек на лесных участках, переданных для осуществления рекреационной деятельности в аренду или безвозмездное пользование, осуществляется на основании проекта освоения лесов.

Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон представлены ниже.

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

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Зеленая зона		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	-
3	Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт.)	0,25	0,03	-

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Зеленая зона		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
4	Прогулочные тропы (км)	-	0,04	-
5	Скамьи 4-х местные (шт.)	18	3	1
6	Пикниковые столы 6-ти местные (шт.)	7	0,6	-
7	Укрытия от дождя (шт.)	1,5	0,2	0,2
8	Очаги для приготовления пищи (шт.)	3,5	0,5	0,6
9	Урны (шт.)	30	-	-
10	Мусоросборники (шт.)	3,5	-	-
11	Туалеты (шт.)	0,18	-	-
12	Спортивные и игровые площадки, м ²	37	-	5
13	Пляжи на реках и водоемах, м ²	90	15	-
14	Пляжные кабины (шт.)	0,18	0,02	-
15	Беседки (шт.)	0,17	-	-
16	Указатели (шт.)	1,5	0,2	0,4
17	Видовые точки (шт.)	0,7	0,1	0,3
18	Колодцы и родники (шт.)	0,02	0,01	0,1
19	Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	50	-	20

Основные хозяйственные мероприятия и виды
лесных пользований в лесах зеленых зон

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покая
I. Лесохозяйственные мероприятия				
1	Рубки ухода за лесом с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Удаления малоценной растительности	+	+	+
-	Содействия естественному возобновлению	+	+	+
-	Ухода за подростом	+	+	+
-	Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+
-	Переформирования и обновления насаждений	+	+	-
2	Рубки реконструкции	+	+	-
3	Прочие рубки с целью:			
-	Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-
-	На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-
-	Расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-
-	Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покая
4	Посадка деревьев и кустарников с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
-	Восстановления леса	-	+	+
-	Создания ремиз	-	-	+
-	Реконструкции насаждений	+	+	-
5	Создание луговых газонов	+	-	-
6	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-
7	Природоохранные мероприятия	+	+	+
8	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. 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	+	+	-
8	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-
9	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+
IV. Лесопользование				
1.	Главное пользование	-	-	-
2.	Лесовосстановительные рубки	-	-	-
3.	Сенокошение	-	-	-
4.	Пастьба скота	-	-	-
5.	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покая
6.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-
7.	Пчеловодство	-	-	+

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

Объем мероприятий по благоустройству

№ п/п	Мероприятия	Единица измерений	Объем	Местонахождение (участковое лесничество, квартал)
1.	Устройство навесов от дождя, павильонов	шт.	12	Голицынское-Долгоруковское Кв. 78, 79, 91 – Голицынского лесничества; Мокшанское-Чернозерское Кв. 102 – Чернозерского лесничества Кв. 155, 157, 170 - Мокшанского лесничества Кв. 107, 108, 109 - Головищинское лесничество
2.	Установка карт-схем отдыха	шт.	4	
3.	Устройство мест отдыха	шт.	8	
4.	Устройство автостоянок	шт.	8	
5.	Устройство туалетов	шт.	4	
6.	Установка ящиков для мусора	шт.	8	
7.	Устройство столов, скамеек	шт.	12	
8.	Оборудование мест под костры	шт.	4	
9.	Оборудование мест под палатки	шт.	8	
11.	Устройство игровых площадок	шт.	4	

2.8.5 Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду (п. 4 ст. 41 ЛК РФ).

В соответствии с ЛК РФ (ч. 3 ст. 72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, договоры аренды лесных участков для осуществления рекреационной деятельности заключаются на срок от 10 до 49 лет.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаяющими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- в соответствии с ч. 6 ст. 21 ЛК РФ рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с ч. 2 ст. 26 ЛК РФ подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с ч. 1 ст. 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с ч. 1 ст. 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и защите лесов;
- в соответствии с ч. 4 ст. 91 ЛК РФ предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ;
- другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

Выращивание лесных плантаций и их эксплуатация регламентируется статьей 42 Лесного Кодекса Российской Федерации.

Создание лесных плантаций, их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород. К лесным насаждениям определенных пород (целевых) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

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

В Мокшанском лесничестве создание лесных плантаций допускается лишь в эксплуатационных лесах.

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

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ст. 39 ЛК РФ) представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов и осуществляется согласно лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений». На лесных участках, используемых для выращивания, допускается размещение временных построек.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью

земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

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

Лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды;
- создавать, согласно ч. 1 ст. 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- размещать, согласно ч. 2 ст. 39 ЛК РФ ЛК РФ, на предоставленных лесных участках временные постройки;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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

- составлять проект освоения лесов в соответствии с ч. 1 ст. 88 ЛК РФ;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая 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. 2 ст. 26 ЛК РФ подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с ч. 1 ст. 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с ч. 1 ст. 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и о защите лесов;
- в соответствии с ч. 4 ст. 91 ЛК РФ предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

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

Перспективы плантационного выращивания пищевой лесной продукции

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

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

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

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

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

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

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

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

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения (ст. 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации). Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) установлены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 г. №308 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)».

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

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, согласно ч. 1 ст. 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- размещать, согласно ч. 2 ст. 39.1 ЛК РФ, 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 в соответствии с ч. 1 ст. 88 ЛК РФ;
- 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, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с ч. 2 ст. 26 ЛК РФ подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с ч. 1 ст. 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с ч. 1 ст. 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и о защите лесов;
- в соответствии с ч. 4 ст. 91 ЛК РФ представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в весенне-летний период.

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

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

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

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

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК РФ) осуществляется в

соответствии с Лесным планом Пензенской области и лесохозяйственным регламентом лесничества.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых разрабатывались на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 27.12.2010 г. №515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» и приказа Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 26.06.2012 г. №275 «О внесении изменений в порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых и порядок подготовки и заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности».

На основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, 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.

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

Работы по разработке месторождений полезных ископаемых запрещаются на заповедных лесных участках (ст. 107 ЛК РФ).

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, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации принадлежит Российской Федерации.

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 Российской Федерации от 23.07.2009 г. №604.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков.

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

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

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

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

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- консервацию или ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;
- максимальное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других, не покрытых лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазировки подвижного состава и грузов.

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.

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

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

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

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

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

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

Каналы в лесном хозяйстве в основном создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы.

Для тех же целей создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» относятся - плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, здания, устройства и иные объекты, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов, за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Собственники гидротехнического сооружения и эксплуатирующая организация обязаны:

- обеспечивать соблюдение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;

- обеспечивать контроль (мониторинг) за показателями состояния гидротехнического сооружения, природных и техногенных воздействий и на основании полученных данных осуществлять оценку безопасности гидротехнического сооружения, в том числе регулярную оценку безопасности гидротехнического сооружения и анализ причин ее снижения с учетом

работы гидротехнического сооружения в каскаде, вредных природных и техногенных воздействий, результатов хозяйственной и иной деятельности, в том числе деятельности, связанной со строительством и с эксплуатацией объектов на водных объектах и на прилегающих к ним территориях ниже и выше гидротехнического сооружения;

- обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения;

- развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения;

- систематически анализировать причины снижения безопасности гидротехнического сооружения и своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения;

- обеспечивать проведение регулярных обследований гидротехнического сооружения;

- создавать финансовые и материальные резервы, предназначенные для ликвидации аварии гидротехнического сооружения;

- организовывать эксплуатацию гидротехнического сооружения в соответствии с разработанными и согласованными с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на проведение федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, правилами эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечивать соответствующую нормам и правилам квалификацию работников эксплуатирующей организации;

- поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях на гидротехнических сооружениях;

- осуществлять по вопросам предупреждения аварий гидротехнического сооружения взаимодействие с органом управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям; незамедлительно информировать об угрозе аварии гидротехнического сооружения федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на проведение федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, другие заинтересованные государственные органы, органы местного самоуправления и в случае непосредственной угрозы прорыва напорного фронта - население и организации в зоне возможного затопления;

- содействовать федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на проведение федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, в реализации их функций;

- совместно с органами местного самоуправления информировать население о вопросах безопасности гидротехнических сооружений;

- финансировать мероприятия по эксплуатации гидротехнического сооружения, обеспечению его безопасности, а также работы по предотвращению и ликвидации последствий аварий гидротехнического сооружения;

- заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Собственник гидротехнического сооружения или эксплуатирующая организация несет ответственность за безопасность гидротехнического сооружения (в том числе возмещает в

соответствии со статьями 16, 17 и 18 Федерального закона № 117-ФЗ, ущерб, нанесенный в результате аварии гидротехнического сооружения) вплоть до момента перехода прав собственности к другому физическому или юридическому лицу либо до полного завершения работ по ликвидации гидротехнического сооружения.

Лесной кодекс Российской Федерации предусматривает также возможность использования лесов для строительства и эксплуатации специализированных портов.

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

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

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

При использовании лесов в указанных целях разрешается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ).

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

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

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

Вместе с тем необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

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

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

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

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

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

При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию хозяйственных и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов должно учитываться их влияние на состояние водных объектов и окружающую природную среду.

Запрещается ввод в эксплуатацию:

- хозяйственных и других объектов, в том числе фильтрующих накопителей, захоронений отходов, городских и других свалок, не оборудованных устройствами, очистными сооружениями, предотвращающими загрязнение, засорение, истощение водных объектов и вредное воздействие вод;

- оросительных, обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения мероприятий, предотвращающих вредное воздействие вод.

Ведение строительных, дноуглубительных, взрывных и иных работ на водных объектах и в их водоохраных зонах осуществляется по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области управления использованием и охраной водного фонда.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующим экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания животного и растительного мира устанавливаются водоохранные зоны.

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

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот 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 прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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 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 пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы. В прибрежных защитных полосах запрещается распашка земель, рубка и корчевка леса, размещение животноводческих ферм и лагерей, а также другая деятельность.

В прибрежных защитных полосах водоохранных зон допускается размещение объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйств, а также водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензии на водопользование.

Использование и охрана лесов водоохранных зон водных объектов направлены на предотвращение загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

Степень проявления лесами водоохранных, защитных функций зависит от географического положения местности, рельефа, лесистости, продуктивности и строения лесных насаждений.

Классификация водоохранно-защитной роли лесов приведена ниже.

Классификация водоохранно-защитной роли лесов

Класс	Степень проявления водоохранно-защитных функций	Лесистость, %	Местоположение лесов
1	наивысшая	до 15	Противоэрозионные и русло охранные, по склонам лощин, почвозащитные, полезащитные леса
2	высокая	15,1 - 25	Леса на покатых склонах вдоль всех звеньев гидрографической сети, сосновые боры на сухих песчаных наносах в поймах рек
3	средняя	25,1 - 40	Леса на пологих склонах и водораздельных плато, сосновые леса на свежих и влажных песках и супесях при равнинном рельефе.
4	низкая	выше 40	Крупные лесные массивы

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

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

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

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

Для строительства, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 и ч. 5.1 ст. 21 Лесного Кодекса Российской Федерации).

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

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

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

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

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

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

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

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства и иных определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике объектов электроэнергетики устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от

категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи).

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

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

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

В парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полезащитных лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных лесных полосах вдоль рек и каналов, вокруг озер и других водоемов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы

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

Организациям, в ведении которых находятся линии связи, в охранных зонах разрешается рубка 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.

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

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

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

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

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

В Правилах охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 №878, устанавливаются, в частности, следующие особенности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

Охранные зоны устанавливаются вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам, - в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода.

Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

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

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

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

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

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

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

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

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

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов следующими нормами.

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

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

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

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

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

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи и связи от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 м путем ее вырубki, уничтожения химическим или комбинированным способом.

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

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

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

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

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

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

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

В целях защиты населения от воздействия электрического поля ВЛ устанавливаются санитарно-защитные зоны. Санитарно-защитной зоной ВЛ является территория вдоль трассы ВЛ, в которой напряженность электрического поля превышает 1кВ/м.

Для вновь проектируемых ВЛ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарно-защитных зон вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛ.

Границы санитарно-защитных зон вдоль трассы ВЛ

Протяженность трассы	Для ВЛ напряжением
20 м	330 кВ
30 м	500 кВ
40 м	750 кВ
55 м	1150 кВ

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

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ и Приказом Минприроды России от 01.12.2014 №528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».

Согласно статье 14 Лесного Кодекса Российской Федерации и Правилам использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах.

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

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

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

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

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

- проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;
- захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов;

- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

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

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления и загрязнения строительными, древесными, промышленными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

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

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для 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) наличию материалов технического проектирования. Названные работы не проводились.

2.16 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26.09.1997 года №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

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

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

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

Субъектами использования лесов для осуществления религиозной деятельности и соответственно субъектами имущественных прав на соответствующие лесные участки провозглашаются религиозные организации.

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

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

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Религиозные организации подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2001 № 129-ФЗ (с учетом установленного законодательством о свободе совести и свободе вероисповедания порядка государственной регистрации религиозных организаций).

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

2.17 Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Согласно статье 51 Лесного Кодекса Российской Федерации, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

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

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Пензенской области, органами местного самоуправления в пределах их полномочий определенных ст. 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Настоящим регламентом устанавливаются требования к охране, защите и воспроизводству лесов и нормативы и параметры проведения мероприятий.

2.17.1 Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

В соответствии со ст. 52 ЛК РФ установлено, что охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Под пожарной безопасностью в этом Законе понимается состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, при этом, пожаром считается

неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Единые требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, осуществлении иной деятельности, а также пребывании граждан, установлены в Правилах пожарной безопасности, а также в стандартах. В настоящее время действует ГОСТ 17.6.1.01-83 «Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения», утвержденный постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1983 №6263 (далее - ГОСТ 17.6.1.01-83), а также ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утвержденный приказом Рослесхоза от 24.02.1998 №38 (далее - ОСТ 56-103-98).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющий собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ 17.6.1.01-83), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также

условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т. д.). При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

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

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

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

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

Далее приводятся нормативы для организации охраны лесов от пожаров

Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование лесного фонда:	
	- районы наземной охраны	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
	- районы наземной охраны с авиапатрулированием	Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами
1.2	Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности	
	- высокая	По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы
	- средняя	3 класс (в обоих случаях)
	- низкая	По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы
1.3	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	Дни со 2 - 5 классами пожарной опасности по условиям погоды
1.4	Определение фактической	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесхозу (лесничеству)	средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды
1.5	Относительная горимость лесов	Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесного фонда
1.6	Размеры лесных пожаров:	
	- крупные	Площадь более 25 га
	- учитываемые	Загорание на территории лесного фонда любой площади
1.7	Интенсивность пожара	
	- низкая	Высота пламени 0.5 м и менее
	- средняя	Высота пламени - 0.6 - 1.0 м
	- высокая	Более 1.0 м
2.	Нормативы противопожарной	планировки лесов в районах наземной охраны:
2.1	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки
2.3	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают мин. полосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две мин. полосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120- 150 м с каждой

