



АДМИНИСТРАЦИЯ
ДОБРЯНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.03.2022

№ 599

г.Добрянка

**Об утверждении
лесохозяйственного регламента
городских лесов города
Добрянки**

В соответствии с частью 1.1 статьи 84, статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», Уставом Добрянского городского округа администрация округа ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемый лесохозяйственный регламент городских лесов города Добрянки.
2. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном издании газете «Камские зори», разместить на официальном сайте правовой информации Добрянского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети Интернет с доменным именем dobr-pravo.ru.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации Добрянского городского округа.

Глава городского округа –
глава администрации Добрянского
городского округа

К.В. Лызов



УТВЕРЖДЕН
постановлением
администрации Добрянского
городского округа
от 18.03.2022 № 599

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ городских лесов города Добрянки

Введение

Настоящий лесохозяйственный регламент городских лесов города Добрянки (далее - лесохозяйственный регламент) является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах городских лесов города Добрянки (далее - лесничество).

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов в границах лесничества.

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента являются: статья 87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (далее – Лесной кодекс);

муниципальный контракт от 07 июля 2016 г. № 19.

Срок действия лесохозяйственного регламента - до 2027 года.

Лесохозяйственный регламент разработан ФГБУ «Рослесинфорг», лицензия от 06 сентября 2012 г. № 77-00309Ф геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют общегосударственное межотраслевое значение.

Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Маршрутная, д.14ж, тел. 206-27-12, факс 206-27-12, E-mail: perm.lp@roslesinforg.ru.

Основой для разработки лесохозяйственного регламента городских лесов города Добрянки явились материалы лесоустройства городских лесов города Добрянки 2016 года, выполненные методом классов возраста, на основе действующих законодательных, нормативно-технических и методических документов, а также документы территориального планирования.

В соответствии с пунктом 16 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 27 февраля 2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в случаях:

изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и

другими негативными воздействиями, а также в результате лесопатологических обследований;

принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений;

осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления); выявления технических ошибок.

Лесохозяйственный регламент разработан на основании Лесного кодекса Российской Федерации, иных законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов.

I. Краткая характеристика лесничества и виды разрешенного использования

1.1. Краткая характеристика лесничества.

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества.

Городские леса города Добрянки расположены в центральной части Пермского края на территории города Добрянки (приложение 1 к настоящему лесохозяйственному регламенту).

Протяженность территории лесничества с севера на юг – 12 км, с востока на запад – 11 км.

Управление лесами в границах городских лесов города Добрянки осуществляет Добрянское городское лесничество.

Контора (центральная усадьба) Добрянского городского лесничества находится в городе Добрянке.

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств.

1.1.2.1. Общая площадь городских лесов города Добрянки по состоянию на 01 января 2017 г. составляет 1632 га.

1.1.2.2. Общая площадь участковых лесничеств.

В пределах городских лесов города Добрянки участковых лесничеств не выделяется.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям.

Городские леса города Добрянки расположены на территории Добрянского городского округа (таблица 1).

Таблица 1

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесничества, хозяйства, номера кварталов, входящие в участковое лесничество	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
В пределах Добрянского городского лесничества участковых лесничеств не выделяется.				

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам (таблица 2).

Таблица 2

**Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам
и лесным районам**

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов входящих лесничеств, хозяйств	Площадь, га
1	Городские леса города Добрянки	Таежная	Южно-таежный район европейской части Российской Федерации	1-18	1632

Распределение лесов выполнено в соответствии со статьей 15 Лесного кодекса и приказом Минприроды России от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям.

В соответствии со статьями 10 и 111 Лесного кодекса существующее целевое назначение лесов приведено в таблице 3.

Все леса лесничества относятся к городским лесам и согласно статье 111 Лесного кодекса входят в категорию защитных лесов. Других категорий лесов в лесничестве нет.

Схематическая карта распределения территории лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов оформлена согласно приложению 2 к настоящему лесохозяйственному регламенту.

Таблица 3

**Распределение лесов по целевому назначению
и категориям защитных лесов**

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Перечень кварталов или их частей входящих лесничеств, хозяйств	Площадь, га	Правовые основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов		1-18	1632	Лесной кодекс Российской Федерации, статьи 10, 111
Защитные леса, всего:		1-18	1632	
в том числе:				
Городские леса		1-18	1632	

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества.

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

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	1442,0	88,4
в том числе: лесные культуры	98,0	6,0
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	21,0	12,3
в том числе:		

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
несомкнувшиеся лесные культуры		
лесные питомники, плантации		
пустыри и прогалины	21,0	12,3
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
дороги, просеки	13,0	0,7
усадьбы и пр.	71,0	4,4
Болота	25,0	1,5
Прочие земли (склад лесной, карьер, ЛЭП, разрыв п/п, газопровод)	58,0	3,6
Пески		

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

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения утвержден постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

Таблица 5

**Перечень особо охраняемых природных территорий и объектов
(далее – ООПТ)**

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Участковое лесничество, перечень кварталов или их частей, входящих лесничеств	Категория, профиль ООПТ	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
На территории городских лесов города Добрянки особо охраняемых территорий и объектов не выявлено					

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

1.1.8.1. Объекты лесной инфраструктуры.

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады, кварталные просеки, граничные линии, кварталные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки и другие объекты (таблица 6).

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение		Площадь, га	Протяженность, км	Кол-во, шт.	Состояние объектов						Объем ремонта	
		Участковое лесничество	Перечень кварталов или их частей, входящих лесничеств, хозяйств				удовлетворительное			неудовлетворительное			км	шт.
							га	км	шт.	га	км	шт.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Квартальные просеки, граничные линии		1-6, 8-10, 12-18	7,9	31,9		0,7	3,6		7,2	28,3		28,3	
	Итого по лесничеству			7,9	31,9		0,7	3,6		7,2	28,3		28,3	
2	Квартальные и указательные столбы		1-18			-			-			-		105
	Итого по лесничеству					-			-			-		105
3	Лесные дороги		3, 9, 10, 13		3,3			3,3					-	
	Итого по лесничеству				3,3			3,3						
4	Противопожарные разрывы													
	Итого по лесничеству													
5	Лесохозяйственные знаки и другие объекты	Сведений о наличии в лесничестве лесохозяйственных знаков и других объектов нет												

1.1.8.2. Лесоперерабатывающая инфраструктура.

Лесоперерабатывающая инфраструктура создается для переработки заготовленной древесины и иных лесных ресурсов.

В защитных лесах создание предприятий лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается (часть 2 статьи 14, статья 116 Лесного кодекса).

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

В городских лесах города Добрянки строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускаются в случаях, определенных Лесным кодексом, другими федеральными законами, иными нормативно-правовыми актами.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов утверждается Правительством Российской Федерации.

1.2. Виды разрешенного использования лесов.

Использование лесов осуществляется гражданами, юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (статья 4 Лесного кодекса).

При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый природный ресурс.

Виды использования лесов определены в части 1 статьи 25 Лесного кодекса.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса, если иное не установлено Лесным кодексом, другими федеральными законами (часть 2 статьи 25, статьи 116, 122 Лесного кодекса).

Использование лесов, представляющее собой предпринимательскую деятельность, осуществляется лицами, зарегистрированными в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 08 августа 2011 г. № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (часть 3 статья 25 Лесного кодекса).

Таблица 7

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов (ст. 25 Лесного кодекса)	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей, входящих в лесничество, хозяйств	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины		1-18 Заготовка древесины запрещена, разрешены выборочные и сплошные санитарные рубки, рубки ухода, рубки реконструкции	1632
Заготовка живицы		-	-

Виды разрешенного использования лесов (ст. 25 Лесного кодекса)	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей, входящих в лесничество, хозяйств	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов		1-18 Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов осуществляются для собственных нужд в соответствии со статьями 11, 33 Лесного кодекса и Законом Пермского края от 29 августа 2007 г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений», запрещается заготовка и сбор недревесных лекарственных ресурсов - видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Пермского края, заготовка технического сырья и соков растений	1632
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений		1-18 Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществляются для собственных нужд гражданами в соответствии со статьями 11, 35 Лесного кодекса и Законом Пермского края от 29 августа 2007г. №106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений», запрещается заготовка и сбор недревесных лекарственных ресурсов - видов трав, грибов и ягод, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Пермского края	1632
Ведение охотничьего хозяйства		-	-
Ведение сельского хозяйства		-	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		1-18 Запрещается использование токсичных химических препаратов в научных целях, размещение объектов капитального строительства (статья 116 Лесного кодекса, Приказ Рослесхоза от 23 декабря 2011г. №548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»)	1632
Осуществление рекреационной деятельности		1-18	1632
Создание лесных плантаций и их эксплуатация		-	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных,		-	-



Виды разрешенного использования лесов (ст. 25 Лесного кодекса)	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей, входящих в лесничество, хозяйств	Площадь, га
1	2	3	4
декоративных растений, лекарственных растений			
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)		-	-
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		1-18 Запрещается (статья 116 Лесного кодекса)	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов		1-18 Запрещается размещение объектов капитального строительства (статья 116 Лесного кодекса)	
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		1-18 Запрещается размещение объектов капитального строительства (статья 116 Лесного кодекса). В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, допускаются выборочные рубки и сплошные рубки лесных насаждений, если указанные объекты размещены в установленном законодательством Российской Федерации порядке в защитных лесах до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006г. №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»)	
Переработка древесины и иных лесных ресурсов		-	-
Осуществление религиозной деятельности		-	-
Благоустройство территории лесов		1-18	1632

II. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, требования по охране, защите и воспроизводству лесов

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

В соответствии с Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, установленными уполномоченным федеральным

органом исполнительной власти, сплошные и выборочные рубки на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, осуществляются в целях формирования ландшафтов, обеспечения устойчивости и сохранения рекреационной привлекательности лесных насаждений, а также размещения объектов рекреационной инфраструктуры.

В этих целях допускается сплошная и выборочная рубка лесных насаждений любой интенсивности и любого возраста, если иное не установлено Лесным кодексом.

При рубке лесных насаждений на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, не применяются пункты 10, 11, 12, 15, 16, 30, 31, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации.

2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений (таблицы 8, 9).

Таблица 8

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

Показатели	Всего		В том числе по полноте													
	га	тыс. м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,5		0,3-0,4	
			га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
<p>Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений на территории городских лесов города Добрянки не проектируются.</p> <p>В городских лесах выборочные рубки спелых и перестойных насаждений запрещены в соответствии с частью 3 статьи 25, частью 1 статьи 29 Лесного кодекса, за исключением случаев, предусмотренных частью 3 статьи 111 Лесного кодекса Российской Федерации</p>																

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Покрытые лесом земли, га	Распределение лесопокрытой площади по группам возраста, га						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м ³	Ср. запас на 1 га эксплуатационного фонда м ³	Ср. прирост корневой массы тыс.м ³	Возраст рубки	Класс возраста	Исчисленные лесосеки, га					Принятая лесосека			Число лет использования эксплуатационного фонда	Предполагаемый остаток насаждений, га	
		молодняк	средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные							площадь, га	запас корневой, тыс.м ³	в ликвиде			Приспевающие	Спелые и перестойные				
			всего	включено в расчет		всего	в т.ч. перестойные								всего, тыс.м ³	в т.ч. дело вой, тыс.м ³	% дело вой от ликвида						
Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений на территории городских лесов города Добрянка не проектируются																							

2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами (таблица 10).

