

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОСЛЕСИНФОРГ» (ФГБУ «Рослесинфорг»)  
Вятский филиал федерального государственного бюджетного учреждения  
«Рослесинфорг» (Вятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»)**

## **ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

**на лесном участке Кирово-Чепецкого лесничества  
Кировской области, переданных в аренду для  
использования в целях заготовки древесины  
Обществу с ограниченной ответственностью  
«Партнер»  
по договору аренды лесного участка  
от 15.10.2010 г. № 38-14**

г. Киров 2019 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОСЛЕСИНФОРГ» (ФГБУ «Рослесинфорг»)  
Вятский филиал федерального государственного бюджетного учреждения  
«Рослесинфорг» (Вятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»)**

## **ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

**на лесном участке Кирово-Чепецкого лесничества  
Кировской области, переданных в аренду для  
использования в целях заготовки древесины  
Обществу с ограниченной ответственностью  
«Партнер»  
по договору аренды лесного участка  
от 15.10.2010 г. № 38-14**

**Директора филиала**

**А.Н. Ведерников**

**Автор проекта освоения лесов**

**Н.В. Машковцева**

**г. Киров 2019 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	8
I.ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.....	9
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
1.1.Сведения о лице, использующем лесной участок.....	9
1.2.Сведения об органе государственной власти, предоставившем лесной участок в аренду. .	9
1.3.Выписка из государственного земельного кадастра с описанием границ лесного участка..	9
1.4.Сведения о разработчике проекта освоения лесов .....	9
2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ .....	10
2.1.Перечень переданных в аренду лесных кварталов .....	10
2.2.Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения .....	11
2.3.Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда.	12
2.4.Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке .....	13
2.5.Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия.....	15
2.6.Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений .....	18
2.7.Сведения об обременениях лесного участка .....	18
2.8.Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов .....	18
3.СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	19
3.1.Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке .....	19
3.2.Проектируемый объём рубки лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры .....	23
4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	24
4.1.Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке .....	24
4.2.Проектируемый объём рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....	24
5.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ .....	25
5.1.Обязательства арендатора по охране, защите и воспроизводству лесов .....	25
5.2.Противопожарное устройство .....	25
5.2.1.Распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности	25
5.2.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов .....	29
5.2.3.Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках в соответствии с действующими нормативами .....	34
5.3.Санитарное состояние лесов, мероприятия по оздоровлению .....	37
5.3.1.Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий.....	37
5.3.2.Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ.....	38
5.4.Лесовосстановление .....	41
5.4.1.Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении .....	41
5.4.2.Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления.....	42
5.4.3.Обоснование технологии лесовосстановления .....	64

5.4.4.Расчет объемов агротехнических уходов.....	70
5.5.Рубки ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)71	
5.5.1.Проектируемые виды и объёмы ухода за лесом при воспроизводстве лесов не связанные с заготовкой древесины в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода.....	71
5.5.2. Технология мероприятий по уходу за лесами .....	73
5.6.Мероприятия по развитию селекционно-семеноводческого комплекса.....	75
<b>6.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ</b> 76	
6.1.Характеристика водных объектов и проектируемые виды и объёмы мероприятий по охране водных объектов .....	76
6.2.Сведения о животном мире .....	77
6.3.Сведения о растительном мире.....	78
6.3.1.Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира. водных объектов и их пространственное размещение .....	78
<b>II. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА - «ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ» ..</b>	<b>80</b>
<b>7.ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ.....</b>	<b>80</b>
7.1.Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов. ....	80
7.2 Установленный объем заготовки древесины на участке .....	81
7.2.1 Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок в спелых и перестойных насаждениях в соответствии с лесохозяйственным регламентом .....	84
7.3.Организация заготовки древесины при уходе за лесами .....	94
7.4.Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины. ....	100
7.4.1.Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины100	
7.4.2.Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины .....	126
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>128</b>

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Государственный лесной реестр форма № 1. Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах
2. Государственный лесной реестр форма № 2. Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
3. Расчетная лесосека по спелым и перестойным лесных насаждений
4. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных лесных насаждений при уходе за лесами
5. Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений
6. Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений
7. Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при рубках ухода
8. Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при рубках ухода
9. Распределение по полнотам и классам бонитета в пределах групп возраста
10. Расчетно-технологические карты
11. Нормативы режима рубок ухода за лесом
12. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости
13. Договор аренды лесного участка лесного фонда
14. Договор на оказание услуг
15. Решение Арбитражного суда Кировской области от 06.05.2019г. по делу №А28-2640/2019

## СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

1. Проект освоения лесов на арендуемом лесном участке: Филипповского участкового лесничества Кирово-Чепецкого лесничества переданном в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Партнер» (ООО «Партнер») для использования в целях заготовки древесины.

2. Тематические лесные карты:

2.1. Пространственное расположение участка аренды и пространственное размещение пожарной техники, оборудования, инвентаря (на карте-схеме лесничества);

2.2. Тематическая лесная карта распределения площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса;

2.3. Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке;

2.4. Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности;

2.5. Пространственное размещение проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов;

2.6. Пространственное размещение выделов, в которых проектируется заготовка древесины, при рубке спелых и перестойных насаждений по видам рубок; пространственное размещение и развитие дорожной сети;

2.7. Пространственное размещение выделов, в которых проектируется заготовка древесины, при проведении рубок ухода; пространственное размещение и развитие дорожной сети;

2.8. Пространственное размещение мероприятий по уходу за лесом (осветления, прочистки);

2.9. Пространственное размещение выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на вырубках и лесосеках сплошных рубок предстоящего периода.

## ПЕРЕЧЕНЬ

лесоустроительных материалов, изготавливаемых  
для ООО «Партнер»  
Филипповского участкового лесничества Кирово-Чепецкого лесничества

Наименование документов и материалов	Всего изготовл ено	В том числе:		
		лесничеству	органу управления лесным хозяйством субъекта РФ	арендатор у лесного фонда
1	2	3	4	5
1. Проектные и учетные документы:				
1.1. Проект освоения лесов на арендуемых участках лесного фонда с приложениями	3	1	1	1
1.2. Проект освоения лесов в электронном виде	2	-	1	1
2. Планово-картографические материалы:				
2.1. Тематические карты согласно содержанию проекта и перечню (комплект)	3	1	1	1

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Настоящий Проект освоения лесов разработан на основании лесоустройства лесного участка, проведенной Вятским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» в 2014 году, (Акт № 1 от 04.06.2018 года «О внесении документированной информации в государственный лесной реестр»).
2. Проект освоения лесов разработан в соответствии с частью 2 статьи 88 Лесного Кодекса Российской Федерации и приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012г № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».
3. Проект освоения лесов разработан на основании договора аренды лесного участка от 15.10.2010г. № 38-14; лесохозяйственного регламента Кирово-Чепецкого лесничества, утвержденного Постановлением правительства Кировской области от 05.09.2018г № 425-П; материалов лесоустройства 2016 года, а также нормативных документов, приведенных в соответствие положениям Лесного кодекса.
4. Проект освоения лесов разработан на срок договора аренды (до 21.01.2026г.)
5. Проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов, а в случаях, предусмотренных частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, также о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.
6. Невыполнение арендатором, осуществляющим использование лесов, положений Проекта освоения лесов в целях заготовки древесины, является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.
7. Арендатор, осуществляющий использование лесов, предоставляет в органы государственной власти, органы местного самоуправления отчет об использовании лесов в форме и порядке, установленном уполномоченным Федеральным органом исполнительной власти.

# І.Общая часть проекта

## 1.Общие сведения

### 1.1.Сведения о лице, использующем лесной участок

Таблица 1.1.1.  
Приложение N1  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки.

#### Сведения о пользователе лесным участком

Наименование арендатора (пользователя)	Вид использования лесов	Юридический адрес	Телефон, факс, электронный почтовый адрес, сайт	Дата и номер договора аренды (пользования)/регистрации права	Срок аренды (пользования)	Кадастровый номер лесного участка/ Номер учетной записи в ГЛР
1	2	3	4	5	6	7
ООО «Партнер»	Заготовка древесины	613040 Кировская область, Кирово-Чепецкий район, с.Полом, ул.П.Родыгина д.1А	89127137788	от 15.10.2010г. № 38-14/ от 21.01.2011г., № 43-43-01/638/2010-831	15 (пятнадцать) лет с даты его государственной регистрации	43:12:000000:865/38.13-2010-07

Договор аренды лесного участка приведен в приложении № 13.

### 1.2.Сведения об органе государственной власти, предоставившем лесной участок в аренду.

Арендодатель - Министерство лесного хозяйства Кировской области  
Юридический адрес (почтовый адрес):  
610020, г. Киров, ул. Пятницкая, 32

### 1.3.Выписка из государственного земельного кадастра с описанием границ лесного участка

Площадь участка в соответствии с выпиской из ЕГРН составляет 69410000 +/- 145797 кв.м.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости в приложении 12.

### 1.4.Сведения о разработчике проекта освоения лесов

Проект освоения лесов арендатора — ООО «Партнер» разработан Вятским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» (далее - Вятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг») в 2018 году.  
Юридический адрес ФГБУ «Рослесинфорг»: 109316, г. Москва,

Волгоградский проспект, дом 45, строение 1.

Почтовый адрес Вятского филиала ФГБУ «Рослесинфорг»: 610002, г. Киров, ул. Ленина, дом 112а.

Телефон 69-96-19.

ИНН 7722319952 КПП 434543001

Р/с 40502810200020000001 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров БИК 043304711

К/с 30101810100000000711

Электронная почта: [vyat.lp@roslesinforg.ru](mailto:vyat.lp@roslesinforg.ru)

Договор на оказание услуг по разработке проекта освоения лесов на арендный участок представлен в приложении 14.

## 2. Сведения о лесном участке

Лесоустроительные работы в лесном фонде Кирово-Чепецкого лесничества проведены в 2014 году Вятским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг».

Таксационные работы на арендном лесном участке Кирово-Чепецкого лесничества, Филипповского участкового лесничества были проведены в 2014 году Вятским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» по II разряду лесоустройства на площади 6881 га. По результатам таксации разработан настоящий проект освоения лесов.

Масштаб планшето́в 1: 10000, планов 1: 25000, карт-схем 1:50 000.

Обработка материалов таксации и получение проектных расчетов выполнены с использованием персональных компьютеров по комплексу программ в TopoL.

### 2.1. Перечень переданных в аренду лесных кварталов

Таблица 2.1.1.

Приложение N2 к Составу проекта освоения лесов и порядку его разработки

#### Перечень переданных в аренду лесных кварталов

Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3
Филипповское	7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67,69,70,80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123	6881
<b>Всего</b>		6881

## 2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения

Таблица 2.2.1.

Приложение N3 к Составу проекта освоения лесов и порядку его разработки

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, итого	741.5	11
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	741.5	11
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
г) лесопарки;		
4) Ценные леса, итого		
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противоэрозионные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) запретные полосы лесов вдоль водных объектов;		
ж) нерестоохраняемые полосы		
Эксплуатационные леса, всего	6139.5	89
Всего лесов:	6881	100

Распределение площади арендного участка по целевому назначению лесов обозначено на тематической лесной карте-схеме.

### 2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Таблица 2.3.1.

Приложение N4 к Составу проекта освоения лесов и порядку его разработки

#### Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь лесного фонда	6881	100
2. Лесные земли – всего	6837.9	99.4
2.1. Покрытые лесной растительностью – всего	6699.3	97.4
2.1.1. В том числе лесные культуры	200.7	2.9
2.2. Непокрытые лесной растительностью - всего	138.6	2
в том числе:		
- несомкнувшиеся лесные культуры	39.8	0.6
- лесные питомники, плантации		
- редины естественные		
фонд лесовосстановления – всего	98.8	1.4
в том числе:		
- гари		
- погибшие древостои	1.8	0
- вырубки	35	0.5
- лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	55.1	0.8
- прогалины, пустыри	6.9	0.1
3. Нелесные земли – всего	43.1	0.6
в том числе:		
- пашни		
- сенокосы	6.7	0.1
- пастбища, луга		
- воды	4.8	0.1
- дороги, просеки	14.8	0.2
- усадьбы и пр.		
- болота	9.4	0.1
- пески		
- прочие земли	7.4	0.1

Ведомость поквартальных итогов распределения площади лесного фонда по категориям земель помещена в таксационном описании.

## 2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица 2.4.1.

Приложение N5 к Составу проекта освоения лесов и порядку его разработки  
Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост (среднее измен. запаса) на 1 га покрытых лесами земель, м <sup>3</sup>	Состав насаждений
					покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Защитные леса</b>								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	88.5	78	1.6	0.64	220	240	2.87	5.9С2.1Е1.5Б0.3Ос0.2П
Ель	418.1	86	2.1	0.6	220	210	2.58	5.5Е1.8Б1.3П0.9С0.4Ос0.1Олс
<b>Итого хвойных:</b>	506.6	84.6	2	0.61	220	212	2.63	4.9Е1.8С1.7Б1.1П0.4Ос0.1Олс
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	175.3	65	2	0.59	147	146	2.29	5.9Б1.8Е1.1Ос0.8Олс0.2Ивд0.1С0.1П
Осина	16.8	61	1.6	0.61	190	222	3.06	4.7Ос2.7Б1.8Е0.4Олс0.4П
Ольха серая	35.7	47	3	0.53	75	78	1.6	6Олс1.8Б1.1Ивд0.9Е0.1Ос0.1П
<b>Итого мягколиственных:</b>	227.8	61.9	2.1	0.58	139	157	2.24	5Б1.7Е1.6Олс1.2Ос0.3Ивд0.1П0.1С
<b>Всего защитных:</b>	734.4	77.6	2	0.6	195	184	2.51	4Е2.8Б1.2С0.8П0.6Ос0.5Олс0.1Ивд
Эксплуатационные леса								

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост (среднее измен. запаса) на 1 га покрытых лесами земель, м <sup>3</sup>	Состав насаждений
					покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйство – хвойное								
Сосна	552.4	70	1.3	0.66	212	244	3.03	5.6С2.1Е1.7Б0.3П0.3Ос
Ель	3646.8	83	2	0.61	221	241	2.64	5.55Е1.7Б1.5П0.7С0.5Ос
Пихта	42.5	77	2	0.61	223	263	2.82	6П3Е1Б
<b>Итого хвойных:</b>	4241.7	81.2	1.9	0.62	220	242	2.69	5.1Е1.7Б1.4П1.3С0.5Ос
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	1376.3	52	1.7	0.63	139	193	2.52	6.22Б1.8Е1.5Ос0.3С0.1П
Осина	292.4	46	1.7	0.64	134	223	2.61	5.61Ос2.4Б1.7Е0.2П
Ольха серая	41.1	48	3.1	0.57	89	93	1.84	5.88Олс2.2Б0.8Ивд0.8Ос0.3Е
Ива древовидная	13.4	33	4.1	0.55	54	0	1.65	8.2Ивд1.1Б0.7Олс
<b>Итого мягколиственных:</b>	1723.2	50.7	1.8	0.63	136	195	2.51	5.6Б2.2Ос1.7Е0.2С0.1Олс0.1П0.1Ивд
<b>Всего эксплуатационных:</b>	5964.9	72.4	1.9	0.62	195	231	2.64	4.2Е2.8Б1П1С1Ос+Олс, Ивд
<b>Всего по лесному участку:</b>	6699.3	73	1.9	0.62	195	229	2.63	4.2Е2.8Б1С1П0.9Ос0.1Олс+Ивд

## ***2.5. Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия***

ООПТ – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования лесов. Для каждой ООПТ в соответствии с ее статусом и видом в нормативных документах о создании ООПТ устанавливается специальный режим использования, охраны и защиты лесов.

Особо охраняемые природные территории и объекты на территории арендного участка отсутствуют.

Таблица 2.5.1.

**Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам целевого назначения лесов**

№п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Защитные леса, в том числе:	Запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (ч.5 ст.102 Лесного Кодекса РФ)
1.1	Леса, расположенные в водоохраных зонах	<p><b>Запрещается</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок лесных насаждений, в соответствии с частью 1 статьи 104 ЛК РФ;</li> <li>- проведение выборочных рубок высокой интенсивности;</li> <li>- проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки;</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;</li> <li>- создания лесных плантаций.</li> </ul> <p><b>Рекомендуется:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся без применения авиации.</li> <li>- Уход осуществляется путем проведения рубок ухода и иных мероприятий, предусмотренных Правилами ухода за лесами с учетом требований настоящих Особенности*.</li> <li>- При проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генераций, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.</li> <li>- Осуществляются выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохраные функции.</li> </ul>
2.1	Леса зеленых зон	<p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок при заготовке спелых и перестойных насаждений;</li> <li>- проведение выборочных рубок интенсивностью свыше 30%;</li> <li>- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов в т.ч. в научных целях;</li> <li>- осуществлять выполнение работ по воспроизводству лесов, уход за лесами, обработку почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурам с применением токсичных химических препаратов;</li> <li>- заготовка живицы;</li> <li>- создание лесных плантаций и их эксплуатация;</li> <li>- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</li> </ul>

№п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		<p>- разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);</p> <p>- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;</p> <p>- проведение гидромелиоративных работ;</p> <p>- загрязнение территории любыми видами отходов, а также виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного использования территории зеленой зоны, препятствующего сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов</p> <p>- размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.</p> <p><b>Рекомендуется:</b></p> <p>- использовать древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам.</p> <p>- В соответствии с ч. 4 статьи 17 ЛК РФ в целях ухода за лесами сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Сплошные рубки допускаются также в случаях установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.</p> <p>- Площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 метров, при протяженности ее, равной не более одной трети участка (по ширине и длине), выполняющего определенные целевые функции или примыкающего к непокрытым лесной растительностью землям, а также к планируемым на ближайшие 5 лет вырубкам</p>

Ограничения использования лесов, установлены лесохозяйственным регламентом, по видам целевого назначения, согласно приказа Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» и ст. 104-107 Лесного кодекса РФ.

## **2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений**

Таблица 2.6.1.

Приложение № 6  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

### **Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений**

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается», при таксации 2016 года редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений не выявлено.

Специальных обследований по выявлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на территории арендного участка не проводилось.

## **2.7. Сведения об обременениях лесного участка**

Обременения на арендный участок отсутствуют.

## **2.8. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов**

Таблица 2.8.1.

Приложение N7  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

### **Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта в соответствии с договором аренды лесного участка**

На дату	Общая площадь	Лесные земли всего	В том числе покрытые лесной растительностью
1	2	3	4
Заключения договора	6881	6837.9	6699.3
Завершения действия проекта	6881	6837.9	6750

### 3.Создание лесной инфраструктуры

#### 3.1.Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица 3.1.1.  
Приложение N8  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартал	№ выдел	Площадь объекта, га	Протяженность, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
Лесная дорога	Филипповское	7	52	0.3	0.7	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	14	12	0.1	0.3	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	20	25	2.5	6.3	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	23	35	0.3	0.7	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	26	24	0.1	0.1	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	35	15	0.4	0.2	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	35	17	0.2	0.2	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	43	23	0.2	0.4	Чистая	-	-
Лесная дорога	Филипповское	66	31	0.3	0.1	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	86	39	0.3	0.7	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	93	18	0.5	1.2	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	96	38	0.5	1.2	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	97	50	0.2	0.5	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	99	13	0.4	0.9	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	100	23	0.4	1	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	101	38	0.3	0.8	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	113	43	0.6	1.4	Состояние удовлетворительное	-	-

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартал	№ выдел	Площадь объекта, га	Протяженность, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесная дорога	Филипповское	114	27	0.1	0.1	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	115	40	0.6	1.4	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	116	18	2.6	6.4	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	121	56	0.3	0.7	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	122	26	0.2	0.6	Состояние удовлетворительное	-	-
Лесная дорога	Филипповское	123	40	0.2	0.6	Состояние удовлетворительное	-	-
Итого:				<b>11.6</b>	<b>26.5</b>			
Лесная дорога	Филипповское	21	46	3.2	8	Состояние неудовлетворительное	реконструкция	2019-2025
Итого:				<b>3.2</b>	<b>8</b>			
Аншлаг	Филипповское	70	1	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	19	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	22	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	28	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	39	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	108	15	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	109	19	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	7	8	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	16	11	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	21	2	-	-	-	Содержание	2019-2025
Обустроенное место для разведения костра и отдыха	Филипповское	70	1	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	22	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	7	8	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	21	2	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	28	-	-	-	Содержание	2019-2025
Объекты, подлежащие ремонту или реконструкции								
Лесная дорога	Филипповское	21	46	3.2	8	Состояние неудовлетворительное	реконструкция	2019
Итого:				<b>3.2</b>	<b>8</b>			

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартал	№ выдел	Площадь объекта, га	Протяженность, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг	Филипповское	70	1	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	19	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	22	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	28	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	39	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	108	15	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	109	19	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	7	8	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	16	11	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	21	2	-	-	-	Содержание	2019-2025
Обустроенное место для разведения костра и отдыха	Филипповское	70	1	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	26	22	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	7	8	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	21	2	-	-	-	Содержание	2019-2025
	Филипповское	69	28	-	-	-	Содержание	2019-2025
Проектируемые объекты								
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	Кирово-Чепецкое	На территории арендного участка		0.25	0.5	-	строительство	2019-2025гг. ежегодно
Итого:				<b>0.25</b>	<b>0.5</b>			

Примечание: Расчистка квартальных просек, границ окружных, реконструкция автомобильных грунтовых дорог проводятся без рубки ликвидной древесины.

Площадь проектируемых объектов лесной инфраструктуры приведены с учетом проектируемой ширины объектов, а именно:

- просеки квартальные, границы окружные - 4 метра;
- дороги лесохозяйственные (противопожарные) - 6 метров;

Насаждения, расположенные на лесном участке, предоставленном в аренду имеют колочный характер. В связи с этим обеспечивается проезд транспорта и техники в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Лесные дороги - это дороги, расположенные на территории лесного фонда, предназначенные для продвижения транспорта, техники и людей в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Существующих дорог не достаточно для нормального ведения лесного хозяйства и лесозаготовки. Проектируется строительство дорог.

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры показано на тематической лесной карте.

**3.2.Проектируемый объём рубки лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры**

Таблица 3.2.1.  
Приложение №9  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Проектируемый объём рубок лесных насаждений, предназначенных для  
создания объектов лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объём рубок, м3				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	Кирово-Чепецкое, Филипповское	-	-	0.25	50	19	45	17	2019-2025
итого				0.25	50	19	45	17	
всего				0.25	50	19	45	17	

## 4. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Строительство и реконструкция объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры на предстоящий период не проектируется.

### *4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке*

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
Существующие объекты								
Линия электропередач	Кирово-Чепецкое, Филипповское	7	51	0.5	0.2	Чистая	-	-
		8	31	0.3	0.1	Чистая	-	-
		16	61	0.5	0.2	Чистая	-	-
		16	62	1	0.4	Чистая	-	-
		16	63	0.2	0.1	Чистая	-	-
		56	6	0.7	0.2	Чистая	-	-
		70	2	0.6	0.3	Чистая	-	-
		97	2	0.6	0.3	Чистая	-	-
		99	7	1.2	0.5	Состояние удовлетв.	-	-
		107	23	0.6	0.2	заросшая	-	-
		121	51	1.2	0.4	Чистая	-	-
<b>Итого:</b>				<b>7.4</b>	<b>2.9</b>			
<b>Всего:</b>				<b>7.4</b>	<b>2.9</b>			

### *4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры*

В связи с отсутствием на участке запроектированных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, объем рубок не планируется соответствующая таблица (Приложение № 11 к составу проекта освоения лесов и порядку его разработки) не приводится.

## **5. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов**

### **5.1. Обязательства арендатора по охране, защите и воспроизводству лесов**

Арендатор обязан:

- использовать лесной участок по назначению в соответствии с лесным законодательством и нормативными документами;
- осуществлять пользование лесным участком таким образом, чтобы не допускать нарушения или ограничения прав на пользование лесным фондом иных лиц, права граждан на пребывание в лесах;
- осуществлять пользование лесным участком способами, предотвращающими возникновение эрозии почв;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, в случае возникновения лесного пожара принимать участие в его тушении, проводить противопожарное обустройство лесов, в частности: строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для вертолетов;
- прокладывать противопожарные барьеры, разрывы, производить рубку и расчистку просек, окружных границ;
- содержать необходимое количество противопожарной техники, пожарного снаряжения;
- осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия, лесовосстановление и проведение рубок ухода;
- приводить лесной участок в прежнее состояние:
  - а) при уничтожении верхнего плодородного слоя, захламленности естественных водотоков, рек, ручьев и искусственных сооружений;
  - б) при сносе возведенных построек (кордонов и других).

### **5.2. Противопожарное устройство**

#### **5.2.1. Распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности**

В соответствии с приказом Рослесхоза от 5 июля 2011г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляются меры пожарной безопасности арендаторами этих лесных участков на основании проекта освоения лесов.

Для определения степени опасности возникновения лесных пожаров в зависимости от лесорастительных условий (главной породы, типов леса, категорий не покрытых лесной растительностью площадей, групп возраста и т.п.) производится распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности.

Требования к проведению наземного патрулирования лесов,

регламентируются в соответствии с Федеральным и региональным законодательством, а также в соответствии с классами пожарной опасности лесного участка. Проектируется 1 группа патрулирования в количестве 5 человек, обеспеченных ранцевыми огнетушителями, мотопомпой, емкостями для воды, ведрами, лопатами, средствами защиты и т.д.

Таблица 5.2.1.1.  
Приложение N12  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

### Характеристика территории лесного участка по классам природной пожарной опасности

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Филипповское	0	0	2080	4292	509	6881	3.7
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2080</b>	<b>4292</b>	<b>509</b>	<b>6881</b>	<b>3.7</b>
<b>%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30.2</b>	<b>62.3</b>	<b>7.3</b>	<b>100</b>	

Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности показано на тематической лесной карте.

1-й класс природной пожарной опасности - в течение всего пожароопасного сезона возможны низовые и верховые пожары.

2-й класс природной пожарной опасности - низовые пожары возможны в течении всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов.

3-й класс природной пожарной опасности - низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.

4-й класс природной пожарной опасности - возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов.

5-й класс природной пожарной опасности - возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно - технические мероприятия.

*Предупреждение возникновения лесных пожаров* осуществляется посредством лесной пропаганды и агитации, регулирования посещаемости лесов населением и т.п.

*Ограничение распространения лесных пожаров* заключается в повышении пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, своевременного проведения санитарных рубок и рубок ухода, очистки лесосек от порубочных остатков, создание противопожарных барьеров, минерализованных полос, дорог и т.п.

*Организационно-технические мероприятия* заключаются: в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению лесных пожаров; строительству и ремонту противопожарных объектов и т.п.

### **Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений:**

1. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

2. При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

3. В отдельных районах, в виде исключения, сжигание порубочных остатков допускается в период пожароопасного сезона по решению органов государственной власти или органов местного самоуправления, указанных в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах.

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

При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины в порядке, предусмотренном пунктом 10 Правил пожарной безопасности в лесах.

4. Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

5. Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра

6. Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме

того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

7. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

- от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

- от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой.

Таблица 5.2.1.2.

Вид противопожарной охраны лесов

Объект охраны	№ квартала	Площадь, га	Вид зоны охраны лесов
1	2	3	4
Арендный участок ООО «Партнер»	Филипповское участковое лесничество: 7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67, 69,70,80,86,93-97,99-101,107-109, 113-116,121-123	6881	наземная зона

**5.2.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов**

Таблица №5.2.2.1.  
Приложение N13  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Обоснование и характеристика видов и объёмов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учётом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом Кирово-Чепецкого лесничества

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ кв.	№ выд.	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	Ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Обеспечение пожарной безопасности в лесах</b>									
Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря	Эксплуатация, содержание 2019-2025 г.г.	Кирово-Чепецкое	Кировская обл.; с.Полом		шт.	1	1	1	1 (до начала пожароопасного сезона)
Арендный участок	Наем пожарных сторожей на пожароопасный сезон	Кирово-Чепецкое	Кировская обл.; с.Полом		чел.	1	-	1	1 (до начала пожароопасного сезона)
Арендный участок	Создание и содержание противопожарных формирований на противопожарный сезон	Кирово-Чепецкое	Кировская обл.; с.Полом		бригада/чел.	1/10	-	1/10	1/10 (до начала пожароопасного сезона)
Арендный участок	Создание запаса ГСМ на пожароопасный	Кирово-Чепецкое	Кировская обл.; с.Полом		т	0.7	-	0.7	0.7 (до начала пожа-

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ кв.	№ выд.	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	Ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сезон								роопасного сезона)
Арендный участок	Наземное патрулирование территории лесных участков в пожароопасный сезон	Кирово-Чепецкое	Наземная зона		га	6881			
Противопожарные минерализованные полосы	Устройство 2-3 квартал 2019-2025 гг.	Кирово-Чепецкое, Филипповское	На территории арендного участка*		км	14.7	33.9	14.7	2.1
Противопожарные минерализованные полосы	Уход за существующими (прочистка и обновление) 2-3 квартал 2019-2025 гг.	Кирово-Чепецкое, Филипповское	На территории арендного участка*		км	30.1	33.9	30.1	4.3
Зоны отдыха граждан	Содержание 2-3 квартал 2019-2025 гг.	Кирово-Чепецкое, Филипповское	70	1	шт.	5	5	5	5
			26	22					
			7	8					
			21	2					
			69	28					
Аншлаги, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Содержание 2-3 квартал 2019-2025 гг.	Кирово-Чепецкое, Филипповское	70	1	шт.	10	10	10	10
			26	19					
			26	22					
			69	28					
			69	39					
			108	15					
			109	19					

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ кв.	№ выд.	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	Ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			7	8					
			16	11					
			21	2					
Источник противопожарного водоснабжения (естественный)	Эксплуатация источников и подъездов к ним 2019-2025 г.	Кирово-Чепецкое, Филипповское	35	1	шт.	2	2	2	2
			80	6					
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров	Реконструкция 2-3 квартал 2019-2025гг.	Филипповское	21	46	км	8	8	8	1.5км-2019 1.5км-2020 1.5км-2021 1.5км-2022 1.5км-2023 0.5км-2024
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров	Эксплуатация 2-3 квартал 2019-2025гг.	Филипповское	7	52	км	34.5	34.5	34.5	34.5
		Филипповское	14	12					
		Филипповское	20	25					
		Филипповское	21	46					
		Филипповское	23	35					
		Филипповское	26	24					
		Филипповское	35	15					
		Филипповское	35	17					
		Филипповское	43	23					
		Филипповское	66	31					
		Филипповское	86	39					
		Филипповское	93	18					
		Филипповское	96	38					

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ кв.	№ выд.	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	Ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Филипповское	97	50					
		Филипповское	99	13					
		Филипповское	100	23					
		Филипповское	101	38					
		Филипповское	113	43					
		Филипповское	114	27					
		Филипповское	115	40					
		Филипповское	116	18					
		Филипповское	121	56					
		Филипповское	122	26					
		Филипповское	123	40					
Лесоустроительный знак (Квартальный столб)*	Установка (замена) 2019 г.	Кирово-Чепецкое			шт.	2	2	2	2
Лесосеки	Очистка мест рубок от порубочных остатков способами, согласованными с Арендодателем	Кирово-Чепецкое	Площадь лесосек		га	В объеме площади рубки, одновременно с рубкой лесных насаждений и трелёвкой древесины			

\*Местоположение квартальных столбов, уход противопожарных минерализованных полос определяется по согласованию с Арендодателем.

Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров-это проведение комплекса мероприятий, обеспечивающего их содержание в проезжем состоянии для проезда лесопожарной и иной техники в течение всего пожароопасного сезона.

Объемы противопожарных мероприятий в таблице 5.2.2.1. приведены согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 27 апреля 2012г. №174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Насаждения, расположенные на лесном участке, предоставленном в аренду, относятся к бывшим «сельским» лесам и имеют колочный характер. В связи с этим обеспечивается проезд транспорта и техники в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

*Примечание:* Устройство и уход за противопожарными барьерами (противопожарными минерализованными полосами) должны осуществляться согласно ОСТА 56-103-98, утвержденного приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 24.02.1998г. № 38.

Территориальное размещение проектируемых противопожарных мероприятий показано на тематической лесной карте.

**5.2.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках в соответствии с действующими нормативами**

Таблица №5.2.3.1.  
Приложение N14  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

**Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке**

Наименование	Ед.изм.	Количество средств пожаротушения на предприятиях *	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
1	2	3	4	5
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	1	1	-
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)	шт.	1	1	-
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	1	1	-
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн	шт.	-	-	-
Пожарное оборудование: Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	-	-	-
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	100	100	-
Торфяные стволы	комплект	-	-	-
Пожарный инструмент: Воздуходувки	шт.	1	1	-
Бензопилы	шт.	2	2	-
Ранцевые лесные	шт.	5	5	-

Наименование	Ед.изм.	Количество средств пожаротушения на предприятиях *	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
1	2	3	4	5
опрыскиватели (ранцы противопожарные)				
Топоры	шт.	1	1	-
Лопаты	шт.	3	3	-
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	1	1	-
Системы связи и оповещения: Электромегафоны	шт.	1	1	-
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона	шт.	-	-	-
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная специальная одежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комплект	10	10	-
Аптечки первой помощи	шт.	2	2	-
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	10	10	-
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	5	5	-
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	1	1	-
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	1	-
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	-	-
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-

\*Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 года № 161 (ред. 16.05.2018г.) и приведены для площади: до 10 тыс. га арендованной площади.

