**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ**

**МАРИ-ТУРЕКСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

**Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды**

**Республики Марий Эл**

**г. Йошкар-Ола**

**2018 год**

| **№ пп** | **Содержание** | **Стр.** |
| --- | --- | --- |
|  | **Введение** | 6 |
| **Глава 1** | **Общие сведения** | 18 |
| 1.1 | Краткая характеристика Мари-Турекского лесничества | 18 |
| 1.1.1 | Наименование и местоположение Мари-Турекского лесничества | 18 |
| 1.1.2 | Общая площадь Мари-Турекского лесничества | 18 |
| 1.1.3 | Распределение территории Мари-Турекского лесничества по муниципальным образованиям | 19 |
| 1.1.4 | Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования | 19 |
| 1.1.5 | Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов | 20 |
| 1.1.6 | Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории Мари-Турекского лесничества | 25 |
| 1.1.7 | Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия | 26 |
| 1.1.8 | Характеристика проектируемых лесов национального наследия | 27 |
| 1.1.9 | Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ | 27 |
| 1.1.10 | 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 | 29 |
| 1.1.11 | Виды разрешенного использования лесов на территории Мари-Турекского лесничества | 31 |
| **Глава 2** | **Нормативы, параметры и сроки использования лесов** | **35** |
| 2.1 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины | 35 |
| 2.1.1 | Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений | 38 |
| 2.1.2 | Ррасчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами | 57 |
| 2.1.3 | Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок | 62 |
| 2.1.4 | Возрасты рубок | 63 |
| 2.1.5 | Параметры основных организационно-технических  элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях | 63 |
| 2.1.6 | Методы лесовосстановления | 68 |
| 2.1.7 | Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения | 69 |
| 2.2 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы | 70 |
| 2.3 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов | 76 |
| 2.4 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений | 81 |
| 2.5 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | 84 |
| 2.6 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства | 86 |
| 2.7 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности | 88 |
| 2.8 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности | 89 |
| 2.8.1 | Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов и другое) | 91 |
| 2.8.2 | Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) их частей, в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений | 102 |
| 2.8.3 | Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности | 103 |
| 2.8.4 | Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства | 105 |
| 2.8.5 | Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности | 109 |
| 2.9 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации | 109 |
| 2.10 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений | 110 |
| 2.11 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | 111 |
| 2.12 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых | 113 |
| 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 | 119 |
| 2.14 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов | 120 |
| 2.15 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов | 139 |
| 2.16 | Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности | 140 |
| 2.17 | Требования к охране, защите и воспроизводству лесов | 141 |
| 2.17.1 | Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия | 141 |
| 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) | 155 |
| 2.17.3 | Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами) | 166 |
| 2.18 | Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами | 194 |
| **Глава 3** | **Ограничения использования лесов** | 196 |
| 3.1 | Ограничения по видам целевого назначения лесов | 196 |
| 3.2 | Ограничения по видам особо защитных участков лесов | 198 |
| 3.3 | Ограничения по видам использования лесов | 200 |
|  | **Приложения** |  |
|  | Схематическая карта расположения территории Мари-Турекского лесничества | 209 |
|  | Карта-схема распределения лесов Мари-Турекского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам | 210 |
|  | Карта-схема подразделения лесов Мари-Турекского лесничества по целевому назначению с нанесением местоположения существующих особо охраняемых природных территорий и объектов, объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры | 211 |

**Введение**

Настоящий лесохозяйственный регламент определяет порядок использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов Мари-Турекского лесничества Республики Марий Эл.

Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии с ч. 7 ст. 87 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Минприроды России 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 земель Мари-Турекского лесничества и определяет правовой режим лесных участков.

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Мари-Турекского лесничества (часть 6 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации).

Невыполнение лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного 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).

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов Мари-Турекского лесничества в соответствии с ч. 5 ст. 87 Лесного кодекса Российской Федерации устанавливаются:

- виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации;

- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;

- ограничение использования лесов в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса Российской Федерации;

- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Лес в настоящем регламенте рассматривается как совокупность лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды, имеющей ключевое экологическое и важное экономическое и социальное значение.

Ведение лесного хозяйства на территории лесничества должно обеспечивать:

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

- многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;

- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности;

- охрану и защиту лесов;

- рациональное использование земель;

- повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;

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

**Основание для разработки**

Лесохозяйственный регламент Мари-Турекского лесничества разработан на основании государственного контракта № 912123 от 30 марта 2018 года.

Лесохозяйственный регламент разработан Обществом с ограниченной ответственностью «ЗЕМЛЯ» 428032, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул.Ярославская, д.25

тел./факс: (8352)62-66-16, E-mail: ooozemly@rambler.ru

ИНН 2129056123, ОГРН 1042129024530. www.zemlya21.ru

Срок действия лесохозяйственного регламента с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в случаях:

1) изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, а также в результате лесопатологических обследований;

2) принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений и в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;

3) осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления);

4) выявления технических ошибок.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты по результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется ежегодно не позднее 30 января года, следующего за отчетным.

При внесении изменений анализируются материалы специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, лесоустройства, лесопатологических обследований, рассчитываются новые нормативы, параметры и сроки использования лесов и требования по охране, защите и воспроизводству лесов.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в порядке, установленном [пунктами 9](#P123) - [17](#P139) Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений, утвержденных приказом Минприроды России от 27.02.2017 №72

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

*Законодательные акты Российской Федерации*

Конституция Российской Федерации – принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с изменениями от 21.07.2014 № 11-ФКЗ).

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 29.12.2017).

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (в ред. от 18.04.2018).

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (в ред. от 29.12.2017).

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (в ред. от 29.07.2017).

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (в ред. от 23.04.2018).

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ ( в ред. от 31.12.2017).

Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в ред. от 30.09.2017).

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. от 29.07.2017).

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 28.12.2016).

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (в ред. от 03.07.2016).

Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016).

Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (в ред. от 23.05.2016).

Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в ред. от 17.04.2017).

Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» (в ред. от 03.07.2016).

Федеральный закон от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» (в ред. от 05.02.2018).

Федеральный закон от 17.12.1997 № 149 –ФЗ «О семеноводстве» (в ред. от 03.07.2016).

Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» (в ред. от 26.07.2017).

Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (в ред. от 26.07.2017).

Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (в ред. от 05.02.2018).

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. от 29.12.2017).

Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности» (в ред. от 28.02.2018).

Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (в ред. от 03.04.2018).

Федеральный закон от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений» (в ред. от 28.12.2017).

Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» (в ред. от 31.12.2017).

Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (в ред. от 31.12.2017).

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2017).

Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (в ред. от 29.12.2017).

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» (в ред. от 18.04.2018).

Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в ред. от 18.04.2018).

Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (в ред. от 29.07.2017).

Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017).

Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (в ред. от 23.04.2018);

Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (в ред. от 28.12.2017);

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. от 29.07.2017);

Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2017, с изм. от 30.03.2018);

Федеральный закон от 25.10.2001 №137-ФЗ « О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации (ред. От 31.12.2017)

*Акты Правительства Российской Федерации*

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (в ред. от 13.03.2008).

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка находящегося в федеральной собственности» (в ред. от 23.02.2018).

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. от 18.08.2016).

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (в ред. от 17.05.2016).

Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» (в ред. от 25.08.2017).

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов».

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (в ред. от 12.09.2017).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (в ред. от 07.10.2017).

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1158 «Об утверждении Положения об осуществлении контроля за достоверностью сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами лесопатологических обследований, утвержденными уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные им полномочия Российской Федерации в области лесных отношений».

*Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации*

Приказ Минприроды России от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 12.03.2008).

Приказ Минприроды России от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты» (в ред. от 21.03.2018).

Приказ Минприроды России от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (в ред. от 11.01.2017).

Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств, предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (в ред. от 10.11.2017).

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

Приказ Минприроды России от 28.10.2015 № 445 «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности» (в ред. от 12.05.2016).

Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (в ред. от 11.01.2017).

Приказ Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

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».

Приказ Минприроды России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

Приказ Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (в ред. от 22.08.2017).

Приказ Минприроды России от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов».

Приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядок внесения в них изменений».

Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 21.03.2016).

Приказ Минприроды России от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении Особенностей охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации».

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

Приказ Минприроды России от 21.06.2017 № 314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

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

Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 21.03.2016).

Приказ Минприроды России от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Приказ Минприроды России от 12.12.2017 №661 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечня случаев для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков.

*Приказы Федерального агентства лесного хозяйства*

Приказ Рослесхоза от 29.10.2008 № 329 «Об отнесении лесов к эксплуатационным, резервным лесам и установлении их границ» (с изм. от 26.04.2013).

Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

Приказ Рослесхоза от 19.12.2007 № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» (в ред. от 20.03.2008).

Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки».

Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (в ред. от 26.06.2012).

Приказ Рослесхоза от 30.05.2011 № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра».

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

Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

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

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

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

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

Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для рекреационной деятельности».

Приказ Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

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

Приказ Рослесхоза от 10.01.2012 № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения».

Приказ Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».

Приказ Рослесхоза от 09.02.2018 № 61 «Об установлении границ Мари-Турекского лесничества Республики Марий Эл, об отнесении лесов в защитным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ, признании утратившими силу некоторых положений приказов Рослесхоза от 26.06.2008 № 182, от 26.10.2010 № 401, от 30.09.2014 № 366».

*Нормативно-правовые акты Республики Марий Эл*

Закон Республики Марий Эл от 31.05.2007 №26-З «О реализации полномочий Республики Марий Эл в области лесных отношений» (в ред. от 03.10.2017).

Закон Республики Марий Эл от 07.03.2008 № 8-З «О землях особо охраняемых территорий в Республике Марий Эл» (в ред. от 24.02.2014).

Распоряжение Главы Республики Марий Эл от 15.05.2013 № 142-рг «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Марий Эл» (в ред. от 15.07.2016).

**Глава 1 Общие сведения**

* 1. **Краткая характеристика Мари-Турекского лесничества**

**1.1.1. Наименование и местоположение Мари-Турекского лесничества**

Мари-Турекское лесничество расположено в северо-восточной части Республики Марий Эл на территории муниципального образования «Мари-Турекский муниципальный район». Протяженность территории лесничества с востока на запад 48 км, с севера на юг 92 км. Лесничество граничит на севере и северо-востоке с Кировской областью, на северо-западе с Сернурским лесничеством, на западе с Параньгинским лесничеством, на юго-западе с Моркинским лесничеством, на юге и юго-востоке с Республикой Татарстан.

На схематической карте показано местоположение Мари-Турекского лесничества на территории Республики Марий Эл.

Мари-Турекское лесничество- филиал государственного казенного учреждения Республики Марий Эл «Восточное межрайонное управление лесами» находится в п. Мари-Турек, МО «Мари-Турекский муниципальный район», в 130 км от столицы Республики Марий Эл г. Йошкар-Олы.

Почтовый адрес: 425500, п. Мари-Турек, ул. Строителей, 2Е.

**1.1.2. Общая площадь Мари-Турекского лесничества**

Мари-турекское лесничество организовано приказом Рослесхоза от 26.06.2008 № 182 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Марий Эл и установлении их границ».

За прошедший ревизионный период (1995 - 2017 г.г.) произошли изменения в земельном фонде Мари-Турекского лесничества связанные с приемом-передачей земель. Площадь изменилась в связи с приемом земель ранее расположенных на «землях сельскохозяйственного назначения» и переданных в лесной фонд, в количестве 5298,0 га в соответствии с распоряжением правительства.

В состав Мари-Турекского лесничества были передана территория бывших «сельских» лесов, общая площадь которых составляет 5298,0 га.

Передача лесов осуществлена на основании распоряжения Правительства Республики Марий Эл от 14 июля 2008 г. № 410-р «О переводе земельных участков».

Таким образом, общая площадь Мари-Турекское лесничества составляет 50996,0 га, в него входит 2 участковых лесничества, из которых Сендинское делится на 3 лесных участка.

Вся площадь Мари-Турекское лесничества находится на территории муниципального образования «Мари-Турекский район».

Сведения о лесных участках, включенных в границы Мари-Турекского лесничества, установлены приказом Рослесхоза от 09.02.2018 № 61.

**1.1.3. Распределение территории Мари-Турекского лесничества по муниципальным образованиям**

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по муниципальным образованиям приводится в таблице 1.

Таблица 1

Структура Мари-Турекского лесничества

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **пп** | **Наименование участковых лесничеств** | **Наименование лесных участков** | **Административный район**  **(муниципальное образование)** | **Площадь, га** |
| 1. | Ямбаторское | - | Мари-Турекский район | 20573,0 |
| 2. | Сендинское | Сендинский | 13253,0 |
|  |  | Мари-Турекский | 13773,0 |
|  |  | Косолаповский | 3397,0 |
| **Всего** | | |  | **50996,0** |

Схематическая карта выделения территории Мари-Турекского лесничества на общей карте-схеме Республике Марий Эл прилагается (Приложение 1).

**1.1.4. Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по лесорастительным зонам и 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» леса Республики Марий Эл отнесены к зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам приведено в таблице 2 и на карте-схеме (Приложение 2).

Таблица 2

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **пп** | **Наименование участковых лесничеств** | **Наименование лесных участков** | **Лесорастительная зона** | **Лесной район** | **№№ лесных кварталов** | **Площадь, га** |
| 1. | Ямбаторское | - | хвойно-широколиственные леса | хвойно-широколиственные леса европейской части РФ | 1-184 | 20573,0 |
| 2. | Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
|  |  | Мари-Турекский | 1-93, 106-130 | 13773,0 |
|  |  | Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| **Всего** | | |  |  |  | **50996,0** |

**1.1.5. Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов**

Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов произведено в соответствии со ст. 102, 108 Лесного кодекса РФ и действующей Лесоустроительной инструкцией, утвержденной Приказом Минприроды России от 29.03.2018 №122

Кроме того, Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 08.11.2007 г. № 257- ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» предусматривается установление соответственно водоохранных зон водных объектов, придорожных полос автомобильных дорог, охранных зон железных дорог, в границах которых проектируются защитные леса следующих категорий: леса расположенные в водоохранных зонах, защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации.

Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального значения утвержден постановлением Правительства РФ от 17.11.2010 № 928 (ред. от 21.02.2018).

Перечень автомобильных дорог общего пользования республиканского значения Республики Марий Эл утвержден постановлением Правительства Республики Марий Эл от 07.04.2008 № 85 (ред. от 04.08.2017).

Границами зелёных зон и лесопарковых зон, согласно постановления Правительства РФ от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон», являются соответственно границы лесохозяйственных и лесопарковых частей зелёных зон (Постановление СМ МАССР 09.11.1959 № 670), которые были созданы на землях лесного фонда до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации.

Перечень лесных участков, отнесенных к защитным лесам, эксплуатационным лесам на территории Мари-Турекского лесничества Республики Марий Эл (за исключением зеленых и лесопарковых зон) утвержден приказом Рослесхоза от 09.02.2018 № 61.

Таблица 3

Распределение лесов Мари-Турекского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов

| **Целевое**  **назначение лесов** | **Участковое лесничество** | **Лесной участок** | **Номера кварталов или их частей** | **Площадь, га** | **Основания деления лесов по целевому назначению** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Защитные леса,  в т.ч. | Ямбаторское | - | квартала: 4-6, 19, 20, 77-79, 83-85, 89-91, 98, 101-108, 178  части кварталов: 1-3, 7-14, 16, 25-30, 33, 37, 39, 41, 42, 44, 48, 60-62, 70, 74, 82, 109, 110, 114, 115, 118, 123-125, 127, 129,130, 133-136, 144, 145, 149, 153, 158, 160, 161, 167-171, 173-175, 180, 182-184 | 4162,7 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации, ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | квартала: 1-3, 110  части кварталов: 6, 10, 12-18, 21, 25, 26, 30, 31, 38-41, 46-48, 52, 53, 57-60, 63, 64, 71-74, 76, 77, 81, 83, 84, 86, 90, 91, 97, 98, 102-105, 108, 109, 111, 112, 113 | 1525,0 |
| Мари-Турекский | квартала: 43, 44, 56, 92, 93, 106, 116  части кварталов: 7, 8, 13, 18-24, 27-31, 36-38, 41, 46, 52-55, 58-60, 63, 65, 66, 71-75, 78-82, 84-87, 89, 90, 107, 122-124, 126-128, 130 | 2189,6 |
| Косолаповский | квартала: 1-26, 32-34, 37-47 | 2624,0 |
|  | **Итого** |  | **10501,3** |
| леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | Сендинское | Сендинский | части кварталов: 12, 17, 18 | 3,2 |  |
|  | **Итого** |  | **3,2** |  |
| леса, расположенные в водоохранных зонах | Ямбаторское | - | части кварталов: 1-3, 7-14, 16, 25-30, 33, 37, 39, 41, 42, 48, 60-62, 70, 74, 82, 109, 110, 114, 115, 118, 123-125, 127, 129, 130, 133-136, 144, 145, 149, 153, 160, 161, 168-171, 173-175, 182, 183 | 912,5 | ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | части кварталов: 6, 10, 13-16, 21, 25, 26, 30, 31, 38-41, 46-48, 52, 53, 57-60, 63, 64, 71-77, 81, 84, 86, 90, 91, 96-98, 102-105, 108-113 | 683,8 |
| Мари-Турекский | части кварталов: 7, 13, 15, 18-21, 28, 30, 31, 41, 46, 55, 58-60, 63, 65, 66, 71-75, 78-82, 84-87, 89, 90, 115, 120, 122-124, 126-130 | 670,5 |
| Косолаповский | части кварталов: 5, 9, 12, 18, 19, 41, 42, 44-47 | 145,6 |
|  | **Итого** |  | **2412,4** |
| леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов,  в т.ч. | Ямбаторское | - | квартала: 4-6, 19, 20, 77-79, 83-85, 89-91, 98, 101-108  части кварталов: 44, 158, 167, 180, 182, 183 | 2672,8 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | квартала: 1-3 | 278,0 |
| Мари-Турекский | квартала: 43, 44, 56, 92, 93, 106  части кварталов: 7, 8, 22-24, 36-38, 52-54, 65, 66, 107, 115, 117, 121, 122, 126-129 | 933,1 |
| Косолаповский | квартала: 10, 14-16, 21-26, 43  части кварталов: 44, 45, 47 | 822,0 |
|  | **Итого** |  | **4705,9** |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | Ямбаторское | - | части кварталов: 44, 158, 167, 180, 182, 183 | 121,8 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский |  |  |
| Мари-Турекский | части кварталов: 7, 8, 22-24, 36-38, 52-54, 65, 66, 107, 115, 117, 121, 122, 126-129 | 350,1 |
| Косолаповский | части кварталов: 44, 45, 47 | 24,0 |
|  | **Итого** |  | **495,9** |
| зеленые зоны | Ямбаторское | - | квартала: 4-6, 19, 20, 77-79, 83-85, 89-91, 98, 101-108 | 2551,0 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации, постановление Правительства РФ от 14.12.2009г № 1007 |
| Сендинское | Сендинский | квартала: 1-3 | 278,0 |
| Мари-Турекский | квартала: 43, 44, 56 | 399,0 |
| Косолаповский |  |  |
|  | **Итого** |  | **3228,0** |
| лесопарковые зоны | Ямбаторское | - |  |  | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации, постановление Правительства РФ от 14.12.2009г № 1007 |
| Сендинское | Сендинский |  |  |
| Мари-Турекский | квартала: 92, 93, 106 | 184,0 |
| Косолаповский | квартала: 10, 14-16, 21-26, 43 | 798,0 |
|  | **Итого** |  | **982,0** |
| ценные леса,  в т.ч. | Ямбаторское | - | квартала: 178  части кварталов: 182-184 | 577,4 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | части кварталов: 41, 52, 53, 63, 64, 73, 74, 83, 84, 90, 91, 97, 98, 103, 110 | 560,0 |
| Мари-Турекский | квартала: 116  части кварталов: 20, 21, 27-29, 40, 41, 55, 66, 115, 121, 129 | 586,0 |
| Косолаповский | квартала: 1-4, 6-8, 11, 13, 17, 20, 33, 34, 37-40  части кварталов: 5, 9, 18, 19, 41, 42, 44-47 | 1656,4 |
|  | **Итого** |  | **3379,8** |
| противоэрозионные леса | Ямбаторское | - |  |  | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский |  |  |
| Мари-Турекский | квартала: 116  части кварталов: 115, 121, 129 | 400,0 |
| Косолаповский |  |  |
|  | **Итого** |  | **400,0** |
| запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Ямбаторское | - |  |  | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | части кварталов: 41, 52, 53, 63, 64, 73, 74, 83, 84, 90, 91, 97, 98, 103 | 299,0 |
| Мари-Турекский | части кварталов: 20, 21, 27-29, 40, 41, 55, 66 | 186,0 |
| Косолаповский |  |  |
|  | **Итого** |  | **485,0** |
| леса расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | Ямбаторское | - | квартала: 178  части кварталов: 182-184 | 577,4 | ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | часть квартала: 110 | 261,0 |
| Мари-Турекский |  |  |
| Косолаповский | квартала: 1-4, 6-8, 11, 13, 17, 20, 33, 34, 37-40  части кварталов: 5, 9, 18, 19, 41, 42, 44-47 | 1656,4 |
|  | **Итого** |  | **2494,8** |
| Эксплуатационные леса | Ямбаторское | - | квартала: 17, 18, 21-24, 31, 32, 34-36, 38, 40, 43, 45-47, 49-59, 63-69, 71-73, 75, 76, 80, 81, 86,-88, 92-97, 99, 100, 111-113, 116, 117, 119-122, 126, 128, 131, 132, 137-143, 146-148, 150-152, 154-157, 159, 162-166, 172, 176, 177, 179, 181  части кварталов: 1-3, 7-14, 16, 25-30, 33, 37, 39, 41, 42, 44, 48, 60-62, 70, 74, 82, 109, 110, 114, 115, 118, 123-125, 127, 129,130, 133-136, 144, 145, 149, 153, 158, 160, 161, 167-171, 173-175, 180 | 16410,3 | ст. 108 Лесного кодекса Российской Федерации |
| Сендинское | Сендинский | квартала: 4, 5, 7-9, 11, 19, 20, 23, 24, 27-29, 32-37, 42-45, 49-51, 54-56, 61, 62, 65-70, 75, 78-80, 82, 85, 87-89, 92-96, 99-101, 106, 107  части кварталов: 6, 10, 12-18, 21, 25, 26, 30, 31, 38-41, 46-48, 52, 53, 57-60, 63, 64, 71-74, 76, 77, 81, 83, 84, 86, 90, 91, 97, 98, 102-105, 108, 109, 111, 112, 113 | 11728,0 |
| Мари-Турекский | квартала: 1-6, 9-12, 14-17, 25, 26, 32-35, 39, 40, 42, 45, 47-51, 5761, 62, 64, 67-70, 76, 77, 83, 88, 91, 108-114, 117-120, 125  части кварталов: 7, 8, 13, 18-24, 27-31, 36-38, 41, 46, 52-55, 58-60, 63, 65, 66, 71-75, 78-82, 84-87, 89, 90, 107, 122-124, 126-128, 130 | 11583,4 |
| Косолаповский | квартала: 27-31, 35, 36 | 773,0 |
|  | **Итого** |  | **40494,7** |

**1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории Мари-Турекского лесничества**

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по категориям земель на лесные и нелесные земли приведено в таблице 4.

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель на территории

Мари-Турекского лесничества

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Площадь, га** | **%** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 50996,0 | 100,0 |
| 2. Лесные земли - всего | 49111,6 | 96,3 |
| 2.1. Покрытые лесной растительностью, всего | 48032,5 | 94,2 |
| 2.1.1. В том числе лесные культуры | 7386,3 | 14,5 |
| 2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего | 1079,1 | 2,1 |
| в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры | 357,7 | 0,7 |
| лесные питомники, плантации | 34,1 | 0,1 |
| редины естественные | 40,1 | 0,1 |
| фонд лесовосстановления, всего | 647,2 | 1,3 |
| в том числе: гари | 0,0 | 0,0 |
| погибшие древостои | 6,9 | 0,0 |
| вырубки | 371,9 | 0,7 |
| прогалины, пустыри | 268,4 | 0,5 |
| 3. Нелесные земли, всего | 1884,4 | 3,7 |
| в том числе: |  |  |
| пашни | 25,6 | 0,1 |
| сенокосы | 519,1 | 1,0 |
| пастбища, луга | 417,4 | 0,8 |
| воды | 50,7 | 0,1 |
| дороги, просеки | 466,3 | 0,9 |
| усадьбы и пр. | 43,6 | 0,1 |
| болота | 17,3 | 0,0 |
| пески | 0,0 | 0,0 |
| прочие земли | 344,4 | 0,7 |

Лесные земли составляют 96,3% от общей площади лесов, покрытые лесной растительностью земли составляют 94,2%, в том числе насаждения искусственного происхождения – 14,5%. Нелесные земли составляют 3,7% от общей площади Мари-Турекского лесничества.

За ревизионный период произошло уменьшение площадей лесных культур. Это произошло по нескольким причинам:

- изменение лесоустроительной инструкции в части определения состава насаждений. Раньше лесными культурами считались насаждения с участием в составе пород искуственного происхождения более 3-х единиц, в настоящее время насаждения считаются искуственными при наличии в составе пород основного хозяйства не менее 5-и единиц. К примеру, согласно прежней Лесоустроительной инструкции насаждения с составом 4Е6Б считались лесными культурами, в настоящее время данные насаждения считаются насаждениями с лесными культурами с составом 6Б4Е;

- высыхание лесных культур ели с вследствии засухи 2010 года, причем на многих площадях на сегодняшний день проведены санитарные вырубки;

- вырубка спелых и перестойных лесных культур в ревизионном периоде.

Стоит отметить, что лесоустройством в основном лесные культуры не списывались, а были просто приведены в насаждения с лесными культурами, т.е. с наличием в составе искуственных насаждений менее 5-и единиц.

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

Перечень существующих особо охраняемых природных территорий приведен в таблице.

Таблица

Перечень существующих особо охраняемых природных территорий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид ООПТ** | **Наименование памятника природы, заповедного участка, заказника и др. особо охраняемых объектов.**  **Основание к выделению** | **Площадь,**  **га** | **Участковое лесничество, квартал** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Государственный  заказник | Холодный ключ  Постановление Правительства  Республики Марий Эл  от 31.12.2002 г. № 398 | 108.0 | кв.92,93  Сендинское участковое  лесничество  Мари-Турекский  лесной участок |
| Памятник природы республиканского значения | Сендинская лиственничная роща  Постановление Правительства Республики Марий Эл от 25.12.2012 № 472 | 3.2, в т.ч. площадь охранной зоны 13.6 | кв.12 выд.36,  кв.17 выд.7,  кв.18 выд.1 Сендинское участковое лесничество  Сендинский  лесной участок |
| Памятник природы республиканского значения | Река Ирека  Постановление Правительства Республики Марий Эл от 14.07.2008 № 182 | 40 | Сендинское участковое лесничество  Сендинский  лесной участок |

Ограничения установлены постановлением Правительства Республики Марий Эл № 284 от 4.06.2014 г «О памятниках природы республиканского значения Республики Марий Эл».