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
		стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1.5-2.0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, отграничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м мин. полосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги)-260-320 м.
2.4	Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов	В случае если недостаточно барьеров, указанных в п. п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам
2.5	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см. п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п. п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и кварталных просек - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные мин. полосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)
2.6	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и в других категориях защитности	Их разделяют на блоки площадью 25 га мин. полосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10 м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30 м. Если лиственные полосы созд. невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
		продольные мин. полосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3).	
2.7	Планировка хвойных лесов вблизи поселков	Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают мин. полосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные мин. полосы (см.п.2.3)	
2.8	Прокладка защитных мин. полос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:		
	- из лишайников и зеленых мхов	От 1.0 до 1.5 м	Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара
	- из ягодников и вереска	От 1.5 до 2.5 м	
	- при мощном травяном покрове и на захламленных участках	От 2.5 до 4.0 м	
	минимальная ширина - внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7) - на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и	1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70) Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения мин.полос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются мин. полосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными мин. полосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми мин. полосами, а на хвойных вырубках -	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
	<p>порубочными остатками</p> <p>- вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p>	<p>двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга</p> <p>Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Мин. полосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две мин. полосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях мин. полосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.), вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями</p>	
2.9	Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:		
	<p>- вокруг складов древесины в лесу</p> <p>- вокруг торфодобывающих предприятий</p>	<p>Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м.</p> <p>Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов</p> <p>Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 -100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубает хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал</p>	
2.10	Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:		
	<p>Класс пожарной опасности насаждений</p>	<p>Расстояние, км</p>	<p>Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га</p>
	1	2 - 4	500
	2	2 - 8	2000 - 5000

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
		3 - 5	8 - 12
	<p>- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения</p> <p>- строительство искусственных пожарных водоемов</p> <p>- эффективный запас воды в противопожарном водоеме</p>	<p>Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд</p> <p>По типовым проектам института "Росгипролес", в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды</p> <p>Не менее 100 м³ в самый жаркий период лета</p>	
2.11	<p>Устройство лесных дорог:</p> <p>- общая плотность (густота) сети дорог</p>	<p>Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя</p>	
	- лесохозяйственные дороги	<p>Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа.</p> <p>Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1.75 м</p> <p>Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч</p>	
	- дороги противопожарного назначения	<p>Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин - по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы</p>	
2.12	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту	<p>Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности -</p>	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	возникновения пожара	не более 0.5 - 1.0 часа
2.13	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара	
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа - для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25 В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65
2.14	Скорость движения рабочего - пожарного	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)
2.15	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	
2.15.1	Места размещения	В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью
2.15.3	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках	
	- мотоциклов, машин и других транспортных средств	По шоссейным дорогам общего пользования - не более 30 км/ч, по лесным дорогам-15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена
	- на моторных лодках и катерах	По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час
2.16	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров:	
2.16.1	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью: - высота вышек, м - радиус обзора, км	10 15 20 25 30 35 40 12 15 17 19 21 23 24
2.16.2	Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности-5-7 км. Из расчета

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
		точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель
2.16.3	Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстояние 10-12 км, а при хороших - до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км
2.16.4	Срок службы наблюдательных вышек:	
	- деревянных - 10 лет	Стоимость вышек практически одинакова
	- металлических - 30 лет	
2.17	Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций:	
2.17.1	Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов)	В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда
2.17.2	Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов: - при хорошем состоянии дорожной сети - при удовлетворительном - при некачественном	Не более 40 км Не более 30 км Не более 20 км
2.17.3	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
		<p>подбирают оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно)</p>

В соответствии с ЛК РФ (ст. 53, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4), Правилами пожарной безопасности в лесах, постановлением Правительства РФ от 16.04.2011 г. №281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- проведение работ по гидромелиорации;
- снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 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.

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

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- организацию патрулирования лесов;
- прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83 ЛК РФ, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
- меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;
- иные мероприятия.

Тушение лесных пожаров включает в себя:

- обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;
- доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;
- локализацию лесного пожара;
- ликвидацию лесного пожара;
- наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;
- предотвращение возобновления лесного пожара.

Общие требования пожарной безопасности в лесах

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

а) разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, 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, отделенных противопожарной 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;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;

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

д) 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;

е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

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

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане, лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

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

а) 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;

б) территория вокруг мест для сжигания мусора (котлованов или площадок) должна быть очищена в радиусе 25 - 30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков, других горючих материалов и отделена двумя противопожарными минерализованными полосами, шириной не менее 1,4 метра каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах - двумя противопожарными минерализованными полосами, шириной 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 хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

а) 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 отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

б) при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

г) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

Перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований правил пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

Органы государственной власти субъектов РФ в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83 ЛК РФ, могут ограничивать 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.

Одним из основных мероприятий по предупреждению возникновения пожаров в лесах должна являться постоянная противопожарная пропаганда среди местного населения в виде:

- регулярного освещения в печати, по радио и телевидению вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах;
- организации постоянных выставок и агитвитрин;
- установки предупредительных аншлагов и агитплакатов;
- подготовки лесов для организованного отдыха населения.

Необходимо вести постоянную разъяснительную работу среди населения, школьников, коллективов предприятий, организаций, учреждений и других лиц, осуществляющих лесные пользования или имеющих объекты на территории лесов, о необходимости заботливого отношения к лесу, осторожного обращения с огнем в лесу, о способах и средствах тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов (ч. 3 ст. 53.1 ЛК РФ).

В соответствии со ст. 53.1 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 27.04.2012 №174, утверждены Нормативы противопожарного обустройства лесов по лесным районам.

Для условий лесостепного района, к которому относятся леса Мокшанского лесничества, нормативы противопожарного обустройства лесов приведены ниже.

Нормативы противопожарного обустройства лесов (на 1000 га общей площади лесов)
Лесостепной район европейской части РФ (лесостепная зона) и ежегодные объемы
противопожарных мероприятий

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Норматив на 1000 га./ежегодный объем проектируемых мероприятий	
			защитные леса	эксплуатационные леса
1	2	3	4	5
1	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде:			
	- стендов	шт.	не менее 1	
	Ежегодный объем мероприятия		1	
	- плакатов		не планируется	
	- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		0,5	0,5
	Ежегодный объем мероприятия	шт.	26	
2	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	2	1
	Ежегодный объем мероприятия	шт.	20	
3	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	1,8	0,1
	Ежегодный объем мероприятия	шт.	15	
4	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:			
	- строительство	км	не планируется	
	- реконструкция		0,6	1,0
	Ежегодный объем мероприятия	км	4,3	
	- эксплуатация	км	суммарная протяженность созданных, реконструируемых и	

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Норматив на 1000 га./ежегодный объем проектируемых мероприятий	
			защитные леса	эксплуатационные леса
1	2	3	4	5
			эксплуатируемых лесных дорог	
	Ежегодный объем мероприятия	км	4,3	
5	Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	не планируется	
6	Прокладка противопожарных разрывов		не планируется	
	Прокладка просек	км	не планируется	
	Устройство противопожарных минерализованных полос		4,2	1,0
	Ежегодный объем мероприятия	км	109	
7	Прочистка и обновление:			
	просек	км	1,0	0,1
	Ежегодный объем мероприятия	км	21,6	
	противопожарных минерализованных полос	км	15,0	6,0
	Ежегодный объем мероприятия	км	468	
8	Строительство, реконструкция и эксплуатация:			
	пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)	шт.	не планируется.	
	пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря		по одному на добровольную пожарную дружину	
9	Устройство пожарных водоемов	1 КППО	-	-
		2 КППО	-	-
		3-5 КППО	-	-
	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	1,8	1,8
	Ежегодный объем мероприятия	шт.	15	
10	Эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	по количеству имеющихся	
11	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения	га	в соответствии с лесным планом, лесохозяйственным регламентом лесничества и планом тушения	

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Норматив на 1000 га./ежегодный объем проектируемых мероприятий	
			защитные леса	эксплуатационные леса
1	2	3	4	5
	санитарно-оздоровительных мероприятий		лесных пожаров на территории лесничества	
12	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	не планируется	
13	Проведение работ по гидромелиорации:		не планируется	
	строительство лесоосушительных систем на осушенных землях	км	не планируется.	
	строительство дорог на осушенных лесных землях	км	не планируется.	
	создание шлюзов на осушенной сети	шт.	не планируется.	
14	Создание и содержание противопожарных заслонов шириной 120-130 м	км	не планируется.	
	шириной 30-50 м	км	не планируется.	
	Устройство лиственных опушек шириной 150-300 м	км	не планируется.	

Примечание:

1. КППО – класс природной пожарной опасности.

2. Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос осуществляется, за исключением государственных природных заповедников, национальных и природных парков и государственных заказников, в водоохранных зонах, а также в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников и лиан).

3. Норматив по строительству лесных дорог может корректироваться с учетом имеющейся плотности дорог всех назначений. Общая протяженность дорог в защитных лесах должна составлять не менее 10 км/1000 га.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах утверждены Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов.

В данном документе приводятся нормы наличия средств пожаротушения при различных видах использования лесов: для заготовки древесины, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, для ведения сельского хозяйства, для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, рекреационной деятельности и других видов использования лесов.

Все арендаторы лесного фонда обязаны создавать на лесных участках пункты сосредоточения противопожарного инвентаря и обеспечивать их полную комплектацию в

соответствии с Нормами наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, а также содержать указанные оборудование и средства пожаротушения в пожароопасный сезон в полной готовности.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке обязаны немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара (ч. 2 ст. 53.4 ЛК РФ).

Охрана лесов от загрязнения радиоактивными веществами

Охрана лесов от загрязнения радиоактивными веществами регламентируется ст. 58 ЛК РФ и производится в соответствии с требованиями, изложенными в Методических рекомендациях по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами и Методических рекомендациях по проведению контроля содержания радионуклидов в лесных ресурсах (приказ Рослесхоза от 16.03.2009 г. №81).

Планирование и осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, в том числе мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляется органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК Российской Федерации, с соблюдением мер радиационной безопасности.

При осуществлении профилактических и реабилитационных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, в том числе их охраны, защиты и воспроизводства, обеспечиваются:

- 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.

Профилактические и реабилитационные мероприятия по восстановлению социально - экономического значения лесов, загрязненных радионуклидами, сохранению их биологической и противопожарной устойчивости проводятся в обязательном порядке во всех зонах радиоактивного загрязнения. В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения цезием-137 свыше 15 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км² основной целью профилактических и реабилитационных мероприятий является предотвращение распространения радионуклидов за пределы зон загрязнения.

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 лесах, загрязненных радионуклидами, 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 лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 от 5 до 15 Ки/км² или стронцием-90 от 1 до 3 Ки/км²:

- минерализованные полосы создают и подновляют в период повышенного увлажнения почвы, избегая образования пыли;

- в период пожароопасного сезона запрещается движение транспорта по лесным дорогам, за исключением лесопатрульных машин и транспортных средств службы радиационной безопасности, организаций, проводящих дезактивационные работы;

- остановка и тушение пожаров проводится без выполнения работ на кромке огня, путем создания заградительных и опорных химических полос при помощи наземных механизмов, а также с использованием вертолетов и самолетов.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км²:

- в пожароопасный сезон запрещается допуск людей в леса и движение транспорта по лесным дорогам;

- 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.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 40 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км² мероприятия, обеспечивающие санитарную безопасность в лесах, не проводятся за исключением лесопатологического мониторинга, осуществляющегося дистанционными методами.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 от 5 до 15 Ки/км² или стронцием-90 от 1 до 3 Ки/км² содействие естественному возобновлению включает в себя только сдирание мохового и травяного покровов и неразложившегося верхнего слоя лесной подстилки. Не допускается минерализация поверхности почвы огнем.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км² меры содействия естественному возобновлению лесов не проводятся и заготовка семян древесных и кустарниковых пород запрещается.

Выращивание посадочного материала в условиях радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 5 Ки/км² или стронцием-90 свыше 1 Ки/км² запрещено.

По данным радиационного обследования лесного фонда Пензенской области, проведенного ЦЗЛ в 2017 году, на 01.01.2018 г. – область относится к зоне слабого радиоактивного загрязнения лесов (0-0,99 Ки/км² – 79842 га, 1-4,99 Ки/км² – 71664 га).

2.17.2 Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)

Защита лесов - это выявление в лесах вредных организмов, растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам, и предупреждение их распространения, и в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, их локализация и ликвидация.

Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом №206-ФЗ от 21.07.2014 г. «О карантине растений».

Карантинных объектов на территории Мокшанского лесничества не установлено.

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения (в том числе и при использовании населением лесов для рекреационных целей) обеспечивается согласно федеральному закону от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Санитарная безопасность в лесах обеспечивается в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 г. №607.

Правила устанавливают порядок и условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) лесозащитное районирование;
- б) государственный лесопатологический мониторинг;
- в) проведение лесопатологических обследований;
- г) предупреждение распространения вредных организмов;
- д) иные меры санитарной безопасности в лесах.

Проведение лесозащитного районирования обеспечивается Федеральным агентством лесного хозяйства.

Осуществление государственного лесопатологического мониторинга обеспечивается:

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

Проведение лесопатологических обследований и предупреждение распространения вредных организмов обеспечиваются:

а) на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, - лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов;

б) на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду:

- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с ч. 1 ст. 83 ЛК РФ, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Лесозащитное районирование

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Порядок лесозащитного районирования утвержден приказом МПР России от 09.01.2017 №1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования».

Минимальной единицей лесозащитного районирования является участковое лесничество, в случае его отсутствия - лесничество (лесопарк) (далее - объект лесозащитного районирования).

Для отнесения объекта лесозащитного районирования к той или иной зоне лесопатологической угрозы используются следующие критерии:

- объем санитарно-оздоровительных мероприятий;
- объем мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов;
- площадь очагов вредных организмов, в отношении которых требуется принятие мер по их ликвидации;
- площадь лесного участка, занятого погибшими и поврежденными насаждениями;
- площадь защитных лесов, в том числе особо охраняемых природных территорий.

В зависимости от зоны лесопатологической угрозы определяются методы осуществления государственного лесопатологического мониторинга и проведения лесопатологических обследований.

На основании однородности лесохозяйственных и лесорастительных условий в пределах зон лесопатологической угрозы выделены лесозащитные районы. Мокшанское лесничество отнесено к Вадо-Вышенскому Сурско-Кададинскому смешанно-лесному лесозащитному району.

Государственный лесопатологический мониторинг

Государственный 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 лесов (ст. 60.5 ЛК РФ).

Государственный лесопатологический мониторинг (ГЛПМ) является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Порядок осуществления государственного лесопатологического мониторинга установлен приказом МПР России от 05.04.2017 №156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга».

Целями ГЛПМ являются своевременное обнаружение, анализ, оценка и прогноз изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Проведение ГЛПМ обеспечивается органами государственной власти, органами местного самоуправления, уполномоченными в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Уполномоченные органы, осуществляющие ГЛПМ, на безвозмездной основе получают от органов государственной власти Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, имеющиеся у них сведения о состоянии лесов и неблагоприятных

факторах; сведения о мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов; таксационные описания на электронных и бумажных носителях с приложением актуальных планов лесонасаждений и лесоустроительных планшетов; лесные планы, лесохозяйственные регламенты лесничеств (лесопарков); проекты освоения лесов; материалы по отводу лесосек и иную информацию, которая может повлиять на санитарное и лесопатологическое состояние лесов.

Источниками информации для осуществления ГЛПМ являются:

- а) данные дистанционного зондирования Земли;
- б) сведения федеральных органов исполнительной власти;
- в) сведения органов государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, в том числе данные, полученные в результате лесопатологических обследований;
- г) данные государственного лесного реестра;
- д) сообщения граждан, юридических лиц и средств массовой информации;
- е) иные источники информации о состоянии лесов и их количественных и качественных характеристиках.

К наземным методам осуществления ГЛПМ относятся следующие способы проведения ГЛПМ:

- регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов;
- выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов;
- выборочные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов;
- инвентаризацию очагов вредных организмов;
- экспедиционные обследования;
- оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов, в том числе по актам лесопатологических обследований.

К дистанционным методам осуществления ГЛПМ относятся дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов.

Основной задачей проведения регулярных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов (далее - регулярные наземные наблюдения) является сбор данных о динамике изменения состояния лесов для осуществления прогноза и своевременное обнаружение отклонений в санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Регулярные наземные наблюдения должны осуществляться на постоянных пунктах наблюдения.