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,
- лом обыкновенный - 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) - 1 шт.,
- огнетушитель - 1 шт.

На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата - 3 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) - 2 шт.,
- ранцевый лесной огнетушитель - 3 шт.

Объем создания запаса ГСМ для арендатора на пожароопасный период рассчитывается индивидуально и зависит от многих факторов: качества и вида техники, привлекаемой на тушение пожаров, расстояния от места базирования до места тушения лесного пожара, состояния дорог, вида лесного пожара, доставки необходимого количества материалов для тушения пожаров (вода и другое).

В случае возникновения лесного пожара в местах заготовки древесины, необходимо использовать также технику, применяемую для заготовки древесины. Забор воды для тушения пожаров может производиться из рек, ручьев, протекающих по территории арендного участка, так и вблизи.

Все противопожарные мероприятия должны проводиться согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007г. № 417 с изменениями и дополнениями от 18.08.2016г. «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах» и приказа Рослесхоза от 05.07.2011г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды».

Мониторинг пожарной опасности в лесах осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 23.06.2014 № 276 (ред. от 01.06.2016) «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров».

Господствующие высоты на арендном участке с.Фатеево (58.413047, 49.954981).

В соответствии с приказом арендатор лесного участка при IV и V, а в отдельных случаях и при III классе пожарной опасности по условиям погоды обязан:

- ограничить посещение наиболее пожароопасных участков леса;
- ограничить въезд в лес транспортных средств;
- организовать патрулирование в течение всего светового дня;
- максимально усилить противопожарную пропаганду.

### **5.3. Санитарное состояние лесов, мероприятия по оздоровлению**

#### **5.3.1. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий**

К источникам вредного воздействия относятся:

- неблагоприятные климатические факторы (засухи, снеголомы, морозобоины и пр.);
- вредные выбросы промышленных предприятий и транспорта (если леса расположены вблизи крупных центров и автотрасс);
- лесные пожары;
- недостатки в ведении лесного хозяйства (несвоевременное проведение уходов за лесом), приводящие к гибели лесных культур и ухудшению состава лесного фонда;
- потравы (повреждения) скотом и дикими животными;
- затопления и подтопления и пр.

Таблица №5.3.1.1.  
Приложение N15  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

#### **Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса**

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
всего				-

В целях улучшения санитарного состояния лесов следует в первую очередь проводить рубки лесных насаждений на лесных участках, являющихся очагами вредителей и болезней леса.

**5.3.2. Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ.**

Таблица 5.3.2.1.  
Приложение N16  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м <sup>3</sup>							Год проведения
					общий	сухостой, захламлен	сырорастущий	ликвидный	сухостой, захламлен	сырорастущий	деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	Кирово-Чепецкое, Филипповское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Всего:</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 5.3.2.2.  
 Приложение N17  
 к Составу проекта освоения  
 лесов и порядку его разработки

Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке

Вид мероприятия	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, м <sup>3</sup>			Средний ежегодный объем	
			общий	ликвидный	деловой	га	м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		-	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>		-	-	-	-	-	-

Таблица 5.3.2.3.  
 Приложение N18  
 к Составу проекта освоения  
 лесов и порядку его разработки

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов  
 вредных организмов, санитарно – оздоровительные мероприятия

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Год проведения
1	2	3	4	5	6
-	Кирово-Чепецкое, Филипповское	-	-	-	-
<b>Итого:</b>				-	
<b>Всего:</b>				-	

Предупреждение распространения вредных организмов, осуществляется в соответствии с приказом Минприроды РФ от 12 сентября 2016 г. № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов».

Санитарно-оздоровительные мероприятия назначены согласно Постановлению Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее - СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (вредные организмы, воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

Таблица 5.3.2.4.  
Приложение N19  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации  
очагов вредных организмов на лесном участке

Виды мероприятий	Ед.изм.	Проектируемый объем мероприятий	
		Всего	Ежегодный объем
1	2	3	4
1. Наземные биотехнические мероприятия			
1.1. Изготовление и развешивание искусственных гнездовий (2 квартал) 2019-2028г.г.	шт.	70	7
1.2. Огораживание муравейников (2 квартал) 2019-2028г.г.	шт.	70	7
Наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных насаждений	га	На всей территории 6881 га	

В зависимости от появления и развития очагов вредителей и болезней леса, изменения (ухудшения) санитарного состояния насаждений на арендуемом лесном участке, рекомендуемые виды и объемы лесозащитных мероприятий подлежат корректировке с учетом лесопатологического обследования.

При проведении лесозащитных мероприятий следует руководствоваться нормативными документами, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Арендатор лесного участка при появлении очагов вредителей или болезней леса обязан в 5-дневный срок с даты обнаружения сигнализировать об этом в

лесничество, путем заполнения листка сигнализации.

Лесопатологические обследования проводятся в соответствии с приказом Минприроды РФ от 16 сентября 2016 г. № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования и формы акта лесопатологического обследования».

#### **5.4.Лесовосстановление**

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного и искусственного восстановления лесов.

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

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

##### **5.4.1.Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении**

Таблица 5.4.1

Приложение N20 к Составу проекта освоения лесов и порядку его разработки

##### **Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении**

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Насаждение погибшее	Кирово-Чепецкое, Филипповское	11	13	1.8
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	35	13	0.7
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	67	22	0.4
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	6	0.4
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	27	1
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	36	0.8
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	86	17	1.7
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	86	49	0.2
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	93	9	1.7
Итого:				8.7
<b>Всего фонд лесовосстановления:</b>				<b>8.7</b>

**5.4.2.Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления.**

Таблица 5.4.2.1.  
Приложение N21  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ кв	№ выд	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Насаждение погибшее	Кирово-Чепецкое, Филипповское	11	13	1.8	Искусственное л/в
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	35	13	0.7	Искусственное л/в
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	67	22	0.4	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	6	0.4	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	27	1	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	69	36	0.8	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	86	17	1.7	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	86	49	0.2	Естественное л/в вследствие п.п.
Прогалина	Кирово-Чепецкое, Филипповское	93	9	1.7	Естественное л/в вследствие п.п.
<b>Итого:</b>				<b>8.7</b>	
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	12	11	1.7	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	13	4	1.3	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	18	29	2.6	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	18	39	5	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	18	44	4.5	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	21	4	4.1	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	3	0.9	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	12	7.8	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	22	2.5	Естественное л/в
Лесосека сплошной рубки предстоящего периода	Кирово-Чепецкое, Филипповское	28	5	3.1	Естественное л/в



































Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ кв	№ выд	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
<b>Всего:</b>				2843	
<b>в том числе:</b>					
<b>Фонд лесовосстановления, всего</b>				<b>8.7</b>	
Искусственное лесовосстановление				2.5	
Естественное л/в вследствие п.п.				6.2	
<b>Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, всего</b>				<b>2834.3</b>	
Естественное лесовосстановление				2709.7	
Искусственное лесовосстановление				40.9	
Естественное л/в вследствие п.п.				83.7	

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления обозначены на тематической карте-схеме.

Таблица 5.4.2.2

## Проведенные мероприятия на арендном участке

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления	Год проведения
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	8	38	4.8	Сохранение подроста	2015
Лесосека	Кирово-Чепецкое, Филипповское	12	20	5.4	Минерализация	2016
Лесосека	Кирово-Чепецкое, Филипповское	12	21	10.1	Минерализация	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	18	7.7	Лесные культуры	2015
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	19	3	Лесные культуры	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	26	19	7.4	Естественное л/в вследствие п.п.	2016
Лесосека	Кирово-Чепецкое, Филипповское	30	5	10.2	Сохранение подроста	2016
Лесосека	Кирово-Чепецкое, Филипповское	30	5	15.9	Минерализация	2016
Лесосека	Кирово-Чепецкое, Филипповское	63	11	13.8	Сохранение подроста	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	114	37	1.9	Лесные культуры	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	114	37	0.5	Естественное л/в вследствие п.п.	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	115	15	6.7	Лесные культуры	2016
Вырубка	Кирово-Чепецкое, Филипповское	115	15	1.9	Естественное л/в вследствие п.п.	2016
Итого:				89.3		

Лесовосстановительные работы необходимо выполнять в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом МПР РФ от 25 марта 2019 г. № 188.

Для создания лесных культур используется только посадочный материал, выращенный из районированных семян лесных насаждений, соответствующих требованиям Федерального закона от 17.12.1997г. №149-ФЗ «О семеноводстве» и приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.09.2015г № 400 «Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород».

Использование нерайонированных семян лесных растений для выращивания посадочного материала и использования посадочного материала из другого лесосеменного района не допускается.

Выращивание посадочного материала должно производиться согласно приказа Федерального Агентства лесного хозяйства от 19 июля 2011 года № 308 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

Таблица 5.4.2.3.  
Приложение N22  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

### Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	В т.ч. посев	В т.ч. посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Вырубки	0		0		0	0
Гари, погибшие насаждения	1.8		1.8			1.8
Проголины	0.7				6.2	6.9
Лесосеки						
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	40.9		40.9		2793.4	2834.3
<b>Итого:</b>	<b>43.4</b>	<b>0</b>	<b>42.7</b>		<b>2799.6</b>	<b>2843</b>

Таблица 5.4.2.4.

## Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление: посадка	Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление			Итого естественное, искусственное и комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	Всего
			Итого	в том числе				
				сохранение подраста	минерализация почвы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гари, погибшие насаждения	1.8					1.8	0	1.8
Прогалины	0.7					0.7	6.2	6.9
Лесосеки	0					0	0	0
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	40.9		2709.7	2069	640.7	2750.6	83.7	2834.3
<b>Всего</b>	<b>43.4</b>		<b>2709.7</b>	<b>2069</b>	<b>640.7</b>	<b>2753.1</b>	<b>89.9</b>	<b>2843</b>

Таблица 5.4.2.5.

## Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление				Естественное лесовосстановление		Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка	в т.ч. комбинированное	сохранение подраста	минерализация почвы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Среднегодовой объем на 2019 год								
Вырубки								
Гари, погибшие насаждения								
Прогалины							6.2	6.2
Лесосеки								
Лесосеки сплошных рубок	7			7				7

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление				Естественное лесовосстановление		Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка	в т.ч. комбинированное	сохранение подроста	минерализация почвы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предстоящего периода								
<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.2</b>	<b>13.2</b>
Среднегодовой объем на 2020 год								
Гари, погибшие насаждения	1.8			1.8				1.8
Проголины	0.7			0.7				0.7
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	11			11	54	15	2	82
<b>Итого</b>	<b>13.5</b>	<b>0</b>		<b>13.5</b>	<b>54</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>84.5</b>
Среднегодовой объем на 2021 - 2025 года								
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	11			11	54	15	2	82
<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>11</b>	<b>54</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>82</b>

Расчет проектируемых объемов лесовосстановления по категории «Лесосеки предстоящего периода» составлен с учетом ежегодного объема сплошных рубок (82га) на период действия регламента лесничества. Ежегодный объем лесовосстановления в категории: лесосеки от сплошных рубок предстоящего периода – пропорционален освоению лесосечного фонда за год. Распределение фактического фонда лесовосстановления по способам проводится в соотношении: искусственное лесовосстановление – 13.4 %; естественное лесовосстановление – 86.6 %.

#### **5.4.3. Обоснование технологии лесовосстановления**

Лесовосстановительные работы необходимо выполнять в соответствии с правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25 марта 2019 г. № 188.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного и искусственного восстановления лесов (далее - способы лесовосстановления).

Таблица 5.4.3.1

Способы лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса. типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га	
1	2	3	4	
Таежная зона Южно-таежный район европейской части Российской Федерации				
Естественное лесовосстановление	- путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Более 1.7
			Кисличные, черничные	Более 1.2
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 1.2
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Более 1.7
			Кисличные, черничные	Более 1.5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 1.5
	- путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0.7 - 1.7
			Кисличные, черничные	0.7 - 1.5
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-
		Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	0.7 - 1.7
			Кисличные, черничные	0.7
			Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1.6
Комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	1.2 - 1.6	
		Кисличные, черничные	1.2 - 1.6	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
	Ель	Кисличные, черничные	1.2 - 1.6	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	-	
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0.6	
		Кисличные, черничные	Менее 0.5	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0.5	
	Ель	Лишайниковые, вересковые, брусничные	Менее 0.7	
		Кисличные, черничные	Менее 0.7	
		Долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 0.6	

Лесовосстановление на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, выполняется арендаторами этих лесных участков.

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

### **1.Естественное лесовосстановление.**

1.1. Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород, путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 высоты ствола в группах и 1/2 высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3 - 5 лет не утрачен. прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Подрост всех древесных пород подразделяется:

по высоте - на три категории крупности: мелкий до 0.5 метра, средний - 0.6 - 1.5 метра и крупный - более 1.5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте - на три категории: редкий - до 2 тысяч, средней густоты - 2 - 8 тысяч, густой - более 8 тысяч растений на 1 гектаре;

по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости (встречаемость подроста - это отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на пробной площади или лесосеке, выраженное в процентах): равномерный - встречаемость свыше 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста).

Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0.5, среднего - 0.8, крупного - 1.0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

1.2. Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей планируется и осуществляется в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

1.3. Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья

или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0.6).

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими средствами. в зависимости от механического состава и влажности почвы.

## **2. Искусственное лесовосстановление.**

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное лесовосстановление.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур

Подготовка почвы под лесные культуры, производятся обычно осенью предыдущего года перед посадкой леса.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур включает;

маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно- климатических условий, типов почвы и иных факторов.

Сплошная механическая обработка может проводиться на лесных участках. не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозии почвы). Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки или нарезки борозд.

Основным способом подготовки почвы под лесные культуры в Кировской области является нарезка борозд.

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическими условиям лесного участка. Для условий Кировской области основными породами являются: сосна, ель.

Основным методом создания лесных культур является посадка. Для посадки используется посадочный материал, соответствующий требованиям, указанным в таблице 1 приложения 17 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25 марта 2019 г. № 188.

В большинстве случаев, лучшим сроком посадки лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

На вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2.0 тысяч штук на 1 гектаре (для саженцев дуба с закрытой корневой системой до 1.0 тысячи штук на 1 гектаре). Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

### **Подготовка почвы для создания лесных культур**

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или термическим способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

Сплошная механическая обработка проводится на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозий почвы).

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

Ежегодный объем подготовки почвы для создания лесных культур на арендуемом лесном участке равен ежегодному объему искусственного лесовосстановления. Подготовка почвы осуществляется в год, предшествующий посадке лесных культур. Объем подготовки почвы для создания лесных культур является среднегодовым и зависит от ежегодной площади сплошной рубки на лесном участке и специального обследования лесного участка при составлении проекта лесовосстановления.

На нераскорчеванных вырубках (или при полосной раскорчевке) почву обрабатывают полосами шириной 0,7 - 3 м с помощью плугов, дисковых или фрезерных орудий. Подготовка почвы площадками обычно применяется на площадях с групповым расположением подроста.

На участках с относительно богатыми дерново-подзолистыми почвами подстилку перемешивают с верхними минеральными горизонтами почвы на глубине 12 - 15 см. Когда имеется злаковый покров, делают борозды, ширина которых на задернелых вырубках больше, чем на свежих, глубина их 10 - 12 см. В этих условиях

целесообразна посадка саженцами без подготовки почвы.

На участках с влажными дерново-подзолистыми супесчаными, суглинистыми почвами или с устойчиво-переувлажненными подзолисто-глеевыми, торфяно-подзолистыми суглинистыми и глинистыми почвами необходимо формировать микроповышения (пласты, валики, площадки и др.), высота которых на первых участках должна достигать 15 - 20 см, на вторых - до 25 - 30 см. Формировать микроповышения рекомендуется за год до проведения посева или посадки леса.

При частичной подготовке почвы узкими полосами (бороздами) расстояние между ними по осям должно обеспечивать размещение необходимого числа посадочных мест главной породы.

Как правило, междурядья составляют: в культурах сосны 3 - 4 м (на более сухих почвах 2 - 3 м); в культурах ели 3,5 - 5,0 м;

Рекомендуемые схемы посадки приведены на рисунке 1.

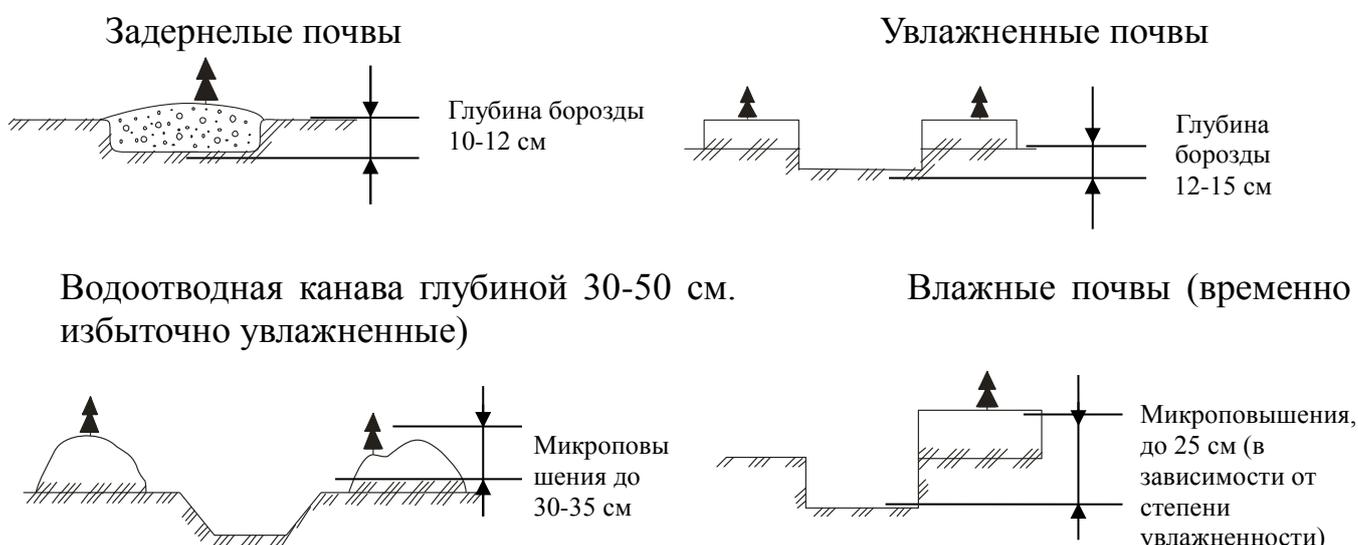


Рисунок 1. Схемы посадки для различных типов почв (Супесчанные и легкосуглинистые).

### Посадка лесных культур

На арендном лесном участке создание лесных культур проводится ручным способом: посадкой саженцев (сеянцев) под меч Колесова.

Лучший срок посадки - ранняя весна.

Посадка под меч Колесова саженцев (сеянцев) обязательно должна производиться с участием двух человек. Того, кто управляет с лопатой, называют мечником (происходит от названия лопаты), а того, кто непосредственно опускает в лунку саженцы деревьев – сажальщиком.

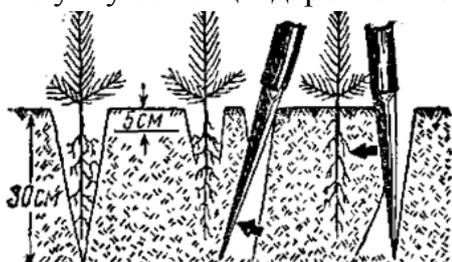


Рисунок 2. Схема посадки саженцев (сеянцев) под меч

При посадке под меч Колесова рабочий ударом и покачиванием меча делает в почве щель глубиной 30 см. В образовавшуюся посадочную щель сажальщик опускает корни саженца. Для распрямления корней саженец встряхивают и подтягивают вверх до нужного уровня посадки: корневая шейка должна

быть ниже поверхности почвы на 5 - 6 см. Подтягиванием саженца вверх устраняется подворачивание корней в посадочной щели.

В таком положении саженец удерживают на весу до его заделки. Заделывают саженец в щели тем же мечом. Отступя от посадочной щели на 6 - 8 см, меч снова заглубляют в почву до прежнего уровня. Затем резко подают рукоять меча на себя, а потом от себя. В результате таких движений происходит перемещение вертикального слоя почвы, посадочная щель закрывается, и в ней зажимается корневая система саженца. После этого меч вытаскивают из почвы, при этом его разворачивают то в одну, то в другую сторону, чтобы засыпать землей вторую щель.

**К агротехническому уходу относятся:**

- ручная оправка растений от завала, травой, почвой;
- рыхление почвы с одновременным удалением травянистой и древесной растительности в рядах и междурядьях;
- дополнение лесных культур (с приживаемостью 25-85%).

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависит от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур.

Схема 1-2-2.

**К лесоводственному уходу относятся:**

- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности.

**5.4.4. Расчет объемов агротехнических уходов**

Таблица 5.4.4.1.

Год производства л/к	Площадь лесных культур, га	Количество агро-уходов	Годы предстоящего периода							Площадь агро-ухода, га
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14
Лесные культуры, созданные в расчетном периоде										
2019	7	5	7	14	14					35
2020	13.5	5		13.5	27	27				67.5
2021	11	5			11	22	22			55
2022	11	5				11	22	22		55
2023	11	5					11	22	22	55
2024	11	3						11	22	33
2025	11	1							11	11
<b>Итого:</b>	<b>75.5</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>27.5</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>311.5</b>
<b>Всего:</b>	<b>75.5</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>27.5</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>311.5</b>

**5.5. Рубки ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)**

**5.5.1. Проектируемые виды и объёмы ухода за лесом при воспроизводстве лесов не связанные с заготовкой древесины в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода.**

Таблица 5.5.1.1  
Приложение N 23  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	№ Квартала	№ выдела	Площадь, га	Проектируемый состав насаждений	Проектируемая полнота насаждения
1	2	3	4	5	6	7	8
Кирово-Чепецкое, Филипповское	Осветление	Ель	7	17	7	6Е3Ос1Б	0.7
	Осветление	Ель	7	18	5.9	6Е3Ос1Б	0.7
	Осветление	Ель	16	14	1.9	7Е2Б1Ос	0.7
	Осветление	Сосна	16	34	3.2	6С2Е2Б	0.7
	Осветление	Ель	23	20	5	7Е2Ос1Б	0.7
	Осветление	Ель	42	22	4.4	4Е4Ос2Б	0.7
	Осветление	Ель	42	23	4.5	5Е5Ос	0.7
	Осветление	Ель	42	24	0.9	5Е5Ос	0.7
	Осветление	Ель	109	18	2	7Е2Б1Ос	0.7
	Осветление	Ель	109	19	9.3	7Е2Б1Ос	0.7
<b>Итого по уходу Осветление:</b>					<b>44.1</b>		
Кирово-Чепецкое, Филипповское	Прочистка	Ель	16	9	0.7	8Е1Б1Ос	0.7
	Прочистка	Ель	16	10	1	7Е2Ос1Б	0.7
	Прочистка	Сосна	86	7	7.4	8С1Б1Ос	0.7
	Прочистка	Сосна	86	10	1.6	10С	0.7
	Прочистка	Ель	101	27	1	5Е4С1Ос	0.7
<b>Итого по уходу Прочистка:</b>					<b>11.7</b>		
<b>Итого защитные леса:</b>					<b>55.8</b>		
<b>Всего:</b>					<b>55.8</b>		

Таблица 5.5.1.2  
 Приложение N24  
 к Составу проекта освоения  
 лесов и порядку его разработки

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины.

Породы	Площадь, га	Вырубаем ый запас, кбм	Срок повторяемо сти, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	Вырубаемый запас, кбм	
					общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7
<b>Леса, расп. в водоохранных зонах</b>						
<b>Прочистка</b>						
Ель	1	10	10	0.1	1	10
<b>Эксплуатационные леса</b>						
<b>Осветление</b>						
Сосна	3.2	19.2	5	0.6	4	6.2
Ель	31.1	75.5	5	6.2	15	2.4
<b>Итого хв</b>	<b>34.3</b>	<b>94.7</b>		<b>6.8</b>	<b>19</b>	<b>8.6</b>
Осина	9.8	45.6	5	2	9	4.6
<b>Итого по уходу</b>	<b>44.1</b>	<b>140.3</b>		<b>8.8</b>	<b>28</b>	<b>13.2</b>
<b>Прочистка</b>						
Сосна	9	18	10	0.9	2	2.2
Ель	1.7	9	10	0.2	1	5.9
<b>Итого хв</b>	<b>10.7</b>	<b>27</b>		<b>1.1</b>	<b>3</b>	<b>8.1</b>
<b>Итого по уходу</b>	<b>10.7</b>	<b>27</b>		<b>1.1</b>	<b>3</b>	<b>8.1</b>
<b>Всего</b>	<b>55.8</b>	<b>177.3</b>		<b>10</b>	<b>32</b>	<b>31.3</b>

### ***5.5.2. Технология мероприятий по уходу за лесами***

Проведение рубок ухода должно осуществляться согласно приказа Минприроды России от 21.11.2017 № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

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

- рубки осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород;

- рубки прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, приведены в Приложении 1 к настоящим Правилам.

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, для лесных районов приведены в Приложении 2 к настоящим Правилам.

При определении интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями в молодняках, не должна учитываться вырубаемая древесина нецелевых пород, при этом не должно допускаться снижение густоты целевых древесных пород ниже значений, установленных для отнесения земель к землям, занятым лесными насаждениями, в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 25 марта 2019 г. № 188.

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

Уход за молодняками (рубки осветления и рубки прочистки) может осуществляться как методом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами) рубки деревьев.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев целевых древесных пород по площади лесного участка должен применяться неравномерный групповой метод проведения рубок или куртинный метод проведения рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

В смешанных молодняках при выращивании смешанных насаждений необходимо обеспечивать (в том числе рубками) размещение деревьев каждой древесной породы чистыми группами и с примесью деревьев других пород, не

превышающих по высоте целевые (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

В молодняках (при рубках осветления и рубках прочистки) определяющими признаками целесообразности осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, являются: состав древостоя, сомкнутость его полога (крон), густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот целевых и второстепенных древесных пород.

В лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы или с незначительной примесью второстепенных, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения имеют сомкнутость полога более 0,6 - 0,8, полноту - более 0,8 и в них проявляются признаки формирования нежелательного качества ствола лучших деревьев, угнетения крон.

В смешанных молодняках для освобождения деревьев целевых древесных пород от отрицательного влияния деревьев второстепенных древесных пород, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

Рубки осветления и рубки прочистки должны проводиться при отсутствии глубокого снежного покрова.

В чистых перегущенных молодняках (полнотой более 1,0) сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,6. В смешанных древостоях, в которых экземпляры целевой древесной породы заглушаются или охлестываются экземплярами второстепенной древесной породы, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости крон после рубки до 0,4.

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

Для проведения мероприятий по уходу за лесами, не предусматривающих рубки лесных насаждений, а также рубки осветления и рубки прочистки осуществляется отвод участка, включающий следующие этапы:

а) обозначение визиров, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами, не покрытыми лесной растительностью землями и лесными культурами, или обозначение границы участка иным способом без рубки деревьев - делается отметка (краска, яркая лента, затеска) на деревьях, расположенных по периметру обозначаемого участка;

б) установка столба на углу участка, к которому произведена инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам;

в) промер граничных линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

При рубках осветления и рубках прочистки должны закладываться одна или несколько пробных площадей квадратной или ленточной формы в характерных местах участков проведения ухода, служащих эталоном для проведения ухода на всем участке. Величина пробных площадей должна составлять от 3 до 5% площади участка проведения ухода в зависимости от однородности насаждения, но не менее 0,2 га каждая. Древесина, вырубленная на пробных площадях, должна учитываться в складочных мерах и переводиться в плотные меры на всю площадь участка.

Необходимость закладки технологических коридоров (волоков) на участке должна устанавливаться при отводе лесосеки для проведения мероприятий по уходу за лесами. Закладка сети постоянных технологических коридоров (волоков) должна осуществляться при уходе в молодняках или первом приеме рубок прореживания. Площадь постоянных волоков может составлять до 20% общей площади лесосеки.

В лесных насаждениях искусственного происхождения при уходе в молодняках в качестве технологических коридоров могут использоваться междурядья лесных культур (при достаточной их ширине и отсутствии в них ценных растений, подлежащих сохранению). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м и необходимости сохранения в междурядьях деревьев и других ценных растений пасечные волоки (технологические коридоры) должны закладываться поперек рядов лесных культур.

При наличии в лесном насаждении сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при уходе за лесами и обеспечивающих доступность вырубаемых деревьев, волоки не прорубаются.

Не допускается повреждение деревьев более чем 2% от количества деревьев, оставляемых на выращивание, при проведении рубок осветления и рубок прочистки.

В защитных лесах при уходе за лесами поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества деревьев, оставляемых на выращивание.

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

### ***5.6. Мероприятия по развитию селекционно-семеноводческого комплекса***

На территории арендного участка объекты ЕГСК не имеются. Рекомендуется использовать потенциал ЕГСК на территории лесничества для лесовосстановления.

Лесничество	Участковое лесничество	№ квартал	№ выдела	Наименование объекта ЕГСК	Площадь, га	Видовое название лесных растений
Кирово-Чепецкое	Филипповское	-	-	-	-	-

## 6. Мероприятия по охране объектов животного мира и водных объектов

### 6.1. Характеристика водных объектов и проектируемые виды и объёмы мероприятий по охране водных объектов

Таблица 6.1.1.

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Наименование объекта	Площадь, га (для озёр)	Протяженность, км (для рек и ручьев)	Особенности режима охраны объекта
1	2	3	4
р. Филипповка	-	78	водоохранный
р. Хмелевка	-	14	водоохранный
р. Пыжа	-	12	водоохранный
р. Мал. Кордяга	-	44	водоохранный
р. Ср. Кордяга	-	22	водоохранный
р. Кордяга	-	68	водоохранный
р. Мурлевка	-	25	водоохранный
р. Утинка	-	17	водоохранный
р. Каринка	-	15	водоохранный
р. Пыжанка	-	-	водоохранный
р. Тихоновка	-	-	водоохранный
руч без названия	-	-	водоохранный

На основании Водного кодекса (статья 65), вдоль рек, протекающих по территории арендного участка, выделена категория защитных лесов – леса, расположенные в водоохранных зонах. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

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

- 1) до 10 километров - в размере 50 метров;
- 2) от 10 до 50 километров - в размере 100 метров;
- 3) от 50 километров и более - в размере 200 метров.

Ограничения использования лесов, расположенных в водоохранных зонах и на особо защитных лесных участках (берегозащитные лесные участки) отражены в пункте 2.5. (общей части проекта).

Специальные мероприятия по охране и использованию водных объектов устанавливаются на основании специальных обследований и проектов по использованию водных объектов.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;

-размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

-осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

-движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство. Реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

## ***6.2.Сведения о животном мире***

Арендатор лесного участка должен соблюдать требования по предотвращению гибели животного мира при осуществлении производственных процессов, изложенных в Постановлении Правительства РФ от 13 августа 1996г. № 997, (в ред. Постановлении Правительства РФ от 13.03.2008 г. № 169).

В лесном фонде Кирово-Чепецкого лесничества, соответственно и на территории арендного участка из диких животных обитают: медведь, кабан, заяц, лиса, волк, лось и другие.

Использование лесов должно осуществляться при условии сохранения благоприятной среды обитания объектов животного мира. Режим пользования указанными участками в местах размножения, кормления и выращивания молодняка устанавливается органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Специальных исследований по изучению животного мира на территории арендного участка не проводилось.

В общем случае, в целях минимизации ущерба животному миру при заготовке должны соблюдаться следующие условия:

- производство работ только в границах отведенных лесосек;
- сбор и утилизация порубочных остатков, образующихся при рубке;
- применение природоохранных технологий.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира **запрещается**:  
– выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих

предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

– устройство в реках или протоках западной или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока.

– расчистка просек от подроста древесно-кустарниковой растительности (в том числе под линиями связи и электропередач, вдоль трубопроводов) в период размножения животных.

Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

### ***6.3. Сведения о растительном мире***

#### ***6.3.1. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира. водных объектов и их пространственное размещение***

Согласно положению о Красной книге Кировской области, утвержденному Постановлением Правительства Кировской области от 15.10.2002 №27/339 и гл.3 ст.59 Лесного кодекса РФ, занесенные в Красную книгу Кировской области редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений относятся к природным ресурсам регионального значения и подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на территории памятника природы. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих видов животных и растений. ухудшающая среду их обитания.

