

2.16 Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов

Согласно статье 51 Лесного Кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ), Лесным Кодексом Российской Федерации (2006 г.), и «Правилами пожарной безопасности в лесах» (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417).

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Пензенской области, органами местного самоуправления в пределах их полномочий определенных ст. 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Настоящим регламентом устанавливаются объемные показатели, необходимые для охраны, защиты и воспроизводства лесов, требования к технологии их проведения.

2.16.1 Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия

В соответствии со ст. 52 ЛК РФ установлено, что охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ).

Названный Федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

Под пожарной безопасностью в этом Законе понимается состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, при этом, пожаром считается неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (ст. 1 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ)).

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ (Нов. редакция от 29.12.2010 г. №442-ФЗ)).

Специфические особенности обеспечения пожарной безопасности в лесах отражены в Правилах пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (В ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343), а также в стандартах. Например, в настоящее время действуют ГОСТ 17.6.1.01-83 «Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения», утвержденный постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1983 № 6263 (далее - ГОСТ 17.6.1.01-83), а также ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 24.02.1998 № 38 (далее - ОСТ 56-103-98).

Под лесным пожаром в названных стандартах понимается пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83) либо стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда (ОСТ 56-103-98).

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Верховым пожаром

считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар - это лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опад и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подлеску и подросту.

ГОСТ 17.6.1.01-83, кроме того, выделяет повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Повальным пожаром считается лесной пожар, охватывающий все компоненты лесного биогеоценоза.

Ландшафтный пожар - это лесной пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта.

Под валежным пожаром понимается низовой пожар, при котором основным горючим материалом является древесина, расположенная на поверхности почвы.

Торфяной лесной пожар - это лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв.

В специальной литературе основной категорией при оценке пожарной опасности (расчете пожарного риска) является горимость лесов, под которой понимается величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83).

Под пожарной опасностью в лесу понимается возможность возникновения и (или) развития лесного пожара.

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющий собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ 17.6.1.01-83), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом

лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т. д.). При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

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

Охрана лесов от пожаров включает в себя обеспечение оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров силами наземной и авиационной охраны лесов, материально-техническое оснащение лесопожарных служб, проведение предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий, создание системы мониторинга лесных пожаров и т. п.

Как правило, охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов:

- наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);
- наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);
- авиационная охрана (обнаружение пожаров с помощью авиации, доставка сил и средств пожаротушения с помощью авиации).

Таблица 2.16.1.1 - Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|-----------|---|----------------------------------|
| 1. | Общие нормативы | |
| 1.1 | Лесопожарное районирование лесного фонда: | |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|-----------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - районы наземной охраны - районы наземной охраны с авиапатрулирование | <p>Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами</p> <p>Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами</p> |
| 1.2 | Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - высокая - средняя - низкая | <p>По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы</p> <p>3 класс (в обоих случаях)</p> <p>По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы</p> |
| 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 лесхозу (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 | Площадь более 25 га |
| | - учитываемые | Загорание на территории лесного фонда любой площади |
| 1.7 | Интенсивность пожара | |
| | - низкая | Высота пламени 0.5 м и менее |
| | - средняя | Высота пламени - 0.6 - 1.0 м |
| | - высокая | Более 1.0 м |
| 2. | Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны: | |
| 2.1 | Планировка крупных 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 |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|----------|--|---|
| 2.2 | Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов | Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки |
| 2.3 | Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов | Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают мин.полосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две мин.полосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120- 150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1.5-2.0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, отграничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м мин.полосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги)-260-320 м. |
| 2.4 | Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов | В случае, если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам |
| 2.5 | Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности | Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см. п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссеиных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных просек - шириной 10-15 м с каждой |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
|----------|--|--|--|
| | | <p>стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные мин.полосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)</p> | |
| 2.6 | <p>Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и в других категориях защитных лесов</p> | <p>Их разделяют на блоки площадью 25га мин.полосами 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 древо-стоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные мин.полосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3).</p> | |
| 2.7 | <p>Планировка хвойных лесов вблизи поселков</p> | <p>Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают мин.полосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные мин.полосы (см.п.2.3)</p> | |
| 2.8 | <p>Прокладка защитных мин.полос почвообрабатывающими и другими орудиями напочвенного покрова и его мощности:</p> | <p>бульдозерами, тракторами, шириной в зависимости от вида</p> | |
| | <p>- из лишайников и зеленых мхов</p> <p>- из ягодников и вереска</p> <p>- при мощном травяном</p> | <p>От 1.0 до 1.5 м</p> <p>От 1.5 до 2.5 м</p> <p>От 2.5 до 4.0 м</p> | <p>Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара</p> |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|----------|--|---|
| | <p>покрове и на захламленных участках</p> <p>минимальная ширина</p> <p>- внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7)</p> <p>- на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и порубочными остатками</p> <p>- вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p> | <p>1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70)</p> <p>Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения мин.полос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо</p> <p>Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются мин.полосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными мин.полосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми мин.полосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга</p> <p>Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Мин.полосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две мин.полосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях мин.полосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.), вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями</p> |
| 2.9 | Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон: | |
| | - 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 |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
|----------|--|---|--|
| | - вокруг торфодобывающих предприятий | <p>площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м.</p> <p>Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов</p> <p>Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 -100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубают хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал</p> | |
| 2.10 | Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров: | | |
| | 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 |
| | <p>- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения</p> <p>- строительство искусственных пожарных водоемов</p> <p>- эффективный запас воды в противопожарном водоеме</p> | <p>Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд</p> <p>По типовым проектам института "Росгипролес", в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды</p> <p>Не менее 100 м³ в самый жаркий период лета</p> | |
| 2.11 | 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 | |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|----------|---|---|
| | - дороги противопожарного назначения | <p>для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа.</p> <p>Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1.75 м</p> <p>Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч</p> <p>Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин - по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы</p> |
| 2.12 | Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара | Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0.5 - 1.0 часа |
| 2.13 | Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара | |
| | - для лесохозяйственных дорог 1 типа - для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных) | <p>В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25</p> <p>В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65</p> |
| 2.14 | Скорость движения рабочего - пожарного | Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом) |
| 2.15 | | Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования: |
| 2.15.1 | Места размещения | <p>В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полевых лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью</p> |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2.15.3 | Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках - мотоциклов, машин и других транспортных средств - на моторных лодках и катерах | 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 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 | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td> </tr> <tr> <td>12</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>24</td> </tr> </table> | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 12 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 24 |
| 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 | В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|-----------|--|---|
| | организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов) | сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда |
| 2.17.2 | Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов: - при хорошем состоянии дорожной сети - при удовлетворительном - при некачественном | Не более 40 км Не более 30 км Не более 20 км |
| 2.17.3 | Выбор места размещения здания ПХС | Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов 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 - при совмещении авиапатрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов | 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) 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: | |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|----------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - отлично - хорошо - удовлетворительно - неудовлетворительно | <ul style="list-style-type: none"> 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 - пожарных: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - высота полета - скорость ветра у земли - размеры открытых площадок приземления - запрещение прыжка | <ul style="list-style-type: none"> Не ниже 800 м (в зависимости от типа парашюта) Не более 8 м/с Не менее 75 x 75 м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т.п.) а в случае их отсутствия - кустарники и древостой высотой до 20 м На вырубке, 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 | <p>Организация пунктов приема авиадонесений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - место размещения - их оборудование <p>опознавательным знаком для патрульных самолетов (вертолетов)</p> | <ul style="list-style-type: none"> У контор лесхозов, 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 свежеструганным тесом. Размер цифр: по высоте-2.5-3.0 м, по ширине-0.75 м |
| 3.6.2 | <p>Устройство дополнительных искусственных ориентиров в целях создания лучших условий ориентировки патрульных самолетов и вертолетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы ориентиров и место их размещения - оборудование их <p>опознавательным знаком</p> | <ul style="list-style-type: none"> Имеющиеся на лесной территории постройки (кордоны, охотничьи избушки, бараки и т.п.). В случае их отсутствия на открытых участках (не менее 100x100 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. | <p>Подбор и устройство посадочных площадок в районах работы вертолетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение | <ul style="list-style-type: none"> Дозаправочные пункты, забор и высадка сил и средств пожаротушения, прием донесений и т.п. |

| № п/п | Показатели | Нормативы (оптимальные значения) | |
|----------|---|---|------------------------|
| | - место размещения - минимальные размеры площадок для взлета и посадки вертолетов (рабочая площадь учета подходов) | В лесных массивах, где чаще всего возникают пожары или имеется высокая пожарная опасность | |
| | | Типы вертолетов | Равнинная местность, м |
| | | МИ - 6 | 50 x 50 |
| | | МИ - 8 | 30 x 30 |
| | | МИ - 4 | 30 x 30 |
| | | МИ - 2 | 16 x 16 |
| | | МИ - 1А | 16 x 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 | |

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со ст. 53 ЛК РФ. В ОСТ 56-103-98 под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

В ст. 53 ЛК РФ перечисляются основные меры обеспечения пожарной безопасности в лесах.