Регулярные наземные наблюдения проводятся только во время вегетационного периода, характерного для лесорастительной зоны или лесного района.

Периодичность осуществления регулярных наземных наблюдений на одном и том же постоянном пункте наблюдения определяется в зависимости от зоны лесопатологической угрозы:

- а) зона сильной лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 2 года;
- б) зона средней лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 3 года;
- в) зона слабой лесопатологической угрозы - не реже 1 раза в 5 лет.

Не допускается закладывать постоянный пункт наблюдений на лесных участках, назначенных в рубку для заготовки древесины, а также в рубку в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Результатом регулярных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов является оценка динамики состояния лесных насаждений по типологическим группам для прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Задачей выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов (далее - выборочные наблюдения) является сбор данных о состоянии популяций вредных организмов, оценка их динамики и прогнозирование угрозы повреждения лесов.

Выборочные наблюдения организуются и ежегодно проводятся на пунктах детального надзора, расположенных на постоянных маршрутных ходах, заложенных на лесных участках, где установлено наличие постоянного скопления вредных насекомых видов, отнесенных к особо опасным вредным организмам, в период стабильно низкой численности популяции вредных насекомых или в лесах, наиболее пригодных для образования первичных очагов вредных организмов.

Результаты выборочных наблюдений используются для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.

Основной задачей выборочных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов (далее - выборочные наземные наблюдения) является сбор и уточнение информации о санитарном состоянии лесов (степень захламливания, усыхания, загрязнения) и (или) лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения (поражения) вредными организмами) на лесных участках.

Выборочные наземные наблюдения осуществляются в соответствии с порядком проведения лесопатологических обследований, утвержденным приказом Минприроды России от 16.09.2016 г. №480.

При выборочных наземных наблюдениях должны осуществляться визуальная и (или) инструментальная оценка состояния леса по маршрутным ходам или на пунктах учета. Маршрутные ходы должны намечаться с учетом наибольшего охвата лесотаксационных выделов.

Результаты выборочных наземных наблюдений должны включаться соответственно в реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов, реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам и реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам.

Результаты выборочных наземных наблюдений используются для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.

Задачей инвентаризации очагов вредных организмов является ежегодный учёт действующих, затухших и вновь выявленных очагов вредных организмов, прогноз возможного повреждения лесов.

При инвентаризации очагов вредных организмов должны проводиться учет численности вредных организмов, анализ данных дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов, выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов, лесопатологических обследований, камеральное списание очагов вредных организмов на основании биологических особенностей развития вредителей и фактических данных о повреждении соответствующих лесных насаждений.

На основании анализа результатов учета численности вредных организмов, должен составляться реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов.

Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, в срок до 1 ноября текущего года должен быть передан в уполномоченные органы для планирования и осуществления мероприятий по защите лесов.

Результаты инвентаризации очагов вредных организмов должны включаться в реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам или реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам и использоваться для подготовки обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России и прогноза санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации.

Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов. Задачей дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов является выявление изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов, а также предварительное определение границ и площади лесных насаждений, на которых выявлены такие изменения.

Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов должны осуществляться путем дешифрирования космических снимков и аэрофотоснимков, полученных с применением воздушных судов и беспилотных летательных аппаратов.

В зонах сильной и средней лесопатологической угрозы результаты дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов являются одним из оснований для планирования объемов и мест проведения работ по ГЛПМ наземными методами на следующий год. В зоне слабой лесопатологической угрозы и в экономически труднодоступных для проведения наземных работ участках результаты дистанционных наблюдений за санитарным лесопатологическим состоянием лесов используются для обобщенной оценки площади погибших и поврежденных лесных насаждений.

Экспедиционные обследования. В целях подтверждения данных дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в труднодоступных или удаленных районах, а также в районах с наличием массовых очагов вредных организмов или при значительном повреждении лесных насаждений неблагоприятными факторами, работы по проведению ГЛПМ наземными методами должны проводиться путем экспедиционного обследования.

Способы ГЛПМ, применяемые при проведении экспедиционных обследований, выбираются в зависимости от поставленных задач, планируемой точности работ и доступности лесных участков.

Минимальным объектом работ, проводимых посредством экспедиционных обследований, является лесничество или лесопарк.

Основными результатами ГЛПМ являются составляемые уполномоченными органами:

- а) реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями в разрезе лесничеств и лесопарков (ежемесячно);
- б) реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов в разрезе лесничеств и лесопарков (ежемесячно);
- в) реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам (ежемесячно);
- г) реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов, не отнесенных к карантинным объектам (ежемесячно);
- д) реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (ежегодно до 1 ноября текущего года);
- е) прогноз санитарного и лесопатологического состояния лесов Российской Федерации (один раз в шесть месяцев);
- ж) обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов по субъектам Российской Федерации и в целом по России (ежегодно до 1 мая года, следующего за отчетным).

В соответствии с п.8 Порядка лесозащитного районирования, утвержденного приказом Минприроды России от 09.01.2017 №1 методы (способы) осуществления ГЛПМ определяются с учетом зон лесопатологической угрозы:

- в зоне слабой лесопатологической угрозы используются дистанционные методы (способы) наблюдения и экспедиционные лесопатологические обследования;
- в зоне средней лесопатологической угрозы - дистанционные и выборочные наземные методы (способы) наблюдения;
- в зоне сильной лесопатологической угрозы - все методы (способы), предусмотренные порядком осуществления ГЛПМ, с преобладанием наземных.

Проведение лесопатологических обследований

Лесопатологические обследования (далее - ЛПО) проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Порядок проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования утверждены приказом МПР России от 16.09.2016 №480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Акт лесопатологического обследования в срок не позднее 3-х рабочих дней со дня утверждения с приложениями размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - официальный сайт), за исключением актов, содержащих информацию, доступ к которой ограничен федеральными законами. Срок размещения акта с приложениями на официальном сайте составляет два года.

Проведение ЛПО обеспечивается органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, (далее - уполномоченные органы),

определенных ст. 81-84 ЛК РФ, либо гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов.

В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов (далее - граждане, в том числе индивидуальные предприниматели, юридические лица), в случае обнаружения признаков появления вредителей, болезней, неблагоприятного состояния, значительного или массового повреждения или поражения обязаны в пятидневный срок с даты обнаружения проинформировать об этом уполномоченные органы. Проверка информации уполномоченными органами проводится в 30-дневный срок с момента ее получения.

ЛПО проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и (или) инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

ЛПО проводятся в целях получения информации о текущем санитарном (характеристика, которая определяется по количеству деревьев разных категорий состояния) и лесопатологическом (характеристика, которая определяется по количеству вредных организмов и степени повреждения ими деревьев) состоянии лесных участков, а также для обоснования и назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

ЛПО проводятся в лесных насаждениях во время вегетационного периода с момента распускания листвы (хвои) и до момента начала сезонной декорации (изменения цвета хвои или листьев в результате воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов).

В чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях, а также лесных насаждениях, повреждённых ветрами (ветровал, бурелом) и верховыми пожарами, ЛПО проводятся в течение года.

Объемы ЛПО в лесном плане субъекта Российской Федерации и лесохозяйственном регламенте лесничеств (лесопарков) не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

В 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 (далее - мероприятия) в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, в ценных лесах.

ЛПО визуальным способом планируются на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления государственного лесопатологического мониторинга, государственного мониторинга воспроизводства лесов, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, а также

информации, полученной от уполномоченных органов, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

ЛПО инструментальным способом планируются на лесных участках, на которых по результатам ЛПО визуальным способом или по информации, полученной из других источников, необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (далее - СОМ).

ЛПО визуальным способом проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов. 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.

ЛПО инструментальным способом проводятся только с использованием наземного метода. По результатам ЛПО инструментальным способом в Акте лесопатологического обследования указываются процент выборки деревьев по категориям состояния, назначения мероприятий, степень поражения лесного насаждения, причины повреждения и гибели лесных насаждений.

Фиксация результатов ЛПО

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований (ЛПО). Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

- использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);
- 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, лечении ран, санации дупел.

Применение пестицидов и биологических средств для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов или в питомниках на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага. При этом не допускается использование пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, предусмотренный статьей 3 Федерального закона от 19.07.1997 №109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, №29, ст. 3510; 2009, №1, ст. 17).

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 нектароносных растений.

Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и насекомоядных животных заключается в их охране, посадке деревьев и кустарников для гнездования, развешивании скворечников и дуплянок, подкормке, посадке ремиз (полос или куртин из древесных или кустарниковых растений, служащих местами укрытия и кормления полезных птиц), сохранении 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.

Агитационные мероприятия

К агитационным мероприятиям относятся:

- беседы с населением;
- проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;
- развешивание аншлагов и плакатов;
- размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов утверждены приказом МПР России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

- профилактических мероприятий по защите лесов;
- агитационных мероприятий;
- санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки повреждения неблагоприятными факторами) лесных насаждений, уборки неликвидной древесины (древесины, утратившей потребительские свойства из-за повреждений гнилью, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других неблагоприятных воздействий), рубки аварийных деревьев;

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимальных допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (приложение к настоящим правилам).

В лесных насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополнотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется. К таким лесным насаждениям относятся: можжевельниковые, арчевые, саксауловые, высокогорные кедровые.

В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь (ч. 3 ст. 39 ЛК РФ).

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 (далее - уполномоченные органы), определенных в соответствии со ст. 81 - 84 ЛК РФ.

Не допускается осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов:

- в случае, если такие мероприятия не предусмотрены соответствующим актом лесопатологического обследования;

- в случае, если уполномоченным федеральным органом исполнительной власти направлено предписание об отмене соответствующего акта лесопатологического обследования или о внесении в него изменений;

- в течение двадцати дней после размещения в соответствии с ч. 3 ст. 60.6 ЛК РФ акта лесопатологического обследования на официальном сайте уполномоченных органов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

При осуществлении мер санитарной безопасности в лесах оценка санитарного и (или) лесопатологического состояния лесов проводится в соответствии со шкалой категорий состояния деревьев, приведенной ниже.

Шкала категорий состояния деревьев

Категория состояния деревьев	Внешние признаки деревьев	
	хвойные	лиственные
1	2	3
1 - здоровые (без признаков ослабления)	крона густая (для данной породы, возраста и условий местопроизрастания); хвоя (листва) зеленая; прирост текущего года нормального размера	
2 - ослабленные	крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли	крона разреженная; листва светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 - сильно ослабленные	крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; плодовые тела трутовых грибов или характерные для них дупла	крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги; плодовые тела трутовых грибов или характерные для них дупла
4 - усыхающие	крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 - свежий сухостой	хвоя серая, желтая или красно-бурая; кора частично опала	листва увяла или отсутствует; ветви низших порядков сохранились, кора

Категория состояния деревьев	Внешние признаки деревьев	
	хвойные	лиственные
1	2	3
		частично опала
5(а) - 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 более 1/3 корней
5(б) - 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
б - старый сухостой	живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволы вредители вылетели; в стволе мицелий дереворазрушающих грибов, снаружи плодовые тела трутовиков	
б(а) - старый ветровал	живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; ствол повален или наклонен с обрывом более 1/3 корней; стволы вредители вылетели	
б(б) - старый бурелом	живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; ствол сломлен ниже 1/3 протяженности кроны; стволы вредители выше места слома вылетели; ниже места слома могут присутствовать: живая кора, водяные побеги, вторичная крона, свежие поселения стволовых вредителей	
7 - аварийные деревья	деревья со структурными изъянами (наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон), способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан	

Санитарно-оздоровительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее - СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (вредные организмы, воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

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.

Планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в лесохозяйственном регламенте лесничества (лесопарка) на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО.

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 классов 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 планируются 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", "б" категорий состояния) и верховыми пожарами).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

В молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

При назначении в сплошную и выборочную санитарную рубку в обязательном порядке отбираются деревья 5 - 6-й категорий состояния. Ветровал, бурелом и снеголом относят к 5 - 6-й категориям состояния.

Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях:

- деревья хвойных пород 4-й категории состояния;
- деревья 3 - 4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины - при повреждении осиновым трутовиком и деревья различных видов вяза - при повреждении голландской болезнью;
- в эксплуатационных лесах: деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола;
- в лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);
- деревья хвойных пород, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола, или поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в выборочную и сплошную санитарную рубку при повреждении хвое- и листогрызущими насекомыми производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии 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.

В таблице 15 представлены нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий по Мокшанскому лесничеству.

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
Целевое назначение лесов: Защитные леса								
Порода - Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	14,7	14,7	-	-	-	14,7
		м ³	3048	3048	-	-	-	3048
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	-	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	4,9	4,9	-	-	-	4,9
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	1016	1016	-	-	-	1016
	- ликвидный	м ³	813	813	-	-	-	813
	- деловой	м ³	163	163	-	-	-	163
Итого по защитным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	14,7	14,7	-	-	-	14,7
		м ³	3048	3048	-	-	-	3048
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	-	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	4,9	4,9	-	-	-	4,9
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	1016	1016	-	-	-	1016
	- ликвидный	м ³	813	813	-	-	-	813
	- деловой	м ³	163	163	-	-	-	163
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса								
Порода - Сосна								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	112,8	23,7	89,1	-	-	112,8
		м ³	6378	4911	1467	-	-	6378
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	37,6	7,9	29,7	-	-	37,6
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	2126	1637	489	-	-	2126
	- ликвидный	м ³	1701	1310	391	-	-	1701
	- деловой	м ³	340	262	78	-	-	340

№ 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
Порода – Дуб низкоствольный								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	23,4	2,4	21	-	-	23,4
		м ³	855	510	345	-	-	855
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	7,8	0,8	7	-	-	7,8
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	285	170	115	-	-	285
	- ликвидный	м ³	228	136	92	-	-	228
	- деловой	м ³	45	27	18	-	-	45
Итого по эксплуатационным лесам								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	136,2	26,1	110,1	-	-	136,2
		м ³	7233	5421	1812	-	-	7233
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	45,4	8,7	36,7	-	-	45,4
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	2411	1807	604	-	-	2411
	- ликвидный	м ³	1929	1446	483	-	-	1929
	- деловой	м ³	385	289	96	-	-	385
Всего по лесничеству								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	150,9	40,8	110,1	-	-	150,9
		м ³	10281	8469	1812	-	-	10281
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	-	-	3
3	Ежегодный размер пользования:							
	- площадь	га	50,3	13,6	36,7	-	-	50,3
	Выбираемый запас							
	- корневой	м ³	3427	2823	604	-	-	3427
	- ликвидный	м ³	2742	2259	483	-	-	2742
	- деловой	м ³	548	452	96	-	-	548

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки. Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Профилактические мероприятия

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований. Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

- использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);
- 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, лечении ран, санации дупел.

Применение пестицидов и биологических средств для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов или в питомниках на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага. При этом не допускается использование пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, предусмотренный ст. 3 ФЗ от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

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 нектароносных растений.

Агитационные мероприятия.

К агитационным мероприятиям относятся:

- беседы с населением;
- проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;
- развешивание аншлагов и плакатов;
- размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов приведены в таблице 15.1.

