

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОСЛЕСИНФОРГ»  
ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ



# ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

для осуществления  
рекреационной деятельности  
на территории городских лесов  
города Добрянка

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Том 1

Пермь  
2016

# ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

для осуществления  
рекреационной деятельности  
на территории городских лесов  
города Добрянка

Том 1

Директор



А.Л. Ефременков

Заместитель директора

Е.Г. Большаков

Инженер

А.А. Ощепков

Пермь  
2016



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Разработка проекта освоения лесов на территории Городских лесов города Добрянка произведена согласно требований ст 88 Лесного кодекса РФ на основании муниципального контракта от 7 июля 2016 года № 19, лесохозяйственного регламента Городских лесов города Добрянка.

Проект освоения лесов разработан в соответствии с Приказом Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

Проект освоения лесов направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

Вид использования лесов – осуществление рекреационной деятельности населения.

Все другие, возможные виды использования лесов, согласно п.29 «Состава проекта освоения лесов», не рассматривались.

Расчеты по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов произведены в соответствии с существующим лесным законодательством Российской Федерации.

Срок действия проекта до 01.01.2027 (10 лет).

В качестве информационной базы для разработки проекта освоения лесов использованы материалы лесоустройства Городских лесов города Добрянка 2016 года.

Лесоустроительные работы на лесном участке участке проведены в соответствии с Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516, и решениями 1-го лесоустроительного совещания (протокол от 29.07.2016).

### 1.1 Сведения о лице, использующем лесной участок

Пользователь: Администрация Добрянского городского поселения

Таблица 1.1

Сведения о пользователе

Наименование пользователя (юридическое, физическое лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды(свидетельства о предоставлении права постоянного пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права	Срок пользования. лет	Кадастровый номер лесного участка
Администрация Добрянского городского поселения	Рекреация	618740, Пермский край, г. Добрянка, ул. Ленина д. 5	Телефон: 8(34265) 3-93-14 Факс: 8(34265)3-95-17 Адрес электронной почты: Deloproadm@mail.ru Сайт: dobryanka-city.ru	Нет	Бессрочное пользование	Нет

## 1.2 Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления использующем лесной участок.

Владельцем лесного фонда. Переданного в пользование является Администрация Добрянского городского поселения

Юридический адрес: 618740, Пермский край, г. Добрянка, ул. Ленина д. 5.

Почтовый адрес: 618740, Пермский край, г. Добрянка, ул. Ленина д. 5.

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

Лесной участок на кадастровый учет не поставлен.

Номер учетной записи в государственном лесном реестре:

Копия плана лесного участка прилагается стр (3).

### Администрация Добрянского городского поселения План лесного участка

Адрес: Пермский край, г. Добрянка

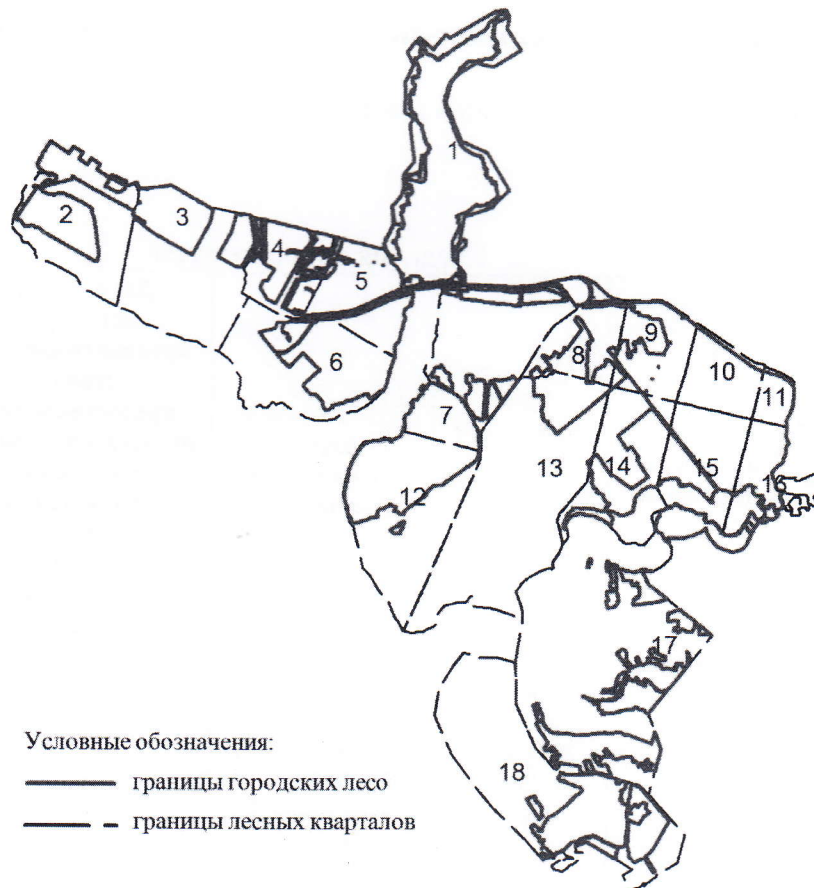
Площадь участка: 1632,0 га

Назначение лесного участка (вид(ы) использования) Для целей рекреации.

Категория земель:

Целевое назначение лесов: Защитные леса

Масштаб: 1:100 000



#### 1.4 Сведения о разработчике проекта

Проект освоения лесов на территории Городских лесов города Добрянка разработан Пермским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг».

##### Юридический адрес разработчика Проекта освоения лесов:

109316, г. Москва, ул. Волгоградский проспект, д.45, стр.1

тел. 8 (495) 926-19-32, 8(495) 926-19-26

факс 8 (495) 926-19-36

E-mail: [rli@roslesinforg.ru](mailto:rli@roslesinforg.ru)

Сайт: [www.roslesinforg.ru](http://www.roslesinforg.ru).

##### Почтовый адрес разработчика Проекта освоения лесов:

614990, г. Пермь, ул. Маршрутная, д.14ж,

тел. 8(342) 206-27-13, факс 8(342) 206-27-12,

E-mail: [perm.lp@roslesinforg.ru](mailto:perm.lp@roslesinforg.ru)

Лицензия № 77-00309Ф от 06 сентября 2012 г. на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют государственное и межотраслевое значение.

## 2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

### 2.1 Перечень лесных кварталов и их площадь

В соответствии с муниципальным контрактом № 19 от 7 июля 2016 года в состав лесного участка включены следующие кварталы:

Таблица 2.1

#### Перечень лесных кварталов (лесотаксационных выделов)

Наименование лесничества	Номера лесных кварталов	Общая площадь, га
Городские леса города Добрянка	1-18	1632

Примечание: для удобства пользования и в связи с тем, что лесоустроительные материалы выдаются в округленном виде, площади в дальнейшем по проекту приводятся в целых гектарах.

### 2.2 Пространственное расположение лесного участка.

Пространственное расположение лесного участка, приведено на карте Городских лесов города Добрянка.

### 2.3 Целевое назначение лесов и таксационная характеристика лесного участка

Распределение площади лесного участка с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими функций произведено в соответствии с требованиями ст.10, ст.102, ст.108 Лесного кодекса Российской Федерации, приказа Рослесхоза от 26.08.2008 № 237

«Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам» и Федерального закона от 14.03.2009 № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты».

Таблица 2.3.1

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса всего	1632	100
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;		
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1632	1632
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;		
в.1) лесопарковые зоны		
г) городские леса;		
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
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) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;		
и) нерестоохранные полосы лесов		
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов	1632	100

Тематическая лесная карта целевого назначения лесов и категорий защитных лесов прилагается.

Таблица 2.3.2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь, земель	1632,0	100,0
Лесные земли, всего	1463,0	89,6
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	1463,0	89,6
в том числе: лесные культуры	98,0	6,0
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего		
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
пустыри и прогалины		
фонд лесовосстановления, всего		
в том числе:		
гари		
погибшие насаждения(ветровальник)		
вырубки		
прогалины, пустыри		
Нелесные земли, всего	169,0	10,4
в том числе:		
пашни		
сенокосы		
пастбища		
воды	4,0	0,3

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда приведено по данным лесоустройства (2016 года).

Наибольшая часть лесного фонда (89,6 %) представлена землями, покрытыми лесной растительностью.

Производительность древостоев средняя (средний класс бонитета – 3,0 при средней полноте 0,65).

Возрастная структура древостоев при принятых возрастах рубки характеризуется следующими показателями в целом по объекту: молодняки – 1%, средневозрастные- 29 %, припевающие – 27 %, спелые и перестойные – 43%.