Таблица 10

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами					
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев
На территории городских лесов города Добрянки лесоустройством 2016 г. рубки ухода за лесами не назначены								

Таблица 11

**Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесами
Европейской части Российской Федерации**

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет				
	Хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки		Остальные древесные породы при возрасте рубки		
	Более 100 лет	Менее 100 лет	Более 60 лет	50-60 лет	Менее 50 лет
Прореживания	21-60	21-40	21-40	21-30	11-20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

Таблица 12

**Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях
среднетаёжного района европейской части Российской Федерации ***

1	2	Прореживание		Проходные рубки		7
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Чистые с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковые (IV)	0,9	20-25	0,9	20-25	(7-8) С
		0,7	20	0,7	20	(2-3) Б
	брусничные (IV)	0,8	20-25	0,8	20-25	9С1Б
		0,6	20	0,7	20	
	кисличные (III-II)	0,8	25-30	0,8	25-30	10С
		0,6	20	0,7	20	
	черничные (IV-III)	0,8	20-25	0,8	20-25	(8-9) С
		0,7	20	0,7	20	(1-2) Б
	долгомошные (IV)	0,8	20-25	0,8	20-25	8С2Б
		0,7	25	0,7	25	
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковые (IV)	0,8	25-30	0,8	25-30	(7-8) С
		0,7	20	0,7	25	
	брусничные (IБV)	0,7	30-40	0,7	25-30	(8-9) С
		0,5	20	0,5	20	(1-2) Б
	кисличные (III-II)	0,7	30-40	0,7	25-40	(8-10) С
		0,4	15	0,6	20	(2-0) Б
	черничные (IV-III)	0,7	30-40	0,7	25-30	(7-9) С
		0,5	20	0,6	20	(1-3) Б
	долгомошные (IV)	0,8	20-30	0,8	20-25	(6-8) С
		0,6	20	0,6	20	(2-4) Б
2.1. Сосново-лиственные (с участием сосны в составе 3-4 единицы и 6-7 лиственных)	брусничные (IV)	0,7	30-40	0,7	30-40	(6-8) С
		0,5	15	0,5	20	(2-4) Б
	кисличные (III-II)	0,7	30-40	0,7	30-40	(6-9) С
		0,4	15	0,5	20	(1-4) Б
	черничные (IV-III)	0,7	30-40	0,8	30-40	(6-8) С
		0,5	15	0,6	20	(2-4) Б
	долгомошные (IV)	0,7	20-30	0,8	20-30	(5-7) С
		0,6	20	0,6	20	(3-5) Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничные	-	-	-	-	(5-8) С (2-5) Б
	кисличные	-	-	-	-	(6-9) С (1-4) Б
	черничные	-	-	-	-	(5-8) С (2-5) Б
	долгомошные	-	-	-	-	(4-7) С (3-6) Б

* В южно-таежном районе европейской части Российской Федерации (по сравнению с среднетаежным районом европейской части Российской Федерации): в целевом составе лиственных на 0,5 - 1,0 больше, но за счет сохранения мелких лиственных (меньших по высоте, чем хвойных); начало рубок формирования насаждений на 5 - 7 лет раньше в связи с высокой конкурентностью лиственных на стадии интенсивного роста; период повторяемости рубок ухода на 3 - 7 лет меньше.

Примечание: 1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок ухода от осветлений до проходных.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0.

При меньших показателях сомкнутости (полноты), при наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров, интенсивность рубки соответственно снижается.

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

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

Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях среднетаежного района европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1	2	3	4	5	6	7
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличные (I)	0,8	20-30	0,8	15-25	(9-10) Е
		0,7	10-15	0,7	15-25	(0-1) Б
	черничные (II-III)	0,8	15-25	0,8	15-20	(8-10) Е
		0,7	10-15	0,7	15-25	(0-2) Б
	долгомошные (IV)	0,8	15-20	0,8	15-20	(7-8) Е
		0,7	15-20	0,7	20-25	(2-3) Б
	приручейно- крупнотравные (I-II)	0,8	15-20	0,8	15-20	(7-9) Е
		0,7	10-15	0,7	15-25	(1-3) Б
	травяно-болотные (IV-III)	0,8	15-20	0,8	15-20	(7-8) Е
		0,7	15-20	0,7	20-25	(2-3) Б
2. Елово-лиственные насаждения с преобладанием ели в составе	кисличные (I)	0,7	30-40	0,7	25-35	(9-10) Е
		0,6	10-15	0,6	15-20	(0-1) Б
	черничные (II-III)	0,7	20-30	0,7	20-25	(8-9) Е
		0,6	10-15	0,6	15-20	(1-2) Б
	долгомошные (IV)	0,7	20-30	0,7	15-20	(7-8) Е
		0,6	10-15	0,6	15-20	(2-3) Б
	приручейно- крупнотравные (I-II)	0,7	20-35	0,7	15-25	(7-9) Е
		0,6	10-15	0,6	15-20	(1-3) Б
	травяно-болотные (IV-III)	0,7	20-30	0,7	15-20	(7-8) Е
		0,9	10-15	0,6	15-20	(2-3) Б
2.1. Елово-лиственные насаждения (с участием ели 3-4 единицы и 6-7 единиц лиственных)	кисличные (I)	0,7	30-50	0,7	25-45	(7-10) Е
		0,5	10-15	0,5	15-20	(0-3) Б
	черничные (II-III)	0,7	25-35	0,7	20-30	(7-9) Е
		0,5	10-12	0,5	15-20	(1-3) Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1	2	3	4	5	6	7
3. Лиственный-еловые насаждения (лиственных более 7 единиц в составе, ели менее 3 единиц)	долгомощные (IV)	0,7 0,5	20-30 10-15	0,7 0,5	15-25 15-20	(6-8) Е (2-4) Б
	приручейно- крупнотравные (I-II)	0,7 0,5	20-30 10-12	0,7 0,5	15-25 15-20	(6-9) Е (1-4) Б
	травяно-болотные (IV-III)	0,7 0,5	20-30 10-15	0,7 0,5	15-20 15-20	(6-8) Е (2-4) Б
	травяно-болотные (IV-III)	нет огр. 0,4	50-100 8-10	нет огр. 0,5	50-100 8-12	(8-10) Е (0-2) Б
	Черничные	нет огр. 0,5	35-45/100 8-12	нет огр. 0,6	35-45/100 8-12	(7-9) Е (1-3) Б
	Долгомощные	-	-	-	-	(>3) Е (<7) Б, Ос
приручейно- крупнотравные	-	-	-	-	(>4) Е (<6) Б, Ос	
травяно-болотные	-	-	-	-	(>3) Е (<6) Б, Ос	

* В южно-таежном районе европейской части Российской Федерации (по сравнению с среднетаежным): в целевом составе лиственных на 0,5 - 1,0 больше, но за счет сохранения мелких лиственных (меньших по высоте, чем хвойных); начало рубок формирования насаждений на 5 - 7 лет раньше в связи с высокой конкурентностью лиственных на стадии интенсивного роста; период повторяемости рубок ухода на 3 - 7 лет меньше.

Примечание: 1. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0.

2. При меньших показателях сомкнутости (полноты), опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

3. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на 5-7 % по запасу и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок (таблица 14).

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

Площадь га, запас тыс.м³

Хозяй- ство	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры*			Всего		
	пло- щадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		ликвидный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рубки ухода в городских лесах города Добрянка не запроектированы															



2.1.4. Возрасты рубок.

Возрасты рубок лесных насаждений установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 09 апреля 2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок» (таблица 15).

Таблица 15

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Класс бонитета	Возрасты рубок, лет
1	2	3	4
Защитные леса, в том числе категории защитных лесов: городские леса	Сосна	II и выше	101-120
		III и ниже	121-140
	Ель, пихта	III и выше	101-120
		IV и ниже	121-140
	Лиственница	все бонитеты	121-140
	Липа (медоносная)	все бонитеты	81-90
	Береза, ольха черная, липа (товарная), дуб порослевой, вяз	все бонитеты	71-80
	Осина, ольха серая	все бонитеты	51-60

2.1.5. Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения.

В соответствии с частью 3 статьи 25, статьями 29, 122 Лесного кодекса использование городских лесов для заготовки древесины и сплошных рубок запрещается, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21, частью 3 статьи 111 Лесного кодекса.

В городских лесах, являющихся защитными лесами, сплошные рубки осуществляются в случаях, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

В городских лесах предусмотренные частью 5 статьи 21 Лесного кодекса выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных пунктами 1-4 части 1 статьи 21 Лесного кодекса, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В городских лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещено проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены

соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников.

К названным выше сплошным и выборочным рубкам применяются требования, установленные Правилами заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, а также Правилами ухода за лесами, принятыми в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса.

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

В соответствии с частью 2 статьи 18, частью 2 статьи 31 Лесного кодекса и пунктом 7 Правил заготовки живицы, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, в лесах, где запрещены сплошные рубки для заготовки древесины, заготовка живицы запрещена.

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

В части 2 статьи 32 Лесного кодекса указано, что к недревесным лесным ресурсам, заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с Лесным кодексом, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов.

Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень).

Термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящимся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник).

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьей 33 Лесного кодекса.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд регламентируется статьей 4 Закона Пермского края от 29 августа 2007 г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений».

Запрещается заготовка и сбор видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Пермского края, заготовка технического сырья и соков растений.

В ООПТ запрещаются заготовка и сбор видов трав, грибов и ягод, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Пермского края.

Заготовка и сбор недревесных лекарственных ресурсов при осуществлении предпринимательской деятельности в городских лесах не разрешены.

2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам (таблица 16).

Таблица 16

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Береста	т	-
2	Кора деревьев и кустарников	т	-
3	Еловая, пихтовая и сосновая лапы	т	-
4	Веточный корм	т	-
5	Ель или деревья других хвойных пород для новогодних праздников	шт.	-
6	Пни	шт.	-
7	Ивовое корье	т	-

2.3.1.1. Заготовка пней (заготовка пневого осмола).

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

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

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

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

невозобновившиеся сосновые вырубki со свежими и сухими почвами;

хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I – IV классов бонитета, с полнотой 0,3-0,7 в хвойных и 0,3-0,8 в лиственных насаждениях, кроме особо защитных участков;

лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50% (для не сомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0,4-0,6 при ширине междурядий более 2,5м;

сосновые лесосеки ревизионного периода I – IV классов бонитета.

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

- | | |
|--|--|
| а) лесные культуры высотой до 0,5 м при количестве: | до 5 тыс.шт./ га - 175 шт. пней;
5-8 тыс.шт./ га – 100 шт. пней. |
| б) лесные культуры высотой 0,5-1,5 м при количестве: | до 3 тыс.шт./ га – 100 шт. пней;
3-5 тыс.шт./ га – 75 шт. пней;
более 5 тыс.шт./ га. |

в) лесные культуры высотой более 1,5 м при количестве: до 5 тыс.шт./ га – 50 шт. пней; свыше 5 тыс.шт./ га.

Заготовка пней на вырубках с молодняками естественного происхождения лиственных пород:

высотой до 1 м – без ограничений;

березняки высотой 1,5 -3 м – 125 шт. пней;

березняки высотой более 3 м – 100 шт. пней.

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

Таблица 17

Классы спелости пневого осмола

Давность рубки, лет	Класс спелости	Характеристика осмола	Внешние признаки класса спелости пней
1	2	3	4
1-5	I	Молодой	Заболонь не подвергалась разрушению и составляет одно целое с ядром
6-10	II	Приспевающий	Заболонь в большей или меньшей степени разрушилась; в надземной части пня отделяется от ядра с некоторым усилием, в подземной - не отделяется
11-15	III	Спелый	Заболонь значительно разрушилась и легко отделяется от ядра
16-20	IV	Перестойный	Заболонь совершенно разрушилась, началось гниение ядра

2.3.1.2. Заготовка бересты (таблицы 18, 19).

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1-2 года до рубки, за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Заготовка бересты с сухостойных и валёжных деревьев производится в течение всего года.

Качество заготовленной бересты должно соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством.

Запас бересты в березняках в зависимости от их возраста и бонитета

Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Число стволов, шт.	Запас стволовой древесины, м ³	Выход бересты	
					с одного дерева, кг	с 1 га, т
1	2	3	4	5	6	7
I класс бонитета						
40	19,0	18,5	925	212	2,4	2,2
50	21,6	22,0	720	260	4,6	3,3
60	23,8	25,4	574	301	6,2	3,5
70	25,5	28,7	469	334	7,8	3,6
80	26,8	31,0	416	361	8,3	3,4
90	27,7	32,7	383	382	8,6	3,3
II класс бонитета						
40	16,7	15,0	1277	173	0,9	1,1
50	19,0	18,3	950	213	2,3	2,2
60	21,0	21,0	765	246	3,0	2,3
70	22,5	23,4	647	274	5,7	3,7
80	23,6	25,0	584	296	6,1	3,6
90	24,5	26,5	535	313	6,4	3,4

Выход бересты, кг с 1 м³ стволовой древесины

Наименование сортиментов	Диаметр, см	Выход бересты	
		в свежеснятом виде	в воздушно-сухом виде
1	2	3	4
Деловая			
крупная	26 и более	6,3	3,8
средняя	14-24	7,2	4,3
мелкая	13	2,2	1,3
дрова	13 и более	2,2	1,3

2.3.1.3. Заготовка коры деревьев и кустарников.