Первой среди этих мер названо противопожарное обустройство лесов (ранее в лесном законодательстве употреблялся термин «противопожарное устройство лесов»).

Под противопожарным обустройством лесов, в первую очередь, понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах.

К объектам соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, посадочные площадки для самолетов и вертолетов, просеки, противопожарные разрывы, минерализованные полосы, пожарные водоемы и т.д. Общее представление о лесной инфраструктуре, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства 17.11.1997) и ОСТ 56-103-98.

Для целей обеспечения пожарной безопасности используются не только дороги противопожарного значения. Любые лесные дороги должны создаваться в соответствии с типовыми проектами, предусматривающими возможность их эксплуатации и целей пожарной безопасности.

Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» функции по организации тушения лесных пожаров были возложены на органы государственной власти субъектов РФ.

В соответствии с пунктом 4 части 1 ЛК РФ Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление организации

тушения лесных пожаров.

Таким образом, согласно действующему законодательству Российской Федерации организация тушения лесных пожаров осуществляется органами государственной власти субъектов РФ.

Противопожарное обустройство, создание, содержание и эксплуатация системы, средств предупреждения и тушения лесных пожаров на арендованных лесных участках обязаны обеспечить их арендаторы на основании проекта освоения лесов.

Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (В ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343) приняты «Правила пожарной безопасности в лесах». В этом нормативном правовом акте определяются полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров, и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Таблица 2.16.1.2 - Объем мероприятий по противопожарному обустройству

| № п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Требуется | Примечание |
|--|---|-------------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Меры противопожарного обустройства лесов: | | | | |
| 1. | Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 3 | ежегодно |
| 2. | Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 7 | ежегодно |
| 3. | Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 1 | ежегодно |
| 4. | Прокладка просек | км | - | |
| 5. | Прокладка противопожарных разрывов | км | - | |
| 6. | Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 200 | ежегодно |
| 7. | Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек) | шт | 2 | на ревизионный период |
| 8. | Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | шт | 7 | на ревизионный период |
| 9. | Прочистка просек | км | 90 | ежегодно |
| 10. | Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 400 | ежегодно |
| 11. | Устройство пожарных водоемов | шт | 1 | на ревизионный период |
| 12. | Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения и их | шт. | 1 | - " - |

| № п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Требуется | Примечание |
|---|--|-------------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | эксплуатация | | | |
| 13. | Проведение работ по гидромелиорации | га | - | |
| 14. | Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий | га | - | |
| 15. | Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га | 300 | ежегодно |
| 16. | Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности: | | | |
| 16.1 | Организация мест отдыха и курения | шт. | 3 | ежегодно |
| 17. | Установка и эксплуатация шлагбаумов | шт. | - | |
| 18. | Устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах | шт. | - | |
| 19. | Создание противопожарных заслонов | км | - | |
| 20. | Содержание противопожарных заслонов | км | - | |
| 21. | Устройство лиственных опушек | км | - | |
| 22. | Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах: | | | |
| 22.1 | Постоянные выставки | шт. | 1 | на ревизионный период |
| 22.2 | Постоянные стенды | шт. | 8 | - " - |
| 22.3 | Предупредительные аншлаги | шт. | 75 | - " - |
| 23. | Ремонт мостов | шт | 3 | - " - |
| Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров | | | | |
| 1. | Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря | | | |
| 1.1 | Автомобили пожарные МЛП-221 на базе ГАЗ-66 | шт. | 1 | на ревизионный период |
| 1.2 | Мотопомпы | шт. | 3 | - " - |
| 1.3 | Ранцевые опрыскиватели | шт. | 40 | - " - |
| 1.4 | Пожарные рукава | пог.м. | 600 | - " - |
| 2. | Содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения | | | |
| 2.1 | Ремонт и содержание линий связи | тыс.руб. | 80,0 | На |

| № п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Требуется | Примечание |
|---|--|-------------------|-----------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | ревизионный период |
| 2.2 | Обеспечение мобильной связью | шт. | 11 | - " - |
| 3. | Создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного инвентаря, а также горюче-смазочных материалов | | | |
| Мероприятия по борьбе с пожарами | | | | |
| 1. | Организация ПХС I типа | шт. | 2 | ежегодно |
| 2. | Организация ПХС II типа | шт. | 1 | ежегодно |
| 3. | Противопожарная пропаганда | тыс.руб. | 28,0 | - " - |
| 4. | Организация контрольных постов | шт. | 7 | - " - |
| 5. | Организация метеорологических пунктов | шт. | - | |
| 6. | Наем временных пожарных сторожей | чел | 8 | - " - |
| 7. | Создание ДПД | кол-во/чел. | 8/105 | - " - |

Организация ПХС – 1 типа и ПХС – 2 типа осуществляется в соответствии с Приказом Рослесхоза от 19.12.1997 г. №167 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях». В 2016 году в Юрсовском лесничестве проектируется создание еще одной ПХС первого типа.

Пользователи лесными участками должны быть оснащены противопожарным оборудованием в соответствии с "Нормами наличия средств пожаротушения в местах использования лесов", утвержденными Приказом Минсельхоза России от 22 декабря 2008 г. № 549 (Табл. 2.16.1.3).

Таблица 2.16.1.3 - Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров пользователей лесного фонда, осуществляющих ведение лесного хозяйства

| № п/п | Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения | Ед. изм. | Лесничество | Участковое лесничество | Л/х участок |
|-------|--|----------|--|------------------------|-------------|
| 1. | Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.) | шт | 1 | | |
| 2. | Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.) | шт | 2-3 | 1 | - |
| 3. | Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм) | пог.м | 600 | 300 | |
| 4. | Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.) | шт | 1 | 1 | |
| 5. | Резиновые емкости (РДВ-1500 и др.) | шт | 2 | 1 | |
| 6. | Зажигательные аппараты (АЗ и др.) | шт | 2-4 | 2 | |
| 7. | Лесные ранцевые огнетушители (РЛЮ-М и др.) | шт | 10-15 | 5 | |
| 8. | Бензопилы («Дружба», «Урал» и др.) | шт | 2-8 | 1 | |
| 9. | Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.) | шт | 2 | - | |
| 10. | Ручные инструменты: -лопаты | шт | 30 | 20 | 10 |
| | - мотыги | шт | 10 | 5 | 5 |
| | - грабли железные | шт | 10 | 5 | 5 |
| | - топоры | шт | 10 | 5 | 4 |
| | - пилы поперечные | шт | - | - | 4 |
| 11. | Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л | шт | 2-4 | 1-2 | 1 |
| 12. | Ведро желез./ брез. емкости для воды объемом 10-12 л | шт | 10 | 5 | 3 |
| 13. | Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.). | шт | 2-3 | 1 | - |
| 14. | Кружки для воды | шт | 5-10 | 5 | 5 |
| 15. | Аптечка первой помощи | шт | 3-4 | 1-2 | 1 |
| 16. | Индивидуальные перевязочные пакеты | шт | По числу участников тушения | | |
| 17. | Спецодежда дежурная (куртка, сапоги, брюки, рукавицы), защитные очки, респираторы | ком. | По числу членов команды пожаротушения при центральном предприятии, лесничестве | | |

2.16.2 Требования к защите лесов от вредных организмов

Защита леса от вредных организмов, болезней и вредителей леса осуществляется в соответствии со статьей 54 ЛК РФ. Это система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

Согласно ст.55 ЛК РФ, в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия - вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности, загрязнения и иного негативного воздействия.

Постановлением правительства РФ № 414 от 29.06.2007 года утверждены Правила санитарной безопасности в лесах, которые устанавливают единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);
- д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) лесопатологический мониторинг, проведение которого обеспечивается:
 - в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, - Федеральным агентством лесного хозяйства;
 - в отношении лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности, - соответствующими федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны, безопасности;
 - в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;
 - в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления соответственно;
- б) лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, проведение которых обеспечивается:
 - в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления соответственно;
 - в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации

- Федерации, - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых не передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 2 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, - Федеральным агентством лесного хозяйства;
 - в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;
 - в отношении лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности, - соответствующими федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны, безопасности.

На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.

Требования, установленные настоящими Правилами, учитываются при планировании освоения лесов.

Документированная информация, получаемая при осуществлении мероприятий по обеспечению санитарной безопасности в лесах, в установленном порядке представляется для внесения в государственный лесной реестр.

В случае гибели лесов или ухудшения их санитарного состояния, обусловленных чрезвычайными ситуациями природного и антропогенного характера, ликвидация последствий осуществляется в соответствии с Федеральным законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и другими федеральными законами.

Работы по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу лесов, локализации и ликвидации очагов вредных организмов, назначению и проведению санитарно-оздоровительных мероприятий осуществляются в соответствии с методическими документами, утверждаемыми Федеральным агентством лесного хозяйства.