продолжение таблицы 2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого твердолиствен ных	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Защитные леса</b>									
<b>Хозяйство - хвойное</b>									
Сосна	2016	362	106	1,1	0,65	343	362	2,5	6,9С2,1Е0,6Б0,3П0, 1Ос
Ель	-/-	573	99	2,4	0,62	271	258	1,8	5,7Е1,7П1,5Б0,6С0, 4Ос0,1Л+Ис,Лп
Итого хвойных	-/-	935	102	1,9	0,63	299	303	2,2	4,3Е3,1С1,2Б1,1П0, 3Ос+Ив,Лп,Л
<b>Хозяйство - твердолиственное</b>									
Дуб									
Бук									
Итого твердолиствен ных									
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>									
Береза	-/-	408	39	2,1	0,67	140	278	3,1	4,4Б2,7ОС1,2Е0,9И в0,6С0,2П+Олс,Лп
Осина	-/-	69	56	1,4	0,67	255	319	3,2	5,7Ос2,7Б1,1С0,2Ив 0,1Е0,1Олс0,1Лп
Ольха серая	-/-	18	35	3,0	0,65	103	-	3,9	3,9Олс2,9Ив2,0Б1,2 Е
Ива	-/-	12	34	4,0	0,71	97	-	3,4	7,1Ив2,0Олс0,9Б
Итого мягколиствен ные	-/-	507	41	2,1	0,67	153	293	3,4	4,0Б2,9Ос1,1Е1,0Ив 0,7С0,2Олс0,1П+Лп
Всего в защитных лесах	-/-	1442	80	2,0	0,65	248	300	3,0	3,1Е2,2Б2,2С1,2Ос0 ,8П0,4Ив0,1ОЛС+Л п,Л

## 2.4 Установленные ограничения использования лесов

В соответствии со ст. 102-107 Лесного кодекса РФ в защитных лесах и особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Таблица 2.4.1

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

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	<p>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</p> <p>городские леса</p>	<p>запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев в целях ухода за лесами, в соответствии с частью 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации, когда 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, и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса. Площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 м. В горных условиях в равнинных лесах на склонах крутизной свыше 6° предельная площадь лесосеки не более 3 га</p> <p>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 генерации, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции.</p> <p>Использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в целях создания лесных плантаций запрещено.</p> <p>Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p> <p>Запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</p> <p>запрещается в соответствии с частью 5.1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации: ведение сельского хозяйства, разработка месторождений полезных ископаемых и размещение объектов капитального строительства (за исключением гидротехнических сооружений); линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; при выполнении работ по лесовосстановлению используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся высокой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам</p>

**Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам особо защитных участков лесов**

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	<p>Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов, участки лесов в границах водоохранных зон, ширина которых составляет для рек или ручьев протяженностью: до 10 км - 50 м; от 10 до 50 км - 100 м; от 50 км и более - 200 м; для озер, водохранилищ площадью более 50 га - 50 м; участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых установлена Водным кодексом Российской Федерации</p>	<p>запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21, частью 1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Запрещается:</p> <p>создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; использование лесов в целях создания лесных плантаций; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов.</p> <p>Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся без применения авиации. При уходе выборочные рубки лесных насаждений осуществляются очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающей формирование и сохранение сложных преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции.</p> <p>Не допускается:</p> <p>проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки; распашка земель; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них лагерей, ванн; интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе</p>
2	<p>Постоянные лесосеменные участки: высокопроизводительные участки естественных высококачественных лесов или лесных культур, сформированные для получения и регулярной заготовки семян древесных пород с ценными посевными качествами в течение длительного периода</p>	<p>запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21, частью 1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается. Запрещается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений</p>

## Продолжение таблица 2.4.2

1	2	3
3	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений: участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края	запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21, частью 1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается
4	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных: участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края	

### 2.5 Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых территорий

Таблица 2.5

#### Перечень особо охраняемых природных территорий.

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га.		Участковое лесничество	Профиль ООПТ	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
		объекта	охранной зоны			
1	2	3	4	5	6	7
На территории Городских лесов города Добрянка особо охраняемых территорий и объектов нет						

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

Таблица 2.6

#### 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
На территории Городских лесов города Добрянка редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений нет.						

## 2.7 Сведения об обременениях лесного участка

Обременений лесного участка нет.

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

Таблица 2.8

Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов

На дату	Общая площадь, га	Лесные земли, всего	В том числе покрытые лесной растительностью
1	2	3	4
	1632	1464	1443
01.01.2027	1632	1464	1443

## 3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры (лесных дорог, лесных складов и других), ст.13 п.1 Лесного кодекса Российской Федерации и распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

### 3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры

#### Лесные дороги

В целях освоения лесов проектируется использовать дороги общего пользования. На территории Городских города Добрянка по материалам таксации (2016 г.) протяженность лесных дорог составляет 3,9 км. Состояние дорог удовлетворительно.

На предстоящий период строительство дорог не планируется.

#### Квартальные просеки

По материалам таксации леса (2016 г.) общая протяженность границ и квартальных просек в границах Городских лесов города Добрянка 31,4 км.

В защитных лесах создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается.

Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры приведена в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

**Характеристика существующих и проектируемых объектов  
лесной инфраструктуры на лесном участке**

Наименование объекта	Лесничество, участок лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Существующие объекты</b>								
Квартальные просеки и границы	Городские леса города Добрянка	1-5, 7-11, 12-17		7,6	32,0	1,9 км удовл.	Разрубка на 4 м	
						30,1 км неуд.		
Итого:				7,6	32,0	1,9 км удовл. 30,1 км неуд.		
Лесные дороги	Городские леса города Добрянка	2, 3, 5, 9, 10			3,9	3,9 км удовл.		
Итого:					3,9	3,9 км удовл.		
<b>Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции</b>								
Квартальные просеки и границы	Городские леса города Добрянка	1-5, 7-17		7,6	заросшая	30,1	разрубка	2017-2027
Итого:				7,6	заросшая	30,1	разрубка	2017-2027
<b>Проектируемые объекты</b>								
Квартальные и указательные столбы	Городские леса города Добрянка	1-18		85 шт		Неуд.	установка	2017-2027
Итого				85 шт				
Уборка захлампленности в рекреационных лесах и содержание особо посещаемых мест, рекреационных объектов (уборка захлампленности)	Городские леса города Добрянка	1-18		Определяется лесничими		Неуд.	Проведение уборки захлампленности	2017-2027
Итого								
Прокладка тропинок	Городские леса города Добрянка	7	20-32		3	Неуд.	Установка	2017-2027
		12	1-7		7			

3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Таблица 3.2

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь га	Объем рубок, тыс.м <sup>3</sup>				Год проведения
					Корневой запас	в т.ч. хвой-ные	Ликвидный запас	в т.ч. хвой-ные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разрубка квартальных просек и границ	Городские леса города Добрянка	1-5, 7-17		12,0	3,0	1,2	2,4	0,9	2017-2027 г.г
Всего:				12,0	3,0	1,2	2,4	0,9	

**Примечание:** таксационные выдела, в которых проектируются мероприятия по расчистке квартальных просек и границ показаны на тематической лесной карте. При расчистке квартальных просек и граничных линий.

#### 4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

##### 4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Таблица 4.1

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

Наименование объекта	Лесничество, участок лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Проектируемые объекты</b>								
Элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина)	Городские леса города Добрянка	7	25-26, 28-32	10 шт		Скамейка деревянная	Установка	2017-2027
		12	2-7	20 шт				
Итого:				30 шт				
Элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик,	Городские леса города Добрянка	7	25	1 шт		Наземная туалетная кабина	Установка	2017-2027



Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина)		12	2	1 шт				
			4	1 шт				
Итого:				3 шт				
Оборудование мест для парковки транспортных средств на время нахождения на территории Городских лесов города Добрянки	Городские леса города Добрянки	12	2	1 шт		Выровненная площадка с грунтовым покрытием на 15 автомобилей	Установка	2017-2027
Итого				1 шт				
Кемпинг	Городские леса города Добрянки	7	28	1 шт		Лагерь для кратковременного отдыха с местом для установки палатки и местом для разведения костра оборудованное столом и скамейкой.	Установка	2017-2027
		12	2	9 шт				
Итого				10 шт				
Площадка для игр, отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников	Городские леса города Добрянки	7	32	1 шт		Площадка оборудованная уличными тренажерами и, детской площадкой, контейнером для мусора	Установка	2017-2027
		12	2	1 шт				
Итого			4	1 шт				
Итого				3 шт				

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны)	Городские леса города Добрянка	7	25	1 шт		Навес от дождя	Установка	2017-2027
		12	2	1 шт				
			4	1 шт				
Итого:				3 шт				

Тематическая лесная карта территориального размещения объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры прилагается.

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

Таблица 3.2

#### Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для создания объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь га	Объем рубок, тыс.м <sup>3</sup>				Год проведения
					Корневой запас	в т.ч. хвой-ные	Ликвидный запас	в т.ч. хвой-ные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рубка лесных насаждений при создании объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры не проектируются									

## 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

### 5.1. Охрана лесов

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».

#### 5.1.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Степень пожарной опасности определена при натурном обследовании (таксации леса) по существующей шкале пожарной опасности.

Таблица 5.1.1.

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

№ п/п		Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Городские леса города Добрянка			992,8	639,2		1632	3,5
Итого				961,8	639,2		1632	
%				61	39		100	

Существующее состояние охраны лесов от пожаров – удовлетворительное.

Лесной участок относится к зоне наземной охраны лесов.

Тематическая лесная карта по классам пожарной опасности, проектируемым противопожарным мероприятиям, и мест размещения техники, оборудования, инвентаря прилагается.

#### 5.1.2. Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества

Предупреждение и ограничение распространения пожаров на территории Городских лесов города Добрянка предусматривается проведением комплекса предупредительных, ограничительных и организационно-технических мероприятий, обеспечивающих пожарную устойчивость лесного участка.