На указанной территории запрещаются следующие виды деятельности:

- изменение гидрологического режима и гидрохимического состава поверхностных вод водного объекта;  
- распашка и разрушение берегов водоема;  
- размещение отвалов размываемых грунтов;  
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн (в границах прибрежных защитных полос водных объектов);  
- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;  
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и - --потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;  
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;  
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;  
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;  
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;  
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;  
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых;  
- уничтожение водной и прибрежной растительности;  
- захламление берегов;  
- использование маломерных судов всех видов и других водных транспортных средств с механическими двигателями;  
- промышленное рыболовство;  
- разведение костров и устройство стоянок (кроме специально оборудованных мест);

- строительство новых объектов, за исключением благоустройства мест отдыха;

- пользование водным объектом без разрешающих документов;

Допускаются следующие виды деятельности:

- уход за лесом и санитарные мероприятия, проводимые в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества;

- благоустройство мест отдыха;

- проведение научных работ;

- осуществление эколого-просветительской деятельности.

-охота в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Марий Эл.

Специально разработанных на территорию Мари-Турекского лесничества планов по организации новых особо охраняемых природных территорий нет. Отсутствуют также планы по развитию экологических сетей и сохранению биоразнообразия.

**1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия**

На территории Мари-Турекского лесничества леса национального наследия не проектируются.

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

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

Для сохранения разнообразия условий местообитания лесных видов растений и животных при отводе и таксации лесосек выделяются, а при разработке лесосек сохраняются ключевые биотопы – участки небольшой площади, которые не затрагиваются рубкой и имеющих важное значение для сохранения биоразнообразия. Выделяются биотопы, связанные с ландшафтными особенностями местности. Это каменистые участки и скалы, заболоченные замкнутые понижения (западина), лесные насаждения на карстовых провалах, выходы грунтовых вод. Сохранение на небольших площадях лесных насаждений вокруг перечисленных природных объектов обеспечивает стабильность условий на участке после рубки.

Другая группа биотопов, в которую включаются скопления сухостоя и валежника, отдельные деревья хвойных пород высокого (более 140 лет) возраста, широколиственные (лиственные) дуплистые деревья, необходимые для обитания лесных видов животных. Если оставлять такие биотопы, представители лесных видов будут обитать на участке и после рубки, и биологическое разнообразие восстановится быстрее.

Для сохранения биологического разнообразия при проведении сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях рекомендуется сохранять:

- не покрытые лесной растительностью микропонижения с избыточным увлажнением почвы заросшие кустарником, болота независимо от площади;

- низкобонитетные (V бонитета и ниже) лесные насаждения, площадью до 0,2 га;

- лесные участки шириной до 30 м вдоль временных водотоков, но не менее ширины поймы;

- лесные участки вокруг выхода грунтовых вод или родников, площадью до 0,1 га;

- с целью сохранения разнообразия животных оставляются небольшие лесные участки площадью до 0,2 га, являющиеся естественной средой для их обитания вокруг гнездовий птиц, нор барсуков, лисиц;

- куртины сухостоя, не являющиеся источником массового распространения вредителей и болезней леса, площадью до 0,2 га;

- отдельные дуплистые, сухостойные, буреломные и ветровальные деревья, но не более 5 м3 на 1 га;

- малоценные (III, IV классов товарности) лесные насаждения, площадью до 0,2 га или до 20 % по запасу.

При таксации лесосек допускается выделение и других биотопов, необходимые для сохранения биологического разнообразия.

При лесоустройстве местоположение объектов биологического разнообразия и площадь буферных зон не проектировались. Специальные обследования также не проводились.

**1.1.10 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**

В соответствии с ч. 1 ст. 13 Лесного кодекса Российской Федерации в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог.

Объекты лесной инфраструктуры должны содержаться в состоянии, обеспечивающем их эксплуатацию по назначению при условии сохранения полезных функций лесов.

Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, - рекультивации.

Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов, а также в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Перечень объектов лесной инфраструктуры утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р.

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные проезды, квартальные просеки, мосты, лесные склады и другие объекты, предназначенные для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, в частности площадки для разворота пожарной техники, пожарные наблюдательные пункты, пожарные водоемы, противопожарные разрывы, обустроенные места для разведения костра и отдыха, лесохозяйственные и лесоустроительные знаки, информационные щиты, аншлаги.

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры в лесопарке приводится в таблице 5.

Таблица 5

Существующие и проектируемые объекты лесной инфраструктуры

| **Наименование объекта** | **Ед.изм.** | **Объем, всего** | **Из них требуют реконструкции** | **Проектируемые мероприятия** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующие объекты | | | | |
| Лесные дороги | км | 534,3 | 53,0 | ремонт дороги |
| Квартальная просека | км | 180,5 | 18,0 | расчистка,  разрубка |
| Противопожарный разрыв | га | 72,1 | 0,0 | расчистка |

В соответствии с ч.1 ст. 14 Лесного кодекса Российской Федерации для переработки древесины и иных лесных ресурсов создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другое).

В соответствии с ч. 2 ст. 14 Лесного кодекса Российской Федерации создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и федеральными законами, случаях.

Кроме того, согласно п. 29 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов» запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

На территории Мари-Турекского лесничества объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры отсутствуют.

В соответствии со статьями 41, 43, 44, 45, 46, 47 ЛК РФ к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, отнесены здания, строения, сооружения, возводимые при следующих видах использования лесов:

1) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;

2) для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;

3) для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов;

4) для переработки древесины и иных лесных ресурсов;

5) для осуществления рекреационной деятельности;

6) для осуществления религиозной деятельности.

Объекты по истечении сроков выполнения соответствующих работ подлежат консервации или ликвидации в соответствии с законодательством о недрах.

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

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 № 849-р.

На территории Мари-Турекского лесничества имеется 50,9 га линий электропередач.

**1.1.11. Виды разрешенного использования лесов на территории Мари-Турекского лесничества**

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

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации или другими федеральными законами.

В зависимости от целевого назначения лесов, категорий защитных лесов, с учетом выделенных особо защитных участков лесов в таблице 6 установлены разрешенные виды разрешенного использования лесов.

Таблица 6

Виды разрешенного использования лесов

| **Виды разрешенного использования лесов** | **Наименование участкового лесничества** | **Наименование лесного участка** | **Перечень кварталов или их частей** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Заготовка древесины | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Заготовка живицы | Ямбаторское | - | Допускается в эксплуатационных лесах в спелых и перестойных хвойных лесных насаждений назначенных в сплошные рубки, а также допускается в защитных лесах, в спелых и перестойных хвойных лесных насаждениях, назначенных в выборочные рубки | 126,0 |
| Сендинское | Сендинский | 0,0 |
| Мари-Турекский | 50,3 |
| Косолаповский | 63,2 |
| ИТОГО |  | | **239,5** |
| Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | Ямбаторское | - | 1-3,7-18,21-76,80-82,86-88,92-97,99, 100,109-184 | 18022,0 |
| Сендинское | Сендинский | 4-113 | 12975,0 |
| Мари-Турекский | 1-42,45-55,57-91,107-130 | 13190,0 |
| Косолаповский | 1-9,11-13,17-20,27-42,44-47 | 2599,0 |
| ИТОГО |  | | **46786,0** |
| Ведение сельского хозяйства,  в т.ч. |  |  | |  |
| только сенокошение и пчеловодство | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-91,107-130 | 13589,0 |
| Косолаповский | 1-9,11-13,17-20,27-42,44-47 | 2599,0 |
| ИТОГО |  | | **50014,0** |
| все виды ведения сельского хозяйства | Ямбаторское | - | 1-3,7-18,21-76,80-82,86-88,92-97,99, 100,109-184 | 17109,5 |
| Сендинское | Сендинский | 4-113 | 12288,0 |
| Мари-Турекский | 1-42,45-55,57-91,107-130 | 12519,5 |
| Косолаповский | 1-9,11-13,17-20,27-42,44-47 | 2453,4 |
| ИТОГО |  | | **44370,4** |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Осуществление рекреационной деятельности | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | Ямбаторское | - | 1-3,7-18,21-76,80-82,86-88,92-97,99, 100,109-177,179-184 | 14706,1 |
| Сендинское | Сендинский | 4-109,111-113 | 10233,3 |
| Мари-Турекский | 1-42,45-55,57-91,107-115,117-130 | 10163,8 |
| Косолаповский | 27-31,35,36 | 586,7 |
| ИТОГО |  | | **35689,9** |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | Ямбаторское | - | 1-184 | 19660,5 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 12566,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13102,5 |
| Косолаповский | 1-47 | 3251,4 |
| ИТОГО |  | | **48580,4** |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | Ямбаторское | - | 1-184 | 19660,5 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 12566,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13102,5 |
| Косолаповский | 1-47 | 3251,4 |
| ИТОГО |  | | **48580,4** |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | Ямбаторское | - | 1-184 | 19660,5 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 12566,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13102,5 |
| Косолаповский | 1-47 | 3251,4 |
| ИТОГО |  | | **48580,4** |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских причалов, речных портов и причалов | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,2** |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | Ямбаторское | - | 1-3,7-18,21-76,80-82,86-88,92-97,99, 100,109-177,179-184 | 16410,3 |
| Сендинское | Сендинский | 4-109,111-113 | 11728,0 |
| Мари-Турекский | 1-42,45-55,57-91,107-115,117-130 | 11583,4 |
| Косолаповский | 27-31,35,36 | 773,0 |
| ИТОГО |  | | **40494,7** |
| Осуществление религиозной деятельности | Ямбаторское | - | 1-184 | 20573,0 |
| Сендинское | Сендинский | 1-113 | 13253,0 |
| Мари-Турекский | 1-93,106-130 | 13773,0 |
| Косолаповский | 1-47 | 3397,0 |
| ИТОГО |  | | **50996,0** |

**Глава 2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов**

**2.1. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины**

Основные положения касательно использования лесов для заготовки древесины изложены в ст. 29 ЛК РФ и в приказе Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

Согласно ч. 1 ст. 29 Лесного кодекса Российской Федерации заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины. Для заготовки древесины предоставляются в первую очередь погибшие, поврежденные и перестойные лесные насаждения (ч.3 ст. 29 Лесного кодекса Российской Федерации).

Согласно ч. 2 ст. 16 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации, для заготовки древесины на лесосеке (части площади лесного участка, лесотаксационного выдела, лесного квартала, на которой расположены предназначенные для рубки лесные насаждения) допускается осуществление рубок

1) спелых, перестойных лесных насаждений;

2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13,14 и 21 Лесного кодекса Российской Федерации:

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- при рубке в целях заготовки древесины спелых, перестойных лесных насаждений в соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474;

- для заготовки древесины при рубках ухода за лесами средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626;

- для заготовки древесины при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений (санитарные рубки) в соответствии с приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;

- 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;

- приказом Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

Требования, установленные правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами, правилами лесовосстановления, являются обязательными для выполнения при заготовке древесины.

Граждане, юридические лица на лесных участках, предоставленных в целях заготовки древесины, вправе осуществлять строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений (ч.7 ст.29 Лесной кодекс Российской Федерации).

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации (ч. 8 ст. 29 Лесной кодекс Российской Федерации)

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 [ч. 5 ст. 19](consultantplus://offline/ref=B4831F81D304183B67E1632A8414A8D69F62AF016F423EBFBAEAA6793EC1A08B87E03EBC790FAB08L9e7G) Лесного кодекса Российской Федерации контракта).

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.

В случае если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование (ч.1 ст. 29 .1ЛК РФ).

В исключительных случаях, предусмотренных законами Республики Марий Эл, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (ч. 2 ст. 29.1 ЛК РФ).

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

Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок.

В защитных лесах сплошные рубки осуществляются в случаях, предусмотренных [ч. 5.1 ст. 21](consultantplus://offline/ref=709DB376D536FAAF7ED5E5B6969F4DCBEB31787BACB5E60A99E7F729CD97A8570202C5CA074EB20Eu3i1G) 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.

Лица, использующие леса для заготовки древесины на основании договора аренды лесного участка или права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, используют дополнительный объем древесины в текущем году за счет недоиспользованного установленного объема изъятия древесины по лесному участку за предыдущие три года при условии полного использования установленного на текущий год объема изъятия древесины по договору аренды или проекту освоения лесов (при предоставлении лесного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования).

Недоиспользованный объем древесины определяется как разница между установленным допустимым объемом изъятия древесины по договору аренды лесного участка или по проекту освоения лесов и объемом фактически заготовленной древесины за соответствующий год.

При этом суммарный объем заготовки древесины в лесничестве, лесопарке не должен превышать расчетную лесосеку, установленную для соответствующего лесничества, лесопарка.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и последствий этих чрезвычайных ситуаций, а также при ликвидации очагов вредных организмов в расчетную лесосеку не включается.

**2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений**

Расчетная лесосека (допустимый объем изъятия древесины) исчисляется в соответствии со ст. 29 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании приказа Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки» на основе возрастов рубок, установленных приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Расчет объёмов по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов произведен в целом по Мари-турекскому лесничеству, а также в разрезе четырех лесных участков:

- Участок № 1 –лесной участок в Сендинском участковом лесничестве (кварталы 1-43 Косолаповского лесного участка и кварталы 1-93, 106-113 Мари-Турекского лесного участка Сендинского участкового лесничества общей площадью 14407,0 га);

- Участок № 2 – лесной участок в Ямбаторском участковом лесничестве (кварталы 1-177 Ямбаторского участкового лесничества общей площадью 19568,0 га);

- Участок № 3 –лесной участок в Сендинском участковом лесничестве (кварталы 1-25, 28-37, 41-105 Сендинского лесного участка Сендинского участкового лесничества общей площадью 11109,0 га);

- Участок № 4 – неарендованная территория (кварталы 178-184 Ямбаторского участкового лесничества, кварталы 44-47 Косолаповского лесного участка, кварталы 114-130 Мари-Турекского лесного участка и кварталы 26,27,38-40,106-113 Сендинского лесного участка Сендинского участкового лесничества общей площадью 5912,0 га).

Таблица 7.1

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на ревизионный период по видам целевого назначения по лесному участку № 1

| **Показатели** | **Всего** | | **В том числе по полнотам** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **0,9** | | **0,8** | | **0,7** | | **0,6** | | **0,5** | | **0,3-0,4** | |
| **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Участок № 1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Целевое назначение - защитные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов - леса, расположенные в водоохранных зонах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 6,8 | 1,7 |  |  |  |  | 4,5 | 1,2 | 2,3 | 0,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 49 |  |  |  |  |  | 50 |  | 44 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,8 |  |  |  |  |  | 0,6 |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - защитные полосы лесов, расположенние вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 9,9 | 3,4 |  |  |  |  |  |  | 9,9 | 3,4 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,0 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - зеленые зоны | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 15,9 | 5,1 |  |  |  |  |  |  | 15,9 | 5,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,6 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - запретные полосы лесов ,расположенных вдоль водных объектов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 20,0 | 4,8 |  |  | 7,5 | 1,9 | 2,2 | 0,6 | 10,3 | 2,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 32 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,6 |  |  |  | 0,8 |  | 0,2 |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,0 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 17,9 | 4,7 |  |  |  |  | 4,8 | 1,4 | 13,1 | 3,2 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 28 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,3 |  |  |  |  |  | 0,5 |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Целевое назначение - Эксплуатационные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 68,4 | 16,8 |  |  | 2,9 | 0,9 | 37,6 | 10,1 | 25,6 | 5,4 | 2,3 | 0,5 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 44 |  |  |  | 51 |  | 49 |  | 34 |  | 50 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 7,4 |  |  |  | 0,4 |  | 4,9 |  | 1,8 |  | 0,2 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 6,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 7,9 | 2,3 |  |  |  |  |  |  | 7,9 | 2,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1072,9 | 356,1 | 8,8 | 8,8 |  |  | 88,3 | 35,2 | 884,3 | 290,2 | 75,1 | 21,9 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  | 25 |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 91,7 |  | 2,2 |  |  |  | 12,3 |  | 72,8 |  | 4,4 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 107,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 9,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 8,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 4,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 11,0 | 3,2 |  |  |  |  | 3,5 | 0,9 |  |  | 7,5 | 2,3 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 24 |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,8 |  |  |  |  |  | 0,3 |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Участку № 1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 11,0 | 3,2 |  |  |  |  | 3,5 | 0,9 |  |  | 7,5 | 2,3 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 24 |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,8 |  |  |  |  |  | 0,3 |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 95,2 | 23,3 |  |  | 10,4 | 2,8 | 44,3 | 11,9 | 38,2 | 8,2 | 2,3 | 0,5 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 42 |  |  |  | 43 |  | 48 |  | 32 |  | 43 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 9,8 |  |  |  | 1,2 |  | 5,8 |  | 2,6 |  | 0,2 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 9,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1098,7 | 364,6 | 8,8 | 8,8 |  |  | 88,3 | 35,2 | 910,1 | 298,7 | 75,1 | 21,9 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  | 25 |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 93,8 |  | 2,2 |  |  |  | 12,3 |  | 74,9 |  | 4,4 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 109,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 9,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 9,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 25,8 | 7,0 |  |  |  |  | 4,8 | 1,4 | 21,0 | 5,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,9 |  |  |  |  |  | 0,5 |  | 1,4 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 7.2

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на ревизионный период по видам целевого назначения по лесному участку № 2

| **Показатели** | **Всего** | | **В том числе по полнотам** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **0,9** | | **0,8** | | **0,7** | | **0,6** | | **0,5** | | **0,3-0,4** | |
| **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Участок № 2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов - леса,расположенные в водоохранных зонах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 12,7 | 3,3 |  |  |  |  | 1,6 | 0,5 | 11,1 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,9 |  |  |  |  |  | 0,2 |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 9,8 | 2,9 |  |  |  |  |  |  | 9,8 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 28,1 | 8,7 |  |  |  |  | 0,4 | 0,1 | 27,7 | 8,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  | 36 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,2 |  |  |  |  |  | 0,1 |  | 2,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,8 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - защитные полосы лесов,расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 14,3 | 4,7 |  |  |  |  | 5,3 | 1,8 | 9,0 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 29 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,4 |  |  |  |  |  | 0,6 |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,4 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - зеленые зоны | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 221,6 | 57,9 |  |  |  |  | 20,5 | 6,2 | 201,1 | 51,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 15,1 |  |  |  |  |  | 2,2 |  | 12,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 22,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 20,2 | 6,8 |  |  |  |  | 4,8 | 1,6 | 15,4 | 5,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,9 |  |  |  |  |  | 0,6 |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 90,9 | 32,9 |  |  |  |  | 7,2 | 3,0 | 83,7 | 29,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 8,6 |  |  |  |  |  | 1,1 |  | 7,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 9,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Целевое назначение - Эксплуатационные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 360,7 | 88,2 |  |  | 13,9 | 4,8 | 128,2 | 34,1 | 209,2 | 47,6 | 9,4 | 1,7 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 35 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 34 |  | 50 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 31,2 |  |  |  | 1,9 |  | 12,3 |  | 16,2 |  | 0,8 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 36,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 290,3 | 88,2 |  |  | 96,4 | 31,3 | 125,8 | 39,0 | 68,1 | 17,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 36 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 29 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 31,6 |  |  |  | 12,5 |  | 13,9 |  | 5,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 29,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 2,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1349,0 | 444,6 |  |  |  |  | 286,9 | 95,3 | 1057,4 | 348,1 | 4,7 | 1,3 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 15 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 120,6 |  |  |  |  |  | 33,3 |  | 87,0 |  | 0,2 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 134,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 12,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 11,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 6,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сосна | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 21,9 | 7,3 |  |  | 5,7 | 1,9 | 4,8 | 1,8 | 11,4 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 31 |  |  |  | 40 |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,3 |  |  |  | 0,8 |  | 0,6 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 32,9 | 7,4 |  |  |  |  |  |  | 9,4 | 3,2 | 23,5 | 4,1 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  | 50 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,9 |  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  | 2,1 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 3,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Участку № 2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 21,9 | 7,3 |  |  | 5,7 | 1,9 | 4,8 | 1,8 | 11,4 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 31 |  |  |  | 40 |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,3 |  |  |  | 0,8 |  | 0,6 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 32,9 | 7,4 |  |  |  |  |  |  | 9,4 | 3,2 | 23,5 | 4,1 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  | 50 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,9 |  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  | 2,1 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 3,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 595,0 | 149,4 |  |  | 13,9 | 4,8 | 150,3 | 40,8 | 421,4 | 102,2 | 9,4 | 1,7 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 32 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 29 |  | 50 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 47,2 |  |  |  | 1,9 |  | 14,6 |  | 29,8 |  | 0,8 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 59,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 4,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 4,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 320,3 | 97,9 |  |  | 96,4 | 31,3 | 130,6 | 40,7 | 93,3 | 25,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 35 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 28 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 34,2 |  |  |  | 12,5 |  | 14,5 |  | 7,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 32,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 1482,3 | 491,0 |  |  |  |  | 299,8 | 100,2 | 1177,8 | 389,4 | 4,7 | 1,3 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 15 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 132,7 |  |  |  |  |  | 35,1 |  | 97,4 |  | 0,2 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 148,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 13,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 12,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 7,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 7.3

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на ревизионный период по видам целевого назначения по лесному участку № 4

| **Показатели** | **Всего** | | **В том числе по полнотам** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **0,9** | | **0,8** | | **0,7** | | **0,6** | | **0,5** | | **0,3-0,4** | |
| **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Участок № 4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Целевое назначение - защитные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов - Противоэрозионные леса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 26,4 | 6,6 |  |  |  |  | 11,2 | 2,9 | 15,2 | 3,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 22 |  |  |  |  |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,5 |  |  |  |  |  | 0,7 |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - леса,расположенные в пустынных,лесостепных,лесотундровых зонах,степях,горах. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 51,1 | 9,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 51,1 | 9,9 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 5,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Участку № 4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 77,5 | 16,5 |  |  |  |  | 11,2 | 2,9 | 15,2 | 3,6 | 51,1 | 9,9 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 18 |  |  |  |  |  | 24 |  | 19 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 3,0 |  |  |  |  |  | 0,7 |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 7,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 8

Общая расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента по Мари-Турекскому лесничеству

| **Показатели** | **Всего** | | **В том числе по полнотам** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **0,9** | | **0,8** | | **0,7** | | **0,6** | | **0,5** | | **0,3-0,4** | |
| **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** | **га** | **тыс.м³** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Целевое назначение - защитные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория защитных лесов - Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 20,0 | 4,8 |  |  | 7,5 | 1,9 | 2,2 | 0,6 | 10,3 | 2,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 32 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,6 |  |  |  | 0,8 |  | 0,2 |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,0 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 17,9 | 4,7 |  |  |  |  | 4,8 | 1,4 | 13,1 | 3,2 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 28 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,3 |  |  |  |  |  | 0,5 |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - Леса, расположенные в водоохранных зонах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 19,5 | 5,0 |  |  |  |  | 6,1 | 1,7 | 13,4 | 3,4 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 34 |  |  |  |  |  | 46 |  | 28 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,7 |  |  |  |  |  | 0,8 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,0 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 9,8 | 2,9 |  |  |  |  |  |  | 9,8 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 28,1 | 8,7 |  |  |  |  | 0,4 | 0,1 | 27,7 | 8,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 25 |  |  |  |  |  | 36 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,2 |  |  |  |  |  | 0,1 |  | 2,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,8 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - защитные полосы лесов,расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 24,2 | 8,1 |  |  |  |  | 5,3 | 1,8 | 18,9 | 6,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,2 |  |  |  |  |  | 0,6 |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,4 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - зеленые зоны | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 221,6 | 57,9 |  |  |  |  | 20,5 | 6,2 | 201,1 | 51,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 15,1 |  |  |  |  |  | 2,2 |  | 12,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 22,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 20,2 | 6,8 |  |  |  |  | 4,8 | 1,6 | 15,4 | 5,1 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,9 |  |  |  |  |  | 0,6 |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 106,8 | 38,0 |  |  |  |  | 7,2 | 3,0 | 99,6 | 35,0 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 9,9 |  |  |  |  |  | 1,1 |  | 8,8 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 10,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - Противоэрозионные леса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 26,4 | 6,6 |  |  |  |  | 11,2 | 2,9 | 15,2 | 3,6 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 22 |  |  |  |  |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,5 |  |  |  |  |  | 0,7 |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных лесов - леса,расположенные в пустынных,лесостепных,лесотундровых зонах,степях,горах. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 51,1 | 9,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 51,1 | 9,9 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 5,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Целевое назначение - эксплуатационные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 21,9 | 7,3 |  |  | 5,7 | 1,9 | 4,8 | 1,8 | 11,4 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 31 |  |  |  | 40 |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,3 |  |  |  | 0,8 |  | 0,6 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 43,9 | 10,6 |  |  |  |  | 3,5 | 0,9 | 9,4 | 3,2 | 31,0 | 6,5 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 34 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 39 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 3,7 |  |  |  |  |  | 0,3 |  | 0,8 |  | 2,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 4,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 429,1 | 105,0 |  |  | 16,8 | 5,6 | 165,8 | 44,2 | 234,8 | 53,0 | 11,7 | 2,1 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 37 |  |  |  | 42 |  | 39 |  | 34 |  | 49 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 38,6 |  |  |  | 2,3 |  | 17,2 |  | 18,0 |  | 1,0 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 42,9 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 298,2 | 90,5 |  |  | 96,4 | 31,3 | 125,8 | 39,0 | 76,0 | 20,2 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 36 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 28 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 32,2 |  |  |  | 12,5 |  | 13,9 |  | 5,7 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 29,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 2421,9 | 800,7 | 8,8 | 8,8 |  |  | 375,2 | 130,4 | 1941,7 | 638,3 | 79,8 | 23,2 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 27 |  | 25 |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 212,2 |  | 2,2 |  |  |  | 45,7 |  | 159,8 |  | 4,6 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 242,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 21,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 20,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 11,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 21,9 | 7,3 |  |  | 5,7 | 1,9 | 4,8 | 1,8 | 11,4 | 3,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 31 |  |  |  | 40 |  | 35 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 2,3 |  |  |  | 0,8 |  | 0,6 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 43,9 | 10,6 |  |  |  |  | 3,5 | 0,9 | 9,4 | 3,2 | 31,0 | 6,5 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 34 |  |  |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 39 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 3,7 |  |  |  |  |  | 0,3 |  | 0,8 |  | 2,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 4,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 767,7 | 189,2 |  |  | 24,3 | 7,5 | 205,8 | 55,6 | 474,8 | 114,0 | 62,8 | 12,0 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 32 |  |  |  | 41 |  | 38 |  | 29 |  | 21 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 59,9 |  |  |  | 3,1 |  | 21,1 |  | 33,1 |  | 2,5 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 76,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 5,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 5,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 3,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 346,1 | 104,8 |  |  | 96,4 | 31,3 | 135,4 | 42,1 | 114,3 | 31,4 |  |  |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 34 |  |  |  | 40 |  | 36 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 36,1 |  |  |  | 12,5 |  | 15,0 |  | 8,5 |  |  |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 34,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 3,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 3,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего включено в расчет | 2581,0 | 855,5 | 8,8 | 8,8 |  |  | 388,1 | 135,3 | 2087,9 | 688,1 | 79,8 | 23,2 |  |  |  |  |
| Средний % выборки от общего запаса |  | 26 |  | 25 |  |  |  | 35 |  | 25 |  | 20 |  |  |  |  |
| Запас, вырубаемый за 1 прием |  | 226,5 |  | 2,2 |  |  |  | 47,4 |  | 172,3 |  | 4,6 |  |  |  |  |
| Средний период повторяемости | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ежегодная расчетная лесосека: | 258,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Корневой |  | 22,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ликвид |  | 21,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деловая |  | 12,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

При заготовке древесины спелых и перестойных лесных насаждений выборочными рубками, при заготовке древесины при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесом, а также при изъятии древесины при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой, расчетная лесосека исчисляется исходя из интенсивности рубки (процента изымаемого за один прием рубки запаса древесины) и периодов повторения приемов рубок.

Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по запасу изымаемой древесины осуществляется путем деления суммарного запаса древесины, намеченного к изъятию в соответствующем хозяйстве, на период повторения рубок.

Исчисление расчетной лесосеки по площади определяется делением общего запаса древесины, намеченного к изъятию при выборочных рубках в соответствующем хозяйстве, на средний запас древесины, изымаемой с одного гектара.

Таблица 9

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

| **Хозсекция и преобладающая порода** | **Земли покрытые лесной растительностью** | **в том числе по группам возраста** | | | | | | | | **Запас спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м3** | **Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м3** | **Средний прирост корневой массы, тыс. м3** | **возраст рубки** | **Исчисленные расчетные лесосеки, га** | | | | **Рекомендуемая к принятию расчетная лесосека** | | | | | **Число лет использования эксплуатационного фонда** | **Предпола-гаемый остаток насаждений, га** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **молодняки** | **средневозрастные** | | | | **приспевающие** | **спелые и перестойные** | | **класс возраста** | **равномерного пользования** | **2-я возрастная** | **1-я возрастная** | **интегральная** | **площадь, га** | **запас корневой, тыс. м3** | **в ликвиде** | | | **приспевающих** | **спелых и перестойных** |
| **всего** | **1 класс** | **2 класс** | **3 класс** | **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** | **25** | **26** |
| **Участок № 1 .Сендинсоке (Мари - Турекский лесной участок .Хвойное** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | 566,6 | 56,3 | 316,9 |  |  | 316,9 | 147,2 | 46,2 | 2,1 | 11,8 | 256,0 | 2,6 | 81 | 7,0 | 8,5 | 4,8 | 4,9 | 4,6 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 72,4 | 10 | 281,5 | 51,9 |
| Ель | 119,7 | 67,3 | 39,1 |  |  | 39,1 | 7,7 | 5,6 | 0,0 | 1,3 | 233,0 | 0,5 | 81 | 1,5 | 0,9 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 69,5 | 19 | 3,9 | 10,3 |
| **Итого хвойное** | **686,3** | **123,6** | **356,0** |  |  | **356,0** | **154,9** | **51,8** | **2,1** | **13,1** |  |  |  | **8,5** | **9,4** | **5,1** | **5,5** | **4,9** | **1,3** | **1,1** | **0,8** |  |  | **285,4** | **62,2** |
| Береза | 3414,2 | 116,6 | 1517,4 |  |  | 761,8 | 584,3 | 1195,9 | 352,9 | 240,1 | 200,8 | 12,5 | 61 | 56,0 | 84,7 | 89,0 | 81,7 | 56,0 | 11,2 | 10,1 | 5,4 | 53,5 | 21 | 761,8 | 1220,2 |
| Осина | 864,4 | 189,3 | 166,7 |  |  | 166,7 | 35,8 | 472,6 | 193,3 | 125,9 | 266,5 | 3,8 | 41 | 21,1 | 22,5 | 25,4 | 20,8 | 14,1 | 3,8 | 3,2 | 1,3 | 42,4 | 34 | 166,7 | 367,4 |
| Ольха серая | 27,8 | 3,6 | 1,8 |  |  | 1,8 | 6,5 | 15,9 | 5,7 | 2,4 | 153,8 | 0,1 | 41 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 40.4 | 27 | 1,8 | 16,4 |
| **Итого мягколиственное** | **4306,4** | **309,5** | **1685,9** |  |  | **930,3** | **626,6** | **1684,4** | **551,9** | **368,4** |  |  |  | **77,8** | **108,0** | **115,5** | **103,3** | **70,7** | **15,1** | **13,4** | **6,7** |  |  | **930,3** | **1604,0** |
| **Сендинсоке (Косолаповский лесной участок .Хвойное** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | 242,8 | 0,0 | 42,2 |  |  | 42,2 | 180,9 | 19,7 | 0,0 | 4,1 | 210 | 1,1 | 81 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 3,1 | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 85 | 10 | 165,3 | 43,6 |
| Ель | 248,5 | 17,8 | 3,0 |  |  | 3,0 | 200,8 | 26,9 | 0,0 | 5,1 | 189 | 0,7 | 81 | 3,1 | 3,8 | 5,7 | 3,3 | 2,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 74,2 | 10 | 8,6 | 195,1 |
| **Итого хвойное** | **491,3** | **17,8** | **45,2** |  |  | **45,2** | **381,7** | **46,6** | **0,0** | **9,2** |  |  |  | **6,1** | **7,8** | **10,7** | **6,4** | **4,7** | **0,9** | **0,9** | **0,6** |  |  | **173,9** | **238,7** |
| **Участок № 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | 1498,2 | 172,3 | 991,6 |  |  | 991,6 | 291,5 | 42,8 | 0,0 | 12,3 | 288,2 | 7,5 | 81 | 18,5 | 22,1 | 8,4 | 11,1 | 4,3 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 81,4 | 10 | 740,4 | 104,2 |
| Ель | 892,2 | 643,1 | 142,9 |  |  | 142,9 | 52,5 | 53,7 | 3,1 | 13,9 | 259,1 | 2,9 | 81 | 11,0 | 4,2 | 2,7 | 3,8 | 2,7 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 70,7 | 20 | 14,9 | 66,0 |
| **Итого хвойное** | **2390,4** | **815,4** | **1134,5** |  |  | **1134,5** | **344,0** | **96,5** | **3,1** | **26,2** |  |  |  | **29,5** | **26,3** | **11,1** | **14,9** | **7,0** | **1,9** | **1,7** | **1,3** |  |  | **755,3** | **170,2** |
| Береза | 5975,2 | 503,9 | 3544,5 |  |  | 1406,4 | 1121,2 | 805,6 | 290,2 | 175,0 | 217,3 | 24,4 | 61 | 98,0 | 111,1 | 96,3 | 108,9 | 80,6 | 17,5 | 15,7 | 8,7 | 55,7 | 10 | 1406,4 | 1120,8 |
| Осина | 682,1 | 181,1 | 138,7 |  |  | 138,7 | 56,0 | 306,3 | 84,3 | 85,2 | 278,2 | 2,9 | 41 | 16,6 | 16,7 | 18,1 | 15,0 | 10,4 | 2,9 | 2,5 | 1,0 | 41 | 29 | 138,7 | 258,3 |
| Ольха серая | 32,8 | 12,3 | 9,7 |  |  | 9,7 | 1,8 | 9,0 | 3,8 | 2,1 | 232,1 | 0.1 | 41 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 41 | 23 | 9,7 | 6,8 |
| **Итого мягколиственное** | **6690,1** | **697,3** | **3692,9** |  |  | **1554,8** | **1179,0** | **1120,9** | **378,3** | **262,3** |  |  |  | **115,4** | **128,5** | **114,9** | **124,4** | **91,4** | **20,5** | **18,3** | **9,7** |  |  | **1554,8** | **1385,9** |
| **Участок № 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | 956,2 | 136,2 | 421,5 |  |  | 421,5 | 278,0 | 120,5 | 14,7 | 35,9 | 298 | 4,0 | 81/5 | 11,8 | 13,7 | 10,0 | 8,9 | 10,0 | 3,0 | 2,6 | 1,9 | 75 | 12 | 412,7 | 117,9 |
| Ель | 2081,0 | 1732,9 | 146,5 |  |  | 146,5 | 158,3 | 43,3 | 1,5 | 11,1 | 256 | 7,1 | 81/5 | 25,7 | 5,8 | 5,0 | 7,3 | 3,6 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 70 | 12 | 74,4 | 136,2 |
| **Итого хвойное** | **3037,2** | **1869,1** | **568,0** |  |  | **568,0** | **436,3** | **163,8** | **16,2** | **47,0** |  |  |  | **37,5** | **19,5** | **15,0** | **16,2** | **13,6** | **3,9** | **3,4** | **2,5** |  |  | **487,1** | **254,1** |
| Береза | 2655,7 | 142,9 | 531,9 | 50,4 | 246,5 | 235,0 | 636,9 | 1344,0 | 262,6 | 257,2 | 191 | 7,8 | 61/7 | 43,5 | 73,9 | 99,0 | 76,6 | 99,0 | 18,9 | 13,3 | 6,6 | 50 | 13 | 235,0 | 990,9 |
| Осина | 1503,5 | 164,9 | 53,2 |  |  | 53,2 | 64,8 | 1220,6 | 723,6 | 323,2 | 265 | 6,0 | 41/5 | 36,7 | 44,6 | 64,3 | 47,1 | 64,3 | 17,0 | 8,5 | 1,9 | 22 | 18 | 53,2 | 642,4 |
| **Итого мягколиственное** | **4159,2** | **307,8** | **585,1** |  |  | **288,2** | **701,7** | **2564,6** | **986,2** | **580,4** |  |  |  | **80,2** | **118,5** | **163,3** | **123,6** | **163,3** | **35,9** | **21,8** | **8,5** |  |  | **288,2** | **1633,3** |
| **Участок № 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Береза | 1922,2 | 137,3 | 357,5 | 54,2 | 61,0 |  | 931,2 | 496,0 | 0,0 | 121,6 | 245,0 | 6,5 | 61/7 | 31,5 | 55,7 | 71,4 | 51,5 | 31,5 | 7,7 | 5,4 | 2,7 | 50 | 15 | 242,3 | 1112,4 |
| Осина | 207,9 | 43,9 | 14,8 |  |  |  | 7,6 | 141,6 | 28,7 | 30,8 | 218,0 | 0,8 | 41/5 | 5,1 | 5,5 | 7,5 | 5,7 | 7,5 | 1,6 | 0,8 | 0,2 | 22 | 18 | 14,8 | 74,2 |
| **Итого мягколиственное** | **2130,1** | **181,2** | **372,3** |  |  |  | **938,8** | **637,6** | **28,7** | **152,4** |  |  |  | **36,6** | **61,2** | **78,9** | **57,2** | **39,0** | **9,3** | **6,2** | **2,9** |  |  | **257,1** | **1186,6** |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сосна | 3263,8 | 364,8 | 1772,2 |  |  | 1772,2 | 897,6 | 229,2 | 16,8 | 64,1 |  |  |  | 40,3 | 48,3 | 28,2 | 28,0 | 20,9 | 5,8 | 5,1 | 3,9 |  |  | 1599,9 | 317,6 |
| Ель | 3341,4 | 2461,1 | 331,5 |  |  | 331,5 | 419,3 | 129,5 | 4,6 | 31,4 |  |  |  | 41,3 | 14,7 | 13,7 | 15,0 | 9,3 | 2,2 | 2,0 | 1,3 |  |  | 101,8 | 407,6 |
| **Итого хвойное** | **6605,2** | **2825,9** | **2103,7** |  |  | **2103,7** | **1316,9** | **358,7** | **21,4** | **95,5** |  |  |  | **81,6** | **63,0** | **41,9** | **43,0** | **30,2** | **8,0** | **7,1** | **5,2** |  |  | **1701,7** | **725,2** |
| Береза | 13967,3 | 900,7 | 5951,3 |  |  | 2403,2 | 3273,6 | 3841,5 | 905,7 | 793,9 |  |  |  | 229,0 | 325,4 | 355,7 | 318,7 | 267,1 | 55,3 | 44,5 | 23,4 |  |  | 2645,5 | 4444,3 |
| Осина | 3257,9 | 579,2 | 373,4 |  |  | 358,6 | 164,2 | 2141,1 | 1029,9 | 565,1 |  |  |  | 79,5 | 89,3 | 115,3 | 88,6 | 96,3 | 25,3 | 15,0 | 4,4 |  |  | 373,4 | 1342,3 |
| Ольха серая | 60,6 | 15,9 | 11,5 |  |  | 11,5 | 8,3 | 24,9 | 9,5 | 4,5 |  |  |  | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 |  |  | 11,5 | 23,2 |
| **Итого мягколиственное** | **17285,8** | **1495,8** | **6336,2** |  |  | **2773,3** | **3446,1** | **6007,5** | **1945,1** | **1363,5** |  |  |  | **310,0** | **416,2** | **472,6** | **408,5** | **364,4** | **80,8** | **59,7** | **27,8** |  |  | **3030,4** | **5809,8** |
| ВСЕГО | 23891,0 | 4321,7 | 8439,9 |  |  | 4877,0 | 4763,0 | 6366,2 | 1966,5 | 1459,0 |  |  |  | 391,6 | 479,2 | 514,5 | 451,5 | 394,6 | 88,8 | 66,8 | 33,0 |  |  | 4732,1 | 6535,0 |

При расчете ежегодного объема сплошных рубок спелых и перестойных насаждений из расчета пользования исключены лесные участки защитных лесов, особо защитные участки лесов, участки эксплуатационных лесов в которых по лесоводственному требованию лесоустройством назначены выборочные рубки, а также сырые насаждения, в которых проведение сплошных рубок приведет к заболачиванию территории. Кроме того, проведение сплошных рубок в сырых участках экономически нецелесообразно.

Расчетные лесосеки исчислены в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 № 191.

В соответствии с вышеуказанным Порядком исчисления расчетной лесосеки имеются четыре метода исчисления расчетной лесосеки: лесосека равномерного пользования, первая возрастная лесосека, вторая возрастная лесосека и интегральная лесосека.

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

Рубки ухода за лесами являются одним из важнейших лесохозяйственных мероприятий.

В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (рубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия) (далее - рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями).

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами устанавливают Правила ухода за лесами, утвержденные приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626 (далее – Правила ухода за лесами).

Рубки ухода за лесами в защитных лесах необходимо проводить с учетом Особенностей, отраженных в приказе Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках леса».

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.

Мероприятия по уходу за лесами осуществляются с учетом целевого назначения эксплуатационных лесов, категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на повышение продуктивности лесов, получение высококачественной древесины и недревесных лесных ресурсов.

В эксплуатационных лесах уход ведется за целевыми древесными поро-дами - искусственного и естественного происхождения, древесина которых наиболее востребована. Целевые древесные породы должны устанавливаться в лесном плане субъекта Российской Федерации на основании анализа структуры производства и спроса на древесину.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов мероприятия по уходу за лесами направлены на сохранение и восстановление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и полезных функций лесов.

Для защитных лесов и особо защитных участков лесов целевыми породами являются древесные породы, отвечающие целевому назначению защитных лесов и особо защитных участков лесов.

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 осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;

 - прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;

- 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, имеющихся 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 сформировавшихся 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 защитных лесах проходные рубки, рубки прореживания, рубки сохранения лесных насаждений, рубки обновления лесных насаждений, рубки переформирования лесных насаждений, рубки реконструкции, ландшафтные рубки должны осуществляться в соответствии с проектом ухода за лесами, который составляется лицом, осуществляющим такие рубки.

При составлении проекта ухода за лесами должны проводиться:

-иобследование лесного участка;

- обозначение на местности границ лесного участка.

Проект ухода за лесами должен содержать:

- наименование вида (видов) мероприятий по уходу за лесами в соответствии с настоящими Правилами;

- этапы и сроки проведения работ, учета и оценки их результатов;

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

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

- исходную характеристику насаждения до проведения мероприятий по уходу за лесами;

- основные характеристики мероприятий по уходу за лесами (интенсивность рубки, минимальную сомкнутость крон, сумму площадей сечений, объем вырубаемой древесины);

- характеристику вырубаемой части насаждения;

- описание технологий выполнения работ с указанием выполняемых технологических операций, последовательности их выполнения по элементам лесосеки (технологические полосы, волоки, технологические (погрузочные) пункты);

- проектируемую характеристику насаждения после проведения мероприятий по уходу за лесами.

За 30 дней до начала проведения в защитных лесах рубок сохранения лесных насаждений, рубок обновления лесных насаждений, рубок переформирования лесных насаждений, рубок реконструкции, ландшафтных рубок, рубок прореживания, проходных рубок, лицо, осуществляющее указанные рубки, направляет проект ухода за лесами в орган государственной власти, орган местного самоуправления для его размещения на официальном сайте соответствующего органа государственной власти, органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При определении интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями в молодняках, не должна учитываться вырубаемая древесина нецелевых пород, при этом не должно допускаться снижение густоты целевых древесных пород ниже значений, установленных для отнесения земель к землям, занятым лесными насаждениями, в соответствии с Правилами лесовосстановления.

Семенники, выполнившие свою функцию, единичные деревья, оставшиеся на лесосеке от вырубленного древостоя (далее - единичные деревья), если сохранение их нежелательно, должны вырубаться при первых приемах рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями. Запас древесины этих деревьев при определении интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в молодняках учитываться не должен.

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, в лесных насаждениях ягодниковых типов леса с целью их сохранения осуществляются преимущественно при промерзшей почве и снежном покрове.

Проведение проходных рубок должно прекращаться в лесных насаждениях хвойных, твердолиственных и мягколиственных семенного и вегетативного происхождения за один класс возраста до установленного возраста рубки.

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, подразде-ляются по интенсивности: очень слабая - до 10%; слабая - 11-20%; умеренная - 21-30%, умеренно-высокая - 31-40%; высокая - 41-50%; очень высокая - 51-70%; исключительно высокая - 71-90% с уходом за целевыми деревьями под пологом (доля деревьев целевых пород в насаждении может быть менее 10% при достаточном количестве жизнеспособных растений).

При определении интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, не должна учитываться вырубаемая древесина сухостойных деревьев.

При рубках прореживания и проходных рубках в лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы или с незначительной примесью сопутствующих пород, полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7 в смешанных, а сложных по структуре - ниже 0,5.

Рубки сохранения лесных насаждений в целях поддержания на стадии зрелости (приспевающие, спелые, целевые устойчивые перестойные насаждения) в состоянии эффективного функционирования, накопления ресурсного и экологического потенциала должны проводиться слабой и очень слабой интенсивности (до 10-15% по запасу) путем удаления деревьев неудовлетворительного санитарного состояния, других нежелательных деревьев, оказывающих отрицательное влияние на лучшие, перспективные деревья. Период повторения рубок сохранения лесных насаждений должен составлять не менее 10 лет.

Мероприятия по обновлению насаждений (рубка обновления и дополняющие ее мероприятия), осуществляются с содействием естественному лесовосстановлению или с посадкой целевых древесных пород в спелых и перестойных лесных насаждениях, утрачивающих полезные функции, либо в ослабленных, теряющих устойчивость, жизнеспособность приспевающих лесных насаждениях.

При проведении рубки обновления создаются условия для успешного возобновления и развития молодых поколений целевых лесообразующих древесных пород разреживанием верхнего яруса путем удаления нежелательных деревьев.

При разреживании верхнего яруса могут применяться меры содействия естественному лесовосстановлению. В насаждениях без подроста должна осуществляться частичная вырубка верхнего яруса узкими полосами или куртинами и посадка в них растений целевых древесных пород.

В приспевающих и спелых лесных насаждениях, утрачивающих по разным причинам жизнеспособность и устойчивость тех групп типов леса, в которых разреживанием обеспечивается естественное возобновление, в том числе с проведением мер содействия, рубка обновления осуществляется интенсивностью 16-25% от запаса древесины до рубки с периодом повторения 0,4-0,6 класса возраста в насаждениях с подростом, и 0,6-1,0 класса возраста в насаждениях без подроста.

Полнота верхнего яруса после рубки в приспевающих насаждениях не должна снижаться ниже 0,7, в спелых и перестойных - ниже 0,5. После формирования под пологом молодого поколения древостоя оставшиеся перестойные деревья верхнего яруса вырубаются методом равномерной или полосной выборки с интенсивностью 30-50% от запаса верхнего яруса за 2-3 приема рубки.

В приспевающих и спелых лесных насаждениях, состоящих из нежелательных (нецелевых) мягколиственных древесных пород, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, должны осуществляться высокой интенсивности. В древостоях полнотой 0,8 и выше с подростом или вторым ярусом целевых пород под пологом уход за ними осуществляется путем удаления за каждую рубку, проводимую в целях ухода за лесными насаждениями, не более 1/3 деревьев первого яруса с интервалом между рубками 0,4-0,6 класса возраста. В древостоях с полнотой 0,5-0,7 рубка деревьев первого яруса при уходе за подростом или вторым ярусом осуществляется за 2 рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, в том числе полосами, равными по ширине высоте древостоя и площадью до 0,3-0,4 га.

Мероприятия по обновлению лесных насаждений вегетативного происхождения допустимо проводить независимо от их исходной полноты и наличия молодого поколения под пологом.

Мероприятия по обновлению разновозрастных лесных насаждений должны осуществляться путем проведения рубок с интенсивностью 20-25% по запасу и периодичностью с интервалом 1,0-1,2 класса возраста.

При осуществлении мероприятий по обновлению лесных насаждений методом неравномерной выборки деревьев (площадками, полосами) ширина отдельных площадок (полос) не должна превышать высоты деревьев, а протяженность их в любом направлении не должна превышать половины протяженности участка в том же направлении. Доля их общей площади от площади всего участка должна соответствовать интенсивности рубки. Расположение площадок по площади участка со сравнительно однородным насаждением должно быть относительно равномерным с учетом принятой технологии рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями. При неравномерном групповом или куртинном расположении деревьев нежелательных пород площадки размещаются в местах наиболее интенсивного перехода деревьев в категорию нежелательных или отпада древостоя.

Мероприятия по обновлению лесных насаждений, под пологом которых нет или имеется недостаточное для формирования древостоя целевых пород количество молодых деревьев, в которых разреживание не обеспечивает естественное возобновление целевых древесных пород, осуществляются с посадкой растений целевых древесных пород под пологом разреженных до полноты 0,6 и ниже насаждений в срок не более 5 лет после рубки или на площадках и полосах в течение 1-2 лет после вырубки на них деревьев первого яруса. Последующие рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, осуществляются на участке только после того, как на площадках или полосах сформируется сомкнутый молодняк. Подрост и подлесок нежелательных древесных пород, мешающие возобновлению и росту молодых деревьев целевых пород, должны быть вырублены.

В эксплуатационных лесах рубки переформирования средневозрастных и приспевающих лесных насаждений с первым ярусом мягколиственных или нецелевых на данном участке пород и наличием подпологового жизнеспособного поколения целевых хвойных, твердолиственных и других пород (потенциальные ельники и потенциальные кедровники) осуществляются за 2-3 приема равномерной или чересполосной рубки с учетом состояния подпологового поколения и способности его адаптации при удалении верхнего яруса. Для сохранения недостаточно устойчивых при рубках древостоев на последний прием оставляется большая часть удаляемого древостоя (на 5-10%) и устойчивые полосы шириной не менее верхней высоты древостоя.

Одноприемные рубки переформирования лесных насаждений с полной вырубкой верхнего яруса должны проводиться на участках с низкополнотными приспевающими, реже средневозрастными мягколиственными древостоями полнотой до 0,6-0,7, в которых деревья лиственных пород достигли относительно крупных размеров, с жизнеспособным, не угнетенным (или слабо угнетенным) подростом хвойных.

Рубки переформирования лесных насаждений интенсивностью 50-60% по запасу с вырубкой наиболее крупномерных деревьев лиственного яруса и сохранением менее крупных на доращивание должны проводиться на участках со средневозрастными высокополнотными мягколиственными древостоями с угнетенным подростом или вторым ярусом хвойных пород. Вырубка первого яруса за два приема должна обеспечивать постепенную адаптацию хвойных пород к условиям после рубки и доращивание молодых тонкомерных деревьев лиственных пород до эксплуатационных размеров. Период повторяемости рубок в зависимости от состояния деревьев первого яруса и подпологового поколения леса обычно составляет от 6-10 до 15-20 лет.

Чересполосные рубки переформирования лесных насаждений с вырубкой первого яруса мягколиственных пород полосами за два приема должны вестись на участках с приспевающими среднеполнотными древостоями, с угнетенным подростом, в которых отбор деревьев по диаметру для равномерной выборки проводить нецелесообразно из-за их слабо выраженной дифференциации. Период повторяемости рубок составляет от 4-6 до 8-10 лет.

В защитных лесах в целях повышения эффективности выполнения водоохранных, защитных и полезных функций, насаждения с древостоями лиственных пород в верхнем ярусе или их преобладанием, и наличием второго яруса из хвойных деревьев, а также жизнеспособного, перспективного хвойного подроста, переформировываются в целевые, с преобладанием хвойных пород (преимущественно ели) за один-два приема рубки с учетом устойчивости разреживаемого древостоя. При этом общая сомкнутость крон разреживаемого древостоя и освобождаемого из-под полога поколения хвойных не должна быть менее 0,7.

В мягколиственных неспелых лесных насаждениях с наличием под пологом достаточного для формирования древостоя количества деревьев кедра во втором ярусе рубки переформирования ведутся путем вырубки деревьев мягколиственных пород первого яруса за один или два приема. В лесных насаждениях с полнотой до 0,6 освобождение кедра производится за один прием рубки, при полноте более 0,6 - за два приема рубки с вырубкой в первый прием 50-60% от исходного запаса древостоя.

Мероприятия по переформированию одновозрастных смешанных по составу хвойно-лиственных насаждений в разновозрастные (условно и абсолютно разновозрастные с количеством возрастных поколений леса соответственно не менее 3-4) осуществляются за 3-4 приема рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, интенсивностью 25-30% по запасу с периодом повторения 0,6-1,0 класса возраста. Указанные мероприятий проводятся в приспевающих насаждениях с преобладанием малоценных недолговечных мягколиственных пород, которые вырубаются в первые приемы по мере их старения, при этом хвойные лесные насаждения не подлежат рубке.

В эксплуатационных лесах мероприятия по реконструкции лесных насаждений должны проводиться с целью замены малопроизводительных и низкокачественных древостоев (низкополнотных, неудовлетворительного состава, низкотоварных) древостоями целевых пород.

В защитных лесах мероприятия по реконструкции лесных насаждений должны проводиться с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Мероприятия по реконструкции лесных насаждений должны осуществляться путем полной (сплошной), частичной, а также неполной вырубки малоценного древостоя за один или несколько приемов с полным или неполным, дополняющим сохраненную часть насаждения, лесовосстановлением.

В эксплуатационных лесах нормативы мероприятий по реконструкции лесных насаждений, в том числе рубок (ширина и площадь лесосек, срок примыкания лесосек) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях должны определяться в соответствии с нормативами сплошных рубок лесных насаждений мягколиственных древесных пород, установленных Правилами заготовки древесины.

При проведении мероприятий по реконструкции молодняков площадь лесных участков, на которых проводятся рубки реконструкции, не должна ограничиваться, а лесовосстановительные мероприятия должны быть проведены в течение одного года после рубки реконструкции.

При проведении мероприятий по реконструкции лесных насаждений в защитных лесах должны применяться виды многоприемной, несплошной и неполной реконструкции. В малоценных лесных насаждениях в защитных лесах площадь участков одноприемной реконструкции не должна превышать 5 га, при двух-трехприемной реконструкции - 10 га. При этом, площадь лесосеки не должна быть больше половины реконструируемого участка, расположенного среди других участков земель, занятых лесными насаждениями, при ширине лесосеки не более 100 м и ее протяженности, равной не более одной трети реконструируемого участка.