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				
Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений	кг	-		по мере необходимости

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
Лечение деревьев	шт.	-		по мере необходимости
Применение пестицидов для предотвращения очагов вредных организмов	кг	-		по мере необходимости
Почвенные раскопки	ям	-		по мере необходимости
1.2. Биотехнические				
Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных:				
- изготовление гнездовий	шт.	-		по мере необходимости
- изготовление кормушек для птиц	шт.	-		по мере необходимости
- расселение и огораживание муравейников	шт.	-		по мере необходимости
Посев травянистых нектароносных растений	га	-		по мере необходимости
2. Другие мероприятия				
Агитационные:				
- беседы с населением	беседа	-		по мере необходимости
- проведение открытых уроков в образовательных школах	урок	-		по мере необходимости
- развешивание аншлагов и плакатов	шт.	-		по мере необходимости
- размещение информационных материалов в средствах массовой информации	статья	-		по мере необходимости
Организация уголков лесозащиты при участковых лесничествах	шт.	-		по мере необходимости

Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов

Правила ликвидации очагов вредных организмов утверждены приказом МПР России от 23.06.2016 №361 «Об утверждении Правил ликвидации 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 составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Для назначения рубок лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится обследование.

Результаты обследования оформляются актом обследования, в котором указываются: лесничество (лесопарк), субъект Российской Федерации, фамилия, имя, отчество (при наличии) 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 дополнительным заполнением ведомости перечета деревьев, подлежащих вырубке с приложением абриса лесного участка.

Акт обследования утверждается органом государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, и в срок не позднее трех рабочих дней со дня его утверждения размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно - телекоммуникационной сети "Интернет".

Контроль за достоверностью сведений и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами обследований, осуществляет уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в пределах полномочий, определенных в соответствии с п. 4 ч. 9 ст. 83 ЛК РФ.

Контрольные обследования проводятся комиссией, сформированной уполномоченным органом.

На основании данных контрольных обследований комиссиями, сформированными уполномоченным органом, могут быть изменены (сокращены или продлены) сроки проведения мер по ликвидации очагов вредных организмов, но не более чем на десять дней.

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 (Обоснованием).

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, уполномоченные органы принимают решение о проведении мероприятий, и включают выбранные лесные участки в план мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов могут осуществляться наземным и авиационным способами.

При проведении мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов авиационным способом основным методом внесения пестицидов является

опрыскивание; наземным способом - опрыскивание или аэрозольная обработка лесных участков.

В целях уничтожения или подавления численности вредных организмов могут использоваться следующие средства: пестициды; биологические фунгициды (биологически активные вещества органического происхождения, подавляющие жизнеспособность ли вызывающие гибель микроорганизмов), энтомофаги (хищные и паразитические насекомые, являющиеся естественными врагами вредителей леса); вирусы; и иные (например, аэрозоли или вещества, образующие на поверхности кладок яиц воздухо непроницаемые пленки), а также следующие виды работ: развешивание феромонных ловушек; сбор и уничтожение яйцекладок, гнезд вредителей; обработка нетоксичными средствами; нанесение ловчих клеевых поясов.

Препараты для обработки насаждений уполномоченные органы выбирают из числа разрешенных к применению на территории Российской Федерации (в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации).

Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами, проводится на основании утвержденного в установленном порядке акта обследования.

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.

Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов, проводится сплошным способом. Отвод лесосек осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Таблица 15.2

Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Проведение обследований очагов вредных организмов	га	-		по мере необходимости
2. Уничтожение или подавление численности вредных организмов:				
2.1. Авиационным способом - внесение пестицидов методом опрыскивания	га	-		по мере необходимости
2.2. Наземным способом - опрыскивание или аэрозольная обработка лесных участков	га	-		по мере необходимости
3. Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами:				
3.1. Рубка и выкладка ловчих деревьев с их последующей уборкой	м ³	-		по мере необходимости

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
3.2. Рубка лесных насаждений, являющихся очагами вредных организмов	га/м ³	-		по мере необходимости

В перспективе на территории лесничества могут появляться поврежденные насаждения, очаги вредных организмов, поэтому специалисты лесничества обязаны следить за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов и своевременно выявлять участки, нуждающиеся в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов.

2.17.3 Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Лесовосстановление должно осуществляться в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом МПР России от 29.06.2016 г. № 375, разработанными в соответствии со ст. 62 ЛК РФ.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 2 и 4 ст. 29.1, ст. 30, ч. 4.1 ст. 32 ЛК РФ. Составляют проект лесовосстановления лица, на которых возложена обязанность по выполнению работ по лесовосстановлению. Состав проекта лесовосстановления, порядок его разработки и внесения в него изменений устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Лица, использующие леса в соответствии со статьями 43 - 46 ЛК РФ, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления.

Также лицо, обратившееся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, в том числе в связи с переводом земель лесного фонда в земли иных категорий, за исключением случаев перевода земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов, обязано не позднее чем через один год после изменения вида разрешенного использования земельного участка выполнить работы по лесовосстановлению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади такого земельного участка, в соответствии с проектом лесовосстановления.

Обязанность по выполнению работ по лесовосстановлению не распространяется на лиц, использующих леса для эксплуатации линейных объектов, выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, при осуществлении ими рубок лесных насаждений в соответствии с ч. 3.1 ст. 43, ч. 4 ст. 45 ЛК РФ в границах созданных охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное лесовосстановление

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород лесных насаждений (подрост) (далее - главные лесные древесные породы), способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения. Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 метров) главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

- уход за подростом главных 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;

- подавление корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание).

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве, определенном при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных экземпляров.

Сохранению подлежит жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (клен, липа и другие) и кустарниковые породы.

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 до 1/3 высоты ствола в группах и до 1/2 высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3 - 5 лет не утрачен, прирост вершинного побега равен (или более) приросту боковых ветвей верхней половины кроны, стволики прямые неповрежденные, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород относятся по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подростки проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на песчаных и супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя. При восстановлении сосновых и еловых лесных насаждений подрост в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых лесных насаждений.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений твердолиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост должен быть срублен.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

- по высоте - на три категории: 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 три 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: равномерный - встречаемость свыше или равна 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подростка). Встречаемость подростка рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подростка разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подростка применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подростка в крупный. Для мелкого подростка применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подростка 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 проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян главных лесных 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).

На участках проводится минерализация не менее 25 - 30% поверхности почвы в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных растений до начала опадения семян главных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе 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 травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются достаточными в случае их соответствия критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным в таблице 1 Приложения 19 к Правилам лесовосстановления.

Критерии и требования к посадочному материалу лесных древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям занятым лесными насаждениями
(Таблица 1 Приложения 19 Правил лесовосстановления)

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 или 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
Береза повислая (бородавчатая)	1 - 2	2,0	20	Свежая и влажная судубрава	5	2,0	1,3
Дуб черешчатый	1 - 2	4,0	15	Сухие груд и сугрудок	7	1,5	0,9
				Свежие груд и сугрудок	7	1,5	1,1
				Влажные груд и сугрудок	7	1,5	1,3
Ель европейская (обыкновенная)	2 - 3	2,0	12	Свежие и влажные сугрудок и груд	7	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева и сибирская	1 - 2	2,5	15	Свежие суборь и сугрудок	5	1,5	1,4
Сосна обыкновенная	2	3,0	10	Сухие бор, суборь и сугрудок	6	2,2	1,1
				Свежие и влажные бор, суборь и сугрудок	6	2,0	1,3
Тополь белый	1	3,0	15	Влажные сугрудок и груд	4	0,8	2,5
Ясени обыкновенный и ланцетный (зеленый)	1	2,0	12	Свежие судубрава и дубрава	6	2,0	1,7

Учет результатов мер содействия естественному лесовосстановлению проводится не ранее чем через два года после проведения работ.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности, в том числе в лесах национальных парков, природных заповедников и других, меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

При количестве подроста ниже, чем определено для естественного лесовосстановления в таблице 2 Приложения 19 к Правилам лесовосстановления, проводятся меры искусственного или комбинированного лесовосстановления.

Способы лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород
(Таблица 2 Приложения 19 Правил лесовосстановления)

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна	Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы	Более 4
		Дуб	Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	Более 3
			Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	Более 2
Естественное лесовосстановление	путем минерализации почвы	Сосна	Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы	1,5 - 4,0
		Дуб	Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	2 - 3
			Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	1 - 2
Искусственное лесовосстановление		Сосна	Очень сухие и сухие боры, субори и судубравы	Менее 1,5
		Дуб	Свежие боры, субори и судубравы, влажные боры, субори и судубравы	Менее 0,5
			Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	Менее 2
			Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	Менее 1

Искусственное лесовосстановление

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

При обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для

выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород, уровень захламленности валежной древесины и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется технология создания лесных культур.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур включает;

- маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;
- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;
- планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;
- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.
- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

Сплошная механическая обработка проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозий 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.

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

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и

должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

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

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами главной лесной древесной породы или путем смешения звеньев главной и сопутствующих пород в ряду.

В условиях лесостепной зоны, куда относится лесничество, главными древесными породами являются: сосна, ель, лиственница, дуб, липа, осина и береза.

В очагах распространения вредных организмов породный состав и первоначальная густота посадки (посева) лесных культур определяются на основании специальных обследований.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая осуществляется различными видами посадочного материала. На почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест растительностью, а также в лесорастительных условиях с недостаточным увлажнением, выполняется посадка лесных культур.

Для искусственного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий критериям и требованиям, указанным в таблице 1 Приложения 19 к Правилам лесовосстановления (см. выше). Допускается применять посадочный материал возраста ниже указанного в таблице 1 Приложения 19 к Правилам лесовосстановления, при соответствии его требованиям по высоте и диаметру стволика у корневой шейки.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен в лесостепной и степной зонах европейской части Российской Федерации - при создании лесных культур дуба, каштана, ореха и других пород, имеющих крупные семена.

На территории лесничества проводится посев лесных культур дуба.

Посадка и посев лесных культур могут сочетаться с внесением в почву удобрений, средств защиты растений, а также с посевом специальных почвоулучшающих трав.

В большинстве случаев лучшим сроком посадки и посева лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводится агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами.

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;
- дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

К лесоводственному уходу относятся:

- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности;

В лесостепной зоне, куда относится территория лесничества, агротехнический уход направлен на накопление и экономное расходование почвенной влаги.

Применение химических средств для борьбы с сорной травянистой и нежелательной лесной древесной растительностью допускается в исключительных случаях с учетом требований охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Дополнению (посадке взамен погибших растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 - 85%. Дополнение проводится в количестве, обеспечивающем количество деревьев главных пород, установленных в таблице 1 Приложения 19 к Правилам лесовосстановления.

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 растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. В пробную площадь должны входить не менее 4 рядов главной лесной древесной породы и все варианты смешения пород, представленные на участке.

На лесных участках размером до 3 гектаров учитывается не менее 5% площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 гектаров - не менее 4%, от 6 до 10 гектаров - не менее 3%, от 11 до 50 гектаров - не менее 2%, от 50 до 100 гектаров - не менее 1,5%, 100 гектаров и более - не менее 1%.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4 - 1 метра, в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной 0,8 - 2 метра, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Мероприятия по лесовосстановлению считаются законченными после перевода лесных культур и лесных участков с проведенными мероприятиями по естественному лесовосстановлению в земли, покрытые лесной растительностью, по результатам проведенного обследования лесных участков с оформлением Акта отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями (Приказ Минприроды России от 01.12.2014 №529 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта»). Площади лесных участков, на которых проведено искусственное лесовосстановление, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 приложения № 19 к Правилам лесовосстановления.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

Уход за лесами (ст. 64 ЛК РФ) представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия).

В таблице 16 представлены нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины.

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

Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесные породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение рубок ухода за лесами, в том числе:									
Осветления		Защитные леса							
		хвойное	Сосна	8,4	40	5	1,7	0,01	4,8
		Итого хвойных		8,4	40	5	1,7	0,01	4,8
		твердолиственное	Дуб в/с	40,9	220	5	8,2	0,04	5,4
			Дуб н/с	7,3	50	5	1,5	0,01	6,8
			Ясень	32,3	290	5	6,5	0,06	9,0
Итого твердолиственных		80,5	560	5	16,2	0,11	7,0		
Итого осветлений:				88,9	600	5	17,9	0,12	6,7
Прочистки		хвойное	Сосна	53,8	860	7	7,7	0,12	16,0
			Ель	66,0	1010	7	9,4	0,14	15,3
			Лиственница	2,5	50	7	0,4	0,01	20,0
		Итого хвойных		122,3	1920	7	17,5	0,27	15,7
		твердолиственное	Дуб в/с	151,6	1540	7	21,7	0,22	10,2
			Дуб н/с	11,4	160	7	1,6	0,02	14,0
			Ясень	95,3	1570	7	13,6	0,23	16,5
		Итого твердолиственных		258,3	3270	7	36,9	0,47	12,7
		мягколиственное	Береза	18,1	200	7	2,6	0,03	11,0
			Осина	5,4	100	7	0,8	0,01	18,5
Липа	25,4		400	7	3,6	0,06	15,7		
Итого мягколиственных		48,9	700	7	7,0	0,10	14,3		
Итого прочисток:				429,5	5890	7	61,4	0,84	13,7
Всего в защитных лесах									
Всего:				518,4	6490	5,7	79,3	0,96	12,5
Осветления		Эксплуатационные леса							
		хвойное	Сосна	97,4	690	5	19,4	0,14	7,1
		Итого хвойных		97,4	690	5	19,4	0,14	7,1

Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесные породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторности, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Дуб в/с	17,7	90	5	3,5	0,02	5,1
			Дуб н/с	19,0	130	5	3,8	0,03	6,8
			Ясень	60,6	420	5	12,1	0,08	6,9
		Итого твердолиственных		97,3	640	5	19,4	0,13	6,6
		мягколиственное	Береза	1,5	10	5	0,3	-	6,7
			Липа	3,8	20	5	0,8	-	5,3
		Итого мягколиственных		5,3	30	5	1,1	-	5,7
Итого осветлений:				200,0	1360	5	39,9	0,27	6,8
Прочистки		хвойное	Сосна	38,7	600	7	5,5	0,09	15,5
			Ель	179,0	3000	7	25,6	0,43	16,8
		Итого хвойных		217,7	3600	7	31,1	0,52	16,5
		тврдолиственное	Дуб в/с	165,3	1800	7	23,6	0,26	10,9
			Дуб н/с	71,4	1240	7	10,2	0,17	17,4
			Ясень	130,4	2350	7	18,6	0,34	18,0
		Итого твердолиственных		367,1	5390	7	52,4	0,77	14,7
		мягколиственное	Береза	34,0	380	7	4,9	0,05	11,2
			Осина	3,2	40	7	0,5	0,01	12,5
			Липа	62,1	980	7	8,9	0,14	15,8
Итого мягколиственных		99,3	1400	7	14,3	0,20	14,1		
Итого прочисток:				684,1	10390	7	97,8	1,49	15,2
Всего в эксплуатационных лесах									
			Всего:	884,1	11750	5,7	137,7	1,76	13,3
ВСЕГО ПО ЛЕСНИЧЕСТВУ:									
ОСВЕТЛЕНИЯ									
			Итого хвойных	105,8	730	5	21,1	0,15	6,9
			Итого твердолиственных	177,8	1200	5	35,6	0,24	6,8
			Итого мягколиственных	5,3	30	5	1,1	-	5,7
			Всего:	288,9	1960	5	57,8	0,39	6,8
ПРОЧИСТКИ									
			Итого хвойных	340,0	5520	7	48,6	0,79	16,2

Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесные породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторности, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого твердолиственных		625,4	8660	7	89,3	1,24	13,8
		Итого мягколиственных		148,2	2100	7	21,3	0,30	14,2
		Всего:		1113,6	16280	7	159,2	2,33	14,6
ВСЕГО: УХОД ЗА МОЛОДНЯКАМИ									
		Итого хвойных		445,8	6250	5,7	69,7	0,94	7,3
		Итого твердолиственных		803,2	9860	5,7	124,9	1,48	12,3
		Итого мягколиственных		153,5	2130	5,7	22,4	0,30	13,9
		ВСЕГО:		1402,5	18240	5,7	217,0	2,72	13,0
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе:									
реконструкция малоценных насаждений	-	-	-	-	-	-	-	-	-
уход за плодоношением древесных пород	-	-	-	-	-	-	-	-	-
обрезка сучьев деревьев	-	-	-	-	-	-	-	-	-
удобрение лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-
уход за опушками	-	-	-	-	-	-	-	-	-
уход за подлеском	-	-	-	-	-	-	-	-	-
уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
другие мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса в лесостепном районе европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава приведены в приложении 5.