Проект противопожарных мероприятий на разработан в соответствии с лесохозяйственным регламентом Городских лесов города Добрянка, ст.53.1 Лесного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».



продолжение таблица 5.1.2

Объект противопожарного обустройства	Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	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
Городские леса города Добрянка	4. Лесные дороги, предназначенные, для охраны лесов от пожаров								
	строительство	Городские леса города Добрянка	В противопожарных целях используются дороги общего пользования						
	реконструкция	Городские леса города Добрянка	В противопожарных целях используются дороги общего пользования						
	эксплуатация	Городские леса города Добрянка	В противопожарных целях используются дороги общего пользования						
	5. Прокладка противопожарных разрывов	Городские леса города Добрянка	Не проектируется						
	5А. Прокладка просек	Городские леса города Добрянка	Не проектируется (квартальная сеть сформирована)						
	5Б. Устройство минерализованных полос вокруг культур, хвойных молодняков, вдоль дорог, по просекам при наличии хвойного подроста	Городские леса города Добрянка	12	4	км	0,7		0,7	0,07
Итого					0,7			0,07	
6. Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	Городские леса города Добрянка	12	4	Км	1,3		1,3	0,13	
Итого					1,3		1,3	0,13	

продолжение таблица 5.1.2

Объект противопожарного обустройства	Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	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
Городские леса города Добрянка	6А. Прочистка просек	Городские леса города Добрянка	Не проектируется						
	6Б. Обновление противопожарных минерализованных полос (один раз в три года)	Городские леса города Добрянка	Не проектируется						
	7. Обустройство лесосек в противопожарном отношении: устройство минерализованных полос в местах складирования древесины, порубочных остатков, складов ГСМ, мест стоянки техники, опашка лесосек по сухим местам	Городские леса города Добрянка	Не проектируется						
	8. Строительство, реконструкция и эксплуатация:								
	8А. пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	Городские леса города Добрянка	Не проектируется						
	8Б. Пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	Городские леса города Добрянка	Пермский край, г. Добрянка, ул. Ленина 5	шт.	1	1		Ежегодное содержание	
	Итого				1	1			

продолжение таблица 5.1.2

Объект противопожарного обустройства	Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	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		
	9. Устройство пожарных водоемов	Городские леса города Добрянка	Не проектируется								
	9А. Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	Городские леса города Добрянка	7	25	шт	1		1	Ежегодное содержание		
	Итого					1		1	Ежегодное содержание		

Примечание: обновление минерализованных полос начинается с 2-го года проектируемого периода и повторяется через 2 года в объеме имеющихся и требующих проведения обновления минерализованных полос по согласованию с администрацией Добрянского городского поселения (в таблице 4.1.2 приведен средне - годовой объем).

Кроме запроектированных и приведенных в таблице 4.1.2 видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов необходимо принять меры по организации добровольных пожарных дружин, численность которых определяется исходя из возможностей и по согласованию с администрацией Добрянского городского поселения, но не менее 1 дружины при количестве членов не менее 5 человек.

Техническое руководство за выполнением проектируемых противопожарных мероприятий возлагается на руководство администрации Добрянского городского поселения, контроль на специалистов администрации Добрянского городского поселения.

### 5.1.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесном участке

Наличие и нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров в местах использования лесов, утвержденные приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (в редакции приказа Минприроды России от 15.07.2015 № 321) приводятся в таблице 4.1.3.

Таблица 5.1.3

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

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами в много-лесных субъектах Российской Федерации до 10,0 тыс. га площади	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 опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5		5
Топоры	шт.	5		5
Лопаты	шт.	5		5
Емкости для доставки воды объемом 10-15 л	шт.	3		3
Системы связи и оповещения: Электромегафоны	шт.	1		1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) или коротковолнового (КВ) диапазона	шт.	-	-	-



Продолжение таблицы 5.1.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами в много-лесных субъектах Российской Федерации до 10,0 тыс. га площади	Имеет-ся в наличии	Проектируется приобретение аренда, изготовление
1	2	3	4	5
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы	комплект	5		5
Аптечка первой помощи	шт.	2		2
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	5		5
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг.	3		3
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.	-		-

Примечание: радиостанции носимые, возимые необходимы при отсутствии устойчивой сотовой связи.

Средства предупреждения и тушения лесных пожаров должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих техническое регулирование в области пожарной безопасности.

При использовании лесного участка в целях заготовки древесины пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

#### Нормы

наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров  
при использовании лесов

На каждое транспортное средство дополнительно предусматривается:

- 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 предусматривается:

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

Примечание: для тушения пожара, в случае его возникновения, может использоваться любая лесозаготовительная техника: тракторы, автомашины всех марок, бульдозеры.

## 5.2 Защита леса

Защита лесов от вредных организмов осуществляется в соответствии со ст. 60.1-60.11, 83 Лесного кодекса Российской Федерации; Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений»; Федеральным законом от 21.07.2014 г. № 206-ФЗ "О карантине растений", постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 года № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»; Приказом Минприроды России от 23.06.2016 N 361 "Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов"; приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»; приказом Минприроды России от 16.09.2016 N 480 "Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования".

Защита лесов от вредных организмов – система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

За последние годы гибели насаждений от вредителей и болезней леса не отмечалось.

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

Таблица 5.2.1

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

На территории Городских лесов города Добрянка при лесоустройстве 2016 года очагов вредителей и болезней леса не выявлено.

5.2.2. 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 5.2.2

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

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь га	Вырубаемый запас, тыс.м <sup>3</sup>			Год проведения
					общий	ликвидный	деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, связанные с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений на территории Городских лесов города Добрянка не проектируются.

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

Таблица 5.2.3

Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке

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

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, связанные с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений на территории Городских лесов города Добрянка не проектируются,

В случае выявления, в результате лесопатологического обследования, поврежденных и погибших насаждений, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по ОЗУ и насаждениям, не достигшим возраста рубки в эксплуатационных лесах, производится корректировка Проекта освоения лесов с указанием проектируемых объемов санитарно-оздоровительных мероприятий. В эксплуатационных лесах насаждения достигшие возраста рубки, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, должны поступать в первоочередную рубку.

Таблица 5.2.3.2

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

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Количество, шт	Год проведения
1	2	3	4	5	6
Эксплуатационные леса					
Изготовление и содержание гнездовий	Городские леса города Добрянка	7	29	1	В течении всего проектируемого периода
		7	32	1	
		12	4	1	
		12	6	1	
Итого:				4	
Устройство кормушек для птиц	Городские леса города Добрянка	7	29	1	В течение всего проектируемого периода
		7	32	1	
		12	4	1	
		12	6	1	
Итого				4	

Таблица 5.2.3.3

**Характеристика видов и объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, не связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений**

Виды мероприятия	Ед. измерения	Проектируемый объем мероприятий	
		Всего	Ежегодный объем
Эксплуатационные леса и всего по объекту			
1. Наземные истребительные меры борьбы	га	-	по мере необходимости в случае выявления очагов вредителей
2. Защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинные	м <sup>3</sup>	-	-
3. Биологические меры борьбы			
3.1 Изготовление и содержание гнездовий	шт.	4	Ежегодное содержание
3.2 Устройство кормушек для птиц	шт.	4	-//-
3.3 Охрана муравейников	гнезд	все имеющиеся на лесном участке	ежегодно
4. Организационно-хозяйственные мероприятия			
4.1 Надзор за появлением вредителей и болезней леса	га	1463,0	Ежегодно
4.2 Организация уголков лесозащиты	шт	1	Ежегодное содержание
4.3 Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	1,0	Ежегодно

Технология проведения мероприятий по охране и защите лесов приведена в приложениях и пояснительной записке.

### 5.3 Лесовосстановление

#### 5.3.1. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Таблица 5.3.1

#### Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела, литер	Площадь, га
1	2	3	4	5
Лесовосстановление на территории Городских лесов города Добрянка не запроектировано				

#### 5.3.2. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологии лесовосстановления

Придержками в определении проектируемых лесовосстановительных мероприятий на лесосеках предстоящего периода служит обеспеченность подростом под пологом спелых насаждений.

В качестве норматива для установления способа лесовосстановления использованы таблицы 1, 2 приложения 17 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России № 375 от 29.06.2016.

По лесорастительному районированию, утвержденному приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория Городских лесов города Добрянка входит в зону таежных лесов и относится к Южно-таежному району европейской части Российской Федерации

Во всех случаях способы лесовосстановления назначенных лесоустройством и проектом освоения лесов должны уточняться администрацией Добрянского городского поселения.

Способы лесовосстановления и требования по его обеспечению указываются в технологических картах разработки лесосек.

В качестве основы технологии создания лесных культур использовать технологические схемы производства лесных культур в различных группах типов леса (№№1-17), действующих в Пермском крае.