Площадь лесосеки должна составлять не более 3 га при реконструкции малоценных лесных насаждений на участке, примыкающем к участкам земель, не занятых лесными насаждениями, а также планируемым на ближайшие 5 лет вырубкам, в лесах, расположенных на склонах крутизной свыше 6 градусов.

Проведение каждой последующей рубки реконструкции на соседних участках допускается только после того, как на примыкающих к нему участках произошло лесовосстановление лесными насаждениями ценных пород, соответствующими критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным Правилами лесовосстановления.

Лесотаксационные выделы малоценных лесных насаждений, превышающие по площади, установленные предельно допустимые размеры менее чем в 1,5 раза, расположенные среди ценных лесных насаждений, могут назначаться в рубку полностью, если это не ведет к отрицательным экологическим и иным последствиям. При необходимости проведения такого мероприятия в больших выделах или группах из нескольких выделов, занимающих большую площадь, допускается закладка двух и более участков на расстоянии, превышающем в любом направлении ширину участка не менее чем в 2-3 раза.

Рекреационно-ландшафтный уход за лесами, включающий ландшафтные рубки и дополняющие их мероприятия, направлен на формирование, сохранение, обновление и реконструкцию лесопарковых ландшафтов, повышение их эстетической, рекреационной ценности и устойчивости.

Рекреационно-ландшафтный уход за лесами должен проводиться в лесопарковых зонах, отдельных участках зеленых зон и городских лесов, используемых в рекреационных целях, а также в рекреационных зонах национальных и природных парков, на особо защитных участках лесов, имеющих рекреационное значение и других участках, фактически используемых в рекреационных целях, в вариантах мероприятий, не противоречащих основному назначению участков лесов. Ландшафтные рубки направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

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

Ландшафтными рубками должно обеспечиваться улучшение и сохранение целевых свойств и качества древостоев, отдельных деревьев и их групп, изменение состава, пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; разреживание подроста и подлеска.

При отборе деревьев в ландшафтную рубку должны учитываться не только их типично лесоводственные и биологические признаки, но и их эстетические качества.

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

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях должны осуществляться рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных лесных насаждениях (с полнотой 0,7 и выше) при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки должны проводиться в несколько приемов и интенсивностью до 30-40% с интервалом между рубками 6-8 лет.

Древостой, произрастающие на слабодренированных почвах, при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа должны разреживаться интенсивностью 15-20% за несколько приемов.

При формировании полуоткрытых ландшафтов должно проводиться значительное снижение сомкнутости крон лесных насаждений (до 0,3-0,5).

Рубки сохранения сформированных ландшафтных насаждений (ландшафтов) должны осуществляться путем вырубки отдельных деревьев и кустарников, утрачивающих жизнеспособность и целевые свойства.

Мероприятия по обновлению целевых ландшафтных насаждений (ландшафтов) на стадии ослабления образующих их деревьев и кустарников с учетом степени утраты целевых свойств должны осуществляться умеренно слабой или умеренно сильной интенсивности (от 20 до 50% по запасу).

Таблица 10

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины)

в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных

лесных насаждений при уходе за лесами

| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **Виды ухода за лесами** | | **Итого** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **прореживания** | **проходные рубки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Участок № 1** | | | | | |
| **Сосна** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 89,5 | 261,9 | 351,4 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 8,0 | 19,2 | 27,2 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 9,0 | 26,2 | 35,2 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,8 | 1,9 | 2,7 |
|  | ликвидный | -"- | 0,7 | 1,7 | 2,4 |
|  | деловой | -"- | 0,6 | 1,4 | 2,0 |
| **Ель** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 58,6 | 39,8 | 98,4 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 3,2 | 1,6 | 4,8 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 5,9 | 4,0 | 9,9 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,3 | 0,2 | 0,5 |
|  | ликвидный | -"- | 0,3 | 0,1 | 0,4 |
|  | деловой | -"- | 0,2 | 0,1 | 0,3 |
| **Береза** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 0,0 | 112,6 | 112,6 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 0,0 | 11,3 | 11,3 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
|  | ликвидный | -"- | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
|  | деловой | -"- | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| **Участок № 2** | | | | | |
| **Сосна** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 177,1 | 877,3 | 1054,4 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 16,4 | 77,1 | 93,5 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 17,7 | 87,7 | 105,4 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 1,6 | 7,7 | 9,3 |
|  | ликвидный | -"- | 1,4 | 6,7 | 8,1 |
|  | деловой | -"- | 1,2 | 5,8 | 7,0 |
| **Ель** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 377,5 | 76,1 | 453,6 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 13,8 | 4,3 | 18,1 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 37,8 | 7,6 | 45,4 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 1,4 | 0,4 | 1,8 |
|  | ликвидный | -"- | 1,2 | 0,4 | 1,6 |
|  | деловой | -"- | 1,0 | 0,3 | 1,3 |
| **Береза** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 0,0 | 192,8 | 192,8 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 0,0 | 16,1 | 16,1 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 0,0 | 19,3 | 19,3 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
|  | ликвидный | -"- | 0,0 | 1,1 | 1,1 |
|  | деловой | -"- | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| **Участок № 3** | | | | | |
| **Сосна** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 53,2 | 127,2 | 180,4 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 2,0 | 6,4 | 8,3 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 5,3 | 8,5 | 13,8 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
|  | ликвидный | -"- | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
|  | деловой | -"- | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| **Ель** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 310,0 | 88,1 | 398,1 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 7,2 | 3,5 | 10,6 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 31,0 | 8,8 | 39,8 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,7 | 0,3 | 1,0 |
|  | ликвидный | -"- | 0,6 | 0,3 | 0,9 |
|  | деловой | -"- | 0,5 | 0,2 | 0,7 |
| **Береза** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 130,0 | 120,7 | 250,7 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 3,9 | 4,5 | 8,3 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 13,0 | 12,1 | 25,1 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,4 | 0,4 | 0,8 |
|  | ликвидный | -"- | 0,3 | 0,3 | 0,6 |
|  | деловой | -"- | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
| **Участок № 4** | | | | | |
| **Сосна** | | | | | |
| 1,0 | Выявленный фонд | га | 23,0 | 0,0 | 23,0 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 1,1 | 0,0 | 1,1 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 | - |
| 3,0 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 2,3 | 0,0 | 2,3 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
|  | ликвидный | -"- | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
|  | деловой | -"- | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| **Береза** | | | | | |
| 1,0 | Выявленный фонд | га | 39,1 | 42,2 | 81,3 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 1,0 | 2,1 | 3,2 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 | - |
| 3,0 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 3,9 | 4,2 | 8,1 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
|  | ликвидный | -"- | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
|  | деловой | -"- | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | |
| **Сосна** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 342,8 | 1266,4 | 1609,2 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 27,5 | 102,7 | 130,1 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 15 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 34,3 | 122,4 | 156,7 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 2,7 | 10,0 | 12,7 |
|  | ликвидный | -"- | 2,4 | 8,8 | 11,2 |
|  | деловой | -"- | 2,0 | 7,5 | 9,5 |
| **Ель** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 746,1 | 204,0 | 950,1 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 24,2 | 9,4 | 33,5 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 74,7 | 20,4 | 95,1 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 2,4 | 0,9 | 3,3 |
|  | ликвидный | -"- | 2,1 | 0,8 | 2,9 |
|  | деловой | -"- | 1,7 | 0,6 | 2,3 |
| **Береза** | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд | га | 169,1 | 468,3 | 637,4 |
| по лесоводственным требованиям | тыс. м3 | 4,9 | 29,9 | 34,7 |
| 2 | Срок повторяемости | лет | 10 | 10 |  |
| 3 | Ежегодный размер пользования: |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 16,9 | 46,9 | 63,8 |
|  | выбираемый запас: |  |  |  |  |
|  | корневой | тыс. м3 | 0,5 | 2,9 | 3,4 |
|  | ликвидный | -"- | 0,4 | 2,1 | 2,5 |
|  | деловой | -"- | 0,1 | 1,2 | 1,3 |

Таблица 11

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях района

хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации

| **Состав лесных насаждений**  **до рубки** | **Группы типов леса**  **(класс бонитета)** | **Воз­раст**  **начала ухода, лет** | **Прореживание** | | **Проходные рубки** | | **Целевой состав к**  **возрасту рубки (спелости)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **мини-мальная. сомкну-тость крон до ухода** | **интенсив-ность рубки, %**  **по запасу** | **минималь-ная. сомкну-тость крон до ухода** | **интенсив-ность рубки, %**  **по запасу** |
| **после ухода** | **повто­ряе­мость (лет)** | **после ухода** | **повто­ряе­мость (лет)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Сосновые насаждения, чистые и  с примесью  лиственных до 2 единиц | лишайниковый (III-IV) | 8-10 | 0,9  0,7 | 15-20  10-15 | 0,9  0,8 | 10-15  15-20 | 8С2Б |
| брусничный (II-I) | 5-10 | 0,8  0,6 | 20-25  10-12 | 0,8  0,7 | 15-20  15-20 | (8-9) С  (1-2)Б |
| сложный  (I-Ia) | 5-10 | 0,8  0,6 | 20-30  10-12 | 0,8  0,7 | 20-25  15-20 | (9-10) С  (1-+)Б |
| черничный  (I-II) | 5-10 | 0,9  0,7 | 20-25  10-12 | 0,8  0,7 | 15-20  15-20 | (8-9)С  (1-2)Б |
| долгомош­ный (III) | 8-10 | 0,9  0,7 | 15-20  10-15 | 0,9  0,8 | 10-15  15-20 | 8С2Б |
| 2. Сосново-лиственные с преоблада­нием сосны в составе  (5-7 сосны, 3-5 лиственных) | лишайниковый (III-IV) | 4-7 | 0,9  0,7 | 20-30  10-15 | 0,9  0,8 | 15-20  15-20 | (7-8)С  (2-3)Б |
| брусничный (II-I) | 3-6 | 0,7  0,5 | 30-40  10-15 | 0,7  0,6 | 25-30  15-20 | (8-9)С  (1-2)Б |
| сложный  (I-Ia) | 3-5 | 0,7  0,4 | 30-45  10-15 | 0,7  0,5 | 25-35  15-20 | (8-10) С  (0-2)Б |
| Черничный  (I-II) | 3-6 | 0,7  0,5 | 30-40  10-15 | 0,7  0,5 | 25-35  15-20 | (7-9)С  (1-3)Б |
| долгомош­ный (III) | 4-7 | 0,8  0,6 | 20-30  10-15 | 0,8  0,6 | 20-25  15-20 | (6-8)С  (2-4)Б |
| 21 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | брусничный (II-I) | 3-5 | 0,7  0,5 | 30-50  10-15 | 0,7  0,5 | 25-40  15-20 | (6-8)С  (2-4)Б |
| Сложный  (I-Ia) | 3-5 | 0,7  0,4 | 30-50  10-15 | 0,7  0,5 | 25-40  15-20 | (6-9)С  (1-4)Б |
| черничный  (I-II) | 3-5 | 0,7  0,5 | 30-45  10-15 | 0,8  0,6 | 25-35  15-20 | (6-8)С  (2-4)Б |
| долгомош­ный (III) | 4-6 | 0,8  0,6 | 25-35  10-15 | 0,8  0,6 | 20-30  15-20 | (5-7)С  (3-5)Б |
| 3.Лиственно –сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев | брусничный | 3-5 | 0,6  0,4 | 40-60  3-3 | 0,7  0,4 | 40-60  10-15 | (5-8)С  (2-5)Б |
| Сложный | 3-5 | 0,5  0,3 | 40-70  3-5 | 0,6  0,4 | 40-70  10-15 | (6-9)С  (1-4)Б |
| черничный | 4-6 | 0,6  0,4 | 40-70  4-6 | 0,6  0,4 | 40-70  10-15 | (5-8)С  (2-5)Б |
| долгомош­ный | 4-7 | 0,7  0,4 | 30-60  5-7 | 0,7  0,5 | 30-60  10-15 | (4-7)С  (3-6)Б |

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

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

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости и др.).

Таблица 12

Нормативы режима рубок ухода за лесом в берёзовых насаждениях района

хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации

| **Состав лесных насаждений**  **до рубки** | **Группы типов леса**  **(класс бонитета)** | **Воз­раст**  **начала ухода, лет** | **Прореживание** | | **Проходные рубки** | | **Целевой состав к**  **возрасту рубки (спелости)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **минимальная сомкнутость крон до ухода** | **интен-сивность рубки,**  **%**  **по запасу** | **мини-мальная сомкну-тость крон до ухода** | **интен-сив-ность рубки, % по запасу** |
| **после ухода** | **повто­ряе­мость (лет)** | **после ухода** | **повто­ряе­мость (лет)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород | бруснично-вейниковые (II-I) | 10-12 | >0,8  0,7 | 20-30  8-10 | 0,8  0,6 | 25-30  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С |
| сложные мелкотравные (II-I) | 8-12 | >0,8  0,7 | 20-30  8-10 | 0,8  0,6 | 25-30  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С (Е) |
| чернично-мелкотравные (II-III) | 8-12 | >0,8  0,7 | 20-30  8-10 | 0,8  0,6 | 25-30  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С (Е) |
| долгомошные  (III-IV) | 12-15 | >0,8  0,7 | 20-25  8-10 | 0,8  0,6 | 20-25  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С |
| сложные широкотравные (Ia-I) | 8-10 | >0,8  0,7 | 25-35  8-10 | 0,8  0,6 | 25-35  10-15 | (8-10)Б  (0-2)Е (С) |
| чернично-широкотравные (I-II) | 8-10 | >0,8  0,7 | 25-30  8-10 | 0,8  0,6 | 25-30  10-15 | (8-10)Б  (0-2)Е (С) |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 8-10 | >0,8  0,7 | 20-25  8-10 | 0,8  0,7 | 20-25  10-15 | (8-10)Б  (0-2)Е |
| 2. Березово-осиновые насаждения, с небольшой примесью других пород | сложные  мелкотравные (II-I) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  10-15 | 0,7  0,5 | 20-40  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С  (0-+)Ос |
| чернично-мелкотравные (II-III) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  10-15 | 0,7  0,5 | 20-40  10-15 | (8-10)Б  (0-2)С  (0-+)Ос |
| сложные широкотравные (Ia-I) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  10-15 | 0,7  0,5 | 20-40  10-15 | (8-10)Б  (0-2) Е,С  (0-+)Ос |
| чернично-широкотравные (I-II) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  10-15 | 0,7  0,5 | 20-40  10-15 | (8-10)Б  (0-2)Е  (0-+)Ос |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 6-8 | 0,8  0,7 | 20-30  10-15 | 0,7  0,6 | 20-30  10-15 | (8-10)Б  (0-2)Е  (0-+)Ос |
| 3. Березово-еловые  (с наличием  под пологом березы достаточного количества деревьев ели- второй ярус ели или подрост) | сложные широкотравные (Ia-I) | 4-6 | 0,8  0,6 | 20-35  10-15 | 0,7  0,5 | 25-35  10-15 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |
| чернично-широкотравные (I-II) | 4-6 | 0,8  0,7 | 20-30  10-15 | 0,7  0,5 | 25-35  10-15 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 4-6 | 0,8  0,7 | 20-30  10-15 | 0,7  0,6 | 25-30  10-15 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

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

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

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

Таблица 13

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

Площадь – га; запас –тыс. м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хозяйства** | **Ежегодный допустимый объем изъятия древесины** | | | | | | | | | | | | | | |
| **При рубке спелых и перестойных насаждений** | | | **При рубке лесных насаждений при уходе за лесами** | | | **При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений** | | | **При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры** | | | **ВСЕГО** | | |
| **Пло-щадь** | **Запас** | | **Пло-щадь** | **Запас** | | **Пло-щадь** | **Запас** | | **Пло-щадь** | **Запас** | | **Пло-щадь** | **Запас** | |
| **ликвид-ный** | **дело-вой** | **ликвид-ный** | **дело-вой** | **ликвид-ный** | **дело-вой** | **ликвидный** | **деловой** | **ликвид-ный** | **дело-вой** |
| **Участок № 1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 10,7 | 2,1 | 1,5 | 45,1 | 2,8 | 2,3 | 85,1 | 4,7 | 3,5 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 141,1 | 9,7 | 7,3 |
| Твердолиственные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мягколиственные | 192,7 | 23,4 | 12,2 | 11,3 | 0,5 | 0,3 | 35,5 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 239,5 | 25,0 | 13,0 |
| Итого: | 203,4 | 25,5 | 13,7 | 56,4 | 3,3 | 2,6 | 120,6 | 5,8 | 4,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 380,6 | 34,7 | 20,3 |
| **Участок № 2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 12,5 | 2,2 | 1,7 | 150,8 | 9,7 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 163,5 | 12,0 | 10,1 |
| Твердолиственные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мягколиственные | 331,2 | 38,2 | 21,1 | 19,3 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 350,8 | 39,4 | 21,7 |
| Итого: | 343,7 | 40,4 | 22,8 | 170,1 | 10,8 | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 514,3 | 51,4 | 31,8 |
| **Участок № 3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 13,6 | 3,4 | 2,5 | 53,6 | 1,5 | 1,1 | 8,5 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 76,2 | 5,2 | 3,7 |
| Твердолиственные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мягколиственные | 163,3 | 21,8 | 8,5 | 25,1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 188,9 | 22,5 | 8,8 |
| Итого: | 176,9 | 25,2 | 11,0 | 78,7 | 2,1 | 1,4 | 8,5 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 265,1 | 27,7 | 12,5 |
| **Участок № 4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,1 | 0,1 | 7,9 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 0,7 | 0,5 |
| Твердолиственные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мягколиственные | 46,7 | 6,4 | 3,1 | 8,3 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 55,3 | 6,8 | 3,2 |
| Итого: | 46,7 | 6,4 | 3,1 | 10,6 | 0,4 | 0,2 | 7,9 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 65,5 | 7,5 | 3,7 |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные | 36,8 | 7,7 | 5,7 | 251,8 | 14,1 | 11,8 | 101,5 | 5,5 | 4,0 | 0,9 | 0,3 | 0,1 | 391,0 | 27,6 | 21,6 |
| Твердолиственные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мягколиственные | 733,8 | 89,8 | 44,8 | 64,0 | 2,5 | 1,3 | 35,5 | 1,1 | 0,5 | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 834,4 | 93,7 | 46,6 |
| Итого: | 770,6 | 97,6 | 50,5 | 315,8 | 16,6 | 13,1 | 137,0 | 6,6 | 4,5 | 2,0 | 0,6 | 0,1 | 1225,4 | 121,4 | 68,2 |

**2.1.4 Возрасты рубок**

Возрасты рубок лесных насаждений установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Таблица 14

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** |
| **Защитные леса**  (кроме – «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов») | Сосна, ель,  лиственница, пихта | Все бонитеты | 101-120 |
| Дуб семенной, ясень | Все бонитеты | 121-140 |
| Липа (медоносная) | Все бонитеты | 81-90 |
| Береза, ольха чёрная, липа (товарная), граб, дуб порослевой | Все бонитеты | 71-80 |
| Тополь, осина,  ольха серая | Все бонитеты | 51-60 |
| **Защитные леса**  – «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов».  **Эксплуатационные леса** | Сосна, ель,  лиственница, пихта | Все бонитеты | 81-100 |
| Дуб семенной, ясень | Все бонитеты | 101-120 |
| Липа (медоносная) | Все бонитеты | 81-90 |
| Береза, ольха чёрная, липа (товарная), граб, дуб порослевой | Все бонитеты | 61-70 |
| Тополь, осина,  ольха серая | Все бонитеты | 41-50 |

**2.1.5 Параметры основных организационно-технических элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях**

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

Выборочными рубками являются рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников.

На территории Мари-Турекского лесничества проектируются добровольно-выборочные и равномерно-постепенные рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности - объем вырубаемой древесины достигает 10 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 вырубаются 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 равномерно-постепенных рубках целый древостой одного класса возраста вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовосстановления. Равномерно-постепенные рубки также осуществляются в высоко- и среднеполнотных древостоях с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом, в смешанных древостоях, образованных древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых и т.п.). Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до 0,5. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих условиях произрастания в процессе равномерно-постепенных рубок осуществляются меры содействия возобновлению леса.

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.

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 ее размеров.

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

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования, площади отдельных лесосек сплошных рубок могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

Таблица 15

Предельные размеры лесосек сплошных рубок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Порода** | **Предельные размеры лесосек сплошных рубок** | |
| **Ширина, м** | **Площадь, га** |
| Сосна, лиственница | 200 | 20 |
| Ель, пихта | 200 | 20 |
| Дуб семенной | 100 | 5 |
| Дуб порослевой, другие твердолиственные | 200 | 20 |
| Мягколиственные | 250 | 25 |

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

Таблица 16

Предельные площади лесосек выборочных рубок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид выборочных рубок** | **Предельные площади лесосек выборочных рубок, га** | |
| **Защитные леса** | **Эксплуатационные леса** |
| Добровольно-выборочные | 50 | 100 |
| Группово-выборочные | 25 | 50 |
| Длительно-постепенные | 20 | 40 |
| Равномерно-постепенные | 25 | 50 |
| Группово-постепенные | 15 | 30 |
| Чересполосные постепенные | 15 | 30 |

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

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

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

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке. Размещение лесосек при проведении сплошных рубок должно производиться длинной стороной лесосеки перпендикулярно направлению преобладающих ветров.

В горных лесах направление рубки устанавливается вниз по склону, а рубка в пределах лесосеки ведется вверх по склону. В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Таблица 17

Сроки примыкания лесосек для сплошных рубок

|  |  |
| --- | --- |
| **Порода** | **Сроки примыкания лесосек для сплошных рубок, лет** |
| Сосна, лиственница | 4 |
| Ель, пихта | 3 |
| Дуб семенной | 4 |
| Дуб порослевой, другие твердолиственные | 4 |
| Мягколиственные | 2 |

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

**2.1.6 Методы лесовосстановления**

В соответствии со ст. 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Правила лесовосстановления утверждены приказом Минприроды России от 29.06.2016 № 375.

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

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

Естественное восстановление лесов (далее - естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

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

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

Лесовосстановление обеспечивается:

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

б) на лесных участках, за исключением 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.

**2.1.7 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения**

Договор аренды лесного участка для заготовки древесины, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

Срок договора аренды лесного участка определяется в соответствии со сроком использования лесов, предусмотренным лесохозяйственным регламентом.

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 [ч. 5 ст.19](consultantplus://offline/ref=9115F87AC1E02A54018ED1FA9117DF6B46D65EF250279032CFB2113B60325AF544544C2BDDBC8231rAXBI) 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 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.

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

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

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

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

Правила заготовки живицы утверждены приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23.

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.

Срок проведения подсочки сосновых насаждений не должен превышать 15 лет.

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

по I категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 1 - 3 года;

по II категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 4- 10 лет;

по III категории - сосновых насаждений, поступающих в рубку через 11 - 15 лет.

Таблица 18

Фонд подсочки древостоев

площадь, га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Подсочка** | | |
| **целевое назначение лесов** | | |
| **защитные леса** | **эксплуатационные леса** | **итого** |
| 1 | Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсочки: | - | - | - |
| 1.1 | Из них: |  |  |  |
|  | не вовлечены в подсочку | - | - | - |
|  | нерентабельные для подсочки | - | - | - |
| 2 | Ежегодный объем подсочки | - | - | - |

Отсутствует сырьевая база для подсочки.

Подсочка различается по видам подсачиваемых древесных пород, срокам подсочки, ярусности нанесения кар, направлению нанесения подновок в карах (восходящий и нисходящий способ), а также по типам используемых стимуляторов (без стимуляторов, неагрессивные стимуляторы, агрессивные стимуляторы).

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

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

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

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.

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

Не допускается применение серной кислоты при проведении подсочки сосновых лесных насаждений, произрастающих на заболоченных почвах, и ослабленных сосновых лесных насаждений.

Сосновые лесные насаждения, подсочка которых осуществляется с применением серной кислоты, должны поступать в рубку сразу же после окончания срока проведения подсочки. При проведении подсочки с применением серной кислоты в начале первого и в конце каждого сезона проведения подсочки должны наноситься предохранительные подновки без применения серной кислоты глубиной 3 - 4 мм.

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

В разновозрастных сосновых лесных 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.

Срок проведения подсочки еловых лесных насаждений не должен превышать 3 лет.

В качестве стимулятора выхода живицы разрешается в течение всего срока проведения подсочки применять экстракт или настой кормовых дрожжей в концентрации, соответственно, не более 0,25 и 5,0 процентов.

Размеры надрезов при проведении подсочки деревьев ели должны быть следующими: глубина подновки не более 2 мм, глубина желобка не более 4 мм, шаг подновки не более 50 мм, угол подновки 30 - 40 градусов.

Подсочка деревьев ели проводится восходящим способом, начиная с высоты ствола 80 см. За сезон наносится не более 12 подновок при паузе вздымки от 7 до 14 дней. Расход карры за сезон по высоте ствола не должен превышать 55 см, межкарровая перемычка - 10 см. После окончания проведения подсочки еловые лесные насаждения сразу должны поступать в рубку.

Срок проведения подсочки лиственничных лесных насаждений не должен превышать 5 лет.

В течение всего срока проведения подсочки в качестве стимулятора выхода живицы разрешается применять экстракт или настой кормовых дрожжей в концентрации, соответственно, не более 0,25 и 5,0 процентов, кукурузный экстракт и мальтозную патоку в концентрации, соответственно, не более 2,0 и 3,0 процентов.

Размеры надрезов ствола дерева при подсочке лиственничных лесных насаждений должны быть следующими: глубина подновки не более 5 мм, глубина желобка не более 6 мм, шаг подновки не более 50 мм, угол подновки 30 - 40 градусов. Размеры общей ширины межкарровых ремней и допустимое количество карр на стволе дерева приведены в предыдущей таблице.

При проведении подсочки в течение 3 лет карры размещаются в два яруса с перемычкой между ярусами 5 см. Подновки наносятся одновременно в обоих ярусах: в верхнем - восходящим, а в нижнем - нисходящим способом. Карры нижнего яруса в первый год закладываются на высоте 150 см. Пауза вздымки должна быть не менее 21 календарного дня, а использование поверхности ствола дерева в каждом ярусе не должно превышать 25 см в год.

При проведении подсочки в течение 5 лет предусматривается применение восходящего способа в течение всего срока проведения подсочки. Межкарровая перемычка - 5 см. Карры закладывают на высоте 80 см (нижняя граница карры). Пауза вздымки 14 дней, ежегодное использование для подсочки не более 40 см поверхности ствола.

Межкарровые ремни размещаются только на здоровой части ствола дерева. Карры закладываются равномерно по окружности ствола дерева. При невозможности разместить карры равномерно самый узкий межкарровый ремень не должен быть менее 10 см. На стволах деревьев, имеющих наклон, межкарровые ремни отставляются со стороны наклона и с противоположной стороны при двух каррах на стволе дерева.

Срок проведения подсочки пихтовых лесных насаждений не должен превышать 1 год. Подсочка пихтовых лесных насаждений проводится путем прокалывания смоловместилищ-желваков, находящихся в коре дерева. При удалении коры и прокалывании желваков нельзя повреждать луб.

Повторное проведение подсочки одних и тех же пихтовых лесных насаждений может проводиться не ранее чем через 5 лет.

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

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

В соответствии со статьей 32 Лесного кодекса Российской Федерации 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 и подобные лесные ресурсы.