Заготовка коры деревьев и кустарников осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года.

Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период.

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

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

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

Количество содержания таннидов в коре зависит, главным образом, от вида ивы. Факторами, влияющими на таннидность, являются также возраст растения, месторасположения коры на иве, сезон заготовки, условия местопроизрастания.

Из древовидных форм наиболее ценными корьевыми ивами являются козья, ломкая, высокая, болотная и пятитычинковая, содержащие в коре от 8 до 12% таннидов. Из древесно-кустарниковых видов высоким содержанием таннидов выделяются ивы трехтычинковая, трутовидная, серая и шерстистопобеговая. Виды ив, содержащие в коре менее 7% таннидов, отнесены в некорьевую группу.

В старой опробковевшей коре, как и в еще зеленой коре молодых однолетних побегов, содержание таннидов наименьшее. Для большинства видов ив наибольшее содержание таннидов отмечается в возрасте от 4 до 15 лет. Кора с нижней части ствола содержит больше таннидов, чем с верхней.

В период сокодвижения ива содержит больше таннидов, чем во время зимнего покоя, причем наибольшее количество дубильных веществ в коре ив наблюдается в период самого интенсивного сокодвижения - с начала мая до середины июля.

На содержание таннидов влияют также условия местопроизрастания ивовых насаждений. Более плодородные почвы благоприятствуют общему накоплению дубильных веществ.

2.3.1.3.1. Определение запасов ивового корья.

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

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

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

Кустарниковые: серая, миндалевидная - таннидность корья 17%; пепельная, ушастая - 11; пурпурная - 9.6; русская - 7-15; прутковая - 10; шерстистопобеговая -11; длиннолистная, чернеющая - 10.5; лапландская -8-14; грушанколистная - 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга - таннидность корья 6-7%.

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

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

Определение запасов ивового корья производят, исходя из запаса древесины ивняка на 1 га, в соответствии с таблицей 20.

Таблица 20

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

Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т.				Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м ³	Масса корья, т.			
	тысячи	сотни	десятки	единицы		тысячи	сотни	десятки	единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	70	7	0,7	0,1	1	60	6	0,6	0,1
2	140	14	1,4	0,1	2	119	12	1,2	0,1
3	210	21	2,1	0,2	3	178	18	1,8	0,2
4	280	28	2,8	0,3	4	238	24	2,4	0,2
5	350	35	3,5	0,4	5	298	30	3,0	0,3
6	420	42	4,2	0,4	6	357	36	3,6	0,4
7	490	49	4,9	0,5	7	416	42	4,2	0,4
8	560	56	5,6	0,6	8	476	48	4,8	0,5
9	630	63	6,3	0,6	9	536	54	5,4	0,5

Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га - 175 м³/га. Вес воздушно-сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4,9 + 0,4 = 12,3 т/га; 12,3 т/га x 10 га = 123 т.

2.3.1.3.2. Учет еловой коры.

Заготовку еловой коры с целью получения дубильных веществ производят в процессе вырубki ельников на лесосеках, на деревьях диаметром до 20 см в период сокодвижения. Выход дубильной коры с 1 м³ заготовленной еловой древесины составляет в среднем 40 кг.

Охрана и воспроизводство недревесных ресурсов.

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

исследовательские - учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;

организационные - планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;

административные - организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;

воспитательные - разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;

культивационные - окультивирование важнейших видов сырья;

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

2.3.1.4. Заготовка хвороста.

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев (таблица 21).

2.3.1.5. Заготовка веточного корма.

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

2.3.1.6. Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап.

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Определение запасов сосновых, еловых и пихтовых лап производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц (таблицы 22, 23).

2.3.1.7. Заготовка древесной зелени.

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

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны, при этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задигов и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторная заготовка пихтовых лап в одних и тех же насаждениях допускается не ранее чем через 4-5 лет.

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

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

из среднего количества технической зелени на 1 м³ стволовой массы определенной древесной породы.

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

НЛР	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	Образование отходов потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			Потенциальных	Экономически доступных
1	2	3	4	5	6	7
Сучья	110	24	сырье технологическое, м ³	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	зелень древесная, т	2,7-3,3	30,0	6,7
Кора	100	70	корье дубильное, т	2,1 -3,6	39,2	24,8
Пни	30		осмол пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	хворост разных пород и длины, м ³	1,1	100,0	70,0

Масса еловой лапки

D-13м, см	Масса еловой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высота				
	Ia	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
8	10	9	8	7	7
12	21	18	16	15	13
16	38	31	29	24	20
20	63	53	44	37	31
24	86	72	60	50	42
28	125	104	80	67	56
32	150	126	105	88	67
36	195	163	125	104	87
40	229	192	146	123	103
44	269	224	172	144	110
48	289	239	200	167	128
52	331	276	232	177	148

Масса сосновой лапки

D13м, см	Масса сосновой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высота				
	Ia	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
12	13	12	11	10	9
16	20	18	17	15	14
20	28	25	23	21	19
24	34	31	29	27	25
28	41	38	36	32	29
32	48	44	41	37	34
36	54	48	46	42	38
40	61	56	51	48	43
1	2	3	4	5	6
44	66	60	57	52	47
48	72	67	61	56	52
52	77	72	66	60	56
56	82	76	70	66	59



2.3.1.8. Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов.

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды лесного участка. Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в 5 лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор лесной подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

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

2.3.1.9. Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников и лиан на лесных участках.

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может производиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых насаждениях до 40 лет.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может производиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 шт. на гектар.

Следует засыпать и заравнивать ямы после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан.

2.3.1.10. Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения.

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

2.3.1.11. Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами осуществляется в исключительных случаях, предусмотренных Законом Пермского края от 29 августа 2007 г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений», на основании договоров купли – продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков согласно части 4.1 статьи 32 Лесного кодекса.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение подроста и насаждений).

Допускается заготовка древесины елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников из вершинной части срубленных деревьев.

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.

Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного кодекса от 10 до 49 лет.

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

Нормативы устанавливаются в соответствии со статьей 35 Лесного кодекса и Законом Пермского края от 29 августа 2007 г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений».

В городских лесах запрещается заготовка и сбор видов трав, лекарственных растений, грибов и ягод, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Пермского края.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьями 11, 33 Лесного кодекса, Законом Пермского края от 29 августа 2007 г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений».

Ограничение в городских лесах заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться случаях, определенных статьей 27 Лесного кодекса.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии со статьей 34 Лесного кодекса относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

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

Таблица 24

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

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерений	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
Пищевые ресурсы			
1	Ягоды: брусника	т	-

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерений	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
	голубика	т	-
	черника	т	-
	клюква	т	-
	смородина	т	-
	малина	т	-
	земляника	т	-
	морошка	т	-
	рябина	т	-
	шиповник	т	-
	Итого:	т	-
2	Грибы:	т	-
	белые	т	-
	маслята	т	-
	подосиновики	т	-
	подберезовики	т	-
	лисички	т	-
	сыроежки	т	-
	грузди	т	-
	опята	т	-
	Итого:	т	-
3	Древесные соки: березовый	т	-
4	Лекарственное сырье: зверобой, крапива двудомная, ландыш, ликоподий, пустырник, ромашка лекарственная, тысячелистник, череда, чистотел, багульник, валериана, пижма, лапчатка, мать-мачеха, хвощ полевой и др.	т	-

Урожай ягод, грибов и лекарственного сырья до 50 % осваивается местным населением.

2.4.1.1. Инвентаризация ягодных угодий.

К промысловым относятся заросли ягодников, отвечающие следующим требованиям:

черника - насаждения от 41 года и старше, с полнотой 0,8 и ниже, типы леса Сч., Сдм, Бч.;

брусника - насаждения старше 40 лет, брусничной и долгомошной групп типов леса с полнотой 0,6 и ниже, редины, вырубки сосняков брусничных и долгомошных в стадии возобновления;

голубика и клюква - насаждения сфагновой группы типов леса полнотой 0,5 и ниже, безлесные верховые и переходные болота; для голубики, кроме того, вырубки долгомошной группы.

Общими требованиями для отнесения выделов с наличием ягодных растений к промысловым являются: площадь (редуцированная) не менее 0,5 га, низкая густота подлеска и наличие подроста не более 2 тыс. шт/га.

Заросли ягодников, не отвечающие критериям промысловых, относятся к резервным и учитываются отдельно. В процессе естественной динамики фитоценозов или в результате проведения специальных мероприятий эти угодья могут получить промысловое значение.

Некоторые из резервных зарослей черники и брусники имеют высокие показатели фитомассы, поэтому могут служить основной базой для заготовки побегов и листьев (в качестве лекарственного сырья).

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое -10-40%, среднее - 50-70%, высокое - 80-100%.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц среднегодовой урожайности.

Таблица 25

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

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая	Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
1	2	3	4	5	6
Брусника	200	1 -2	Земляника	50	1 -2
Голубика	150	1 -2	Малина	250	1 -2
Черника	150	1 -2	Морошка	100	1 -2
Смородина	300	1 -2	Рябина (2500 кустов)	1500	1 -2
Шиповник	1000	2-3	Можжевельник	50	1 -2
Клюква	250	2-3	Костяника	50	1 -2

2.4.1.2. Сроки заготовки и сбора.

Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод черники и голубики составляет 10 дней, брусники и клюквы - 20 (начиная со времени массового созревания плодов).

Урожайность клюквы в олиготрофных фитоценозах составляет 551 - 874 кг с 1 га, в мезотрофных - 557 -1103 кг с 1 га (таблицы 26, 27).

Клюква произрастает на торфяных залежах всех типов, образуя заросли в олиготрофных (сосново-сфагновых, сосново-пушницево-сфагновых, шехцериево-сфагновых) и мезотрофных (древесно-осоково-сфагновых, древесно-тростниково-сфагновых) фитоценозах.

Сбор и заготовка плодов и ягод должны производиться способами, не наносящими вред плодовым насаждениям, ягодникам и грибницам и обеспечивающими своевременное воспроизводство их запасов.

Сбор ягод не рекомендуется на ягодниках, расположенных в зонах техногенного загрязнения (полосы леса вдоль автодорог районного, областного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги).

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка в соответствии с законодательством.

2.4.1.3. Нормативы и сроки сбора грибов.

По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

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

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

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

сморчки;

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

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натуральный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда чаще всего необъективен (таблица 28).

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

В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья); из расчета исключают также насаждения в возрасте главной рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

Данные о величине урожаев грибов в таблице 30 редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения.

Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова С.Н. (1981):

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

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

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

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

Доступные и возможные для заготовок запасы грибов определяются аналогично запасам ягод (см. оценку промыслового запаса и проектирование объемов заготовки ягод, таблица 26).

2.4.1.4. Лекарственные растения (таблицы 30, 31).

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах.

Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине.

Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% грибной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сосняки												
Липовые											10	120
Травяные											50 - от молодых насаждений, 10 - от старых	30
Лишайниковые											10	100
Брусничниковые			10	100							10	50
Черничниковые					20	200					5	20
Долгомошниковые			5	200	5	200						
Пушицево-сфагновые	30	500										
Сфагновые	20	350										
Ельники												
Липовые											10	50
Травяные											10	30
Черничниковые					20	250						
Долгомошниковые					5	200						
Березняки												
Липовые											10	200
Травяные											50	200
Брусничниковые											5	100
Черничниковые					10	150					1	50
Осинники												
Липовые											10	150
Травяные											10	150
Брусничниковые											10	50
Черничниковые											1	20

**Среднегодовая урожайность дикорастущих ягод в разных группах типов леса
(числитель – биологический, знаменатель – промысловый урожай)**

Группа типов леса	Урожай, кг/га, при 100% покрытии ягодником				
	слабый	средний	хороший	обильный	среднегодовой за 10 лет
1	2	3	4	5	6
Брусника					
Сосняки долгомошные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/70
Сосняки брусничные	40/-	100/50	170/85	250/125	100/45
Березняки бруснично-вейниковые	30/-	80/-	140/70	200/100	85/35
Вырубки сосняков брусничных и долгомошных, березниковых бруснично-вейниковых	70/-	200/100	350/185	500/250	210/90
Соотношение урожаев	4	3	2	1	
Черника					
Сосняки и ельники черничные	80/-	220/110	380/190	550/275	230/110
Березняки и осинники чернично-мелкотравные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/80
Соотношение урожаев	3	4	2	1	
Клюква					
Сосняки сфагновые	70/-	200/100	350/175	500/250	210/90
Сосняки осоково-сфагновые	90/-	240/120	420/210	600/300	250/110
Соотношение урожаев	4	3	2	1	

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Строчки	Апрель - май	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	Апрель - май	В сосновых и лиственных лесах	
Белый гриб	Июнь - сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик
Рыжик	Август - сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловый, сосновый
Сыроежка	Июнь - октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	
Подберезовик	Июнь - октябрь	Растет всюду, где есть береза	Обабок
Подосиновик	Июль - сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик
Масленок	Июнь - октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	
Моховик	Июнь - сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	
Опенк	Август - октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний опенок

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Лисичка	Июнь - сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	
Валуй	Июль - октябрь	Во всех лесах	Кульбик, бычок
Груздь	Июль - октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	
Свинушка	Июнь - октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	Дунька, свиное ухо
Волнушка	Июль - октябрь	В смешанных и березовых лесах	Волжанка, волменка
Горькушка	Май - октябрь	В сосновых лесах на влажных местах	Горькушка
Шампиньон	Июль - сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках	
Козляк	Июль - сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах	
Польский гриб	Июль - сентябрь	В сосновых и еловых лесах	

Таблица 29

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		Плохая	Средняя	Хорошая	
1	2	3	4	5	6
Лишайниковый, верещатниковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Черничниковый	С	16	40	80	40
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничный	Б	40	100	200	100
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничный	Ос	30	75	150	75

Таблица 30

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лекарственного сырья

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 + 1	30	25	30



№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
2	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2-	-
3	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-
6	Береза повислая (береза бородавчатая)	Почки	-	40	30.3	-
7	Бессмертник песчаный	Соцветия	4 6 + 2	25-30	23-25	33
8	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
10	Брусника	Листья	56 + 1	45	-	45
11	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
12	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ±3	25	22-36	25
13	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-
14	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
15	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
16	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
17	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
18	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ±2	30	-	30
19	Дуб обыкновенный	Кора	-	40	-	-
20	Дурман обыкновенный	Листья	-	12-14	-	-
21	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
22	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
23	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
24	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
25	Земляника лесная	Плоды	-	14-16	-	-
26	Золототысячник малый	Трава	35 ±2	25	25-26	25
27	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
28	Крапива двудомная	Листья	30 ±2	22	20-25	22
29	Крестовник	Корни и корневища	32 ± 1	-	-	-
30	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
31	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
32	Кубышка желтая	Корневища	14-1	8-10	-	11
33	Кукуруза	Столбики с рыльцами	-	25	-	-



Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

Заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;

заготовка надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в течение 4-6 лет;

заготовка подземных органов большинства лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

Таблица 31

Биологические запасы лекарственного сырья по типам леса (кг/га в сухом виде)

Наименование лекарственного сырья	Типы леса												
	Слшбр	С змк	С трлп	С дмбг	С осф	Е змк	Е дмч	Е лптр	Елг	Еосф	Етрп	Енгмш	Б псф
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Копытень европейский (все растение)			0,152					0,830					
Земляника лесная (листья)		0,414	0,330					0,135					
Валериана лесная (корневище)			1,9					0,2					
Щитовник мужской (корневище)		1,69	0,265					7919					7,466
Крапива двудомная (листья)								2,563	3,0				12,2
Смородина черная (ягоды)										0,4			0,4
Волчье лыко (корни)		0,446	0,030										
Брусника (листья)	5,3	0,311	0,162	0,20	0,40		0,067						
Вахта трехлистная (листья)					0,30		0,1						
Хвощ лесной (трава)													
Костяника (все растение)		3,297	0,436	0,141		1,701		1492					
Зверобой продырявленный (цветки, листья)								8,189					
Мать-и-мачеха (листья)								0,2					
Седмичник обыкновенный (трава)								0,010					
Плаун сплюснутый (трава, споры)	0,542												
Майник двулистный (все растение)			0,32			0,056		0,1					
Грушанка круглолистная (все растение)		0,010	0,28										
Медуница неясная (трава)		0,399				0,144							
Лапчатка прямостоячая (корневище)								0,431					

Душица обыкновенная (цветки, листья)			3,9			0,144		2,1					
Таволга вязолистная (трава)												27,18	
Купена лекарственная (корневище)			0,114	0,308				0,087					
Василистник малый (листья)		0,096											
Чемерица Лобеля (корневище)			0,5						0,6				



2.4.2. Заготовка древесных соков – нормативы количества высверливаемых каналов в зависимости от диаметра ствола деревьев и класса бонитета насаждения.

Сбор соков древесных растений на территории Добрянского городского лесничества не разрешен.

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

Сроки заготовки пищевых лесных ресурсов в течение календарного года зависят от времени массового созревания урожая ягод, плодов, грибов или оптимального накопления полезных биологически активных веществ.

Граждане вправе осуществлять заготовку и сбор пищевых лесных ресурсов в сроки, установленные уполномоченным органом исполнительной власти Пермского края.

Порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственного сырья для собственных нужд регламентируется Законом Пермского края от 29 августа 2007г. № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений».

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

На территории Добрянского городского лесничества использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещено в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса.

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

В городских лесах, в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса, ведение сельского хозяйства запрещено.

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

Городские леса города Добрянка могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

В соответствии со статьей 40 Лесного кодекса для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям - в аренду.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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

Рекреационная деятельность рассматривается в Лесном кодексе как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Рассматриваемое использование лесов (статья 41 Лесного кодекса) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов.

На предоставленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в том числе временные постройки, производится благоустройство территории (статьи 13, 41 Лесного кодекса).

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, разработанных в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Природные ландшафты представляют собой сложные природные комплексы, состоящие из динамически сопряженных и повторяющихся в пространстве лесных и нелесных земель.

Их следует рассматривать как разновидность географического ландшафта. Они отличаются большим разнообразием, включают покрытые и не покрытые лесной растительностью земли, болота, водные объекты, дороги, просеки, трассы и другие земли.

Облик ландшафта формируют многие природные компоненты - климат, рельеф, растительность, воды, животный мир.

В формировании лесных ландшафтов ведущая роль принадлежит древесной растительности, лесным биогеоценозам. Структура их сложна и во многом определяется условиями местопроизрастания, составом и формой древостоев, эколого-биологическими особенностями составляющих их видов, характером смешения пород, пространственным размещением, сомкнутостью древесного полога, возрастом древостоя.

В настоящем лесохозяйственном регламенте указана ландшафтная и эстетическая оценка территории городских лесов с выявлением и описанием насаждений по их биологическим, санитарно-гигиеническим и защитным свойствам и состоянию.

При оценке рекреационной пригодности лесных ландшафтов очень важную роль играет их эстетичность, поскольку при всех прочих равных условиях отдыхающие предпочитают те территории, которые обладают большей пейзажной выразительностью, красочностью.

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность, сочетание всех компонентов, слагающих ландшафт, складывается из относительно субъективного зрительного впечатления - человек определяет эстетическую ценность объекта отдыха, сопоставляя некоторые его свойства со своим эмоциональным состоянием, которое в свою очередь зависит от времени года, погодных условий, настроения и возраста человека, его социальной, этнической принадлежности, учета ландшафтно-таксационных признаков.

Схематическая карта преобладающих пород в городских лесах оформлена согласно приложению 3 к настоящему лесохозяйственному регламенту.

2.8.2. Ландшафтная характеристика городских лесов города Добрянки.

Распределение площади лесничества по типам существующих ландшафтов

Группы ландшафтов	Типы ландшафтов	Площадь	
		га	%
Закрытые	1а - древостой горизонтальной сомкнутости 0,6-1,0	1441,6	88
	1б - древостой вертикальной сомкнутости 0,6-1,0		
	Итого:	1441,6	88
Полуоткрытые	2а - изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением	2,9	0,1
	2б - изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с групповым размещением	1,4	0,1
	Итого:	4,3	0,2
Открытые	3а - рединные древостои, древостои с единичными деревьями сомкнутостью 0,1-0,2		
	3б - участки без древесной растительности	186,1	11
	Итого:	186,1	11
Всего:		1632,0	100

Закрытые:

а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости ($P = 0,6-1,0$) - одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев;

б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости ($P = 0,6-1,0$) - двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога.

Полуоткрытые:

а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев ($P = 0,3-0,5$) - изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные;

б) полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев - древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп древостоев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах.

Открытые:

а) рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2 - рединные древостои с равномерным размещением деревьев;

б) участки с единичными деревьями - непокрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников;

в) участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли).

Распределение площади лесничества по классам эстетической оценки

Состав земель	Площадь по классам эстетической оценки, га				Средний класс эстетической оценки
	1	2	3	итого	
1. Лесные земли	364,9	849,5	345,6	1560,0	2
2. Нелесные земли			72,0	72,0	3
Итого	364,9	849,5	417,6	1632	2
%	22	52	26	100	

Эстетическая оценка - определялась путем зрительного восприятия отдельных групп деревьев и участков насаждений.

Для объективной оценки эстетических свойств лесных участков учитывался ряд показателей, на основании которых площадь лесничества была разделена на 3 класса:

1-й класс - хвойные и березовые насаждения I-II бонитетов, произрастающие на свежих и сухих почвах с длинными и широкими кронами деревьев, хорошей проходимостью, со здоровым подростом и подлеском средней густоты, отсутствием захламленности и сухостоя, открытые площади небольших размеров до 1 га среди леса на хорошо дренированных свежих и сухих почвах;

2-й класс - насаждения средних III-IV бонитетов на свежих и влажных почвах с участием ольхи и осины до 5 единиц состава, при средней ширине и длине крон с наличием густого подроста и подлеска с частичной захламленностью до 1 куб.м/га захламленности и открытые пространства больших размеров конфигурацией границ простой формы;

3-й класс - насаждения низких V-Vб бонитетов, произрастающие на сырых и мокрых почвах, с плохо развитой кроной и наличием захламленности и сухостоя более 10 куб.м/га и открытые пространства с низкой декоративностью.

Таблица 34

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесничества по классам устойчивости

Преобладающая порода	Площадь по классам устойчивости (га)					Средний класс устойчивости
	1	2	3	4	Итого	
1	2	3	4	5	6	7
Сосна	287,1	58,9	20,1		366,1	1
Ель	20,2	550,5	6,1		576,8	2
Береза	22,2	167,1	233,6		422,9	2
Осина		40,6	29,6		70,2	2
Ольха серая			18,5		18,5	3
Ива древовидная			11,8		11,8	3
Итого	329,5	817,1	319,7		1466,3	
%	22	56	22		100	

Средний класс устойчивости - 1-й, 4-й классы.

Устойчивость насаждений определялась глазомерно по установленным четырем классам устойчивости.

1-й класс - совершенно здоровые насаждения с признаками хорошего роста и развития, с наличием подроста и подлеска, присущих данному типу леса. Деревьев нормального роста и развития не менее 50%. Уплотнение почвы не наблюдается.

2-й класс - насаждения здоровые в лесопатологическом отношении, но с признаками замедления роста и развития. Деревьев нормального роста и развития не менее 25%. Подрост и подлесок изрежен или поврежден. Наличие частичного уплотнения почвы и нарушение напочвенного покрова.