**Технологические схемы производства лесных культур  
в различных группах типов леса**

Группы типов леса и условий местопрорастания (ТУМ)	№ технологической карты	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами	
			Порода и количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I-сосняки лишайниковые и вересковые ТУМ-А1,-А2	1	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4,0	3 x 0,8					механизованная посадка сеянцев и опривка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление почвы, удаление травянистости растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 6,0	2 x 0,8	-	-	-			
	2	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 3,5	3 x 1,0					механизованная посадка сеянцев и опривка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление почвы, удаление травянистой растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 5,0	2 x 1,0	-	удаление подстилки или перепахивание ее с минеральным слоем	-			
	3	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 5,0	2 x 1,0					Посев рядовой строчной по минерализованным полосам	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление кочны, удаление травянистой растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 7,0	2 x 0,7	-	Удаление подстилки	-			

Продолжение таблицы 5.3.2.1

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической карты	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			Порода и количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II-сосняки и ельники брусничники и близкие к ним типы леса; ТУМ-А2, В2	4	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4,0	3 x 0,8	-	Удаление подстилки	-	механизованная посадка семян и оправок после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 5,0	2 x 1,0					
	5	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4,0	3 x 0,8 2 x 0,8	-	-	-	механизованная посадка семян и оправок после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 6,0						
	6	Все	С,Е 4,0-8,0	(4-2) x 2,5	-	площадки	-	Ручная посадка семян (саженцев) по 4 шт. в площадку	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород

Продолжение таблицы 5.3.2.1

Группы типов леса и условий местопрорастания (ТУМ)	№ технологической карты	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			Порода и количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4,0 Е 3,5	3 x 0,8 3 x 1,0	-	Удаление подстилки	Посев рядовой строчно-луночный по минерализованным полосам	-	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
Ш-сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса ТУМ-В2-С2	8	Все	С 4,0 Е 3,5	(2,5-3)x1,0	Полосы до 2м.	Плужные борозды	-	механизованная посадка семян в плужные борозды и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	9	Все	С, Е 3,0	(6-3) x 1,5	Полосы до 2м	Плужные борозды	-	механизованная посадка семян в плужные борозды и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	10	Все	С 4,0 Е 3,5	(2,5-3)x1,0	-	Плужные борозды	-	механизованная посадка семян в плужные борозды и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород



## Продолжение таблицы 5.3.2.1

Группы типов леса и условий местопрорастания (ТУМ)	№ технологической карты	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			Порода и количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV-сосняки и ельники черничники и близкие к ним типы леса; ТУМ-В3, С3	11	Все	С 4,0 Е 3,5	(2,5-3)x1,0	Полосы до 2 м	Пласты	-	Механизованная посадка семян по пластам образованным плугами и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	12	Все	С 4,0 Е 3,5	(2,5-3)x1,0	-	Пласты	-	механизованная посадка семян (саженцев) по пластам образованным плугами	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	13	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4,0 Е 3,5	(2,5-3)x1,0	-	Удаление подстилки	Посев рядовой строчно-луночный по минерализованным полосам	-	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
V-сосняки и ельники долгомошники и близкие к ним типы леса ТУМ-А4, В4, С4	14	Все	С 4,0 Е 4,0	2 x (4+1) x 1,0	Полосы 2,5-3 м	Пласты	-	механизованная посадка в гребни пластов	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород

Продолжение таблицы 5.3.2.1

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической карты	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			Порода и количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15	Все	С 4,0 Е 4,0	2 x (4+1) x 1,0	-	Пласты	-	механизованная посадка в гребни пластов образованных плугами	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород
	16	Все	С 4,0 Е 4,0	2 x (4+1) x 1,0	-	Пласты	Посев рядовой строчно-луночный по пластам	-	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород
Комбинированное лесовосстановление									
III-IV сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса ТУМ-В2-3, С2-С3	17	Все	Е,С количество посадочных мест в зависимости от количества жизнеспособного подроста	Размещение рядов в зависимости от размещения жизнеспособного подростка в ряду-1,0 м	-	Плужные борозды	-	Посадка семян в плужные борозды и отправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород

Примечание: при комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подростка и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы, исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подростка лесных насаждений главной лесной древесной породы должны быть не менее количества, предусмотренного в таблице 2 приложения 17 к Правилам лесовосстановления, утвержденным приказом Минприроды России от 29.06.2016 № 375 (приведены в методах лесовосстановления, таблица 4.3.2.3).

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.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади.

Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смешения пород.

### Расчетно-технологическая карта № 53

#### Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почвы

Тип лесорастительных условий: сухие и свежие боры, свежие субори А1, А2, В2 (сосняки лишайниковые, брусничные, черничные и близкие к ним типы леса).

Почвы - подзолистые и дерново-подзолистые, песчаные, супесчаные, легкосуглинистые.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков, лишайникового, верескового, луговикового, вейникового, кипрейнопалового типов с количеством пней до 600 шт/га.

Таблица 5.3.2.2

#### Затраты на 1 га

№ п/п	Наименование работ	Марки машин	Ед.изм.	Количество затрат
1	2	3	4	5
1	Работа проводится в год с урожаем не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменителей			
2	Рыхление почвы на глубину до 15 см полосами шириной 1 м при среднем расстоянии между центрами полос 3.0 м – 3.33 км	ЛХТ-55 ПДН-1	м/ч м/ч	1.73 1.73

### Методы лесовосстановления (южно-таежной район европейской части Российской Федерации)

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

Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом МПР России от 29.06.2016г. № 375, предусматривается естественное, искусственное и комбинированное восстановление лесов.

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживание площадей, ухода за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью.

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семенных растений.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем сочетания естественного и искусственного восстановления лесов.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которые погибли лесные культуры.

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

Таблица 5.3.2.3

### Способы лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных	Количество жизнеспособного подроста и молодняка,
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, ель, лиственница	сухие	более 3
		свежие	более 1,5
		влажные	более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	более 4
		свежие	более 3
		влажные	более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	сухие	1-3
		свежие	0,5-1,5
		влажные	0,5-1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	2-4
		свежие	1-3
		влажные	1-2
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	сухие	менее 1
		свежие	менее 0,5
		влажные	менее 0,5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	менее 2
		свежие	менее 1
		влажные	менее 1

Примечание: Для определения количества подроста коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0.

5.3.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

таблица 5.3.3

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Лесовосстановление на территории Городских лесов города Добрянка не проектируется.					

5.3.4. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Таблица 5.3.4

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категория земель фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление		Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка		Итого	В т.ч. вследствие природных процессов	
1	2	3	4	5	6	7	
Лесовосстановление на территории Городских лесов города Добрянка не проектируется.							

5.3.5. Проектируемые виды и объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода.

Таблица 5.3.5.1

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

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Проектируемый состав насаждения	Проектируемая полнота насаждения
1	2	3	4	5	6	7	8

Фонд площадей, требующих проведения мероприятий по уходу за лесами при воспроизводстве лесов на территории Городских лесов города Добрянка по данным таксации 2016 года отсутствует.

Таблица 5.3.5.2

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

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				Площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7

Уходы за лесом при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины на территории Городских лесов города Дзюбенка не проектируются.

В случаях выявления площадей, требующих проведения мероприятий по уходу в молодняках (осветления, прочистки), при обследовании (инвентаризации) работниками администрации Дзюбенского городского поселения, в том числе не покрытых лесом земель, необходимо обеспечить проведение на данных площадях осветления или прочистки (первую очередь) в объемах, определенных администрацией Дзюбенского городского поселения по лесоводственной необходимости и указанных в соответствующей Полевой карточке, без внесения изменений в настоящий Проект освоения лесов. Назначение рубок ухода в молодняках (осветления, прочистки) проводится в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 16.07.2007 № 185.

**Краткое описание технологий рубок ухода за лесом при воспроизводстве лесов.**

Рубки ухода за лесом при воспроизводстве лесов могут осуществляться методами с равномерной выборкой по всей площади и неравномерной (группами, коридорами, куртинами).

При рубках ухода в лесных культурах чаще применяется коридорный метод, которым предусматривается сплошная вырубка нежелательных пород вдоль рядов культур.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных пород применяется соответственно групповой или куртинный метод ухода.

В смешанных молодняках, состоящих из пород, сильно различающихся энергией роста, при целевой установке на выращивание смешанных насаждений следует стремиться к размещению деревьев чистыми группами.

В культурах и смешанных насаждениях естественного происхождения с участием достаточного количества деревьев главных пород, относительно равномерно размещенных по площади, допускается применение чересполосного метода.

Для проведения рубок ухода предусматривается создание технологической сети участка леса, основой которой является система технологических коридоров. В качестве технологических коридоров используются в первую очередь имеющиеся дороги, просеки, тропинки. При рубках ухода в молодняках, где должны применяться малогабаритные машины, ширина коридоров устанавливается 3 м, В тех случаях, когда рубки ухода проводятся с помощью кусторезов типа «Секор-3» с оставлением срубленной древесины на лесосеках, технологические коридоры не создаются.

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.

### 6.1.1 Характеристика водных объектов.

Водные объекты в границах Городских лесов города Добрянка и представлены реками: р. Добрянка, р. Тюсь, р. Сырой Вож, р. Сухой Вож, р. Гнедовка, Камское водохранилище.

Таблица 6.1.1.1

Характеристика водных объектов

Наименование объекта	Площадь, га (для озер)	Протяженность по участку, км (для рек, ручьев)	Особенности режима охраны объекта
Озера:			Правовой режим особо защитных участков (водоохранная зона) определен ст.107 «Лесного кодекса РФ» и «Водного кодекса РФ» ст.65 п.15, 17
Реки:			
Добрянка		43	
Тюсь		16	
Сырой Вож		14	
Сухой Вож		7	
Гнедовка		4	
Водохранилища			
Камское водохранилище:	191500		

Особенности режима охраны в соответствии со ст.65 п. 15,17 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными выше ограничениями запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых пород;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Особенности режима охраны в соответствии со ст.104 Лесного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;
- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;
- создание и эксплуатация лесных плантаций;

- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

### **6.1.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов**

Специальные обследования по использованию и охране водных объектов не проводились.