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

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

В исключительных случаях, предусмотренных законами Республики Марий Эл, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными остатками при заготовке древесины по договору аренды лесного участка или договору купли-продажи лесных насаждений, не требуют оформления дополнительного договора и не считаются отдельным видом использования лесов.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в установленном порядке в районах, загрязненных радиоактивными веществами.

Классификация недревесных лесных ресурсов в соответствии с государственными, отраслевыми стандартами и техническими условиями приводится в таблице 19.

Таблица 19

Классификация недревесных лесных ресурсов

| Ресурсы ВЛМ | Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы) | |
| Сучья | Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84 |
| Ветви | Отходящие от сучьев малоодревесневшие или неодревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84 |
| Древесная зелень | Хвоя, листья, почки и неодревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, ракитника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины – толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84 |
| Кора ели, березы, липы, прочих пород | Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84 |
| Пневая древесина сосны, прочих пород | Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84 |
| Хворост | Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79 |
| Ресурсы прижизненного пользования лесом | |
| Живица | Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82 |
| Баррас | Загустевшая (затвердевшая) живица – основной продукт осмолоподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84 |
| Серка еловая | Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80 |
| Прочие лесные ресурсы | |
| Побеги ивы и других пород | Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п. |
| Новогодние елки | ТУ 56 РСФСР 41-81 |

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

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

Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512.

Промышленная заготовка недревесных лесных ресурсов на территории лесничества в настоящее время не осуществляется и не планируется. Специальных обследований по выявлению запасов недревесных лесных ресурсов не проводилось, в связи с чем ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов настоящим лесохозяйственным регламентом не устанавливаются.

В тоже время настоящий лесохозяйственный регламент допускает заготовку недревесных лесных ресурсов, как сопутствующий вид использования, при заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях. При этом необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями.

Способы заготовки пневого осмола (ручной, тракторный, взрывной и др.) настоящий лесохозяйственный регламентом не устанавливаются, они оговаривается в зависимости от целевого назначения и местоположения лесного участка в конкретном договоре аренды лесного участка.

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

Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период. Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше.

Запасы ивового корья определяют по формуле: Vк =Vх К , где:

Vк – запас коры в воздушно-сухом состоянии, кг;

V - запас стволовой древесины ивняка,м3;

К – постоянный коэффициент для кустарниковой формы ив – 0,7

для древесной формы ив - 0,6

В условиях Мари-Турекского лесничества в среднем 60 кг с 1 кбм запаса.

Еловую кору заготавливают на лесосеках (при заготовке древесины) с деревьев диаметром до 20см в период сокодвижения. Выход дубильной коры с 1м3 заготовленной древесины – в среднем 40кг.

Заготовка пихтовых, сосновых, еловых лап, веточного корма производится только со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Способы и нормы заготовки мха настоящим лесохозяйственным регламентом не устанавливаются, они определяются в зависимости от целевого назначения и местоположения лесного участка в конкретном договоре аренды лесного участка.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет. Он должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, сбор подстилки производится частично, без углубления на всю ее толщину.

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных насаждениях I класса возраста, в лиственных насаждениях I и II классов возраста. Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

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

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания. Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Удельный вес хвои и листвы в объеме древесной зелени: в сосняках – 78%,ельниках – 60%, в березняках – 56%. Коэффициенты перевода свежей зелени в абсолютно сухую: сосновой – 0,48,еловой – 0,46,березовой – 0.43.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовой лапки) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см. Повторные заготовки пихтовой лапки в одних и тех же насаждениях допускаются не ранее чем через 4 - 5 лет.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ, в котором пунктом 4 определено, что порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается законом субъекта Российской Федерации.

Порядок заготовки и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на территории Ресублики Марий Эл установлен Законом Республики Марий Эл от 31 мая 2007 г. № 26-З «О реализации полномочий Республики Марий Эл в области лесных отношений» (в ред. от 03.10.2017).

Заготовка гражданами пней (пневого осмола) для собственных нужд (далее – заготовка пней) разрешается в течение всего года в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам, в том числе на невозобновившихся вырубках, в молодняках высотой до 6 метров, в лесных культурах старше трех лет.

Заготовка пней допускается ручным способом, при использовании которого заготовка пней не нанесет ущерба насаждениям, подросту, молодняку и лесным культурам.

При проведении заготовки пней граждане обязаны:

- принимать меры по сохранению лесных культур, молодняка и подроста на площадях заготовки пней, а также прилегающих насаждений;

- заравнивать и засыпать ямы, образовавшиеся в результате заготовки пней;

- очищать места укладки и погрузки пней от коры и щепы.

Заготовка гражданами бересты для собственных нужд разрешается с растущих деревьев, отведенных в рубку, на лесных участках, подлежащих расчистке, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев допускается в период с марта по ноябрь без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

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

Рубка деревьев с целью заготовки бересты запрещается.

Заготовка гражданами коры деревьев и кустарников для собственных нужд разрешается со срубленных деревьев и кустарников в течение всего года при осуществлении работ по заготовке древесины.

Заготовка гражданами еловых, пихтовых, сосновых лап для собственных нужд разрешается со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Заготовка гражданами хвороста для собственных нужд допускается в течение всего года.

Хворостом являются сухостойные стволы деревьев диаметром в комле до 4 сантиметров, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев, сухие отпавшие ветки деревьев и кустарников, высохшие сучья.

Заготовка гражданами веточного корма для собственных нужд разрешается на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередач, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

К веточному корму относятся ветви толщиной до 1,5 сантиметра, заготовленные из побегов деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Заготовка веточного корма из побегов деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород допускается в течение всего года.

Заготовка и сбор гражданами мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов для собственных нужд разрешается в лесах любого целевого назначения. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Заготовка мха разрешается только ручным способом без применения бензопил.

Сбор лесной подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

Заготовку мха, сбор лесной подстилкии опавших и листьев разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет.

Заготовка камыша и тростника допускается в период с августа по март путем обрезки стебля острыми инструментами с соблюдением обязательных требований законодательства Российской Федерации о животном мире, в том числе в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Заготовка гражданами древесной зелени для собственных нужд разрешается на лесных участках, подлежащих расчистке, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Заготовка гражданами почек деревьев и кустарников для собственных нужд допускается в осенне-весенний период до появления зелени.

Заготовка гражданами для собственных нужд березовых почек допускается с февраля по апрель, сосновых почек – с октября по май, листьев березы – в период вегетации с июня по июль.

**2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений**

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса.

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

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

Граждане, юридические лица, осуществляющие заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на предоставленных им лесных участках вправе размещать сушилки, грибоварни, склады и другие временные постройки.

[Правила](consultantplus://offline/ref=28C0A4419B5E6409A9EE711E31B1392F50BAEFD91471FA33EC65FD3DFF12285778697AA4F8991D09F4bFL) заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511.

Промышленная заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории Мари-Турекского лесничества в настоящее время не осуществляется и не планируется. Специальных обследований по выявлению запасов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не проводилось, в связи с чем ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов настоящим лесохозяйственным регламентом не устанавливаются.

В то же время настоящий лесохозяйственный регламент допускает заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. При этом необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями.

Запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

Способы заготовки орехов в настоящем лесохозяйственном лесохозяйственном регламенте не отражаются, они указываются в договоре аренды лесного участка. При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников.

При заготовке грибов запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Заготовка березового сока допускается на участках спелого здорового леса I - III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук и начинается не ранее чем за 5 лет до рубки. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более. В насаждениях, где проводятся выборочные рубки, заготовка березового сока разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

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 больше подсочных отверстий, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8 - 15 см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

Заготовка черемши, щавеля, побегов папоротника орляка должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища папоротника. Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 - 4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при одноразовом (за сезон) сборе сырья - 2 - 3 года, двухразовом - 3 - 4 года.

При заготовке папоротника-орляка оцениваются параметры куста (высота, возраст).

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору, - от 20 - 25 см до 30 - 40 см., в зависимости от района заготовки и условий произрастания.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья (заготовка соцветий и надземных органов ("травы") однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года, надземных органов ("травы") многолетних растений - один раз в 4 - 6 лет, подземных органов большинства видов лекарственных растений - не чаще одного раза в 15 - 20 лет).

Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод, орехов, грибов, лекарственных растений зависят от времени наступления массового созревания урожая.

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

При заготовке папоротника-орляка оцениваются параметры куста (высота, возраст).

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору, - от 20 - 25 см до 30 - 40 см., в зависимости от района заготовки и условий произрастания.

Сроки заготовки ягод : Черника - июль, август

Брусника - август, сентябрь

Клюква - сентябрь-ноябрь

Морошка - июль

Голубика - август

Массовое появление грибов начинается в конце июля - начале августа и продолжается до октября месяца. На этот период падает и основная промысловая заготовка грибов.

Сроки заготовки лекарственного сырья:

1. Листья брусники и черники – до цветения и после созревания ягод;

2. Вахта трехлистная (листья) – июнь, июль;

3. Малина (плоды) – июль, август;

4. Рябина(плоды) – сентябрь, октябрь;

5. Шиповник (плоды) – сентябрь;

6. Березовые почки – март;

7. Подорожник большой (листья) – июнь-август;

8. Зверобой четырехгранный (верхушки стеблей с соцветиями) – июнь-август;

9. Мать–и – мачеха(листья) – май;

10. Тысячелистник обыкновенный – июнь-сентябрь;

11. Чага – круглый год.

Конкретные сроки разрешенного использования устанавливаются в договоре аренды лесного участка.

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

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства установлены статьей 36 Лесного кодекса РФ.

При организации охотничьих хозяйств необходимо руководствоваться соответствующим законом Республики Марий Эл.

Охота осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (ред.от 03.07.2016) и Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков допускается, если осуществление указанных видов деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства лесные участки, находящиеся в государственной, предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в соответствии со статьей Лесного кодекса Российской Федерации.

Использование лесов физическими лицами для любительской и спортивной охоты возможно без предоставления лесного участка.

Использование лесов Мари-Турекского лесничества так же осуществляется для ведения охотничьего хозяйства. Ежегодно проводятся учеты численности охотничьих ресурсов.

При проектировании биотехнических мероприятий в охотничьих угодьях разного бонитета следует руководствоваться следующими положениями:

а) в охотничьих угодьях I бонитета охотничье хозяйство может вестись почти без проведения биотехнических мероприятий, необходима только охрана охотничьих ресурсов от браконьеров и хищников, а также устройство солонцов или подкормочных точек для концентрации охотничьих ресурсов в местах охоты;

б) в охотничьих угодьях II бонитета в комплекс биотехнических мероприятий включают работы по улучшению защитных или кормовых свойств охотничьих угодий, создавая кормовые поля, ремизы и периодически подкармливая дичь;

в) в охотничьих угодьях III - IV бонитетов ведение охотничьего хозяйства возможно только при интенсивной биотехнической деятельности по охране, подкормке и частичной реконструкции охотничьих угодий;

г) охотничьи угодья V бонитета для ведения охотничьего хозяйства на соответствующий вид охотничьих ресурсов непригодны и требуют коренной реконструкции.

Ограничения использования гражданами лесов для осуществления охоты могут устанавливаться в соответствии со статьёй 27 ЛК РФ.

Запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в лесопарковых зонах (часть 3 статьи 105 ЛК РФ), в зелёных зонах (часть 5 статьи 105 ЛК РФ), в городских лесах (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).

К охотничьей инфраструктуре относятся предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства объекты, в том числе охотничьи базы, егерские кордоны,питомники диких животных, вольеры, другие временные постройки, сооружения, объекты благоустройства, перечень которых утверждается распоряжением правительства Российской Федерации №1469-р от 11.07.2017

В целях планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществляются территориальное охотустройство и внутрихозяйственное охотустройство.

Осуществление внутрихозяйственного охотустройства в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается лицами, заключившими охотхозяйственные соглашения, за счет собственных средств.

Документом внутрихозяйственного охотустройства является схема использования и охраны охотничьего угодья.

В схеме использования и охраны охотничьего угодья определяются мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и созданию охотничьей инфраструктуры.

Внутрихозяйственное охотустройство осуществляется в соответствии с Порядком организации внутрихозяйственного охотоустройства , утвержденным приказом Минприроды России от 23.12.2010 №559.

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

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

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

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом;

селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;

с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

При использовании лесных участков для выпаса сельскохозяйственных животных должно обеспечиваться огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса или осуществление выпаса сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи). Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных лесных участках или на привязи.

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

Территория лесничества практически не используется для ведения сельского хозяйства, за исключением пчеловодства. В тоже время лесохозяйственный регламент допускает использование территории лесов лесничества для ведения сельского хозяйства в соответствии с требованиями Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства.

Таблица 20

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Виды пользований** | **Единица**  **измерения** | **Ежегодный**  **допустимый объём** |
| 1 | Использование пашни | га | 25,6 |
| 2 | Сенокошение | га | 519,1 |
| 3 | Выпас сельскохозяйственных животных | га |  |
| а) в лесу | га | - |
| б) на выгонах, пастбищах | га | 396,6 |
| 4 | Пчеловодство |  |  |
| а) медоносы: |  |  |
| липа | га | 11345,5 |
| травы | га | 1005,4 |
| 5 | Северное оленеводство | га/голов | - |
| 6 | Выращивание сельскохозяйственных культур | га | 945,5 |
| 7 | Иная сельскохозяйственная деятельность | - |  |

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

Леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

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

[Правила](consultantplus://offline/ref=D29B86C3108CEA636100CF7CE8EB15C2F673DAA93BC3A27FABD122CE6E5FC4EDC716B1AF84972214l8k2L) использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности утверждены приказом Рослесхоза от 23.12.2011 № 548.

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

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

При 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.

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

В соответствии со ст. 41 Лесного кодекса Российской Федерации леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства. Если в Лесном плане Республики Марий Эл определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений. Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется в соответствии с [законодательством](consultantplus://offline/ref=CBBBAD3FE879917424F46389D3CCE9B79C4F452E455FA3718B47B550C883881D10B1618AA053109038c9F) 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.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду

[Правила](consultantplus://offline/ref=C16F70715758CCBE1714BD78BC03D3D16A42DAEF6178BBC6184D8800C5C3043A71E13BAD2264F83001d2F) использования лесов для осуществления рекреационной деятельности утверждены приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 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.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

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)**

Рекреационное пользование лесом оказывает существенное влияние на структурную и функциональную устойчивость лесов. В процессе рекреационной деятельности лесные биогеоценозы испытывают антропогенное давление, называемое рекреационной нагрузкой. Рекреационная нагрузка вызывает уплотнение почвы, разрушение и уничтожение лесной подстилки, повреждение и вытаптывание напочвенного покрова, самосева и подроста, подлеска, ухудшение состояния древостоев, снижение их устойчивости.

Для характеристики устойчивости конкретного типа леса вводится единица - «удельная рекреационная емкость». Исчисляется эта величина в отдыхающих, которые могут провести день на гектаре данного типа леса.

Общепризнано, что одними из самых устойчивых лесных сообществ являются березняки и осинники разнотравных типов леса. Это объясняется способностью этих древесных пород к вегетативному размножению (порослью), быстрому росту, обильному семеноношению из года в год. Кроме того, травянистый покров восстанавливается быстрее, нежели моховой, лишайниковый или кустарниковый, хотя и реагирует на чрезмерные нагрузки сменой доминирующих видов. Строгой методики расчета рекреационной емкости без проведения продолжительных полевых исследований нет. Удельная устойчивость леса зависит от бонитета и составляет для второго-третьего бонитета 7 чел/га. Однако необходимо учитывать, что нагрузка распределяется по территории неравномерно, поэтому в наиболее посещаемых участках, на въездах и тропах в лесу необходимо проведение соответствующих мероприятий.

Статья 11 Лесного кодекса Российской Федерации гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах. Часть 3 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного и растительного мира, водных объектов. Для этих целей применяется ландшафтно-рекреационная характеристика лесов.

Ландшафтно-рекреационная характеристика лесопарковых зон

Ландшафтно-рекреационная характеристика лесопарковых зон Мари-Турекского лесничества основана на комплексной оценке рекреационных свойств объекта, определением экологической емкости и функционального зонирования территории. В результате ландшафтного анализа были проведены оценки лесопарковых зон Мари-Турекского лесничества по следующим показателям: рекреационная характеристика по типам ландшафтов, стадиям рекреационной дигрессии и оценки, классам эстетической оценки, классам устойчивости, проходимости и просматриваемости.

Типы ландшафтов

На основании классификации, разработанной Н.М. Тюльпановым, ландшафты делятся на три группы: закрытые, полуоткрытые и открытые. Характеристики ландшафтов по группам представлены в таблице 21.

*I. Группа ландшафтов закрытых пространств характеризуется малой просматриваемостью.*

**Тип Iа.** Это одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью полога 0,6 и выше, чистые и смешанные по составу пород всех типов леса. Сюда относятся преимущественно одновозрастные древостои с равномерным размещением деревьев по площади участка. Эффект пейзажа начинает восприниматься в приспевающей стадии развития древостоя. В молодом же и среднем возрасте эти древостои монотонные, образуют аморфную массу и отличаются однообразием.

**Тип Iб.** Сюда относятся двухъярусные и многоярусные разновозрастные древостои, преимущественно смешанные по составу, но могут быть и чистые из разных поколений теневыносливых пород, сложной и зеленомошной группы типов леса, с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность, или ступенчатость строения, сомкнутость полога основного полога по горизонтали 0,6 и выше.

*II. Группа ландшафтов полуоткрытых пространств характеризуется средней обозреваемостью.*

**Тип IIа.** Это изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев по площади, чистые или смешанные по составу, одновозрастные, типов леса зеленомошной группы и сосновых боров лишайниковых и вересковых. Хорошая освещенность обеспечивает сохранение длинных и развитых широких крон у свободно стоящих деревьев, расположенных на зеленом ковре из блестящих мхов и ягодных кустарников, или на синеватом и белом ковре из лишайников, или розовом фоне верещатника. Живой напочвенный покров в этом ландшафте играет весьма важную роль в красочности, контрастности, а также в экспозициях деревьев, создавая им фон. Эффект ландшафта хвойного леса воспринимается, главным образом, начиная со среднего возраста, когда деревья достигают довольно крупных размеров.

**Тип IIб**. Сюда относятся изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев, с чистыми и смешанными по составу группами, сложной и зеленомошной групп типов леса. Особенностью участков этого ландшафта является: различная площадь групп со свободной конфигурацией границ и разделение их сообщающимися полянами величиной, равной, в среднем, двойной и более высоте деревьев в группах. Общая сомкнутость древостоя-0,3-0,5, в группах 0,6-0,7. Периферийные деревья имеют длинные и широкие кроны, около стволов которых расположена опушка из кустарников. Напочвенный покров на полянах хорошо развит и является самостоятельным элементом ландшафта. Этот пейзаж отличается большой контрастностью темных групп деревьев и светлых полян, хорошей обозримостью территории, красочностью листьев, хвои и травяного покрова. Эффект пейзажа воспринимается с молодого возраста древесного сообщества. Уже молодняки с лужайками создают высокий эстетический эффект.

Таблица 21

Группы и типы ландшафтов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группы | Типы | Шифр |
| Закрытые | а) Полные древостои горизонтальной сомкнутости 0,6-1,0; | Iа |
| б) Полные древостои вертикальной сомкнутости 0,6-1,0; | Iб |
| Полуоткрытые | а) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев; | IIа |
| б) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с групповым размещением деревьев; | IIб |
| Открытые | а) Рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2; | IIIа |
| б) Участки с единичными деревьями; | IIIб |
| в) Участки без древесной растительности | IIIв |

*III. Группа ландшафтов открытых пространств имеет большую обозреваемость.*

**Тип IIIа.** Это рединные древостои с равномерным размещением деревьев, горизонтальная проекция крон которых составляет 10-20% площади участка, что соответствует сомкнутости полога 0,1-0,2. Состав может быть представлен всеми породами. Наибольшую эстетическую оценку получают участки с деревьями в спелом возрасте, когда они достигают крупных размеров, в сосняках лишайниковых, верещатниковых и брусничниковых. Редкое размещение деревьев на фоне травяного напочвенного покрова делает этот пейзаж весьма эффективным. Часто здесь наблюдается появление молодого подроста. Эффект данного пейзажа воспринимается со среднего возраста его развития.

**Тип IIIб.** Сюда относятся не покрытые лесной растительностью земли-вырубки, прогалины с единичными деревьями, мелкими группами кустарников и нелесные земли-луга, поляны. Древесно-кустарниковая растительность занимает здесь менее 10% площади участка.

Эстетическая ценность участка определяется характером травяного покрова, конфигурацией и живописностью опушек и рельефом местности. Обозреваемость участка ограничивается окаймляющими опушками.

**Тип III в.** Это участки без деревьев и кустарников. Сюда относятся сенокосы, пустыри и другие нелесные земли, в том числе болота и водные пространства.

Стадии рекреационной дигрессии

Под термином «рекреационная дигрессия» понимается изменение лесной среды под воздействием рекреации - различных форм отдыха: прогулок, спорта, различных игр. Различная интенсивность использования зеленых насаждений для отдыха по-разному влияет на лесную среду. Чем больше нагрузки, тем интенсивнее меняется лесная среда. Для определения степени изменения лесной среды устанавливаются пять стадий рекреационной дигрессии (таблица 22).

Таблица 22

Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

| Характеристика участка | Класс дигрессии |
| --- | --- |
| Признаков нарушений лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка пружинистая и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется. | I |
| Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост разновозрастный жизнеспособный, подлесок жизнеспособный, средней густоты, имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Покрытые мхом до 20% площади, травяной покров до 50%, нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минерализованной части почвы не более 5% площади. Требуется незначительное регулирование рекреации. | II |
| Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10% стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50% поврежденных или 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 или 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 |

Рекреационная оценка

Рекреационная оценка дается ландшафтным выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций (таблица 23). Эта оценка определяется необходимой степенью хозяйственного воздействия на участок для организации в нем отдыха.

Таблица 23

Шкала рекреационной оценки участка (по данным ВО «Леспроект»)

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика участка | Рекреационная оценка |
| 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. | ВЫСОКАЯ |
| 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. | СРЕДНЯЯ |
| 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. | НИЗКАЯ |

Эстетическая оценка

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность всех компонентов ландшафта. Она устанавливается на основании зрительного восприятия.

Объективность эстетической оценки получается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения) и объективных ландшафтно-таксационных признаков. При этом учитываются следующие особенности лесотаксационного выдела:

- положение на местности, влажность и плодородие почвы, условия местообитания, тип леса;

- породный состав, форма, производительность, возраст, пространственное размещение деревьев по площади, сомкнутость полога, его расчлененность и красочность, формы и окраски крон и стволов, энергия роста и развития, степень обозримости и характер проходимости;

- соответствие современного состояния выдела типу проектируемого ландшафта.

Приведенные в таблице 24 оценки эстетических свойств ландшафтов дает о них только общее представление. Детально надо рассматривать отдельно насаждения и открытые пространства с единичной древесной растительностью и без нее.

Эстетическая оценка открытых ландшафтов с единичными деревьями и кустарниками или без них производится визуально на основе общего обзора и полученного эмоционального впечатления, когда учитываются следующие ландшафтно-пространственные показатели:

- положение на местности, влажность почвы, проходимость;

- размер и конфигурация участка;

- живописность опушек и местности, окружающих открытых пространств;

- наличие и качество единичных или небольших групп деревьев и кустарников и характер их размещения;

- качество травяного и мохового покрова;

- качество и густота молодняков;

- размер и конфигурация водоемов, характер их берегов и окружающей растительности, доступность водной поверхности для отдыхающих, санитарное состояние водоемов и возможного использования его для целей отдыха и купания.

Таблица 24

Шкала эстетической оценки ландшафта

|  |  |
| --- | --- |
| Класс эстетической оценки | Характеристика |
| 1 | Повышенное, хорошо дренированное местоположение. Обозримость и проходимость хорошие, захламленности и сухостоя нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка 1. |
| 2 | Слабо дренированные влажные местоположения. Обозримость и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 куб.м. на 1 га; в насаждении требуется формирование другого типа ландшафта. На полянах и лужайках травяной покров однообразный, по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка поверхности; берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка 2. |
| 3 | Пониженные заболоченные места насаждений IУ-Vа классов бонитета. Требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка 3. |

Устойчивость насаждений

Устойчивость насаждений - их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления. Характеристика и признаки устойчивости насаждений приведены в таблице 25. Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;

- количество и качество подроста, подлеска и проективное покрытие живого напочвенного покрова;

- степень уплотнения верхних слоев почвы;

- наличие механических повреждений деревьев;

- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;

- процент усохших деревьев.

Таблица 25

Шкала оценки устойчивости насаждений

|  |  |
| --- | --- |
| Класс устойчивости | Характеристика и основные признаки |
| 1 | Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывают почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, а в лиственных - 70%. |
| 2 | Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраски хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71% до 90%, в лиственных - 51-70%. |
| 3 | Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 51 до 70%, в лиственных - от 31 до 50%. |
| 4 | Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, в лиственных - 30%. |

Санитарно-гигиеническая оценка

Для характеристики санитарно-гигиенического состояния лесов Мари-Турекского лесничества использована шкала ВО «Леспроект» приведенная в таблице 26.

Отдаленность проезжей дороги от лесного участка обеспечивает сохранение на нем деревьев и кустарников, что благоприятно сказывается на санитарно-гигиенической оценке, однако незначительное захламление и густые заросли в отдельных местах снижают класс оценки.

Таблица 26

Классификация санитарно-гигиенического состояния лесного участка

| Класс | Характеристика лесного участка |
| --- | --- |
| 1 | Хорошее санитарное состояние: воздух чистый, хорошая «вентиляция», отсутствие шума, паразитов, густых зарослей, наличие: ароматических запахов, лесных звуков, сочных красок. |
| 2 | Сравнительно хорошее санитарное состояние: незначительное захламление и замусоренность, отдельные сухостойные деревья, возможна некоторая загрязненность воздуха, посторонние шумы периодически возникают или отсутствуют |
| 3 | Плохое санитарное состояние: захламление древесиной, замусоренность, наличие карьеров и ям, сильно загрязненный воздух, ветреное место, сильное затенение, посторонние шумы, наличие паразитов, избыточное увлажнение, густые заросли. |

Оценка проходимости

Проходимость участка определяется в зависимости от дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска и его захламленности. Шкала приведена в таблице 27.

Хорошая проходимость в участках повышенных местоположений, с сухой, хорошо дренированной почвой, не затруднена густой зарослью подлеска или захламленности, а также очень крутыми склонами холмов.

Плохая проходимость в участках, расположенных на ровных пониженных местах, с плохо дренированной почвой, а также с крутыми склонами холмов, имеющих захламленность более 10 куб.м. на 1 га. Средняя проходимость в участках, имеющих средние показатели между хорошей и плохой проходимостью.

Таблица 27

Шкала оценки проходимости

|  |  |
| --- | --- |
| Характер проходимости | Оценка |
| Передвижение удобно во всех направлениях | хорошая |
| Передвижение ограничено по некоторым направлениям | средняя |
| Передвижение затруднено во всех направлениях | плохая |

Оценка просматриваемости

Оценка просматриваемости ландшафтного выдела или обозреваемость (таблица 28) определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Таблица 28

Шкала оценки просматриваемости

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель просматриваемости | Расстояние, м |
| хорошая | 40м и более |
| средняя | 21-40м |
| плохая | менее 20м |

Ландшафтно-рекреационная оценка лесопарковых зон Мари-Турекского лесничества не производилась

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

В соответствии со ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности арендаторы лесных участков вправе осуществлять на лесных участках строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для осуществления рекреационной деятельности.