В таблице 2.16.2.1 представлены нормативы санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 2.16.2.1 - Нормативы санитарно - оздоровительных мероприятий

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленности и уборка сухостоя | Итого |
|--|--|----------------|---|-------------|------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выборочная | | |
| Целевое назначение лесов: Защитные леса | | | | | | | |
| Порода Сосна | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным требованиям | га | 258 | | 258 | 3 | 261 |
| | | м ³ | 16050 | - | 16050 | 20 | 16070 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | | 3 | 3 | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 86 | - | 86 | 1 | 86,7 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| | - корневой | м ³ | 5350 | - | 5350 | 6 | 5356 |
| | - ликвидный | м ³ | 4284 | - | 4284 | 6 | 4290 |
| | - деловой | м ³ | 1610 | - | 1610 | - | 1610 |
| Порода Сосна 2 бон. | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 26 | 2 | 24 | | 26 |
| | требованиям | м ³ | 1400 | 310 | 1090 | - | 1400 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 9 | 1 | 8 | - | 9 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 466 | 104 | 362 | - | 466 |
| | - ликвидный | м ³ | 372 | 84 | 288 | - | 372 |
| | - деловой | м ³ | 140 | 32 | 108 | - | 140 |
| Итого хвойные | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 284 | 2 | 282 | 3 | 287 |
| | требованиям | м ³ | 17450 | 310 | 17140 | 20 | 17470 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 95 | 1 | 94 | 1 | 96 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 5816 | 104 | 5712 | 6 | 5822 |
| | - ликвидный | м ³ | 4656 | 84 | 4572 | 6 | 4662 |
| | - деловой | м ³ | 1750 | 32 | 1718 | - | 1750 |
| Порода Дуб | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 150 | | 150 | 9 | 159 |
| | требованиям | м ³ | 2990 | - | 2990 | 130 | 3120 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | | 3 | 3 | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 50 | - | 50 | 3 | 53 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 998 | - | 998 | 42 | 1040 |
| | - ликвидный | м ³ | 802 | - | 802 | 42 | 844 |
| | - деловой | м ³ | 312 | - | 312 | - | 312 |
| Порода Дуб низкоств. | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 14 | 2 | 12 | 3 | 17 |
| | требованиям | м ³ | 330 | 210 | 120 | 50 | 380 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 5 | 1 | 4 | 1 | 6 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 110 | 70 | 40 | 16 | 1150 |
| | - ликвидный | м ³ | 88 | 56 | 32 | 16 | 104 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| | - деловой | м ³ | 22 | 14 | 8 | - | 22 |
| Порода Клен | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 12 | | 12 | | 12 |
| | требованиям | м ³ | 120 | - | 120 | - | 120 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | | 3 | | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 4 | - | 4 | - | 4 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 40 | - | 40 | - | 40 |
| | - ликвидный | м ³ | 32 | - | 32 | - | 32 |
| | - деловой | м ³ | 8 | - | 8 | - | 8 |
| Итого твердолиственных | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 176 | 2 | 174 | 12 | 188 |
| | требованиям | м ³ | 3440 | 210 | 3230 | 180 | 3620 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 59 | 1 | 58 | 4 | 63 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 1148 | 70 | 1078 | 58 | 1206 |
| | - ликвидный | м ³ | 922 | 56 | 866 | 58 | 980 |
| | - деловой | м ³ | 342 | 14 | 328 | - | 342 |
| Порода Береза | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 15 | 9 | 6 | | |
| | требованиям | м ³ | 2440 | 2170 | 270 | - | 2440 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 5 | 3 | 2 | - | 5 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 812 | 722 | 90 | - | 812 |
| | - ликвидный | м ³ | 644 | 574 | 70 | - | 644 |
| | - деловой | м ³ | 168 | 148 | 20 | - | 168 |
| Порода Осина | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 45 | 24 | 21 | | 45 |
| | требованиям | м ³ | 6570 | 5140 | 1430 | - | 6570 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 15 | 8 | 7 | - | 15 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 2192 | 1714 | 478 | - | 2192 |
| | - ликвидный | м ³ | 1758 | 1374 | 384 | - | 1758 |
| | - деловой | м ³ | 434 | 340 | 94 | - | 434 |
| Порода Ольха черная | | | | | | | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|--|---------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 3 | - | 3 | - | 3 |
| | требованиям | м ³ | 90 | - | 90 | - | 90 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 1 | - | 1 | - | 1 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 30 | - | 30 | - | 30 |
| | - ликвидный | м ³ | 24 | - | 24 | - | 24 |
| | - деловой | м ³ | 6 | - | 6 | - | 6 |
| Порода Липа | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 4 | 1 | 3 | - | 4 |
| | требованиям | м ³ | 130 | 90 | 40 | - | 130 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 1 | | 1 | - | 1 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 14 | | 14 | - | 14 |
| | - ликвидный | м ³ | 12 | | 12 | - | 12 |
| | - деловой | м ³ | 2 | | 2 | - | 2 |
| Итого мягколиственных | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 67 | 34 | 33 | - | 67 |
| | требованиям | м ³ | 9230 | 7400 | 1830 | - | 9230 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 22 | 11 | 11 | - | 22 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 3048 | 2436 | 612 | - | 3048 |
| | - ликвидный | м ³ | 2438 | 1948 | 490 | - | 2438 |
| | - деловой | м ³ | 610 | 488 | 122 | - | 610 |
| ИТОГО ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 527 | 38 | 498 | 15 | 542 |
| | требованиям | м ³ | 30120 | 7920 | 22200 | 200 | 30320 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | | | | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 176 | 13 | 163 | 5 | 181 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 10012 | 2610 | 7402 | 64 | 10076 |
| | - ликвидный | м ³ | 8016 | 2088 | 5928 | 64 | 8080 |
| | - деловой | м ³ | 2702 | 534 | 2168 | | 2702 |
| Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса | | | | | | | |
| Порода Сосна | | | | | | | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 303 | 12 | 291 | | 303 |
| | требованиям | м ³ | 18380 | 2190 | 16190 | - | 18380 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 101 | 4 | 97 | - | 101 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 6126 | 730 | 5396 | - | 6126 |
| | - ликвидный | м ³ | 4894 | 582 | 4312 | - | 4894 |
| | - деловой | м ³ | 1850 | 218 | 1632 | - | 1850 |
| Порода Ель | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 3 | 2 | 1 | - | 3 |
| | требованиям | м ³ | 90 | 70 | 20 | - | 90 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 1 | 1 | | - | 1 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 22 | 22 | | - | 22 |
| | - ликвидный | м ³ | 18 | 18 | | - | 18 |
| | - деловой | м ³ | 8 | 8 | | - | 8 |
| Итого хвойных | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 306 | 14 | 292 | | 306 |
| | требованиям | м ³ | 18470 | 2260 | 16210 | | 18470 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 102 | 5 | 97 | - | 102 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 6148 | 752 | 5396 | - | 6148 |
| | - ликвидный | м ³ | 4912 | 600 | 4312 | - | 4912 |
| | - деловой | м ³ | 1858 | 226 | 1632 | - | 1858 |
| Порода Дуб | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 102 | - | 102 | - | 102 |
| | требованиям | м ³ | 2550 | - | 2550 | - | 2550 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | - | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 34 | - | 34 | - | 34 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 850 | - | 850 | - | 850 |
| | - ликвидный | м ³ | 680 | - | 680 | - | 680 |
| | - деловой | м ³ | 258 | - | 258 | - | 258 |
| Порода Дуб низкоств. | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 30 | | 30 | | 30 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| | требованиям | м³ | 1760 | - | 1760 | - | 1760 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | - | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 10 | - | 10 | - | 10 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м³ | 352 | - | 352 | - | 352 |
| | - ликвидный | м³ | 284 | - | 284 | - | 284 |
| | - деловой | м³ | 68 | - | 68 | - | 68 |
| Порода Ясень | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 9 | - | 9 | - | 9 |
| | требованиям | м³ | 100 | - | 100 | - | 100 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | - | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 3 | - | 3 | - | 3 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м³ | 34 | - | 34 | - | 34 |
| | - ликвидный | м³ | 28 | - | 28 | - | 28 |
| | - деловой | м³ | 6 | - | 6 | - | 6 |
| Итого твердолиственные | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 141 | - | 141 | - | 141 |
| | требованиям | м³ | 4410 | - | 4410 | - | 4410 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | - | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 47 | - | 47 | - | 47 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м³ | 1236 | - | 1236 | - | 1236 |
| | - ликвидный | м³ | 1066 | - | 1066 | - | 1066 |
| | - деловой | м³ | 332 | - | 332 | - | 332 |
| Порода Береза | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 81 | 66 | 15 | - | 81 |
| | требованиям | м³ | 15100 | 14660 | 440 | - | 15100 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 27 | 22 | 5 | - | 27 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м³ | 5034 | 4888 | 146 | - | 5034 |
| | - ликвидный | м³ | 4030 | 3912 | 118 | - | 4030 |
| | - деловой | м³ | 1004 | 976 | 28 | - | 1004 |
| Порода Осина | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 27 | 18 | 9 | - | 27 |
| | требованиям | м³ | 4910 | 4340 | 570 | - | 4910 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений | | | Очистка лесов от захламленност и | Итого |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------|---|-------|
| | | | Всего | В том числе | | | |
| | | | | Сплошная | Выбороч- ная | Уборка сухостоя | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 9 | 6 | 3 | - | 9 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 1638 | 1448 | 190 | - | 1638 |
| | - ликвидный | м ³ | 1312 | 1158 | 154 | - | 1312 |
| | - деловой | м ³ | 326 | 290 | 36 | - | 326 |
| Итого мягколиственных | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 106 | 84 | 24 | - | 106 |
| | требованиям | м ³ | 20010 | 19000 | 1010 | - | 20010 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | 3 | 3 | - | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 36 | 28 | 8 | - | 36 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 6672 | 6336 | 336 | - | 6672 |
| | - ликвидный | м ³ | 5342 | 5070 | 272 | - | 5342 |
| | - деловой | м ³ | 1330 | 1266 | 64 | - | 1330 |
| ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЛЕСОВ | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 543 | 86 | 457 | | 543 |
| | требованиям | м ³ | 42890 | 21260 | 21630 | | 42890 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | | | | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 185 | 33 | 152 | | 185 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 14056 | 7088 | 6968 | | 14056 |
| | - ликвидный | м ³ | 11320 | 5670 | 5650 | | 11320 |
| | - деловой | м ³ | 3520 | 1492 | 2028 | | 3520 |
| ИТОГО ПО ЛЕСНИЧЕСТВУ | | | | | | | |
| 1 | Выявленный фонд по лесоводственным | га | 1082 | 124 | 946 | 15 | 542 |
| | требованиям | м ³ | 73010 | 29180 | 43830 | 200 | 30320 |
| 2 | Срок вырубki или уборки | лет | | | | | |
| 3 | Ежегодный размер пользования: | | | | | | |
| | - площадь | га | 360 | 46 | 315 | 5 | 181 |
| | Выбираемый запас | | | | | | |
| | - корневой | м ³ | 24068 | 9698 | 14370 | 64 | 10076 |
| | - ликвидный | м ³ | 19336 | 7758 | 11578 | 64 | 8080 |
| | - деловой | м ³ | 6222 | 2026 | 4196 | | 2702 |