#### **6.2.1 Сведения о животном мире**

На территории Городских лесов города Добрянка отсутствуют особо ценные охотничьи угодья, крупные миграционные пути и места концентрации охотничьих видов животных.

На территории Городских лесов города Добрянка не выявлено животных занесенных в красную книгу Пермского края.

#### **6.2.2 Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира**

Специальные обследования по наличию, использованию и охране животного и растительного мира не проводились.

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

Таблица 6.3.1

#### **Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного, 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

Так, как на территории Городских лесов города Добрянка специальные обследования по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов не проводились. Данные в таблице не приводятся.

Доурянскому городскому лесничеству в своей работе руководствоваться постановлением Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

Постановлением Правительства Пермского края от 15.12.2008 г. №706 утверждены  
ТРЕБОВАНИЯ

К ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ГИБЕЛИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА  
ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ,  
А ТАКЖЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ,  
ТРУБОПРОВОДОВ, ЛИНИЙ СВЯЗЕЙ И ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА  
ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ



## Общие положения

Настоящие Требования направлены на снижение техногенного воздействия со стороны физических и юридических лиц на животный мир и среду его обитания, создание благоприятных условий для его естественного воспроизводства.

Настоящие Требования регламентируют хозяйственную деятельность в целях предотвращения гибели животного мира, обитающих в условиях естественной свободы, в результате:

изменения среды обитания и нарушения путей миграции;

попадания их в водозаборные сооружения, узлы производственного оборудования, под движущийся транспорт и сельскохозяйственные машины;

строительства промышленных и других объектов, добычи, переработки и транспортировки сырья;

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;

Настоящие Требования подлежат выполнению при осуществлении производственных процессов в сельском, лесном хозяйстве и лесной промышленности, на производственных площадках с открыто размещенным оборудованием. В местах размещения сырья и вспомогательных материалов.

Настоящие Требования обязательны для всех юридических лиц независимо от их организационно-правовой формы, а также физических лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, и действует на всей территории Пермского края, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

## 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

Освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, не истощительного использования с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций (ст.12 Лесного кодекса РФ).

Основной вид использования лесов на территории Городских лесов города Добрянка – рекреационная деятельность.

### 7.1. Заготовка древесины

В соответствии с лесохозяйственным регламентом заготовка древесины в Городских лесов города Добрянка запрещена.

**7.1.1 Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов**

Таблица 7.1.1.1

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

Числитель-класс возраста  
Знаменатель- возраст, лет

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс бонитета	Возраст рубки
1	2	3	4
Эксплуатационные леса и особо защитные участки эксплуатационных лесов	Сосна	II и выше	V 101-120
	Сосна	III и ниже	VI 121-140
	Лиственница	Все бонитеты	VI 121-140
	Ель, Пихта	III и выше	V 101-120
	Ель, Пихта	IV и ниже	VI 121-140
	Береза, ольха черная	Все бонитеты	VII 71-80
	Осина	Все бонитеты	V 51-60
	Ольха серая	Все бонитеты	V 71-80
	Ива древовидная	Все бонитеты	V 51-60
	Липа медоносная	Все бонитеты	IX 81-90

Продолжительность класса возраста принята:  
хвойные, кроме кедра - 20 лет  
кедр - 40 лет  
мягколиственные - 10 лет

**7.1.2. Установленный объем заготовки древесины на территории городских лесов города Добрянка**

На территории городских лесов города Добрянка заготовка древесины не проектируется.

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

Таблица 7.1.3

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

Лесничество, участокное лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Площадь, га	Запас, м <sup>3</sup> (корневой)		Форма, вид рубки	Вырубемый запас	% выборки (для выборочных рубок)	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выдел				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Заготовка древесины в Городских лесах города Добрянка не проектируется. Данные не приводятся.

**7.1.4 Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины**

Таблица 7.1.4

**Общие сведения о допустимых ежегодных объемах изъятия древесины на лесном участке**

Хозяйство	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины		
	Площадь, га	Расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	
		Корневой древесины	Ликвидной древесины
1	2	3	4

Заготовка древесины в Городских лесах города Добрянка не проектируется.

## Приложения

## **Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины**

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

- укладкой порубочных остатков на волокнистые материалы с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;
- сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период;
- сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;
- разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;
- укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки;
- 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 осуществляется 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.

В горных условиях в целях предотвращения эрозионных процессов, порубочные остатки укладываются на трелевочные волокнистые материалы, а также в валы, располагаемые по горизонталям склонов с расстоянием между ними 8-10 метров.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется с соблюдением требований Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 и Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 №-414.

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.

## Требования к организации и проведению работ по заготовке древесины

1. Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации. 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. Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.

2. В ходе проведения работ по подготовке лесосеки для заготовки древесины осуществляется:

разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок;

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

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;

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;

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

установка информационных знаков.

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

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

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

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

Размещение погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (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.

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

При рубках в горных условиях ширина трасс волоков для самоходных канатных установок не должна превышать 10 м. Пасечные волоки закладываются по горизонталям.

На лесосеках сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением площадь волоков и дорог не ограничивается.

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

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

6. 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. Трелевка древесины на склонах крутизной свыше 20 градусов осуществляется канатными установками или с помощью летательных аппаратов. Запрещается устройство волоков - террас на склонах крутизной свыше 20 градусов.

7. Разработка лесосек в лесах, произрастающих на многолетне-мерзлотных почвах, ведется в зимний период при промерзшем верхнем слое почвы. При проведении рубок в данных природно-климатических условиях повреждение почвы с минерализацией ее поверхности не допускается.

8. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки. К поврежденным относятся: деревья с обломом вершины; сломом ствола; с наклоном на 10 градусов и более; повреждением кроны на одну треть и более ее поверхности; обдиром коры на стволе, составляющим 10 и более процентов окружности ствола; с обдиром и обрывом скелетных корней.

## **Краткая характеристика рекомендуемой технологии лесосечных работ**

При проведении всех видов рубок, связанных с заготовкой древесины, должны применяться технологии и технологические средства разработки лесосек с учетом лесоводственных требований к технологическим процессам рубок леса, установленных «Правилами заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», утвержденных приказом Минприроды России от 13 сентября 2016 г. № 474, «Правилами ухода за лесом», утвержденных приказом МПР РФ от 16.07.2007 г. № 185.

В зависимости от наличия в хозяйстве технических средств (традиционных - трелевочные тракторы, бензопилы; агрегатных или многооперационных – валочно-пакетирующие машины форвардеры, харвестеры и др.), конкретных особенностей участков леса и рекомендуемых для них видов и вариантов рубок рекомендуется применять следующие технологии лесосечных работ.

1). Технологии на базе традиционных технических средств - мотопил и трелевочных тракторов:

а) среднепасечные с заготовкой (трелевкой) хлыстов за вершины;

б) среднепасечные с заготовкой (трелевкой) сортиментов.

2) Технология на базе комплекса валочно-пакетирующих (ВПМ), с вылетом манипулятора 8-10 м, и трелевочных (ТМ) машин: а) узкопасечные одноленточные с пакетированием и трелевкой деревьев по следу ВПМ; б) среднепасечные двухтреленточные с трелевкой деревьев и хлыстов по одному из двух или трех ходов ВПМ.

3) Технология на базе комплекса машин для подвозки сортиментов (форвардеров) и мотопил: а) узкопасечные с заготовкой и транспортировкой сортиментов; б) среднепасечные с заготовкой и транспортировкой сортиментов.

4) Технологии на базе комплекса валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин (харвестеров) и машин для подвозки сортиментов (форвардеров); а) узкопасечные с заготовкой и подвозкой сортиментов; б) среднепасечные с заготовкой и подвозкой сортиментов.

5) Комбинированные технологии на базе разных комплексов машин (обычно традиционных с одним из трех других) - среднепасечные в различных вариантах.

В целях взаимоувязки технологических процессов рубок осуществляется технологическая организация территории путем создания постоянной технологической сети, основой которой является система технологических коридоров (волоков) с базовым расстоянием между ними 16 м для узкопасечных технологий и 32 м – для среднепасечных и погрузочным пунктом, которые, по возможности, вписываются в существующую дорожную сеть, дополняя ее недостающими элементами. Технологическая сеть каждого участка леса создается таким образом, чтобы она являлась составной частью единой технологической сети квартала или блока кварталов и могла использоваться при проведении всех видов рубок.

Направление технологических коридоров устанавливается с учетом характеристики насаждений, рельефа местности, почвенных условий.



**Требование к технологии лесосечных работ при проведении рубок ухода за лесами, предусмотренное правилами ухода, за лесами утвержденными приказом МПР России от 16.07.07г. №185**

В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур. При наличии на территории лесосеки густой сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода за лесом, технологические коридоры не прорубаются.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5-10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах, и других, не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара, общая их площадь на участках до 10 гектаров должна составлять не более 0,2 гектара, на участках 11-15 гектаров – не более 0,3 гектара, а на участках свыше 15 гектаров и при поквартальной организации работ – не более 2 процентов общей площади лесосеки.