К таким объектам могут относиться физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения, возведение которых обосновано проектом освоения лесов, если это будет предусмотрено Лесным планом Республики Марий Эл.

В соответствии с Перечнем объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 г. № 849-р к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления рекреационной деятельности в защитных лесах, за исключением особо защитных участков лесов отнесены:

а) в лесопарковых зонах и городских лесах:

площадка для игр (детская), отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников;

форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);

элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер- мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина);

б) в зеленых зонах(помимо объектов, указанных в пункте 2.8.2 настоящего лесохозяйственного регламента):

линия связи;

линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения;

постройка временная, используемая в рекреационных целях;

трубопровод подземный.

в) в защитных лесах, относящихся к категориям лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, за исключением лесопарковых зон, лесов, расположенных в водоохранных зонах, и ценных лесов, за исключением заповедных лесных участков лесов (помимо объектов, указанных в подпункте " пункте 2.8.2 настоящего лесохозяйственного регламента):  
знак путевой береговой;  
линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения;  
линия связи;

Осуществление рекреационной деятельности допускается на всей территории Мари-Турекского лесничества.

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

Функциональное зонирование осуществляется на основании признаков назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха, в соответствии с природными особенностями местности.

В зависимости от предназначения и использовании территории могут выделяться следующие зоны: активного отдыха, прогулочная, фаунистического покоя и полосы лесов вдоль рекреационных маршрутов.

По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются:

1. Интенсивного пользования

2. Умеренного пользования

3. Концентрированного отдыха

4. Резерватная

5. Заказник

6. Строгого режима

7. Хозяйственная

По рекреационной деятельности леса относятся к зоне концентрированного отдыха.

При осуществлении рекреационной деятельности, необходим систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам 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.

В рекреационных лесах следует проводить почвенно-мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, известкование, мульчирование, рыхление, огораживание.

Повышенную рекреационную нагрузку несут насаждения ближайших к населенным пунктам кварталов, а так же в кварталах с развитой дорожной сетью.

Рекреационная нагрузка неравномерна по территории лесничества и достигает максимального значения в зоне активного отдыха.

В зоне массового отдыха, отдыхающие (сборщики грибов, ягод и др.) рассредоточены, в основном, по лесным участкам, примыкающим к остановочным пунктам общественного транспорта.

При размещении элементов благоустройства необходимо выполнять следующие условия:

-скамьи и столы располагаются в тенистых, защищенных от ветра местах;

-беседки лучше располагать там, где открываются интересные виды;

-места для костров располагаются так, чтобы не повредить стоящие рядом деревья;

-все элементы благоустройства должны быть выкрашены краской

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

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов благоустройства рекомендуется пользоваться нормативами, определяющими их количество (табл. 35).

Нормы мероприятий по благоустройству лесов Мари-Турекского лесничества приводятся ниже в таблице 36. Все элементы благоустройства и оборудования рекреационных лесов по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть близки, к встречающимся в природе и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

Таблица 35

Нормы благоустройства территории в лесах Мари-Турекского лесничества

(на 100 га общей площади)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | |  | | --- | | **Наименование элементов благоустройства** | | **Функциональная зона** | | |
| **Зона интенсивного рекреационного использования** | **Ограниченного рекреационного использования** | **В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км) | 0,15 | 0,02 | 0,02 |
| 2 | Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км) | 1,8 | 0,5 | 0,5 |
| 3 | Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт.) | 0,25 | 0,03 |  |
| 4 | Прогулочные тропы (км) | - | 0,04 |  |
| 5 | Скамьи 4-х местные (шт.) | 18 | 3 |  |
| 6 | Пикниковые столы 6-ти местные (шт.) | 7 | 0,6 |  |
| 7 | Укрытия от дождя (шт.) | 1,5 | 0,2 |  |
| 8 | Очаги для приготовления пищи (шт.) | 3,5 | 0,5 |  |
| 9 | Урны (шт.) | 30 |  |  |
| 10 | Мусоросборники (шт.) | 3,5 |  |  |
| 11 | Туалеты (шт.) | 0,18 |  |  |
| 12 | Спортивные и игровые площадки, м2 | 37 |  |  |
| 13 | Пляжи на реках и водоемах, м2 | 90 | 15 |  |
| 14 | Пляжные кабины (шт.) | 0,18 | 0,02 |  |
| 15 | Беседки (шт.) | 0,17 |  |  |
| 16 | Указатели (шт.) | 1,5 | 0,2 | 0,5 |
| 17 | Видовые точки (шт.) | 0,7 | 0,1 |  |
| 18 | Колодцы и родники (шт.) | 0,02 | 0,01 |  |
| 19 | Площадки для разбивки палаток туристов, м2 | 50 |  |  |

Таблица 36

Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в Мари-Турекском лесничестве

| **Наименование**  **мероприятий** | **Функциональные зоны** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Актив-ного отдыха** | **Прогу-лочная** | **Фаунисти-ческого покоя** | **Полосы леса вдоль рекреационных маршрутов** | **Остальная территория** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. Лесохозяйственные мероприятия | | | | | |
| Рубки ухода и выборочные санитарные рубки | + |  | - | + | + |
| Сплошные санитарные рубки | + | + | + | + | + |
| Прочие рубки | + | + | + | + | + |
| Лесные культуры | + | + | - | + | + |
| 2. Биотехнические мероприятия | | | | | |
| Улучшение кормовых, гнездо-пригодных и защитных свойств угодий | + | + | + | + | + |
| Подкормка животных в тяжелые периоды года | + | + | + | + | + |
| Снижение числа хищников и конкурирующих видов | - | - | - | - | + |
| Ослабление вредного воздействия человека | + | + | - | + | + |
| 3. Благоустройство территории | | | | | |
| Создание дорожно- тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений | + | + | - | + | - |
| Создание рекреационных маршрутов | + | + | - | + | - |
| Создание видовых точек и смотровых площадок | + | + | - | + | - |
| Создание и оборудование площадок отдыха | + | + | - | + | - |
| Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования | + | + | - | + | - |
| Визуальная информация | + | + | + | + | - |
| Наглядная агитация | + | + | - | + | - |
| Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом | + | - | - | + | - |
| Уход за объектами благоустройства, их ремонт | + | + | + | + | - |
| 4. Лесопользование | | | | | |
| Рубка спелых и перестойных насаждений | - | - | - | - | - |
| Сенокошение | - | - | - | - | - |
| Пастьба скота | - | - | - | - | - |
| Сбор ягод и грибов | + | + | - | + | + |
| Заготовка орехов | + | + | - | + | + |

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

Организация территории Мари-Турекского лесничества будет заключаться в обогащении пейзажей существующих лесных массивов, создании дорожно-тропиночной сети, устройстве укрытий от дождя и других сооружений для отдыха.

В общем комплексе по благоустройству лесов, строительству лесных дорог необходимо уделить особое внимание. По ним идет распределение отдыхающих в лесных массивах. Если дорог не достаточно, то леса начинают осваиваться стихийно, отдыхающие сами прокладывают многочисленные тропинки, дорожки, что приводит к уничтожению лесной подстилки, постепенно гибнут подрост, исчезают лесные звери и птицы, нарушается лесная среда. Из-за уплотнения почвы повреждаются корни и начинается отпад деревьев верхнего яруса, происходит деградация древостоя. Чем гуще дорожная сеть, тем равномернее нагрузка на лесные участки.

Для нормальной организации отдыха в рекреационных лесах считают необходимым под дорожно-тропиночной сетью иметь 3-5% территории.

Необходимо своевременно производить ремонт дорог. В первую очередь осваиваются под рекреационные цели леса, примыкающие к дорогам. При уходе за придорожным лесом его очищают от захламленности, разреживают, у деревьев обрубают нижние сучья. Все это не только облагораживает лес, но и повышает его пожарную устойчивость.

Необходим систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки, дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам 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).

Временные постройки отсутствуют и создание временных построек не проектируется.

**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

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретной территории в правоустанавливающих документах и проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований.

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

Земли Мари-Турекского лесничества могут предоставляться для создания лесных плантаций и их эксплуатации только на основании соответствующих договоров аренды лесных участков. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений.

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 (п. 30, ч. IV Приказа Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»).

**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 представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, допускается размещение временных построек.

Граждане, юридические лица осуществляют выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

[Правила](consultantplus://offline/ref=5738798225C242537AA452B9EE766E151E2FBA60A4B9D83B02DD4D1701D40590B51C2A87011BBADCM7P0M) использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 510.

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

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

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=FEAB7BD7DBEE99DE1A364F73F742C3D6C829190634FBC64A0730D837B6e7Q5M) от 19 июля 1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

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

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) утверждены приказом Рослесхоза № 308 от 19.07.2011.

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. (Часть 1 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации.)

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду. (Часть 3 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

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 части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

размещать, согласно части 2 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации, 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 частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

соблюдать условия договора аренды лесного участка;

осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

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

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

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

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

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

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

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

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Марий Эл, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации.

**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 Республики Марий Эл и лесохозяйственным регламентом Мари-Турекского лесничества.

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

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Как и во всех случаях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, по окончании работ использованные земли подлежат рекультивации (часть 6 ст.21 ЛК РФ).

В случаях, когда рубки лесных насаждений, а также строительство объектов капитального строительства являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды (часть 2 ст. 43 ЛК РФ).

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

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72, ст. 73.1 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

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

Участки недр предоставляются в пользование на срок, установленный статьей 10 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

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

В части 2 ст. 20 ЛК РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном ст. 29 ЛК РФ. Для этого лесной участок может предоставляться одновременно для использования в разных целях (часть 2 ст. 25 ЛК РФ).

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 (ред. от 26.06.2012г № 275).

В данном нормативном правовом акте установлена процедура выдачи разрешения для выполнения работ по геологическому изучению недр без предоставления лесного участка.

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

В заявлении указываются:

1) сведения о Заявителе:

- полное и сокращенное наименование и организационно-правовая форма, местонахождения и почтовый адрес, банковские реквизиты – для юридического лица;

- фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, данные документа, удостоверяющего личность, для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;

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

К заявлению прилагается документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Заявителя (при необходимости).

Органы государственной власти, получают путем межведомственного информационного взаимодействия следующие документы:

• выписку из Единого государственного реестра юридических лиц в отношении юридического лица;

• выписку из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей в отношении физического лица;

• сведения о постановке на налоговый учет в налоговом органе;

• сведения о наличии лицензии на пользование недрами или государственного контракта на выполнение работ по геологическому изучению недр для государственных нужд.

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

• несоответствия представленных документов установленным Порядком требованиям;

• несоответствия проведения планируемых работ требованиям, установленным законодательством РФ

• Значительная часть содержания Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработ¬ки месторождений полезных ископаемых сводится к установлению различного рода экологических требований.

Предусматривается, что в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождении полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель — участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

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

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

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

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.

**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 Лесного кодекса Российской Федерации.

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.

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2,3 статьи 44 Лесного кодекса Российской Федерации).

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

В соответствии со ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Лесные участки, находящиеся в государственной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное пользование.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки предоставляются в аренду на срок от одного года до сорока девяти лет.

В соответствии с ч. 3 ст. 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности заключаются без проведения торгов.

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

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (далее - Правила).

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

Лесные участки, находящиеся в государственной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со [ст. 9](consultantplus://offline/ref=254C56F8411B2D782DB3B8AFDC98FC2CBFB2980913CB0573C920D7708E07EDEA93FADF83E031B6D9b4uCL) Лесного кодекса Российской Федерации для строительства линейных объектов.

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных [ст. 9](consultantplus://offline/ref=542BF838F8D7220E583CBA4293D0F2275EDBFB5050A083C8C1540D41892F76CBEB8D9A62805401B6l6v8L) Лесного Кодекса Российской Федерации, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 №849-р.

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

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

На лесных участках, предоставленных в пользование в целях строительства, реконструкции линейных объектов использование лесов осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

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

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов. Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» Приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

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

в) вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

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

В соответствии с частью 1 ст. 88 ЛК РФ при проведении вышеназванных рубок лесных насаждений, указанных в пунктах 8 и 9 Правил, проект освоения лесов не составляется.

Для проведения указанных в пунктах 8 и 9 Правил выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан юридические и физические лица, использующие леса для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, направляют в орган государственной власти, не позднее 15 дней до завершения рубки, при проведении рубок в целях предотвращения аварий или проведения аварийно-спасательных работ - не позднее чем через 2 рабочих дня с момента начала рубок, следующую информацию:

а) наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) – для физического лица;

б) объем и породный состав вырубаемой древесины;

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

г) срок завершения рубки лесных насаждений.

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов в том числе аварийно-спасательных работ допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 ст. 21 ЛК РФ).

В защитных лесах предусмотренные частью 5 настоящей статьи выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных пунктами 1 - 4 части 1 настоящей статьи, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.  
 (ч. 5.1 ст. 21 ЛК РФ).

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;

захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

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

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

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

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

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

Пользователь лесным участком обязан обеспечить сохранность вырубленной древесины до момента ее реализации покупателю в порядке, установленном Правилами реализации древесины, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 (далее Правил реализации древесины). При этом за счет собственных средств обеспечивать оптимальные условия хранения древесины в соответствии Правилами санитарной безопасности в лесах.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43-46 ЛК РФ принадлежат Российской Федерации.

Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины.

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

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

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

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

Определение основ функционирования автомобильных дорог, особенности использования земельных участков, предназначенных для размещения автомобильных дорог, осуществление дорожной деятельности в интересах пользователей автомобильными дорогами, собственников автомобильных дорог, государства, муниципальных образований и другие отношения в сфере дорожной деятельности регулируются Федеральным законом от 08.11.2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

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

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

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.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 утверждены Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, которые определяют порядок установления охранных зон.

Охранные зоны устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон, таблица 37.

Границы охранной зоны в отношении отдельного объекта электросетевого хозяйства определяются организацией, которая владеет им на праве собственности или ином законном основании.

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

Охранные зоны подлежат маркировке путем установки за счет сетевых организаций предупреждающих знаков, содержащих указание на размер охранной зоны, информацию о соответствующей сетевой организации, а также необходимость соблюдения предусмотренных настоящими Правилами ограничений.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

*Требования к границам установления охранных зон объектов*

*электросетевого хозяйства*

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии, указанном в таблице 30.

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства на высоту соответствующую наивысшей точки полстанции),ограниченной вертикальными плоскостми, относящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Таблица 37

Границам установления охранных зон линий электропередач

|  |  |
| --- | --- |
| **Проектный номинальный класс**  **напряжения, кВ** | **Расстояние, м** |
| до 1 | 2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий) |
| 1 - 20 | 10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) |
| 35 | 15 |
| 110 | 20 |
| 150, 220 | 25 |
| 300,500, +/- 400 | 30 |
| 750, +/- 750 | 40 |
| 1150 | 55 |

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

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

Размер необходимых для строительства линий электропередачи земельных участков рассчитывается в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утверждены Постановлением Правительства 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 1м 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 1.5м – 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), радиовещания, телевидения, информатики могут предоставляться земельные участки для размещения объектов соответствующих инфраструктур, включая:

1) эксплуатационные предприятия связи, на балансе которых находятся радиорелейные, воздушные, кабельные линии связи и соответствующие полосы отчуждения;

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

3) подземные кабельные и воздушные линии связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи;

4) наземные и подземные необслуживаемые усилительные пункты на кабельных линиях связи и соответствующие охранные зоны;

5) наземные сооружения и инфраструктуру спутниковой 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.

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 про-ходят по территориям защитных лесов, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормежки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т. д.).

В парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полезащитных лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных лесных полосах вдоль рек и каналов, вокруг озер и других водоемов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений наносился наименьший ущерб и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

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

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

- размещения наземных объектов системы нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;

- размещения наземных объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов трубопроводного транспорта

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

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

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

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

- 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 газо-проводов, 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.

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

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

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

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

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

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

На территории Мари-Турекского лесничества отсутствуют лесные участки, предоставленные для переработки древесины и иных лесных ресурсов. Сведения о планировании на ближайшие 10 лет лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов, отсутствуют.

Предоставление гражданам и юридическим лицам лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов может осуществляться на условиях аренды только в эксплуатационных лесах.

Для размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры должны использоваться, 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.

Согласно ч. 2 ст. 14 Лесного кодекса РФ создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных, предусмотренных Лесным кодексом РФ и другими Федеральными законами, случаях.

Земли, которые использовались 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.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов может осуществляться только в соответствии с проектом освоения лесов.

При использовании лесов для переработки древесных и иных ресурсов необходимо руководствоваться Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утверждённых приказом Минприроды РФ от 01.12.2014 г. № 528.

**2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности**

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 Лесного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

В соответствии с ч. 2 ст. 47 Лесного кодекса Российской Федерации на лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное пользование для осуществления религиозной деятельности.

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Сроки разрешенного использования лесов для строительства объектов религиозной деятельности, определяются в соответствии со сроками действия, указанными в документах:

а) актах о выборе земельных участков, согласованных на региональном уровне в соответствии с действующим законодательством;

б) утвержденной проектной документации на строительство объектов религиозной деятельности.

К объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления религиозной деятельности в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 г. № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» в защитных лесах, за исключением особо защитных участков лесов относятся:

строение некапитальное, сооружение религиозного и (или) благотворительного назначения;

форма малая архитектурная религиозного и (или) благотворительного назначения;

элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка, скамейка, урна, наземная туалетная кабина).

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

**2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия**

Леса подлежат охране от пожаров.

В зависимости от экономического и экологического значения лесов, а также социально-экономического развития территорий и природной пожарной опасности лесов выделяются зоны охраны лесов от пожаров различными способами (с использованием наземных, авиационных или космических средств) (лесопожарное зонирование).

Лесопожарное зонирование устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Тушение пожаров в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий (лесных пожаров), осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F16F0D8F49C69947A819CCPFCFS) от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F16F0D8B49C69947A819CCPFCFS) от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Предотвращение распространения на земли, на которых расположены леса, природных пожаров (степных, торфяных и иных) и пожаров, возникших в результате незаконного выжигания сухой растительности и ее остатков, а также тушение пожаров в лесах, расположенных на землях, не входящих в перечисленный выше перечень, осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F16F0D8F49C69947A819CCPFCFS) от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F16F0D8B49C69947A819CCPFCFS) от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Охрана лесов от пожаров осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со [ст. 81](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F469078E49C69947A819CCFFA4B5B284574C7EE8C62EPACDS) - [84](consultantplus://offline/ref=C318C71FC5AEEE9211E7F62872CB2CED7E57F469078E49C69947A819CCFFA4B5B284574C7EE8C72FPAC7S) Лесного кодекса РФ, если иное не предусмотрено Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны лесов от пожаров является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

1) предупреждение лесных пожаров;

2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом Республики Марий Эл, настоящим лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов.

[Правила](consultantplus://offline/ref=DCC471051E2C23D1F60A88D5596388C4A6908EA75F252247C6141B1BC182114181BE93BB3AA75B7AH6H0S) пожарной безопасности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.[Классификация](consultantplus://offline/ref=DCC471051E2C23D1F60A88D5596388C4A59087A1592C2247C6141B1BC182114181BE93BB3AA75B7AH6H0S) природной пожарной опасности лесов и [классификация](consultantplus://offline/ref=DCC471051E2C23D1F60A88D5596388C4A59087A1592C2247C6141B1BC182114181BE93BB3AA75B79H6H7S) пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды установлены приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

6) проведение работ по гидромелиорации;

7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;

8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

9) иные определенные Правительством Российской Федерации [меры](consultantplus://offline/ref=D7754E8629CFA337D28EA06EE7C540C207EF42F3233AF8E9B4DD23C98004CE4E597249B0B0FF1019b7L6S).

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

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются рубка деревьев, кустарников, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=F31EBB61976CD3C1AC93894A76D9A9AEF7D24D264E8A111D90CA71DE9EiCL4S) от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

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

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

Нормативы противопожарного обустройства лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

[Виды](consultantplus://offline/ref=BA42C7D316473E3985D68050DF2422C14D6B1DCEF6FC3468A3E1226AADADFC313CEBD95313EB610AEFNES) средств предупреждения и тушения лесных пожаров, [нормативы](consultantplus://offline/ref=BA42C7D316473E3985D68050DF2422C14D6B1DCEF6FC3468A3E1226AADADFC313CEBD95313EB610FEFNCS) обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, [нормы](consultantplus://offline/ref=BA42C7D316473E3985D68050DF2422C14D6B1DCEF6FC3468A3E1226AADADFC313CEBD95313EA6003EFN4S) наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов установлены приказом Минприроды России от 28.03.2014 №161.

Таблица 38

Классификация природной пожарной опасности лесов

| **Класс природной пожарной опасности лесов** | **Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)** | **Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| I (природная пожарная опасность - очень высокая) | Хвойные молодняки  Места сплошных рубок:  лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные)  Сосняки лишайниковые и вересковые  Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари | В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью. |
| II (природная пожарная опасность - высокая) | Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты  Лиственничники кедрово-стланниковые | Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района). |
| III (природная пожарная опасность - средняя) | Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники | Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов |
| IV (природная опасность - слабая) | Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные)  Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса  Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и лодгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки-брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари | Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума |
| V (природная пожарная опасность - отсутствует) | Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные  Ольшаники всех типов | Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха) |

Примечание: Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);

- для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

- для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Большинство пожаров возникает в сосновых насаждениях, расположенных непосредственно около населенных пунктов, вокруг озер, водохранилищ, в зонах наиболее посещаемых населением. 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 выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

В зависимости от экономического и экологического значения лесов, а также социально-экономического развития территорий и природной пожарной опасности лесов выделяются зоны охраны лесов от пожаров различными способами (с использованием наземных, авиационных или космических средств) (лесопожарное зонирование).

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по классам пожарной опасности приводится в таблице 39.

Таблица 39

Распределение территории Мари-Турекского лесничества по классам пожарной опасности

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Площадь по классам пожарной опасности | | | | | Итого | Средний класс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Мари-Турекское лесничество | 4315,4 | 1017,4 | 3142,6 | 38898,1 | 3622,5 | 50996 | 3,7 |
| % | 8 | 2 | 6 | 76 | 7 |  |  |

Нормативы для организации охраны лесов от пожаров приведены в таблице 40.

Таблица 40

Нормативы для организации охраны лесов от пожаров

| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Нормативы**  **(оптимальные значения)** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | | | |
| 1 | Общие нормативы | | | | |
| 1.1 | Лесопожарное районирование лесного фонда: | | | | |
|  | - районы наземной охраны  - районы наземной охраны с авиапатрулирование | Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами  Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами | | | |
| 1.2 | Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности | | | | |
|  | - высокая  - средняя  - низкая | По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы  3 класс (в обоих случаях)  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 продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесничеству (уч. лесничеству) | Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды | | | |
| 1.5 | Относительная горимость лесов | Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесного фонда | | | |
| 1.6 | Размеры лесных пожаров:  - крупные  - учитываемые | Площадь более 25 га  Загорание на территории лесного фонда любой площади | | | |
| 1.7 | Интенсивность пожара  - низкая  - средняя  - высокая | Высота пламени 0.5 м и менее  Высота пламени -.6 - 1.0 м  Более 1.0 м | | | |
| 2. | Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны: | | | | |
| 2.1 | Планировка крупных пожаро-  опасных массивов хвойных  пород | Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть | | | |
| 2.2 | Выбор естественных противо-пожарных 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 противо-пожарных барьеров и разрывов | Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают поло-сы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесо-водственным причинам),систематически очища-ется на полосах шириной 120- 150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (дре-весного хлама, хвойного подроста, пожароопас-ного 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 че-рез каждые 20-30 м минполосами 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), разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных просек - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возмож-ности создания лиственных полос) в прилегаю-щих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина внутренних 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 защитных лесах | Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30м. Если лиственные полосы созд. невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3). | | | |
| 2.7 | Планировка хвойных лесов вблизи поселков | Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3) | | | |
| 2.8 | Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности: | | | | |
| - из лишайников и зеленых мхов  - из ягодников и вереска  - при мощном травяном покрове  и на захламленных участках  минимальная ширина  - внутри блоков и хвойных массивов  (п.п.2.1, 2.5 - 2.7) | От 1.0 до 1.5 м  От 1.5 до 2.5 м  От 2.5 до 4.0 м  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 минполос, созданных на противопо- жарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо. | | | Могут служить только в качестве  придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше  возможной высоты пламени низового  пожара |
| 2.8 | - на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и порубочными остатками | Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга | | | |
| - вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся) | Полосы отвода вдоль них (лесовозные -по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.),вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями | | | |
| 2.9 | Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон: | | | | |
| - вокруг складов древесины в лесу | Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м.  Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов | | | |
| - вокруг торфодобывающих предприятий | Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 -100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубают хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал | | | |
| 2.10 | Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров: | | | | |
| Класс пожарной опасности  насаждений | Расстояние, км | Площадь насаждений, обеспечиваемая  водой из одного водоема, га | | |
| 1 | 2 - 4 | 500 | | |
| 2 | 2 - 8 | 2000 - 5000 | | |
| 3 - 5 | 8 - 12 | 5000 - 10 000 | | |
| - подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения | Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд | | | |
| - строительство искусственных пожарных водоемов | В лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды | | | |
|  | - эффективный запас воды в противопожарном водоеме | Не менее 100 м3 в самый жаркий период лета | | | |
| 2.11 | Устройство лесных дорог: |  | | | |
| - общая плотность (густота) сети дорог | Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя | | | |
| - лесохозяйственные дороги | Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа.  Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1.75 м  Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч | | | |
|  | - дороги противопожарного назначения | Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин - по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы | | | |
| 2.12 | Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара | Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0.5 - 1.0 часа | | | |
| 2.13 | Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара | | | | |
| - для лесохозяйст. 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 - пожарника | Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом) | | | |
| 2.15 | Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования: | | | | |
| 2.15.1 | Места размещения | В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насажде-ний по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюде-нию со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью | | | |
| 2.15.2 | Протяженность маршрута патрулирования | Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка | | | |
| 2.15.3 | Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках | | | | |
| - мотоциклов, машин и других транспортных средств | По шоссейным дорогам общего пользования - не более 30 км/ч, по лесным дорогам-15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена | | | |
| - на моторных лодках и катерах | По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час | | | |
| 2.16 | Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров: | | | | |
| 2.16.1 | Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:  - высота вышек, м  - 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 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  - металлических - 30 лет | Стоимость вышек практически одинакова | | | |
| 2.17 | Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций: | | | | |
| 2.17.1 | Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов) | В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 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 40км  Не более 30км  Не более 20км | | | |
| 2.17.3 | Выбор места размещения здания ПХС | Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества),цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно) | | | |
| 3. | Нормативы планировки работ при авиапатрулировании лесов от пожаров | | | | |
| 3.1 | Размещение линий маршрутов на местности:  -при авиапатрулировании | Параллельно друг другу и длинной стороне обслуживаемого участка  Не более 60 км друг от друга, а от маршрута до границы обслуживаемого участка - не более 30 км | | | |
| 3.2 | Высота полета:  - при авиапатрулировании лесов от пожаров | Оптимальная-600 м. В каждом отдельном случае определяется характером поставленной задачи, местных полетных условий, технической характеристикой аппарата, наличием у него герметичной кабины (у самолета АН-24-до 7000 м) | | | |
| - при совмещении авиа-патрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов | Для детального осмотра отдельных участков леса полет снижается до 200 м на самолетах и 100 м на вертолетах (с учетом рельефа местности и наличия на ней возвышающихся элементов) | | | |
| 3.3 | Оценка точности определения места пожара авиапатрулированием: | | | | |
| - отлично  - хорошо  - удовлетворительно  - неудовлетворительно | Без ошибки  С ошибкой до 0.5 км  С ошибкой от 0.5 км до 1.0 км  С ошибкой более 1 км | | | |
| 3.4 | Точность определения площади пожара с высоты | Допускается ошибка не более чем на 30% | | | |
| 3.5 | Требования к участкам и условиям места высадки парашютистов - пожарников: | | | | |
| - высота полета  - скорость ветра у земли  - размеры открытых площадок приземления  - запрещение прыжка | Не ниже 800 м (в зависимости от типа парашюта)  Не более 8 м/с  Не менее 75 х 75 м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т.п.) а в случае их отсутствия - кустарники и древостой высотой до 20 м  На вырубки, гари, усохшие насаждения, ветровалы, а также вблизи высоковольтной линии | | | |
| 3.6 | Нормативы планирования рабочих мест и участков, осуществляемой лесхозами на территории лесов, подлежащих авиационной охране: | | | | |
| 3.6.1 | Организация пунктов приема авиадонесений:  - место размещения  - их оборудование опознава-тельным знаком для патрульных самолетов (вертолетов) | У контор лесничеств, уч. лесничеств ПХС, сельских администраций, колхозов, совхозов, в местах жительства лесной охраны, в населенных пунктах с наличием телефонной и радиосвязи  На обоих скатах домов, где организовано дежурство, белой масляной краской или известью надписывают арабскими цифрами номер пункта. Цифры также можно выкладывать свежеоструганным тесом.  Размер цифр: по высоте-2.5-3.0 м, по ширине-0.75 м | | | |
| 3.6.2 | Устройство дополнительных искусственных ориентиров в целях создания лучших условий ориентировки патрульных самолетов и вертолетов: | | | | |
| - типы ориентиров и место их размещения  - оборудование их опознава-тельным знаком | Имеющиеся на лесной территории постройки (кордоны, охотничьи избушки, бараки и т.п.). В случае их отсутствия на открытых участках (не менее 100х100 м) сооружают на земле из окоренных жердей (неокоренных березовых плах) шалаши, двускатные крыши или прочно устанавливают вехи высотой до 7 м с белым флагом  На обоих скатах крыши построек или  шалашей наносится во всю их длину номер квартала (урочища или условной клетки патрульной карты). Высота знака - не менее 3 м, ширина - не менее 0.75 м | | | |
| 3.6.3. | Подбор и устройство посадочных площадок в районах работы вертолетов: | | | | |
| - назначение  - место размещения | Дозаправочные пункты, забор и высадка сил и средств пожаротушения, прием донесений и т.п.  В лесных массивах, где чаще всего возникают пожары или имеется высокая пожарная опасность | | | |
|  | - минимальные размеры  площадок для взлета и посадки вертолётов  (рабочая площадь учета подходов) | Типы вертолетов | | Равнинная местность, м | |
| МИ - 6  МИ - 8  МИ - 4  МИ - 2  МИ - 1А | | 50 х 50  30 х 30  30 х 30  16 х 16  16 х 16 | |
| - размещение препятствий в направлении взлета и посадки (участок воздушных подходов)  - размещение препятствий высотой более 0.5 м (для МИ-2, МИ-1А, Ка-26) и более 1 м  (для (МИ-6, МИ - 8, Ми - 4) | Все препятствия должны находиться на удалении двойной своей высоты от границы площадки  На расстоянии не ближе 10 м от границы площадки | | | |