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите – в приказе Рослесхоза №523 от 29.12.07 г. с приложениями к нему:

1. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга.

2. Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

3. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологических обследований.

4. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Данными документами и надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, истребительных и других лесозащитных мероприятий.

Санитарно-оздоровительные мероприятия имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся следующие виды мероприятий:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка;
- уборка захламленности;
- выкладка ловчих деревьев;
- очистка лесов от захламления и загрязнения, в том числе радиационного;
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;
- профилактические мероприятия;
- прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

В районах, где в результате стихийных бедствий, массовых лесных пожаров, размножения вредных насекомых, распространения болезней и т.п. произошло повреждение и усыхание лесов на значительной площади, планы всех видов заготовки древесины корректируются с целью первоочередной разработки поврежденных насаждений.

Нормативы отбора деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий

1. При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производятся под непосредственным контролем должностных лиц лесничеств. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

2. В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категорий состояния (таблица 2.16.2.2). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.

3. Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

- деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;
- деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой гнили, бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага);
- в насаждениях, пройденных 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 ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

4. Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

5. Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

6. Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах (постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. №417) и Правилами ухода за лесами (приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 185).

7. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. №162), разрешается рубка только погибших экземпляров (статья 34 Правил).

Таблица 2.16.2.2 - Шкала категорий состояния деревьев

| Категории деревьев | Признаки категорий состояния | |
|------------------------------|--|--|
| | Хвойные породы | Лиственные породы |
| 1 - без признаков ослабления | Крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания | |
| 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 | Крона ажурная, листва мелкая, светло-зеленая, прирост слабый, менее половины обычного, усыхание ветвей до 2/3 кроны, обильные водяные побеги |
| 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, частичное опадение коры | Листва увяла или отсутствует, частичное опадение коры |
| 6 – старый сухостой | Живая хвоя (листва) отсутствует, кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью, стволовые вредители вылетели, на стволе грибница дереворазрушающих грибов | |

Примечание: Ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно. При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостю. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются

стволы деревьев, погибших не более, чем за два года до момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний. После их проведения полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению.

Таблица 2.16.2.3 - Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

| Категории защитных лесов | Преобладающая порода | | | | |
|--|----------------------|-------|--------------|-----|----------------------------|
| | Ель, пихта | Сосна | Лист-венница | Дуб | Береза и прочие лиственные |
| Эксплуатационные леса | | | | | |
| Заготовка древесины | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Заготовка живицы | - | 0,3 | - | - | - |
| Заготовка и сбор недревесных ресурсов | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Научно-исследовательская и образовательная деятельность | Не лимитируется | | | | |
| Осуществление рекреационной деятельности | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Эксплуатация лесных плантаций | Не лимитируется | | | | |
| Прочие виды лесопользования | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Защитные леса | | | | | |
| 1. Леса, расположенные в водоохранных зонах | Не лимитируется | | | | |
| 2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: | | | | | |
| а) Защитные полосы лесов вдоль железных и автомобильных дорог общего пользования | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| б) Зеленые зоны | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 3. Ценные леса: | | | | | |
| а) Противоэрозионные леса | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| б) Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | Не лимитируется | | | | |
| в) Леса, имеющие научное или историческое значение | Не лимитируется | | | | |
| 4. Особо защитные участки лесов | Не лимитируется | | | | |

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует

приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года.

Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более.

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями-рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90 % от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных лесах, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.

Очистка леса от захламления (загрязнения) строительными, древесными, промышленными и иными отходами, токсичными веществами производится с учетом требований закона «О санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (ФЗ № 52 от 30 марта 1999 г.). При обнаружении на территории земель лесного фонда захламления уполномоченные органы исполнительной власти предпринимают меры по выявлению нарушителей и инициируют применение к ним штрафных, административных или уголовных санкций в соответствии с действующим законодательством.

В случае, если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план санитарно-оздоровительных мероприятий.

Проведение прочих санитарно - оздоровительных мероприятий

При выборочных рубках, предназначенных для заготовки древесины, в первую очередь вырубает деревья 3-6 категорий состояния. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки (пункт 59 Правил заготовки древесины).

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами (пункт 62 Правил заготовки древесины).

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа:

- в сосновых культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся;
- в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полноты культур ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и подлесок;
- в сосновых культурах с полнотой ниже 0,9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно «Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России» (ВНИИЛМ, 2001).

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев (статья 49 Правил санитарной безопасности в лесах). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений») обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

- запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов;
- при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к их повреждению;
- заготовка березового сока допускается на участках здорового леса и с внешне здоровых деревьев без значительных повреждений кроны, ствола, корневых лап; в зависимости от размеров дерева допускаются на нем от 1 до 3 высверленных каналов на одной стороне ствола на высоте 20-25 см от корневой шейки с расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

Заготовка сока путем вырубki на стволе дерева каналов для отекания сока не допускается. По окончании сезона подсочки отверстия в стволе дерева замазывают варом, садовой замазкой, глиной с известью, или закрывают деревянными пробочками, чтобы предупредить заражение дерева болезнями. На одном дереве заготовка сока производится не более 5 лет.

При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах.

В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном настоящим Руководством.

В целях максимального предохранения деревьев от механических повреждений все виды рубок леса должны проводиться с использованием щадящей технологии разработки лесосек, раскряжевки трелевки и вывозки древесины.

При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки могут применяться дополнительные меры по их локализации. В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний - сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежилов, проводят корчевание пней или обработку их инсектицидами.

Лесничества должны обеспечивать выполнение необходимых требований к санитарно-оздоровительным мероприятиям в соответствии с проектами освоения лесов, договорами аренды, Правилами санитарной безопасности в лесах, Стандартами системы лесопользования и лесопользования, разработанными Российским национальным советом по лесной сертификации (Москва, 2007).

Лесничества должны осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок и т.п.

Наряду с санитарно-оздоровительными, в лесничествах области ведутся работы по локализации вредных организмов, проводится лесопатологическое обследование.

Центром защиты леса Пензенской области была составлена карта-схема лесопатологического зонирования лесов области, по которой все леса лесничества относятся к Вадо-Вышанскому Сурско-Кададинскому смешано-лесному лесозащитному району к

средней зоне лесопатологической напряженности.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти или уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса (ФЗ №200 от 4.12.2006 г.), и осуществляются в соответствии с Руководством по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (приложение 4 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523).

Большая часть вредителей леса относится к классу насекомых, меньшую часть составляют позвоночные, главным образом грызуны, копытные дендрофаги и др.

В зависимости от характера питания и местообитания выделяют несколько категорий вредителей леса:

- хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и др.) и листогрызущие (непарный шелкопряд, златогузка, листовертка и др.) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание как отдельных деревьев, так и целых насаждений;

- стволые вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный клоп и др.) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они могут вызывать усыхание дерева и обесценивание древесины;

- корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хрущей, шелконов, чернотелок, корневая губка и др.) прежде всего, представляют угрозу для питомников, лесных культур и ползащитных насаждений;

- вредители плодов и семян (многие виды насекомых), повреждая генеративные органы древесных пород, кустарников и иных лесных растений, препятствуют их естественному воспроизводству.