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

- воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом отношении способами;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение продуктивности и качества лесов;
- обеспечение оптимальной лесистости территории;
- повышение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов для выполнения ими средозащитных и средообразующих функций.

В соответствии с лесоустроительной инструкцией (Приказ Минприроды России от 29.03.2018 №122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»), проектирование мероприятий по воспроизводству лесов должно быть направлено на воссоздание лесных насаждений с аналогичными или улучшенными лесоводственными, экологическими и экономическими свойствами.

Мероприятия по искусственному лесовосстановлению проектируются на площадях, на которых невозможно обеспечить восстановление ценных лесных древесных пород естественным путем или мерами содействия естественному восстановлению лесов.

В условиях лесостепной зоны, куда относится территория лесничества, целесообразно проводить лесовосстановление хвойных и твердолиственных древесных пород путем посадки саженцев и семян хвойных пород, и посева семян дуба, поэтому регламентом запроектированы объемы искусственного лесовосстановления как по хвойным, так и по твердолиственным древесным породам.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, в таблице 17 приведены нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению.

Лесоразведение на территории Мокшанского лесничества не планируется.

Таблица 17

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насажден.	вырубки	прогалины, пустыри	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего:	11	47	63	121	5190	-	5311
В том числе по породам:							
- хвойным	-	13	-	13	48	-	61
- твердолиственным	-	9	2	11	1582	-	1593
- мягколиственным	11	25	61	97	3560	-	3657
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур), всего	-	13		13	1430	-	1443
из них по породам:							
- хвойным	-	13	-	13	48	-	61
- твердолиственным	-				1382	-	1382
- мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего	-	-	-	-	-	-	-
из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
- твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
- мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное, всего	11	-34	63	108	3760	-	3868
из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
- твердолиственным	-	-9	2	11	200	-	211
- мягколиственным	11	-25	61	97	3560	-	3657
Земли, нуждающиеся в лесоразведении	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

В общую площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении (5311 га), включены не покрытые лесной растительностью земли (на 01.01.2018 г.) - 121 га, лесосека сплошных рубок спелых и перестойных насаждений предстоящего периода (10-ти летняя) - 5150 га и лесосека сплошных санитарных рубок (3-х летняя) - 40 га.

Очередность лесовосстановительных мероприятий

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

Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки:	
- в мягколиственном хозяйстве	При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
- в твердолиственном низкоствольном хозяйстве	При наличии на 1 га 400-600 шт. пней с порослью твердолиственных пород (менее 400 шт. - неудовлетворительное возобновление)
Мелкий подрост	Экземпляры высотой до 0.5 м составляют более 2/3 от общего количества
Крупный подрост	Экземпляры высотой более 1.5 м и составляют более 1/3 от общего количества
1.2 По категории лесокультурных площадей:	
- допускающие сплошную распашку	Пустыри, прогалины, поляны, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах
- допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
- требующие частичной обработки почвы	Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения
1.3 По рельефу местности размещения участков:	
- оптимальный	Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
- тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12°)
1.4 По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
- оптимальные	Дренажные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
- допустимые	Временно - переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов) Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренажных канав или после осушения)
- недопустимые	Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
	осушения затруднен)
1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ	
- порубочные остатки	Должны быть сожжены
- древесина	Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ
- площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины	На лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10% общей площади. На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и пр.)
- размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек: а) подлежащих созданию на них лесных культур б) подлежащих содействию естественному лесовосстановлению	На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых сырых почвах (сосняки и ельники черничные, долгомошные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному лесовосстановлению леса на вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 25-30% общей площади (при условии сохранения подроста)
- высота пней	Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см
- количество пней на 1 га - более 600 штук	Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)
1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд	
- лесоводственные	Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем
- технико - экономические	Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удельных затрат на создание лесных культур
2. Конфигурация и размер	Прямоугольная или трапецевидная, удобная для работы

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
участков	агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами
3. Закрепление участков на местности	<p>Все площади, отведенные для проведения на них лесовосстановительных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка).</p> <p>Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба в соответствии с ОСТ 56-44-80</p> <p>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесовосстановления, должно быть также четко обозначено направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.</p> <p>Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности.</p>
4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества, предприятия	<p>Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.).</p>
5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ	<p>По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них. При большом объеме работ, если рабочих не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте</p>
6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом семян)	<p>Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой</p>
7. Размещение рабочих мест на	

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
лесокультурных участках:	
- на ручной подготовке почвы - на ручной уборке срезанных деревьев и кустов - при одновременной работе 2 кусторезов - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы - в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке - на механизированной посадке леса	Не ближе 3 м друг от друга Не ближе 30 м от места работы кустореза Не ближе 60 м друг от друга По склону - не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается). По горизонтали - не ближе 30 м Не ближе 50 м от корчевателя Рабочие - оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м
8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос): - на местности с пересеченным рельефом - на влажных почвах (черничных типах леса) и сырых (в долгомошных)	По возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг друга Гоны должны располагаться поперек склона В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью
9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур): - при частичной обработке почвы - расстояние между рядами	Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 2,5 м) Для культур сосны – 2,5-3,5 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 м)
10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:	
- сеянцев - крупного посадочного материала (саженцев)	0.50 - 0.75 м 0.75 - 1.50 м (в зависимости от размера и породы)

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса): - на вырубках в благоприятных растительных условиях - в более сухих местоположениях	Не менее 4 тыс. штук До 7 - 8 тыс. штук
12. Густота сосновых культур на 1 га: - при частичной подготовке почвы - при сплошной - на захрущевленных площадях и в очагах подкорного клопа - при частичной реконструкции малоценных насаждений	До 8 тыс. штук До 10 - 20 тыс. штук 15 - 20 тыс. штук Не менее 50% от оптимальной густоты лесных культур
13. Дополнение лесных культур	При наличии значительного отпада семян или саженцев (более 15%)
14. Подлежат списанию лесные культуры	Приживаемость менее 25%
15. Период естественного лесовосстановления вырубки	3 - 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района)

**Преобладающие способы возобновления не покрытых лесом земель
в различных типах леса**

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

Главная преобладающая порода	Группы типов леса												
	лш	тмш	ч	зор	орт	зрт	лп	осзл	снрт	кр	остр	еж	б
Е	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Д	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Дн	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Б	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Лп	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-
Лесные культуры													
С1Л	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
Е	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-
Д	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-
Дн	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-
Я	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Кл	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Ил, В	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Б	-	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-
Ос	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Лп	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: + - рекомендуемое мероприятие;
 - - мероприятие не рекомендуется.

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

В лесокультурный фонд лесничества включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесом земли (вырубки, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено; предполагаемые лесосеки ревизионного периода от сплошных рубок, на которых восстановление леса ценными породами возможно только искусственным путём.

На территории Мокшанского лесничества имеется один действующий питомник для выращивания сеянцев и саженцев хозяйственно ценных древесных пород. Лесничество пользуется посадочным материалом питомника для лесовосстановительных работ.

К объектам лесного семеноводства относятся:

- плюсовые насаждения;
- плюсовые деревья;
- лесосеменные плантации (ЛСП);
- испытательные культуры;
- постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ);
- архивы клонов плюсовых деревьев (далее - архивы клонов);
- маточные плантации;

- географические культуры;
- популяционно-экологические культуры.

Базой для организации лесного семеноводства на генетико-селекционной основе являются лучшие естественные или искусственные насаждения, выделяемые при селекционной инвентаризации приспевающих, спелых и средневозрастных насаждений. Селекционная инвентаризация проводится в естественных насаждениях, в лесных культурах, созданных из семян известного происхождения, и высокопродуктивных культурах интродуцированных видов лесных растений, генетические ресурсы которых подлежат охране и использованию в целях селекции.

При селекционной инвентаризации выделяются следующие категории насаждений: плюсовые, нормальные и минусовые.

При селекционной оценке деревья подразделяются на плюсовые, нормальные и минусовые.

Признаки выделения плюсовых деревьев:

При селекционной инвентаризации в категорию плюсовых отбираются деревья, отличающиеся прямоствольностью, полнодревесностью, хорошим очищением стволов от сучьев, отсутствием вильчатости, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням.

В одновозрастных, чистых по составу высокополнотных насаждениях плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя (для соответствующей фенологической формы) по высоте на 10% и более, по диаметру - на 30% и более. В насаждениях, пройденных постепенными и выборочными рубками, допускается выделение плюсовых деревьев, превосходящих средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8%, диаметру - на 20%, но отвечающие всем вышеперечисленным требованиям.

В разновозрастных насаждениях, возраст деревьев которых различается более чем на один класс, отбор плюсовых деревьев производится отдельно в пределах каждой возрастной группы (поколения).

Критериями отбора плюсовых деревьев являются продуктивность биомассы, особые технические свойства древесины, содержание таннидов в коре, урожайность и качество плодов и семян, смолопродуктивность, иммунность, устойчивость к неблагоприятным природным и антропогенным факторам, в зависимости от целей использования. При этом превышения диаметра и высоты отбираемых деревьев над средними показателями насаждения не учитываются.

У интродуцированных видов лесных растений к плюсовым относятся семеносящие деревья, отличающиеся высокой устойчивостью в новых климатических условиях, лучшими показателями по росту, качеству ствола и другим селективируемым признакам.

Отбор плюсовых деревьев проводится в плюсовых и нормальных насаждениях. Отбор плюсовых деревьев в минусовых насаждениях не допускается.

Лесосеменные плантации первого порядка - насаждения, создаваемые вегетативным или семенным материалом, полученным от плюсовых деревьев, не проверенных по семенному потомству в испытательных культурах.

По способам размножения исходного материала различаются следующие категории лесосеменных плантаций:

- лесосеменные плантации вегетативного происхождения (клоновые), в том числе прививочные, создаваемые прививкой черенков плюсовых деревьев на молодые подвои, и корнесобственные, создаваемые посадкой укорененных частей маточного дерева;

- лесосеменные плантации семенного происхождения (семейственные), создаваемые посадкой сеянцев или саженцев, выращенных из семян плюсовых деревьев, или посевом семян этих деревьев (крупноплодные виды).

Выбор способа закладки лесосеменных плантаций определяется биологическими особенностями древесной породы, лесорастительными условиями и интенсивностью ведения лесного хозяйства в регионе.

Лесосеменные плантации первого порядка создаются посредством потомства плюсовых деревьев, отобранных по селективируемым признакам.

Лесосеменные плантации повышенной генетической ценности создаются в соответствии с требованиями настоящих Правил и рабочих проектов вегетативным потомством плюсовых деревьев, выделенных по результатам их предварительной генетической оценки в соответствии с требованиями настоящих Правил.

Лесосеменные плантации второго порядка создаются вегетативным потомством элитных деревьев.

Испытательные культуры создаются одновременно в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий данного региона. Закладка испытательных культур может проводиться одновременно с закладкой лесосеменных плантаций первого порядка.

Отобранные по фенотипическим признакам плюсовые деревья и насаждения, а также созданные на их основе лесосеменные плантации первого порядка, ПЛСУ подлежат обязательной генетической оценке по продуктивности, качеству ствола и другим селективируемым признакам их семенных потомств в испытательных культурах.

Генетическая оценка плюсовых деревьев определяется по способности деревьев сохранять в семенном потомстве (испытательных культурах) ценные селективируемые признаки (свойства).

Способы создания постоянных лесосеменных участков:

- посадка (посев) - редкая посадка стандартных саженцев (сеянцев), выращенных из семян, заготовленных в лесосеменных плантациях, в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев, а также посевом семян (дуб, бук), заготовленных на этих объектах (при этом используется смесь семян не менее чем от 50-ти деревьев, подбор которых по фенологическим формам и условиям местопроизрастания проводится в соответствии с требованиями применительно к лесосеменным плантациям);

- формирование - изреживание высокопродуктивных и высококачественных для данных типов лесорастительных условий участков естественных насаждений семенного происхождения или лесных культур известного происхождения.

Для формирования постоянных лесосеменных участков дуба используются естественные насаждения порослевого происхождения первой генерации.

Площадь постоянных лесосеменных участков должна быть не менее 5 га. Меньшая площадь допускается в случаях ограниченной потребности в семенах или высоком выходе семян с единицы площади. Участок должен быть прямоугольной формы с ровным рельефом и наличием подъездных путей.

Минусовые насаждения или минусовые деревья того же вида лесных растений должны находиться не ближе 300 м от постоянных лесосеменных участков.

При закладке постоянных лесосеменных участков подбор, подготовку площади и обработку почвы проводят в соответствии с требованиями применительно к лесосеменным плантациям.

Насаждения для формирования постоянных лесосеменных участков должны располагаться в хозяйственно-ценных типах лесорастительных условий, иметь чистый или смешанный состав с преобладанием главной породы и отвечать следующим требованиям:

- возраст: для сосны обыкновенной и лиственницы - не более 10 лет; ели, пихты и березы - не более 10 лет; дуба - не более 20 лет в культурах и не более 60 лет в естественных насаждениях; других видов - по рекомендациям научно-исследовательских учреждений;

- сомкнутость крон: для сосны обыкновенной, лиственницы, дуба, березы - не выше 0,6 - 0,7; для ели и других видов - не выше 0,8.

В естественных насаждениях с совместным произрастанием двух ценных пород допускается формирование постоянных лесосеменных участков по обоим породам.

При формировании постоянных лесосеменных участков в лесных культурах применяется коридорный способ с предварительным выделением семенных рядов. В семенных рядах проводится равномерное изреживание.

Формирование постоянных лесосеменных участков в естественных насаждениях осуществляется методом равномерного изреживания.

Маточные плантации создаются любым способом, принятым при закладке клоновых лесосеменных плантаций, по рабочим проектам, с целью массового размножения вегетативных потомств плюсовых деревьев для обеспечения потребности в черенках.

Маточные плантации закладываются в местах создания лесосеменных плантаций вегетативного происхождения.

Создание маточных плантаций начинается одновременно или до начала закладки первых полей (блоков) клоновых лесосеменных плантаций. Площадь маточной плантации и сроки ее эксплуатации определяются исходя из потребности в черенках и необходимого количества плюсовых деревьев, подлежащих вегетативному размножению в лесосеменной плантации. По окончании посадки на каждую маточную плантацию составляется схема фактического размещения клонов.

Географические и популяционно-экологические культуры создаются для генетической оценки по потомству климатипов и эдафотипов, в соответствии с требованиями рабочих проектов.

При закладке географических и популяционно-экологических культур пункты заготовки семян должны отражать изменчивость лесоводственных и биологических свойств данного вида лесных растений в пределах всего естественного ареала или его части, а пункты закладки культур - изменчивость лесорастительных условий в районах его культивирования.

Семена для создания географических культур заготавливаются в спелых насаждениях наиболее распространенного типа леса каждого климатипа. В качестве контроля используются семена местного климатипа. При закладке географических культур проводится трехкратная повторность опыта. Размер делянки каждого климатипа обеспечивает выращивание к возрасту спелости не менее 100 деревьев. При подборе участков и создания географических культур используется технология закладки испытательных культур.

Для создания популяционно-экологических культур заготовка семян проводится в нескольких типах леса места произрастания испытываемого климатипа. Культуры закладываются в нескольких типах лесорастительных условий в районах его испытания.