3-й класс - насаждения явно отмирающие, безнадежные к оздоровлению,

требующие срочной рубки и лесовосстановления. Почвы сильно уплотнены, живой напочвенный покров угнетен или уничтожен.

4-й класс - погибшие насаждения. Почвы сильно уплотнены, живой напочвенный покров угнетен и уничтожен.

Таблица 35

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесничества по стадиям рекреационной дигрессии

Преобладающая порода	Площадь по классам устойчивости (га)						Средняя оценка рекреационной дигрессии
	1	2	3	4	5	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сосна			251,5			251,5	3
Ель		2,7	568,1	6		576,8	3
Береза		0,2	422,7			422,9	3
Осина			70,2			70,2	3
Ольха серая			18,5			18,5	3
Ива древовидная			11,8			11,8	3
Итого		2,9	1342,8	6		1351,7	3
%		0,1	99	0,9		100	

Рекреационная дигрессия отражает степень отрицательного влияния рекреационных нагрузок на жизнеспособность деревьев и состояние лесной породы. Выделяется 5 стадий рекреационной дигрессии.

1-я стадия - признаков нарушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механическое повреждение отсутствует. Травяной покров характерен для данного типа леса, подстилка не нарушена.

2-я стадия - незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения.

Жизнеспособный, разновозрастный подрост и подлесок средней густоты имеют до 20% поврежденных экземпляров. В напочвенном покрове до 10% луговой растительности, подстилка слегка нарушена, а почва уплотнена, отдельные корни обнажены, вытоптано до минерализованного слоя почвы не более 5% площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.

3-я стадия - значительные изменения лесной среды, рост и развитие ослабленные, до 10% стволов с механическими повреждениями. Подрост и подлесок угнетен, средней густоты или редкий, 21-50% поврежденных и усохших экземпляров, мхи у стволов деревьев с проективным покрытием 5-10%, травяной покров 60-70%, луговой - 20%, появляются сорняки, подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев.

Вытоптано до минерализованного слоя почвы 10-40% площади. Требуется значительное регулирование рекреации.

4-я стадия - сильно нарушена лесная среда, древостой куртинно-лугового

типа, деревья значительно угнетены, 11-20% деревьев с механическими повреждениями. Жизнеспособный подрост и подлесок редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50%.

Мхи отсутствуют. Проектируемое покрытие травяного покрова 40-60% (из них 50% - луговой и сорняки). Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минерализованной части почвы 41-60% площади.

5-я стадия - лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Проектируемое покрытие травяного покрова до 10% (75% - луговые и сорняки). Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минерализованной почвы более 60% площади.

Таблица 36

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесничества по степени проходимости

Преобладающая порода	Площадь по степени проходимости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
1	2	3	4	5
Сосна	21,4	198,4	146,3	366,1
Ель	24,7	514,8	37,3	576,8
Береза	132,6	205,6	84,7	422,9
Осина	11,8	58,4		70,2
Ольха серая	18,5			18,5
Ива древовидная	11,8			11,8
Итого	220,8	977,2	268,3	1466,3
%	15,1	66,6	18,3	100

Степень проходимости - средняя.

Оценка проходимости:

хорошая - передвижение удобно во всех направлениях;

средняя - передвижение ограничено по некоторым направлениям;

плохая - передвижение затруднено во всех направлениях.

Таблица 37

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесничества по степени просматриваемости

Преобладающая порода	Площадь по степени просматриваемости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	22,6	197,2	146,3	366,1
Ель	24,7	514,8	37,3	576,8
Береза	132,6	205,6	84,7	422,9
Осина	11,8	58,4		70,2
Ольха серая	18,5			18,5
Ива древовидная	11,8			11,8

Итого	222	976	268,3	1466,3
%	15,1	66,6	18,3	100

Степень просматриваемости - средняя.

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

хорошая - 40 м и более;

средняя - 21-40 м;

плохая - менее 20 м.

2.8.3. Нормы благоустройства территории в городских лесах, объем мероприятий по благоустройству и лесовосстановлению (таблицы 38, 39).

Содержание объектов рекреации, расположенных в границах Добрянского городского лесничества, за исключением лесных участков, переданных в пользование и аренду, осуществляется муниципальным казенным учреждением «Добрянское городское лесничество» в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 38

Объем мероприятий по благоустройству

№п/п	Мероприятия	Единица измерения	Объем	Местонахождение (участок лесничества, квартал)
1	2	3	4	5
1	Устройство навесов от дождя, павильонов	шт.	не менее 5	определяются лесничими
2	Устройство пешеходных мостиков через овраги, озера, протоки	шт.	не менее 10	определяются лесничими
3	Устройство скамеек	шт.	не менее 50	определяются лесничими
4	Оборудование мест для парковки транспортных средств на время нахождения на территории городских лесов города Добрянка	шт.	не более 5	определяются лесничими
5	Устройство туалетов	шт.	не более 10	определяются лесничими
6	Установка указательных щитов	шт.	не менее 10	определяются лесничими
7	Обустройство мест отдыха отдыхающих	шт.	не менее 10	определяются лесничими
8	Прокладка тропинок	км	не более 50	определяются лесничими
9	Устройство игровых площадок	шт.	не более 5	определяются лесничими

№п/п	Мероприятия	Единица измерения	Объем	Местонахождение (участок лесничества, квартал)
1	2	3	4	5
10	Уборка захламленности в рекреационных лесах и содержание особо посещаемых мест, рекреационных объектов (уборка захламленности)	га	Определяется лесничими, исходя из площади рекреационного объекта, интенсивности рекреационного использования	определяются лесничими

Таблица 39

Объемы благоустройства и лесовосстановительных мероприятий

Целевая порода	Категории земель			Итого, га	Ежегодный объем, га
	Не покрытые лесом, га	Нелесные, га	Фонд реконструкции, га		
1	2	3	4	5	6
1. Ландшафтные группы (ландшафтные культуры)					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-
2. Естественное лесовосстановление					
-	20,8	-	-	20,8	-
Итого	20,8	-	-	20,8	-

2.8.4. Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности.

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности приведен в таблице 3 настоящего лесохозяйственного регламента (распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов).

2.8.5. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности.

По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются на следующие:

- интенсивного пользования;
- умеренного пользования;
- концентрированного отдыха;
- резерватная;
- заказник;
- строгого режима;
- хозяйственная.

Городские леса города Добрянка по рекреационной деятельности относятся к зоне концентрированного отдыха.

Схематическая карта функционального зонирования городских лесов оформлена согласно приложению 4 к настоящему лесохозяйственному регламенту.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

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

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

2.8.6. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (таблица 40).

Таблица 40

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического покоя
1	2	3	4	5
1. Лесохозяйственные мероприятия				
1.	Рубки ухода за лесом с целью:			
	формирования ландшафтов	+	+	-
	удаления малоценной растительности	+	+	+
	содействия естественному возобновлению	+	+	+
	ухода за подростом	+	+	+
	ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+
	переформирования и обновления насаждений	+	+	-
2.	Рубки реконструкции	+	+	-
3.	Прочие рубки с целью:			

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического пооя
1	2	3	4	5
	создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив на видовых точках	+	-	-
	удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-
	расчистки площадок для мест отдыха	+	+	-
	ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-
4.	Посадка деревьев и кустарников с целью:			
	формирования ландшафтов	+	+	-
	повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
	восстановления леса	-	+	-
	создания ремиз	-	-	-
	реконструкции насаждений	+	+	-
5.	Создание луговых газонов	+	-	-
6.	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-
7.	Природоохранные мероприятия	+	+	+
8.	Санитарно-защитные мероприятия, в том числе санитарные рубки	+	+	+
9.	Противопожарные мероприятия	+	+	+
10.	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+
2. Биотехнические мероприятия и охрана фауны				
1.	Улучшение условий обитания животных	-	-	+
2.	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+
3.	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+
4.	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+
3. Благоустройство территории				
1.	Создание дорожно-тропиночной сети, оборудование мест для парковки транспортных средств на время нахождения на территории городских лесов города Дубрянка	+	+	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического пооя
1	2	3	4	5
2.	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-
3.	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-
4.	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-
5.	Размещение малых архитектурных форм и лесопаркового оборудования	+	+	-
6.	Визуальная информация	+	+	+
7.	Наглядная агитация	+	+	-
8.	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-
9.	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+
4. Лесопользование				
1.	Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений	-	-	-
2.	Лесовосстановительные рубки	-	-	-
3.	Сенокошение	+	+	-
4.	Пастьба скота	-	-	-
5.	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	-
6.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-
7.	Пчеловодство	-	-	-

Примечание: знак «+» - пользование разрешается; знак «-» - пользование не разрешается.

2.8.7. Функциональные зоны.

2.8.7.1. Зона активного отдыха, площадь 210,2 га.

1 - Зона Р - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, на которых обеспечиваются условия для осмотра достопримечательностей лесных участков и кратковременного отдыха;

2 - Зона Рср. - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещается основная часть туристических маршрутов со смотровыми площадками, беговыми дорожками, конными тропами и местами отдыха;

3 - Зона Рпов. - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещается основная часть мест отдыха, оборудованных укрытиями от непогоды, указателями, аншлагами, схемами размещения природных, историко-культурных и иных достопримечательных объектов,

информация о растительном и животном мире леса и так далее, рекреационная нагрузка допускается 100 чел. час./га;

4 - Зона Рпикник - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещаются оборудованные кострища, мангалы с запасом топлива, места отдыха, укрытия от непогоды;

5 - Зона Робсл. - участки (зоны) обслуживания посетителей, на которых располагаются поляны и площадки для организации массовых видов отдыха и спорта (типа проведения Масленицы и так далее);

12 - Зона Рсмежники - зоны других землепользователей, на которых осуществляется хозяйственная деятельность, не противоречащая задачам городских лесов и ООПТ.

2.8.7.2. Зона фаунистического покоя, площадь 1421,8 га.

9 - Зона НП научно-познавательная;

11 - Зона И иные (исходя из местных условий) - функциональные территории.

Итого: 1632 га - 100%.

2.8.8. Ландшафтные культуры.

Одним из направлений сохранения городских лесов, усиления их пейзажной выразительности является формирование устойчивых искусственных насаждений (лесные, ландшафтные культуры) как на непокрытых лесом землях, так и под пологом леса, преобразование лесных ландшафтов с целью повышения их рекреационной емкости.

Ландшафтные группы (ландшафтные культуры) создаются для фитонцидных, пыле-, ветро-, шумозащитных и других свойств. Представлены в виде древесно-кустарниковых пород (ель колючая, береза, сосна, можжевельник, боярышник, барбарис и др.) в произвольном смешении пород и произвольных сочетаний форм. Ландшафтные группы предназначены для эстетического и экологического восприятия лесного участка и предотвращения эрозии почв, возможного быстрого озеленения лесного участка, предотвращения вытаптывания лесной подстилки.

При создании ландшафтных культур одним из основных условий, которое должно выдерживаться безукоризненно, является соответствие высаживаемых пород деревьев условиям местопроизрастания и биологическая совместимость древесных и кустарниковых пород.

Ландшафтные культуры проектируются для обогащения видового состава древесных пород и улучшения эстетических качеств ландшафтных участков.

В ассортименте должны преобладать представители арборифлоры, которые имеют высокую зимостойкость, устойчивость к суровым местным условиям. Разнообразие ассортимента должно быть достаточным для решения задач по улучшению декоративных и эстетических свойств городских лесов.

Наиболее распространенным типом посадок в лесах рекреационного назначения является метод пейзажных групп.

Вопрос формирования пейзажных групп сложен.

Каждая из групп - это своеобразное динамичное художественное образование. Она должна быть эстетичной сама по себе, гармонично

сочетаться с окружающим ландшафтом. Лесоводственные дендрологические принципы формирования таких групп базируются на проверенных в природе эталонных образованиях.

Предложенные лесоустройством пейзажные группы подразделяются на серии, типы и варианты.

Серии образованы из основных лесообразующих пород, для городских лесов их подобрано шесть: сосновая, кедровая, еловая, лиственничная, березовая и комплексная.

Комплексная серия является многопородной, она включает группы, сконструированные из интродуцентов, а также не лесообразующих, но высоко декоративных видов.