Виды и объемы мероприятий по охране растительного и животного мира устанавливаются на основании материалов специальных обследований.

Специальные обследования по изучению объектов растительного мира на территории арендного участка не проводились.

Таблица 6.3.1.1  
Приложение №25  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

**Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются  
мероприятия по охране объектов животного и растительного мира. водных  
объектов**

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем, ед.изм.
1	2	3	4	5	6	7
Животный мир	Сохранение естественных мест обитания	На всей площади лесного участка, кроме мест рубок лесных насаждений				
Растительный мир	Очистка мест рубок от порубочных остатков	В объеме площади рубки				
	Наблюдение за санитарным состоянием лесных насаждений	6881 га постоянно				
	Изготовление и развешивание искусственных гнездовий	7 шт., ежегодно, с 2019 года				
	Огораживание муравейников	7 шт., ежегодно, с 2019 года				
Водные объекты	Соблюдение ограничений в соответствии с Водным кодексом РФ	На площади выделенных: берегозащитных участков лесов, расположенных вдоль водных объектов; лесов водооохранных зон				

Данные проекта в разделе 5.3.2 «Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ» в таблице 5.3.2.4 уже предусмотрены мероприятия, которые являются также достаточными для выполнения функции по охране объектов животного и растительного мира. водных объектов.

Поскольку указанные мероприятия запроектированы в разделе 5.3.2 повторное выполнение этих мероприятий не требуется.

## II. Специальная часть проекта - «Организация использования лесов»

### 7. Заготовка древесины

Заготовка древесины должна осуществляться в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 13 сентября 2016 г. № 474 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" (Зарегистрирован в Минюсте России 29 декабря 2016 г. N 45041).

#### *7.1. Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов.*

Возрасты рубок установлены согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 09 апреля 2015г. № 105 «Об установлении возрастов рубок». В соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014г. № 367 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон и Перечня лесных районов Российской Федерации" (ред. от 23.12.2014г.) территория Кирово-Чепецкого района Кировской области, соответственно и арендного лесного участка, отнесена к таежной зоне, южно-таежному району европейской части Российской Федерации.

Таблица 7.1.1.  
Приложение N 26  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов (возрасты рубки лесных насаждений, установленные для заготовки древесины определенной товарной структуры, и возрасты спелости лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом)

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитности лесов	Хозсекция, порода	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Таежная зона Южно-таежный европейской части Российской Федерации			
Эксплуатационные леса; Защитные леса: - Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	Сосновая 1-ая (Сосна)	2-ой и выше	81-100
	Сосновая 2-ая (Сосна)	3-ий и ниже	101-120
	Еловая 1-ая (Ель, Пихта)	3-ий и выше	81-100
	Еловая 2-ая (Ель, Пихта)	4-ый и ниже	101-120
	Лиственничная (Лиственница)	Все бонитеты	101-120

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитности лесов	Хозсекция, порода	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
	Липа (медоносная) (Липа)	Все бонитеты	81-90
	Березовая (Береза, Ольха(ч), дуб порослевой, вяз)	Все бонитеты	61-70
	Осиновая (Осина, Ольха(с), тополя, ива древовидная)	Все бонитеты	41-50
Защитные леса: - Леса, расположенные в водоохраных зонах; - Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: а) Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; б) Зеленые зоны.	Сосновая 1-ая (Сосна)	2-ой и выше	101-120
	Сосновая 2-ая (Сосна)	3-ий и ниже	121-140
	Еловая 1-ая (Ель, Пихта)	3-ий и выше	101-120
	Еловая 2-ая (Ель, Пихта)	4-ый и ниже	121-140
	Лиственничная (Лиственница)	Все бонитеты	121-140
	Липа (медоносная) (Липа)	Все бонитеты	81-90
	Березовая (Береза, Ольха(ч), дуб порослевой, вяз)	Все бонитеты	71-80
	Осиновая (Осина, Ольха(с), тополя, ива древовидная)	Все бонитеты	51-60

## **7.2 Установленный объем заготовки древесины на участке**

Установленный объем заготовки древесины на участке определен в соответствии с приказом Рослесхоза от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки».

Установленный объем заготовки древесины на участке определен на период 2019-2025 годы.

Установленный объем заготовки древесины приведен в таблице 7.2.1.

Установленный объем заготовки древесины на участке

Площадь – га; запас – тыс. м<sup>3</sup>

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных насаждений			При рубке лесных насаждений при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры			ВСЕГО		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
		корневой	ликвидный		корневой	ликвидный		корневой	ликвидный		корневой	ликвидный			
Кирово-Чепецкое лесничество															
Хвойные	56	13.40	11.90	2.6	0.111	0.095	0	0	0	0.1	0.019	0.017	58.7	13.53	12.01
Мягколиственные	61.4	6.57	5.62	0	0	0	0	0	0	0.15	0.031	0.028	61.55	6.601	5.648
Итого:	117.4	19.97	17.52	2.6	0.111	0.095	0	0	0	0.25	0.05	0.045	120.25	20.131	17.66

Для определения оптимального объема заготовки древесины на участке при сплошных рубках его исчисление осуществляется следующими методами:

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

**Расчет представлен в приложении № 3**

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

Для определения оптимального объема заготовки древесины на участке при выборочных рубках:

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

**Расчет представлен в приложении № 3**

Оптимальный объем заготовки древесины на участке при уходе за лесом исчисляется при наличии данных о площадях и запасах древесины лесных насаждений, нуждающихся в уходе, процентов намечаемых к вырубке за один прием рубки запасов древесины, путем деления суммарного запаса древесины, намечаемого к вырубке, на период повторения рубок.

**Расчет представлен в приложении № 4**

**7.2.1 Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок в спелых и перестойных насаждениях в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

Таблица 7.2.1.1

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

**1. Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах**

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
1	2	3	4
Южно-таежный европейской части Российской Федерации			
сосна, лиственница	500	50	4
ель, пихта	500	50	4
дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные	300	30	4
мягколиственные	500	50	2

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательным условием является обеспечение лесовосстановления способами, предусмотренными Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 25 марта 2019 г. № 188.

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

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

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

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

Площадь лесосек при сплошных рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах не должна превышать предельных параметров, приведенных в Таблице 2.1.2.1.1. Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные лесотаксационные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных размеров лесосек. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

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

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

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок должно производиться длинной стороной лесосеки перпендикулярно направлению преобладающих ветров.

Направление рубки в равнинных лесах устанавливается против преобладающих ветров.

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

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

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

Между зарубами оставляются участки леса, кратные ширине лесосек, установленной для этих насаждений. Размещение лесосек при проведении сплошных рубок должно производиться длинной стороной лесосеки перпендикулярно направлению преобладающих ветров.

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) в один год заготовки должно производиться с соблюдением организационно-технических параметров по ширине, длине лесосеки, и количеству зарубов. В случае, если размещение лесосек в смежных кварталах происходит в разные годы, то их размещение через просеку должно производиться с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

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

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

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

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

## 2. Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений

Виды рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	защитные леса	эксплуатационные леса
1	2	3
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации		
Добровольно-выборочные рубки	50	100
Длительно-постепенные рубки	25	50
Равномерно-постепенные рубки	25	50
Группово-постепенные рубки	25	50
Чересполосные постепенные рубки	15	30

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

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

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

При равномерно-постепенных рубках древостой одного класса возраста вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовосстановления. Равномерно-постепенные рубки также осуществляются в высоко- и среднеполнотных древостоях с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом, в смешанных древостоях, образованных древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых). Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до 0,5. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих лесорастительных условиях в процессе равномерно-постепенных рубок осуществляются меры содействия возобновлению леса.

При группово-постепенных (котловинных) рубках древостой вырубается группами (котловинами) в несколько приемов в течение периода, равного двум

классам возраста, в местах, где имеются куртины подроста, а также обеспечивается их последующее появление, проводятся в одновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Рубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 гектара (котловинами) за 3 - 5 приемов, проводимых в течение 30 - 40 лет.

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

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение периода, равного одному классу возраста, в два - четыре приема. Рубка древостоя осуществляется в полосах шириной, не превышающей полуторной высоты древостоя, а в дубравах - двойной высоты древостоя при условии последующего создания лесных культур дуба с периодом повторяемости приемов 4 - 8 лет. В мягколиственных ветроустойчивых насаждениях допускается проведение чересполосных постепенных рубок в течение периода, равного двум классам возраста. После первого приема чересполосных постепенных рубок в насаждениях при отсутствии или недостаточном количестве подроста и второго яруса предусматриваются мероприятия по лесовосстановлению в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 25 марта 2019 г. № 188 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2019 г. N 54614).

Каждый последующий прием рубки проводится после того, как на вырубленных в предшествующий прием рубки полосах обеспечено надежное возобновление леса. При отсутствии или недостаточном количестве естественного возобновления леса к моменту проведения очередного приема рубки допускается проведение мероприятий по искусственному или комбинированному лесовосстановлению, с увеличением интервала между приемами рубки на 3 - 5 лет.

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

### **Требования по отводу и таксации лесосек**

В целях заготовки древесины проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее - лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются количественные и качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащей заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности

границы лесосек, отбираются и отмечаются деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок.

Разработка лесосек без установления и обозначения на местности границы лесосек допускается при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины и очистке лесов от захламления. При этом на деревьях, подлежащих рубке, делаются отметки (яркая лента, скотч, краска, затески).

При отводе лесосек допускается рубка деревьев на граничных визирах и при закладке пробных площадей, включая установку столбов на углах лесосек.

Отвод и таксация лесосек осуществляются: гражданами и юридическими лицами, осуществляющими заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков;

Отвод лесосек при всех видах рубок осуществляется в пределах лесного квартала.

Лесотаксационные выделы отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные (максимальные) размеры лесосек, установленные настоящими Правилами.

При рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах в лесосеку могут включаться выделы приспевающих лесных насаждений общей площадью не более 3 га.

В лесном квартале могут отводиться в рубку одновременно несколько смежных лесотаксационных выделов спелых и перестойных насаждений, если их суммарная площадь не превышает предельные (максимальные) размеры лесосек, установленные настоящими Правилами.

Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

а) прорубку визиров шириной не более 1 м, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами, не покрытыми лесной растительностью землями и лесными культурами или обозначение границы лесосеки иным способом без рубки деревьев;

б) установку столбов на углах лесосек, к которым произведена инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам, а также фиксацию остальных углов лесосек;

в) отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек;

г) промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также инструментальную привязку к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, в створе визира срубаются все тонкомерные деревья с диаметром ствола до 16 см.

На деревьях, расположенных вдоль визира, и на неэксплуатационных площадях, не входящих в лесосеку, делаются отметки (яркая лента, скотч, краска, затески).

На визирах лесосек, отводимых под выборочные рубки лесных насаждений, деревья не срубаются, а визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

Съемка границ и привязка лесосек производятся с помощью геодезических инструментов, обеспечивающих точность измерения линий с погрешностью не более  $\pm 1$  м на 300 м длины, измерения углов - с погрешностью не более  $\pm 30$  минут.

Погрешность в определении эксплуатационной площади лесосеки не должна превышать  $\pm 3$  процентов.

Для съемки и привязки лесосек допускается применение навигационных приборов, обеспечивающих указанную точность измерений.

В углу лесосеки, к которому произведена ее инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам, устанавливается столб диаметром не менее 12 см и высотой над землей 1,3 м. На столбе делается надпись с указанием номера квартала и выдела (выделов), формы рубки лесных насаждений (сплошная рубка, выборочная рубка), года, на который запланирована рубка, номера лесосеки и ее эксплуатационная площадь в гектарах.

Для фиксации остальных углов лесосеки могут устанавливаться столбы произвольного диаметра без надписей или использоваться растущие деревья, на которых делаются соответствующие отметки (яркая лента, скотч, краска, затески).

При отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются:

- а) нелесные и не покрытые лесной растительностью лесные земли (болота, вырубki, прогалины) независимо от их величины;
- б) выделенные семенные группы, куртины и полосы;
- в) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений;
- г) участки преспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 3 га;
- д) участки природных объектов, имеющих природоохранное значение;
- е) объекты биоразнообразия площадью более 0,1 га.

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям одновременно с осуществлением лесосечных работ в случаях, если они не были выделены при отводе лесосек. При этом в технологическую карту лесосечных работ вносятся соответствующие изменения.

Отграничение семенных групп, куртин и полос, а также выделов с невыраженными естественными границами (прспевающие лесные насаждения, природные объекты, подлежащие сохранению, объекты биоразнообразия) производится с помощью отметки (яркая лента, скотч, краска, затески) граничных деревьев, не входящих в лесосеку.

Таксация лесосек проводится после обозначения их границ на местности. При таксации лесосек выполняется натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке,

при сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках - с учетом по площади, при иных выборочных рубках - с учетом по количеству деревьев, назначенных в рубку.

Погрешность измерения объема древесины при таксации признается удовлетворительной, если его отклонение от объема заготовленной на лесосеке древесины не превышает:  $\pm 10$  процентов по общему объему и  $\pm 12$  процентов по отдельным породам.

В случаях, когда не представляется возможным определить запас подлежащей заготовке древесины до рубки, учет древесины производится по объему заготовленной древесины.

Не допускается отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек.

Учет по площади производится при сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках следующими методами:

- а) сплошного перечета;
- б) ленточного перечета;
- в) круговых реласкопических площадок;
- г) круговых площадок постоянного радиуса.

Документом, подтверждающим проведение работ по учету по площади, является ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку (приложение 1 к Правилам заготовки древесины № 474 от 13 сентября 2016 г.).

Учет по количеству деревьев, назначаемых в рубку, производится при проведении:

- а) выборочных рубок (кроме чересполосных постепенных рубок);
- б) рубок ухода за лесами в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см;
- в) выборочных санитарных рубок;
- г) при рубке единичных деревьев;

Учет по объему заготовленной древесины производится, если предварительное его установление до рубки не представляется возможным:

- а) при рубках ухода в молодняках;
- б) при рубках ухода в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см;
- в) при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала;
- г) при разработке лесосек выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок) без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса.

При проведении рубок лесных насаждений подлежит сохранению жизнеспособный подрост главных (целевых) пород (сосны, кедра, лиственницы, ели, пихты, дуба, бука, ясеня, березы, липы и других) в соответствующих им лесорастительных условиях.

При отводе и таксации лесосек проводится учет жизнеспособного подростка главных (целевых) пород.

## **Технология организации и проведения работ по заготовке древесины при рубке спелых и перестойных насаждений**

Осуществляются в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 367 от 27 июня 2016 года «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки».

Лесосечные работы выполняются юридическими лицами, гражданами, осуществляющими заготовку древесины или мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов, предусматривающие рубки лесных насаждений в соответствии с формой технологической карты. Технологическая карта лесосечных работ составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации. Выполнение лесосечных работ без технологической карты лесосечных работ не допускается.

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

При выполнении лесосечных работ должны соблюдаться условия договора аренды лесного участка, проекта освоения лесов, лесной декларации, технологической карты лесосечных работ, требования лесного законодательства, нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения.

Виды осуществляемых последовательно лесосечных работ:

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

### **Порядок проведения подготовительных лесосечных работ**

Подготовительные лесосечные работы должны проводиться с целью создания необходимых условий для безопасного и эффективного выполнения основных и заключительных лесосечных работ. К подготовительным лесосечным работам относятся следующие работы:

1) разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (технологических коридоров), производственных и бытовых площадок;

2) разметка в натуре границ лесных дорог, мест размещения лесных складов, других строений и сооружений;

3) рубка деревьев на площадях погрузочных пунктов, трассах магистральных и пасечных волоков (технологических коридорах),

производственных и бытовых площадках, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается;

4) рубка деревьев на площадях лесных дорог, в местах размещения лесных складов, других строений и сооружений, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается;

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

6) установка информационных знаков.

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

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

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

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

На лесосеках сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами не ограничена.

Размещение погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (технологических коридоров), дорог, производственных, бытовых площадок на лесосеке производится с учетом максимального сохранения видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, а также других ценных объектов, указанных в лесохозяйственном регламенте.

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

В равнинных лесах, при сплошных рубках без сохранения подроста в условиях типов леса, в которых минерализация поверхности почвы имеет положительное значение для лесовосстановления, площадь волоков и дорог не ограничивается.

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

### **Порядок проведения основных лесосечных работ**

К основным лесосечным работам относятся процессы, связанные с осуществлением рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан в лесах), определенные частью 1 статьи 16 Лесного кодекса Российской Федерации:

- 1) валка (в том числе спиливание, срубание, срезание) лесных насаждений;
- 2) трелевка древесины;
- 3) частичная переработка древесины;
- 4) хранение древесины в лесу;
- 5) иные процессы, технологически связанные с рубкой лесных насаждений.

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

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

К поврежденным деревьям относятся следующие деревья:

- 1) с обломом вершины;
- 2) со сломом ствола;
- 3) с наклоном на 10 градусов и более;
- 4) с повреждением кроны на одну треть и более поверхности;
- 5) с обдиrom коры на стволе, составляющим 10 и более процентов окружности ствола;
- 6) с обдиrom и обрывом скелетных корней.

### **Порядок проведения заключительных лесосечных работ**

К заключительным лесосечным работам относятся следующие работы:

- 1) очистка (доочистка) мест рубок от порубочных остатков;
- 2) снос созданных лесных складов, других строений и сооружений;
- 3) приведение в состояние, пригодное для использования по назначению, лесных дорог, имевшихся до осуществления лесосечных работ;
- 4) приведение в надлежащее состояние нарушенных мостов, просек, водотоков, ручьев, рек.

Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. После проведения указанных работ допускается доочистка лесосек.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

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

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

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

разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;

укладкой и оставлением на перегнивание порубочных остатков на месте рубки;

вывозом порубочных остатков в места их дальнейшей переработки.

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подроста ценных пород должна осуществляться способами, обеспечивающими его сохранность.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается.

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

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется с соблюдением требований Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3432; 2011, N 20, ст. 2820; 2012, N 6, ст. 671; N 46, ст. 6339; 2014, N 16, ст. 1901) и Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. N 414 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3431; 2012, N 46, ст. 6339).

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, в которых они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами, если такие порубочные остатки не вывозятся в места их дальнейшей переработки.

### ***7.3. Организация заготовки древесины при уходе за лесами***

Уход за лесами осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также Правил ухода за лесами, утвержденных приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626, Правил заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474, Видов лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, утвержденных приказом Минприроды России от 27.06.2016 № 367, Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607, Особенностей использования, охраны, защиты,

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

В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций.

Уход за лесами осуществляется в объемах по видам мероприятий, указанных в лесных планах субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентах лесничеств, в проектах освоения лесов.

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

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

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

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

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

Оценка качества и эффективности проведенных мероприятий по уходу за лесами проводится органами государственной власти при осмотре лесосек после окончания лесосечных работ в соответствии с Порядком осмотра лесосеки, утвержденным приказом Минприроды России от 27.06.2016 № 367, а также при внесении информации в государственный лесной реестр и ее изменении в порядке, установленном приказом Минприроды России от 11.11.2013 № 496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение».

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

- улучшение возрастной структуры и породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических свойств лесных насаждений;

- поддержание и восстановление биологического разнообразия лесов;
- повышение продуктивности насаждений (их ресурсного потенциала);
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами на арендованном лесном участке осуществляются:

- рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений.

Проходные рубки, рубки прореживания должны осуществляться в соответствии с проектом ухода за лесами, который составляется лицом, осуществляющим такие рубки.

За 30 дней до начала проведения в защитных лесах рубок прореживания, проходных рубок, лицо, осуществляющее указанные рубки, направляет проект ухода за лесами в орган государственной власти для его размещения на официальном сайте соответствующего органа государственной власти в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

#### Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесами Европейская часть Российской Федерации

Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений, лет				
	Хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации вегетативного происхождения древесных пород при возрасте рубки		Остальных древесных пород, при возрасте рубки		
	более 100 лет	менее 100 лет	более 60 лет	50-60 лет	менее 50 лет
1	2	3	4	5	6
Рубки осветления	до 10	до 10	до 10	до 10	до 5
Рубки прочистки	11-20	11-20	11-20	11-20	6-10
Рубки прореживания	21-60	21-40	21-40	21-30	11-20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, для лесных районов приведены в Приложении 2 к Правилам ухода за лесами.

При осуществлении всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, сильно поврежденных и ослабленных деревьев. Исключение составляют отдельные деревья или группы деревьев, подлежащие оставлению в качестве вспомогательных для сохранения устойчивости, биоразнообразия и других экологических целей, если они не являются источниками распространения опасной патологии и объектами повышения пожарной опасности, подлежащими обязательному удалению.

В средневозрастных лесных насаждениях при рубках прореживания и проходных рубках определяющими признаками целесообразности их осуществления являются: полнота древостоя и сомкнутость полога, густота и состав древостоев, размещение деревьев по площади и в пологе леса.

В лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы или с незначительной примесью второстепенных, рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения имеют сомкнутость полога более 0,6 - 0,8, полноту - более 0,8 и в них проявляются признаки формирования нежелательного качества ствола лучших деревьев, угнетения крон. Рубки прореживания в лесных насаждениях, состоящих из одной древесной породы, проводятся при полноте древостоя 0,8 и выше в целях снижения их густоты.

В средневозрастных насаждениях, устойчивых при разреживании в лесорастительных условиях местообитания, проходные рубки проводятся при полноте древостоев 0,8 и выше.

В смешанных насаждениях второго класса возраста и средневозрастных лесных насаждениях рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, назначаются при полноте не ниже 0,7, при неблагоприятном влиянии второстепенных древесных пород на целевые, а также с целью вырубki деревьев недолговечных (мягколиственных) древесных пород, утрачивающих жизнеспособность, устойчивость, а в эксплуатационных лесах - достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых приведет к потере качества древесины.

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

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

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

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

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

На склонах крутизной более 30 градусов рубки лесных насаждений не проводятся.

Проходные рубки в чистых древостоях на склонах крутизной более 20

градусов не проводятся.

Для осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, за исключением рубок осветления и рубок прочистки, проводится отвод лесосеки в соответствии с Правилами заготовки древесины и Видами лесосечных работ.

При отводе лесосеки для проведения ухода за лесами, на назначенных в рубку деревьях диаметром 8 см и более на высоте 1,3 м делается отметка (краска, яркая лента, затески).

Запас вырубаемой древесины должен определяться на основании сплошного перечета назначенных в рубку деревьев.

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев осуществляются специально обученными машинистами лесозаготовительных машин и вальщиками леса.

В лиственных лесных насаждениях отвод лесосек должен производиться в течение вегетационного периода, а в хвойных - в течение всего года.

При проведении рубок без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев отвод лесосек производится в течение всего года.

Смежные лесотаксационные выделы, лесные насаждения которых требуют одного и того же вида рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, при одинаковой целевой породе и однородных лесорастительных условиях, но различающиеся по составу, полноте и возрасту, должны быть объединены в один участок.

Необходимость закладки технологических коридоров (волоков) на участке должна устанавливаться при отводе лесосеки для проведения мероприятий по уходу за лесами. Закладка сети постоянных технологических коридоров (волоков) должна осуществляться при уходе в молодняках или первом приеме рубок прореживания. Площадь постоянных волоков может составлять до 20% общей площади лесосеки.

При разметке и прокладке волоков в целях сохранения лучших деревьев, подлежащих выращиванию, объектов биоразнообразия, допускается прокладка коридоров непрямолинейной формы.

Объем древесины, вырубаемой при прокладке волоков и устройстве погрузочных пунктов, должен учитываться при определении общей интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

При наличии в лесном насаждении сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при уходе за лесами и обеспечивающих доступность вырубаемых деревьев, волоки не прорубаются.

Расстояние между технологическими коридорами должно устанавливаться в зависимости от возраста насаждения, других таксационных показателей, вида рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, и планируемой технологии проведения ухода.

Технология проведения ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

Не допускается повреждение деревьев более чем 3% от количества

деревьев, оставляемых на выращивание, при проведении рубок прореживания, проходных рубок, рубок обновления и переформирования лесных насаждений.

В защитных лесах при уходе за лесами поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества деревьев, оставляемых на выращивание.

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

При проведении ухода за лесами должно обеспечиваться сохранение подроста лесных насаждений целевых пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в соответствии с Правилами лесовосстановления.

**7.4. Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины.**

**7.4.1. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины**

Таблица 7.4.1.1.  
Приложение N27  
к Составу проекта освоения  
лесов и порядку его разработки

**Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины**

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные леса										
При рубках ухода за лесом										
Способ рубки – выборочная										
Кирово-Чепецкое, Филипповское	101	15	Ель	3.7	30	111	Прореживание	27	25%	
	121	31	Ель	5.9	40	236	Прореживание	59	25%	
<b>Итого:</b>				<b>9.6</b>		<b>347</b>		<b>86</b>		
Кирово-Чепецкое, Филипповское	16	20	Сосна	1.3	210	273	Проходная рубка	27	10%	
	23	16	Сосна	1	220	220	Проходная рубка	55	25%	
	34	6	Сосна	2.4	290	696	Проходная рубка	208	30%	
	34	7	Сосна	0.5	260	130	Проходная рубка	32	25%	
	96	7	Сосна	1.1	250	275	Проходная рубка	41	15%	
	96	19	Сосна	1.1	180	198	Проходная рубка	49	25%	
	97	46	Сосна	1.5	150	225	Проходная рубка	33	15%	
	100	12	Сосна	1.3	180	234	Проходная рубка	46	20%	

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	109	12	Сосна	7.2	250	1800	Проходная рубка	630	30%	-
	109	14	Сосна	15.3	170	2601	Проходная рубка	780	30%	
	113	2	Сосна	3.8	230	874	Проходная рубка	87	10%	
	121	41	Сосна	4	290	1160	Проходная рубка	116	10%	
<b>Итого:</b>				<b>40.5</b>		<b>8686</b>		<b>2104</b>		
<b>Итого по уч.лесничеству:</b>				<b>50.1</b>		<b>9033</b>		<b>2190</b>		
<b>Всего:</b>				<b>50.1</b>		<b>9033</b>		<b>2190</b>		
в т.ч: -прореживание				<b>9.6</b>		<b>347</b>		<b>86</b>		
-проходная рубка				<b>40.5</b>		<b>8686</b>		<b>2104</b>		
Эксплуатационные леса										
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений										
Способ рубки – выборочная										
Хозсекция - Березовая										
Порода-Береза										
Кирово-Чепецкое, Филипповское	7	49	Береза	7.9	220	1738	Выборочная рубка	434	25%	
	8	23	Береза	3.1	200	620	Выборочная рубка	155	25%	
	8	36	Береза	3	220	660	Выборочная рубка	165	25%	
	9	5	Береза	2.8	220	616	Выборочная рубка	154	25%	
	12	3	Береза	5.6	210	1176	Выборочная рубка	294	25%	
	12	4	Береза	20.5	210	4305	Выборочная рубка	1076	25%	
	12	5	Береза	12.5	240	3000	Выборочная рубка	750	25%	
	13	2	Береза	4.3	200	860	Выборочная рубка	215	25%	
	14	1	Береза	25.7	220	5654	Выборочная рубка	1413	25%	
	14	2	Береза	10.9	220	2398	Выборочная рубка	599	25%	
	16	5	Береза	2.8	220	616	Выборочная рубка	154	25%	

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	16	19	Береза	2.4	270	648	Выборочная рубка	226	35%	-
	16	24	Береза	4.2	190	798	Выборочная рубка	199	25%	
	16	57	Береза	2.4	210	504	Выборочная рубка	126	25%	
	17	3	Береза	2.1	290	609	Выборочная рубка	213	35%	-
	18	1	Береза	3.4	230	782	Выборочная рубка	195	25%	
	18	3	Береза	2.1	290	609	Выборочная рубка	213	35%	-
	19	10	Береза	3.2	210	672	Выборочная рубка	168	25%	
	20	11	Береза	20.8	210	4368	Выборочная рубка	1092	25%	
	23	7	Береза	2.9	200	580	Выборочная рубка	145	25%	
	33	5	Береза	2.8	190	532	Выборочная рубка	133	25%	
	33	12	Береза	2.4	210	504	Выборочная рубка	126	25%	
	42	6	Береза	3.6	210	756	Выборочная рубка	189	25%	
	55	31	Береза	4.1	190	779	Выборочная рубка	194	25%	
	55	36	Береза	6.1	200	1220	Выборочная рубка	305	25%	
	55	38	Береза	4.4	190	836	Выборочная рубка	209	25%	
	58	13	Береза	8.2	210	1722	Выборочная рубка	430	25%	
	59	14	Береза	2.3	220	506	Выборочная рубка	126	25%	
	59	16	Береза	6	210	1260	Выборочная рубка	315	25%	
	59	21	Береза	5.2	210	1092	Выборочная рубка	273	25%	
	60	11	Береза	11.8	220	2596	Выборочная рубка	649	25%	
	60	13	Береза	3.6	220	792	Выборочная рубка	198	25%	
	60	16	Береза	12.6	210	2646	Выборочная рубка	661	25%	
	60	17	Береза	14.4	220	3168	Выборочная рубка	792	25%	
	66	12	Береза	2.3	170	391	Выборочная рубка	97	25%	
	67	23	Береза	4	210	840	Выборочная рубка	210	25%	

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	86	22	Береза	2.8	210	588	Выборочная рубка	147	25%	
	93	2	Береза	6.1	210	1281	Выборочная рубка	320	25%	
	93	4	Береза	3	180	540	Выборочная рубка	135	25%	
	97	31	Береза	7.9	220	1738	Выборочная рубка	434	25%	
	101	20	Береза	3.5	220	770	Выборочная рубка	192	25%	
	107	10	Береза	2.5	210	525	Выборочная рубка	131	25%	
	109	1	Береза	2.9	200	580	Выборочная рубка	145	25%	
	109	15	Береза	4.6	170	782	Выборочная рубка	195	25%	
	113	12	Береза	3.6	250	900	Выборочная рубка	315	35%	-
	113	17	Береза	3.4	200	680	Выборочная рубка	170	25%	
	116	15	Береза	3.5	180	630	Выборочная рубка	157	25%	
	121	46	Береза	2.6	210	546	Выборочная рубка	136	25%	
	122	4	Береза	4	180	720	Выборочная рубка	180	25%	
	122	5	Береза	2.8	160	448	Выборочная рубка	112	25%	
	122	8	Береза	5.1	160	816	Выборочная рубка	204	25%	
	122	18	Береза	5	200	1000	Выборочная рубка	350	35%	-
	123	5	Береза	5.2	180	936	Выборочная рубка	234	25%	
	123	6	Береза	4.7	190	893	Выборочная рубка	223	25%	
	123	30	Береза	12.6	190	2394	Выборочная рубка	598	25%	
<b>Итого:</b>				<b>322.2</b>		<b>67620</b>		<b>17271</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>322.2</b>		<b>67620</b>		<b>17271</b>		
Хозсекция - Осиновая										
Порода-Осина										
Кирово-Чепецкое,	12	14	Осина	23.6	270	6372	Выборочная рубка	1911	30%	
Филипповское	53	8	Осина	8.2	210	1722	Выборочная рубка	516	30%	