Болезни лесных растений, вызываемые грибами, бактериями, вирусами и другими патогенными организмами, представляют собой сложный процесс, протекающий во взаимодействии с окружающей средой и сопровождающийся нарушением метаболизма, анатомическими и морфологическими изменениями пораженных органов растений. Нередко болезни лесных растений приводят к гибели леса на значительных площадях.

Существуют инфекционные и неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни, как правило, вызываются микроорганизмами и могут передаваться от больных растений здоровым. Неинфекционные болезни возникают при неблагоприятном для растений сочетании экологических факторов.

Выделяют следующие болезни лесных растений:

- болезни всходов и семян (серая плесень, мучнистая роса дуба, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и т. п.);

- сосудистые болезни (голландская болезнь ильмовых пород, сосудистый микоз дуба);

- раковые болезни (смоляной рак, ржавчинный рак сосны и пихты и т. п.);

- корневые и комлевые гнили {корневая губка, трутовик Швейница и т. п.);

- гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и т. п.);

- болезни шишек, плодов и семян (мумификация желудей дуба и семян березы, ржавчина шишек ели и т.п.).

Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса Юрсовского лесничества (Форма №2-ОЛПМ-л) приведены в таблице 2.16.2.4.

Таблица 2.16.2.4 - Сведения о наличии очагов вредителей и болезней леса

| Вид вредителя/болезни | Повреждаемые породы | Площадь очагов, га | | | | | | В том числе по степени повреждения/поражения насаждений, га | | |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|---|--------------|------------|
| | | на начало отчётного месяца | выявлено за отчётный период | проведено истребительных мероприятий | затухло под воздействием естественных факторов | на конец отчётного периода, всего | в том числе требует мер борьбы | слабая | средняя | сильная |
| 4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Болезни леса(ложный трутовик) | ОС | 28 | 5,2 | 24,2 | | 9 | 9 | | 9 | |
| Болезни леса(настоящий трутовик) | Б | 13,6 | 24,9 | 16,4 | | 22,1 | 22,1 | | 22,1 | |
| Корневая губка | С | 202 | 227,3 | 275,6 | | 153,7 | 153,7 | | 151,2 | 2,5 |
| Дубовый трутовик | Д | 116,4 | | 12 | | 104,4 | 104,4 | | 104,4 | |
| Итого по лесничеству | | 360 | 257,4 | 328,2 | | 289,2 | 289,2 | | 286,7 | 2,5 |

Основные мероприятия по защите лесов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов, запланированные на предстоящий период («Правила санитарной безопасности в лесах», Постановление Правительства РФ № 414 от 29.06.2007 г.), приведены в таблице 2.16.2.5.

Таблица 2.16.2.5 - Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

| № п/п | Наименование мероприятий | Единица измерений | Запроектировано | Примечание |
|-------|---|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 1. | Лесопатологическое обследование | га | 600 | ежегодно |
| 2. | Почвенные раскопки | ям | 600 | - // - |
| 3. | Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев) | м ³ | 250 | - // - |
| 4. | Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников | га | 10 | - // - |
| 5. | Протравливание семян | кг | 300 | - // - |
| 6. | Выборка свежезараженных деревьев | м ³ | 250 | - // - |
| 6. | Биологические меры борьбы | | | |
| 6.1 | Ремонт и изготовление искусственных гнездовых | шт/га | 100/100 | с ежегодным подновлением |
| 6.2 | Расселение муравейников (отвод) | га/отвод | 230/500 | ежегодно |
| 6.3 | Огораживание муравейников | шт | 50 | - // - |
| 6.4 | Паспортизация и картирование муравейников | га/шт | 200/400 | - // - |
| 7. | Организационно-хозяйственные мероприятия | | | |
| 7.1 | Организация уголков лесозащиты | шт | 8 | на ревизионный период |
| 7.2 | Приобретение литературы | тыс.руб. | 1,8 | ежегодно |
| 7.3 | Техпропаганда | тыс.руб. | 10,0 | - // - |

Мероприятия по лесозащите запланированы на основании проводимых лесопатологических обследований и мероприятий по надзору за появлением очагов вредителей и болезней.

2.16.3 Требования к воспроизводству лесов

Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16 июля 2007 г. N 183 утверждены Правила лесовосстановления, которые разработаны в соответствии со статьей 62 Лесного кодекса Российской Федерации и устанавливают требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации.

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

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

Комбинированное восстановление лесов (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 указанных в подпункте "а", - 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, редилах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, реди, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления в соответствии с настоящими Правилами. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

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

Проект лесовосстановления должен содержать:

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

- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т. ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

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

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

- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

- сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

- показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 51, ст. 5715).

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в приложении 1 к настоящим Правилам.

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иным негативным воздействием, способы лесовосстановления должны обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

В таблице 2.16.3.1 представлены нормативы и параметры ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины.

Таблица 2.16.3.1 - Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанными с заготовкой древесины

| Порода | Площадь, га | Вырубаемый Запас, м ³ | Срок повторяемости | Ежегодный размер | | |
|--|--------------|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|------------------------|
| | | | | Площадь, га | Вырубаемый запас | |
| | | | | | Общий, тыс. м ³ | С 1 га, м ³ |
| Целевое назначение лесов: Защитные леса | | | | | | |
| Осветление | | | | | | |
| Сосна | 257,2 | 2040 | 5 | 51,5 | 0,4 | 8 |
| Сосна 2бон и ниже | 6,9 | 60 | 5 | 1,4 | - | 9 |
| Итого хвойных | 264,1 | 2100 | 5 | 52,9 | 0,4 | 8 |
| Дуб | 11,3 | 60 | 5 | 2,3 | - | 5 |
| Ясень | 12,2 | 110 | 5 | 2,5 | - | 9 |
| Клен | 0,7 | - | 5 | 0,1 | - | - |
| Итого твердолиственных | 24,2 | 170 | 5 | 4,9 | - | 7 |
| Береза | 132,4 | 1080 | 5 | 26,4 | 0,2 | 8 |
| Осина | 6,4 | 80 | 5 | 1,3 | - | 13 |
| Липа | 23,7 | 250 | 5 | 4,7 | 0,1 | 11 |
| Итого мягколиственных | 162,5 | 1410 | 5 | 32,4 | 0,3 | 9 |
| Прочистки | | | | | | |
| Сосна | 271,0 | 6980 | 7 | 38,7 | 1,0 | 26 |
| Сосна 2бон и ниже | 158,9 | 2090 | 7 | 22,7 | 0,3 | 13 |
| Ель | 16,5 | 390 | 7 | 2,4 | 0,1 | 24 |
| Итого хвойных | 446,4 | 9460 | 7 | 63,8 | 1,4 | 21 |
| Дуб | 3,8 | 70 | 7 | 0,5 | - | 18 |
| Ясень | 0,7 | 10 | 7 | 0,1 | - | 14 |
| Клен | 0,9 | 20 | 7 | 0,1 | - | 22 |
| Итого твердолиственных | 5,4 | 100 | 7 | 0,7 | - | 19 |
| Береза | 189,0 | 2650 | 7 | 27,0 | 0,4 | 24 |
| Осина | 590,6 | 13410 | 7 | 84,4 | 1,9 | 29 |
| Липа | 35,7 | 620 | 7 | 5,1 | 0,1 | 27 |
| Итого мягколиственных | 815,3 | 16680 | 7 | 116,5 | 2,4 | 28 |

| Порода | Площадь, га | Вырубаемый Запас, м ³ | Срок повторяемости | Ежегодный размер | | |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | | | Площадь, га | Вырубаемый запас | |
| | | | | | Общий, тыс. м ³ | С 1 га, м ³ |
| Итого по защитным лесам | | | | | | |
| | 1717,9 | 29920 | 6,4 | 271,2 | 4,5 | 17 |
| Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса | | | | | | |
| Осветление | | | | | | |
| Сосна | 160,1 | 1180 | 5 | 32,1 | 0,2 | 7 |
| Сосна 2бон и ниже | 1,8 | 10 | 5 | 0,4 | - | 6 |
| Итого хвойных | 161,9 | 1190 | 5 | 32,5 | 0,2 | 7 |
| Дуб | 49,9 | 390 | 5 | 9,9 | 0,1 | 8 |
| Ясень | 6,0 | 40 | 5 | 1,2 | - | 7 |
| Итого твердолиственных | 55,9 | 430 | 5 | 11,1 | 0,1 | 8 |
| Береза | 88,2 | 520 | 5 | 17,7 | 0,1 | 6 |
| Липа | 4,1 | 40 | 5 | 0,8 | - | 10 |
| Итого мягколиственных | 92,3 | 560 | 5 | 18,5 | 0,1 | 6 |
| Прочистки | | | | | | |
| Сосна | 363,2 | 8680 | 7 | 51,9 | 1,2 | 24 |
| Сосна 2бон и ниже | 313,9 | 3980 | 7 | 44,8 | 0,6 | 13 |
| Ель | 75,4 | 1680 | 7 | 10,8 | 0,3 | 25 |
| Лиственница | 1,0 | - | 7 | 0,1 | - | - |
| Итого хвойных | 753,5 | 14520 | 7 | 107,6 | 2,1 | 19 |
| Дуб | 26,7 | 320 | 7 | 3,8 | - | 12 |
| Дуб низкоств | 5,1 | 50 | 7 | 0,7 | - | 10 |
| Ясень | 2,3 | 10 | 7 | 0,3 | - | 4 |
| Итого твердолиственных | 34,1 | 380 | 7 | 4,8 | 0,1 | 11 |
| Береза | 555,9 | 8310 | 7 | 79,4 | 1,2 | 15 |
| Осина | 15,5 | 190 | 7 | 2,2 | - | 12 |
| Липа | 15,8 | 340 | 7 | 2,3 | - | 22 |
| Итого мягколиственных | 287,2 | 8840 | 7 | 83,9 | 1,3 | 15 |
| Итого по эксплуатационным лесам | | | | | | |
| | 1684,9 | 25920 | 6,6 | 258,4 | 3,8 | 15 |
| Всего уход за молодняками | | | | | | |
| Хвойные | 1625,9 | 27270 | 6,4 | 256,8 | 4,1 | 17 |
| Твердолиственные | 119,6 | 1080 | 5,7 | 21,5 | 0,2 | 9 |
| Мягколиственные | 1657,3 | 27490 | 6,7 | 251,3 | 4,0 | 16 |
| Всего | 3402,8 | 55840 | 6,3 | 529,6 | 8,3 | 15 |