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

Не допускается повреждение деревьев при проведении рубок ухода за лесами более чем 2 процентов от количества оставляемых деревьев при проведении осветления и прочистки 3 процентов – при проведении прореживания и проходных рубок.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

Сохранность подроста в пасеках при проходных рубках в эксплуатационных лесах должна составлять не менее 80 процентов от его количества до рубки, а в защитных лесах – при всех видах рубок ухода за лесами – не менее 90 процентов.

При рубках ухода за лесами в горных лесах параметры допустимой повреждаемости деревьев и подроста увеличиваются на одну треть.

## Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране и защите лесов.

### Нормативы размещения и планирования мер пожарной безопасности в лесах

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.	<b>Меры противопожарного обустройства лесов и иные меры пожарной безопасности в лесах, определённые постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»</b>	
1.1.	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
1.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу) не покрытые лесом и горючим материалом участки
1.3	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера 120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой.
1.4	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс.га (см.п. 1.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов) в порядке, изложенном в п.п.1.2-1.3. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных просек, - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос), в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м, с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м, как это указано в п. 1.3.
1.5	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в защитных лесах	Средние блоки разделяют на блоки площадью 25 га минполосами или дорогами противопожарного назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10 м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру – 30 м. Если лиственные полосы создать невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100 м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждый 20-30 м (см.п. 1.3)

продолжение таблицы

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.6	Планировка хвойных лесов вблизи населенных пунктов, садоводческих товариществ, объектов отдыха и экономики, подверженных угрозе распространения лесных пожаров	В прилегающем лесном массиве создают лиственные (пожароустойчивые) опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минерализованные полосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шир.250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают продольные минерализованные полосы (см.п. 1.3).
1.2	<b>Строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров</b>	
1.2.1	- общая протяжённость (плотность) сети лесных дорог	В защитных лесах не менее 10 км на 1000 га, В эксплуатационных лесах – 6 км на 1000 га общей площади. В кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км на 1000 га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя
1.2.2	- лесохозяйственные дороги	Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравняются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа. Лесохозяйственные дороги 1 типа: Однополосные, общая ширина полос – на 8 м, ширина обочин – по 1.75 м Расчетная скорость движения – 60 км/час со снижением на пересеченной местности до 40 км/час
1.2.3	- дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.0 м, ширина обочин – по 0.75 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относятся грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы
1.4.	<b>Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;</b>	
		<b>Противопожарная минерализованная полоса в соответствии с классификацией противопожарных преград в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара (ст. 37 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"), является противопожарной преградой 7 типа.</b>
1.4.1	Прокладка противопожарных минерализованных полос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:	
	- из лишайниковых и зеленых мхов	1,4 м
	- из ягодников и вереска	от 1,4 до 2,5 м
	- при мощном травном покрове и на захламленных участках	от 2,5 до 4,0 м
		Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара. Срок выполнения работ до 1 июля.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	<p>- минимальная ширина</p> <p>- внутри блоков и хвойных массивов</p>	<p>1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ-70)</p> <p>Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо.</p>
	<p>- в местах рубки (лесосеках) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах, составленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также составленными на перегнивание порубочными остатками</p> <p>- вдоль железных, автомобильных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p>	<p>Лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках – двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга</p> <p>Полосы отвода вдоль них (лесовозные – по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов.</p> <p>Границы полос отвода железных дорог в местах прилегания к лесным массивам должны быть отделены от опушки леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или противопожарной полосой шириной не менее 3 метров.</p> <p>В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков.</p>
	<p>- в местах проведения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p>	<p>Территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения, содержатся в свободном от древесного мусора и иных горючих материалов состоянии, по границам этих территорий прокладывается минерализованная полоса шириной 1,4 метра.</p>
	<p>- в местах эксплуатации трубопроводов (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p>	<p>Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Минерализованные полосы шириной 2-2,5 метра прокладываются вокруг домов линейных обходчиков и вокруг колодцев на трубопроводах.</p>
	<p>- в местах сжигания мусора, вывозимого из населенных пунктов (специально отведенных)</p>	<p>Места для сжигания мусора (котлованы и площадки) располагаются на расстоянии не менее 100 метров от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка; на расстоянии 50 метров от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев. Территория вокруг мест для сжигания мусора должна быть очищена в радиусе 25-30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов и отделена двумя минерализованными полосами шириной не менее 2,6 метра каждая с расстоянием между ними 5 метров.</p>
	<p>- в местах контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам</p>	<p>Территория вокруг мест контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам минерализованная полоса шириной не менее 0,5 метра.</p>

продолжение таблицы

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	- в местах обустройства зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 Лесного кодекса Российской Федерации	По границе территории обустроенной зоны отдыха и вокруг места разведения костра прокладывается минерализованная полоса шириной не менее 0,5 метра.
1.4.2.	Степень заделки растительных остатков	Не менее 96% при 1-2 классах природной пожарной опасности, не менее 90% при 3-5 классах природной пожарной опасности
1.4.3.	Наличие горючих материалов на противопожарной минерализованной полосе	Не допускается
1.4.4	Сроки выполнения мероприятий	До 1 июля. При летней разработке лесосек, одновременно с проведением работ.
1.5.	<b>Устройство противопожарных разрывов:</b>	
	<b>Противопожарный разрыв в соответствии с классификацией противопожарных преград в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара (ст. 37 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"), является противопожарной преградой 4 типа.</b>	
	- вокруг складов древесины в лесу	Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га – 20 метров, 8 га и больше – 30 метров, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га – 40 метров, 8 га и более – 60 метров. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов, окаймляются отдельными замкнутыми минполосами шириной не менее 1,4 метра, а на хвойных вырубках на сухих почвах – двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга
	- в местах эксплуатационных площадей торфяных месторождений	Эксплуатационная площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами отделяется от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной 75-100 метров с замкнутым водопроводящим каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубается хвойный лес, а также лиственные деревья высотой более 8 метров и убираются порубочные остатки и валежник.
	- по границе с населёнными пунктами, садоводческими товариществами, объектами отдыха и экономики, подверженным угрозе распространения лесных пожаров	Лесной массив отделяется от границы застройки противопожарным разрывом, обеспечивающим безопасное расстояние, т.е. шириной двух размеров высоты древостоя, прилегающего лесного насаждения (шириной от 10 до 50 метров).
1.5.1	Наличие горючего материала на противопожарном разрыве	Не допускается, в примыкающих 50-ти метровых полосах не более 2-х м <sup>3</sup> /га
1.6.	<b>Прокладка просек:</b>	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)								
	-по границам лесных кварталов, участков лесничеств	Прорубка новых квартальных просек и визиров производится в соответствии с проектом квартальной и визирной сети. Изменение в проекте квартальной сети может производиться только по решению первого лесоустроительного совещания. Прорубка визиров, а также новых и утерянных квартальных просек и граничных линий и оформление их лесоустроительными знаками производится лесоустроительной партией (экспедицией). Квартальные просеки прорубаются или прочищаются на ширину 0,5 м, визиры - 0,3 м. При прорубке новых просек и визиров на близстоящих к прорубаемой линии деревьях производятся трехсторонние затески, в среднем через 15 м, длина затески 20 - 30 см.								
<b>1.7.</b>	<b>Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;</b>									
1.7.1	Периодичность прочистки и обновления противопожарных минерализованных полос	Производится в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности по мере зарастания, но не реже 1 раза в 3 года. Срок выполнения до 1 июля.								
1.7.2	Периодичность прочистки просек	Расчистка старой квартальной сети и границ производится по мере зарастания не реже 1 раза в 10 лет. Замена квартальных и указательных столбов производится по мере необходимости. Границы и квартальные просеки прорубаются или прочищаются на ширину 4 метра. Срубленные деревья удаляются с просеки или укладываются в поленицы. Высота пней не должна превышать 1/3 диаметра деревьев, в молодняках и кустарниках высота пней должна быть не более 10 см.								
<b>1.8.</b>	<b>Устройство пожарных водоёмов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения; эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения;</b>									
	Класс пожарной опасности насаждений	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="746 1088 1222 1245">Расстояние, км</td> <td data-bbox="1222 1088 1482 1245">Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га</td> </tr> <tr> <td data-bbox="746 1245 1222 1279">1</td> <td data-bbox="1222 1245 1482 1279">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="746 1279 1222 1312">2</td> <td data-bbox="1222 1279 1482 1312">2000 - 5000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="746 1312 1222 1346">3-5</td> <td data-bbox="1222 1312 1482 1346">5000 - 10 000</td> </tr> </table>	Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га	1	500	2	2000 - 5000	3-5	5000 - 10 000
Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га									
1	500									
2	2000 - 5000									
3-5	5000 - 10 000									
	1	2 - 4								
	2	2 - 8								
	3-5	8 - 12								
	- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд. Срок выполнения работ до 1 июля.								
	- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам, в хвойных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды В лесах 1 класса природной пожарной опасности из расчёта 0,03-0,3 на 1000 га; в лесах 2 класса природной пожарной опасности из расчёта 0,02-0,2 на 1000 га.								
	- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м <sup>3</sup> в самый жаркий период лета								
<b>1.9.</b>	<b>Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря</b>									
<b>1.9.2.</b>	<b>Нормативы планировки пунктов сосредоточения средств пожаротушения</b>									
1.9.2.1	Выбор места размещения пункта сосредоточения средств пожаротушения	Создается при конторах, лесопунктах, производственных, мастерских участках, цехах, и т.д. Размещается в отдельном помещении, обеспечивающем условия хранения средств пожаротушения. Формируется до начала пожароопасного сезона.								