Серия подразделяется на три типа групп - простые, смешанные, сложные.

К простому типу отнесены чистые однородные группы. Количество деревьев в группе может варьироваться от 3 до 10 и более.

Смешанные группы - более сложные образования. Они состоят из главной породы данной серии, преобладающей по составу, и других лесообразующих и вспомогательных видов. Обычно в состав смешанной группы включают 2-3 вида деревьев.

Сложные группы - это пространственно-композиционные построения, состоящие из деревьев и кустарников.

По величине группы подразделяются на малые (до 3 деревьев), средние (4-7) и большие (8-15 деревьев и кустарников).

По структуре группы классифицируются на плотные (компактные), ажурные (рыхлые) и сквозистые.

По декоративному строю они могут быть гармоничными и контрастными.

По эмоциональному воздействию на психику различают группы вдохновляющие, бодрящие, сосредотачивающие, успокаивающие.

В основу систематизации древесных видов в группы положены экологический, типологический, систематический и физиологический принципы, позволяющие строить сочетания с учетом поставленных задач.

Сосновая серия включает варианты групп, в которых доминирует сосна обыкновенная. Группы формируют с учетом эколого-биологических особенностей сосны. В чистых группах эффект создается за счет окраски ствола, архитектоники кроны, круглогодичным охвоением.

Смешанные группы отличаются контрастностью крон, высотой растений, продолжительностью облиственного состояния. В их состав входят: лиственница, ель, береза, липа и другие.

Кедровая серия включает группы, в которых ведущая роль принадлежит кедру сибирскому. Создают чистые группы из кедра или смешанные 2-3-породные с участием ели и другие.

Сложные группы включают помимо деревьев кустарники: клен, можжевельник обыкновенный, калину обыкновенную, жимолость и другие.

Еловая серия, основу которой составляет ель, широко используется при повышении пейзажной выразительности березовых насаждений, при этом наиболее эффективны чистые еловые группы различной конструкции.

Высокой декоративностью характеризуются и смешанные группы с участием березы, рябины, пихты, кедра сибирского, липы и других.

Лиственничная серия представлена группами с доминированием лиственницы, очень светолюбивой породы. Поэтому группы с ее участием создают на открытых, хорошо освещенных участках. Наибольшей декоративностью отличаются чистые группы этой серии из 3-7 деревьев, декоративный строй которых имеет переходные этапы в связи с сезонной динамикой развития.

Возможны смешанные и сложные группы, но только с соблюдением типологического, физиономического принципов систематизации растений, в которых лиственницу сибирскую сочетают с березой, сосной, кедром сибирским, рябиной, липой, раkitником, калиной обыкновенной, бузиной и другими.

Березовая серия обладает высокими декоративными качествами. Ареал распространения березы позволяет широко использовать ее при улучшении пейзажной выразительности ландшафтов. Декоративность чистых березовых групп создается за счет архитектоники кроны, цвета коры стволов, наличия сезонности в окраске листьев. В состав смешанных групп можно вводить лиственницу, сосну, ель, рябину и др.

Сложные группы формируют путем введения в них кустарников: калины обыкновенной, миндаля низкого, свиды белой, жимолости, боярышника и других.

Выполнение запроектированных объемов ландшафтных культур позволит повысить эстетические и декоративные характеристики участков.

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

Создание лесных плантаций и их эксплуатация на территории городских лесов города Добрянки запрещены в соответствии с частью 3 статьи 25, частями 1, 5 статьи 42, частью 3 статьи 111 Лесного кодекса.

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

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений на территории городских лесов города Добрянки запрещено в соответствии с частью 3 статьи 25 Лесного кодекса, пунктами 2, 7 Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, разработанных в соответствии со статьей 39 Лесного кодекса.

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

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии со статьей 114 Лесного кодекса на территории городских лесов города Добрянки запрещено.

2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений.

В городских лесах строительство капитальных объектов, кроме гидротехнических сооружений, запрещено в соответствии со статьей 114 Лесного кодекса.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений в соответствии со статьей 44 Лесного кодекса, статьями 60, 61, 63-65 Водного кодекса Российской Федерации.

В городских лесах предусмотренные частью 5 статьи 21 Лесного кодекса выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных пунктами 1-4 части 1 названной статьи, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

В соответствии со статьей 116 Лесного кодекса использование городских лесов для размещения объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, запрещается.

2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов на территории городских лесов города Добрянки запрещено в соответствии со статьей 14 Лесного кодекса.

2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Добрянского городского округа религиозная деятельность не является разрешенным видом использования в городских лесах.

2.16. Требования по охране, защите и воспроизводству городских лесов.

В соответствии со статьей 50.7 Лесного кодекса охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Пермского края, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных статьями 81-84 Лесного кодекса, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

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

2.16.1. Требования к охране городских лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по предупреждению, обнаружению и ликвидации лесных пожаров) (таблицы 41 и 42).

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с федеральными законами от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения

и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности», Правилами пожарной безопасности в лесах, установленными в соответствии со статьей 53 Лесного кодекса, Приказом Рослесхоза от 05 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», иными нормативно-правовыми актами, принятыми в сфере охраны и защиты лесов.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, установленными в соответствии со статьей 53 Лесного кодекса, меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются в лесах, расположенных в водоохраных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Таблица 41

**Нормативы размещения и планирования работы
при охране городских лесов от пожаров**

№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование лесничества	
	районы наземной охраны	обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
1.2	Оценка участков лесничества по степени пожарной опасности:	
	высокая	по условиям местопроизрастания: 1-2-й классы; по условиям погоды: 4-5-й классы
	средняя	3-й класс (в обоих случаях)
	низкая	по условиям местопроизрастания: 4-5-й классы; по условиям погоды: 1-2-й классы
1.3	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	дни 2-5-ми классами пожарной опасности по условиям погоды
1.4	Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по городским лесам города Добрая запрещено	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2-го класса пожарной опасности погоды
1.5	Относительная горимость лесов	частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесных участков лесничества
1.6	Размеры лесных пожаров:	
	крупные	площадь более 25 га
	учитываемые	загорание на территории лесных участков лесничества любой площади
1.7	Интенсивность пожара:	
	низкая	высота пламени 0,5 м и менее
	средняя	высота пламени 0,6-1,0 м
	высокая	более 1,0 м



№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2	Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны	
2.1	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки
2.3	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередачи, трубопроводов и так далее - 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 минерализованные полосы шириной 1,4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1-му и 2-му классам пожарной опасности, - две минерализованные полосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где возможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120-150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1,5-2,0 м и тому подобное). Такие полосы из хвойного леса отграничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м минерализованными полосами шириной 1,4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги) - 260-320 м
2.4	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью возгораний, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства	крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га разделяют на средние по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в пунктах 2.2-2.4 данной таблицы. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в том числе и кварталных просек, - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минерализованные полосы через каждые 20-30 м, как это указано в пункте 2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород - 200 м, вдоль просек - 20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)
2.5	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в городских лесах	их разделяют на блоки площадью 25 га минерализованными полосами или дорогами, 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 шириной 100 м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минерализованные полосы через каждые 20-30 м (см. пункт 2.3)

№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
2.6	Планировка хвойных лесов вблизи застройки	вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные 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 застройке, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минерализованные полосы.	
2.7	Прокладка защитных минерализованных полос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями. Ширина в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности		
	из лишайниковых и зеленых мхов	от 1,0 до 1,5 м	могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара
	из ягодников и вереска	от 1,5 до 2,5 м	
	при мощном травяном покрове и на захламленных участках	от 2,5 до 4,0 м	
	минимальная ширина	1,4 м (создается за один проход плуга ПКЛ-70)	
	внутри блоков и хвойных массивов (пункты 2.1, 2.5-2.7)	организовываются вокруг площадей, занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минеральных полос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо	
	на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесной продукцией и порубочными остатками	силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минерализованными полосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минерализованными полосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них также окаймляются отдельными замкнутыми минерализованными полосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга	
вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежника, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минерализованные полосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минерализованные полосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минерализованными полосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, по границам с		
2.8	Устройство пожароопасных разрывов на пожароопасный сезон:		
	вокруг складов древесины в лесу	склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м; от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов	
2.9	Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров		

№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
		Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
	Класс пожарной опасности насаждений		
	1	2-4	500
	2	2-8	2000-5000
	3-5	8-12	5000-10000
	подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения	устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд	
	строительство искусственных пожарных водоемов	по типовым проектам института «Росгипролес» в лиственных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды	
	эффективный запас воды в противопожарном водоеме	не менее 100 куб. м в самый жаркий период лета	
2.10	Устройство лесных дорог		
	общая плотность (густота) сети дорог	не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя	
	лесохозяйственные дороги	устраивают 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-й категории и делятся на 3 типа. Лесохозяйственные дороги 1-го типа: однополосные, общая ширина полос - 8 м, ширина обочин - по 1,75 м. Расчетная скорость движения - 60 км/ч., со снижением на пересеченной местности - до 40 км/ч. В городских лесах города Добрянки есть дороги только 1-го и 3-го типов.	
	дороги противопожарного назначения	относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3-го типа, ширина земляного полотна которых равна 4,5 м, ширина обочин - по 0,5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относятся грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы	
2.11	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	не должно превышать 3 часа с момента обнаружения пожара. А для высокой пожарной опасности - не более 0,5- 1,0 часа.	
2.12	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара		

№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	для лесохозяйственных дорог 1-го типа	в равнинной местности - 1,1; в холмистой - 1,25
	для лесохозяйственных дорог 3-го типа (противопожарных)	в равнинной местности - 1,15; в холмистой - 1,65
2.13	Скорость движения рабочего-пожарника	обычно составляет 1-3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)
2.14	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров	
2.14.1	Места размещения	размещаются в районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам и тому подобное дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью
2.14.2	Протяженность маршрута патрулирования	зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка
2.14.3	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
2.15	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров	
2.15.1	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:	
	высота вышек, м	10 15 20 25 30 35 40
	радиус водозабора, км	12 15 17 19 21 23 24
2.15.2	оптимальное размещение вышек	на возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности - 5-7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и тому подобное) и биноклей. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель
2.15.3	допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстоянии 10-12 км, а при хороших - до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км

№	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.15.4	Срок службы наблюдательных вышек:	стоимость вышек практически одинакова
	деревянных - 10 лет	
	металлических - 30 лет	

Примечание: В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане, лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером (Постановление Правительства Российской Федерации от 18 августа 2016г. № 807 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу обеспечения пожарной безопасности территорий»).

Под лесным пожаром понимается пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ Р 59058-2020), либо стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых лесной растительностью площадях.

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые.

Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя).

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

ГОСТ Р 59058-2020 выделяет повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

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

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

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

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

Основной категорией при оценке пожарной опасности (расчете пожарного риска) является горимость лесов, под которой понимается величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (ГОСТ Р 59058-2020).

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

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющих собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ Р 59058-2020), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и так далее). При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

Схематическая карта зонирования городских лесов по классам пожарной опасности оформлена согласно приложению 5 к настоящему лесохозяйственному регламенту.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ Р 59058-2020), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (глава 3 Лесного кодекса).

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

Охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов (справочно): наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);

наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);

авиационная охрана (обнаружение пожаров с помощью авиации, доставка сил и средств пожаротушения с помощью авиации).

В городских лесах охрана лесов осуществляется силами наземной охраны.

Обеспечение пожарной безопасности в городских лесах осуществляется в соответствии со статьями 51, 53 Лесного кодекса.

Под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

В статье 53 Лесного кодекса перечисляются основные меры обеспечения пожарной безопасности в лесах.

Основной мерой предупреждения лесных пожаров является противопожарное обустройство лесов (ранее в лесном законодательстве употреблялся термин «противопожарное устройство лесов»).