Предварительная генетическая оценка климатипов (эдафотипов) проводится на основе результатов анализа изучения географических (популяционно-экологических) культур, по достижении ими II класса возраста, окончательную - по достижении 1/2 возраста рубки или возраста спелости, принятого для данного вида лесных растений в конкретной лесорастительной зоне.

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

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

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

- на ЛСП первого порядка (клоновых и семейственных), а также на ЛСП повышенной генетической ценности;
- на ПЛСУ, сформированных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях и на ЛСП;
- в плюсовых насаждениях.

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

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

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

Страховые фонды семян лесных растений создаются в субъектах Российской Федерации и предназначены для хранения запасов семян лесных растений в целях обеспечения воспроизводства лесов и лесоразведения на территории соответствующих субъектов Российской Федерации в случае неурожая семян лесных растений.

Формирование страховых фондов семян лесных растений осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в рамках переданных полномочий по обеспечению воспроизводства лесов согласно ст. 83 ЛК РФ.

Формирование страховых фондов семян лесных растений осуществляется путем заготовки или закупки нормальных или улучшенных семян лесных растений.

Семена, заготавливаемые (закупаемые) в страховые фонды семян лесных растений, должны быть проверены на посевные качества и удовлетворять требованиям I класса качества в соответствии с национальными стандартами в сфере лесного семеноводства.

Органом, осуществляющим формирование страхового фонда семян лесных растений, на основе многолетних данных об урожае семян и потребности в семенах устанавливаются породы и объемы семян лесных растений, составляющих страховой фонд семян.

Семена лесных растений отпускаются из страховых фондов семян лесных растений по решению органа, осуществляющего формирование страхового фонда семян лесных растений, на основании обращений:

- государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, использующих указанные семена для осуществления работ по воспроизводству лесов и лесоразведению;

- юридических и физических лиц, использующих указанные семена для осуществления работ по воспроизводству лесов и лесоразведению.

Отпуск семян лесных растений из страховых фондов семян лесных растений осуществляется на безвозмездной основе государственным бюджетным и автономным учреждениям, подведомственным органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, использующим указанные семена для осуществления работ по воспроизводству лесов и лесоразведению на землях лесного фонда в рамках выполнения государственного задания, а также юридическим и физическим лицам, использующим указанные семена для осуществления работ по воспроизводству лесов и лесоразведению на землях лесного фонда в рамках исполнения государственных контрактов. В этом случае стоимость отпущенных из фонда семян лесных растений не включается в стоимость работ по воспроизводству лесов, выполняемых по государственному заданию и (или) государственному контракту.

Отпуск семян лесных растений из страхового фонда семян лесных растений осуществляется на возмездной основе иным юридическим и физическим лицам исключительно для целей воспроизводства лесов и лесоразведения.

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

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

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

Более перспективным в настоящее время считается метод получения высококачественных семян с лесосеменных плантаций (ЛСП), которые закладываются

привитыми сеянцами или путем прививки саженцев в обычных культурах черенками, взятыми с лучших плюсовых деревьев.

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

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

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

По состоянию на 01.01.2018 г. в лесничестве имеются следующие объекты лесного семеноводства.

Объекты лесного семеноводства

Участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Объекты лесного семеноводства	Площадь, га	Количество плюсовых деревьев в выделе, шт.	Видовое название
Голицынское-Долгоруковское	64	11	Плюс. дер.		7	Дуб черешчатый
	64	14	Плюс. дер.		10	Дуб черешчатый
	86	3	Плюс. дер.		11	Дуб черешчатый
	86	4	Плюс. дер.		4	Дуб черешчатый
	41	7	Плюс. дер.		8	Дуб черешчатый
	41	8	Плюс. дер.		16	Дуб черешчатый
	41	8	Плюс. дер.		18	Ясень обыкновенный
Итого:					74	
Голицынское-Долгоруковское	62	3, 4, 6, 9, 10, 11	ЛГР	188,0		Дуб черешчатый
	63	3-6, 9-12				
	64	11, 14				
	75	4, 5				
	86	1-4, 6, 8				
Итого:				188,0		

Проектируемые мероприятия в объектах лесного семеноводства

На ревизионный период планируется уход за плюсовыми деревьями и за генетическим резерватом согласно требованиям к объекту лесного семеноводства.

Уход за объектами лесного семеноводства проводится в соответствии с требованиями проектов их создания, заключений постоянно действующей комиссии по аттестации (списанию) объектов лесного семеноводства (ПДК).

Уход за плюсовыми деревьями заключается в удалении окружающих деревьев, затрудняющих их развитие и плодоношение (по рекомендациям ПДК).

Способ и объем применения гербицидов и арборицидов, профилактических и защитных мероприятий определяется на основе обследований объектов лесного семеноводства лесничествами, в которых расположены данные объекты.

В качестве дополнительной противопожарной меры в соответствии с рабочими проектами могут быть созданы полосы из лиственных пород по периметру объектов.

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 в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория Мокшанского лесничества отнесена к лесостепному району европейской части Российской Федерации лесостепной лесорастительной зоны.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлено в таблице 2 и на карте-схеме «Схематическая карта территории Мокшанского лесничества с распределением территории лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам».

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

ГЛАВА 3

Ограничения использования лесов

3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов

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

Допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного Кодекса Российской Федерации;
- запрет на проведение рубок;
- иные установленные Лесным Кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Использование лесов может быть приостановлено только в случаях, предусмотренных федеральными законами (статья 28 Лесного Кодекса Российской Федерации).

Леса Мокшанского лесничества по своему целевому назначению относятся к защитным и эксплуатационным лесам.

В соответствии со ст. 102 Лесного Кодекса Российской Федерации, приказами Рослесхоза от 19.12.2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам», от 26.08.2008 г. №237 «Об утверждении временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам» и лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Минприроды России от 29.03.2018 г. №122, на территории Мокшанского лесничества выделены следующие категории защитных лесов:

- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; зеленые зоны, лесопарковые зоны);
- ценные леса (противоэрозионные леса; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов).

Согласно статье 102 Лесного Кодекса Российской Федерации в защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В защитных лесах осуществляется особый режим пользования в соответствии со ст. 104-106 Лесного Кодекса Российской Федерации.

В эксплуатационных лесах допускаются все виды использования лесов, предусмотренные статьей 25 Лесного Кодекса Российской Федерации.

В соответствии со статьей 27 Лесного Кодекса Российской Федерации допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- 1) запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного Кодекса Российской Федерации;
- 2) запрет на проведение рубок;
- 3) иные установленные Лесным Кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Ограничения по видам целевого назначения лесов приведены в таблице 18.

Таблица 18

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Защитные леса Леса, расположенные в водоохраных зонах	Запрещается: - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса РФ; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - создание и эксплуатация лесных плантаций; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;
2.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	В границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся без применения авиации. В лесопарковой зоне запрещается: - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых; - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. В зеленой зоне запрещается: - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий); - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Не допускается изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади.
3.	Ценные леса	Запрещается: - проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч. 5.1 ст. 21 Лесного кодекса РФ; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

3.2 Ограничения по видам особо защитных участков леса

Согласно статье 107 Лесного Кодекса Российской Федерации, особо защитные участки лесов выделяются в защитных и в эксплуатационных лесах. Заповедных лесных участков на территории Мокшанского лесничества нет.

Таблица 19

Ограничения по видам особо защитных участков леса

№ п/п	Виды особо защитных участков леса	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	Берегозащитные участки лесов	Запрещается: - проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч. 5.1 ст. 21 Лесного кодекса РФ; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание и эксплуатация лесных плантаций; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. На постоянных лесосеменных участках
2	Почвозащитные участки лесов	
3	Популяционно-экологические лесные культуры	
4	Постоянные лесосеменные участки	
5	Архивы клонов плюсовых деревьев (генетический резерват)	
6	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений (в том числе памятник природы)	
7	Медоносные участки лесов	
8	Участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений	

№ п/п	Виды особо защитных участков леса	Ограничения использования лесов
1	2	3
9	Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород.
10	Кедровые насаждения	Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в Лесостепном районе Европейской части Российской Федерации.
11	Участки спелого леса с запасом менее 70м ³ /га	

3.3 Ограничения по видам использования лесов

Таблица 19.1

Ограничения по видам использования лесов

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
Заготовка древесины	<p>«Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» Приказ Минприроды России от 13.09.2016 г. №474 (ред. от 11.01.2017), «Правила ухода за лесами» Приказ Минприроды России от 22.11.2017г. №626, «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» Приказ Рослесхоза от 14.12.2010г. №485.</p> <p>В лесах, расположенных в водоохраных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если правовой режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.</p> <p>На особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, проведение выборочных рубок допускается только в целях рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок; - использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
	<p>и лесных дорог;</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах; - повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев; - оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению; - уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков; - рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших; - заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком; - оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке; - вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ; - невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки; - уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок.
Заготовка живицы	<p>«Правила заготовки живицы» Приказ Рослесхоза от 24.01.2012 г. №23.</p> <p>Не допускается проведение подсочки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; - лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов. - лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; - лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев,

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
	семенников, семенных куртин и полос.
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p>«Правила заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов» Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 г. №512.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заготовка пневого осмола в противозэрозионных 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; - рубка деревьев для заготовки бересты; - сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>«Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» Приказ Рослесхоза от 05.12.2011г. №511.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.12.1998 года №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»; - рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников; - вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища. <p>При использовании лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.</p>
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	<p>«Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009г. №209-ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г. с изм. от 30.03.2018).</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - добыча млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях, предусмотренных статьями 15 и 17 Федерального закона №209-ФЗ; - охота в зеленых зонах, лесопарковых зонах
Ведение сельского хозяйства	<p>«Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства» Приказ Минприроды России от 21.06.2017 г. №314.</p> <p>Ведение сельского хозяйства запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в лесопарковых зонах;

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
	<p>- в зеленых зонах, в водоохраных зонах и особо защитных участках леса за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;</p> <p>- городских лесах;</p> <p>- на заповедных лесных участках</p> <p>В границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн</p> <p>Запрещается использовать земли, занятые лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, ореховых плантаций, с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами, с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами</p>
<p>Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности</p>	<p>«Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» Приказ Рослесхоза от 23.12.2011 г. №548.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</p>
<p>Осуществление рекреационной деятельности</p>	<p>«Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 г. №62.</p> <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.</p> <p>На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.</p>
<p>Создание лесных плантаций</p>	<p>«Особенности использования, охраны, защиты,</p>

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
и их эксплуатация	<p>воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов». Приказ Рослесхоза от 14.12.2010г. №485.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование защитных лесов и ОЗУ.
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	<p>«Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» Приказ Рослесхоза от 05.12.2011г. №510</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование защитных лесов и ОЗУ; - на лесных участках, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации. <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</p>
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	<p>«Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)», приказ Рослесхоза от 19.07.2011 г. №308.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование защитных лесов и ОЗУ; - применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены; - на лесных участках, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации. <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</p>
Выполнение работ геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	<p>«Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» Приказ Рослесхоза от 27.12.2010г. №515.</p> <p>Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых в зеленых зонах, лесопарковых зонах.</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров; - захламливание древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
	<p>лесу в летний период без специальных мер защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов</p>	<p>«Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях» Приказ МПР РФ от 16.07.2007 г. № 181 (ред. от 12.03.2008).</p> <p>Использование особо защитных участков леса допускается в случае отсутствия других вариантов возможного разрешения указанных объектов.</p> <p>Не допускается на территории памятников природы регионального значения.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление прилегающих территорий; - 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.
<p>Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</p>	<p>«Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов». Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 г. №223.</p> <p>Размещение линейных объектов запрещается в лесопарковых зонах.</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
	<p>предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.</p> <p>Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.</p> <p>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.</p>
<p>Переработка древесины и иных лесных ресурсов</p>	<p>«Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» Приказ Минприроды России от 01.12.2014 г. №528.</p> <p>Запрещается создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и ОЗУ.</p> <p>Исключаются случаи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов исключаются случаи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков; - захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов; - загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, за пределами предоставленного лесного участка.
<p>Осуществление религиозной деятельности</p>	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительными и бытовыми отходами и мусором; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, за пределами предоставленного лесного участка.

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
1	2
Иные виды (выполнение изыскательских работ)	-

Таблица 20

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

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	2	3	4
1.	-	-	-

При проведении лесоустройства Мокшанского лесничества, местоположение объектов биологического разнообразия и площади буферных зон не запроектированы.

Таблица 21

Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства

№ п/п	Наименование объектов лесного семеноводства	Характеристика объектов лесного семеноводства	Местоположение	Мероприятия (по годам)
1	2	3	4	5
1.	ЛГР	188,0 га, Дуб черешчатый	Голицынское- Долгоруковское участковое лесничество, кв. 8, выд. 3, 4, 6, 9-11; кв. 63, выд. 3-6, 9-12; кв. 64, выд. 11, 14; кв. 75, выд. 4, 5; кв. 86, выд. 1-4, 6, 8	Согласно требованиям к объекту лесного семеноводства
2.	Плюсовые деревья	7 деревьев (дуб черешчатый) 10 деревьев (дуб черешчатый) 11 деревьев (дуб черешчатый) 4 дерева (дуб черешчатый) 8 деревьев (дуб черешчатый) 16 деревьев (дуб черешчатый) 18 деревьев (ясень обыкновенный)	Голицынское- Долгоруковское участковое лесничество: квартал 64 выдел 11 квартал 64 выдел 14 квартал 86 выдел 3 квартал 86 выдел 4 квартал 41 выдел 7 квартал 41 выдел 8 квартал 41 выдел 8	- " -

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Кадастровые (условные) номера земельных участков

Кадастровые (или условные) номера лесных участков, входящих в общую площадь земель лесного фонда лесничества следующие: № 58-58-32/002/2008-818 (свидетельство о государственной регистрации права от 17 апреля 2008 года 58 АА349723-Нижнеломовский район), №58-58-30/007/2008-525 (свидетельство о государственной регистрации права от 21 апреля 2008 года 58 АА 341653-Каменский район), №58-58-24/014/2008-749 (свидетельство о государственной регистрации права от 12 мая 2008 года 58 АА 252104-Мокшанский район).