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

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

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

- употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;

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

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

- 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.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. Укладка порубочных остатков для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) производится на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) осуществляется до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) жизнеспособного подроста и молодняка, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах в период пожароопасного сезона устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами государственной власти или органами местного самоуправления, указанными в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов. Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Через каждые 5 – 7 километров трубопроводов устраиваются переезды для пожарной техники и прокладываются минерализованные полосы шириной 2 – 2,5 метра вокруг домов линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах.

Необходимо проводить мероприятия, исключающие возможность переброса огня при лесных и торфяных пожарах на здания и сооружения населенных пунктов, расположенных в лесных массивах (устройство защитных противопожарных полос шириной не менее 50 метров, скашивание в летний период сухой растительности и другие).

При добыче торфа в лесах требуется:

- отделить эксплуатационную площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной от 75 до 100 метров (в зависимости от местных условий) с водоподводящим каналом соответствующего проектного размера, расположенным по внутреннему краю разрыва;

- произвести вырубку хвойного леса, а также лиственных деревьев высотой более 8 метров и убрать порубочные остатки и валежник со всей площади противопожарного разрыва;

- полностью убрать древесную и кустарниковую растительность на противопожарном разрыве со стороны лесного массива на полосе шириной 6 - 8 метров.

На противопожарных разрывах, отделяющих эксплуатационные площади торфяных месторождений от лесных массивов, запрещается укладывать порубочные остатки и другие древесные отходы, а также добытый торф.

После завершения работ по добыче торфа рекультивация земель должна производиться с учетом обеспечения пожарной безопасности на выработанных площадях.

Таблица 41

Объем ежегодных мероприятий по противопожарному устройству

Мари-Турекского лесничества

| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Ед. изм.** | **Требуется** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ежегодный объем** | **Всего за ревизионный период** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **I. Предупредительные мероприятия** | | | | |
| 1.1 | Установка и размещение постоянных стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт | 4 | 4 |
| 1.2 | Установка и ремонт плакатов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт | 5 | 5 |
| 1.3 | Установка и ремонт предупредительных аншлагов | шт | 6 | 6 |
| 1.4 | Выступление в печати, по радио и телевидению | лекции | 4 | 4 |
| 1.5 | Благоустройство и содержание зон отдыха граждан | шт | 8 | 8 |
| 1.6 | Установка и эксплуатация шлагабумов | шт | 3 | 3 |
| **II. Мероприятия по ограничению распространения пожаров** | | | | |
| 2.1 | Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 1,0 | 10,0 |
| 2.2 | Прочистка (расчистка) квартальных просек | км | 5,0 | 50,0 |
| 2.3 | Прокладка (разрубка) квартальных просек | км / тыс.м³ (ликв.) | 1,0 | 10,0 |
| 2.4 | Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 30,0 | 300,0 |
| 2.5 | Обновление противопожарных минерализованных полос | км | 60,0 | 600,0 |
| 2.6 | Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов | шт. | 4 | 4 |
| 2.7 | Организация пунктов пожарного инвентаря | шт | по числу лесопользователей |  |

**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)**

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов - на их ликвидацию.

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=16C80BD339FFC08C7ADD720BEB617DAC99CDE33F1E25672E508A97446Am9iER) от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов осуществляется органами государственной власти, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со [ст. 81](consultantplus://offline/ref=290EC3DCE98F837F62F88D8FD62F93915C304D228C2BB91B0E7D38100A374BCDC5B2E251593D5C75U2j3R) – [83](consultantplus://offline/ref=290EC3DCE98F837F62F88D8FD62F93915C304D228C2BB91B0E7D38100A374BCDC5B2E251593D5D74U2j9R) Лесного кодекса РФ, если иное не предусмотрено Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного пользования лесными участками.

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

1) лесозащитное районирование;

2) государственный лесопатологический мониторинг;

3) проведение лесопатологических обследований;

4) предупреждение распространения вредных организмов;

5) иные меры санитарной безопасности в лесах.

Вышеуказанные меры санитарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом Республики Марий Эл, настоящим лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов.

[Правила](consultantplus://offline/ref=C1D8A5CE9D6480DB5096F1EF6D0D031EC9F38989D62516274CD763B1FDD9214AB2F3363014D1B176t7k2R) санитарной безопасности в лесах утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607.

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

Граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, в случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений обязаны в 5-дневный срок со дня обнаружения таких насаждений проинформировать об этом органы государственной власти, уполномоченные на предоставление лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование, а также на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений в соответствии со [ст. 81](consultantplus://offline/ref=095EAC3530064E5AFDE12DE94C128DDEE5B73BC165F8F4C88E9C72D024906DD0C90149F5E2FC93D5a5nFR) - [83](consultantplus://offline/ref=095EAC3530064E5AFDE12DE94C128DDEE5B73BC165F8F4C88E9C72D024906DD0C90149F5E2FC92D4a5n5R) Лесного кодекса Российской Федерации.Указанная информация является основанием для проведения лесопатологических обследований.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, рубка аварийных деревьев проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, а также утвержденными в установленном порядке правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах и правилами ухода за лесами.

При использовании лесов не допускается:

загрязнение лесов отходами производства и потребления и выбросами, радиоактивными и другими вредными веществами, иное неблагоприятное воздействие на леса;

невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных физическим или юридическим лицам в пользование в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;

уничтожение либо повреждение мелиоративных систем и дорог, расположенных в лесах;

уничтожение либо повреждение лесохозяйственных знаков, феромонных ловушек и иных средств защиты леса;

уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл.

В отношении лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, установленный в соответствии со статьей 29 Лесного кодекса Российской Федерации, разрешается рубка только погибших экземпляров.

В лесах запрещается посадка зараженных вредными организмами растений.

В насаждениях с участием ели и (или) пихты 7 и более единиц в составе в качестве рубок ухода проводятся только рубки осветления и прочистки в молодняках. Рубки прореживания и проходные в указанных насаждениях не проводятся.

В сосновых культурах при рубках ухода в очагах хрущей и соснового подкорного клопа не допускается снижение полноты ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2 - 3 единиц в составе) и подлесок.

В сосновых культурах с наличием очагов корневой губки запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

Лица, допустившие нарушение требований Правил санитарной безопасности в лесах, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Вред, причиненный лесам в связи с нарушением требований Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607, возмещается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470, предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение:

профилактических мероприятий по защите лесов;

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;

агитационных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, осуществляются лицами, использующими леса, на основании проекта освоения лесов; на лесных участках, не предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду – органами исполнительной власти и органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов осуществляются в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса РФ.

Документированная информация, подтверждающая осуществление мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, в установленном порядке представляется для внесения в государственный лесной реестр.

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](consultantplus://offline/ref=C9C55DDAACFF0C967A10D80C717B6729DA43EE2597C725724EA215543B36BB7F0C847BB9C1B8e5G) Лесного кодекса РФ акта лесопатологического обследования на официальном сайте уполномоченных органов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

*Профилактические мероприятия*

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований (далее - ЛПО). Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

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.

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 организациях; развешивание аншлагов и плакатов; размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

*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.

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также в лесничествах, где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ 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.

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.

В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется.

Приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 утвержден порядок проведения лесопатологических обследований и форма акта лесопатологического обследования.

Проведение ЛПО обеспечивается гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов.

Проведение ЛПО обеспечивается в том числе органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Таблица 42

Шкала категорий состояния деревьев

| **Категория состояния деревьев** | **Внешние признаки деревьев** | |
| --- | --- | --- |
| **хвойные** | **лиственные** |
| 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 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 |
| 6 - старый сухостой | живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; в стволе мицелий дереворазрушающих грибов, снаружи плодовые тела трутовиков | |
| 6(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; стволовые вредители вылетели | |
| 6(б) - старый бурелом | живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; ствол сломлен ниже 1/3 протяженности кроны; стволовые вредители выше места слома вылетели; ниже места слома могут присутствовать: живая кора, водяные побеги, вторичная крона, свежие поселения стволовых вредителей | |
| 7 - аварийные деревья | деревья со структурными изъянами (наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон), способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан | |

Таблица 43

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий[[1]](#footnote-2)

| **№№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений** | | | **Уборка неликвидной древесины** | **Итого** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | **в том числе:** | |
| **сплошная** | **выборочная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Участок № 1** | | | | | | | |
| Порода – Сосна | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 220,2 | 220,2 | 0,0 | 0,0 | 220,2 |
| тыс.м3 | 18,9 | 18,9 | 0,0 |  | 18,9 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 73,4 | 73,4 | 0,0 | 0,0 | 73,4 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 6,3 | 6,3 | 0,0 |  | 6,3 |
|  | ликвидный |  | 4,4 | 4,4 | 0,0 |  | 4,4 |
|  | деловой |  | 3,2 | 3,2 | 0,0 |  | 3,2 |
| Порода – Ель | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 35,2 | 35,2 | 0,0 | 0,0 | 35,2 |
| тыс.м3 | 1,4 | 1,4 | 0,0 |  | 1,4 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 11,7 | 11,7 | 0,0 | 0,0 | 11,7 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 0,5 | 0,5 | 0,0 |  | 0,5 |
|  | ликвидный |  | 0,3 | 0,3 | 0,0 |  | 0,3 |
|  | деловой |  | 0,2 | 0,2 | 0,0 |  | 0,2 |
| Порода – Береза | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 0,0 | 106,6 | 0,0 | 0,0 | 106,6 |
| тыс.м3 | 0,0 | 6,80 | 0,0 |  | 6,80 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 |  |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 35,5 | 35,5 | 0,0 | 0,0 | 35,5 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 2,3 | 2,3 | 0,0 |  | 2,3 |
|  | ликвидный |  | 1,1 | 1,1 | 0,0 |  | 1,1 |
|  | деловой |  | 0,5 | 0,5 | 0,0 |  | 0,5 |
| **Участок № 3** | | | | | | | |
| Порода – Ель | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 25,5 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 25,5 |
| тыс.м3 | 0,9 | 0,0 | 0,9 |  | 0,9 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 8,5 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 8,5 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 0,3 | 0,0 | 0,3 |  | 0,3 |
|  | ликвидный |  | 0,2 | 0,0 | 0,2 |  | 0,2 |
|  | деловой |  | 0,1 | 0,0 | 0,1 |  | 0,1 |
| **Участок № 4** | | | | | | | |
| Порода – Ель | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 23,6 | 0,0 | 23,6 | 0,0 | 23,6 |
| тыс.м3 | 2,4 | 0,0 | 2,4 |  | 2,4 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 7,9 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 7,9 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 0,8 | 0,0 | 0,8 |  | 0,8 |
|  | ликвидный |  | 0,6 | 0,0 | 0,6 |  | 0,6 |
|  | деловой |  | 0,4 | 0,0 | 0,4 |  | 0,4 |
| Порода – Береза | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 3,9 | 0,0 | 3,9 | 79,4 | 83,3 |
| тыс.м3 | 0,2 | 0,0 | 0,2 |  | 0,2 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 1,3 | 0,0 | 1,3 | 26,5 | 27,8 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |  | 0,1 |
|  | ликвидный |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 |
|  | деловой |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | | | |
| Порода – Сосна | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 220,2 | 220,2 | 0,0 | 0,0 | 220,2 |
| тыс.м3 | 18,9 | 18,9 | 0,0 |  | 18,9 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 73,4 | 73,4 | 0,0 | 0,0 | 73,4 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 6,3 | 6,3 | 0,0 |  | 6,3 |
|  | ликвидный |  | 4,4 | 4,4 | 0,0 |  | 4,4 |
|  | деловой |  | 3,2 | 3,2 | 0,0 |  | 3,2 |
| Порода – Ель | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 84,3 | 35,2 | 49,1 | 0,0 | 84,3 |
| тыс.м3 | 4,7 | 1,4 | 3,3 |  | 4,7 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 28,1 | 11,7 | 16,4 | 0,0 | 28,1 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 1,6 | 0,5 | 1,1 |  | 1,6 |
|  | ликвидный |  | 1,1 | 0,3 | 0,8 |  | 1,1 |
|  | деловой |  | 0,7 | 0,2 | 0,5 |  | 0,7 |
| Порода – Береза | | | | | | | |
| 1. | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 3,9 | 106,6 | 3,9 | 79,4 | 189,9 |
| тыс.м3 | 0,2 | 6,8 | 0,2 |  | 7,0 |
| 2. | Срок вырубки или уборки | лет |  | 3 | 3 | 3 |  |
| 3. | Ежегодный допустимый объем изъятия древесины: |  |  |  |  |  |  |
|  | площадь | га | 36,8 | 35,5 | 1,3 | 26,5 | 63,3 |
|  | Выбираемый запас корневой | тыс.м3 | 2,4 | 2,3 | 0,1 |  | 2,4 |
|  | ликвидный |  | 1,1 | 1,1 | 0,0 |  | 1,1 |
|  | деловой |  | 0,5 | 0,5 | 0,0 |  | 0,5 |

Вышеуказанные объемы санитарно-озоровительных мероприятий недействительные без проведения лесопатологического обследования, т.е. только после проведения лесопатологического обследования и составления соответствующих актов можно осуществлять санитарную рубку лесных насаждений.

Объемы лесопатологических обследований не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

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

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 таблицы 2 Приложения 17 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 29.06.2016 № 375. 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 вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы);

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 № 149-ФЗ «О семеноводстве».

Требования к посадочному материалу и созданным при лесовосстановлении молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, представлены в таблице 1 Приложения 17 Правил лесовосстановления.

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.

*Естественное лесовосстановление*

Места планирования проведения естественного лесовосстановления вследствие природных процессов указываются в лесохозяйственных регламентах лесничеств (лесопарков), проектах освоения лесов.

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;

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 подроста 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 подроста). Встречаемость подроста рассчитывается как отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на лесосеке, вырубке.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по категориям крупности.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Подрост кедра, а в горных лесах также подрост дуба и бука подлежит учету и сохранению как главная лесная древесная порода при всех способах рубок, независимо от количества и характера его размещения по площади лесосеки и состава лесного насаждения до рубки.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов.

Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей 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 17 к Правилам лесовосстановления.

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 17 к Правилам лесовосстановления, проводятся меры искусственного или комбинированного лесовосстановления.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при их соответствии критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, установленным в Приложении 33 Правил лесовосстановления.

*Искусственное и комбинированное 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 древесиной 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.

Подвижные пески, в случае необходимости, закрепляются путем создания кулис из кустарниковых или травянистых растений, постановки механических защит (щитов, ветвей, пучков камыша или соломы), нанесения на поверхность склеивающих веществ и другими способами.

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).

В горных условиях способ обработки почвы выбирается с учетом географической зональности участка, рельефа, экспозиции и крутизны склонов, водопроницаемости почвообразующей породы, степени каменистости почвы, размеров и доступности лесного участка, опасности возникновения и развития эрозионных процессов.

Способами обработки почвы в горных условиях являются:

частичная и сплошная обработка - при крутизне склонов до 6 градусов на мощных и слабокаменистых почвах;

полосная вспашка или устройство напашных террас - при крутизне до 12 градусов на слабокаменистых почвах;

устройство гряд - на влажных почвах;

полосное рыхление, нарезка борозд с рыхлением дна, подготовка микротеррас или канаво-траншей - на сухих и не зарастающих высокостебельной травянистой растительностью свежих каменистых почвах;

нарезка выемочно-насыпных террас - при крутизне склонов от 12 до 40 градусов на почвах, подстилаемых водопроницаемой материнской породой;

обработка площадками или прерывистыми полосами, подготовка ямок или траншей - на лесных участках площадью до 3 га.

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.

На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре (для саженцев дуба с закрытой корневой системой до 1,0 тысячи штук на 1 гектаре).

В очагах распространения вредных организмов 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 и комбинированного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий критериям и требованиям, указанным в таблице 1 Приложения 17 к Правилам лесовосстановления. Допускается применять посадочный материал возраста ниже указанного в таблице 1 Приложения 17 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. При наличии развитого травянистого покрова допускается применение химического и иного способа ухода подготовки почвы для создания благоприятных условий для всхода семян.

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 уходы 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 лесной зоне агротехнический и лесоводственный уходы проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений главной древесной породы. В лесостепной и степной зонах, зонах полупустынь и пустынь 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 17 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.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными породами не обеспечивается.

При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы. Общее количество культивируемых растений и подроста главной лесной древесной породы должно быть не менее предусмотренного пунктом 38 Правил лесовосстановления.

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

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от первоначальной густоты, установленной пунктом 38 Правил лесовосстановления.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и (или) комбинированное лесовосстановление, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 Приложения 17 Правил лесовосстановления.

Приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 529 утвержден Порядок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятыми лесными насаждениями, и формы соответствующего акта.

Таблица 45

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению   
и лесоразведению

площадь, га

| **Показатели** | **Всего** | | | | **Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода** | **Лесоразведение** | **Всего** | **Ежегодный объем** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **гари и погибшие насаждения** | **вырубки** | **прогалины и пустыри** | **итого** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Участок № 1** | | | | | | | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении – всего: | 0,0 | 9,0 | 54,8 | 63,8 | 754,0 | 0,0 | 817,8 | 81,8 |
| В том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – всего: | 0,0 | 0,9 | 53,6 | 54,5 | 135,4 | 0,0 | 189,9 | 19,0 |
| Комбинированное лесовосстановление | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Содействие естественному лесовосстановлению | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 8,1 | 611,6 | 0,0 | 619,7 | 62,0 |
| Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,2 | 7,0 | 0,0 | 8,2 | 0,8 |
| **Участок № 2** | | | | | | | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении – всего: | 0,0 | 21,9 | 7,5 | 29,4 | 914,0 | 0,0 | 943,4 | 94,4 |
| В том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – всего: | 0,0 | 19,9 | 7,5 | 27,4 | 122,3 | 0,0 | 149,7 | 15,0 |
| Комбинированное лесовосстановление | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Содействие естественному лесовосстановлению | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 68,0 | 0,0 | 70,0 | 7,0 |
| Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 723,7 | 0,0 | 723,7 | 72,4 |
| **Участок № 3** | | | | | | | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении – всего: | 0,0 | 241,3 | 0,0 | 241,3 | 1769,0 | 0,0 | 2010,3 | 201,0 |
| В том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – всего: | 0,0 | 17,4 | 0,0 | 17,4 | 133,0 | 0,0 | 150,4 | 15,0 |
| Комбинированное лесовосстановление | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Содействие естественному лесовосстановлению | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 31,7 | 908,0 | 0,0 | 939,7 | 94,0 |
| Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов | 0,0 | 192,2 | 0,0 | 192,2 | 728,0 | 0,0 | 920,2 | 92,0 |
| **Участок № 4** | | | | | | | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении – всего: | 6,9 | 7,3 | 205,8 | 220,0 | 390,0 | 0,0 | 610,0 | 61,0 |
| В том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – всего: | 4,7 | 2,2 | 0,0 | 6,9 | 172,7 | 0,0 | 179,6 | 18,0 |
| Комбинированное лесовосстановление |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | 0,0 |  |
| Содействие естественному лесовосстановлению | 2,2 | 0,0 | 205,8 | 208,0 | 121,6 | 0,0 | 329,6 | 33,0 |
| Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 5,1 | 95,7 | 0,0 | 100,8 | 10,0 |
| **ИТОГО по Мари-Турекскому лесничеству** | | | | | | | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении – всего: | 6,9 | 279,5 | 268,1 | 554,5 | 3827,0 | 0,0 | 4381,5 | 438,2 |
| В том числе по способам: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – всего: | 4,7 | 40,4 | 61,1 | 106,2 | 563,4 | 0,0 | 669,6 | 67,0 |
| Комбинированное лесовосстановление | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Содействие естественному лесовосстановлению | 2,2 | 41,8 | 205,8 | 249,8 | 1709,2 | 0,0 | 1959,0 | 196,0 |
| Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов | 0,0 | 197,3 | 1,2 | 198,5 | 1554,4 | 0,0 | 1752,9 | 175,2 |

Таблица 46

Критерии и требования к посадочному материалу лесных древесных пород

и молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям,

занятым лесными насаждениями

| **Древесные породы** | **Требования к посадочному материалу** | | | **Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **возраст не менее, лет** | **диаметр  стволика  у  корневой  шейки не  менее, мм** | **высота  стволика  не менее,  см** | **группа типов  леса или ти-  пов лесорас-  тительных  условий** | **возраст не менее, лет** | **количество  деревьев  главных  пород не  менее, тыс. шт. на 1 га** | **средняя  высота  деревьев  главных  пород не  менее, м** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Зона хвойно-широколиственных лесов | | | | | | | |
| Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации | | | | | | | |
| Берёза карельская и повислая (бородавчатая) | 2 | 3 | 25 | Брусничная, кисличная и черничная | 4 | 2.0 | 1,1 |
| Берёза повислая  (бородавчатая) | 2 | 2.5 | 20 | Свежая и влажная  судубрава | 5 | 2.0 | 1,5 |
| Дуб  черешчатый | 1 – 2 | 3.0 | 12 | Свежая и влажная  судубрава | 8 | 1.7 | 0,9 |
| Ель  европейская  (обыкновенная) | 2 – 3 | 2.0 | 12 | Сложная, мелкотравная,  черничная | 7 | 2.0 | 1,0 |
| Долгомошная,  травяно-болотная | 7 | 2.0 | 0,7 |
| Лиственница  Сукачева и  сибирская | 2 | 2.5 | 15 | Брусничная, кисличная,  черничная | 5 | 1.7 | 1,2 |
| Сосна  кедровая  сибирская | 3-4 | 3.0 | 12 | Брусничная, кисличная,  черничная | 9 | 1.6 | 0,8 |
| Сложная, сложная  мелкотравная | 5 | 1.5 | 1,5 |
|  |  |  |  | Долгомошная,  травяная | 9 | 1.6 | 0,7 |
| Сосна  обыкновенная | 2 | 2.0 | 12 | Лишайниковая,  вересковая | 7 | 2.5 | 0,8 |
| Брусничная, кисличная,  черничная | 7 | 2.0 | 1,2 |
| Долгомошная,  сфагновая | 7 | 2.2 | 1,0 |
| Ясень  обыкновенный | 2 | 4.0 | 15 | Свежие и влажные судубрава и дубрава | 6 | 2.0 | 1,5 |

Таблица 47

Способы лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного

подроста и молодняка главных лесных древесных пород

| **Способы лесовосстановления** | **Древесные  породы** | **Группы типов леса,**  **типы лесорастительных условий** | **Количество  жизнеспособ- ного подрос- та и молод-  няка, тыс.  штук на 1 га** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Зона хвойно-широколиственных лесов | | | |
| Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации | | | |
| Естественное лесовосстано- вление путем мероприятий  по сохранению подроста | Сосна, ель, лиственница | Сухие | Более 3 |
| Свежие | Более 1.5 |
| Влажные | Более 1 |
| Дуб и другие твердо-лиственные породы высотой более 0.5 м | Сухие | Более 4 |
| Свежие | Более 3 |
| Влажные | Более 2 |
| Естественное лесовосстано- вление путем минерализации почвы или комбинированное  лесовосстановление | Сосна, ель,  лиственница | Сухие | 1 – 3 |
| Свежие | 0.5 – 1.5 |
| Влажные | 0.5 – 1 |
| Дуб и другие твердо-лиственные породы высотой более 0.5 м | Сухие | 2 – 4 |
| Свежие | 1 – 3 |
| Влажные | 1 – 2 |
| Искусственное  лесовосстановление | Сосна, ель, лиственница | Сухие | Менее 1 |
| Свежие | Менее 0.5 |
| Влажные | Менее 0.5 |
| Дуб и другие твердо-лиственные породы высотой более 0.5 м | Сухие | Менее 2 |
| Свежие | Менее 1 |
| Влажные | Менее 1 |

Считать целевыми ценными породами березу и липу семенного происхождения при проведении мер содействия естественного лесовосстановления.