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

Объем мероприятий по противопожарному обустройству лесов

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Требуется
1	2	3	4
1	Предупредительные мероприятия		
1.2	Выступление с лекциями, беседы с жителями, а также выступление в средствах массовой информации ежегодно	ед.	1
1.3	Наличие предупредительных аншлагов	шт.	не менее 1
1.5	Обустройство мест отдыха	шт.	не менее 1
2	Мероприятия по ограничению распространения пожаров		
2.1	Устройство минерализованных полос и уход за ними	км	не менее 1,3
3	Организация связи		
3.1	Наличие радиостанций (мобильной связи)	шт.	5
3.2	Наличие навигаторов	шт.	5
4	Мероприятия по борьбе с пожарами		
4.1	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт.	2
4.2	Устройство подъездов к водоемам	шт.	2
4.3	Создание ДПД	чел.	5
5	Комплектация до нормативного состояния противопожарного оборудования		
5.1	Мотопомпы	шт.	2
5.2	Кусторез	шт.	4
5.3	Бензопилы	шт.	3
5.4	Канистры 20 литров для питьевой воды	шт.	3
5.5	Канистры 50 литров для заправки огнетушителей	шт.	4
5.6	Электромехафоны	шт.	1
5.7	Ранцевые огнетушители	шт.	5
5.8	Огнетушители порошковые	шт.	5
5.9	Лопаты, мотыги	шт.	5
5.10	Топоры	шт.	5
5.11	Ведро	шт.	10
5.12	Грабли	шт.	10
5.13	Респираторы пылезащитные	шт.	10

5.14	Средства индивидуальной защиты (рукавицы брезентовые, защитные очки, каски и так далее)	шт.	10
5.15	Спецодежда	шт.	10
5.16	Аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров
5.17	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров

К объектам соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, просеки, противопожарные разрывы, минерализованные полосы, пожарные водоемы и так далее.

Общее представление о лесной инфраструктуре, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб.

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

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации организация тушения лесных пожаров осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации. Противопожарное обустройство, создание, содержание и эксплуатация системы, средств предупреждения и тушения лесных пожаров на арендованных лесных участках обязаны обеспечить их арендаторы на основании проекта освоения лесов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 07 октября 2020 г. № 1614 утверждены Правила пожарной безопасности в лесах.

В этом нормативном правовом акте определяются полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды утверждена Приказом Рослесхоза от 05 июля 2011 г. № 287.

Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов утверждены Приказом Минприроды России от 28 марта 2014 г. № 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 соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 53 Лесного кодекса параметры и сроки проведения мероприятий по предупреждению, обнаружению и ликвидации лесных пожаров в городских лесах в течение пожароопасного периода предусматриваются ежегодно утверждаемым планом мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров на территории городских лесов города Добрянки.

2.16.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий).

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.

Защита лесов от вредных организмов осуществляется в соответствии со статьями 60.1-60.10, 84 Лесного кодекса, Федеральным законом от 21 июля 2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений», Правилами санитарной безопасности в лесах, установленными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений» карантин растений - это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т.е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации.

На территории Пермского края на основании постановления Правительства Пермского края от 09 июля 2008 г. № 231-П «О наложении карантина по стволовым вредителям леса» к карантинным объектам отнесены: сибирский шелкопряд, большой еловый лубоед, большой черный еловый усач, черный хвойный усач, малый черный еловый усач и черный сосновый усач.

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

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

хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и другие) и листогрызущие (непарный шелкопряд, златогузка, листовертка и другие) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные

повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание, как отдельных деревьев, так и целых насаждений;

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

корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хрущей, щелкунов, чернотелок, корневая губка и другие) прежде всего представляют угрозу для питомников, лесных культур и полезащитных насаждений;

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

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

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

Выделяются следующие болезни лесных растений:

болезни всходов и сеянцев (серая плесень, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и тому подобное);

раковые болезни (смоляной рак, ржавчинный рак сосны и пихты и тому подобное); корневые и комлевые гнили (корневая губка, трутовик Швейница и тому подобное);

гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и тому подобное);

болезни шишек, плодов и семян (мумификация семян березы, ржавчина шишек ели и тому подобное).

В целях предотвращения болезней лесных растений, гибели или повреждения лесов или лесных ресурсов необходимо принимать меры защиты лесов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов (таблица 43).

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламенности	Уборка аварийных и угрожающих жизни деревьев	Итого	
			всего	в том числе					
				сплошная	выборочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Всего по городским лесам города Добрянка									
Хвойные									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	Количество вырубаемых деревьев определяется по мере поступления заявлений от граждан.	-	
		тыс. куб.м	-	-	-	-		-	
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	-	-		-	
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины		-	-	-	-			-
	площадь	га	-	-	-	-			-
	Выбираемый запас, всего:		-	-	-	-			-
	корневой	тыс. куб.м	-	-	-	-	-		
	ликвидный	тыс. куб.м	-	-	-	-	-		
	деловой	тыс. куб.м	-	-	-	-	-		
Мягколиственные									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	Количество вырубаемых деревьев определяется по мере поступления заявлений от граждан	-	
		тыс. куб.м	-	-	-	-		-	
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	-	-		-	
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины		-	-	-	-			-
	площадь	га	-	-	-	-			-
	Выбираемый запас, всего:		-	-	-	-			-
	корневой	тыс. куб. м	-	-	-	-	-		
	ликвидный	тыс. куб. м	-	-	-	-	-		

Итого								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	Количество вырубаемых деревьев определяется по мере поступления заявлений от граждан	-
		тыс. куб.м	-	-	-	-		-
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	-	-		-
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины		-	-	-	-		-
	площадь	га	-	-	-	-		-
	Выбираемый запас, всего:		-	-	-	-		-
	корневой	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	
	ликвидный	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	
	деловой	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	

2.16.3. Нормативы отбора деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий.

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

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категорий состояния. Ветровал и бурелом приравниваются к 5-6-й категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;

деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, 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);

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 стволочной

гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

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

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

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса, Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами ухода за лесами.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и(или) Красную книгу Пермского края, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Приказом Рослесхоза от 05 декабря 2011 г. № 513, разрешается рубка только погибших экземпляров.

Таблица 44

Шкала категорий состояния деревьев (справочные данные)

Категории деревьев	Признаки категорий состояния	
	Хвойные	Лиственные
1 - без признаков ослабления	крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания	
2 - ослабленные	крона разреженная, хвоя светло-зеленая, прирост уменьшен, но не более чем на половину, отдельные ветви засохли	крона разреженная, листва светло-зеленая, прирост уменьшен, но не более чем на половину, отдельные ветви засохли, единичные водяные побеги
3 - сильно-ослабленные	крона ажурная, хвоя светло-зеленая, матовая, прирост слабый, менее половины обычного, усыхание ветвей до 2/3 кроны	крона ажурная, листва мелкая, светло-зеленая, матовая, прирост слабый, менее половины обычного, усыхание ветвей до 2/3 кроны, обильные водяные побеги
4 - усыхающие	крона сильно ажурная, хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, прирост очень слабый или отсутствует, усыхание более 2/3 ветвей	крона сильно ажурная, листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая, прирост очень слабый или отсутствует, усыхание более 2/3 ветвей
5 - свежий сухостой	хвоя серая, желтая или красно-бурая, частичное опадение коры	листва увяла или отсутствует, частичное опадение коры
6 – старый сухостой	живая хвоя (листва) отсутствует, кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью, стволовые вредители вылетели, на стволе грибница дереворазрушающих грибов	

Примечание: ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно.

При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостою. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших не более чем за два года до

момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

Таблица 45

Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки (справочные данные)

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода						
	ель, пихта	кедр	сосна	лиственница	дуб	каштан	береза и прочие лиственные
Защитные леса							
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 46

Объем мероприятий по лесозащите

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Запроектировано лесоустройством	Примечание
1	2	3	4	5
1	Лесопатологическое обследование	га	-	ежегодно
2	Почвенные раскопки	ям	-	ежегодно
3	Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев)	куб. м	-	по мере появления вредителей
4	Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников	га	-	ежегодно
5	Наземные истребительные меры борьбы	га	-	по мере появления вредителей
6	Биологические меры борьбы			
6.1	Изготовление гнездовий	шт.	20	ежегодно
6.2	Ремонт гнездовий	шт.	10	ежегодно
6.3	Устройство кормушек для птиц	шт.	20	ежегодно
6.4	Огораживание муравейников	шт.	-	ежегодно
6.5	Расселение муравейников (отвод)	гнезд	-	ежегодно



7	Организационно-хозяйственные мероприятия			
7.1	Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	тыс. га	постоянно на всей территории лесничества	
7.2	Организация уголков защиты	шт.	-	ежегодно
7.3	Пропаганда лесозащиты	шт.	-	ежегодно

2.16.4. Требования к воспроизводству лесов (таблицы 47-50).

Вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами.

Лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, за исключением случаев, предусмотренных частями 2, 4 статьи 29.1, статьей 30, частью 4.1 статьи 32 Лесного кодекса.

Лесоразведение осуществляется для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с Правилами лесоразведения и проектом лесоразведения, состав и порядок разработки которого устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов путем осуществления мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия).

В соответствии со статьей 65 Лесного кодекса при воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Порядок использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород и правила создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов) устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Лесное семеноводство должно осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» и Лесным кодексом Российской Федерации.

В задачу лесного семеноводства входит производство семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их сбор, обработка, хранение, использование и семенной контроль.

Лесное семеноводство включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы на генетико-селекционной основе. Постоянная лесосеменная база - плюсовые деревья, архивы клонов плюсовых деревьев.

Таблица 47

Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины

Порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, куб. м	Срок повторяемости	Ежегодный размер	
				Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. куб. м
На территории городских лесов города Добрянки не проектируется рубок ухода за лесами, не связанных с заготовкой древесины					

Таблица 48

Очередность лесовосстановительных мероприятий

№	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5
1	Категории площадей	свежие вырубки	1	лесные культуры, содействие естественному зарастиванию
		гари	2	лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры, содействие естественному возобновлению
		прогалины и старые вырубки	3	лесные культуры
		низкополнотные насаждения	4	реконструкция
2	Преобладающие породы	хвойные	1	лесные культуры, содействие естественному зарастиванию с последующими рубками ухода
		мягколиственные	2	лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подроста с последующими рубками ухода, естественное зарастивание)
3	Типы леса	сосняки и ельники липняковые, кисличные, дубовые С2, С3, Д2, Д3	1	лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода
		Сосняки майниково-черничные, травяные, ельники брусничные и черничные В2, В3	2	лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода
		сосняки беломошные А1	4	лесные культуры, содействие естественному возобновлению

	сосняки черничные А3	5	содействие естественному возобновлению и частичные лесные культуры
	сосняки брусничные А2	6	лесные культуры, содействие естественному возобновлению
	ольшаники Д5		естественное зарращивание
	тальники		лесные культуры, содействие естественному возобновлению

Таблица 49

Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки: в мягколиственном хозяйстве	при наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
мелкий подрост	экземпляры высотой до 0,5 м составляют более 2/3 от общего количества
крупный подрост	экземпляры высотой более 1,5 м и составляют более 1/3 от общего количества
1.2. По категории лесокультурных площадей	
допускающие сплошную распашку	пустыри, прогалины, поляны, рубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	пустыри, прогалины, поляны, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
требующие частичной обработки почвы	вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутовая осина и другие), или изреженные насаждения
1.3. По рельефу местности размещения участков	
оптимальный	равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12 градусов)
1.4. По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
оптимальные	дренированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
допустимые	временно переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов), избыточно увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой, дренирующих канав или после
недопустимые	участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)
1.5. Требования к планировке вырубок, подлежащих производству в них лесокультурных работ	