Приложение 2

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

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1. Сосновые насаждения								
1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	ЛШ Ш-1У	Сосняк лишайниковый (СЛШ)	A1	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{15-20}{10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10-15}{15}$	8С2Б
	ТМШ 1-П	Сосняк травяно-мшистый (Стмш)	A2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(9-10) С (0-1) Б
	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	A3	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(8-9) С (1-2) Б, др.пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	B3					
	Зор П-Ш	Сосняк злаково-орляковый (С зор)	B1	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{15-20}{10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10-15}{15}$	(9-10) С (0-1) Б, др. пор
		Сосняк злаково-разнотравный (Сзрт)	C1					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	B2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(9-10) С (0-1) Б, др. пор
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	C2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(9-10) С (0-1) Б, Лп, др.пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	C1	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{15-20}{10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10-15}{15}$	(9-10) С (0-1) Б, др. пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	D1					

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
	Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-25</u> 15	(9-10) С (0-1) Лп, др. пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
2.Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5-7 сосны, 3-5 лиственных)	ЛШ Ш-1У	Сосняк лишайниковый (СЛШ)	А1	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,9</u> 0,8	<u>15-20</u> 15	(7-8) С (2-3) Б
	ТМШ 1-П	Сосняк травяно-мшистый (СТМШ)	А2	<u>0,7</u> 0,4	<u>30-45</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-35</u> 15	(8-10) С (0-2) Б
	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	<u>0,7</u> 0,5	<u>30-40</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-30</u> 15	(7-9) С (1-3) Б, др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Зор П-Ш	Сосняк злаково-орляковый (С зор)	В1	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,9</u> 0,8	<u>15-20</u> 15	(8-10) С (0-2) Б, др.пор
		Сосняк злаково-разнотравный (Сзрт)	С1					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	<u>0,7</u> 0,4	<u>30-45</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-35</u> 15	(8-10) С (0-2) Б, др.пор
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	С2	<u>0,7</u> 0,4	<u>30-45</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-35</u> 15	(8-10) С (0-2) Б, др.пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,9</u> 0,8	<u>15-20</u> 15	(7-9) С (1-3) Б, др.пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	<u>0,7</u> 0,4	<u>30-45</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-35</u> 15	(8-10) С (2-3) Лп, др.пор	

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
3. Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	ТМШ 1-П	Сосняк травяно-мшистый (СТМШ)	А2	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-40}{15}$	(6-9) С (1-4) Б, др.пор
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-40}{15}$	(6-9) С (1-4) Б, др.пор
	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-45}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(6-8) С (2-4) Б, др.пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	С2	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-40}{15}$	(6-9) С (1-4) Б, др.пор
	Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25-40}{15}$	(6-9) С (1-4) Лп, др.пор
Дубняк снытьевый (Дсн)		Д2						
2. Еловые насаждения								
1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(8-9) Е (1-2) Б, др.пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(9-10) Е (0-1) Б, др.пор
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	С2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(9-10) Е (0-1) Лп, др.пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
	Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(9-10) Е (0-1) Лп, др.пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе (5-7 ели, 3-5 лиственных)	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{20-30}{15}$	(8-9) Е (1-2) Б, др.пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(9-10) Е (0-1)Б, др.пор
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	С2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(9-10) Е (0-1)Лп, др.пор
	Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(9-10) Е (0-1)Лп, др.пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{20-30}{15}$	(8-9) Е (1-2) Б, Ос, др.пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{15}$	(8-10) Е (1-2)Б, Ос др.пор
	Лп 1а-П	Сосняк лещино-липовый (Слп)	С2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{15}$	(8-10) Е (1-2) Лп, др.пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
	Снрт 1а-П	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{15}$	(8-10) Е (1-2) Лп, др.пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д2					
3. Дубовые насаждения								
1. Дубовые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (ДЗрт)	С1	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(8-9) Д, (1-2) Лп, др.пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп П-Ш	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(8-10) Д (0-2) Лп, др. пор
	Снрт П-Ш (1-П)	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(8-9) Д, (1-2) Лп, др.пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д2					
	Кр (1-Ш)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(8-9) Д, (1-2) Лп, др.пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба в составе 5-7 единиц (с мягколиственными и твердолиственными породами)	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (ДЗрт)	С1	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-25}{15}$	(8-10) Д (0-2) Лп, др. пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп П-Ш	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-35}{15}$	(8-10) Д (0-2) Лп, др. пор
	Снрт П-Ш (1-П)	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-35}{15}$	(8-9) Д, (1-2) Лп, др.пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
	Кр (1-Ш)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{30-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-30}{15}$	(8-9) Д, (1-2) Лп, др.пор
2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе 3-4 единицы	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-30}{15}$	(7-10) Д (0-3) Лп, др. пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп П-Ш	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-40}{15}$	(7-10) Д (0-3) Лп, др. пор
	Снрт П-Ш (1-П)	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-40}{15}$	(7-10) Д (0-3) Лп, др. пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
	Кр (1-Ш)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(7-9) Д (1-3) Лп, др.пор
4. Березовые насаждения								
1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{15}$	(8-10) Б (0-2) С, др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Орт (1-П)	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{15}$	(8-10) Б (0-2) С, др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-25}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп 1а-П	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
2. Березово-осиновые насаждения с небольшой примесью других пород	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3					
	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
		Дубняк осоко-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп 1а-П	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-40}{10}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-40}{15}$	(8-10) Б (0-2) др. пор
Дубняк снытьевый (Дсн)		Д2						

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
3. Березовые насаждения с наличием под пологом достаточного количества деревьев ели второго яруса	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	<u>0,8</u>	<u>20-30</u> 10	<u>0,7</u>	<u>25-35</u> 15	(7-10) Б (0-3) др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3	0,7		0,5		
	Лп 1а-П	Дубняк лещино-липовый (Длп)	С2	<u>0,8</u> 0,6	<u>20-35</u> 10	<u>0,7</u> 0,5	<u>25-35</u> 15	(7-10) Б (0-3) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	<u>0,8</u>	<u>20-35</u> 10	<u>0,7</u>	<u>25-35</u> 15	(7-10) Б (0-3) др. пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д2	0,6		0,5		
5. Осиновые насаждения								
1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-40</u> 10	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-35</u> 15	(7-10) Ос (0-3) др. пор
	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	<u>0,8</u>	<u>30-40</u> 10	<u>0,8</u>	<u>25-35</u> 15	(7-10) Ос (0-3) др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3	0,6		0,7		
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	<u>0,8</u>	<u>30-40</u> 10	<u>0,8</u>	<u>30-35</u> 15	(7-10) Ос (0-3) др. пор
		Дубняк осоково-разнотравный (ДСнрт)	Д1	0,6		0,6		
	Лп 1а-П	Дубняк лещиноволиповый (Длп)	С2	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-40</u> 10	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-35</u> 15	(7-10) Ос (0-3) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-40</u> 10	<u>0,8</u> 0,6	<u>30-35</u> 15	(7-10) Ос (0-3) др. пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2					
2. Осиновые насаждения с наличием под пологом достаточного количества деревьев ели второго яруса	Ч 1-П	Сосняк черничниковый (Сч)	А3	<u>0,8</u>	<u>30-35</u>	<u>0,7</u>	<u>25-35</u>	(7-10) Ос (0-3) др. пор
		Сосняк майниково-черничниковый (Смч)	В3	0,6	10	0,5	15	
	Лп 1а-П	Дубняк лещиново-липовый(Длп)	С2	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	(7-10) Ос (0-3) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	(7-10) Ос (0-3) др. пор
		Дубняк снытьевый (Дсн)	Д2	0,5	10	0,5	15	
6. Липовые насаждения								
1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины								
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	<u>0,8</u>	<u>25-30</u>	<u>0,8</u>	<u>15-20</u>	(8-10) Лп (0-2) др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	<u>0,8</u>	<u>25-30</u>	<u>0,8</u>	<u>15-20</u>	(8-10) Лп (0-2) др. пор
		Дубняк осоково-разнотравный (Дснрт)	Д1	0,7	10	0,7	15	
	Лп 1а-П	Дубняк лещиново-липовый(Длп)	С2	<u>0,8</u>	<u>25-30</u>	<u>0,8</u>	<u>15-25</u>	(8-10) Лп (0-2) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (Дснрт)	Д2	<u>0,8</u>	<u>25-30</u>	<u>0,8</u>	<u>15-25</u>	(8-10) Лп (0-2) др. пор
Дубняк снытьевый (Дсн)		Д2	0,7	10	0,7	15		

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
	Кр (1-П)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{25-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15-20}{15}$	(8-10) Лп (0-2) др. пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-30}{15}$	(7-10) Лп (0-3) др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(7-10) Лп (0-3) др. пор
		Дубняк осоково-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп 1а-П	Дубняк лещиново-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-30}{15}$	(7-10) Лп (0-3) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-35}{10}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20-30}{15}$	(7-10) Лп (0-3) др. пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д2					
	Кр (1-П)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25-30}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(7-10) Лп (0-3) др. Пор
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства								
1. Липовые насаждения чистые и с примесью других пород (до 2 единиц)	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	10 Лп ед. др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	10 Лп ед. др. пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д1					
	Лп 1а-П	Дубняк лещиново-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{20-40}{15}$	10 Лп ед. др. пор

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{20-40}{15}$	10 Лп ед. др. пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)	Д2					
	Кр (1-П)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	10 Лп ед. др. пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	Орт 1-П	Сосняк орляково-разнотравный (Сорт)	В2	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	(9-10) Лп (0-1) др. пор
	Зрт П-1У	Дубняк злаково-разнотравный (Дзрт)	С1	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	(9-10) Лп (0-1) др. пор
		Дубняк осоково-разнотравный (Досрт)	Д1					
	Лп 1-Ш	Дубняк лещиново-липовый (Длп)	С2	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{20-40}{15}$	(9-10) Лп (0-1) др. пор
	Снрт 1-Ш	Дубняк снытьево-разнотравный (ДСнрт)	Д2	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-35}{10}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{20-40}{15}$	(9-10) Лп (0-1) др. пор
		Дубняк снытьевый (ДСн)						
	Кр (1-Ш)	Дубняк крапивный (Дкр)	Д3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20-30}{10}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{20-30}{15}$	(9-10) Лп (0-1) др. пор
7. Черноольховые насаждения								
1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе	Б 1-Ш	Ольшаник широколиственный (Ол шрт)	Д5	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{10}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{20-25}{15}$	(7-10) Олч (0-3) др. пор
8. Тополевые насаждения								

Исходный состав насаждений	Группы типов леса (класс бонитета)	Типы леса, входящие в группу типов леса	Тип условий местопроизрастания (ТЛУ)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1. Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород	Кр (1-Ш)	Дубняк крапивный (Дкр)	ДЗ	<u>0,8</u> 0,7	<u>15-30</u> 10	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 15	
9. Ветловые насаждения								
2. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород	Еж П-Ш	Ветляник ежевичный (Вт еж)	С4	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,8</u> 0,7	<u>15-30</u> 15	
	Б 1-Ш	Ивняк болотный (тальник) (Ив б)	Д4	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10	<u>0,8</u> 0,7	<u>15-30</u> 15	

Примечания:

1. 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.
2. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на (5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающей отрицательных последствий.

Приложение 3

Типы леса и способы лесовосстановления

Тип леса	Шифр типа леса, Тип условий местопроизрастания	Таксационная характеристика					Рельеф и положение	Почвы	Производные Насаждения (породы, бонитет)	Представлен ность	Возобновление вырубок	
		Состав	Бонитет	Подрост	Подлесок	Напочвенный покров					Естественное	Породы, рекоменд. при создании л/к
Коренные типы леса												
а) Сосновые типы												
1. Сосняк лишай- никовый	С лш А-1	10С	Ш-1У	Сосна, очень редкий	Ракитник, дрок, редкий	Лишайники, кошачья лапка, гвоздика песчаная, ястребинка волосистая, редкий	Верхняя часть холмов и гряд	Бедные пески, глубокие, слабо- оподзоленные	Нет	Встречается редко	Отсутствует или слабое сосной	Сосна
2. Сосняк травяно- мшистый	Стмш А-2	10С+Б	П-1	В окнах группово й сосновый	Рябина, раkitник, дрок редкий	Зеленые мхи (плевроциум Шребера, дикранум), вейник лесной, грушанка однобокая, земляника, брусника, иногда лишайники	Повышенное, рельеф ровный или слабо- всхолмленный	Песчаная свежая, слабо- оподзоленная	Б-П		Удовлетворит. сосной и березой	Сосна
3. Сосняк чернични- ковый	Сч А-3	9С 1Б	1 П)	В окнах группово й сосновый , березовы й	Рябина, крушина ломкая, ивняки	Черника, зеленые мхи, кукушкин лен	Ровные понижения вблизи болот	Песчаная влажная средне- оподзоленная	Б-П		Удовлетворит. сосной с примесью березы	Сосна
4. Сосняк злаково- ор- ляковый	С зор В-1	10С+Д	Ш (П)	Редкий, сосна, дуб	Рябина, бересклет, раkitник, крушина слабительна я	Злаки, орляк, ландыш, купена, иногда лишайники	Плоские вер- шины холмов и крутые склоны южной экспозиции	Сухие серые и светло-серые супеси, слабо- оподзоленные, иногда с выходами щебенки	Д-1У	Встречается не часто	Неудовлетвор. сосной	Сосна

Тип леса	Шифр типа леса, Тип условий местопрорастания	Таксационная характеристика					Рельеф и положение	Почвы	Производные Насаждения (породы, бонитет)	Представленность	Возобновление вырубок	
		Состав	Бонитет	Подрост	Подлесок	Напочвенный покров					Естественное	Породы, рекоменд. при создании л/к
5.Сосняк орляково-разнотравный	С орт В-2	9С 1Б+Ос, Д, Лп	1-П	Береза, осина, реже сосна	Рябина, бересклет, жимолость, лещина	Вейник лесной, орляк, ландыш, осока волосистая, костяника, земляника, золотая розга, герань кровавокрасная	Плато и пологие склоны разных экспозиций	Свежие серые и светлосерые супесчаные, слегка оподзоленные, реже с глинистыми прослойками	Б - 1-П, Ос -1-П, Д, Лп-Ш		Неудовлетвор. сосной, часто со сменой на березу, липу	Сосна
6.Сосняк майничково-черничковый	С мч В-3	9С1Б+ Ос	1-П	Сосна, береза, осина, редкий	Крушина ломкая, рябина, бересклет, ивняки	Черника, майник весенний, седмичник, зеленые мхи, плаун булавовидный	Ровный, пониженное, вблизи ручьев	Серые супесчаные, средней оподзоленности со следами оглеения	Б П (1)	Встречается редко	Возобновление слабое березой, осинкой	Сосна
7.Сосняк злаково-разнотравный	С зрт С-1	10С+Б, Д ед. Ос	П-Ш	Сосна, береза, дуб, редкий	Рябина, бересклет, редкий	Мятлик, вейник лесной, осока, орляк, копытень	Крутые склоны	Серые мелкие супеси, перегнойно-карбонатные и малощебнистые почвы	Б-Ш	Встречается в лесхозах правобережья р. Суры	Неудовлетв., слабо зарастают березой с участием сосны	Сосна
8.Сосняк лещино-липовый	С лп С-2	7С 1Б 1Д 1Ос+ Лп	1а-1	Береза, дуб, липа	Лещина, липа, бересклет, жимолость, густой	Осока волосистая, ясменник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и др. травы	Пологие склоны различных экспозиций	Темно-серые и серые супесчаные, суглинистые почвы на легких и средних суглинках	Б, Ос- 1-1а, Д, Лп – Ш-П		Удовлетворит. со сменой на березу, осину	Сосна, лиственница

б) Дубовые типы леса

Тип леса	Шифр типа леса, Тип условий местопрорастания	Таксационная характеристика					Рельеф и положение	Почвы	Производные Насаждения (породы, бонитет)	Представленность	Возобновление вырубок	
		Состав	Бонитет	Подрост	Подлесок	Напочвенный покров					Естественное	Породы, рекоменд. при создании л/к
9.Дубняк злаково-разнотравный	Д зрт С-1	9Д 1Ос ед.Б	1У-Ш	Дуб, осина	Рябина, бересклет, клен татарский	Мятлик, вейник лесной, осока, орляк, копытень	Крутые склоны преимущественно южных экспозиций	Серые мелкие супеси	Ос -Ш (П)	Встречается чаще в лесничествах юга и юго-запада области	Неудовлетв. дубом со сменой на осину, реже березу	Сосна
10.Дубняк лещино-липовый	Д лп С-2	8Д 1Б 1Лп+О с ед. С Кл	П-Ш	Дуб, липа, осина	Лещина, липа, бересклет, жимолость, средней густоты	Осока волосистая, ясменник, звездчатка, медуница, сныть, костяника и др. травы	Пологие склоны различных экспозиций	Темно-серые супеси и легко-суглинистые почвы на суглинках	Б, Ос-1-1а, Лп-Ш-П		Удовлетвор. дубом, часто со сменой на мягколиственные породы	Сосна, лиственница
11.Дубняк осоко-злаковый	Д ос зл Д-0	10Д	1У-У	Дуб, редкий	Бересклет, редкий	Осока волосистая, злаки, звездчатка, копытень	Крутые, сильно-иссушенные склоны и карнизы склонов	Серые и светло-серые суглинки, подстилаемые щебенкой			Неудовлетв. дубом	Сосна
12.Дубняк осоко-разнотравный	Д ос рт Д-1	9Д 1Ос+Б ед. Лп, Кл	Ш-1У	Дуб, осина, редкий	Бересклет, лещина, клен татарский	Осока волосистая, звездчатка, копытень, ландыш, сочевичник, сныть	Возвышенное плато	Серые суглинки, подстилаемые щебенкой	Б, Ос-П, Лп-Ш (1У)		Удовлетвор. дубом, возможна смена на осину, березу	Дуб
13.Дубняк снытьево-разнотравный	Д сн рт Д-2	7Д 1Лп1Б 1Ос ед. Кл	Ш	Дуб, осина, липа, редкий	Лещина, бересклет, жимолость	Сныть, звездчатка, сочевичник, медуница, костяника, осока волосистая, ландыш	Плато и склоны	Серые лесные суглинки	Б, Ос-1(П), Лп-Ш		Со сменой на мягколиственные	Дуб