Таблица 2.16.3.2 - Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по типам леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава

| Исходный состав | Группа | ТУМ | Возраст | Осветления | Прочистки | Целевой |
|-----------------|--------|-----|---------|------------|-----------|---------|
|-----------------|--------|-----|---------|------------|-----------|---------|

| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
|--|---------------------|----------|------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Сосновые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Сосновые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц | <u>лш</u> Ш-1У | A1 | 8-10 | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{7}$ | 8С2Б |
| | <u>зор</u> П-Ш | B1 | 8-10 | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{7}$ | (8-9) С (1-2) Б др.пор |
| | <u>зрт</u> П-Ш | C1 | 8-10 | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{7}$ | (8-9) С (1-2) Б др.пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | D1 | 8-10 | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{15-20}{7}$ | (8-9) С (1-2) Б др.пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 5-10 | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-25}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-25}{15}$ | (8-9) С (1-2) Б др.пор |
| | <u>тмш</u> 1-П | A2 | 5-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{20-25}{7}$ | (9-10) С (1-2) Б |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 5-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-9) С (1-2) Б |
| | <u>лш</u> 1а-П | C2 | 5-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-9) С (1-2) Б |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 5-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-9) С (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 5-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-9) С (1-2) Лп, др. пор |
| 2. Сосново-лиственные с преобладанием в составе 5-7 сосны (3-5) лиственных | <u>лш</u> Ш-1У | A1 | 4-7 | $\frac{0,9}{0,6}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-8) С (2-3) Б, др.пор |
| | <u>зор</u> П-Ш | B1 C1 | 4-7 | $\frac{0,9}{0,6}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (6-9) С (1-4) Б, др. пор |
| | <u>зрт</u> П-Ш | C1 | 4-7 | $\frac{0,9}{0,6}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (6-9) С (1-4) Б, др. пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | D1 | 4-7 | $\frac{0,9}{0,6}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,9}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (5-7) С (3-5) Б, др.пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 3-6 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-50}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-50}{7}$ | (5-8) С (2-5) Б, др. пор |
| | <u>тмш</u> 1-П | A2 | 3-5 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-50}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-50}{7}$ | (6-8) С (2-4) Б, др.пор |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Б, др.пор |
| | <u>лш</u> 1а-П | C2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{35-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| 2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | <u>тмш</u> 1-П | A2 | 3-5 | $\frac{0,7}{0,4}$ | $\frac{35-60}{5}$ | $\frac{0,7}{0,4}$ | $\frac{35-60}{7}$ | (6-9) С (1-4) Б, др. пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 4-6 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-50}{7}$ | (6-8) С (2-4) Б, др.пор |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|--|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Б, др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | C2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (6-8) С (2-4) Лп, др.пор |
| 3. Лиственнично-сосновые (лиственничные более 7 единиц, сосны менее 3х единиц при достаточном количестве деревьев) | <u>тмш</u> 1-П | A2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,7}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (5-8) С (2-5) Б, др.пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,7}{0,4}$ | $\frac{40-50}{7}$ | (5-8) С (2-5) Б, др.пор |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (5-8) С (2-5) Б, др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | C2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (5-7) С (3-5) Б, др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (5-7) С (3-5) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 3-5 | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{5}$ | $\frac{0,6}{0,4}$ | $\frac{40-60}{7}$ | (5-7) С (3-5) Лп, др.пор |
| 2. Еловые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Еловые насаждения чистые и с примесью лиственных до 2х единиц | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 8-10 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{20-35}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-25}{7}$ | (8-9) Е (1-2) Б,Ос |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 8-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | C2 | 8-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 8-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 8-10 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{15-30}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор |
| 2. Елово-лиственничные с преобладанием ели в составе 5-7 ели, 3-5 лиственных | <u>Ч,мч</u> 1-П | A3 B3 | 6-8 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (8-9) Е (1-2) Б,Ос, др.пор |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 6-8 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Б,Ос, др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | C2 | 6-8 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (8-9) Е (1-2) Лп,Б др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 6-8 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Лп,Б др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 6-8 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (9-10) Е (0-1) Лп,Б др.пор |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|--|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| 2.1 Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных | <u>Ч_{мч}</u> 1-П | A3 B3 | 4-6 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 5 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 7 | (8-9) Е (1-2) Б, др.пор |
| | | | | | | | | |
| | <u>орт</u> 1-П | B2 | 4-6 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 5 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 7 | (8-10) Е (0-2) Б, др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | C2 | 4-6 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 5 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 7 | (8-10) Е (0-2) Б, др.пор |
| | <u>снрт</u> 1а-П | D2 | 4-6 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 5 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 7 | (8-10) Е (0-2) Лп, Б др.пор |
| | <u>сн</u> 1а-П | D2 | 4-6 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 5 | <u>0,6</u> 0,4 | <u>40-60</u> 7 | (8-10) Е (0-2) Лп, Б др.пор |
| 3. Дубовые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Дубовые насаждения чистые и с примесью других пород до 2х единиц | <u>зрт</u> П-1У | C1 | 10-15 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | D1 | 10-15 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>лп</u> П-Ш | C2 | 10-15 | | | <u>0,8</u> 0,6 | <u>25-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>снрт</u> П-Ш | D2 | 10-15 | | | <u>0,8</u> 0,6 | <u>25-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | D2 | 10-15 | | | <u>0,8</u> 0,6 | <u>25-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| | <u>кр</u> 1-Ш | D3 | | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-35</u> 7 | (8-9) Д (1-2) Лп, др.пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба 5-7 единиц, с мягколиственными и другими твердолиственными породами | <u>зрт</u> П-1У | C1 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,6 | <u>25-35</u> 5 | <u>0,7</u> 0,6 | <u>25-35</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп, др.пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | D1 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,6 | <u>25-35</u> 5 | <u>0,7</u> 0,6 | <u>25-35</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп,др.пор |
| | <u>лп</u> П-Ш | C2 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-45</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>35-40</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп,др.пор |
| | <u>снрт</u> П-Ш | D2 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-45</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>35-40</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп,др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | D2 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-40</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-40</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп, др.пор |
| | <u>кр</u> 1-Ш | D3 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-45</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>35-40</u> 7 | (7-9) Д (1-3) Лп, др.пор |
| 2.1 Смешанные насаждения с участием дуба в составе 3-4 единицы | <u>зрт</u> П-1У | C1 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | D1 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|--|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| | <u>лп</u> П-Ш | С2 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>снрт</u> П-Ш | Д2 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |
| | <u>кр</u> 1-Ш | Д3 | 3-5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 5 | <u>0,7</u> 0,4 | <u>30-60</u> 7 | (6-8) Д (2-4) Лп, др.пор |
| 4. Березовые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Березовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород | <u>зрт</u> П-1У | С1 | 8-12 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | Д1 | 8-12 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>орт</u> 1-П | В2 | 8-12 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>25-35</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | С2 | 8-12 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>25-35</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>снрт</u> 1-Ш | Д2 | 8-10 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>25-35</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 8-10 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>25-35</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С др.пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | А3 В3 | 8-12 | | | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 7 | (8-10) Б (0-2) Е др.пор |
| 2. Березово-осиновые насаждения с небольшой примесью других пород | <u>зрт</u> П-1У | С1 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>осрт</u> Ш-1У | Д1 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>орт</u> 1-П | В2 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>лп</u> 1а-Ш | С2 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>снрт</u> 1-Ш | Д2 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) С (О+Ос) |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | А3 В3 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) Е (О+Ос) |
| | <u>кр</u> 1-Ш | Д3 | 6-8 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 5 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>20-40</u> 7 | (8-10) Б (0-2) Е (О+Ос) |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|---|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| 3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост) | <u>орт</u> 1-П | В2 | 4-6 | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>лп</u> 1а-Ш | С2 | 4-6 | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>снрт</u> 1-Ш | Д2 | 4-6 | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 4-6 | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | А3 В3 | 4-6 | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{5}$ | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (7-10)Б (0-3) Е 2ярус (подрост) 10Е |
| 5. Осиновые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Осиновые насаждения чистые и с примесью других пород | <u>орт</u> 1-П | В2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор |
| | <u>лп</u> 1а-П | С2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор |
| | <u>снрт</u> 1-Ш | Д2 | 8-12 | | | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Б,С др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 8-12 | | | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Б,Лп др.пор |
| | <u>Ч,мч</u> 1-П | В3 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-35}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Б,Лп др.пор |
| 2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели-второй ярус или подрост) | <u>орт</u> 1-П | В2 | 4-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-45}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>лп</u> 1а-Ш | С2 | 4-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-45}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е |
| | <u>снрт</u> 1-Ш | Д2 | 4-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-45}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|---|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| | сн 1-П | Д2 | 4-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-45}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е |
| | кр 1-Ш | Д3 | 4-8 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-45}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Ос (0-3) Е, Б 2ярус (подрост) 10Е |
| 6. Липовые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины | | | | | | | | |
| 1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2х единиц) | орт 1-П | В2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор |
| | лп 1а-Ш | С2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор |
| | снрт 1-Ш | Д2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор |
| | сн 1-П | Д2 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор |
| | кр 1-Ш | Д3 С3 | 10-15 | | | $\frac{0,8}{0,7}$ | $\frac{20-30}{7}$ | (8-10) Лп (0-2) Б, Ос др.пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | орт 1-П | В2 | 6-8 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-30}{7}$ | (7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор |
| | лп 1а-П | С2 | 6-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор |
| | снрт 1-Ш | Д2 | 6-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор |
| | сн 1-П | Д2 | 6-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор |
| | кр 1-Ш | Д3 | 6-8 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (7-10) Лп (0-3) Б, Ос др.пор |
| II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства | | | | | | | | |
| 1. Насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2х единиц) | орт 1-П | В2 | 5-7 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,7}{0,6}$ | $\frac{20-35}{7}$ | 10Лп ед др.пор |
| | лп 1а-П | С2 | 5-7 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{20-35}{7}$ | 10Лп ед др.пор |
| | снрт 1-Ш | Д2 | 5-7 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{20-35}{7}$ | 10Лп ед др.пор |
| | сн 1-П | Д2 | 5-7 | $\frac{0,8}{0,5}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{20-35}{7}$ | 10Лп ед др.пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе | кр 1-Ш | Д3 | 5-7 | $\frac{0,8}{0,6}$ | $\frac{25-35}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{20-30}{7}$ | 10Лп ед др.пор |
| | орт 1-П | В2 | 4-6 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-40}{7}$ | (9-10) Лп (0-1) др.пор |
| | лп 1а-П | С2 | 4-6 | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{30-50}{5}$ | $\frac{0,7}{0,5}$ | $\frac{20-45}{7}$ | (9-10) Лп (0-1) др.пор |