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Итого:</b>				<b>31.8</b>		<b>8094</b>		<b>2427</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>31.8</b>		<b>8094</b>		<b>2427</b>		
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>				<b>354</b>		<b>75714</b>		<b>19698</b>		
<b>Всего:</b>				<b>354</b>		<b>75714</b>		<b>19698</b>		
Эксплуатационные леса										
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений										
Способ рубки – сплошная										
Хозсекция - Сосновая I-II бонитет										
Порода-Сосна										
Кирово-Чепецкое, Филипповское	12	11	Сосна	1.7	270	459	Сплошная рубка	459	100	Естественное л/в
	13	4	Сосна	1.3	240	312	Сплошная рубка	312	100	Естественное л/в
	18	29	Сосна	2.6	270	702	Сплошная рубка	702	100	Естественное л/в
	18	39	Сосна	5	260	1300	Сплошная рубка	1300	100	Естественное л/в
	18	44	Сосна	4.5	210	945	Сплошная рубка	945	100	Естественное л/в
	21	4	Сосна	4.1	240	984	Сплошная рубка	984	100	Естественное л/в
	26	3	Сосна	0.9	270	243	Сплошная рубка	243	100	Естественное л/в
	26	12	Сосна	7.8	280	2184	Сплошная рубка	2184	100	Естественное л/в
	26	22	Сосна	2.5	250	625	Сплошная рубка	625	100	Естественное л/в
	28	5	Сосна	3.1	190	589	Сплошная рубка	589	100	Естественное л/в
	30	14	Сосна	7.4	240	1776	Сплошная рубка	1776	100	Естественное л/в
	30	15	Сосна	4.5	330	1485	Сплошная рубка	1485	100	Естественное л/в
	30	16	Сосна	2.3	240	552	Сплошная рубка	552	100	Естественное л/в
	42	1	Сосна	1	270	270	Сплошная рубка	270	100	Естественное л/в
	42	2	Сосна	1.2	270	324	Сплошная рубка	324	100	Естественное л/в
	42	8	Сосна	11.9	280	3332	Сплошная рубка	3332	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	42	9	Сосна	12	280	3360	Сплошная рубка	3360	100	Естественное л/в
	53	4	Сосна	10.6	200	2120	Сплошная рубка	2120	100	Естественное л/в
	56	3	Сосна	8.8	260	2288	Сплошная рубка	2288	100	Естественное л/в
	56	24	Сосна	1.2	210	252	Сплошная рубка	252	100	Естественное л/в
	56	25	Сосна	6.6	170	1122	Сплошная рубка	1122	100	Естественное л/в
	57	6	Сосна	12.7	270	3429	Сплошная рубка	3429	100	Естественное л/в
	66	29	Сосна	2.8	250	700	Сплошная рубка	700	100	Естественное л/в
	70	18	Сосна	1.2	110	132	Сплошная рубка	132	100	Естественное л/в
	70	19	Сосна	1.5	110	165	Сплошная рубка	165	100	Естественное л/в
	80	11	Сосна	15	290	4350	Сплошная рубка	4350	100	Естественное л/в
	93	13	Сосна	7.7	220	1694	Сплошная рубка	1694	100	Естественное л/в
	93	17	Сосна	7.1	180	1562	Сплошная рубка	1562	100	Естественное л/в
	96	1	Сосна	2.1	260	546	Сплошная рубка	546	100	Естественное л/в
	96	12	Сосна	0.6	220	132	Сплошная рубка	132	100	Искусственное л/в
	96	14	Сосна	2	220	440	Сплошная рубка	440	100	Естественное л/в
	96	16	Сосна	0.7	250	175	Сплошная рубка	175	100	Естественное л/в
	101	35	Сосна	2.3	270	621	Сплошная рубка	621	100	Естественное л/в
	114	35	Сосна	6.3	270	1701	Сплошная рубка	1701	100	Естественное л/в
	115	4	Сосна	8.6	240	2064	Сплошная рубка	2064	100	Естественное л/в
	121	28	Сосна	2	190	380	Сплошная рубка	380	100	Естественное л/в
	121	42	Сосна	3.1	260	806	Сплошная рубка	806	100	Естественное л/в
	121	50	Сосна	2.8	180	504	Сплошная рубка	504	100	Естественное л/в
	121	53	Сосна	1.6	270	432	Сплошная рубка	432	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>181.1</b>		<b>45057</b>		<b>45057</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>181.1</b>		<b>45057</b>		<b>45057</b>		

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хозсекция - Еловая I-III бонитет										
Порода-Ель										
	7	10	Ель	7.5	260	1950	Сплошная рубка	1950	100	Естественное л/в
	7	11	Ель	5.9	250	1475	Сплошная рубка	1475	100	Естественное л/в
	7	13	Ель	9.1	260	2366	Сплошная рубка	2366	100	Естественное л/в
	7	14	Ель	3.2	280	896	Сплошная рубка	896	100	Естественное л/в
	7	19	Ель	15	230	3450	Сплошная рубка	3450	100	Естественное л/в
	7	22	Ель	16.1	300	4830	Сплошная рубка	4830	100	Естественное л/в
	7	23	Ель	4.1	260	1066	Сплошная рубка	1066	100	Естественное л/в
	7	32	Ель	7.3	300	2190	Сплошная рубка	2190	100	Естественное л/в
	7	36	Ель	2.7	250	675	Сплошная рубка	675	100	Естественное л/в
	7	45	Ель	0.8	250	200	Сплошная рубка	200	100	Естественное л/в
	8	9	Ель	1.1	220	242	Сплошная рубка	242	100	Естественное л/в
	8	10	Ель	11.2	240	2688	Сплошная рубка	2688	100	Естественное л/в
	8	12	Ель	13.5	230	3105	Сплошная рубка	3105	100	Естественное л/в
	8	14	Ель	8	240	1920	Сплошная рубка	1920	100	Естественное л/в
	8	17	Ель	1.3	230	299	Сплошная рубка	299	100	Естественное л/в
	8	19	Ель	7.8	240	1872	Сплошная рубка	1872	100	Естественное л/в
	8	21	Ель	2.3	270	621	Сплошная рубка	621	100	Естественное л/в
	8	24	Ель	10	220	2200	Сплошная рубка	2200	100	Естественное л/в
	8	26	Ель	9.8	240	2352	Сплошная рубка	2352	100	Естественное л/в
	8	28	Ель	11	250	2750	Сплошная рубка	2750	100	Естественное л/в
	8	29	Ель	1.5	250	375	Сплошная рубка	375	100	Естественное л/в
	8	33	Ель	11.7	230	2691	Сплошная рубка	2691	100	Естественное л/в
	9	1	Ель	5.7	310	1767	Сплошная рубка	1767	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	9	10	Ель	0.8	220	176	Сплошная рубка	176	100	Естественное л/в
	9	22	Ель	3.3	250	825	Сплошная рубка	825	100	Естественное л/в
	10	7	Ель	0.5	260	130	Сплошная рубка	130	100	Естественное л/в
	10	9	Ель	9.1	240	2184	Сплошная рубка	2184	100	Естественное л/в
	10	10	Ель	5.7	200	1140	Сплошная рубка	1140	100	Естественное л/в
	10	11	Ель	0.1	210	21	Сплошная рубка	21	100	Естественное л/в
	10	13	Ель	5.5	240	1320	Сплошная рубка	1320	100	Естественное л/в
	10	14	Ель	1.6	280	448	Сплошная рубка	448	100	Естественное л/в
	10	15	Ель	2	200	400	Сплошная рубка	400	100	Естественное л/в
	11	5	Ель	8	220	1760	Сплошная рубка	1760	100	Естественное л/в
	11	6	Ель	1.2	210	252	Сплошная рубка	252	100	Естественное л/в
	11	7	Ель	12.1	210	2541	Сплошная рубка	2541	100	Естественное л/в
	11	9	Ель	6.3	230	1449	Сплошная рубка	1449	100	Естественное л/в
	11	12	Ель	10.3	200	2060	Сплошная рубка	2060	100	Естественное л/в
	11	21	Ель	7.8	170	1326	Сплошная рубка	1326	100	Естественное л/в
	11	23	Ель	4.5	240	1080	Сплошная рубка	1080	100	Естественное л/в
	12	13	Ель	3.2	230	736	Сплошная рубка	736	100	Естественное л/в
	12	15	Ель	3.4	230	782	Сплошная рубка	782	100	Естественное л/в
	13	3	Ель	4.7	190	893	Сплошная рубка	893	100	Естественное л/в
	13	5	Ель	5.4	270	1458	Сплошная рубка	1458	100	Естественное л/в
	13	8	Ель	35.7	270	9639	Сплошная рубка	9639	100	Естественное л/в
	13	9	Ель	1.8	270	486	Сплошная рубка	486	100	Естественное л/в
	14	3	Ель	12.6	230	2898	Сплошная рубка	2898	100	Естественное л/в
	14	7	Ель	18.8	210	3948	Сплошная рубка	3948	100	Естественное л/в
	14	8	Ель	27.7	260	7202	Сплошная рубка	7202	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	15	1	Ель	13.9	250	3475	Сплошная рубка	3475	100	Естественное л/в
	16	8	Ель	2.1	260	546	Сплошная рубка	546	100	Естественное л/в
	16	12	Ель	1.8	260	468	Сплошная рубка	468	100	Естественное л/в
	16	25	Ель	4.6	220	1012	Сплошная рубка	1012	100	Естественное л/в
	16	35	Ель	4.5	240	1080	Сплошная рубка	1080	100	Естественное л/в
	16	43	Ель	4.8	250	1200	Сплошная рубка	1200	100	Естественное л/в
	16	44	Ель	0.7	260	182	Сплошная рубка	182	100	Естественное л/в
	16	49	Ель	4.3	210	903	Сплошная рубка	903	100	Естественное л/в
	16	54	Ель	1.3	250	325	Сплошная рубка	325	100	Естественное л/в
	16	58	Ель	1.7	240	408	Сплошная рубка	408	100	Естественное л/в
	17	1	Ель	13	250	3250	Сплошная рубка	3250	100	Естественное л/в
	17	4	Ель	10	250	2500	Сплошная рубка	2500	100	Естественное л/в
	17	5	Ель	3.2	230	736	Сплошная рубка	736	100	Естественное л/в
	17	7	Ель	5.2	250	1300	Сплошная рубка	1300	100	Естественное л/в
	18	4	Ель	12.7	260	3302	Сплошная рубка	3302	100	Естественное л/в
	18	5	Ель	2.8	100	280	Сплошная рубка	280	100	Естественное л/в
	18	8	Ель	8.9	170	1513	Сплошная рубка	1513	100	Естественное л/в
	18	21	Ель	0.9	190	171	Сплошная рубка	171	100	Естественное л/в
	18	23	Ель	1.1	210	231	Сплошная рубка	231	100	Естественное л/в
	18	33	Ель	4.2	240	1008	Сплошная рубка	1008	100	Естественное л/в
	18	43	Ель	7.7	250	1925	Сплошная рубка	1925	100	Естественное л/в
	19	3	Ель	23	310	7130	Сплошная рубка	7130	100	Естественное л/в
	19	4	Ель	2	300	600	Сплошная рубка	600	100	Естественное л/в
	19	7	Ель	8.8	230	2024	Сплошная рубка	2024	100	Естественное л/в
	20	8	Ель	4.4	220	968	Сплошная рубка	968	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20	9	Ель	3.1	230	713	Сплошная рубка	713	100	Естественное л/в
	20	14	Ель	21.7	190	4123	Сплошная рубка	4123	100	Естественное л/в
	20	16	Ель	1.9	220	418	Сплошная рубка	418	100	Естественное л/в
	20	19	Ель	11.3	230	2599	Сплошная рубка	2599	100	Естественное л/в
	20	21	Ель	6	180	1080	Сплошная рубка	1080	100	Естественное л/в
	20	23	Ель	13.1	190	2489	Сплошная рубка	2489	100	Естественное л/в
	21	3	Ель	14.1	260	3666	Сплошная рубка	3666	100	Естественное л/в
	21	5	Ель	1.4	280	392	Сплошная рубка	392	100	Искусственное л/в
	21	6	Ель	1.3	300	390	Сплошная рубка	390	100	Естественное л/в
	21	7	Ель	2.9	240	696	Сплошная рубка	696	100	Искусственное л/в
	21	10	Ель	1.9	260	494	Сплошная рубка	494	100	Естественное л/в
	21	15	Ель	7.5	270	2025	Сплошная рубка	2025	100	Естественное л/в
	21	16	Ель	2.1	180	378	Сплошная рубка	378	100	Естественное л/в
	21	18	Ель	2.9	280	812	Сплошная рубка	812	100	Естественное л/в
	21	24	Ель	5.7	270	1539	Сплошная рубка	1539	100	Естественное л/в
	21	27	Ель	2.5	270	675	Сплошная рубка	675	100	Естественное л/в
	21	29	Ель	2.7	210	567	Сплошная рубка	567	100	Естественное л/в
	21	31	Ель	7.4	220	1628	Сплошная рубка	1628	100	Естественное л/в
	21	32	Ель	7.1	310	2201	Сплошная рубка	2201	100	Естественное л/в
	21	33	Ель	1.1	140	154	Сплошная рубка	154	100	Естественное л/в
	21	40	Ель	4.9	300	1470	Сплошная рубка	1470	100	Естественное л/в
	21	41	Ель	1.1	310	341	Сплошная рубка	341	100	Естественное л/в
	21	43	Ель	36.9	220	8118	Сплошная рубка	8118	100	Естественное л/в
	22	1	Ель	15.6	170	2652	Сплошная рубка	2652	100	Естественное л/в
	22	2	Ель	2.1	230	483	Сплошная рубка	483	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	22	6	Ель	5.6	270	1512	Сплошная рубка	1512	100	Естественное л/в
	23	2	Ель	5.3	250	1325	Сплошная рубка	1325	100	Естественное л/в
	23	13	Ель	1.7	220	374	Сплошная рубка	374	100	Естественное л/в
	23	14	Ель	1.9	260	494	Сплошная рубка	494	100	Естественное л/в
	23	15	Ель	4.2	250	1050	Сплошная рубка	1050	100	Естественное л/в
	23	18	Ель	9.3	230	2139	Сплошная рубка	2139	100	Естественное л/в
	23	19	Ель	1.5	210	315	Сплошная рубка	315	100	Естественное л/в
	23	22	Ель	2.2	260	572	Сплошная рубка	572	100	Естественное л/в
	23	24	Ель	5.6	270	1512	Сплошная рубка	1512	100	Естественное л/в
	23	25	Ель	2	270	540	Сплошная рубка	540	100	Естественное л/в
	23	27	Ель	0.7	240	168	Сплошная рубка	168	100	Естественное л/в
	23	29	Ель	12.1	230	2783	Сплошная рубка	2783	100	Естественное л/в
	23	30	Ель	4.2	270	1134	Сплошная рубка	1134	100	Естественное л/в
	23	32	Ель	14	240	3360	Сплошная рубка	3360	100	Естественное л/в
	23	33	Ель	8.3	240	1992	Сплошная рубка	1992	100	Естественное л/в
	23	34	Ель	8.6	220	1892	Сплошная рубка	1892	100	Естественное л/в
	23	37	Ель	5.4	170	918	Сплошная рубка	918	100	Искусственное л/в
	23	38	Ель	1.9	260	494	Сплошная рубка	494	100	Естественное л/в
	23	41	Ель	1.4	260	364	Сплошная рубка	364	100	Естественное л/в
	25	3	Ель	4.6	190	874	Сплошная рубка	874	100	Естественное л/в
	25	6	Ель	22.3	250	5575	Сплошная рубка	5575	100	Естественное л/в
	25	9	Ель	12.5	300	3750	Сплошная рубка	3750	100	Естественное л/в
	25	24	Ель	0.9	250	225	Сплошная рубка	225	100	Естественное л/в
	25	25	Ель	2.1	250	525	Сплошная рубка	525	100	Естественное л/в
	25	26	Ель	0.4	250	100	Сплошная рубка	100	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	25	27	Ель	46.4	250	11600	Сплошная рубка	11600	100	Естественное л/в
	26	6	Ель	3.4	270	918	Сплошная рубка	918	100	Искусственное л/в
	26	23	Ель	2.7	260	702	Сплошная рубка	702	100	Естественное л/в
	28	1	Ель	1.5	210	315	Сплошная рубка	315	100	Естественное л/в
	28	2	Ель	16.2	280	4536	Сплошная рубка	4536	100	Естественное л/в
	31	5	Ель	13.4	310	4154	Сплошная рубка	4154	100	Естественное л/в
	31	6	Ель	14.9	310	4619	Сплошная рубка	4619	100	Естественное л/в
	31	8	Ель	3.9	270	1053	Сплошная рубка	1053	100	Естественное л/в
	31	9	Ель	24.2	310	7502	Сплошная рубка	7502	100	Естественное л/в
	31	12	Ель	15.5	260	4030	Сплошная рубка	4030	100	Естественное л/в
	34	5	Ель	6.1	250	1525	Сплошная рубка	1525	100	Естественное л/в
	34	8	Ель	3.9	260	1014	Сплошная рубка	1014	100	Естественное л/в
	34	18	Ель	4.1	290	1189	Сплошная рубка	1189	100	Естественное л/в
	34	20	Ель	2.6	240	624	Сплошная рубка	624	100	Естественное л/в
	35	5	Ель	26.4	280	7392	Сплошная рубка	7392	100	Естественное л/в
	35	8	Ель	7.7	240	1848	Сплошная рубка	1848	100	Естественное л/в
	35	11	Ель	7.5	150	1125	Сплошная рубка	1125	100	Естественное л/в
	35	14	Ель	7.7	260	2002	Сплошная рубка	2002	100	Естественное л/в
	42	10	Ель	10.3	320	3296	Сплошная рубка	3296	100	Естественное л/в
	42	11	Ель	6.3	290	1827	Сплошная рубка	1827	100	Естественное л/в
	42	14	Ель	27.7	270	7479	Сплошная рубка	7479	100	Естественное л/в
	42	15	Ель	8.4	270	2268	Сплошная рубка	2268	100	Естественное л/в
	42	16	Ель	3	260	780	Сплошная рубка	780	100	Естественное л/в
	42	17	Ель	7	240	1680	Сплошная рубка	1680	100	Естественное л/в
	42	21	Ель	1.7	260	442	Сплошная рубка	442	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	42	25	Ель	3.5	260	910	Сплошная рубка	910	100	Естественное л/в
	53	3	Ель	5.8	210	1218	Сплошная рубка	1218	100	Естественное л/в
	53	10	Ель	11.7	260	3042	Сплошная рубка	3042	100	Естественное л/в
	53	11	Ель	14.9	220	3278	Сплошная рубка	3278	100	Естественное л/в
	53	12	Ель	8.5	260	2210	Сплошная рубка	2210	100	Естественное л/в
	53	14	Ель	3.8	250	950	Сплошная рубка	950	100	Естественное л/в
	55	2	Ель	31.5	190	5985	Сплошная рубка	5985	100	Естественное л/в
	55	3	Ель	7.1	180	1278	Сплошная рубка	1278	100	Естественное л/в
	55	9	Ель	3.3	220	726	Сплошная рубка	726	100	Естественное л/в
	55	13	Ель	1.6	220	352	Сплошная рубка	352	100	Искусственное л/в
	55	15	Ель	2.5	220	550	Сплошная рубка	550	100	Естественное л/в
	55	17	Ель	1.6	240	384	Сплошная рубка	384	100	Естественное л/в
	55	18	Ель	2.5	210	525	Сплошная рубка	525	100	Естественное л/в
	55	19	Ель	2.2	180	396	Сплошная рубка	396	100	Естественное л/в
	55	25	Ель	6.9	160	1104	Сплошная рубка	1104	100	Естественное л/в
	55	26	Ель	7.4	260	1924	Сплошная рубка	1924	100	Естественное л/в
	55	32	Ель	1.4	220	308	Сплошная рубка	308	100	Естественное л/в
	55	33	Ель	10.6	260	2756	Сплошная рубка	2756	100	Естественное л/в
	55	34	Ель	11.3	150	2260	Сплошная рубка	2260	100	Естественное л/в
	55	37	Ель	2.2	220	484	Сплошная рубка	484	100	Естественное л/в
	55	45	Ель	4.4	220	968	Сплошная рубка	968	100	Естественное л/в
	55	47	Ель	1	220	220	Сплошная рубка	220	100	Естественное л/в
	56	4	Ель	1.7	250	425	Сплошная рубка	425	100	Естественное л/в
	56	7	Ель	2.9	260	754	Сплошная рубка	754	100	Естественное л/в
	56	11	Ель	6	180	1080	Сплошная рубка	1080	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	56	12	Ель	23.4	220	5148	Сплошная рубка	5148	100	Естественное л/в
	56	13	Ель	2.4	180	432	Сплошная рубка	432	100	Естественное л/в
	56	16	Ель	2.7	150	405	Сплошная рубка	405	100	Естественное л/в
	56	18	Ель	17.9	200	3580	Сплошная рубка	3580	100	Естественное л/в
	56	21	Ель	2.8	260	728	Сплошная рубка	728	100	Естественное л/в
	56	28	Ель	6.9	260	1794	Сплошная рубка	1794	100	Естественное л/в
	56	29	Ель	29.2	220	6424	Сплошная рубка	6424	100	Естественное л/в
	58	6	Ель	15.9	300	4770	Сплошная рубка	4770	100	Естественное л/в
	58	8	Ель	43.9	270	11853	Сплошная рубка	11853	100	Естественное л/в
	58	9	Ель	29.4	260	7644	Сплошная рубка	7644	100	Естественное л/в
	58	17	Ель	15	260	3900	Сплошная рубка	3900	100	Естественное л/в
	58	18	Ель	5.5	300	1650	Сплошная рубка	1650	100	Естественное л/в
	59	11	Ель	13.8	250	3450	Сплошная рубка	3450	100	Естественное л/в
	60	10	Ель	3.2	250	800	Сплошная рубка	800	100	Естественное л/в
	61	4	Ель	34.5	300	10350	Сплошная рубка	10350	100	Естественное л/в
	61	5	Ель	2.9	310	899	Сплошная рубка	899	100	Естественное л/в
	61	8	Ель	36.1	300	10830	Сплошная рубка	10830	100	Естественное л/в
	62	4	Ель	0.9	260	234	Сплошная рубка	234	100	Естественное л/в
	62	5	Ель	1	260	260	Сплошная рубка	260	100	Естественное л/в
	62	8	Ель	14.7	260	3822	Сплошная рубка	3822	100	Естественное л/в
	62	9	Ель	14.1	250	3525	Сплошная рубка	3525	100	Естественное л/в
	63	5	Ель	15.3	290	4437	Сплошная рубка	4437	100	Естественное л/в
	63	10	Ель	6.9	190	1311	Сплошная рубка	1311	100	Естественное л/в
	64	6	Ель	21	240	5040	Сплошная рубка	5040	100	Естественное л/в
	65	4	Ель	26	140	3640	Сплошная рубка	3640	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	66	5	Ель	4.7	220	1034	Сплошная рубка	1034	100	Естественное л/в
	66	8	Ель	3.8	220	836	Сплошная рубка	836	100	Естественное л/в
	66	22	Ель	1.4	230	322	Сплошная рубка	322	100	Естественное л/в
	66	23	Ель	3.1	290	899	Сплошная рубка	899	100	Естественное л/в
	66	25	Ель	4.4	260	1144	Сплошная рубка	1144	100	Естественное л/в
	66	27	Ель	1.7	220	374	Сплошная рубка	374	100	Естественное л/в
	67	19	Ель	1.2	220	264	Сплошная рубка	264	100	Естественное л/в
	67	21	Ель	1.8	230	414	Сплошная рубка	414	100	Естественное л/в
	67	24	Ель	0.6	230	138	Сплошная рубка	138	100	Естественное л/в
	67	28	Ель	9.6	210	2016	Сплошная рубка	2016	100	Естественное л/в
	69	3	Ель	2.7	220	594	Сплошная рубка	594	100	Естественное л/в
	69	9	Ель	4.1	200	820	Сплошная рубка	820	100	Естественное л/в
	69	22	Ель	2.8	180	504	Сплошная рубка	504	100	Естественное л/в
	70	1	Ель	1.1	190	209	Сплошная рубка	209	100	Естественное л/в
	70	3	Ель	1	230	230	Сплошная рубка	230	100	Естественное л/в
	70	5	Ель	0.2	210	42	Сплошная рубка	42	100	Искусственное л/в
	70	6	Ель	0.3	210	63	Сплошная рубка	63	100	Искусственное л/в
	70	9	Ель	0.8	230	184	Сплошная рубка	184	100	Естественное л/в
	70	11	Ель	1.4	250	350	Сплошная рубка	350	100	Естественное л/в
	70	14	Ель	1	260	260	Сплошная рубка	260	100	Естественное л/в
	70	16	Ель	1.6	260	416	Сплошная рубка	416	100	Естественное л/в
	80	3	Ель	4.8	260	1248	Сплошная рубка	1248	100	Естественное л/в
	86	35	Ель	2.4	220	528	Сплошная рубка	528	100	Естественное л/в
	86	37	Ель	3	210	630	Сплошная рубка	630	100	Естественное л/в
	93	5	Ель	7.5	220	1650	Сплошная рубка	1650	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	94	11	Ель	5	210	1050	Сплошная рубка	1050	100	Естественное л/в
	94	16	Ель	7.6	200	1520	Сплошная рубка	1520	100	Естественное л/в
	95	1	Ель	7.7	240	1848	Сплошная рубка	1848	100	Естественное л/в
	95	9	Ель	0.3	240	72	Сплошная рубка	72	100	Естественное л/в
	95	10	Ель	2.4	240	576	Сплошная рубка	576	100	Естественное л/в
	96	4	Ель	0.4	250	100	Сплошная рубка	100	100	Искусственное л/в
	96	28	Ель	1.8	140	252	Сплошная рубка	252	100	Естественное л/в
	96	31	Ель	3.4	230	782	Сплошная рубка	782	100	Естественное л/в
	96	32	Ель	0.4	220	88	Сплошная рубка	88	100	Естественное л/в
	97	1	Ель	3.2	210	672	Сплошная рубка	672	100	Естественное л/в
	97	3	Ель	1.4	210	294	Сплошная рубка	294	100	Естественное л/в
	97	4	Ель	2.4	220	528	Сплошная рубка	528	100	Искусственное л/в
	97	5	Ель	2	200	400	Сплошная рубка	400	100	Естественное л/в
	97	6	Ель	3.1	220	682	Сплошная рубка	682	100	Естественное л/в
	97	7	Ель	8.1	220	1782	Сплошная рубка	1782	100	Естественное л/в
	97	10	Ель	1	170	170	Сплошная рубка	170	100	Естественное л/в
	97	12	Ель	3.6	210	756	Сплошная рубка	756	100	Естественное л/в
	97	17	Ель	4.6	220	1012	Сплошная рубка	1012	100	Естественное л/в
	97	18	Ель	5	270	1350	Сплошная рубка	1350	100	Естественное л/в
	97	22	Ель	5.6	230	1288	Сплошная рубка	1288	100	Естественное л/в
	97	24	Ель	1.7	280	476	Сплошная рубка	476	100	Естественное л/в
	97	29	Ель	4.2	230	966	Сплошная рубка	966	100	Естественное л/в
	97	30	Ель	19.8	220	4356	Сплошная рубка	4356	100	Естественное л/в
	97	38	Ель	5.2	220	1144	Сплошная рубка	1144	100	Естественное л/в
	97	40	Ель	8.8	220	1936	Сплошная рубка	1936	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	97	43	Ель	0.6	220	132	Сплошная рубка	132	100	Естественное л/в
	101	3	Ель	1.6	210	336	Сплошная рубка	336	100	Естественное л/в
	101	4	Ель	1.4	230	322	Сплошная рубка	322	100	Естественное л/в
	101	8	Ель	3.5	250	875	Сплошная рубка	875	100	Естественное л/в
	101	11	Ель	3.7	210	777	Сплошная рубка	777	100	Естественное л/в
	101	13	Ель	0.2	250	50	Сплошная рубка	50	100	Естественное л/в
	101	14	Ель	1	220	220	Сплошная рубка	220	100	Естественное л/в
	101	19	Ель	7.4	220	1628	Сплошная рубка	1628	100	Естественное л/в
	101	22	Ель	4.9	220	1078	Сплошная рубка	1078	100	Естественное л/в
	101	23	Ель	16.5	220	3630	Сплошная рубка	3630	100	Естественное л/в
	101	28	Ель	1.3	220	286	Сплошная рубка	286	100	Естественное л/в
	101	29	Ель	1.8	210	378	Сплошная рубка	378	100	Естественное л/в
	101	30	Ель	1.5	210	315	Сплошная рубка	315	100	Естественное л/в
	101	31	Ель	1.7	200	340	Сплошная рубка	340	100	Естественное л/в
	101	32	Ель	0.6	240	144	Сплошная рубка	144	100	Естественное л/в
	101	33	Ель	0.7	220	154	Сплошная рубка	154	100	Естественное л/в
	107	1	Ель	6.4	200	1280	Сплошная рубка	1280	100	Естественное л/в
	107	3	Ель	1.3	220	286	Сплошная рубка	286	100	Естественное л/в
	107	15	Ель	0.8	100	80	Сплошная рубка	80	100	Естественное л/в
	107	17	Ель	5.1	210	1071	Сплошная рубка	1071	100	Естественное л/в
	113	5	Ель	5.7	230	1311	Сплошная рубка	1311	100	Естественное л/в
	113	15	Ель	5	220	1100	Сплошная рубка	1100	100	Естественное л/в
	113	21	Ель	3.8	210	798	Сплошная рубка	798	100	Естественное л/в
	113	22	Ель	12.5	130	1625	Сплошная рубка	1625	100	Естественное л/в
	113	24	Ель	2.5	210	525	Сплошная рубка	525	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	113	30	Ель	5.2	220	1144	Сплошная рубка	1144	100	Естественное л/в
	113	36	Ель	2.6	210	546	Сплошная рубка	546	100	Естественное л/в
	113	37	Ель	1.3	210	273	Сплошная рубка	273	100	Естественное л/в
	113	38	Ель	2.7	210	567	Сплошная рубка	567	100	Естественное л/в
	113	39	Ель	4.8	230	1104	Сплошная рубка	1104	100	Естественное л/в
	114	1	Ель	1.7	180	306	Сплошная рубка	306	100	Естественное л/в
	114	5	Ель	2.6	240	624	Сплошная рубка	624	100	Естественное л/в
	114	11	Ель	5.5	230	1265	Сплошная рубка	1265	100	Естественное л/в
	114	16	Ель	5.8	260	1508	Сплошная рубка	1508	100	Естественное л/в
	114	19	Ель	14.1	220	3102	Сплошная рубка	3102	100	Естественное л/в
	114	36	Ель	22.6	310	7006	Сплошная рубка	7006	100	Естественное л/в
	114	39	Ель	22.3	230	5129	Сплошная рубка	5129	100	Естественное л/в
	115	9	Ель	3.8	260	988	Сплошная рубка	988	100	Естественное л/в
	115	13	Ель	23.6	250	5900	Сплошная рубка	5900	100	Естественное л/в
	115	20	Ель	95.4	200	19080	Сплошная рубка	19080	100	Естественное л/в
	115	23	Ель	1.4	210	294	Сплошная рубка	294	100	Естественное л/в
	115	39	Ель	8.9	250	2225	Сплошная рубка	2225	100	Естественное л/в
	116	12	Ель	14.8	220	3256	Сплошная рубка	3256	100	Естественное л/в
	116	13	Ель	6.2	240	1488	Сплошная рубка	1488	100	Естественное л/в
	121	2	Ель	2.6	210	546	Сплошная рубка	546	100	Естественное л/в
	121	21	Ель	3	180	540	Сплошная рубка	540	100	Естественное л/в
	121	24	Ель	1.4	90	126	Сплошная рубка	126	100	Естественное л/в
	121	25	Ель	4.6	100	460	Сплошная рубка	460	100	Естественное л/в
	121	27	Ель	2.7	160	432	Сплошная рубка	432	100	Естественное л/в
	121	32	Ель	3.3	210	693	Сплошная рубка	693	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	121	36	Ель	2.5	190	475	Сплошная рубка	475	100	Естественное л/в
	121	40	Ель	0.4	220	88	Сплошная рубка	88	100	Естественное л/в
	123	1	Ель	3.7	240	888	Сплошная рубка	888	100	Естественное л/в
	123	7	Ель	8.1	240	1944	Сплошная рубка	1944	100	Естественное л/в
	123	22	Ель	16	240	3840	Сплошная рубка	3840	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>2198.3</b>		<b>526541</b>		<b>526541</b>		
Порода-Пихта										
	7	7	Пихта	5.1	290	1479	Сплошная рубка	1479	100	Естественное л/в
	11	19	Пихта	1.6	210	336	Сплошная рубка	336	100	Естественное л/в
	26	17	Пихта	15.1	260	3926	Сплошная рубка	3926	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>21.8</b>		<b>5741</b>		<b>5741</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>2220.1</b>		<b>532282</b>		<b>532282</b>		
Хозсекция - Березовая										
Порода-Береза										
	7	15	Береза	1.1	180	198	Сплошная рубка	198	100	Естественное л/в
	8	5	Береза	0.3	220	66	Сплошная рубка	66	100	Естественное л/в
	8	32	Береза	0.7	220	154	Сплошная рубка	154	100	Искусственное л/в
	8	34	Береза	1	180	180	Сплошная рубка	180	100	Естественное л/в
	9	8	Береза	0.2	190	38	Сплошная рубка	38	100	Естественное л/в
	9	15	Береза	0.5	220	110	Сплошная рубка	110	100	Естественное л/в
	9	17	Береза	0.6	230	138	Сплошная рубка	138	100	Естественное л/в
	9	21	Береза	1.3	190	247	Сплошная рубка	247	100	Естественное л/в
	9	25	Береза	2.8	180	504	Сплошная рубка	504	100	Естественное л/в
	9	26	Береза	12.3	160	1968	Сплошная рубка	1968	100	Естественное л/в
	9	28	Береза	1.1	180	198	Сплошная рубка	198	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	9	30	Береза	1.5	200	300	Сплошная рубка	300	100	Естественное л/в
	10	1	Береза	0.9	180	162	Сплошная рубка	162	100	Естественное л/в
	10	2	Береза	1.9	180	342	Сплошная рубка	342	100	Естественное л/в
	11	2	Береза	0.5	180	90	Сплошная рубка	90	100	Естественное л/в
	11	3	Береза	0.6	180	108	Сплошная рубка	108	100	Естественное л/в
	11	15	Береза	2.8	180	504	Сплошная рубка	504	100	Естественное л/в
	11	16	Береза	1.9	160	304	Сплошная рубка	304	100	Естественное л/в
	12	1	Береза	1	170	170	Сплошная рубка	170	100	Естественное л/в
	12	10	Береза	4.3	180	774	Сплошная рубка	774	100	Искусственное л/в
	16	11	Береза	6.2	190	1178	Сплошная рубка	1178	100	Естественное л/в
	16	21	Береза	1.6	180	288	Сплошная рубка	288	100	Естественное л/в
	16	59	Береза	0.8	180	144	Сплошная рубка	144	100	Естественное л/в
	16	60	Береза	1.7	160	272	Сплошная рубка	272	100	Естественное л/в
	17	2	Береза	1.8	180	324	Сплошная рубка	324	100	Естественное л/в
	17	6	Береза	1.7	190	323	Сплошная рубка	323	100	Естественное л/в
	18	6	Береза	2.5	190	475	Сплошная рубка	475	100	Искусственное л/в
	18	11	Береза	1.9	220	418	Сплошная рубка	418	100	Естественное л/в
	18	26	Береза	3.4	180	612	Сплошная рубка	612	100	Естественное л/в
	18	41	Береза	1	180	180	Сплошная рубка	180	100	Естественное л/в
	18	42	Береза	0.9	180	162	Сплошная рубка	162	100	Естественное л/в
	19	6	Береза	3.8	180	684	Сплошная рубка	684	100	Естественное л/в
	20	4	Береза	0.8	180	144	Сплошная рубка	144	100	Естественное л/в
	20	7	Береза	5	170	850	Сплошная рубка	850	100	Естественное л/в
	21	45	Береза	1.5	140	210	Сплошная рубка	210	100	Естественное л/в
	22	9	Береза	1	170	170	Сплошная рубка	170	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	22	10	Береза	0.6	170	102	Сплошная рубка	102	100	Естественное л/в
	23	9	Береза	4.7	210	987	Сплошная рубка	987	100	Естественное л/в
	23	17	Береза	3.2	180	576	Сплошная рубка	576	100	Естественное л/в
	23	23	Береза	2.7	180	486	Сплошная рубка	486	100	Естественное л/в
	26	20	Береза	3.6	180	648	Сплошная рубка	648	100	Естественное л/в
	26	21	Береза	1.9	180	342	Сплошная рубка	342	100	Естественное л/в
	28	4	Береза	2.7	190	513	Сплошная рубка	513	100	Естественное л/в
	30	4	Береза	0.5	160	80	Сплошная рубка	80	100	Естественное л/в
	30	20	Береза	0.7	150	105	Сплошная рубка	105	100	Естественное л/в
	41	4	Береза	1.1	230	253	Сплошная рубка	253	100	Естественное л/в
	55	10	Береза	0.8	160	128	Сплошная рубка	128	100	Искусственное л/в
	55	11	Береза	1.2	150	180	Сплошная рубка	180	100	Искусственное л/в
	55	14	Береза	1.9	190	361	Сплошная рубка	361	100	Естественное л/в
	55	27	Береза	4.7	140	658	Сплошная рубка	658	100	Естественное л/в
	56	26	Береза	3.3	200	660	Сплошная рубка	660	100	Естественное л/в
	58	7	Береза	2	190	380	Сплошная рубка	380	100	Естественное л/в
	58	23	Береза	1.9	180	342	Сплошная рубка	342	100	Естественное л/в
	58	25	Береза	0.7	180	126	Сплошная рубка	126	100	Естественное л/в
	58	26	Береза	1	180	180	Сплошная рубка	180	100	Естественное л/в
	59	13	Береза	0.7	180	126	Сплошная рубка	126	100	Искусственное л/в
	59	15	Береза	5.4	180	972	Сплошная рубка	972	100	Естественное л/в
	60	19	Береза	1.3	190	247	Сплошная рубка	247	100	Естественное л/в
	60	20	Береза	0.6	180	108	Сплошная рубка	108	100	Естественное л/в
	60	21	Береза	0.2	190	38	Сплошная рубка	38	100	Естественное л/в
	62	7	Береза	0.7	160	112	Сплошная рубка	112	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	64	8	Береза	0.5	190	95	Сплошная рубка	95	100	Естественное л/в
	64	9	Береза	5.3	190	1007	Сплошная рубка	1007	100	Естественное л/в
	64	11	Береза	25	180	4500	Сплошная рубка	4500	100	Естественное л/в
	64	14	Береза	1.6	180	288	Сплошная рубка	288	100	Естественное л/в
	64	15	Береза	2.3	180	414	Сплошная рубка	414	100	Естественное л/в
	64	17	Береза	4.5	180	810	Сплошная рубка	810	100	Естественное л/в
	64	18	Береза	3.5	180	630	Сплошная рубка	630	100	Естественное л/в
	66	33	Береза	0.7	130	91	Сплошная рубка	91	100	Естественное л/в
	67	1	Береза	0.1	180	18	Сплошная рубка	18	100	Естественное л/в
	67	13	Береза	1.6	170	272	Сплошная рубка	272	100	Естественное л/в
	67	14	Береза	2.2	160	352	Сплошная рубка	352	100	Естественное л/в
	67	15	Береза	8.3	170	1411	Сплошная рубка	1411	100	Естественное л/в
	67	31	Береза	1.1	140	154	Сплошная рубка	154	100	Естественное л/в
	69	7	Береза	0.6	50	30	Сплошная рубка	30	100	Искусственное л/в
	69	17	Береза	1.5	170	255	Сплошная рубка	255	100	Искусственное л/в
	69	19	Береза	1.8	180	324	Сплошная рубка	324	100	Естественное л/в
	86	24	Береза	0.4	170	68	Сплошная рубка	68	100	Искусственное л/в
	86	36	Береза	2.2	200	440	Сплошная рубка	440	100	Искусственное л/в
	93	1	Береза	1	90	90	Сплошная рубка	90	100	Естественное л/в
	95	5	Береза	1.4	170	238	Сплошная рубка	238	100	Естественное л/в
	95	7	Береза	4	180	720	Сплошная рубка	720	100	Естественное л/в
	95	8	Береза	5.4	150	810	Сплошная рубка	810	100	Естественное л/в
	96	2	Береза	0.3	200	60	Сплошная рубка	60	100	Искусственное л/в
	96	3	Береза	0.2	200	40	Сплошная рубка	40	100	Естественное л/в
	96	8	Береза	0.5	140	70	Сплошная рубка	70	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	97	11	Береза	1.2	140	168	Сплошная рубка	168	100	Искусственное л/в
	97	15	Береза	1.2	90	108	Сплошная рубка	108	100	Искусственное л/в
	97	23	Береза	1.7	190	323	Сплошная рубка	323	100	Естественное л/в
	97	25	Береза	3.2	120	384	Сплошная рубка	384	100	Естественное л/в
	99	9	Береза	0.7	170	119	Сплошная рубка	119	100	Естественное л/в
	100	20	Береза	3.7	120	444	Сплошная рубка	444	100	Естественное л/в
	101	10	Береза	0.3	150	45	Сплошная рубка	45	100	Искусственное л/в
	107	12	Береза	3.5	170	595	Сплошная рубка	595	100	Естественное л/в
	109	5	Береза	2.2	170	374	Сплошная рубка	374	100	Естественное л/в
	113	18	Береза	3.3	160	528	Сплошная рубка	528	100	Естественное л/в
	113	26	Береза	1.6	180	288	Сплошная рубка	288	100	Естественное л/в
	113	31	Береза	1.5	170	255	Сплошная рубка	255	100	Искусственное л/в
	113	33	Береза	0.7	120	84	Сплошная рубка	84	100	Естественное л/в
	113	40	Береза	2	180	360	Сплошная рубка	360	100	Естественное л/в
	114	6	Береза	0.9	120	108	Сплошная рубка	108	100	Искусственное л/в
	114	17	Береза	4	170	680	Сплошная рубка	680	100	Естественное л/в
	114	20	Береза	4.1	200	820	Сплошная рубка	820	100	Естественное л/в
	114	40	Береза	1.1	150	165	Сплошная рубка	165	100	Искусственное л/в
	115	11	Береза	2.6	170	442	Сплошная рубка	442	100	Естественное л/в
	115	34	Береза	1.5	150	225	Сплошная рубка	225	100	Естественное л/в
	115	38	Береза	6	180	1080	Сплошная рубка	1080	100	Естественное л/в
	121	3	Береза	3.5	160	560	Сплошная рубка	560	100	Естественное л/в
	121	19	Береза	3.6	140	504	Сплошная рубка	504	100	Естественное л/в
	121	54	Береза	2.5	210	525	Сплошная рубка	525	100	Естественное л/в
	122	3	Береза	2.5	160	400	Сплошная рубка	400	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	122	24	Береза	1.1	150	165	Сплошная рубка	165	100	Естественное л/в
	122	25	Береза	0.9	100	90	Сплошная рубка	90	100	Искусственное л/в
	123	2	Береза	6.9	200	1380	Сплошная рубка	1380	100	Естественное л/в
	123	4	Береза	3.4	170	578	Сплошная рубка	578	100	Естественное л/в
	123	21	Береза	1.3	150	195	Сплошная рубка	195	100	Естественное л/в
	123	25	Береза	1.1	160	176	Сплошная рубка	176	100	Естественное л/в
	123	26	Береза	0.6	190	114	Сплошная рубка	114	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>271.4</b>		<b>47168</b>		<b>47168</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>271.4</b>		<b>47168</b>		<b>47168</b>		
Хозсекция - Осиновая										
Порода-Осина										
	7	46	Осина	4.8	250	1200	Сплошная рубка	1200	100	Естественное л/в
	12	17	Осина	17.3	230	3979	Сплошная рубка	3979	100	Естественное л/в
	12	18	Осина	2.9	230	667	Сплошная рубка	667	100	Естественное л/в
	12	19	Осина	2.5	230	575	Сплошная рубка	575	100	Естественное л/в
	19	1	Осина	1.6	180	288	Сплошная рубка	288	100	Естественное л/в
	19	5	Осина	10	210	2100	Сплошная рубка	2100	100	Естественное л/в
	20	5	Осина	2.1	220	462	Сплошная рубка	462	100	Естественное л/в
	20	6	Осина	0.8	210	168	Сплошная рубка	168	100	Естественное л/в
	21	14	Осина	0.9	120	108	Сплошная рубка	108	100	Естественное л/в
	31	2	Осина	2.6	180	468	Сплошная рубка	468	100	Естественное л/в
	31	4	Осина	1.6	180	288	Сплошная рубка	288	100	Естественное л/в
	31	15	Осина	4.6	250	1150	Сплошная рубка	1150	100	Естественное л/в
	32	5	Осина	6.5	180	1170	Сплошная рубка	1170	100	Естественное л/в
	34	19	Осина	2	220	440	Сплошная рубка	440	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	41	5	Осина	0.4	210	84	Сплошная рубка	84	100	Естественное л/в
	58	10	Осина	17.2	220	3784	Сплошная рубка	3784	100	Естественное л/в
	58	11	Осина	21.5	230	4945	Сплошная рубка	4945	100	Естественное л/в
	58	21	Осина	2.2	220	484	Сплошная рубка	484	100	Естественное л/в
	60	1	Осина	2.5	170	425	Сплошная рубка	425	100	Естественное л/в
	62	14	Осина	1.6	220	352	Сплошная рубка	352	100	Естественное л/в
	62	15	Осина	0.5	190	95	Сплошная рубка	95	100	Естественное л/в
	64	3	Осина	8.6	210	1806	Сплошная рубка	1806	100	Естественное л/в
	97	28	Осина	4	210	840	Сплошная рубка	840	100	Естественное л/в
	99	1	Осина	0.5	180	90	Сплошная рубка	90	100	Естественное л/в
	101	26	Осина	7.4	180	1332	Сплошная рубка	1332	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>126.6</b>		<b>27300</b>		<b>27300</b>		
Порода-Осина										
	16	28	Ольха серая	4.5	100	450	Сплошная рубка	450	100	Естественное л/в
	32	6	Ольха серая	5.8	100	580	Сплошная рубка	580	100	Естественное л/в
	35	10	Ольха серая	1.9	60	114	Сплошная рубка	114	100	Естественное л/в
	35	12	Ольха серая	1	60	60	Сплошная рубка	60	100	Естественное л/в
	43	14	Ольха серая	1.4	80	112	Сплошная рубка	112	100	Естественное л/в
	43	17	Ольха серая	0.8	80	64	Сплошная рубка	64	100	Естественное л/в
	43	19	Ольха серая	0.2	80	16	Сплошная рубка	16	100	Естественное л/в
	43	20	Ольха серая	0.5	80	40	Сплошная рубка	40	100	Естественное л/в
	59	19	Ольха серая	0.8	80	64	Сплошная рубка	64	100	Естественное л/в
	60	18	Ольха серая	9.7	100	970	Сплошная рубка	970	100	Естественное л/в
	65	1	Ольха серая	1.1	110	121	Сплошная рубка	121	100	Естественное л/в
	101	21	Ольха серая	4.1	100	410	Сплошная рубка	410	100	Естественное л/в