Тип леса	Шифр типа леса, Тип условий местопрорастания	Таксационная характеристика					Рельеф и положение	Почвы	Производные Насаждения (породы, бонитет)	Представленность	Возобновление вырубок	
		Состав	Бонитет	Подрост	Подлесок	Напочвенный покров					Естественное	Породы, рекоменд. при создании л/к
14.Дубняк снытьевый	Дсн Д-2	8Д 1Лп 1Ос+ Кл	П	Дуб, липа, клен, редко ясень	Лещина, бересклет, жимолость, черемуха	Сныть, пролеска, ясменник, медуница, крапива, борец высокий	Пологие склоны	Темно-серые лесные средне- и тяжелосуглинистые почвы	Б-1-1а, Ос-1-1а, Лп-П (Ш), Я-П (Ш)		Со сменой на мягколиственные	Дуб
15.Дубняк крапивный	Дкр Д-3	10Д+ Ос,В, Лп ед. Ол (ч)	Ш (П)	Дуб, осина, вяз, редкий	Черемуха, клен татарский, ивняки, шиповник	Крапива, таволга, гравилат, будра	Поймы рек	Иловатые суглинки	Ос-1(П), Вз –Ш, Лп-Ш		Удовлетв. порослью дуба и мягколиствен. породами, ильмовыми	По вырубкам Ос, Б, ель, дуб
в) Березовые типы												
16.Березняк осоко-травный	Бос тр Д-4	10Б+ Ол (ч) ед. С, Ос	Ш (П)	Береза, редкий	Черная смородина, ивняки, крушина ломкая	Осока болотная, таволга	Притеррасные участки поймы	Торфяно-болотные			Порослевое березой	Тополь
г) Другие типы												
17.Ветлянки ежевичные	Вт еж С-4	10 Ив+В ед. Ол (ч)	П (Ш)	Ива, вяз, редкий	Ежевика, черемуха, шиповник	Мать-и-мачеха, крапива	Прибрежная полоса поймы	Наносная иловато-песчаная			Порослевое ивой, вязом, редко ольхой	Тополь
18. Ольшаники широко-травные	Ол шрт Д-5	10 Ол (ч)+Ив	П-1	Ольха, редкий	Смородина черная, ивняки, черемуха, редкий	Таволга, крапива, осока, кувшинки	Пойменная трящина, тальвеги широких оврагов	Иловато-болотные			Порослевое ольхой и березой	Тополь
19.Ивняки болотные (тальники)	Ив б Д-4	10 Тал	Ш-1У			Осоки болотные	Верховые пересыхающие болота	Иловато-болотные			Порослевое ивой	

Приложение 4

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

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Сосновые насаждения								
1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2-х единиц	лш Ш-1У	A1	8-10	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 7	8С2Б
	зор П-Ш	B1	8-10	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 7	(8-9) С (1-2) Б, др.пор.
	зрт П-Ш	C1	8-10	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 7	(8-9) С (1-2) Б, др.пор.
	осрт Ш-1У	Д1	8-10	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>15-20</u> 7	(8-9) С (1-2) Б, др.пор.
	Ч,мч 1-П	A3 B3	5-10	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-25</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-25</u> 15	(8-9)С (1-2) Б, др.пор.
	тмш 1-П	A2	5-10	<u>0,8</u> 0,6	<u>20-30</u> 5	<u>0,8</u> 0,6	<u>20-25</u> 7	(9-10) С (1-2) Б
	орт 1-П	B2	5-10	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 5	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 7	(8-9) С (1-2) Б
	лп 1а-П	C2	5-10	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 5	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 7	(8-9) С (1-2) Б
	снрт 1а-П	Д2	5-10	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 5	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 7	(8-9) С (1-2) Лп, др.пор
	сн 1а-П	Д2	5-10	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 5	<u>0,8</u> 0,6	<u>25-30</u> 7	(8-9)С (1-2) Лп, др. пор
2. Сосново-лиственные с преобладанием в составе 5-7 сосны (3-5) лиственных	лш Ш-1У	A1	4-7	<u>0,9</u> 0,6	<u>20-30</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 7	(7-8) С (2-3) Б,др.пор
	зор П-Ш	B1 C1	4-7	<u>0,9</u> 0,6	<u>20-30</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 7	(6-9) С (1-4) Б, др. пор
	зрт П-Ш	C1	4-7	<u>0,9</u> 0,6	<u>20-30</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 7	(6-9) С (1-4) Б, др. пор
	осрт Ш-1У	Д1	4-7	<u>0,9</u> 0,6	<u>20-30</u> 5	<u>0,9</u> 0,7	<u>20-30</u> 7	(5-7) С (3-5) Б, др.пор
	Ч,мч 1-П	A3 B3	3-6	<u>0,7</u> 0,5	<u>30-50</u> 5	<u>0,7</u> 0,5	<u>30-50</u> 7	(5-8) С (2-5) Б, др. пор

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	тмш 1-П	A2	3-5	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{30-50}{7}$	(6-8) С (2-4) Б, др.пор
	орт 1-П	B2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Б, др.пор
	лп 1а-П	C2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
	снрт 1а-П	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
	сн 1а-П	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{35-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	тмш 1-П	A2	3-5	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{35-60}{5}$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{35-60}{7}$	(6-9) С (1-4) Б, др. пор
	ч,мч 1-П	A3 B3	4-6	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-50}{7}$	(6-8) С (2-4) Б, др.пор
	орт 1-П	B2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Б, др.пор
	лп 1а-П	C2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
	снрт 1а-П	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
	сн 1а-П	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(6-8) С (2-4) Лп, др.пор
3. Лиственно-сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3х единиц при достаточном количестве деревьев)	тмш			$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(5-8) С
	1-П	A2	3-5					(2-5) Б, др.пор
	ч,мч 1-П	A3 B3	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{40-50}{7}$	(5-8) С (2-5) Б, др.пор
	орт 1-П	B2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(5-8) С (2-5) Б, др.пор
	лп 1а-П	C2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(5-7) С (3-5) Б, др.пор
	снрт 1а-П	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(5-7) С (3-5) Лп, др.пор
	сн	Д2	3-5	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{5}$	$\frac{0,6}{0,4}$	$\frac{40-60}{7}$	(5-7) С (3-5) Лп,

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1а-П			0,4	5	0,4	7	др.пор
2. Еловые насаждения								
1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц	ч,мч 1-П	A3 B3	8-10	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>20-35</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-25</u> <u>7</u>	(8-9) Е (1-2) Б,Ос,
	орт 1-П	B2	8-10	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор
	лп 1а-П	C2	8-10	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор
	снрт 1а-П	D2	8-10	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор
	сн 1а-П	D2	8-10	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>15-30</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе 5-7 ели, 3-5 лиственных	ч,мч 1-П	A3 B3	6-8	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(8-9) Е (1-2) Б,Ос, др.пор
	орт 1-П	B2	6-8	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Б,Ос, др. пор
	лп 1а-П	C2	6-8	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(8-9) Е (1-2) Лп,Б, др.пор
	снрт 1а-П	D2	6-8	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Лп,Б, др.пор
	сн 1а-П	D2	6-8	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(9-10) Е (0-1) Лп,Б, др.пор
2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных	ч,мч 1-П	A3 B3	4-6	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>5</u>	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>7</u>	(8-9) Е (1-2) Б, др.пор
	орт 1-П	B2	4-6	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>5</u>	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>7</u>	(8-10) Е (0-2) Б, др.пор
	лп 1а-П	C2	4-6	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>5</u>	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>7</u>	(8-10) Е (0-2) Б, др.пор
	снрт 1а-П	D2	4-6	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>5</u>	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>7</u>	(8-10) Е (0-2) Лп, Б, др.пор
	сн 1а-П	D2	4-6	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>5</u>	<u>0,6</u> <u>0,4</u>	<u>40-60</u> <u>7</u>	(8-10) Е (0-2) Лп, Б др.пор
3. Дубовые насаждения								
1. Дубовые насаждения чистые и с примесью	зрт П-1У	C1	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-35</u> <u>7</u>	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
других пород до 2х единиц	осрт Ш-1У	Д1	10-15			<u>0,8</u> 0,7	<u>20-35</u> 7	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор
	лп П-Ш	С2	10-15			<u>0,8</u> 0,6	<u>25-35</u> 7	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор
	снрт П-Ш	Д2	10-15			<u>0,8</u> 0,6	<u>25-35</u> 7	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор
	сн 1-П	Д2	10-15			<u>0,8</u> 0,6	<u>25-35</u> 7	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор
	ке 1-Ш	Д3				<u>0,8</u> 0,7	<u>20-35</u> 7	(8-9)Д (1-2) Лп, др.пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба 5-7 единиц, с мягколиственными и другими твердолиственными породами	зрт П-1У	С1	4-6	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-35</u> 5	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-35</u> 7	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
	осрт Ш-1У	Д1	4-6	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-35</u> 5	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-35</u> 7	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
	лп П-Ш	С2	4-6	<u>0,7</u> 0,5	<u>30-45</u> 5	<u>0,7</u> 0,5	<u>35-40</u> 7	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
	снрт П-Ш	Д2	4-6	<u>0,7</u> 0,5	<u>30-45</u> 5	<u>0,7</u> 0,5	<u>35-40</u> 7	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
	сн 1-П	Д2	4-6	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
	Ш 1-Ш	Д3	4-6	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>35-40</u> <u>7</u>	(7-9)Д (1-3) Лп, др.пор
2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе 3-4 единицы	зрт П-1У	С1	3-5	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
	осрт Ш-1У	Д1	3-5	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
	лп П-Ш	С2	3-5	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
	снрт П-Ш	Д2	3-5	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
	сн 1-П	Д2	3-5	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
	Ш 1-Ш	Д3	3-5	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,4</u>	<u>30-60</u> <u>7</u>	(6-8)Д (2-4) Лп, др.пор
4. Березовые насаждения								

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород	зрт П-1У	С1	8-12			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	осрт Ш-1У	Д1	8-12			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	орт 1-П	В2	8-12			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-35</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	лп 1а-П	С2	8-12			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-35</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	8-10			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-35</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	сн 1-П	Д2	8-10			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-35</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С др.пор
	Ч,мч 1-П	А3 В3	8-12			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) Е др.пор
2. Березово-осиновые насаждения с небольшой примесью других пород	зрт П-1У	С1	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	осрт Ш-1У	Д1	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	орт 1-П	В2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	лп 1а-Ш	С2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	снрт 1-Ш	Д2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	сн 1-П	Д2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) С (О+Ос)
	Ч,мч 1-П	А3 В3	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) Е (О+Ос)
	Ш 1-Ш	Д3	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>20-40</u> <u>7</u>	(8-10) Б (0-2) Е (О+Ос)
3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост)	орт 1-П	В2	4-6	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е
	лп 1а-Ш	С2	4-6	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост)

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								10Е
	снрт 1-Ш	Д2	4-6	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е
	сн 1-П	Д2	4-6	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е
	Ч,мч 1-П	А3 В3	4-6	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е
5. Осиновые насаждения								
1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород	орт 1-П	В2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор
	лп 1а-П	С2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	8-12			<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор
	сн 1-П	Д2	8-12			<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Б,Лп др.пор
	Ч,мч 1-П	В3	10-15			<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-35</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Б,Лп др.пор
2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост)	орт 1-П	В2	4-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е
	лп 1а-Ш	С2	4-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е
	снрт 1-Ш	Д2	4-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е
	сн 1-П	Д2	4-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е
	Ш 1-Ш	Д3	4-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-45</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс.в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(подрост) 10Е								
6. Липовые насаждения 1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины								
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2-х единиц)	орт 1-П	В2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-30</u> <u>7</u>	(8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор
	лп 1а-Ш	С2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-30</u> <u>7</u>	(8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-30</u> <u>7</u>	(8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор
	сн 1-П	Д2	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>25-30</u> <u>7</u>	(8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор
	Ш 1-Ш	Д3 С3	10-15			<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	орт 1-П	В2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-30</u> <u>7</u>	(7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор
	лп 1а-П	С2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор
	сн 1-П	Д2	6-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор
	Ш 1-Ш	Д3	6-8	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>5</u>	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>30-40</u> <u>7</u>	(7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства								
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	орт 1-П	В2	5-7	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,6</u>	<u>20-35</u> <u>7</u>	10Лп ед др.пор
	лп 1а-П	С2	5-7	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>20-35</u> <u>7</u>	10Лп ед др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	5-7	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>20-35</u> <u>7</u>	10Лп ед др.пор
	сн 1-П	Д2	5-7	<u>0,8</u> <u>0,5</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>20-35</u> <u>7</u>	10Лп ед др.пор
	Ш 1-Ш	Д3	5-7	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	10Лп ед др.пор
2. Смешанные насаждения с	орт	В2	4-6	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	<u>0,7</u>	<u>30-40</u>	(9-10) Лп (0-1)

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	ТУМ	Возраст начала ухода, лет	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
				Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	Минимум сомкнут. до ухода После ухода	Интенс. в% по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
преобладанием липы в составе	1-П			<u>0,5</u>	<u>5</u>	0,5	<u>7</u>	др.пор
	лп 1а-П	С2	4-6	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> 0,5	<u>20-45</u> <u>7</u>	(9-10) Лп (0-1) др.пор
	снрт 1-Ш	Д2	4-6	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> 0,5	<u>20-45</u> <u>7</u>	(9-10) Лп (0-1) др.пор
	сн 1-П	Д2	4-6	<u>0,7</u> <u>0,5</u>	<u>30-50</u> <u>5</u>		<u>20-45</u> <u>7</u>	(9-10) Лп (0-1) др.пор
	Ш 1-Ш	Д3	4-6	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	<u>0,7</u> 0,5	<u>20-30</u> <u>7</u>	(9-10) Лп (0-1) др.пор
7. Черноольховые насаждения								
1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе	шрт 1-Ш	Д5	10-15	-	-	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>7</u>	(7-10) Олч (0-3) др.пор
2. Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и участием в составе других ценных пород	шрт 1-Ш	Д5	8-10	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-35</u> 3	<u>0,8</u> <u>0,6</u>	<u>25-35</u> <u>5</u>	(6-8) Олч (2-4) др.пор
8. Тополевые насаждения								
1. Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород	Ш 1-Ш	Д3	2-4	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>3</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-30</u> <u>5</u>	
9. Ветловые насаждения								
1. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород	Ш 1-Ш	Д3	3-4	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>15-25</u> <u>3</u>	<u>0,8</u> <u>0,7</u>	<u>20-25</u> <u>5</u>	

Примечания:

1. Максимальный процент интенсивности рубок ухода приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой) равной 1.0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличие опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведение ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

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