| Исходный состав насаждений | Группа типов леса (класс бонитета) | ТУМ | Возраст начала ухода, лет | Осветления | | Прочистки | | Целевой состав квозрасту спелости |
|---|------------------------------------|-----|---------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | Минимум сомкнут. до ухода После ухода | Интенс.в% по запасу Срок повтор. | |
| | <u>снрг</u> 1-Ш | Д2 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>20-45</u> 7 | (9-10) Лп (0-1) др.пор |
| | <u>сн</u> 1-П | Д2 | 4-6 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>30-50</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>20-45</u> 7 | (9-10) Лп (0-1) др.пор |
| | <u>кр</u> 1-Ш | Д3 | 4-6 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>25-35</u> 5 | <u>0,7</u> 0,5 | <u>20-30</u> 7 | (9-10) Лп (0-1) др.пор |
| 7. Черноольховые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Черноольховые насаждения чистые и с участием других мягколиственных пород в составе | <u>шрг</u> 1-Ш | Д5 | 10-15 | - | - | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 7 | (7-10) Олч (0-3) др.пор |
| 2. Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и участием в составе других ценных пород | <u>шрг</u> 1-Ш | Д5 | 8-10 | <u>0,7</u> 0,6 | <u>25-35</u> 3 | <u>0,8</u> 0,6 | <u>25-35</u> 5 | (6-8) Олч (2-4) др.пор |
| 8. Тополевые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород | <u>кр</u> 1-Ш | Д3 | 2-4 | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 3 | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-30</u> 5 | |
| 9. Ветловые насаждения | | | | | | | | |
| 1. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород | <u>кр</u> 1-Ш | Д3 | 3-4 | <u>0,8</u> 0,7 | <u>15-25</u> 3 | <u>0,8</u> 0,7 | <u>20-25</u> 5 | |

Примечания:

1. Максимальный процент интенсивности рубок ухода приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой) равной 1.0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличие опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведение ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.
2. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7% по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

Таблица 2.16.3.3 - Нормативы необходимых мероприятий по воспроизводству лесов

| Показатели | Не покрытые лесной растительностью земли | | | | Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | Всего |
|--|--|---------|--------------------|-------|--|-------|
| | Гари и погибшие насажден. | Вырубки | Прогалины, пустыри | Итого | | |
| Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего | 221 | 639 | 289 | 1149 | 4904 | 6053 |
| Из них по породам: | | | | | | |
| - хвойными | 213 | 375 | 150 | 738 | 520 | 1258 |
| - твердолиственными | 8 | 264 | 139 | 411 | 208 | 619 |
| - мягколиственными | - | - | - | - | 4176 | 4176 |
| В том числе: | | | | | | |
| Искусственное (создание лесных культур), всего | 213 | 197 | - | 410 | 728 | 1138 |
| Из них по породам: | | | | | | |
| - хвойными | 213 | 100 | - | 313 | 520 | 833 |
| - твердолиственными | - | 97 | - | 97 | 208 | 305 |
| - мягколиственными | - | - | - | - | - | - |
| Комбинированное лесовосстановление, всего | - | - | - | - | - | - |
| Из них по породам: хвойными | - | - | - | - | - | - |
| твердолиственными | - | - | - | - | - | - |
| мягколиственными | - | - | - | - | - | - |
| Естественное лесовосстановление без мер содействия естественному возобновлению | 8 | 442 | 289 | 739 | 4176 | 4915 |
| Из них по породам: | | | | | | |
| - хвойными | - | 275 | 150 | 425 | - | 425 |
| - твердолиственными | 8 | 167 | 139 | 314 | - | 314 |
| - мягколиственными | - | - | - | - | 4176 | 4176 |

Таблица 2.16.3.4 - Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|--|---|
| 1. Признаки рационального подбора рабочих участков | |
| 1.1. По наличию жизнеспособного подроста | |
| Считать возобновившимися участки: | |
| - 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 12°) |
| 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) |

| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|---|---|
| - допустимые | Временно - переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов) |
| | Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренирующих канав или после осушения) |
| - недопустимые | Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен) |
| 1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ | |
| - порубочные остатки | Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остаткам должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл.куб.м 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 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 влажных почвах (сосняки майниково-черничные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки |
| б) подлежащих содействию естественному возобновлению | В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки травяно-мшистые) 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) |
| - высота пней | Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см |
| - количество пней на 1 га - более 600 штук | Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна |

| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|---|---|
| | на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м) |
| 1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд | |
| - лесоводственные | Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем |
| - технико - экономические | Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, 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 | <p>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.</p> <p>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту 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.</p> <p>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).</p> |
| 4. Размещение лесокультурных участков участкового лесничества | 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 |

| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|--|--|
| | 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 семян) | Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой |
| 7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках: | |
| - на ручной подготовке почвы | Не ближе 3 м друг от друга |
| - на ручной уборке срезанных деревьев и кустов | Не ближе 30 м от места работы кустореза |
| - при одновременной работе 2 кусторезов | Не ближе 60 м друг от друга |
| - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы | 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 |
| - в ходе проведения любых других работ на корчужной вырубке | Не ближе 50 м от корчевателя |
| - на механизированной посадке леса | 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 |

| Показатели | Нормативы (оптимальные значения) |
|---|--|
| - на местности с пересеченным рельефом | Гоны должны располагаться поперек склона |
| - на влажных почвах (майниково - черничных) | В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью |
| 9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур): | |
| - при частичной обработке почвы | Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м) |
| - расстояние между рядами | Для культур сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, дуба-3 м |
| 10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур: | |
| - семян | 0.50 - 0.75 м |
| - крупного посадочного материала (саженцев) | 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 | Не менее 4 тыс. штук |
| - в более сухих местоположениях | До 7 - 8 тыс. штук |
| 12. Густота сосновых культур на 1 га: | |
| - при частичной подготовке почвы | До 8 тыс. штук |
| - при сплошной | До 10 - 20 тыс. штук |
| - на захрущевленных площадях и в очагах подкорного клопа | 15 - 20 тыс. штук |
| - при частичной реконструкции малоценных насаждений | Не менее 50% от оптимальной густоты лесных культур |
| 13. Дополнение лесных культур | При наличии значительного отпада семян или саженцев (более 10%) |
| 14. Подлежат списанию лесные культуры | Приживаемость менее 25% (кроме пескоукрепительных пород) |
| 15. Период естественного возобновления лесом вырубки | 2- 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района) |