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.11.	<b>Снижение природной пожарной опасности лесов путём регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий</b>	
1.9.2.2	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 часов с момента обнаружения пожара. А для лесных насаждений высокой пожарной опасности – не более 0.5-1.0 часа
	Вблизи населенных пунктов, объектов отдыха и экономики, подверженных угрозе распространения лесных пожаров, в лесных насаждениях 1-2 класса пожарной опасности защитных лесов.	Состав хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) регулируется в порядке рубок ухода за лесом, сохраняя, где это целесообразно, равномерную примесь лиственных пород по всем ярусам в количестве 2...3 единиц; в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, вводится примесь деревьев лиственных пород: липа, рябина, и др.
1.13.	<b>Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьёй 11 Лесного кодекса Российской Федерации</b>	
	Выбор места обустройства зоны отдыха	устройство места для разведения костра, устройство места для сбора мусора, устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг площадки для разведения костра шириной не менее 0,5 м.
	Элементы зоны отдыха	Зона отдыха содержит обязательные элементы: - место для костра размером не менее 1,5 x 1,5 метра, место для костра, а так же пространство вокруг него очищают от сухой травы, мха, хвои, веток; непосредственно в месте будущего костра снимают дерн, высыпают подушку из песка, устраивают вал из камней или дерна, устанавливают металлическую перекладину, ограничивают минерализованной полосой шириной 0,5 метра. - беседка размером не менее 3x3 метра состоит из навеса, стола, скамьи и т.д. окрашивается в яркие цвета; - яма для мусора размером не менее 2x2 метра, глубиной не менее 1 метра, устраивается в стороне от беседки и костровища, края ямы ограничиваются валом из земли (дерна) высотой не менее 0,2 метра. В зоне отдыха могут быть размещены иные малые архитектурные формы. В районах прохождения постоянных туристических маршрутов устраиваются места для палаток.
	Содержание зоны отдыха	Расчистка площадки от кустарника, подлеска и валежа, окашивание, очистка площадки и ямы от бытового мусора, подновление противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метров по границе зоны отдыха и кострища, ремонт и покраска беседки, малых архитектурных форм. Срок выполнения работ до 1 июля.
1.14.	<b>Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;</b>	
1.14 .1	Выбор места установки шлагбаума	Конкретные места установки шлагбаумов и устройство иных преград, закрывающих доступ в участки леса, определяются исходя из натурного осмотра территории. У шлагбаумов, перекрывающих въезды в участки высокой пожарной опасности, и в других местах, где возможно скопление автотранспорта предусматриваются площадки для стоянки автотранспорта.
1.14 .2	Устройство шлагбаума	Тумба шлагбаума изготавливается из стального профиля, стрела изготавливается в металлическом или деревянном исполнении, является съемной, длиной в зависимости от ширины проезда. Шлагбаум окрашен в красный цвет, оборудуется указателем владельца шлагбаума.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
<b>1.15.</b>	<b>Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;</b>	
1.15 .1	Устройство лиственных (пожароустойчивых) опушек шириной 150-300 м.	По обеим границам таких опушек прокладываются минполосы шириной не менее 2.5 метров. На площади опушки вырубается хвойный подрост, обрезаются ветви на высоту 1,5-2 метра, полностью убирается горючий материал. Создаются световые условия для роста лиственного подлеска, травяного покрова. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шир.150-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладываются через каждые 50 м продольные минполосы.
1.15 .2	Создание противопожарных заслонов шириной 120-130 м.	С целью создания замкнутых блоков лесных массивов 1-2 класса пожарной опасности площадью от 400 до 1600 га. Лиственные полосы по обеим сторонам автомобильных и железных дорог создают шириной 30-50 м, а вдоль разрывов шириной 10-15 м с каждой стороны. На площади заслона вырубается хвойный подрост, обрезаются ветви на высоту 1,5-2 метра, полностью убирается горючий материал. Создаются световые условия для роста лиственного подлеска, травяного покрова. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладываются продольные минполосы через каждые 20-30 м. Ширина таких заслонов из лиственных пород должна составлять 60-120 м, из хвойных пород – 200 метров (без учета ширины разрывов и дорог).
1.15 .3	Создание противопожарных заслонов шириной 30-50 м.	С целью создания замкнутых блоков лесных массивов хвойных молодняков в защитных лесах площадью около 25 га минполосами, лесными дорогами, квартальными просеками, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10 м из лиственного молодняка и кустарника, производят очистку от горючих материалов. Создаются световые условия для роста лиственного подлеска, травяного покрова. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру из лиственных пород – 30 м, из хвойных пород – 50 метров.
<b>1.16.</b>	<b>Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах</b>	
1.16.1	Стенд, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Устраивается у контор лесничеств, участков лесничеств в количестве не менее 1 шт. на участковое лесничество. Содержит текстовую и графическую информацию о расположении лесничеств, постоянных лесопожарных формированиях, местонахождении средств пожаротушения, схем связи, контактную информацию ответственных лиц, а также обновляемые сведения о классе погодной пожарной опасности, лесопожарной обстановке, распорядительные документы. Кроме того, размещается информация о правилах пожарной безопасности в лесах, действиях при обнаружении и тушении пожаров и т.д.
1.16.2	Плакат, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Изготавливаются на бумажной, картонной основе размером не менее формата А-2 (420 X 590 мм) размещаются в местах массового скопления людей, конторах, магазинах, школах, парках и т.д. Содержат наглядную информацию о правилах пожарной безопасности в лесах, контактах диспетчерских служб и т.д.



№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.16.3	Аншлаг, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Изготавливаются на металлической основе размером не менее 2*1,5 метра. Размещаются в лесах, у дорог, зон отдыха, на их развилках, при въездах в лес, в местах массового отдыха, в местах для курения, в массивах леса, наиболее посещаемых населением, населенных пунктов и т.д. Содержат наглядную информацию о пожарной безопасности в лесах, контактах диспетчерских служб и т.д. Срок выполнения работ до 1 июля.
2.2	<b>Организация системы обнаружения и учёта лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств</b>	
2.2.1	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	
2.2.1.1	Места размещения	В районах с низкой лесистостью (15 % и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полейзащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиатрулированию – в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью
2.2.1.2	Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка
2.2.1.3	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках	
	- мотоциклов, машин и других транспортных средств	По шоссейным дорогам общего пользования – не более 30 км/час, по лесным дорогам – 15-20 км/час. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена
	- на моторных лодках и катерах	По водным путям – в пределах 15-20 км/час
2.2.1.4	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара:	
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа	В равнинной местности-1,1; в холмистой-1,25
	- для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	В равнинной местности-1,15; в холмистой-1,65
	Скорость движения рабочего-пожарника	Обычно составляет 1-3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляется вырубка деревьев, кустарников, очистка от захламлённости, устанавливаются в соответствии с Законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны составлять не менее 100 метров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации (ст. 69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

**Противопожарные расстояния  
от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними лесных насаждений,  
метры**

<b>Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними лесных насаждений, метры</b>					
Категория склада	I	II	IIIa	IIIб	IIIв
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	100	50	50	50	50
от лесных насаждений лиственных пород	100	100	50	50	50
<b>Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами до граничащих с ними лесных насаждений, метры</b>					
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	25				
от лесных насаждений лиственных пород	10				
<b>Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с наземными резервуарами до граничащих с ними лесных насаждений, метры</b>					
Общая вместимость резервуара	более 20 кубических метров				не более 20 кубических метров
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	40				30
от лесных насаждений лиственных пород	15				12
<b>Противопожарные расстояния от резервуаров на складе общей вместимостью до 10000 кубических метров при хранении под давлением или 40000 кубических метров при хранении изотермическим способом до зданий и сооружений объектов, не относящихся к складу до граничащих с ними лесных насаждений, метры</b>					
Тип резервуаров	наземные под давлением, включая полуизотермические	подземные под давлением	наземные изотермические	подземные изотермические	подземные изотермические
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	100	75	100	75	75
от лесных насаждений лиственных пород	20	20	20	20	20