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
порубочные остатки	должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остатками должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл. куб. м на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке)
древесина	вся древесина должна быть полностью удалена с вырубке до начала лесокультурных работ
площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины	на лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10% общей площади. На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в том числе и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и прочее)
размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек:	
а) подлежащая созданию на них лесных культур	на подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых сырых почвах (сосняки и ельники черничные, долгомошные) - не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки
б) подлежащие содействию естественному возобновлению	в равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30% общей площади (при условии сохранения подроста)
высота пней	не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см - не более 10 см
количество пней на 1 га - более 600 штук	не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)
1.6. Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд	
лесоводственные	площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно-ценными древесными породами естественным путем
технично-экономические	земли, подлежащие затоплению или застройке, площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удаленных затрат на создание лесных культур
по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы	не более чем: для ели - 40 см и сосны - 60 см; в смешанных лесах: для ели - 50 см и сосны - 80 см; в широколиственных лесах: для ели - 60 см и сосны - 120 см
2. Конфигурация и размер участков	прямоугольная или трапециевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
3. Закрепление участков на местности	<p>все площади, отведенные для проведения в них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка).</p> <p>Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и с соответствующей надписью на выемке (щелке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.</p> <p>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и так далее).</p> <p>Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0,1 га.</p> <p>Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а также на блоки (если есть необходимость создания противопожарных разрывов)</p>
4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества	<p>участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и тому подобное)</p>
5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ	<p>по возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них. При большом объеме работ, если рабочих не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте</p>
6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова, со сменным запасом семян)	<p>из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатапливаемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой</p>
7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках:	
на ручной подготовке почвы	не ближе 3 м друг от друга
на ручной уборке срезанных деревьев и кустов	не ближе 30 м от места работы кустореза
при одновременной работе 2 кусторезов	не ближе 60 м друг от друга
при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы	по склону - не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается); по горизонтали - не ближе 30 м
в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке	не ближе 50 м от корчевателя

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2
на механизированной посадке лесов	рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м
8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос)	по возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг другу
на местности с пересеченным рельефом	гоны должны располагаться поперек склона
на влажных почвах (черничных типах леса) и сырых (в долгомошных)	в целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью
9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур):	
при частичной обработке почвы	должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м)
расстояние между рядами	для культур: сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, кедра - около 6 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 м)
10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:	
сеянцев	0,50-0,75 м
крупного посадочного материала (саженцев)	0,75-1,50 м (в зависимости от размера и породы)
11. Первоначальная густота на 1 га площади ландшафтных культур (при посадке леса):	
на вырубках в благоприятных растительных условиях	не менее 4 тыс. штук
в более сухих местоположениях	до 7-8 тыс. штук
12. Густота сосновых культур на 1 га:	
при частичной подготовке почвы	до 8 тыс. штук
при сплошной	до 10-12 тыс. штук
на захрущевленных площадях и очагах подкорнового клопа	15-20 тыс. штук
при частичной реконструкции малоценных насаждений	не менее 50% от оптимальной густоты ландшафтных культур
13. Дополнение лесных культур	при наличии значительного отпада сеянцев или саженцев (более 10%)

Лесные культуры проектируются в городских лесах только после сплошных рубок, связанных со стихийными бедствиями.

**Преобладающие способы возобновления непокрытых лесом земель
в различных группах типов леса**

Преобладающие главные породы	Группы типов леса					
	I	II	III	IV	V	VI
	сосняки лишайниковые, вересковые; ТУМ: А1-А2	сосняки и ельники- брусничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А2, В2	сосняки и ельники- зеленомошники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса; ТУМ: В2, С2	сосняки и ельники- черничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: В3, С3	сосняки и ельники- долгомош- ники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А4, В4, С4	сосняки и ельники сфагновые, травяно- болотные; ТУМ: В5, С5, А5
Естественное возобновление без содействия						
Сосна	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"
Ель, пихта	"-" "-"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"
Береза	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"+" "+"	"+" "+"
Осина	"-" "-"	"-" "-"	"+" "+"	"+" "+"	"-" "-"	"-" "-"
Липа	"-" "-"	"-" "-"	"+" "+"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"
Ольха серая	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"+" "+"	"-" "-"
Содействие возобновлению минерализацией почвы						
Сосна	"+" "-"	"+" "-"	"-" "-"	"+" "-"	"-" "-"	"-" "-"
Ель, пихта	"-" "-"	"+" "-"	"-" "-"	"+" "-"	"-" "-"	"-" "-"
Содействие возобновлению путем сохранения подроста						
Сосна	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"
Ель, пихта	"-" "-"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"	"+" "+"
Лесные культуры						
Сосна	"+" "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"-" "-"
Ель, пихта	"-" "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"-" "-"
Лиственница	"-" "-"	"-" "-"	"+" " " "-"	"+" " " "-"	"-" "-"	"-" "-"

Кедр	"_" "_"	"_" "_"	"+" "-"	"+" "-"	"_" "_"	"_" "_"
------	------------	------------	---------	---------	------------	------------

Примечание: Знак "+" - мероприятие проводится.

Знак "-" - мероприятие не проводится.

2.17. Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами.

Приведенные в разделах лесохозяйственного регламента нормативы соответствуют лесорастительной зоне и лесному району, в который входят городские леса города Добрянки.

III. Ограничения использования лесов (статья 27 Лесного кодекса Российской Федерации)

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов (таблица 51).

Лесной кодекс Российской Федерации рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий и в виде установления обязанностей, определяемых настоящим лесохозяйственным регламентом, и определенного отношения к действиям организаций или физических лиц.

Перечень запретов на использование лесов устанавливается Лесным кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами.

В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом использование лесов приостанавливается (статья 28 Лесного кодекса).

Перечень ограничений и запретов приведен в таблицах 51, 52, 53, 54 в соответствии со статьями 110-119 Лесного кодекса.

Таблица 51

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: городские леса	запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев в целях ухода за лесами, в соответствии с частью 3 статьи 111 Лесного кодекса, 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 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. Использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		<p>объектов, в целях создания лесных плантаций запрещено. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры</p> <p>Дополнительно запрещается: осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства, разработка месторождений полезных ископаемых и размещение объектов капитального строительства (за исключением гидротехнических сооружений); линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов (статья 116 Лесного кодекса). 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>

3.2. Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса (таблица 52).

Таблица 52

Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса (справочные данные)

№ 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>- 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 5.1 статьи 21, частью 3 статьи 111, частью 4 статьи 119 Лесного кодекса. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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. Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki; - 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

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
2	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	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21, частью 3 статьи 111, частью 4 статьи 119 Лесного кодекса. 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
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 5.1 статьи 21, частью 3 статьи 111, частью 4 статьи 119 Лесного кодекса. 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
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	

3.3 Ограничения по видам использования городских лесов города Добрянки (таблица 53).

Таблица 53

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2
Заготовка древесины	Запрещена в соответствии с частью 3 статьи 25 Лесного кодекса. В городских лесах рубка спелых и перестойных насаждений запрещена в соответствии с частью 4 статьи 119 Лесного кодекса, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21, частью 3 статьи 111 Лесного кодекса
Заготовка живицы	Запрещена в соответствии с частью 3 статьи 25 Лесного кодекса

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	В соответствии с частью 3 статьи 25 Лесного кодекса разрешается только гражданам для собственных нужд. Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лекарственных ресурсов - видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края и в перечень видов, заготовка которых не допускается
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	В соответствии с частью 3 статьи 25 Лесного кодекса разрешается только гражданам для собственных нужд. В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 мая 2016г. №306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации», утвержденными Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов запрещается: использовать для заготовки и сбора недревесных лекарственных ресурсов - видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края и в перечень видов, заготовка которых не допускается; рубить плодоносящие ветви и деревья для заготовки плодов; вырывать растения с корнями, грибы с грибницей
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего	Запрещено в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса
Ведение сельского хозяйства	Запрещено в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	Запрещается использование токсичных химических препаратов в научных целях, размещение объектов капитального строительства (статья 116 Лесного кодекса, Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, установленные уполномоченным федеральным органом исполнительной власти)
Осуществление рекреационной деятельности	В соответствии с частью 5 статьи 41 Лесного кодекса запрещается: повреждение лесных насаждений; растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов; проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Не допускается в соответствии с частью 3 статьи 25, частями 1, 5 статьи 42, частью 3 статьи 111 Лесного кодекса
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Запрещено Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Запрещается в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается в соответствии со статьей 14 Лесного кодекса
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Запрещается размещение объектов капитального строительства (в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса)

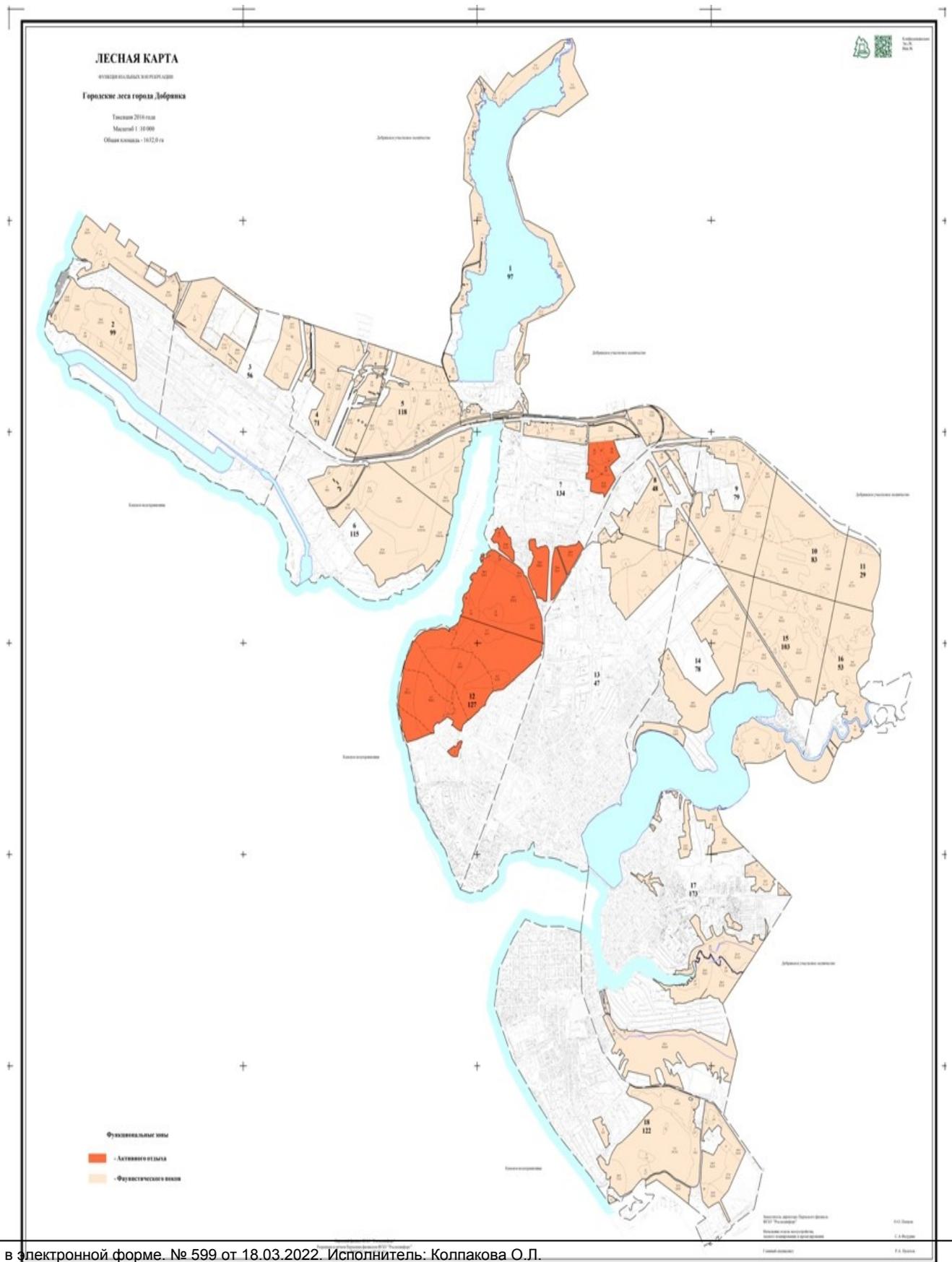


Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	<p>В соответствии со статьей 114 Лесного кодекса в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.</p> <p>В соответствии с частью 5 статьи 45 Лесного кодекса запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламливание прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка</p>
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается в соответствии с Правилами землепользования и застройки Добрянского городского округа



Приложение 4
к лесохозяйственному
регламенту

**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
функциональных зон рекреации городских лесов**



Приложение 5
к лесохозяйственному
регламенту

**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
зонирования городских лесов по классам пожарной опасности**