Таблица 2.16.3.5 - Очередность лесовосстановительных мероприятий

| № п/п | Наименование по видам | Входящие в вид категории | Очередность | Проектируемые мероприятия |
|-------|-----------------------|--|-------------|---------------------------|
| 1. | Целевое назначение | Защитные леса Эксплуатационные леса | 1 2 | |

| № п/п | Наименование по видам | Входящие в вид категории | Очередность | Проектируемые мероприятия |
|-------|----------------------------|---|-------------|--|
| 2. | Категории площадей | Свежие вырубки Гари | 1 2 | Лесные культуры, содействие естественному заращиванию Лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры, содействие естественному заращиванию |
| | | Прогалины и старые вырубки | 3 | Лесные культуры |
| | | Низкополнотные насаждения | 4 | Реконструкция |
| 3. | Преобладающие группы пород | Дубравы | 1 | Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода |
| | | Хвойные | 2 | Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода |
| | | Мяголиственные | 3 | Лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подроста с последующими рубками ухода, естеств. заращ.) |
| 4. | Типы леса | Дубравы | | Лесные культуры, содействие (посев под пологом, сохранение подроста и |
| | | Д1, Д2, Д3 | 1 | естеств. возобновления с послед. рубками ухода) |
| | | Сосняки липняковые дубовые С2, С3, Д2, Д3 | 2 | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода) |
| | | Сосняки майниково- | 3 | Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) |
| | | черничные, травяные, | | с последующими рубками ухода) |
| | | В2, В3 | | |

| № п/п | Наименование по видам | Входящие в вид категории | Очередность | Проектируемые мероприятия |
|-------|-----------------------|--|-------------|---|
| | | Сосняки злаково-орляковые, злаково-разнотравные В1, С1 | 4 | Лесные культуры |
| | | Дубняки злаково-разнотравные (С1), Осоко-злаковые (Д0) | 5 | Лесные культуры |
| | | Сосняки | 6 | Лесные культуры, содействие естественному возобновлению |
| | | Сосняки черничниковые А3 | 7 | Содействие естественному возобновлению и частичные культуры |
| | | Березняки осоко-травные Д4 | 8 | Естественное зарращивание |
| | | Ветляники ежевичные С4 | 9 | Естественное зарращивание |
| | | Ольшаники Д5 | 10 | Естественное зарращивание |
| | | Ивняки болотные Д4 | 11 | Естественное зарращивание |

Таблица 2.16.3.6 - Преобладающие способы возобновления не покрытых лесом земель в различных типах леса

| Главная преобладающая порода | Группы типов леса | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|---|---|
| | лш | тмш | ч | зор | орт | зрт | лп | осзл | снрт | кр | остр | еж | б | |
| Естественное возобновление без содействия | | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Дн | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Я | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Кл | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - |
| Ил, В | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - |
| Б | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | - | + |
| Ос | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | - | - | - |
| Ол (ч) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Лп | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Т | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + |
| Ив | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | + | + | + |
| Содействие естественному возобновлению | | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | - | + | + | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Е | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | - |
| Д | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - |
| Дн | - | - | - | - | - | + | - | - | + | + | - | - | - | - |

| Главная преобладающая порода | Группы типов леса | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|---|
| | лш | тмш | ч | зор | орт | зрт | лп | осзл | снрт | кр | остр | еж | б |
| Б | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Лп | - | - | - | - | + | - | + | - | + | - | - | - | - |
| Лесные культуры | | | | | | | | | | | | | |
| С1Л | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - |
| Е | - | - | - | + | + | - | + | - | + | + | - | - | - |
| Д | - | - | + | - | + | + | - | + | + | + | - | - | - |
| Дн | - | - | + | + | + | + | - | + | + | + | - | - | - |
| Я | - | - | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - | - |
| Кл | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Ил, В | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Б | - | + | + | + | - | + | + | - | + | - | - | - | - |
| Ос | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - |
| Лп | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| Т | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Примечание: + - рекомендуемое мероприятие;

- - мероприятие не рекомендуется.

Лесовосстановление и лесоразведение осуществляется в соответствии с потенциальными лесорастительными условиями участков, лесоводственными свойствами древесных пород, целями выращивания насаждений и должно обеспечивать:

- воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом отношениях способами;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение продуктивности и качества лесов;
- обеспечение оптимальной лесистости территории;
- повышение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов для выполнения ими средозащитных и средообразующих функций.

В лесничестве мероприятия по лесовосстановлению состоят из мероприятий по производству лесных культур, мер содействия естественному возобновлению, мер по обеспечению естественного лесовозобновления, по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства.

В лесокультурный фонд лесничества включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесом земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено; предполагаемые лесосеки ревизионного периода от сплошных рубок, на которых восстановление леса ценными породами возможно только искусственным путём.

Учитывая изученность характера возобновления на не покрытых лесом землях, возобновление под пологом леса хозяйственно ценными породами, быстроту возобновления вырубок естественным путем, путем содействия естественному возобновлению и созданием культур, а также, учитывая экономические возможности

лесничеств, запроектированы следующие объемы лесовосстановительных мероприятий на планируемый период:

- Посадка лесных культур – 1138 га;
- Дополнение лесных культур – 1350 га;
- Уход за лесными культурами – 8535 га;
- Заготовка семян – 3380 кг;
- Выращивание посадочного материала (саженцев, сеянцев) – 5600 тыс.штук.

На территории Юрсовского лесничества по данным на 01.01.2011 г. имеются следующие объекты ЕГСК:

Таблица 2.16.3.6 – Объекты ЕГСК

| Наименование объектов | Участок лесничества | № квартала | № выдела | Площадь, га | Намечаемые мероприятия |
|-----------------------------------|---------------------|------------|----------|-----------------|------------------------|
| ПЛСУ (дуб) | Раёвское | 101 | 14 | 5,0 | Уход в 2014 г. |
| ПЛСУ (дуб) | | 77 | 18 | 5,0 | Уход в 2018 г. |
| Итого: | | | | 10,0 | |
| Наименование объектов | Участок лесничества | № квартала | № выдела | Количество, шт. | |
| Плюсовые деревья (дуб черешчатый) | Раёвское | 80 | 20 | 3 | |
| | | 80 | 14 | 1 | |
| | | 71 | 7 | 8 | |
| | | 72 | 14 | 5 | |
| | | 101 | 13 | 7 | |
| | | 101 | 14 | 4 | |
| Итого: | | | | 28 | |
| Плюсовые деревья (ясень) | Раёвское | 80 | 28 | 1 | |
| | | 80 | 20 | 5 | |
| | | 80 | 33 | 2 | |
| | | 80 | 11 | 2 | |
| | | 71 | 7 | 4 | |
| | | 71 | 12 | 1 | |
| | | 72 | 17 | 5 | |
| Итого: | | | | 20 | |

Наличие питомников на территории лесничества представлено в таблице 2.16.3.7.

Таблица 2.16.3.7 – Наличие питомников

| Участковое лесничество / участок | № квартала | № выдела | Площадь, га | Статус питомника |
|--------------------------------------|------------|----------|-------------|------------------|
| Юрсовское-Морсовское / Юрсовский | 72 | 29 | 1,2 | Постоянный |
| Салтыковское-Пашковское / Пашковский | 48 | 30,42 | 3,6 | Постоянный |
| Итого: | | | 4,8 | |

Кроме того, на территории Юрсовского лесничества имеется теплица площадью 0,1га, расположенная в Салтыковском – Пашковском участковом лесничестве, Пашковском

участке, квартал 48, выдел 30.

Проектируемые мероприятия в объектах ЕГСК

Пастба скота в объектах ЕГСК должна быть запрещена, во избежание вытаптывания почвы и последующего заражения болезнями.

Все объекты ЕГСК отнесены к особо защитным участкам леса, где запрещены все виды сплошных и выборочных рубок, а санитарные рубки проводятся только после специального обследования.

Для улучшения качественного состава насаждений географических культур сосны обыкновенной и маточной плантации сосны обыкновенной, обеспечения хорошего роста, развития, устойчивого и обильного плодоношения и создания благоприятных условий для заготовки семян, в них проектируются уходы – обрезка сучьев и уборка мусора.

В целях увеличения количества объектов ЕГСК на территории Пензенской области, в лесничестве планируется создание лесосеменной плантации (ЛСП) на площади 10 га в 2015 году и уход за ней (2015-2018) на площади 40 га. Уход за ПЛСУ планируется в 2014 и 2018 годах на площади 10 га.