## Защита лесов от вредных организмов

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
1.1	<b>Наблюдение за санитарным состоянием лесных насаждений</b>	
<p>В соответствии с пунктом 14 Правил санитарной безопасности в лесах <b>граждане</b> и юридические лица, осуществляющие использование охрану, защиту и воспроизводство лесов,- в случае обнаружения признаков появления вредителей, болезней, неблагоприятного состояния, значительного или массового повреждения или поражения, обязаны в 5-ти дневный срок с даты обнаружения проинформировать об этом лесничества.</p> <p>Информация направляется в письменном виде, в котором приводится вид, характер обнаруженного повреждения, поражения леса; возможная причина его возникновения; распространение и степень повреждения (определяется глазомерно); квартал, выдел или другая пространственная привязка поврежденного насаждения.</p> <p>Проверка информации и определение необходимых мероприятий проводится в 30-ти дневный срок с даты получения информации. Если это невозможно осуществить по объективным причинам (окончание вегетации или переход вредителя в фазу, недоступную для учета), то данная информация используется для планирования текущих лесопатологических обследований.</p> <p>Лица, использующие леса выполняют СОМ (все или их часть) за собственные средства на основании проекта освоения лесов и результатов лесопатологических обследований с учетом требований настоящего Руководства (статья 4 Правил).</p> <p>Планирование санитарно - оздоровительных мероприятий производится по результатам лесопатологических обследований лесных насаждений.</p> <p>После утверждения актов лесопатологических обследований, в установленном порядке вносятся изменения в проекты освоения лесов.</p> <p>При распределении объемов санитарно - оздоровительных мероприятий по кварталам года учитывается степень и время повреждения насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период. В районах, где в результате стихийных бедствий, массовых лесных пожаров, размножения вредных насекомых, распространения болезней и т.п. произошло повреждение и усыхание лесов на значительной площади, планы всех видов заготовки древесины корректируются с целью первоочередной разработки поврежденных насаждений</p>		
1.2.	<b>Санитарно - оздоровительные мероприятия</b>	
<p>Санитарные рубки и уборка неликвидной древесины проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка неликвидной древесины проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина более 90 %). Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней.</p>		
1.2.1	Отвод лесосек под санитарно оздоровительные мероприятия	<p>Отвод лесосек под санитарные рубки производится в соответствии с Правилами заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 13 сентября 2016 г. № 474. Спрямление границ лесосек при отводе в санитарные рубки не допускается. Отвод лесосек под санитарные рубки осуществляется в границах таксационных выделов или их частей, требующих по состоянию санитарной рубки.</p> <p>Отвод лесосек под санитарные рубки или очистку лесов от захламленности, проводимые в весенне-летний период, в зоне действия лесовозных и лесохозяйственных дорог производится не более, чем за один месяц до начала рубки, а в остальных случаях не более, чем за полгода до их проведения.</p> <p>Отвод лесосек под санитарные рубки в лиственных насаждениях проводится при наличии листвы на деревьях (кроме участков ветровала и бурелома). На визирах лесосек, отводимых в выборочную санитарную рубку, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника. Периметр лесосеки должен быть минимальным при условии полного охвата площади поврежденного насаждения. Размер лесосек под санитарные рубки не лимитируется.</p> <p>Маркировка лесосек на местности осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины. При заготовке древесины высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров - 10 сантиметров.</p>

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)					
1	2	3					
	Отбор деревьев в рубку	<p>При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным контролем должностных лиц лесничеств. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется. В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категорий состояния (приложение 5). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.</p> <p>Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:</p> <p>деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;</p> <p>деревья 3-4-й категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки;</p> <p>бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага); в эксплуатационных лесах - деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола);</p> <p>в насаждениях, пройденных пожаром - деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее, чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно), деревья ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.</p>					
		<p>Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).</p> <p>Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.</p>					
	Выборочная санитарная рубка	<p>После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (см таблицу ниже). В спелых и перестойных эксплуатационных лесах, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии 8 нх повышенного текущего отпада они планируются в рубку первой очереди. После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует - приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года. В лесных насаждениях с долей участия ели, пихты в составе 7 единиц и более запрещается проведение выборочных рубок, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется.</p>					
	Виды лесопользования и категории защитных лесов	<b>Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки</b>					
Преобладающая порода							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;">Ель, пихта</td> <td style="width: 15%;">Кедр</td> <td style="width: 15%;">Сосна</td> <td style="width: 15%;">Лиственница</td> <td style="width: 20%;">Береза и прочие лиственные</td> </tr> </table>			Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза и прочие лиственные
		Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза и прочие лиственные	
Эксплуатационные леса							
Заготовка древесины	0,5		0,3	0,3	0,3		
Особо защитные участки	Не лимитируется						

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
	Сплошная санитарная рубка	Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если 8 нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более (кроме еловых и пихтовых насаждений). Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования. Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением.
	Уборка неликвидной древесины	Уборка неликвидной древесины, в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями - рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками. Как самостоятельное мероприятие, уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев. В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка неликвидной древесины производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.
X	Защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными	Период запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) лесопродукции на срок более 30. Выбор конкретных способов защиты древесины от повреждения вредными организмами определяется лесопользователями. Для защиты неокоренной древесины в штабелях используют опрыскивание препаратами, включенными в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», и согласно требованиям Санитарных правил и норм 12.1077-01 от 8 ноября 2001 г. № 34. Химическая обработка древесины, предназначенной для сплава, запрещается. Вместо химической обработки древесины, подлежащей сплаву, используются меры нехимической защиты (укладка древесины в плотные штабеля, ее дождевание и др.). Заготовленные лесоматериалы, заселенные стволовыми вредителями, обитающими под корой, должны быть немедленно окорены (кора сожжена) или обработаны инсектицидами до вылета насекомых из-под коры. Перевозка заселенных стволовыми вредителями, обитающими под корой, лесоматериалов допускается только после их окорки либо обработки инсектицидами.
	Выкладка ловчих деревьев	Выкладка ловчих деревьев планируется в действующих очагах стволовых вредителей. Ловчие деревья должны быть вовремя выложены, окорены или обработаны инсектицидами и вывезены из леса. Выкладка ловчих деревьев для весенней фенологической группы стволовых вредителей проводится в конце марта - в начале апреля, для летней - в июне. В качестве ловчих используются живые деревья кормовых для данных стволовых вредителей пород. Ловчие деревья выкладываются группами (3-5 деревьев) непосредственно в очаге усыхания или кольцом вокруг него, но не далее 200 метров от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15-20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской. Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах, на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
		С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После отрождения основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают. Окорку можно заменить обработкой инсектицидами.
	Профилактические мероприятия	<p>Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными.</p> <p>В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа: в сосновых культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся; в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полноты культур ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и подлесок; в сосновых культурах с полнотой ниже 0,9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.</p> <p>В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно «Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России» (ВНИИЛМ, 2001). Не допускается чересполосная рубка при заготовке древесины в еловых древостоях.</p> <p>При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах. При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки могут применяться дополнительные меры по их локализации. В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежилков, проводят корчевание пней или обработку их инсектицидами.</p>

## РАЗРАБОТЧИКИ ПРОЕКТА

Наименование работ	Исполнитель	Должность
1. Пояснительная записка	Ощепков А.А.	Инженер-таксатор
2. Проектные ведомости	Сотникова И.В.	Инженер-таксатор
3. Плано-картографические материалы	Ощепков А.А.	Инженер-таксатор
4. Компьютерная верстка	Ощепков А.А.	Инженер-таксатор
5. Техническое редактирование	Зайцев Ф.Н.	Главный специалист

## ПЕРЕЧЕНЬ ИЗГОТОВЛЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование документа	Количество экз.
1	Проект освоения лесов. Пояснительная записка	1
2	Ведомости поквартальных итогов и проектные ведомости, характеризующие состояние лесного фонда, учет лесного фонда ф.1, ф.2	1
3	Таксационные описания	1
	<b>Плано-картографический материал:</b>	
1	Лесная карта лесонасаждений, окрашенная по целевому назначению и категориям защитности	1
2	Лесная карта распределения лесонасаждений окрашенная по классам пожарной опасности	1
3	Территориального размещения мероприятий по противопожарному обустройству лесов и созданию объектов лесной инфраструктуры	1
4	Лесная карта территориального размещения объектов не связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры	1
5	Лесная карта, окрашенная по преобладающим породам	1
6	Планшеты	1

## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	1
1.1 Сведения о лице, использующем лесной участок.....	1
1.2 Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления испольствующем лесной участок.....	2
1.3 Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка.....	2
1.4 Сведения о разработчике проекта.....	3
2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ.....	3
2.1 Перечень лесных кварталов и их площадь.....	3
2.2 Пространственное расположение лесного участка.....	3
2.3 Целевое назначение лесов и таксационная характеристика лесного участка.....	3
2.4 Установленные ограничения использования лесов.....	8
2.5 Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых территорий.....	10
2.6 Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений.....	10
2.7 Сведения об обременениях лесного участка.....	11
2.8 Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов.....	11
3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	11
3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры.....	11
3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры.....	13
4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	14
4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....	14
4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для создания объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....	16
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	17
5.1. Охрана лесов.....	17
<b>5.1.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности.....</b>	<b>17</b>
5.1.2. Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.....	17
5.1.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесном участке.....	21
5.2 Защита леса.....	24
5.2.1. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса.....	24



5.2.2. 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.....	25
5.2.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.....	25
5.3 Лесовосстановление.....	27
5.3.1. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении.....	27
5.3.2. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологии лесовосстановления.....	27
5.3.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению.....	35
5.3.4. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления.....	35
5.3.5. Проектируемые виды и объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода.....	35
<b>6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.</b> .....	<b>37</b>
6.1.1 Характеристика водных объектов.....	37
6.1.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов.....	38
6.2.1 Сведения о животном мире.....	38
6.2.2 Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира.....	38
6.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного, растительного мира, водных объектов.....	38
<b>7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ</b> .....	<b>39</b>
7.1. Заготовка древесины.....	39
7.1.1 Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов.....	40
7.1.2. Установленный объем заготовки древесины на территории городских лесов города Добрянка.....	41
7.1.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины.....	41
7.1.4 Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины.....	41
Приложения.....	42