Таблица 48

Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Древесные породы** | **Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями** | | |
| **группа типов леса или типов лесорастительных условий** | **количество деревьев главных пород не менее, тым. шт. на 1 га** | **средняя высота деревьев главных пород не менее, м** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Ель | для всех условий | 1,5 | 0,7 |
| Лиственница | для всех условий | 1,5 | 1,1 |
| Сосна | для всех условий | 1,5 | 1,0 |
| Береза | для всех условий | 2,0 | 1,5 |

Таблица 49

Объекты единого генетико-селекционного комплекса в Мари-Турекском лесничестве

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лесничество** | **Участковое лесничество**  лесной участок | **№**  **квартала**  выдела | **Порода** | **Площадь,**  **га** | **Год закладки** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ)** | | | | | | |
| Мари-Турекское | **1.Сендинское**  Косолаповский | 2/12,22 | Ель европ.. | 10,0 |  |  |
| 3/14,15 | Ель европ.. | 13,0 |  |  |
| 10/39 | Ель европ. | 4,0 |  |  |
| 10/40 | Ель европ. | 9,7 |  |  |
| Мари-Турекский | 8/44 | Сосна обыкн. | 5,0 |  |  |
| **2.Ямбаторское** | 106/22 | Ель европ. | 5,5 |  |  |
| **Итого** |  |  |  | **47,2** |  |  |

Таблица 50

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий

по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование видов ухода за лесами** | **Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)** | **Порода** | **Площадь, га** | **Вырубаемый запас, м3** | **Срок повторя-емости, лет** | **Ежегодный размер** | | |
| **площадь, га** | **вырубаемый запас, м3** | |
| **общий** | **с 1 га** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Участок № 1** | | | | | | | | |
| осветление | хвойное | сосна | 16,3 | 247 | 5 | 3,3 | 49 | 15 |
| осветление | хвойное | ель | 1,8 | 8 | 5 | 0,4 | 2 | 4 |
| осветление | хвойное | лиственница | 6,3 | 5 | 5 | 1,3 | 1 | 1 |
| прочистка | хвойное | сосна | 35,0 | 512 | 5 | 7,0 | 102 | 15 |
| прочистка | хвойное | ель | 24,3 | 731 | 5 | 4,9 | 146 | 30 |
| **ИТОГО** | | | **83,7** | **1503,0** |  | **16,7** | **300,6** |  |
| **Участок № 2** | | | | | | | | |
| осветление | хвойное | сосна | 69,7 | 100 | 5 | 13,9 | 20 | 1 |
| осветление | хвойное | ель | 84,5 | 121 | 5 | 16,9 | 24 | 1 |
| осветление | хвойное | лиственница | 19,1 | 9 | 5 | 3,8 | 2 | 0 |
| прочистка | хвойное | сосна | 7,9 | 269 | 5 | 1,6 | 54 | 34 |
| прочистка | хвойное | ель | 97,9 | 1818 | 5 | 19,6 | 364 | 19 |
| **ИТОГО** | | | **279,1** | **2317,0** |  | **55,8** | **463,4** |  |
| **Участок № 3** | | | | | | | | |
| осветление | хвойное | ель | 71,2 | 78 | 5 | 14,2 | 16 | 1 |
| **ИТОГО** | | | **71,2** | **78** |  | **14,2** | **16** |  |
| **Участок № 4** | | | | | | | | |
| прочистка | хвойное | Сосна | 57,4 | 676 | 5 | 8,2 | 96 | 12 |
| прочистка | мягколиственное | Береза | 4,4 | 60 | 5 | 0,6 | 9 | 14 |
| **ИТОГО** | | | **61,8** | **734** |  | **8,8** | **105** |  |

Таблица 51

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях района хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации

| Состав лесных насаждений  до рубки | Группы типов леса  (класс бонитета) | Воз­раст  начала ухода, лет | Осветление | | Прочистка | | Целевой состав к  возрасту рубки (спелос-ти) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу | минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу |
| после ухода | повто­ряе­мость (лет) | после ухода | повто­ряе­мость (лет) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 единиц | лишайниковый (III-IV) | 8-10 | 0,9  0,7 | 15-20  6-10 | 0,9  0,7 | 15-20  10-15 | 8С2Б |
| брусничный (II-I) | 5-10 | 0,8  0,6 | 20-25  6-8 | 0,8  0,6 | 20-25  8-10 | (8-9) С  (1-2)Б |
| сложный  (I-Ia) | 5-10 | 0,8  0,6 | 25-30  5-7 | 0,8  0,6 | 25-30  7-10 | (9-10) С  (1-+)Б |
| черничный  (I-II) | 5-10 | 0,9  0,7 | 20-25  6-8 | 0,9  0,7 | 20-25  8-10 | (8-9)С  (1-2)Б |
| долгомош­ный (III) | 8-10 | 0,9  0,7 | 20-25  6-10 | 0,9  0,7 | 15-25  8-10 | 8С2Б |
| 2. Сосново-лиственные с преоблада­нием сосны в составе (5-7 сосны, 3-5 лиственных) | лишайниковый (III-IV) | 4-7 | 0,9  0,6 | 20-30  6-8 | 0,9  0,7 | 20-30  10-15 | (7-8)С  (2-3)Б |
| брусничный (II-I) | 3-6 | 0,7  0,5 | 30-50  4-6 | 0,7  0,5 | 30-50  8-12 | (8-9)С  (1-2)Б |
| сложный  (I-Ia) | 3-5 | 0,6  0,4 | 35-60  3-5 | 0,6  0,4 | 30-50  8-12 | (8-10) С  (0-2)Б |
| Черничный  (I-II) | 3-6 | 0,7  0,5 | 30-50  4-6 | 0,7  0,5 | 30-50  8-12 | (7-9)С  (1-3)Б |
| долгомош­ный (III) | 4-7 | 0,8  0,6 | 30-40  5-7 | 0,8  0,6 | 25-35  8-12 | (6-8)С  (2-4)Б |
| 21 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | брусничный (II-I) | 3-5 | 0,7  0,4 | 35-60  3-5 | 0,7  0,4 | 35-60  8-10 | (6-8)С  (2-4)Б |
| Сложный  (I-Ia) | 3-5 | 0,6  0,3 | 40-70  3-5 | 0,6  0,4 | 40-60  8-10 | (6-9)С  (1-4)Б |
| черничный  (I-II) | 3-5 | 0,6  0,3 | 40-70  3-5 | 0,6  0,4 | 40-50  8-10 | (6-8)С  (2-4)Б |
| долгомош­ный (III) | 4-6 | 0,7  0,5 | 30-50  4-6 | 0,7  0,5 | 30-45  8-12 | (5-7)С  (3-5)Б |
| 3. Лиственно-сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев) | брусничный | 3-5 | 0,6  0,4 | 40-60  3-6 | 0,7  0,4 | 40-60  10-15 | (5-8)С  (2-5)Б |
| сложный | 3-5 | 0,5  0,3 | 40-70  3-5 | 0,6  0,4 | 40-60  10-15 | (6-9)С  (1-4)Б |
| черничный | 4-6 | 0,6  0,4 | 40-70  4-6 | 0,6  0,4 | 40-50  10-15 | (5-8)С  (2-5)Б |
| долгомош­ный | 4-7 | 0,7  0,4 | 30-60  5-7 | 0,7  0,5 | 30-45  8-12 | (4-7)С  (3-6)Б |

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, интенсивность рубки соответственно снижается.

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

3. Насаждения 3-й группы только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется достаточное количество деревьев сосны для формирования осветлениями и прочистками насаждений 1-й или 2-й группы по составу (гр.8).

Таблица 52

Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях района хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации

| Состав лесных насаждений до рубки | Группы типов леса  (класс бонитета) | Воз­раст  начала ухода, лет | Осветление | | Прочистка | | Целевой состав к  возрасту рубки (спелости) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу | минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу |
| после ухода | повто­ряе­мость (лет) | после ухода | повто­ряе­мость (лет) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц | сложные (Iа-I) | 8-10 | 0,8  0,6 | 15-30  5-8 | 0,8  0,6 | 15-30  6-8 | (9-10) Е  (0-1) Б (Ос) |
| черничные (I-II) | 8-10 | 0,8  0,5 | 20-35  6-8 | 0,8  0,6 | 15-25  6-8 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| приручьевые (II-III) | 8-10 | 0,8  0,5 | 20-35  6-8 | 0,8  0,6 | 15-25  6-8 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| 2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных | сложные (Iа-I) | 6-8 | 0,7  0,5 | 30-40  4-6 | 0,7  0,5 | 30-40  8-10 | (9-10) Е  (0-1)Б (Ос) |
| черничные (I-II) | 6-8 | 0,7  0,5 | 30-40  4-6 | 0,7  0,5 | 30-40  8-10 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| приручьевые (II-III) | 6-8 | 0,7  0,5 | 30-40  4-6 | 0,7  0,5 | 30-40  8-10 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| 21.Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | сложные (Iа-I) | 4-6 | 0,6  0,3 | 50-60  4-6 | 0,6  0,4 | 50-60  4-8 | (8-10)Е  (0-2)Б (Ос) |
| черничные (I-II) | 4-6 | 0,6  0,3 | 50-60  4-6 | 0,6  0,4 | 40-50  4-8 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| приручье­вые (II-III) | 4-6 | 0,6  0,3 | 50-60  4-6 | 0,6  0,4 | 40-50  4-8 | (8-9)Е  (1-2)Б (Ос) |
| 3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели | сложные (Iа-I) | 4-6 | нет огр. | Нет огр.  4-6 | нет огр. | Нет огр.  4-8 | (8-10) Е  (0-2)Б (Ос) |
| черничные (I-II) | 4-6 | нет огр. | Нет огр.  4-6 | нет огр. | 40-50/ 100  4-8 | (7-8)Е  (2-3)Б (Ос) |
| приручье­вые (II-III) | 4-6 | нет огр. | Нет огр.  4-6 | нет огр. | 40-50/ 100  4-8 | (>4)Е  (<6)Б (Ос) |

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, интенсивность рубки соответственно снижается.

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

Таблица 53

Нормативы режима рубок ухода за лесом в березовых насаждениях района хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации

| Состав лесных насаждений до рубки | Группы типов леса  (класс бонитета) | Воз­раст  начала ухода, лет | Осветление | | Прочистка | | Целевой состав к  возрасту рубки (спелос-ти) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу | минимальная сомкнутость крон до ухода | интенсивность рубки, %  по запасу |
| после ухода | повто­ряе­мость (лет) | после ухода | повто­ряе­мость (лет) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород | бруснично-вейниковые  (II-I) | 10-12 | - | - | >0,8  0,7 | 20-25  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С |
| сложные мелкотравные (II-I) | 8-12 | - | - | >0,8  0,7 | 20-30  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С (Е) |
| чернично-мелкотравные (II-III) | 8-12 | - | - | >0,8  0,7 | 20-25  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С (Е) |
| долгомошные (III-IV) | 12-15 | - | - | >0,8  0,7 | 15-20  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С |
| сложные широкотравные (Ia-I) | 8-10 | - | - | >0,8  0,7 | 25-35  5-10 | (8-10)Б  (0-2)Е (С) |
| чернично-широкотравные (I-II) | 8-10 | - | - | >0,8  0,7 | 20-30  5-10 | (8-10)Б  (0-2)Е (С) |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 8-10 | - | - | >0,8  0,7 | 20-25  5-10 | (8-10)Б  (0-2)Е |
| 2. Березово-осиновые насаждения, с небольшой примесью других пород | сложные мелкотравные (II-I) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  5 | 0,8  0,6 | 20-40  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С  (0-+)Ос |
| чернично-мелкотравные (II-III) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  5 | 0,8  0,6 | 20-40  5-10 | (8-10)Б  (0-2)С  (0-+)Ос |
| сложные широкотравные (Ia-I) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  5 | 0,8  0,6 | 20-40  5-10 | (8-10)Б  (0-2) Е,С  (0-+)Ос |
| чернично-широкотравные (I-II) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-40  5 | 0,8  0,6 | 20-40  5-10 | (8-10)Б  (0-2)Е  (0-+)Ос |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 6-8 | 0,8  0,6 | 20-35  5 | 0,8  0,6 | 20-35  5-10 | (8-10)Б  (0-2)Е  (0-+)Ос |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели- второй ярус ели или подрост) | сложные широкотравные (Ia-I) | 4-6 | 0,8  0,7 | 20-30  5 | 0,8  0,7 | 20-30  5-10 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |
| чернично-широкотравные (I-II) | 4-6 | 0,8  0,7 | 20-30  5 | 0,8  0,7 | 20-30  5-10 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |
| приручейно-крупнотравные (II-III) | 4-6 | 0,8  0,7 | 20-30  5 | 0,8  0,7 | 20-30  5-10 | (7-10)Б  (0-3)Е  II яр. (Пдр) 10Е |

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях интенсивность рубки соответственно снижается.

Таблица 54

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 и площади, вышедшие из-под сельхозпользования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями |
| - допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами | Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах |
| - допускающие подготовку почвы бороздами или площадками | Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней |
| - требующие частичной обработки почвы | Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения |
| **1.3.По рельефу местности размещения участков:** | |
| - оптимальный | Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов |
| - тракторопроходимых  ( с точки зрения безопасности) | Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12о) |
| **1.4.По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)** | |
| - оптимальные | Дренированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд) |
| - допустимые | Временно-переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов) |
|  | Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренирующих канав или после осушения) |
| - недопустимые | Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен) |
| **1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ** | |
| - порубочные остатки | Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остаткам должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 складочных м3 на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке) |
| - древесина | Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ |
| - площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины | На лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10% общей площади.  На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и пр.) |
| -размер минерализованной поверхности  почвы в процессе машинной обработки лесосек: |  |
| а) подлежащих созданию на них лесных культур | На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых сырых почвах (сосняки и ельники черничные, долгомошные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки |
| б) подлежащих содействию естественному возобновлению  - высота пней  - количество пней на 1 га - более 600 штук | В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30% общей площади (при условии сохранения подроста)  Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см  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** | |
| 1. Недопустимые признаки:  - лесоводственные  - технико - экономические | Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем  Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удельных затрат на создание лесных культур |
|  |  |
| 2. Конфигурация и размер участков | Прямоугольная или трапециевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами |
| 3. Закрепление участков на местности | Все площади, отведенные для проведения на них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка).  Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.  Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.  Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по  растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость создания противопожарных разрывов). |
| 4. Размещение лесокультурных  участков на территории лесничества, предприятия | Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест), как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.). |
| 5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ | По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них. При большом объеме работ, если рабочих не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте |
| 6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом сеянцев) | Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски сеянцев во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой |
| 7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках: |  |
| - на ручной подготовке почвы  - на ручной уборке срезанных деревьвев и кустов  - при одновременной работе 2 кусторезов  - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы  - в ходе проведения любых других работ на корчуемой 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): | По возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг друга |
| - на местности с пересеченным рельефом  - на влажных почвах (черничных типах леса) и сырых (в долгомошных) | 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 3 м)  Для культур сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, кедра - около 6 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 м) |
| 10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур: |  |
| - сеянцев  - крупного посадочного материала  (саженцев) | 0.50 - 0.75 м  0.75 - 1.50 м (в зависимости от размера и породы) |
| 11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса): |  |
| - на вырубках в благоприятных растительных условиях  - 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 сеянцев или саженцев(более 10%) |
| 14. Подлежат списанию лесные культуры | Приживаемость менее 25% (кроме пескоукрепительных пород) |
| 15. Период естественного лесовос. лесом вырубки | Устанавливается в зависимости от лесорастительных условий, по результатам инвентаризации не покрытых лесом земель (вырубок) |

**2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами**

Лесорастительные зоны определяются в зависимости от природно- климатических условий. В названных зонах располагаются леса с относительно однородными лесорастительными признаками. Основным принципом лесорастительного районирования является разделения лесов по сходным признакам, характеризующим ход роста, продуктивность, строение и товарную структуру естественных древостоев.

На основе лесорастительного районирования осуществляется установление лесных районов с относительно сходными условиями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Согласно ч. 3 ст. 15 Лесного кодекса Российской Федерации лесорастительные зоны и лесные районы в соответствии с научно обоснованной методологией определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В части 4 той же статьи указано, что для каждого лесного района уполномоченным федеральным органом исполнительной власти устанавливаются:

возрасты рубок лесных насаждений (возрасты лесных насаждений, устанавливаемые для заготовки древесины определенной товарной структуры), правила заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления, правила ухода за лесами.

При использовании лесов для заготовки древесины от лесорастительной зоны и лесного района зависят нормативы проведения работ при осуществлении рубок лесных насаждений: предельные значения ширины и площади лесосек, сроки примыкания лесосек.

При осуществлении ухода за лесами от лесорастительной зоны и лесного района зависят нормативы возрастных периодов проведения различных видов ухода по преобладающим породам и группам типов леса. От лесного района зависит нормативы режима рубок ухода: возраст начала ухода, минимальная сомкнутость крон до ухода и после ухода, интенсивность рубки (процент по запасу), период повторяемости рубок ухода.

При выполнении работ по лесовосстановлению от лесного района зависят требования к посадочному материалу (возраст, диаметр стволика у корневой шейки, высота стволика) и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью (группа типов леса или лесорастительных условий, возраст, количество деревьев главных пород на 1 га, средняя высота деревьев главных пород). От лесного района зависят способы лесовосстановления в зависимости от древесных пород, группы типов леса и типов лесорастительных условий, количества жизнеспособного подроста и молодняка.

Создание лесных плантаций должно проводиться только аборигенными породами. Не допускается интродукция видов, не характерных для данной местности и генетически модифицированных пород. Единственное исключение составляет реинтродукция, т.е. восстановление пород, ранее произраставших на данной территории.

Все выполненные работы по лесоустроительному проектированию в разделах 2.1 – 2.17 настоящего регламента произведены с учетом лесорастительного зонирования и лесного районирования и не нуждаются в дополнительных корректировках и специфических проектных решениях.

**Глава 3. Ограничения использования лесов**

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

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

Ограничения устанавливаются в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами.

В соответствии со ст. 27 Лесного кодекса Российской Федерации допускается установление следующих ограничений использования лесов:

1) запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации;

2) запрет на проведение рубок;

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

Согласно ст. 28 Лесного кодекса Российской Федерации использование лесов может быть приостановлено только в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Приостановление использования лесов в случаях, предусмотренных [Кодексом](consultantplus://offline/ref=6A416953F16C0C63483B1FB99A7711D68301FC594A8C9FA3EBEDB9767490EE8838E702C343B9F9D1iCK5Q) Российской Федерации об административных правонарушениях, осуществляется в судебном порядке. В иных случаях приостановление использования лесов осуществляется органами исполнительной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии с федеральными законами

Ограничения по видам целевого назначения лесов и категориям защитных лесов предусмотрены ст. 12, 27, 102-109 Лесного кодекса Российской Федерации, а также Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, утвержденными приказом Минприроды России от 16.07.2007 № 181, и Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485.

Таблица 55

Ограничения по видам целевого назначения лесов

| **№ п/п** | **Целевое назначение лесов** | **Ограничения использования лесов** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Защитные леса, в том числе: |  |
|  | а) леса, расположенные в водоохранных зонах | Запрещено:  1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ;  2) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  4) создание и эксплуатация лесных плантаций;  5) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья;  6) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. |
|  | б) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:  - лесопарковые зоны и городские леса  - зеленые зоны | Запрещено:  - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан;  - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;  - создание и эксплуатация лесных плантаций.  Запрещено:  1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;  3) ведение сельского хозяйства;  4) разработка месторождений полезных ископаемых;  5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений;  6) создание лесных плантаций  Запрещено:  1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;  3) разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);  4) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;  5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;  6) создание лесных плантаций |
|  | в) ценные леса: | Запрещено:  1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч. 5.1 ст. 21 ЛК РФ;  2) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;  3) создание лесных плантаций;  4) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. |

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

Ограничения по видам особо защитных участков регламентируются ст.102, 107 Лесного кодекса Российской Федерации, а также приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

В соответствии с ч. 5 ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Таблица 56

| **№**  **п/п** | **Виды особо защитных участков лесов** | **Ограничения использования лесов** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов | В соответствии со ст. 107ЛК РФ на особо защитных участках лесов запрещается:  1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч. 5.1 ст. 21 ЛК РФ:  - сплошные рубки осуществляются 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;  - выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускается в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации;  2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;  3) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.  Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.  Запрещено:  создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;  создание лесных плантаций;  В соответствии с приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485:  - на особо защитных участках лесов не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе;  - на постоянных лесосеменных участках допускается проведение выборочных рубок в порядке ухода за плодоношением древесных пород.  В соответствии со ст. 107 ЛК РФ на заповедных лесных участках запрещается:  1) проведение рубок лесных насаждений;  2) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;  3) ведение сельского хозяйства;  4) разработка месторождений полезных ископаемых;  5) размещение объектов капитального строительства. |
| 2. | Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами |
| 3. | Объекты лесного семеноводства:  плюсовые насаждения;  лесосеменные плантации;  постоянные лесосеменные участки;  маточные плантации;  архивы клонов плюсовых деревьев;  испытательные культуры;  популяционно-экологические культуры; географические культуры |
| 4. | Заповедные лесные участки |
| 5. | Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений |
| 6. | Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных |
| 7. | Другие особо защитные участки лесов: |
|  | полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством; |
|  | небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств; |
|  | защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов; |
|  | участки леса на крутых горных склонах; |
|  | особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий; |
|  | леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения; |
|  | участки лесов вокруг глухариных токов; |
|  | участки лесов вокруг естественных солонцов; |
|  | полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами; |
|  | медоносные участки лесов; |
|  | постоянные пробные площади; |
|  | участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений; |
|  | участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение; |
|  | полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения; |
|  | участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ |

**3.3. Ограничения по видам использования лесов**

Настоящий Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах Мари-Турекского лесничества (ст.87 Лесного кодекса Российской Федерации).

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком (ст.24 Лесного кодекса Российской Федерации).

Таблица 57

Ограничения по видам использования лесов

| **№ пп** | **Виды разрешенного использования лесов** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | заготовка древесины | В соответствии с ч. 2 ст. 16 ЛК РФ для заготовки древесины, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации, допускается осуществление рубок:  а) спелых, перестойных лесных насаждений;  б) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесами;  в) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных ст. 13, 14 и 21 ЛК РФ.  Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. (ч. 4 ст. 29 ЛК РФ)  На лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, разрешается заготовка древесины в объеме, не совпадающем с допустимым объемом изъятия древесины по лесному участку, при условии, если суммарный объем древесины, заготовленной за последние 3 года, не превышает установленной расчетной лесосеки по лесничеству.  Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается (ч. 5 ст. 53.7 ЛК РФ).  При заготовке древесины:  а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;  б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах;  в) не допускается повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев;  г) запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению.  д) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков;  е) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;  ж) не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком;  з) не допускается оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке;  и) не допускается вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ;  к) не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки;  л) не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок;  [Перечень](consultantplus://offline/ref=785B57C5A1BE3E739C38B89A153AD8EDAC9ACF3F1DF90BC11358DB5DBC00FC4409E9215D08D43DA8P1a6O) видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержден приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 513  При заготовке древесины на лесосеках не допускается рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, бука, ясеня, кедра, липы, граба, ильма, ольхи черной, каштана посевного), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях, когда доля площади насаждений с долей соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает одного процента от площади лесничества, лесопарка).  Подлежат сохранению деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу Республики Марий Эл.  При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с долей кедра 5 и более единиц в породном составе древостоя лесных насаждений.  При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных). |
| 2 | заготовка живицы | 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. |
| 3 | заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.  Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.  Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.  Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. |
| 4 | заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | Заготовка и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в [Красную книгу](consultantplus://offline/ref=E2482E3545427EC9A5B765427A5FCFA279CF48F471C6E26957BA49FB23063E312511E2392E927EY855P) Российской Федерации, Красную книгу Республики Марий Эл, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=E2482E3545427EC9A5B765427A5FCFA27EC943F67FCDBF635FE345F924Y059P) от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».  рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов;  при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников;  вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища, грибы с грибницей.  Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.  Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществляется строго в установленные сроки, зависящие от времени наступления массового созревания урожая. |
| 5 | осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | В соответствии со ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается в лесопарковых зонах, городских лесах, зоне населенных пунктов |
| 6 | ведение сельского хозяйства | Запрещается:  в лесопарковых зонах, городских лесах (ст. 105 ЛК РФ);  в лесах, расположенных в водоохранных зонах и на особо защитных участках лесов, за исключением сенокошения и пчеловодства (ч.1 ст. 104ЛК РФ);  в зеленых зонах, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства (ч.5 ст. 105ЛК РФ);  на особо защитных участках лесов, кроме заповедных лесных участков, за исключением сенокошения и пчеловодства (ч.2.1 ст. 107 ЛК РФ);  Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:  занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом;  селекционно-лесосеменных, сосновых, елово- пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;  с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;  с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.  Не допускается сенокошение на необлесившихся лесосеках, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях, на которых проведены мероприятия по лесовосстановлению. |
| 7 | осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | Запрещается:  повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;  захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;  загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.  Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ. |
| 8 | осуществление рекреационной деятельности | Не допускается:  повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почвы за пределами предоставленного участка и на участке;  захламление площади лесного участка и прилегающей территории бытовым мусором и иными видами отходов;  проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным и не установленным маршрутам;  использование лесов способами и технологиями, способствующими возникновению эрозии почв, негативному воздействию на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов. |
| 9 | создание лесных плантаций и их эксплуатация | Запрещается создание и эксплуатация лесных плантаций лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов. |
| 10 | выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл запрещается;  использование лесов способами и технологиями, способствующими возникновению эрозии почв, негативному воздействию на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов. |
| 11 | выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.  Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены. |
| 12 | выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых в лесопарковых зонах и городских лесах.  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 ЛК РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.  При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых не допускается:  повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;  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;  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 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. |
| 13 | строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов | В соответствии с ч. 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации, а гидротехнические сооружения по истечении сроков эксплуатации соответствующих объектов подлежат консервации или ликвидации.  Не допускается: валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламление приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламление лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам. |
| 14 | строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | В соответствии с ч. 3 и ч. 5.1 ст. 105 ЛК РФ в лесопарковых зонах и городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.  При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:  повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;  захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;  загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;  проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.  Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.  Выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (ч. 5.1 ст. 21 ЛК РФ).  В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.  При использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление и заболачивание лесных участков вдоль дорог. |
| 15 | переработка древесины и иных лесных ресурсов | В соответствии с ч. 2 ст. 14 ЛК РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.  При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов исключаются случаи:  проведения работ и строительства сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков;  захламления предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором,  отходами древесины и иными видами отходов;  загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;  проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.  Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации |
| 16 | осуществление религиозной деятельности | Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений. |

1. В случае проведения лесопатологического обследования [↑](#footnote-ref-2)