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Вырубает мый запас, м <sup>3</sup>	% выборки для выборочн ых рубок	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	115	3	Ольха серая	3.3	80	264	Сплошная рубка	264	100	Естественное л/в
<b>Итого:</b>				<b>35.1</b>		<b>3265</b>		<b>3265</b>		
<b>Итого по хозсекции:</b>				<b>161.7</b>		<b>30565</b>		<b>30565</b>		
<b>Итого по сплошным рубкам:</b>				<b>2834.3</b>		<b>655072</b>		<b>655072</b>		
в т.ч. - хвойное				2401.2		577339		577339		
- мягколиственное				433.1		77733		77733		

**7.4.2. Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины**

Таблица 7.4.1.2  
 Приложение N28  
 к Составу проекта освоения  
 лесов и порядку его разработки

Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	Площадь, га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		Корневой	Ликвидный
1	2	3	4
Эксплуатационные леса			
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений			
Сплошные рубки			
Хвойное	56	13.4	11.9
Мягколиственное	26	4.6	3.9
Итого	82	18	15.8
Выборочные рубки			
Хвойное	0	0	0
Мягколиственное	35.4	1.97	1.72
Итого	35.4	1.97	1.72
Итого при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			
Хвойное	56	13.4	11.9
Мягколиственное	61.4	6.57	5.62
Итого	117.4	19.970	17.520
При уходе за лесами			
Хвойное	2.6	0.111	0.095
Мягколиственное	0	0	0
Итого	2.6	0.111	0.095
При рубке лесных насаждений связанных с созданием лесной инфраструктуры			
Хвойное	0.1	0.019	0.017
Мягколиственное	0.15	0.031	0.028
Итого	0.25	0.05	0.045
Всего в эксплуатационных лесах			
Хвойное	58.7	13.53	12.012
Мягколиственное	61.55	6.601	5.648
Итого	120.25	20.131	17.66

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	Площадь, га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		Корневой	Ликвидный
1	2	3	4
Всего в защитных и эксплуатационных лесах			
При рубке спелых и перестойных лесных насаждений			
Хвойное	56	13.4	11.9
Мягколиственное	61.4	6.57	5.62
Итого	117.4	19.97	17.52
При уходе за лесами			
Хвойное	2.6	0.111	0.095
Мягколиственное	0	0	0
Итого	2.6	0.111	0.095
При рубке лесных насаждений связанных с созданием лесной инфраструктуры			
Хвойное	0.1	0.019	0.017
Мягколиственное	0.15	0.031	0.028
Итого	0.25	0.05	0.045
Всего на лесном участке:			
Хвойное	58.7	13.530	12.012
Мягколиственное	61.55	6.601	5.648
Итого	120.25	20.131	17.660

## **Приложения**

Управление лесами: Кировская область

Лесничество: Кирово-Чепецкое

Участковое лесничество: Филипповское

**Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах**

Общая площадь	Лесные земли											Не лесные земли											
	покрытые лесом		не покрытые лесной растительностью								всего лесных земель	пашни	сенокосы	пастбища	водоохранные	сады, виноградники, тутовники, ягодники	дороги, просеки	усадебные и пр.	болота	пески	ледники	прочие земли	всего нелесных земель
	итого	в т.ч. культуры	несомкнутые культуры	питомник, плантации	естественные редины	фонд лесовосстановления																	
						гари	погибшие насаждения	вырубки	пустыри и прогалины	итого													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>01) Всего лесов :</b>	6881	6699.3	200.7	39.8			1.8	90.1	6.9	98.8	6837.9		6.7		4.8		14.8		9.4			7.4	43.1
<b>05) Защитные леса, всего:</b>	741.5	734.4	9.7						1.9	1.9	736.3				0.7		0.2		4.1			0.2	5.2
09) -- в том числе озу (в защитных лесах)	545	540	7.5						1.9	1.9	541.9						0.2		2.9				3.1
17) Леса, расположенные в водоохранных зонах	741.5	734.4	9.7						1.9	1.9	736.3				0.7		0.2		4.1			0.2	5.2
81) Всего защитных лесов, возможных для эксплуатации	35.9	35.9									35.9												
<b>85) Эксплуатационные леса, всего:</b>	6139.5	5964.9	191	39.8			1.8	90.1	5	96.9	6101.6		6.7		4.1		14.6		5.3			7.2	37.9
89) -- в том числе озу (в экспл.лесах)	711.1	694.9	18.6					12.1	3.5	15.6	710.5						0.1					0.5	0.6
93) Всего эксплуатационных лесов, возможных для эксплуатации	5270	5270	172.4								5270												
99) Всего лесов, возможных для эксплуатации	5305.9	5305.9	172.4								5305.9												

Управление лесами: Кировская область

Лесничество: Кирово-Чепецкое

Участковое лесничество: Филипповское

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)								общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет		
			всего	в том числе по группам возраста								всего	в том числе по группам возраста									
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные							
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные	1 класса				2 класса	всего	в т.ч. перестойные					
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
<b>Всего лесов :</b>																						
Сосна	101	101	93.8	0.6	8	34	23.9	48.3	2.9		20008	5	829	6948	11530	696		267.5	75.8			
Сосна	101	81	547.1	26.1	2.8	161.4	161.4	127.7	229.1		116434	448	299	30356	29431	55900		1654.5	70.4			
Ель	102	101	421.5	2.8	7.2	132.6	121	222.7	56.2		92110	79	462	28355	51388	11826		1084.5	86.1			
Ель	102	81	3643.4	83.6	89.5	212.5	212.5	695.9	2561.9	12.6	804699	1651	4259	37152	143930	617707	2898	9625.9	83.1			
Пихта	103	81	42.5	2.4	2.3	1.1	1.1	14.9	21.8		9460	24	161	176	3358	5741		119.7	77.2			
Итого хвойных	107		4748.3	115.5	109.8	541.6	519.9	1109.5	2871.9	12.6	1042711	2207	6010	102987	239637	691870	2898	12752.1	81.7			
Береза	124	71	175.3	0.7	1.1	43.1	37.3	92.4	38		25747	5	70	5639	14490	5543		400.6	64.8			
Береза	124	61	1376.3	219.6	59.9	223.9	140.4	218.9	654	48.9	191073	2026	2484	27146	33099	126318	9970	3472.1	52.0			
Осина	125	51	16.8	1.3	1.6				13.9	4	3200	23	98		3079	920		51.4	61.3			
Осина	125	41	292.4	66.9	16.3	40.8	10.1	7.3	161.1	158.6	39311	539	279	1741	791	35961	35536	762.1	46.2			
Ольха серая	126	51	35.7			10.9	10.9	18.5	6.3		2674			605	1577	492		57.1	47.2			
Ольха серая	126	41	41.1					5.3	35.8	4.8	3649				335	3314	459	75.5	48.1			
Ива древовидная	132	41	13.4			7.1	7.1	6.3			720			355	365			22.1	32.7			
Итого мягколиственных	133		1951	288.5	78.9	325.8	205.8	348.7	909.1	216.3	266374	2593	2931	35486	50657	174707	46885	4840.9	52.1			
Итого по 1 разделу	134		6699.3	404	188.7	867.4	725.7	1458.2	3781	228.9	1309085	4800	8941	138473	290294	866577	49783	17592.9	73.1			
Всего по разделам 1+2+3	140		6699.3	404	188.7	867.4	725.7	1458.2	3781	228.9	1309085	4800	8941	138473	290294	866577	49783	17592.9	73.1			

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста							всего	в том числе по группам возраста							
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные		1 класса	2 класса			всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Защитные леса,**

**всего:**

Сосна	101	101	88.5	0.6	2.7	34	23.9	48.3	2.9	19476	5	297	6948	11530	696	254.2	77.9		
Ель	102	101	418.1	2.8	3.8	132.6	121	222.7	56.2	91872	79	224	28355	51388	11826	1077.2	86.5		
Итого хвойных	107		506.6	3.4	6.5	166.6	144.9	271	59.1	111348	84	521	35303	62918	12522	1331.3	85.0		
Береза	124	71	175.3	0.7	1.1	43.1	37.3	92.4	38	25747	5	70	5639	14490	5543	400.6	64.8		
Осина	125	51	16.8	1.3	1.6				13.9	3200	23	98			3079	920	51.4	61.3	
Ольха серая	126	51	35.7			10.9	10.9	18.5	6.3	2674			605	1577	492	57.1	47.2		
Итого мягколиственных	133		227.8	2	2.7	54	48.2	110.9	58.2	4	31621	28	168	6244	16067	9114	920	509	61.8
Итого по 1 разделу	134		734.4	5.4	9.2	220.6	193.1	381.9	117.3	4	142969	112	689	41547	78985	21636	920	1840.4	77.8
Всего по разделам 1+2+3	140		734.4	5.4	9.2	220.6	193.1	381.9	117.3	4	142969	112	689	41547	78985	21636	920	1840.4	77.8

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста								
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные				
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего		в т.ч. перестойные	1 класса			2 класса	всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**-- в том числе озу (в  
защитных лесах)**

Сосна	101	101	70.1	0.6	2.7	30.2	21.7	33.7	2.9		15320	5	297	6201	8121	696		203.9	76.4
Ель	102	101	309.8	1.3	2.5	98.6	88.8	178.7	28.7		68096	34	133	20565	40994	6370		802	85.9
Итого хвойных	107		379.9	1.9	5.2	128.8	110.5	212.4	31.6		83416	39	430	26766	49115	7066		1006	84.1
Береза	124	71	125	0.7	1.1	29	26.7	71.3	22.9		18260	5	70	3771	11131	3283		284.2	64.7
Осина	125	51	10.2	0.6	0.6				9	1.8	2066	9	38			2019	414	32.8	62.5
Ольха серая	126	51	24.9			9.9	9.9	9.2	5.8		1808			555	810	443		38.3	47.7
Итого мягколиственных	133		160.1	1.3	1.7	38.9	36.6	80.5	37.7	1.8	22134	14	108	4326	11941	5745	414	355.2	61.9
Итого по 1 разделу	134		540	3.2	6.9	167.7	147.1	292.9	69.3	1.8	105550	53	538	31092	61056	12811	414	1361.2	77.5
Всего по разделам 1+2+3	140		540	3.2	6.9	167.7	147.1	292.9	69.3	1.8	105550	53	538	31092	61056	12811	414	1361.2	77.5

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет		
			всего	в том числе по группам возраста								всего	в том числе по группам возраста							
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные					
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные	1 класса				2 класса	всего			в т.ч. перестойные	
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

**Леса, расположенные  
в водоохранных зонах**

Сосна	101	101	88.5	0.6	2.7	34	23.9	48.3	2.9		19476	5	297	6948	11530	696		254.2	77.9
Ель	102	101	418.1	2.8	3.8	132.6	121	222.7	56.2		91872	79	224	28355	51388	11826		1077.2	86.5
Итого хвойных	107		506.6	3.4	6.5	166.6	144.9	271	59.1		111348	84	521	35303	62918	12522		1331.3	85.0
Береза	124	71	175.3	0.7	1.1	43.1	37.3	92.4	38		25747	5	70	5639	14490	5543		400.6	64.8
Осина	125	51	16.8	1.3	1.6					4	3200	23	98			3079	920	51.4	61.3
Ольха серая	126	51	35.7			10.9	10.9	18.5	6.3		2674			605	1577	492		57.1	47.2
Итого мягколиственных	133		227.8	2	2.7	54	48.2	110.9	58.2	4	31621	28	168	6244	16067	9114	920	509	61.8
Итого по 1 разделу	134		734.4	5.4	9.2	220.6	193.1	381.9	117.3	4	142969	112	689	41547	78985	21636	920	1840.4	77.8
Всего по разделам 1+2+3	140		734.4	5.4	9.2	220.6	193.1	381.9	117.3	4	142969	112	689	41547	78985	21636	920	1840.4	77.8

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста							всего	в том числе по группам возраста							
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные		1 класса	2 класса			всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Всего защитных**

**лесов, возможных для  
эксплуатации**

Ель	102	101	16.9						16.9		3972						3972		36.4	109.0
Итого хвойных	107		16.9						16.9		3972						3972		36.4	109.0
Береза	124	71	15.1						15.1		2260						2260		29.7	75.9
Осина	125	51	3.9						3.9	2.2	880						880	506	11.7	75.6
Итого мягколиственных	133		19						19	2.2	3140						3140	506	41.4	75.8
Итого по 1 разделу	134		35.9						35.9	2.2	7112						7112	506	77.8	91.4
Всего по разделам 1+2+3	140		35.9						35.9	2.2	7112						7112	506	77.8	91.4

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста								
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные				
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего		в т.ч. перестойные	1 класса			2 класса	всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Эксплуатационные**

**леса, всего:**

Сосна	101	101	5.3		5.3						532		532					13.3	40.0
Сосна	101	81	547.1	26.1	2.8	161.4	161.4	127.7	229.1		116434	448	299	30356	29431	55900		1654.5	70.4
Ель	102	101	3.4		3.4						238		238					7.4	32.3
Ель	102	81	3643.4	83.6	89.5	212.5	212.5	695.9	2561.9	12.6	804699	1651	4259	37152	143930	617707	2898	9625.9	83.1
Пихта	103	81	42.5	2.4	2.3	1.1	1.1	14.9	21.8		9460	24	161	176	3358	5741		119.7	77.2
Итого хвойных	107		4241.7	112.1	103.3	375	375	838.5	2812.8	12.6	931363	2123	5489	67684	176719	679348	2898	11420.7	81.3
Береза	124	61	1376.3	219.6	59.9	223.9	140.4	218.9	654	48.9	191073	2026	2484	27146	33099	126318	9970	3472.1	52.0
Осина	125	41	292.4	66.9	16.3	40.8	10.1	7.3	161.1	158.6	39311	539	279	1741	791	35961	35536	762.1	46.2
Ольха серая	126	41	41.1						5.3	35.8	3649				335	3314	459	75.5	48.1
Ива древовидная	132	41	13.4			7.1	7.1	6.3			720			355	365			22.1	32.7
Итого мягколиственных	133		1723.2	286.5	76.2	271.8	157.6	237.8	850.9	212.3	234753	2565	2763	29242	34590	165593	45965	4331.9	50.8
Итого по 1 разделу	134		5964.9	398.6	179.5	646.8	532.6	1076.3	3663.7	224.9	1166116	4688	8252	96926	211309	844941	48863	15752.6	72.5
Всего по разделам 1+2+3	140		5964.9	398.6	179.5	646.8	532.6	1076.3	3663.7	224.9	1166116	4688	8252	96926	211309	844941	48863	15752.6	72.5

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста							всего	в том числе по группам возраста							
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные			
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные		1 класса	2 класса			всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**-- в том числе озу (в  
экспл. лесах)**

Сосна	101	81	92.4	11.6		20.1	20.1	12.7	48		18411	116		4459	2993	10843		246.6	71.2
Ель	102	101	3.4		3.4						238		238					7.4	32.3
Ель	102	81	501	0.6	2.1	23.2	23.2	111.5	363.6		118041	5	63	4769	22038	91166		1403.6	84.5
Итого хвойных	107		596.8	12.2	5.5	43.3	43.3	124.2	411.6		136690	121	301	9228	25031	102009		1657.6	82.1
Береза	124	61	75.8	7.9		13.9	9.3	23.3	30.7		9442	79		1451	2672	5240		162.6	55.6
Осина	125	41	21.6	13.3	1.2	0.6		3.8	2.7	2.7	936	67	12	24	266	567	567	52.7	16.0
Ольха серая	126	41	0.7								49					49	49	0.8	60.0
Итого мягколиственных	133		98.1	21.2	1.2	14.5	9.3	27.1	34.1	3.4	10427	146	12	1475	2938	5856	616	216.2	46.9
Итого по 1 разделу	134		694.9	33.4	6.7	57.8	52.6	151.3	445.7	3.4	147117	267	313	10703	27969	107865	616	1873.8	77.1
Всего по разделам 1+2+3	140		694.9	33.4	6.7	57.8	52.6	151.3	445.7	3.4	147117	267	313	10703	27969	107865	616	1873.8	77.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет		
			всего	в том числе по группам возраста								всего	в том числе по группам возраста							
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные					
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего	в т.ч. перестойные	1 класса				2 класса	всего			в т.ч. перестойные	
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

**Всего**

**эксплуатационных  
лесов, возможных для  
эксплуатации**

Сосна	101	101	5.3		5.3						532		532					13.3	40.0
Сосна	101	81	454.7	14.5	2.8	141.3	141.3	115	181.1		98023	332	299	25897	26438	45057		1407.9	70.3
Ель	102	81	3142.4	83	87.4	189.3	189.3	584.4	2198.3	12.6	686658	1646	4196	32383	121892	526541	2898	8222.2	82.8
Пихта	103	81	42.5	2.4	2.3	1.1	1.1	14.9	21.8		9460	24	161	176	3358	5741		119.7	77.2
Итого хвойных	107		3644.9	99.9	97.8	331.7	331.7	714.3	2401.2	12.6	794673	2002	5188	58456	151688	577339	2898	9763.1	81.1
Береза	124	61	1300.5	211.7	59.9	210	131.1	195.6	623.3	48.9	181631	1947	2484	25695	30427	121078	9970	3309.5	51.8
Осина	125	41	270.8	53.6	15.1	40.2	10.1	3.5	158.4	155.9	38375	472	267	1717	525	35394	34969	709.4	48.6
Ольха серая	126	41	40.4					5.3	35.1	4.1	3600				335	3265	410	74.7	47.9
Ива древовидная	132	41	13.4			7.1	7.1	6.3			720			355	365			22.1	32.7
Итого мягколиственных	133		1625.1	265.3	75	257.3	148.3	210.7	816.8	208.9	224326	2419	2751	27767	31652	159737	45349	4115.7	51.0
Итого по 1 разделу	134		5270	365.2	172.8	589	480	925	3218	221.5	1018999	4421	7939	86223	183340	737076	48247	13878.8	71.9
Всего по разделам 1+2+3	140		5270	365.2	172.8	589	480	925	3218	221.5	1018999	4421	7939	86223	183340	737076	48247	13878.8	71.9

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Код породы	Нижний предел возраста рубки	Покрыты е лесом (га)								Общий запас насаждений (кбм)						общий средний прирост (кбм/га)	средний возраст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста								
				молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные				
				1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включ. в расчет		всего		в т.ч. перестойные	1 класса			2 класса	всего			в т.ч. перестойные
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Всего лесов,**

**возможных для  
эксплуатации**

Сосна	101	101	5.3		5.3						532		532					13.3	40.0
Сосна	101	81	454.7	14.5	2.8	141.3	141.3	115	181.1		98023	332	299	25897	26438	45057		1407.9	70.3
Ель	102	101	16.9						16.9		3972					3972		36.4	109.0
Ель	102	81	3142.4	83	87.4	189.3	189.3	584.4	2198.3	12.6	686658	1646	4196	32383	121892	526541	2898	8222.2	82.8
Пихта	103	81	42.5	2.4	2.3	1.1	1.1	14.9	21.8		9460	24	161	176	3358	5741		119.7	77.2
Итого хвойных	107		3661.8	99.9	97.8	331.7	331.7	714.3	2418.1	12.6	798645	2002	5188	58456	151688	581311	2898	9799.5	81.3
Береза	124	71	15.1						15.1		2260					2260		29.7	75.9
Береза	124	61	1300.5	211.7	59.9	210	131.1	195.6	623.3	48.9	181631	1947	2484	25695	30427	121078	9970	3309.5	51.8
Осина	125	51	3.9						3.9	2.2	880					880	506	11.7	75.6
Осина	125	41	270.8	53.6	15.1	40.2	10.1	3.5	158.4	155.9	38375	472	267	1717	525	35394	34969	709.4	48.6
Ольха серая	126	41	40.4						5.3	35.1	3600				335	3265	410	74.7	47.9
Ива древовидная	132	41	13.4			7.1	7.1	6.3			720			355	365			22.1	32.7
Итого мягколиственных	133		1644.1	265.3	75	257.3	148.3	210.7	835.8	211.1	227466	2419	2751	27767	31652	162877	45855	4157.1	51.3
Итого по 1 разделу	134		5305.9	365.2	172.8	589	480	925	3253.9	223.7	1026111	4421	7939	86223	183340	744188	48753	13956.6	72.0
Всего по разделам 1+2+3	140		5305.9	365.2	172.8	589	480	925	3253.9	223.7	1026111	4421	7939	86223	183340	744188	48753	13956.6	72.0

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

Показатели	Всего		В том числе по полнотам													
	га	кбм	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5		0,3-0,4	
			га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Равномерно-постепенные рубки

Эксплуатационные леса

Береза

Всего включено в расчет	322.2	67620			2.1	609	13.1	3157	307	63854						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		25						
Запас, вырубаемый за один прием		17281.6				213.2		1105		15963.5						
Средний период повторяемости		10				10		10		10						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1728.2				21.3		110.5		1596.4						
ликвид		1532.6				19.2		98.8		1415						
деловая		839.5				10.4		54.2		775						

Равномерно-постепенные рубки

Эксплуатационные леса

Осина

Всего включено в расчет	31.8	8094							31.8	8094						
Ср. % выборки от общего запаса		30				35		35		30						
Запас, вырубаемый за один прием		2428.2								2428.2						
Средний период повторяемости		10								10						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		242.8								242.8						
ликвид		185.6								185.6						
деловая		28.1								28.1						

Итого: эксплуатационные леса

Всего включено в расчет	354	75714			2.1	609	13.1	3157	338.8	71948						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		26						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1971				21.3		110.5		1839.2						
ликвид		1718.2				19.2		98.8		1600.5						
деловая		867.5				10.4		54.2		803						

Показатели	Всего		В том числе по полнотам													
	га	кбм	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5		0,3-0,4	
			га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Итого: равномерно-постепенные рубки

Всего включено в расчет	354	75714			2.1	609	13.1	3157	338.8	71948						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		26						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1971				21.3		110.5		1839.2						
ликвид		1718.2				19.2		98.8		1600.5						
деловая		867.5				10.4		54.2		803						

Итого: равномерно-постепенные рубки, защитные леса

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																
деловая																

Итого: равномерно-постепенные рубки, хвойные

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																
деловая																

Итого: равномерно-постепенные рубки, твердолиственные

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																
деловая																

Итого: равномерно-постепенные рубки, мягколиственные

Всего включено в расчет	354	75714			2.1	609	13.1	3157	338.8	71948						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		26						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1971				21.3		110.5		1839.2						
ликвид		1718.2				19.2		98.8		1600.5						
деловая		867.5				10.4		54.2		803						

Показатели	Всего		В том числе по полнотам													
	га	кбм	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5		0,3-0,4	
			га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм	га	кбм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Итого по объекту

Всего включено в расчет	354	75714			2.1	609	13.1	3157	338.8	71948						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		26						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1971				21.3		110.5		1839.2						
ликвид		1718.2				19.2		98.8		1600.5						
деловая		867.5				10.4		54.2		803						

Итого по объекту, в т.ч. защитные леса

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																
деловая																

Итого по объекту, в т.ч. хвойные

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																
деловая																

Итого по объекту, в т.ч. твердолиственные

Всего включено в расчет																
Ср. % выборки от общего запаса																
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой																
ликвид																

Итого по объекту, в т.ч. мягколиственные

Всего включено в расчет	354	75714			2.1	609	13.1	3157	338.8	71948						
Ср. % выборки от общего запаса		26				35		35		26						
Ежегодная расчетная лесосека:																
корневой		1971				21.3		110.5		1839.2						
ликвид		1718.2				19.2		98.8		1600.5						
деловая		867.5				10.4		54.2		803						

**Расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений**

Хозсекция Преоб. порода	Покрытые лесом земли, га	В т.ч. по группам возраста						Запас спелых и перестой ных, тыс кбм	Зап ас на 1 га, кбм	Ср. при рос т, тыс кбм	Возр аст рубк и Клас с воз., лет	Исчисленные расчетные лесосеки, га					Рекомендуемая к принятию			Число лет исполь зовани я экс фонда	Предполагаемый остаток, га			
		Молодн яки	Средневоз		Приспев ающие	Спелые и перестойные						Равном ерная	2 возрас тная	1 возрас тная	Интегр альная	по состо янию	Площа дь, га	Запас корене вой, тыс кбм	В ликвиде			Приспе вающие	Спелые	
			Всего	Включе но в расчет		Всего	в т.ч. перест.												Всего		в т.ч. делово й			% делово й от ликвид а
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

**Эксплуатационные леса**

Сосна, 1Б-2 бонитет	455	17	141	141	115	181		45.1	249	1.4	81 20	6	7	7	6		6	1.4	1.3	1.2	96	31	112	190
Сосна, 3-5Б бонитет	5	5									101 20	0											0	0
Ель, пихта 1Б-3	3142	170	189	189	584	2198	13	526.5	240	8.3	81 20	39	50	70	49		49	11.8	10.5	9.8	93	45	465	1977
Ель, пихта 1Б-3 Пихта	42	5	1	1	15	22		5.7	263	0.1	81 20	1	1	1	1		1	0.2	0.1	0.1	88	36	0	29
Береза, ольха Береза	949	272	210	131	196	271	30	47.2	174	2.4	61 10	16	20	23	19		19	3.3	2.9	1.6	55	14	131	275
Ольха серая, осина Осина	239	69	40	10	4	127	124	27.3	216	0.7	41 10	6	5	7	6		6	1.2	0.9	0.2	18	23	10	72
Ольха серая, осина Ольха серая	40				5	35	4	3.3	93	0.1	41 10	1	1	2	1		1	0.1	0.1		37	25	0	26
Ольха серая, осина Ива древовидная	13		7	7	6						41 10	0											7	6
Итого по кат. защ.:	4886	538	589	480	925	2834	171	655.1				68	84	110	82		82	18	15.8	12.9			725	2575
Хвойные:	3645	198	332	332	714	2401	13	577.3				45	57	78	56		56	13.4	11.9	11.1			577	2196
Твердолиственные:																								
Мягколиственные:	1241	340	257	148	211	433	158	77.7				23	26	32	26		26	4.6	3.9	1.8			148	379
Итого по объекту:	4886	538	589	480	925	2834	171	655.1				68	84	110	82		82	18	15.8	12.9			725	2575
Хвойные:	3645	198	332	332	714	2401	13	577.3				45	57	78	56		56	13.4	11.9	11.1			577	2196
Твердолиственные:																								
Мягколиственные:	1241	340	257	148	211	433	158	77.7				23	26	32	26		26	4.6	3.9	1.8			148	379

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных лесных насаждениях при уходе за лесами									
№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						
			прореживания	проходные	рубки обновления	рубки перестройки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	итого
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство: Хвойное**

**Сосна**

1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га		40.5					40.5
		кбм		2108.6					2108.6
2	Срок повторяемости	лет		20					
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га		2					2
	выбираемый запас:								
	корневой	кбм		105					105
	ликвидный			91					91
деловой			74					74	

**Ель**

1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	9.6						9.6
		кбм	86.8						86.8
2	Срок повторяемости	лет	15						
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0.6						0.6
	выбираемый запас:								
	корневой	кбм	6						6
	ликвидный		4						4
деловой	3							3	

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						итого
			прореживания	проходные	рубки обновления	рубки перестройки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11

Итого по хозяйству: Хвойное

1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	9.6	40.5					50.1
		кбм	86.8	2108.6					2195.4
2									
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0.6	2					2.6
	выбираемый запас:								
	корневой	кбм	6	105					111
	ликвидный		4	91					95
деловой	3		74					77	

Итого по объекту:

1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	9.6	40.5					50.1
		кбм	86.8	2108.6					2195.4
2									
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0.6	2					2.6
	выбираемый запас:								
	корневой	кбм	6	105					111
	ликвидный		4	91					95
деловой	3		74					77	

Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Площадь, га	Запас, тыс кубм		Средний запас на 1 га,	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
<b>Эксплуатационные леса</b>						
<b>Хвойное</b>						
Сосна	81	181	45.1	39.6	249	219
Ель	81	2198	526.5	466.6	240	212
Пихта	81	22	5.7	5.2	263	237
<b>Итого</b>		<b>2401</b>	<b>577.3</b>	<b>511.4</b>	<b>240</b>	<b>213</b>
<b>Мягколиственное</b>						
Береза	61	594	114.8	100.3	193	169
Осина	41	158	35.4	29.3	223	185
Ольха серая	41	35	3.3	2.9	93	84
<b>Итого</b>		<b>787</b>	<b>153.5</b>	<b>132.5</b>	<b>195</b>	<b>168</b>
<b>Всего - Эксплуатационные леса:</b>		<b>3188</b>	<b>730.8</b>	<b>643.9</b>	<b>229</b>	<b>202</b>
<b>Всего на лесном участке</b>						
<b>Хвойное</b>						
Сосна	81	181	45.1	39.6	249	219
Ель	81	2198	526.5	466.6	240	212
Пихта	81	22	5.7	5.2	263	237
<b>Итого</b>		<b>2401</b>	<b>577.3</b>	<b>511.4</b>	<b>240</b>	<b>213</b>
<b>Мягколиственное</b>						
Береза	61	594	114.8	100.3	193	169
Осина	41	158	35.4	29.3	223	185
Ольха серая	41	35	3.3	2.9	93	84
<b>Итого</b>		<b>787</b>	<b>153.5</b>	<b>132.5</b>	<b>195</b>	<b>168</b>
<b>Всего - Всего на лесном участке:</b>		<b>3188</b>	<b>730.8</b>	<b>643.9</b>	<b>229</b>	<b>202</b>

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Товаризация лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений

Запас, тыс кубм

Составляющие породы	Корневой запас	Ликвидный запас	Деловая древесина по категориям крупности				Дрова
			крупная	средняя	мелкая	итого	

**Эксплуатационные леса**

Сосна	65.5	57.7	23.7	26.9	6.4	57	0.7
Ель	324.6	290.1	80.3	147.4	42.9	270.6	19.5
Пихта	106.7	95	24.2	45.7	13.5	83.4	11.6
Береза	170	151.5	29.6	40.5	10.8	80.9	70.6
Осина	61.4	47.3	4.1	3.5	1.1	8.7	38.6
Ольха серая	2.3	2.1	0	0.7	0.6	1.3	0.8
Ива древовидная	0.3	0.2	0	0	0.2	0.2	0
Эксплуатационные леса:	730.8	643.9	161.9	264.7	75.5	502.1	141.8

**Всего на лесном участке**

Сосна	65.5	57.7	23.7	26.9	6.4	57	0.7
Ель	324.6	290.1	80.3	147.4	42.9	270.6	19.5
Пихта	106.7	95	24.2	45.7	13.5	83.4	11.6
Береза	170	151.5	29.6	40.5	10.8	80.9	70.6
Осина	61.4	47.3	4.1	3.5	1.1	8.7	38.6
Ольха серая	2.3	2.1	0	0.7	0.6	1.3	0.8
Ива древовидная	0.3	0.2	0	0	0.2	0.2	0
Всего на лесном участке:	730.8	643.9	161.9	264.7	75.5	502.1	141.8

**Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при уходе за лесами**

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Площадь, га	Запас, кбм		Средний запас на 1 га, кбм	
			Корневой	Ликвидный	Корневой	Ликвидный

**Эксплуатационные леса**

**Хвойное**

Сосна	-	40.5	2.2	1.9	54	48
Ель	-	9.6	0.1	0.1	9	8
<b>Итого</b>		<b>50.1</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>	<b>46</b>	<b>40</b>

Эксплуатационные леса: 50.1 2.3 2.0 46 40

**Всего на лесном участке**

**Хвойное**

Сосна	-	40.5	2.2	1.9	54	48
Ель	-	9.6	0.1	0.1	9	8
<b>Итого</b>		<b>50.1</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>	<b>46</b>	<b>40</b>

Всего на лесном участке: 50.1 2.3 2.0 46 40

**Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при уходе за лесом**

Запас, тыс кубм

Составляющие породы	Корневой запас	Ликвидный запас	Деловая древесина по категориям крупности				Дрова
			крупная	средняя	мелкая	итого	

**Эксплуатационные леса**

Сосна	1.2	1.2	0.1	0.6	0.4	1.1	0.1
Ель	0.4	0.2	0	0.1	0.1	0.2	0
Береза	0.7	0.6	0	0.1	0.1	0.2	0.4
Осина	0	0	0	0	0	0	0
Ольха серая	0	0	0	0	0	0	0

Эксплуатационные леса:            2.3            2            0.1            0.8            0.6            1.5            0.5

**Всего на лесном участке**

Сосна	1.2	1.2	0.1	0.6	0.4	1.1	0.1
Ель	0.4	0.2	0	0.1	0.1	0.2	0
Береза	0.7	0.6	0	0.1	0.1	0.2	0.4
Осина	0	0	0	0	0	0	0
Ольха серая	0	0	0	0	0	0	0

Всего на лесном участке:            2.3            2            0.1            0.8            0.6            1.5            0.5

Распределение площади по полнотам и классам бонитета в пределах групп возраста, га

Группы возраста, полноты	Площадь и лесных насаждений по породам и классам бонитета, га																	
	хвойные						твердолиственные						мягколиственные					
	2 и выше	3	4	5	5а-5б	итого	2 и выше	3	4	5	5а-5б	итого	2 и выше	3	4	5	5а-5б	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Молодняки I гр.

0.4	1.3					1.3								0.2				0.2
0.5	31.3					31.3							146.9					146.9
0.6	50.8	11.6				62.4							115.3					115.3
0.7	17.5	1				18.5							23.8	2.3				26.1
0.8	2					2												
	<b>102.9</b>	<b>12.6</b>				<b>115.5</b>							<b>286</b>	<b>2.5</b>				<b>288.5</b>

Молодняки II гр.

0.4		9.9				9.9												
0.5		14.2				14.2							4	3.2				7.2
0.6	17.7	6	1.1			24.8							40.1					40.1
0.7	17.8	20.7	2.3			40.8							16.7					16.7
0.8	11					11							14.9					14.9
0.9	5.4	3.7				9.1												
	<b>51.9</b>	<b>54.5</b>	<b>3.4</b>			<b>109.8</b>							<b>75.7</b>	<b>3.2</b>				<b>78.9</b>

Средневозрастные

0.4													0.6					0.6
0.5	0.9	0.9				1.8							2	6				8
0.6	9.4					9.4							24.1	7.4				31.5
0.7	7					7							49.7	2.5				52.2
0.8	0.1					0.1							23.8	0.4				24.2
0.9	3.4					3.4							2.5	1				3.5
	<b>20.8</b>	<b>0.9</b>				<b>21.7</b>							<b>102.7</b>	<b>17.3</b>				<b>120</b>

Средневозр. вкл.

0.1													1.9					1.9
0.3	1.8					1.8							4.6	0.7				5.3
0.4	17.6	10.5				28.1							1.2	5.7				6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0.5	23.6	16				39.6							6.9	13.2				20.1
0.6	162.8	12.9				175.7							52.4	6.5	7.1			66
0.7	210.1	6.8				216.9							56.6					56.6
0.8	35.7	0.3				36							39.8	1.2				41
0.9	19.4					19.4							8					8
1	2.4					2.4												
	<b>473.4</b>	<b>46.5</b>				<b>519.9</b>							<b>171.4</b>	<b>27.3</b>	<b>7.1</b>			<b>205.8</b>

**Приспевающие**

0.3	0.6	4.9				5.5							3.6					3.6
0.4	21.4	10.4				31.8							24.5	1.6				26.1
0.5	67.8	52.3				120.1							38.2	11.9	5.6	1		56.7
0.6	581.1	42.1				623.2							128.8	44.9				173.7
0.7	281.8	19.3				301.1							62.2	2.5				64.7
0.8	26.1	1.7				27.8							20.4					20.4
0.9													3.5					3.5
	<b>978.8</b>	<b>130.7</b>				<b>1109.5</b>							<b>281.2</b>	<b>60.9</b>	<b>5.6</b>	<b>1</b>		<b>348.7</b>

**Спелые**

0.3	8.1	4.2				12.3							1	4.7				5.7
0.4	76.7					76.7							7.8	2.1				9.9
0.5	238.4	64.4				302.8							38.7	5.6	3.3			47.6
0.6	1648.1	79.8				1727.9							178.7	47.7	1.2			227.6
0.7	684.9	27.6				712.5							386.7					386.7
0.8	27.1					27.1							13.2					13.2
0.9													2.1					2.1
	<b>2683.3</b>	<b>176</b>				<b>2859.3</b>							<b>628.2</b>	<b>60.1</b>	<b>4.5</b>			<b>692.8</b>

**Перестойные**

0.4														0.7				0.7
0.5													9.4	2.1				11.5
0.6	12.6					12.6							134.7	11.5				146.2
0.7													52.2					52.2
0.8													5.7					5.7
	<b>12.6</b>					<b>12.6</b>							<b>202</b>	<b>14.3</b>				<b>216.3</b>
	<b>4323.7</b>	<b>421.2</b>	<b>3.4</b>			<b>4748.3</b>							<b>1747.2</b>	<b>185.6</b>	<b>17.2</b>	<b>1</b>		<b>1951</b>

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Нормативно-технологические карты на проведение лесовосстановления  
 Нормативно-технологическая карта на создание лесных культур механизированной  
 посадкой (2-хетние сеянцев сосны) в дно борозды на частично расчищенной  
 Свежая вырубка, кустарники и мелколесье средние, количество пней на 1га 500шт, длина  
 гона свыше 250 м., засоренность средняя

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы.	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лента, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос обработки почвы (провешивание одной линии)	1 га	35		топор, буссоль	1090	1090	0,032	0,032
Расчистка площади вырубки полосами шириной 2,0 м, расстояние между центрами полос 3 м-3,33 м	га	0,67	ЛХТ-100 (ЛХТ-55)	ОРВ-1,5 (КРП-2,5)	3	3	0,22	0,22
Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м	га	1	ЛХТ-55 (ГДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	4	4	0,25	0,25
Перевозка посадочного материала на расстояние 50 км с погрузкой разгрузкой	т	0,12	ГАЗ-66		0,8	0,8	0,15	0,15
Временная прикопка посадочного материала	тыс.шт.	5,3				58,3		0,09
Посадка сеянцев в борозды с размещением 3х0,75 м (4,4 тыс. шт/га)	га	1	ЛХТ-100	МЛУ-1А	2,6	1,3	0,38	0,77
Дополнение в количестве 20% от высаженных сеянцев	тыс.шт.	0,9		Меч-лопата Колесова		2,7		0,33
Культивация в полосах седланием рядков культур	га	5	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	20,2	20,2	0,25	0,25
Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-ый год после посадки	скл.кбм.	5		Секор-44М (Секор-3)	19,4	19,4	0,26	0,26
Доставка рабочих на место работ	км	50	УАЗ-31512				1	1
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

**Нормативно-технологическая карта на создание лесных культур путем посадки семян ели (3-х лет) механизированным способом в дно борозды РТК - 2**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Средние почвы с количеством пней 501-1000 шт., длина гона 201-250 м, кустарники средние, свежие вырубki (срок давности вырубki до 5 лет), очищенные от порубочных остатков, размер площадок на почве 0,5x0,5 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человекодень	агрегатосмен	человекоднев
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лента, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос	м	100		топор, буссоль	1090	1090	0,092	0,092
Бороздование с расстоянием между центрами борозд 3 м	га	1	ЛХТ-55 (ГДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	4	4	0,25	0,25
Перевозка посадочного материала	т	0,12		ГАЗ-66	0,8		0,15	0,15
Временная прикнопка посадочного материала	тыс.шт.	5,3				53,8		0,099
Посадка семян в дно борозды с размещением 3x0,75 м (4,4 тыс. шт/га)	га	1	ЛХТ-100	МЛУ-1А	2,6	1,3	0,38	0,77
Дополнение в количестве 20% от высаженных семян	тыс.шт.	0,9		Меч-Колесова		2,7		0,33
Культивация в полосах сдланием рядов культур (2-1-1-1)	га	5	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	24,1		0,21	0,21
Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), погоса шириной 0,5 м	тыс. В. м.	3,33		мотыга		0,422		7,89
Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-ый год после посадки	скл. Кб. м.	5		Секор-44М (Секор-3)		19,4	0,26	0,26
Всего								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**Нормативно-технологическая карта на создание лесных культур путем посадки семян ели (3-х лет)  
механизированным способом на вырубках с временным переувлажнением РТК - 3**

Работы, входящие в технологию. Нормообразующие факторы. Средние почвы с количеством пней 501-1000 шт., длина гона 201-250 м, кустарники средние, свежие вырубки (срок давности вырубки до 5 лет), очищенные от порубочных остатков, размер площадок на почве 0,5х0,5 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м полнотой 0,8	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лента, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос	м	35			1090	1090	0,032	0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	0,75	ТДТ-55	МРП-2 (КМ-1), Д-493А	3	3	0,25	0,25
Нарезка борозд до 15 см через 4 м	га	0,75	ТДТ-55	ПКЛ-70 (ПЛ-1)	3,8	3,8	0,20	0,20
Подвозка с разгрузкой и погрузкой посадочного материала	тыс.шт.	3,5		ЗИЛ-157 «Урал»			0,16	0,16
Временная прикопка	тыс.шт.	3,5			53,8	53,8		0,07
Механизированная посадка семян в пласты (3,5 тыс. шт./га)	га	1	ТДТ-55	МЛУ-1	2,1	2,1	0,48	0,48
Дополнение 15-20%	тыс.шт.	0,9		Меч Колесова	3,2	3,2		0,28
Ручной уход в рядах (рыхление) 3-х кратный	кв. м.	5250		мотыга	693	693		7,58
Мех. уход в междурядьях (2-х кратный) (культивация)	га	2	ДТ-75	ККН-2,25 с БВЗ	7,6	7,6	0,26	0,26
Доставка рабочих	км	50		УАЗ-31512			1	1
Всего								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**Нормативно-технологическая карта на выращивание  
двухлетних сеянцев сосны обыкновенной РТК - 4**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина фрезерования более 7 см, семена средние II группа	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замачивание семян 1-2 дня в снеговой воде	кг	60				268		0,224
Затаривание подсушенных семян в мешочки для снегования	кг	60				5200		0,012
Снегование семян сосны в мешочках 30-60 дней	кг	60				171		0,351
Предпосевная обработка семян раствором из смеси микроэлементов 12-18 часов 0,002% концентрации (расход воды 100 л) борная кислота	кг	60				104		0,577
Подсушивание семян в тени	кг	60				202		0,297
Протравливание семян ТМТД в день посева из расчета 6 г на 1 кг семян	кг	60				108		0,556
Предпосевная культивация почвы с одновременным боронованием (почвы средние, длина гона 120 м)	га	1	МТЗ-82	КПС-4	12	12	0,083	0,083
Фрезерование почвы с одновременной нарезкой гряд, глубина фрезерования более 7 см	га	1	Т-16М	ФПШ-1,3	2,0		0,50	0,50
Смешивание семян с гранулированным суперфосфатом	кг	210				3200		0,07
Посев семян сосны обыкновенной с одновременным внесением удобрений	га	1	МТЗ-82	СЛУ-5-20	1	1	1	1
Прикатывание посевов	га	1	Т-16М	ЗКВГ-1,4	10		0,1	0,1
Мульчирование посевов слоем 0,5 см	га	1	МТЗ-82	МСН-1А	2		0,5	0,5
Изготовление этикеток	шт	10				1200		0,008
Установка этикеток	шт	10				2800		0,004
Полив посевов в первые 2 года (2- 2) из расчета 100-200 кубм воды на га, из шлангов с доставкой воды	кубм	600	ДТ-75Н	ДДН-70 (дождева- тель даль- неструйн.)	760	760	0,79	0,79
Двукратное отенение посевов щитами 2х1 м с подноской их до 50 м установкой на колышки в первый год выращивания 3333 шт/га	шт	6666				230		57,97
Двукратное снятие щитов 2х1 м с подноской их до 50 м и укладкой в штабель	шт	6666				410		32,52

**Нормативно-технологическая карта на выращивание  
двухлетних сеянцев сосны обыкновенной**

Работы, входящие в технологии. Нормобразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина фрезерования более 7 см, семена средние II группа	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручная прополка сорняков в рядах посевов с выноской травы до 50 м при средней засоренности, ежегодно (4-3). На 1 га - 4000 кв.м гряд	тыс. кв. м	28				0,11		254,55
Внесение азотных удобрений во второй год выращивания сеянцев одновременно с культивацией в мае-июне с интервалом 2-3 недели, ширина захвата разбрасывателя 8 м	га	2	МТЗ-82	МВУ-0,5А	18,9		0,11	0,11
Ежегодная культивация в посевах и междурядьях (3-3) соответственно по годам, глубина обработки почвы до 8 см	га	6	Т-16МГ, СШ-25	ККП-1,5	4,3		1,4	1,40
Защита сеянцев от болезней (шютте): ежегодная трехкратная обработка сеянцев 1%-ой суспензией коллоидной серы	га	9	МТЗ-82	ПОМ-630	14,1		0,638	0,638
Выкопка посадочного материала, глубина выкопки 20 см	га	1	МТЗ-82	НВС -1,2	1,3		0,769	0,769
Выборка выкопанных сеянцев, учет, сортировка, увязка в пучки по 100 шт. и прикопка для временного хранения	тыс. шт.	1300				8,5	152,94	152,94
Доставка удобрений	км	10	ГАЗ-51А				0,50	0,50
Доставка щитов	км	10	ГАЗ-66				0,25	0,25
Доставка рабочих	км	10	УАЗ-31512				6,3	6,3
Всего								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

Нормативно-технологическая карта на выращивание  
трехлетних сеянцев ели европейской РТК - 5

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина. Почвы средние, длина гона 120 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замачивание семян ели в 0,5%-ом растворе марганцовокислого калия в течение двух часов	кг	72				268		0,27
Затаривание подсушенных семян в мешочки для снегования	кг	72				5200		0,01
Снегование семян ели в мешочках 30-45 дней	кг	72				171		0,42
Замачивание семян в водном растворе микроэлементов 0,03% сернистой меди в течение 12-18 часов	кг	72				72		1
Подсушивание семян в тени	кг	72				202		0,36
Обработка семян (опудривание) ТМТД в день посева из расчета 6 г на 1 кг	кг	72				144		0,5
Предпосевная культивация почвы с одновременным боронованием (почвы средние, длина гона 120 м)	га	1	Т-16М	ККП-1,5, 3 БЗСС - 1,0	12,9		0,08	0,08
Фрезерование почвы с одновременной поделкой гряд, глубина фрезерования более 7 см	га	1	Т-16М	ФПШ-1,3	1,8		0,56	0,56
Посев семян ели с одновременным внесением удобрений	га	1	Т-16М	СЛУ-5-20	1	1	1	1
Прикатывание посевов	га	1	МТЗ-82	ЭКВГ-1,4	10		0,1	0,1
Мульчирование посевов торфо- крошкой слоем 0,5 см с загрузкой в мульчирователь	га	1	МТЗ-82	МСН-1А	2		0,5	0,5
Изготовление и установка этикеток	шт	10				1200		0,008
Послепосевный и вегетационный полив из шлангов с доставкой воды в течение двух лет двукратные из расчета 100-200 кбм/га соответственно	кбм	600	МТЗ-82	ДДН-70	760	760	0,79	0,79
Двукратное отенение посевов щитами 2х1 м с подноской их до 50 м установкой на колышки в первый год выращивания 3333 шт/га	шт	6666				230		57,97
Двукратное снятие щитов 2х1 м с отноской их на расстояние до 50 м и укладкой в штабель	шт	6666				410		32,52
Ручная прополка сорняков в рядах посевов (грядка, лента) при средней засоренности, с выноской сорняков на расстояние до 50 м, ежегодно (4-3-1). На 1 га - 4000 кв. м гряды	тыс. кв. м	32				0,11		290,91

Нормативно-технологическая карта на выращивание  
трехлетних сеянцев ели европейской

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ежегодная культивация междурядий (4-3-2) соответственно по годам	га	9	Т-16М	ККП-1,5	4,3		2,09	2,09
Ежегодное внесение удобрений в течение двух лет (корневые подкормки): а) в первый год выращивания N20 P50 K20, повторное внесение через 2 недели N80 д.в. б) во второй год выращивания 3 подкормки с интервалом 2-3 недели N80 д.в. (ширина захвата разбрасывателя 8 м	га	5	МТЗ-82	МВУ-0,5А	18,9		0,26	0,26
Выкопка посадочного материала, глубина выкопки 20 см	га	1	МТЗ-82	НВС -1,2	1,3		0,77	0,77
Выборка выкопанных сеянцев, сортировка, учет, увязывание в пучки по 100 шт., прикопка для временного хранения	тыс. шт.	1500				8,5		176,5
Доставка удобрений	км	10	ГАЗ-51А				0,5	0,50
Доставка щитов	км	10	ГАЗ-66				0,25	0,25
Доставка рабочих	км	10	УАЗ-31512				7,1	7,1
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

равнина

**Нормативно-технологическая карта на подготовку почвы под посадку лесных культур РТК - 6**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина фрезерования более 7 см, семена средние II группа	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нарезка борозд до 15 см через 4 м	га	0,75	ТДТ-55	ПКП-70 (ПЛ-1)	3,8	3,8	0,20	0,20
Доставка рабочих	км	50	УАЗ-31512				0,25	0,25
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

равнина

**Нормативно-технологическая карта на подготовку почвы под посадку лесных культур РТК - 7**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина фрезерования более 7 см, семена средние II группа	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	0,75	ТДТ-55	МРП-2 (КМ-1), Д-493А	3	3	0,25	0,25
Доставка рабочих	км	50	УАЗ-31512				0,125	0,125
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**Нормативно-технологическая карта на посадку лесных культур механизированной посадкой 3-летних (2-летних сеянцев сосны) в дно борозды на частично расчищенной площади РТК - 8**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы, Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм.	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посадка сеянцев в дно борозды с размещением 3х0,75 м (4,4 тыс. шт/га)	га	1	ЛХТ-100	МЛУ-1А	2,6	1,3	0,38	0,77
Доставка рабочих	км	50	УАЗ-31512				0,125	0,125
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

**НТК - на посадку лесных культур сосны ручным способом с полосной (бороздной) обработкой почвы РТК - 9**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы.	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм.	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручная посадка сеянцев в пласты	тыс.шт.	4		Меч Колесова		0,642		6,23
Доставка рабочих	км	50	УАЗ-31512				0,125	0,125
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

**Нормативно-технологическая карта на дополнение 3-летних (2-летних) сеянцев сосны в дно борозды на частично расчищенной площади РТК - 10**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы,	Ед. изм.	Объем работ на принятую ед. изм.	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дополнение в количестве 20% от	тыс.шт.	0,9		Меч-лопата		2,7		0,33
Доставка рабочих	км	50	УАЗ-31512				0,125	0,125
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

Нормативно-технологическая карта на уход за лесными культурами 3-летних (2-летних сеянцев сосны) РТК - 11

Свежая вырубка, кустарники и мелколесье средние, количество пней на 1 га 500 шт.,  
длина гона свыше 250 м., засоренность средняя.

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы.	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Культивация в полосах седланием рядков культур	га	5	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	20,2	20,2	0,25	0,25
Доставка рабочих на место работ	км	50	УАЗ-31512				0,125	0,125
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

Нормативно-технологическая карта на уход за лесными культурами 3-летних (2-летних сеянцев сосны) РТК - 12

Свежая вырубка, кустарники и мелколесье средние, количество пней на 1 га 500 шт.,  
длина гона свыше 250 м., засоренность средняя.

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы.	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах, полоса шириной 0,5	тыс. кв. м.	3,33		мотыга		0,422		7,89
Доставка рабочих на место работ	км	50	УАЗ-31512				0,25	0,25
Итого								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

НТК - на создание лесных культур сосны ручным способом  
с полосной (бороздной) обработкой почвы РТК - 13

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Средние почвы, длина гона 201-250 м, кустарники средние, свежие вырубки (срок давности вырубки до 5 лет), очищенные от порубочных остатков, размер площадок на почве 0,5x0,5 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лен- та, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка лесокультурной площади (провешивание одной линии на 1 га)	м	35				1090		0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	0,75	ТДТ-55	МРП-2 (КМ- 1), Д-493А	3	3	0,250	0,250
Нарезка борозд до 15 см через 4 м	га	1	ТДТ-55	ПЛ-1	4,6	4,6	0,22	0,22
Подвозка с разгрузкой и погрузкой посадочного материала на расстояние 25 км	тыс.шт.	4,8		ГАЗ-66			0,16	0,16
Временная прикопка	тыс.шт.	4,8		лопата		53,8		0,09
Ручная посадка сеянцев в пласты	тыс.шт.	4		Меч Колесова		0,642		6,23
Дополнение 15-20%	шт.	800		Меч Колесова		648		1,23
Ручной уход в рядах (окашивание) на 3,4 год окашивание	кв. м.	3500		мотыга		693		5,05
Мех. уход в междурядьях (2-х кратный) (культивация)	га	2	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	14,9	14,9	0,13	0,13
Доставка рабочих на место	км	50		УАЗ-31512			0,42	0,42
Итого на 1 га								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

НТК - Создание лесных культур ручным  
посевом семян сосны (ели) РТК - 14

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Свежая вырубка	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м полнотой 0,8	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лен- та, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос обработки почвы (провешивание одной линии на 1 га)	м	35				1090		0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	2,5 (0,75 га)	ТДТ-55	МРП-2 (КМ- 1), Д-493А	3	3	0,250	0,250
Нарезка борозд глубиной 15 см через 4 м	га	1	ТДТ-55	ПЛ-1	4,6	4,6	0,220	0,220
Посев семян вручную рядами через 4 м, (посевная площадка 0,5 м на 0,5 м), высев примерно 30 семян, семена 1 класса	тыс. посев. мест.	4,8		ТП-1		2,205		2,18
Перевозка посадочного материала на 50 км	т	0,02		Газ-66	0,8	0,8	0,025	0,025
Временная прикопка посадочного материала	тыс.шт.	1		лопата		53,8		0,019
Дополнение 2-летними сеянцами сосны	тыс. шт.	1		Меч Колесова		470		0,002
Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (2-2-1-1), полоса шириной 0,5	тыс. кв. м.	2,16		мотыга		0,422		5,12
Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посева	скл. м	5		секор - 3		19,4		0,26
Доставка рабочих на место работ	км	50		УАЗ-31512			0,42	0,42
Итого на 1 га								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**НТК - Создание лесных культур посадкой  
3-летних саженцев ели в пласт РТК - 15**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Гусеничный класс тяги от 1,5 до 3 тонн и мощностью двигателя до 100 л.с., длина гона до 250 м, кол-во пней 501-1000 шт/га, подновление, почвы средние, свежая вырубка	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лента, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос обработки почвы (провешивание одной линии на 1 га)	м	35				1090		0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	2,5 (0,75 га)	ТДТ-55	МРП-2 (КМ-1), Д-493А	3	3	0,250	0,250
Нарезка борозд глубиной 15 см через 4 м	га	1	ТДТ-55	ПЛ-1	4,6	4,6	0,22	0,22
Подвозка с разгрузкой и погрузкой посадочного материала	тыс. шт.	3,5	ГАЗ-66		19,6	19,6	0,18	0,54
Временная прикопка	тыс.шт.	3,5		лопата	53,8	53,8		0,07
Ручная посадка саженцев ели в пласты	тыс.шт.	3		Меч Колесова		0,297		10,10
Дополнение 15-20%	тыс. шт.	0,5		Меч Колесова		0,648		0,772
Культивация в полосах седланием рядков культур (2-х кратная)	га	2	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	14,9	14,9	0,34	0,13
Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах, полоса шириной 0,5 м (3-х кратная)	кв. м.	2250		мотыга		447		5,03
Доставка рабочих на место работ	км	50	УАЗ-31512				0,42	0,42
Итого на 1 га								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**НТК на создание лесных культур путем посадки семян ели 3-х лет  
ручным способом с временным переувлажнением ВЗСЗ РТК - 16**

Работы, входящие в технологию. Нормообразующие факторы. Средние почвы с количеством пней 501-1000 шт., длина гона 201-250 м, кустарники средние, свежие вырубки (срок давности вырубки до 5 лет), очищенные от порубочных остатков, размер площадок на почве 0,5x0,5 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лен- та, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос обработки почвы (провешивание одной линии на 1 га)	м	35				1090		0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	0,75	ТДТ-55	МРП-2 (КМ- 1), Д-493А	3	3	0,25	0,25
Нарезка борозд глубиной 15 см через 4 м	га	0,75	ТДТ-55	ПКЛ-70 (ПЛ-1)	3,8	3,8	0,20	0,20
Подвозка с разгрузкой и погрузкой посадочного материала	тыс. шт.	4,8		ГАЗ-66	30	30	0,16	0,16
Временная прикопка	тыс.шт.	4,8		лопата		53,8		0,09
Ручная посадка семян в пласты	тыс.шт.	4		Меч Колесова		0,642		6,23
Дополнение 15-20%	тыс. шт.	800		Меч Колесова		648		1,23
Ручной уход в рядах (рыхление) 3-х кратный	кв. м.	5200		мотыга		693		7,50
Мех. уход в междурядьях (2-х кратный) (культивация)	га	2	ДТ-75Н	ККН-2,25 с БВЗ	14,9	14,9	0,13	0,13
Доставка рабочих на место	км	50		УАЗ-31512			0,42	0,42
Итого на 1 га								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2 %)								

Расчетно-технологическая карта на создание лесных культур путем посадки саженцев или ручным способом на дренированных почвах с количеством пней 501-1000 шт/га РТК - 17

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Средние почвы с количеством пней 501-1000 шт., длина гона 201-250 м, кустарники средние, свежие вырубki (срок давности вырубki до 5 лет), очищенные от порубочных остатков, размер площадок на почве 0,5x0,5 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механизмы	на агрегатосмену	на человеко-день	агрегатосмен	человеко-дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвод лесного участка под лесные культуры:								
а) прочистка визиров шириной 1,0 м полнотой 0,8	км	0,4		топор		2,2		0,18
б) промер визиров, изготовление пикетных кольев через 100 м	км	0,4		мерная лента, буссоль		3,7		0,11
в) изготовление из растущего леса деляночных столбов дл. 1,8 м. и диам. 12-16 см.	шт/га	4		топор		8,2		0,49
г) постановка готовых деляночных столбов, грунт обычный	шт	4				21,8		0,18
Маркировка линий будущих рядов культур или полос обработки почвы (провешивание одной линии на 1 га)	м	35				1090		0,032
Расчистка полос шириной 2 м с расстоянием между центрами борозд 4 м	га	0,75	ТДТ-55	МРП-2 (КМ-1), Д-493А	3	3	0,25	0,25
Нарезка борозд глубиной 15 см через 4 м	га	0,75	ТДТ-55	ГКЛ-70 (ПЛ-1)	3,8	3,8	0,20	0,20
Подвозка с разгрузкой и погрузкой посадочного материала	тыс. шт.	3,5		ГАЗ-66	21,8	21,8	0,16	0,16
Временная прикопка	тыс.шт.	3,5		лопата		53,8		0,07
Ручная посадка сеянцев в пласты	тыс.шт.	3		Меч Колесова		0,642		4,67
Дополнение 15-20%	тыс. шт.	500		Меч Колесова		648		0,77
Ручной уход в рядах (рыхление) 3-х кратное	кв. м.	5000		мотыга		693		7,22
Мех. уход в междурядьях (2-х кратный) (культивация)	га	2	ЛХТ-55	ККН-2,25 с БВЗ	14,9	14,9	0,13	0,13
Доставка рабочих на место	км	50		УАЗ-31512			0,42	0,42
Итого на 1 га								
Накладные расходы (3%)								
Итого с дефл. на 2009 год (7,5%)								
Итого с дефл. на 2010 год (11,2%)								

**Нормативно-технологическая карта на содействие естественному  
возобновлению леса с сохранением подроста РТК - 18**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Свежие вырубki (срок давности вырубki до 5 лет).	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измерения	Состав агрегата		Тарифный разряд работ	Выработка		Потребное количество агрегатосмен
			трактора	орудия, машины		на агрегатосмену	на человеко-день	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Доплата за сохранение подростa	га	1						
Изготовление из растущего леса деляночных столбов	шт	4		топор	8		12,8	
Постановка готовых деляночных столбов, постановка и укрепление готовых деляночных столбов в обычном грунте	шт	4			8		21,8	
Оправка сохранившегося подростa	га	1			8		0,33	
Доставка рабочих на место	км	50		Газ-66	10			0,375
Итого								
Накладные расходы								
Всего								

НОРМАТИВЫ РУБОК, ПРОВОДИМЫХ В ЦЕЛЯХ УХОДА ЗА ЛЕСНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (IV)	15 - 20	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,9 0,7	20 - 25 15 - 20	0,9 0,7	20 - 25 15 - 20	7СЗБ
	брусничный (IV)	10 - 15	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,6	20 - 25 15 - 20	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	8С2Б
	кисличный (III - II)	5 - 10	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	25 - 30 15 - 20	0,8 0,7	25 30 15 - 20	8С2Б
	черничный (IV - III)	10 - 15	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(7 - 8)С (2 - 3)Б
	долгомошный (IV)	15 - 20	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 25 20 - 25	0,8 0,7	20 - 25 20 - 25	7СЗБ
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковый (IV)	7 - 12	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,7	25 - 30 20 - 25	0,8 0,7	25 - 30 20 - 25	7СЗБ
	брусничный (IV)	5 - 10	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40 15 - 20	0,7 0,5	25 - 30 15 - 20	8С2Б
	кисличный (III - II)	4 - 7	0,6 0,4	40 - 50	0,6 0,4	30 - 40	0,7 0,4	30 - 40 10 - 15	0,7 0,6	25 - 40 15 - 20	8С2Б
	черничный (IV - III)	5 - 8	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40 15 - 20	0,7 0,6	25 - 30 15 - 20	(7 - 8)С (2 - 3)Б
	долгомошный (IV)	8 - 15	0,7 0,5	25 - 30	0,7 0,5	20 - 30	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	0,8 0,6	20 - 25 15 - 20	7СЗБ
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3 - 4 единицы (и 6 - 7 лиственных)	брусничный (IV)	4 - 7	0,7 0,4	40 - 50	0,7 0,4	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40 20 - 25	0,7 0,5	30 - 40 20 - 25	(6 - 8)С (2 - 4)Б
	кисличный (III - II)	3 - 7	0,6 0,3	50 - 60	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,4	30 - 40 10 - 15	0,7 0,5	30 - 40 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б
	черничный (IV - III)	4 - 7	0,6 0,3	40 - 50	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,8 0,6	30 - 40 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б
	долгомошный (IV)	6 - 12	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 30 15 - 20	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	(5 - 7)С (3 - 5)Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	4 - 6	0,6 0,4	40 - 50	0,6 0,4	30 - 40	-	-	-	-	(4 - 7)С (3 - 6)Б
	кисличный	3 - 5	0,5 0,3	50 - 60	0,6 0,3	40 - 50	-	-	-	-	(5 - 8)С (2 - 5)Б
	черничный	4 - 6	0,6 0,3	40 - 50	0,6 0,4	30 - 40	-	-	-	-	(4 - 7)С (3 - 6)Б
	долгомошный	5 - 10	0,7 0,4	30 - 40	0,7 0,4	20 - 30	-	-	-	-	(3 - 6)С (4 - 7)Б

Примечания:

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

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).

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

4. При наличии лесоводственной необходимости рубки лесных насаждений, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, начинают проводиться в насаждениях более молодого возраста, чем указано в таблице.

**Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,  
в еловых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской  
Федерации**

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	8 - 12	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	15 - 25	8Е2Б
	черничные (II - III)	8 - 12	0,8 0,5	25 - 35	0,8 0,6	20 - 25	0,8 0,7	15 - 25	0,8 0,7	15 - 20	8Е2Б
	долгомощные (IV)	15 - 20	0,8 0,5	25 - 40	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	15 - 20	0,8 0,7	15 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	приручейно-крупнотравяные (I - II)	8 - 12	0,8 0,5	30 - 45	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	15 - 20	0,8 0,7	15 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	травяно-болотные (IV - III)	10 - 15	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	15 - 20	0,8 0,7	15 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5 - 7 ели и 3 - 5 лиственных	кисличные (I)	8 - 12	0,7 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,6	30 - 40	0,7 0,6	25 - 35	8Е2Б
	черничные (II - III)	8 - 12	0,6 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 30	0,7 0,6	20 - 25	8Е2Б
	долгомощные (IV)	10 - 15	0,7 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 30	0,7 0,6	15 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	приручейно-крупнотравяные (I - II)	8 - 12	0,6 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 35	0,7 0,6	15 - 25	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	травяно-болотные (IV - III)	10 - 15	0,7 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,9	20 - 30	0,7 0,6	15 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3 - 4 единицы и 6 - 7 лиственных	кисличные (I)	5 - 7	0,6 0,3	30 - 60	0,6 0,4	30 - 60	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	25 - 45	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	черничные (II - III)	5 - 7	0,6 0,3	30 - 60	0,6 0,4	30 - 50	0,7 0,5	25 - 35	0,7 0,5	20 - 30	(7 - 8)Е (2 - 3)Б
	долгомощные (IV)	6 - 10	0,7 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 30	0,7 0,5	15 - 25	(6 - 8)Е (2 - 4)Б
	приручейно-крупнотравные (I - II)	5 - 7	0,6 0,3	30 - 60	0,6 0,4	30 - 40	0,7 0,5	20 - 30	0,7 0,5	15 - 25	(6 - 8)Е (2 - 4)Б
	травяно-болотные (IV - III)	6 - 10	0,7 0,4	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 30	0,7 0,5	15 - 20	(6 - 8)Е (2 - 4)Б
3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	кисличные	5 - 7	нет огр.	нет огр. 6 - 8	нет огр.	нет огр. 8 - 10	нет огр. 0,4	50 - 100	нет огр. 0,5	50 - 100	(6 - 8)Е (2 - 4)Б
	черничные	5 - 7	нет огр.	нет огр. 6 - 8	нет огр.	40 - 50/100	нет огр. 0,5	8 - 10 35 - 45/100	0,5 нет огр.	8 - 12 35 - 45/100	(6 - 8)Е (2 - 4)Б
	долгомощные	8 - 10	нет огр.	нет огр. 8 - 10	нет огр.	40 - 50/100	10 - 12	-	-	-	(>3)Е (<7)Б, Ос
	приручейно-крупнотравные	5 - 7	нет огр.	нет огр. 6 - 8	нет огр.	40 - 50/100	8 - 10	-	-	-	(>4)Е (<6)Б, Ос
травяно-болотные	8 - 10	нет огр.	нет огр. 8 - 10	нет огр.	40 - 50/100	10 - 12	-	-	-	-	(>3)Е (<6)Б, Ос

Примечания:

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

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

Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 %), а также при хорошей устойчивости разреживаемых насаждений и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста прореживаний, в группах типов леса ельники кисличные и ельники черничные ведутся рубки перестройки их в хвойные.

В группах типов леса со слаборенными почвами рубки перестройки не ведутся, и такие насаждения относятся к лиственным хозяйственным секциям.

4. Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, в группах типов леса: ельники долгомощные и ельники болотно-травяные ведутся только при благоприятных экономических условиях.

**ФГИС ЕГРН**

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 28.09.2018 г., поступившего на рассмотрение 28.09.2018 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>			
<small>(код объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
<b>28.09.2018 № 99/2018/190380182</b>			
Кадастровый номер:		<b>43:12:000000:865</b>	

Номер кадастрового квартала:	43:12:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	22.07.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Иной номер: 43-43-01/408/2010-034, 38.13-2010-07
Адрес:	Кировская область, р-н Кирово-Чепецкий, Кирово-Чепецкое лесничество, Филипповское участковое лесничество, кв. 7-23, 25, 26, 28, 30-35, 41-43, 53-67, 69, 70, 80, 86, 93-97, 99-101, 107-109, 113-116, 121-123.
Площадь:	69410000 +/- 145797кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	15485371
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	43:12:000000:888
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

Земельный участок			
<small>(на объект недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>28.09.2018 № 99/2018/190380182</b>			
Кадастровый номер:		<b>43:12:000000:865</b>	
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Для заготовки древесины		
Сведения о кадастровом инженере:	Садакова Ольга Васильевна №43-14-325, ООО "Межевая компания"		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утверждён проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

**ДОГОВОР № 38-14**  
**аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности**

г. Киров

" 15 " октября 2010 г.

Департамент лесного хозяйства Кировской области в лице главы департамента Ахмадуллина Равиля Габрахиповича, действующего на основании Положения о департаменте лесного хозяйства Кировской области, именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «Партнер» в лице директора Толмачева Олега Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**I. Предмет Договора**

1. По настоящему Договору Арендодатель, действующий в соответствии со статьями 72 и 74 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании протокола о результатах аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка от «05» октября 2010 г. № 38-1 обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

2. Лесной участок площадью 6941 га, предоставляемый в аренду по настоящему Договору, имеет:

местоположение: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецкое лесничество, Филипповское участковое лесничество, кварталы 7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67,69,70,80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123;

условный номер 43-43-01/408/2010-034, учетная запись в государственном лесном реестре № 38.13-2010-07.

3. Схема расположения лесного участка и его характеристика приводятся в приложениях №№ 1 и 2 (границы лесного участка определены на плане лесного участка, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора).

4. Арендатору передается лесной участок для видов использования и в объемах согласно приложению № 3.

**II. Арендная плата**

5. Арендная плата по настоящему Договору на момент его подписания составляет 2 857 386 (два миллиона восемьсот пятьдесят семь тысяч триста восемьдесят шесть) рублей в год.

Арендная плата взимается за установленный объем заготовки древесины и подлежит изменению согласно п.7 настоящего Договора.

6. Арендатор вносит арендную плату в следующие сроки и размеры от установленного годового размера арендной платы:

15 февраля - 15%, 15 марта - 10%, 15 апреля - 10%, 15 июня - 10%, 15 июля - 10%, 15 сентября - 15%, 15 ноября - 15%, 15 декабря - 15% и представляет Арендодателю в течение 10 рабочих дней со дня внесения арендной платы документы, подтверждающие произведенную оплату. Днем исполнения обязательств является дата зачисления денежных средств на расчетный счет УФК по Кировской области. Арендная плата вносится Арендатором согласно приложению № 4 к настоящему Договору.

7. Размер арендной платы подлежит изменению пропорционально изменению ставок платы за единицу объема лесных ресурсов, устанавливаемых в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации, а также при изменении объемов изъятия лесных ресурсов.

При изменении в установленном порядке органами государственной власти Российской Федерации ставок платы за единицу объема лесных ресурсов, устанавливаемых в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации, размер арендной платы пересматривается Арендодателем в одностороннем порядке. В этом случае Арендодатель не позднее 3 месяцев с

момента изменения соответствующих ставок платы направляет Арендатору заказным письмом с уведомлением, либо вручает ему под роспись, уведомление об изменении размера арендной платы (с указанием основания изменения, размера и расчета арендной платы), которое является неотъемлемой частью настоящего Договора и обязательным для Арендатора, а также ведет ведомость учета изменений арендной платы.

Арендатор обязан уплачивать арендную плату в соответствии с уведомлением об изменении размера арендной платы с момента, указанного в нормативном правовом акте, которым изменяются ставки платы за единицу объема лесных ресурсов, либо, если в таком нормативном правовом акте не указано с какого момента применяются ставки, то с момента вступления его в силу (вступления в силу его соответствующей нормы).

### III. Права и обязанности сторон

8. Арендодатель имеет право:

а) бесплатно, если иное не установлено нормативными правовыми актами Российской Федерации, получать от Арендатора сведения в установленном законодательством Российской Федерации порядке, справочные и другие материалы об использовании, охране и защите лесов, расположенных на лесном участке, и их воспроизводстве;

б) пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям лесного законодательства и условиям настоящего Договора.

9. Арендодатель обязан:

а) обозначать в натуре и (или) указать в планово-картографических материалах границы лесного участка;

б) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка в аренду и принять его от Арендатора после завершения срока действия настоящего Договора согласно приложению № 5 к настоящему Договору;

в) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

10. Арендатор имеет право:

а) приступить после государственной регистрации настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка в аренду, предусмотренного приложением № 5 к настоящему Договору, и представления Арендодателю в установленном порядке разработанного проекта освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора;

б) с предварительного письменного согласия Арендодателя осуществлять на лесном участке в установленном порядке создание лесной инфраструктуры (лесные дороги, лесные склады и другие объекты);

в) получать информацию от Арендодателя о лесном участке;

г) с письменного согласия Арендодателя сдавать лесной участок, прошедший государственный кадастровый учет, в субаренду, передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другим лицам, отдавать право аренды в залог, вносить право аренды в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив;

д) пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям лесного законодательства и условиям настоящего Договора.

11. Арендатор обязан:

а) использовать лесной участок по назначению в соответствии с лесным законодательством, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Договором;

б) вносить арендную плату в размерах и сроки, которые установлены настоящим Договором (соответствующим приложением к нему, соглашением либо уведомлением об изменении размера арендной платы);

в) в установленном порядке разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы;

г) ежегодно в установленном порядке подавать лесную декларацию;

д) бесплатно представлять Арендодателю информацию, полученную при проведении лесоустроительных работ на лесном участке, включая один подлинный экземпляр (или его копию) лесоустроительных материалов на бумажном носителе и выдельную базу данных на электронных носителях и гистехнологии;

е) в случае возникновения лесного пожара на лесном участке обеспечивать его тушение. Осуществлять противопожарное обустройство лесов на лесном участке, в том числе строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладку просек и противопожарных разрывов, обеспечивать создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника, оборудование, снаряжение и другие), содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в объемах, определенных проектом освоения лесов;

ж) за свой счет, если иное не установлено нормативными правовыми актами Российской Федерации, осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия, лесовосстановление и уход за лесом на лесном участке на условиях, в объемах и сроки, которые указаны в проекте освоения лесов и приложении № 6 к настоящему Договору;

з) осуществлять на лесном участке рубку (расчистку) квартальных просек, замену квартальных столбов;

и) приводить лесной участок в прежнее состояние в следующих случаях:

- при уничтожении верхнего плодородного слоя почвы, уничтожении, повреждении или захламлении искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других дорожных и гидромелиоративных сооружений, просек, лесохозяйственных и лесоустроительных знаков, дорог;

- при сносе возведенных временных построек, сооружений и других объектов;

к) в случае прекращения действия настоящего Договора передать лесной участок Арендодателю по акту приема-передачи, форма которого аналогична форме, указанной в приложении № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на момент завершения пользования;

л) обеспечивать борьбу с незаконными рубками в пределах арендуемой территории лесного участка;

м) представлять Арендодателю предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации отчеты в установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации сроки;

н) использовать при воспроизводстве лесов на арендуемом лесном участке улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений;

о) соблюдать порядок осуществления рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины, утвержденные в установленном законодательством порядке;

п) в первую очередь вовлекать в рубку погибшие, поврежденные и перестойные лесные насаждения;

р) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

12. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на нем пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Арендованный лесной участок может быть огорожен только в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

#### **IV. Ответственность сторон**

13. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

14. В случае неуплаты арендной платы в сроки, установленные настоящим Договором, Арендатор уплачивает Арендодателю в установленном порядке в соответствующий уровень бюджета неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации, действующей на момент исполнения обязательств, за каждый день просрочки исполнения обязательства от суммы подлежащей к оплате арендной платы.

#### **V. Порядок изменения и расторжения Договора**

15. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами (за исключением случая, предусмотренного абзацем 2 пункта 7 настоящего Договора).

16. По результатам очередного лесоустройства настоящий Договор подлежит соответствующему изменению в течение 3 месяцев с даты внесения изменений в лесохозяйственный регламент лесничества.

17. Внесение изменений в настоящий Договор по соглашению сторон допускается в следующих случаях:

- изменения состояния лесных насаждений, вызванного стихийными бедствиями и чрезвычайными ситуациями (пожары, ветровалы, повреждение лесов вредными организмами);
- на основании представленного Арендатором Арендодателю проекта освоения лесов на арендуемом лесном участке и вносимых в установленном законодательством порядке в данный проект изменений.

18. По требованию одной из сторон настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по решению суда в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в разделе VI настоящего Договора.

#### **VI. Основания прекращения действия Договора**

19. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством.

20. Расторжение настоящего Договора по решению суда по требованию одной из сторон осуществляется по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, а также в случае нарушения другой стороной условий настоящего Договора.

21. Настоящий Договор подлежит расторжению по требованию Арендодателя в случае нарушения Арендатором требований законодательства, в том числе:

- невнесения арендной платы более двух раз подряд по истечении установленных настоящим Договором (и соответствующим приложением к нему) сроков ее внесения;
- невыполнения проекта освоения лесов и лесохозяйственного регламента;
- невыполнения любого из условий настоящего Договора;
- в иных установленных законодательством Российской Федерации случаях.

#### **VII. Срок действия Договора**

22. Срок действия настоящего Договора устанавливается 15 (пятнадцать) лет с даты его государственной регистрации.

#### **VIII. Прочие условия**

23. Арендатор исходя из собственных возможностей осуществляет поставку дровяной древесины населению и бюджетным учреждениям, соответственно проживающему и расположенным на территории Кирово-Чепецкого района Кировской области, по договорной цене.

24. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

25. Настоящий Договор подлежит обязательной государственной регистрации и вступает в силу с даты государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним". Настоящий Договор должен быть представлен Арендатором на государственную регистрацию в течение 15 дней со дня подписания настоящего Договора.

Расходы по государственной регистрации настоящего Договора, а также соглашений, изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

26. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Обстоятельства непреодолимой силы включают, в частности, такие случаи, как землетрясение, наводнение, пожар и аналогичные стихийные бедствия, а также чрезвычайные ситуации.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему Договору откладывается на срок действия этих обстоятельств, после чего стороны должны провести переговоры с целью оценки ситуации и в случае необходимости внести изменения в настоящий Договор, в том числе по вопросам размера арендной платы и срока платежа.

27. Передача лесного участка осуществляется по акту приема-передачи лесного участка в аренду согласно приложению № 5 к настоящему Договору.

28. Арендатор, надлежащим образом исполнивший настоящий Договор, по истечении его срока имеет преимущественное право на заключение такого договора на новый срок.

29. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством.

30. Настоящий Договор составлен в трех подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон. Один экземпляр передается в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

31. Приложения №№ 1 - 6 к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

#### Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель

Арендатор

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области  
Юридический адрес: 610020, г. Киров  
ул. Ст. Халтурина, 32  
Почтовый адрес: 610020, г. Киров  
ул. Ст. Халтурина, д. 32  
ИНН: 4345164254  
КПП: 434501001  
Расчетный счет: 40201810900000100015  
в ГРКЦ ГУ Банка России по Кировской  
области  
БИК: 043304001

Глава департамента

/Р.Г. Ахмадуллин /

(подпись, печать)



Общество с ограниченной ответственностью  
«Партнер»  
Юридический адрес: 613040, Кировская  
область, Кирово-Чепецкий район, д. Цепели  
Почтовый адрес: 613040, Кировская  
область, Кирово-Чепецкий район, д. Цепели  
ИНН: 4312042363  
КПП: 431201001  
Расчетный счет: 40702810800290000057  
в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров  
БИК: 043304711  
Кор. счет: 30101810100000000711

Директор

/О.М. Толмачев /

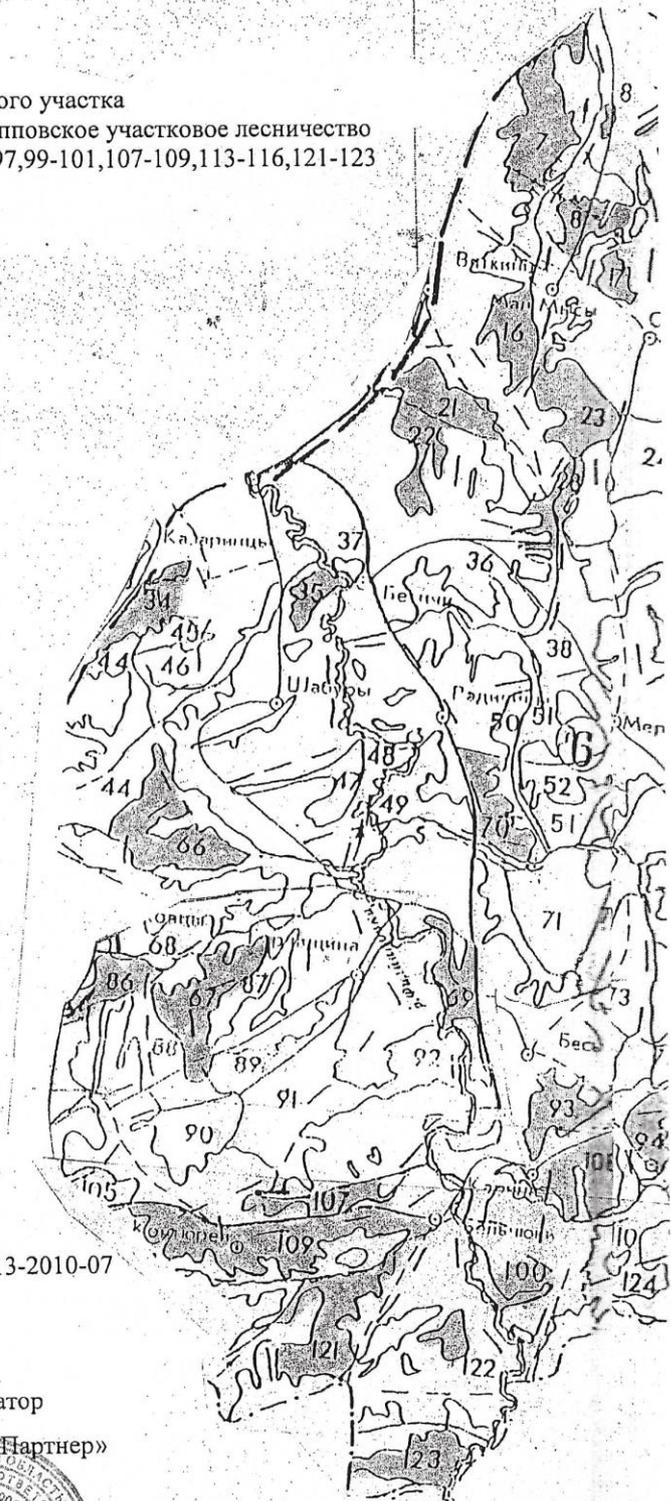
(подпись, печать)



СХЕМА

расположения и границы лесного участка

Иркутская область, Кирово-Чепецкое лесничество, Филипповское участковое лесничество  
Высоты 7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67,69,70,80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123  
Масштаб 1 : 250 000



Основной номер участка 43-43-01/408/2010-034,  
Лесная запись в государственном лесном реестре № 38.13-2010-07  
Площадь участка 6941 га  
Условные обозначения:  лесной участок

Арендодатель  
Департамент лесного хозяйства  
Иркутской области  
Управления департамента  
  
Р.Г.Ахмадуллин

Арендатор  
ООО «Партнер»  
Директор  
«Партнер»  
  
О.М.Толмачев  
(подпись, печать, Ф.И.О.)





ХАРАКТЕРИСТИКА  
лесного участка и его насаждений

Характеристика лесного участка

(га)

Общая пло- щадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	покры- тые лес- ной рас- титель- ностью - всего	в том числе покры- тые лес- ными куль- турами	лесные питом- ники, план- тации	непо- крытые лесной расти- тельно- стью	итого	доро- ги	просе- ки	боло- та	дру- гие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6941	6733	208	-	174	6907	13	-	2	19	34

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначе- ние лес- сов	Номер квартала	Пре- обла- даю- щая порода	Пло- щадь (га)/ за- пас дре- весины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)			
				молодняки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	спелые и пе- рестойные
1	2	3	4	5	6	7	8
Эксплуа- тацион- ные	7-23,	С	1279/ 242,9	146/13,8	272/51,5	472/97,4	389/80,2
	25,26,28, 30-35,41- 43,53-	Е	3972/ 717,1	147/9,3	830/124	1823/347,8	1172/236
	67,69,70, 80,86,93-	П	135/ 17,3	-/-	2,8/0,3	33,6/3,9	98,6/13,1
	97,99- 101,107-	Б	1145/ 141,1	59/1,9	594/64,3	342/50,6	150/24,3
	109,113- 116,121-	Ос	134/ 24,3	-/-	-/-	20/2,8	114/21,5
	123	Олс	54/ 11,5	-/-	15/2,1	24/5,6	15/3,8
		Йвд	14/2,5	11/1,8	3/0,7	-/-	-/-
	Итого		6733/ 1156,7	363/ 26,8	1716,8/ 242,9	2714,6/ 508,1	1938,6/ 378,9

## Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Эксплуатационные	Е	4,5Е2,0Б 1,8С1,1П 0,3Ос0,2 Олс0,1Ив д+Олч,Л, Ив,Т	66	1,8	0,66	141	187	195

Арендодатель

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента

М.П.



Р.Г. Ахмадуллин

Арендатор

ООО «Партнер»

Директор



О.М. Толмачев

(подпись, печать, Ф.И.О.)

Приложение N 3  
к договору аренды  
лесного участка  
от 15.10.2010 № 38-14

Виды и объемы использования лесов на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Площадь (га)	Единица измерения	Среднегодовые объемы использования лесов
1	2	3	4	5
Эксплуатационные	Заготовка древесины (ликвидной) - всего			
	хвойное	26	тыс. куб. м	5,2
	мягколиственное	12	тыс. куб. м	1,8
	В том числе сплошные рубки			
	хвойное	26	тыс. куб. м	5,2
	мягколиственное	12	тыс. куб. м	1,8
	Выборочные рубки, включая уход за лесами			
	хвойное	-	тыс. куб. м	-
	мягколиственное	-	тыс. куб. м	-

Арендодатель

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента

М.П.

Р.Т. Ахмадуллин

Арендатор

ООО «Партнер»



О.М. Толмачев

(подпись, печать, Ф.И.О.)

Приложение № 3.1  
к договору аренды  
лесного участка  
от 15.10.2010 № 38-14

Объем заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях  
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Площадь, га	Единица измерения	Допустимый объем изъятия древесины
1	2	3	4	5
Эксплуатационные	Заготовка древесины (ликвидной) - всего			
	хвойное	26	тыс. куб. м	5,2
	мягколиственное	12	тыс. куб. м	1,8
	В том числе сплошные рубки			
	хвойное	26	тыс. куб. м	5,2
	мягколиственное	12	тыс. куб. м	1,8
	Выборочные рубки			
	хвойное	-	тыс. куб. м	-
мягколиственное	-	тыс. куб. м	-	

Арендодатель  
Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента

М. П.  Р.Г. Ахмадуллин



Арендатор  
ООО «Партнер»

Директор

М. П.  О.М. Толмачев  
(подпись, печать, Ф.И.О.)



СРОКИ  
внесения арендной платы  
(рублей)

Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка - всего	В том числе		
		в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Феде- рации	в федеральный бюджет
1	2	3	4	5
15 февраля	428 608	-	382 979	45 629
15 марта	285 739	-	255 319	30 420
15 апреля	285 739	-	255 319	30 420
15 июня	285 739	-	255 319	30 420
15 июля	285 739	-	255 319	30 420
15 сентября	428 608	-	382 979	45 629
15 ноября	428 607	-	382 978	45 629
15 декабря	428 607	-	382 978	45 629
Итого за год	2 857 386	-	2 553 190	304 196

**Банковские реквизиты для перечисления арендной платы в бюджет:**

Получатель: УФК по Кировской области (Департамент лесного хозяйства Кировской области)

ИНН 4345164254 КПП 434501001

Расчетный счет 40101810900000010001

Банк получателя: ГРКЦ ГУ Банка России по Кировской области г. Киров

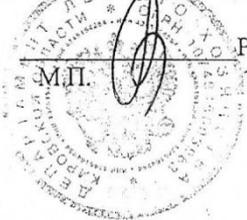
БИК 043304001

ОКАТО 33218848001 (соответствующее территории муниципального образования, в котором расположен отдел департамента)

Арендодатель

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента



Р.Г.Ахмадуллин

Арендатор

ООО «Партнер»

Директор



О.М.Толмачев

(подпись, печать, Ф.И.О.)

АКТ  
приема-передачи лесного участка в аренду

N 38-14/1

" 15 "октября 2010г.

Арендодатель – департамент лесного хозяйства Кировской области в лице главы департамента Ахмадуллина Рафиля Габрахиповича и Арендатор – общество с ограниченной ответственностью «Партнер» в лице директора Толмачева Олега Михайловича составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял для осуществления заготовки древесины лесной участок: условный номер 43-43-01/408/2010-034, учетная запись в государственном лесном реестре № 38.13-2010-07, Филипповского участкового лесничества Кирово-Чепецкого лесничества в кварталах 7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67,69,70,80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123.

## Характеристика лесного участка

Общая площадь	Лесные земли - всего	(га)
		В том числе покрытые лесной растительностью
1	2	3
6941	6907	6733

## Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер квартала	Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)			
				молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8
Эксплуатационные	7-23, 25,26,28, 30-35,41-43,53-67,69,70, 80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123	С	1279/ 242,9	146/13,8	272/51,5	472/97,4	389/80,2
		Е	3972/ 717,1	147/9,3	830/124	1823/347,8	1172/236
		П	135/ 17,3	-/-	2,8/0,3	33,6/3,9	98,6/13,1
		Б	1145/ 141,1	59/1,9	594/64,3	342/50,6	150/24,3
		Ос	134/ 24,3	-/-	-/-	20/2,8	114/21,5
		Олс	54/ 11,5	-/-	15/2,1	24/5,6	15/3,8
	Ивд	14/2,5	11/1,8	3/0,7	-/-	-/-	
	Итого		6733/ 1156,7	363/ 26,8	1716,8/ 242,9	2714,6/ 508,1	1938,6/ 378,9

## Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Эксплуатационные	Е	4,5Е2,0Б 1,8С1,1П 0,3Ос0,2 Олс0,1Ив д+Олч,Л, Ив,Т	66	1,8	0,66	141	187	195

Настоящий акт является обязательным приложением к договору аренды лесного участка от 15.10.2010 N 38-14.

Арендодатель

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента

М.П.



Р.Г. Ахмадуллин

Арендатор

ООО «Партнер»

Директор



О.М. Толмачев

«Партнер» (подпись, печать, Ф.И.О.)

Объемы и сроки исполнения работ по охране, защите, воспроизводству лесов  
и лесоразведению на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	Создание и содержание пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	До начала пожароопасного сезона 2011 года с последующим содержанием
	Строительство и ремонт дорог противопожарного назначения	км	1	2-3 квартал
	Устройство мест отдыха	шт.	1	Апрель-июнь
	Установка предупредительных аншлагов	шт	5	Апрель
	Устройство минерализованных полос	км	15	2-3 квартал
	Уход за минерализованными полосами	км	20	2-3 квартал
	Создание запаса горюче-смазочных материалов на пожароопасный сезон	т	1	До начала пожароопасного сезона
	Создание добровольной пожарной дружины на пожароопасный сезон	кол-во/чел.	1/10	До начала пожароопасного сезона
	Очистка мест рубок	га	На всей площади рубок	Одновременно с заготовкой
	Наем пожарного сторожа на пожароопасный сезон	чел.	1	До начала пожароопасного сезона
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	Лесопатологическое обследование	га	8	Май-сентябрь
	Проведение биотехнических наземных мероприятий	га	13	Апрель-август
	Надзор за появлением вредителей и болезней леса	га	На всей территории участка	В течение года

Лесовосстановительные мероприятия				
Эксплуатационные	Содействие естественному возобновлению	га	36	1-4 квартал
	Подготовка почвы под лесные культуры	га	4	Май-сентябрь
	Создание лесных культур	га	4	Май
	Уход за лесными культурами	га	10	Май-июль
Уход за лесами				
Эксплуатационные	Осветление	га	3	Май-сентябрь
	Прочистки	га	3	Май-сентябрь

Арендодатель

Департамент лесного хозяйства  
Кировской области

Глава департамента


 Р.Г. Ахмадуллин  
 (подпись, печать)

Арендатор

ООО «Партнер»

Директор


 О.М. Толмачев  
 (подпись, печать, Ф.И.О.)

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Кировской области

Номер регистрационного округа 43

Произведена государственная регистрация

договора аренды  
Дата регистрации 21 августа 2014 года

Номер регистрации 43-43-01/638/2014-834

Регистратор Дейниченко И.А.

Подпись \_\_\_\_\_



Глава департамента  
лесного хозяйства  
Кировской области

Р.А. Кудачкин

Пронумеровано,  
прошнуровано и  
скреплено печатью  
(\_\_\_\_\_)  
листа(ов)



Директор  
ООО  
«Партнер»

И.А. Домогачев

**ДОГОВОР № 06/8**  
**ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО РАЗРАБОТКЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

*16 марта* 2016 года

г. Киров, областной

Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Михеева Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное учреждение «Рослесинфорг» (ФГБУ «Рослесинфорг»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Вятского филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» (Вятского филиала ФГБУ «Рослесинфорг») Шабалина Сергея Николаевича, действующего на основании доверенности от 30 июля 2015 года, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

- 1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги, указанные в пункте 1.2. Договора, а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.
- 1.2. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по разработке по материалам таксации лесов изменений в Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный Заказчику в аренду с целью заготовки древесины, площадью 6941 га, местоположение которого: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецкое лесничество, Филипповское участковое лесничество, кварталы 7-23, 25, 26, 28, 30-35, 41-43, 53-67, 69, 70, 80, 86, 93-97, 99-101, 107-109, 113-116, 121-123.
- 1.3. Услуга по настоящему Договору считается оказанной после подписания представителями Заказчика и Исполнителя акта приемки выполненных работ.
- 1.4. Исполнителю запрещается использование сведений, предоставленных ему Заказчиком, для любых других целей, не относящихся к настоящему Договору. Заказчик обязуется сохранять полную конфиденциальность о методах и способах реализации Исполнителем договорных обязательств.

**2. Права и обязанности сторон**

- 2.1. Заказчик обязан:
- 2.1.1. Предоставить Исполнителю надлежащим образом заверенные копии договора аренды лесного участка и дополнительных соглашений к нему, а также выписку из государственного лесного реестра.
- 2.1.2. До начала работ передать Исполнителю полный комплект исходных данных по акту приема-передачи.
- 2.1.3. Оплатить выполненные работы по цене и на условиях, указанных в разделе 3 настоящего Договора.
- 2.1.4. Принять от Исполнителя выполненные работы по настоящему Договору.
- 2.2. Исполнитель обязан:
- 2.2.1. Выполнить работы, указанные в пункте 1.2. настоящего Договора, в соответствии с приказом Рослесхоза от 29 февраля 2012 года № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».
- 2.2.2. Передать результат работы Заказчику.
- 2.3. Исполнитель не вправе передавать исполненное по настоящему Договору третьим лицам без согласия Заказчика.
- 2.4. Заказчик имеет право:
- 2.4.1. Получить от Исполнителя измененный Проект освоения лесов на лесной участок, указанный в пункте 1.2. настоящего Договора, после полной оплаты цены Договора.
- 2.5. Исполнитель имеет право:
- 2.5.1. При неисполнении Заказчиком обязанности, предусмотренной настоящим Договором, отказаться от исполнения Договора полностью или частично, известив об этом Заказчика за пять дней.

**3. Цена договора и порядок расчетов**

- 3.1. Общая стоимость работ по настоящему Договору составляет 242 935 (двести сорок две тысячи девятьсот тридцать пять) рублей 00 копеек, в т.ч. НДС по ставке 18 процентов – 37 057 (тридцать семь тысяч пятьдесят семь) рублей 88 копеек.
- 3.2. Оплата по настоящему Договору производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на соответствующий счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, на основании счета на оплату.
- 3.3. Заказчик обязуется перечислить Исполнителю аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов от общей стоимости работ по настоящему Договору, что составляет 121 467 (сто двадцать одна тысяча четыреста шестьдесят семь) рублей 50 копеек, в т.ч. НДС, в течение 30 (тридцати) банковских дней с даты заключения настоящего Договора. Дата поступления аванса на счет Исполнителя определяет момент возникновения обязательства Исполнителя по настоящему Договору.
- 3.4. Окончательный расчет производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания представителями Сторон акта приемки выполненных работ.
- 3.5. Заказчик вправе досрочно перечислить на расчетный счет Исполнителя вознаграждение, указанное в пункте 3.1. настоящего Договора.

**4. Порядок сдачи и приемки работ**

- 4.1. Приемка и оценка выполненных работ определяется в соответствии с Техническим заданием к настоящему Договору.
- 4.2. При завершении работ Исполнитель представляет Заказчику акт приемки выполненных работ.
- 4.3. Заказчик обязуется принять работу в течение 10 (десяти) дней со дня получения акта приемки выполненных работ и направить Исполнителю подписанный акт приемки выполненных работ или мотивированный отказ в приемке работ.
- 4.4. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки выполненных работ сторонами составляется двухсторонний акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения.
- 4.5. По истечении срока, указанного в пункте 4.3. настоящего Договора, при отсутствии мотивированного отказа Заказчика от приемки работ, работа по настоящему Договору подлежит оплате Заказчиком.
- 4.6. При обнаружении недостатков (ошибок, отступлений от заданных технических условий и т. д.) в готовой проектной документации, допущенных по вине Исполнителя, последний обязан безвозмездно их устранить в сроки, согласованные Сторонами, если иное не предусмотрено соглашением Сторон.

**5. Ответственность сторон. Порядок разрешения споров**

- 5.1. В случае неисполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 5.2. В случае несвоевременного перечисления Заказчиком авансового платежа и (или) несвоевременной передачи комплекта исходных

данных датой начала работ по настоящему Договору считается момент исполнения Заказчиком своих обязательств, указанных в пунктах 2.1. и 3.3. настоящего Договора, с соответствующим продлением сроков работ по настоящему Договору.

5.3. В случае неисполнения Заказчиком либо Исполнителем своих обязательств виновная сторона уплачивает другой стороне пени в размере 0,1 процентов от цены договора за каждый день просрочки исполнения обязательства.

5.4. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами из настоящего договора или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

5.5. При невозможности урегулировать спор по настоящему Договору путем переговоров одна из Сторон направляет другой стороне претензию.

5.6. Сторона, получившая претензию по настоящему Договору, обязана рассмотреть ее и направить другой стороне ответ на претензию в течение десяти дней со дня получения претензии.

5.7. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, а также в претензионном порядке, они подлежат рассмотрению в арбитражном суде Кировской области.

#### 6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной за неисполнение обязательства по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельства непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельства, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения, другие стихийные природные бедствия и аномальные климатические условия, а также издание актов государственных органов.

6.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна незамедлительно письменно известить другую Сторону о таких обстоятельствах и об их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору с приложением подтверждающих документов, выданных уполномоченным органом.

6.3. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из Сторон путем направления письменного уведомления другой Стороне.

#### 7. Срок действия договора

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания представителями Сторон и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

#### 8. Дополнительные условия

8.1. В случае досрочного выполнения Исполнителем работы Заказчик обязуется принять работу в порядке, установленном разделом 4 настоящего Договора, и произвести ее оплату.

8.2. Исполнитель вправе привлекать к оказанию услуг по настоящему договору третьих лиц без предварительного получения на то согласия Заказчика.

8.3. В случае привлечения Исполнителем третьих лиц к выполнению работ, ответственность по расчетам с ними возлагается на Исполнителя.

8.4. Заказчик может привлекать третьих лиц к выполнению специализированных работ, предусмотренных настоящим Договором, уведомив Исполнителя до начала работ над специализированными разделами.

8.5. В случае привлечения Заказчиком третьих лиц к выполнению специализированных работ их стоимость согласовывается с Исполнителем.

8.6. Если в процессе выполнения работы выявится нецелесообразность ее дальнейшего проведения, стороны обязаны в пятидневный срок известить друг друга о ее приостановлении и в пятнадцатидневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности или направлениях продолжения работ. В случае прекращения работ, для сторон наступают последствия и ответственность, предусмотренные статьями 716 и 717 Гражданского кодекса Российской Федерации.

#### 9. Прочие условия

9.1. Досрочное расторжение настоящего Договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны представителями обеих Сторон.

9.3. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, наименования, банковских реквизитов и прочего она обязана в течение десяти дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

9.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для Заказчика и Исполнителя.

#### Реквизиты и подписи сторон

**«Заказчик»:** общество с ограниченной ответственностью «Партнер»  
Юридический и почтовый адрес: 613030, Кировская область, Кирово-Челеецкий район, ст.Просница, ул.Свободы, д.27  
ИНН 4312042363 КПП 431201001  
Расчетный счет 40702810000030141518 в ПАО «НОРВИК БАНК» г.Киров  
корсчет 30101810300000000728 БИК 043304728  
Телефоны: (83361) 73-611, т/ф 73-161; 8-912-734-0420  
E-mail: wind-16@yandex.ru

**Исполнитель:** федеральное государственное бюджетное учреждение «Рослесинфорг» (ФГБУ «Рослесинфорг»)  
Юридический и почтовый адрес: 109316, г.Москва, Волгоградский проспект, дом 45, строение 1  
ОГРН 1157746215527 ИНН 7722319952 КПП 772201001  
Витский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг»  
(Витский филиал ФГБУ «Рослесинфорг»)  
ИНН 7722319952 КПП 434643001

Адрес (место нахождения): 610046 г.Киров, ул.Герцена, дом 88  
Лицевой счет 20306034020 в БИК по Кировской области  
Банк получатель: ОТДЕЛЕНИЕ КИРОВСКОГО КИРОВО-ЧЕЛЕЕЦКОГО РАЙОНА БИК 043304007 расчетный счет 40801010300002000002  
Телефоны, факсы: (8332) 2054-23, 2054-25

От «Заказчика»:

Директор


От «Исполнителя»:

Директор по доверенности


С.Н.Шабалин

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Основание для разработки изменений в Проект освоения лесов:

- 1.1. Лесной кодекс Российской Федерации и нормативные правовые акты, принятые в соответствии с ним.
- 1.2. Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».
- 1.3. Договор № 38-14 аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности от 15 октября 2010 года.
- 1.4. Проект освоения лесов.
- 1.5. Заявка на разработку изменений в проект освоения лесов.
- 1.6. Акты лесопатологического обследования.

### 2. Местоположение лесного участка:

Лесной участок площадью 6941 га, предоставленный Заказчику в аренду с целью заготовки древесины, имеет местоположение: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецкое лесничество, Филипповское участковое лесничество, кварталы 7-23, 25, 26, 28, 30-35, 41-43, 53-67, 69, 70, 80, 86, 93-97, 99-101, 107-109, 113-116, 121-123.

### 3. Содержание работ:

#### 3.1. Камеральная обработка материалов:

- 3.1.1. Проверка атрибутивной и картографической лесоустроительной информации.
- 3.2.2. Составление лесных карт (лесоустроительных планшетов, планов лесонасаждений, карты-схемы лесничества) в цифровом виде и на бумажных носителях средствами ГИС-технологий, создание картографической базы данных на арендуемый лесной участок.
- 3.2.3. Ввод таксационной характеристики выделов в ПЭВМ, создание атрибутивной базы данных, совмещение ее с картографической базой данных, обработка информации по программе TopoL-L на компьютере.
- 3.2.4. Печать, размножение, компоновка, переплет, ламинирование комплекта документов, изготавливаемых в результате проведения работ, сдача их Заказчику.

### 4. Требования к технической документации:

- 4.1. Проект освоения лесов разрабатывается по программе, определяющей состав и порядок разработки проектной документации, в увязке с лесохозяйственным регламентом данного лесничества.
- 4.2. Территориальное размещение мест заготовки древесины и объемов лесохозяйственных мероприятий с нанесением мест их проведения на плано-картографические материалы в форме тематических карт. Для решения этих вопросов по материалам таксации лесного участка, проведенной ранее, разработать фондовую ведомость таксационных выделов по каждому виду мероприятий суммарно на десятилетний период.
- 4.3. Фондовую ведомость набора выделов для выполнения лесохозяйственных мероприятий составить по видам, предусмотренным договором аренды лесного участка.

### 5. Перечень проектной документации:

- 5.1. Проект освоения лесов (внесение изменений) – 3 экземпляра
- 5.2. Проект освоения лесов (внесение изменений) на магнитном носителе – 1 экземпляр для органа управления лесным хозяйством субъекта Российской Федерации.

От «Заказчика»

Директор



От «Исполнителя»

Директор по доверенности



С.Н.Шабалин



129/2019-56513(2)

**АРБИТРАЖНЫЙ СУД КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

610017, г. Киров, ул. К.Либкнехта,102

<http://kirov.arbitr.ru>**Именем Российской Федерации****РЕШЕНИЕ****Дело № А28-2640/2019**

город Киров

06 мая 2019 года

Резолютивная часть решения объявлена 29 апреля 2019 года

В полном объеме решение изготовлено 06 мая 2019 года

Арбитражный суд Кировской области в составе судьи Вылегжаниной С.В. при ведении протокола судебного заседания с использованием средств аудиозаписи секретарем Хайминой О.И.,

рассмотрев материалы дела по заявлению общества с ограниченной ответственностью «Партнер» (ИНН 4312042363, ОГРН 1104312000320, адрес: 613030, Россия, Кировская область, с. Полом, Кирово-Чепецкий район, ул. Петра Родыгина, д. 1А, оф.1)

к министерству лесного хозяйства Кировской области (ИНН 4345164254, ОГРН 1074345003963, адрес: 610020, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Пятницкая, д.32)

о внесении изменений в условия договора от 15.10.2010 № 38-14,

при участии представителей сторон,

установил:

истец с учетом уточнения от 19.04.2019, принятого судом в соответствии с частями 1, 5 статьи 49 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (далее – АПК РФ), просит внести изменения в договор аренды лесного участка находящегося в федеральной собственности, от 15.10.2010 № 38-14, в частности, в абзац 1 пункта 5 договора и приложения № 2, 3, 3.1, 4 и 6; представил проект изменений.

Исковые требования со ссылкой на часть 3 статьи 74.1 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ) мотивированы существенным изменением количественных и качественных характеристик лесного участка, арендуемого по договору аренды, в частности: изменились объемы использования лесов, заготавливаемой древесины, товарная структура лесных насаждений, что повлекло изменение размера арендной платы.

Министерство, извещенное надлежащим образом о дате, времени и месте проведения судебного заседания явку представителей не обеспечило; направило ходатайство о рассмотрении дела в отсутствие своего представителя; в представленном отзыве подтверждает существенное изменение качественных и количественных характеристик лесного участка; с уточненным расчетом годового размера арендной платы и требованием о внесении изменений в договор аренды согласно.

На основании статьи 156 АПК РФ суд рассмотрел дело в отсутствие неявившихся.

Исследовав и оценив представленные в дело доказательства по правилам статьи 71 АПК РФ, пояснения сторон по существу требований, проанализировав условия договора аренды лесного участка от 15.10.2010 № 38-14 с приложениями, выписку из проекта освоения лесов, решение Арбитражного суда Кировской

области от 13.04.2018 по делу №А28-16830/2017, акт от 04.06.2018 № 1 «о внесении документированной информации в государственный лесной реестр», дополнительное пояснение начальника управления организации использования и воспроизводства лесов министерства лесного хозяйства Кировской области, отзыв министерства, представленный истцом уточненный проект изменений в договор аренды лесного участка, суд установил, что по результатам проведенной таксации лесного участка, предоставленного истцу в аренду, произошло существенное изменение его количественных и качественных характеристик: значительно изменился состав лесных насаждений, объем использования лесов и виды рубок, товарная структура лесных насаждений.

В свою очередь, изменение качественных и количественных характеристик лесного участка, не может не отразиться на существенных условиях заключенного договора аренды, таких как годовой объем использования лесов, объем заготовки древесины и размер арендной платы, исчисление которой производится с учетом объема изъятия лесных ресурсов.

Таким образом, установленные судом обстоятельства в силу прямого указания части 3 статьи 74.1 ЛК РФ являются основанием для внесения изменений в рассматриваемый договор аренды лесного участка, в частности, в абзац 1 пункта 5 и приложения № 2, № 3, № 3.1, № 4 и № 6.

Расчет годовой арендной платы, произведенный истцом с 01.01.2019 и с 01.01.2020 в соответствии с частью 3 статьи 73, частью 3 статьи 74.1 ЛК РФ, Постановлениями Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310, от 11.11.2017 № 1363 и согласованный с министерством, признается судом верным.

С учетом вышеизложенного, суд удовлетворяет иски о внесении изменений в договор аренды от 15.10.2010 № 38-14 в редакции истца, изложенной в заявлении от 19.04.2019, на основании статей 71, 73, 74.1, 94 ЛК РФ, статей 450, 452 ГК РФ.

В силу частей 1 и 4 статьи 110 АПК РФ судебные расходы по оплаченной госпошлине за рассмотрение дела в размере 6000 рублей относятся на истца в соответствии с двусторонним соглашением о распределении судебных расходов.

Руководствуясь статьями 49, 110, 167-170, 176, 180 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации, арбитражный суд

#### **РЕШИЛ:**

внести изменения в договор аренды лесного участка, находящего в федеральной собственности, от 15.10.2010 № 38-14 и абзац 1 пункта 5 договора изложить в следующей редакции:

«Арендная плата по договору аренды составляет:

– с 01.01.2019 года 9 484 140 (девять миллионов четыреста восемьдесят четыре тысячи сто сорок) рублей 00 копеек в год;

– с 01.01.2020 года 10 440 520 (десять миллионов четыреста сорок тысяч пятьсот двадцать) рублей 00 копеек в год».

Приложения № 2, 3, 3.1, 4, 6.1 к договору аренды изложить в следующей редакции:

Приложение № 2  
к договору аренды лесного участка,  
находящегося в федеральной собственности,  
от 15.10.2010 № 38-14

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
лесного участка и его насаждений

(га)

Общая площадь всего	В том числе								
	лесные земли					нелесные земли			
	покрытые лесной растительностью, всего	в т.ч. покрытые лесными культурами	лентные питомники, плантации	непокрытые лесной растительностью	итого	дороги, просеки	болота	другие	итого
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
6881	6699,3	200,7	-	138,6	6837,3	14,8	9,4	18,9	43,1

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество, номер квартала	Преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (тыс.куб.м)	В том числе по группам возраста древостоев (га/тыс.куб.м)			
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Защитные	Филипповское: 7ч,8ч,10ч,12ч,13ч 16ч,19ч,20ч,21ч, 23ч,25ч,26ч,30ч, 31ч,33ч,34ч,35ч, 41ч,42ч,43ч,54ч, 55ч,56ч,57ч,58ч, 59ч,60ч,63ч,64ч, 65ч,69ч,70ч,80ч, 96ч,97ч,100ч,101ч, 108ч,122ч,123ч	С	88,5/19,476	3,3/0,302	34/6,948	48,3/11,53	2,9/0,696
		Е	418,1/91,872	6,6/0,302	132,6/28,355	222,7/51,388	56,2/11,826
		Б	175,3/25,747	1,8/0,075	43,1/5,639	92,4/14,490	38/5,543
		Ос	16,8/3,2	2,9/0,121	-	-	13,9/3,079
		Олс	35,7/2,674	-	10,9/0,605	18,5/1,577	6,3/0,492
	Итого		734,4/142,969	14,6/0,801	220,6/41,547	381,9/78,985	117,3/21,636
Эксплуатационные	Филипповское: 7ч,8ч,9,10ч,11,12ч, 13ч,14,15,16ч,17,18, 19ч,20ч,21ч,22,23ч, 25ч,26ч,28,30ч,31ч, 32,33ч,34ч,35ч,41ч, 42ч,43ч,53,54ч,55ч, 56ч,57ч,58ч,59ч,60ч, 61,62,63ч,64ч,65ч, 66,67,69ч,70ч,80ч,86, 93,94,95,96ч,97ч, 99, 100ч,101ч,107, 108ч, 109,113,114, 115,116,121,122ч,123ч	С	552,4/116,966	34,2/1,279	161,4/30,356	127,7/29,431	229,1/55,9
		Е	3646,8/804,937	176,5/6,148	212,5/37,152	695,9/143,93	2561,9/617,707
		П	42,5/9,46	4,7/0,181	1,1/0,176	14,9/3,358	21,8/5,741
		Б	1376,3/191,073	279,9/4,510	223,9/27,146	218,9/33,099	654/126,318
		Ос	292,4/39,311	83,2/0,818	40,8/1,741	7,3/0,791	161,1/35,961
		Олс	41,1/3,649	-	-	5,3/0,335	35,8/3,314
	Итого	Ивд	13,4/0,72	-	7,1/0,355	6,3/0,365	-
	Итого		5964,9/1166,116	578,1/12,94	646,8/96,926	1076,3/211,309	3663,7/844,941
	Всего		6699,3/1309,085	592,7/13,741	867,4/138,473	1458,2/290,294	3781/866,577

Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (куб.м/га)		
						Средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>

Защитные	Е	4Е2,8Б1,2С0,8П0,6Ос0,5Олх0,1Ивд	77,6	2	0,6	188	207	184
Эксплуатационные	Е	4,2Е2,8Б1П1С1Ос+Олс,Ивд	72,4	1,9	0,62	150	196	231
Итого	Е	4,2Е2,8Б1С1П0,9Ос0,1Олс+Ивд	73	1,9	0,62	160	199	229

Приложение № 3  
к договору аренды лесного участка,  
находящегося в федеральной собственности,  
от 15.10.2010 № 38-14

Виды и объемы использования лесов на арендуемом участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	площадь, га	Единица измерения	Среднегодовые объемы использования
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Заготовка древесины (ликвидной) – всего				
Эксплуатационные	хвойное	58,7	тыс. куб. м.	12,012
	мягколиственное	61,55	тыс. куб. м.	5,648
	Итого	120,25	тыс. куб. м.	17,660
в том числе сплошные рубки				
Эксплуатационные	хвойное	56	тыс. куб. м.	11,9
	мягколиственное	26	тыс. куб. м.	3,9
	Итого	82	тыс. куб. м.	15,8
выборочные рубки, включая рубки ухода за лесами				
Эксплуатационные	хвойное	2,6	тыс. куб. м.	0,095
	мягколиственное	35,4	тыс. куб. м.	1,72
	Итого	38,0	тыс. куб. м.	1,815
При рубке лесных насаждений, связанных с созданием лесной инфраструктуры				
Эксплуатационные	хвойное	0,1	тыс. куб. м.	0,017
	мягколиственное	0,15	тыс. куб. м.	0,028
	Итого	0,25	тыс. куб. м.	0,045

Приложение № 3.1  
к договору аренды лесного участка,  
находящегося в федеральной собственности,  
от 15.10.2010 № 38-14

Объем заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях  
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	площадь, га	Единица измерения	Среднегодовые объемы использования
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Заготовка древесины (ликвидной) – всего				
Эксплуатационные	хвойное	56	тыс. куб. м.	11,9
	мягколиственное	61,4	тыс. куб. м.	5,62
	Итого	117,4	тыс. куб. м.	17,520
в том числе сплошные рубки				
Эксплуатационные	хвойное	56	тыс. куб. м.	11,9
	мягколиственное	26	тыс. куб. м.	3,9
	Итого	82	тыс. куб. м.	15,8

выборочные рубки				
Эксплуатационные	хвойное	0	тыс. куб. м.	0
	мягколиственное	35,4	тыс. куб. м.	1,72
	Итого	35,4	тыс. куб. м.	1,72

Приложение № 4  
к договору аренды лесного участка,  
находящегося в федеральной собственности,  
от 15.10.2010 № 38-14

Размер и распределение арендной платы по срокам внесения  
с 01.01.2019

Сроки внесения арендной платы	Размер арендной платы, руб			
	Всего	в том числе		
		федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ	местный бюджет
15 февраля	1 422 621,00	151 452,00	1 271 169,00	-
15 марта	948 414,00	100 968,00	847 446,00	-
15 апреля	948 414,00	100 968,00	847 446,00	-
15 июня	948 414,00	100 968,00	847 446,00	-
15 июля	948 414,00	100 968,00	847 446,00	-
15 сентября	1 422 621,00	151 451,00	1 271 170,00	-
15 ноября	1 422 621,00	151 451,00	1 271 170,00	-
15 декабря	1 422 621,00	151 451,00	1 271 170,00	-
Итого за год	9 484 140,00	1 009 677,00	8 474 463,00	-

с 01.01.2020

Сроки внесения арендной платы	Размер арендной платы, руб			
	Всего	в том числе		
		федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ	местный бюджет
15 февраля	1 566 078,00	166 725,00	1 399 353,00	-
15 марта	1 044 052,00	111 149,00	932 903,00	-
15 апреля	1 044 052,00	111 149,00	932 903,00	-
15 июня	1 044 052,00	111 149,00	932 903,00	-
15 июля	1 044 052,00	111 149,00	932 903,00	-
15 сентября	1 566 078,00	166 724,00	1 399 354,00	-
15 ноября	1 566 078,00	166 724,00	1 399 354,00	-
15 декабря	1 566 078,00	166 724,00	1 399 354,00	-
Итого за год	10 440 520,00	1 111 493,00	9 329 027,00	-

Приложение № 6  
к договору аренды лесного участка,  
находящегося в федеральной собственности,  
от 15.10.2010 № 38-14

Объемы и сроки исполнения работ по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению на арендуемом участке производятся в соответствии с проектом (изменениям в проект) освоения лесов и действующим законодательством.

Решение может быть обжаловано во Второй арбитражный апелляционный суд в месячный срок в соответствии со статьями 181, 257, 259 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации.

Решение может быть обжаловано в Арбитражный суд Волго-Вятского округа в двухмесячный срок со дня вступления решения в законную силу в

соответствии со статьями 181, 273, 275, 276 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации при условии, что оно было предметом рассмотрения арбитражного суда апелляционной инстанции или суд апелляционной инстанции отказал в восстановлении пропущенного срока подачи апелляционной жалобы.

Жалобы подаются через Арбитражный суд Кировской области.

**Судья**

**С.В.Вылегжанина**

Электронная подпись действительна.

Данные ЭП: Удостоверяющий центр ФГБУ ИАЦ Судебного  
департамента  
Дата 01.03.2018 15:28:31  
Кому выдана Вылегжанина Светлана Владимировна