



**КонсультантПлюс**

Постановление мэрии города Новосибирска от  
28.01.2013 N 555  
(ред. от 10.06.2013)  
"Об утверждении лесохозяйственного  
регламента Новосибирского городского  
лесничества"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 13.01.2020

## МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 28 января 2013 г. N 555

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЕГЛАМЕНТА НОВОСИБИРСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Список изменяющих документов  
(в ред. [постановления](#) мэрии г. Новосибирска  
от 10.06.2013 N 5397)

В целях осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, в соответствии со [статьями 84, 87](#) Лесного кодекса Российской Федерации, [приказом](#) Федерального агентства лесного хозяйства от 04.04.2012 N 126 "Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменения", руководствуясь [статьей 16](#) Федерального закона от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", постановляю:

1. Утвердить лесохозяйственный [регламент](#) Новосибирского городского лесничества (приложение).
2. Департаменту информационной политики мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование постановления в установленном порядке.
3. Ответственность за исполнение постановления возложить на заместителя мэра - начальника департамента транспорта и дорожно-благоустроительного комплекса мэрии города Новосибирска.

Мэр города Новосибирска  
В.Ф.ГОРОДЕЦКИЙ

Приложение  
Утверждено  
постановлением  
мэрии города Новосибирска  
от 28.01.2013 N 555

#### ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ НОВОСИБИРСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Список изменяющих документов  
(в ред. [постановления](#) мэрии г. Новосибирска  
от 10.06.2013 N 5397)

##### Общие положения

[Приказом](#) Федерального агентства лесного хозяйства (далее - Рослесхоз) от 29.04.2011 N 148 "Об определении количества лесничеств на территории города Новосибирска и установлении их границ" определено, что на землях населенного пункта города Новосибирска, занятых городскими лесами, располагается Новосибирское городское лесничество.

На землях населенного пункта города Новосибирска расположены городские леса общей площадью 8568 га. По целевому назначению городские леса являются защитными, выполняют функции защиты природных и

---

иных объектов и подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Настоящий лесохозяйственный регламент Новосибирского городского лесничества (далее - лесохозяйственный регламент) является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах Новосибирского городского лесничества (далее - лесничество).

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

Невыполнение лесохозяйственного регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного срочного пользования лесными участками.

Срок действия лесохозяйственного регламента составляет 10 лет с момента его утверждения.

Лесохозяйственный регламент разработан на основании нормативных правовых актов и методических указаний, указанных в [приложении 1](#).

#### Основание для разработки

Лесохозяйственный регламент разработан на основании договора на выполнение работ (подряда) от 27.08.2008 N 85 и муниципального контракта от 29.02.2012 N 07-12 на выполнение работ.

#### Сведения о разработчике

Лесохозяйственный регламент разработан филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Рослесинфорг" "Запсиблеспроект", действующим на основании положения о филиале, утвержденного приказом федерального государственного унитарного предприятия "Рослесинфорг" от 25.06.2007 N 34-10.

Юридический адрес: федеральное государственное унитарное предприятие "Рослесинфорг", 113035, г. Москва, ул. Садовническая, 56/49, строение 1;

филиал "Рослесинфорг" "Запсиблеспроект" Филиал ФГУП "Рослесинфорг" "Запсиблеспроект", 630048, Россия, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 137/1;

Генеральный директор федерального государственного унитарного предприятия "Рослесинфорг" Третьяков Александр Георгиевич, тел. (495) 951-00-00;

директор филиала Перекальский Вадим Вадимович, тел. (383) 314-12-55;

ответственный исполнитель, руководитель департамента лесоустройства, лесного планирования и проектирования Солодько Владимир Иванович, тел. (383) 314-39-76.

#### Информационная база для составления лесохозяйственного регламента

При разработке лесохозяйственного регламента использовались:

документы градостроительного зонирования территории города Новосибирска;

электронная копия топографического плана города Новосибирска, предоставленная Главным управлением архитектуры и градостроительства мэрии города Новосибирска;

материалы лесоустройства 2001 и 2008 годов.

В 2009 году филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Рослесинфорг"

"Запсиблеспроект" были выполнены лесоустроительные работы на землях города Новосибирска, материалы лесоустройства были утверждены постановлением мэрии города Новосибирска от 02.03.2010 N 46 "Об утверждении проектных материалов лесоустроительных работ".

В результате проведенных лесоустроительных работ общая площадь городских лесов составила 8568 га.

## 1. Глава 1

### 1.1. Краткая характеристика лесничества

#### 1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Новосибирское городское лесничество расположено на территории города Новосибирска. Муниципальное образование город Новосибирск, наделенный статусом городского округа ([Закон Новосибирской области от 02.06.2004 N 200-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области"](#)), является одним из крупнейших городов России.

Леса, расположенные на землях населенных пунктов, в частности в границах города Новосибирска, в соответствии с Лесным [кодексом](#) Российской Федерации (далее - Лесной кодекс) отнесены к защитным лесам, к категории "леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов", к городским лесам.

#### 1.1.2. Общая площадь лесничества

Общая площадь лесничества составляет 8568 га. В его состав входят два лесохозяйственных участка: Заельцовский и Первомайский.

Протяженность территории лесничества составляет: с севера на юг - 37 км, с запада на восток - 26 км.

#### 1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Территория лесничества расположена в границах муниципального образования города Новосибирска.

Структура лесничества представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Структура лесничества

№ п.	Наименование	Муниципальное образование	Общая площадь, га
1	2	3	4
1	Новосибирское городское лесничество, в том числе:	г. Новосибирск	
2	Заельцовский лесохозяйственный участок	г. Новосибирск	3881
3	Первомайский лесохозяйственный участок	г. Новосибирск	4687
	Итого:		8568

#### 1.1.4. Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории лесничества

Карта-схема расположения лесничеств на территории Новосибирской области приведена в приложении 2

(не приводится).

1.1.5. Распределение лесов лесничества по  
лесорастительным зонам и лесным районам

Согласно [приказу](#) Рослесхоза от 09.03.2011 N 61 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации" леса Новосибирского городского лесничества располагаются в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе лесостепной зоны (таблица 1.2).

Таблица 1.2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным  
зонам и лесным районам

№ п.	Наименование лесохозяйственного участка	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
1	Заельцовский	Лесостепная	Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
2	Первомайский	Лесостепная	Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной	1 - 14, 16 - 82	4687
Итого:					8568

Карта-схема распределения лесов по лесорастительным зонам и лесным районам лесничества приведена в приложении 3 (не приводится).

1.1.6. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных лесов приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Распределение лесов лесничества по целевому  
назначению и категориям защитных лесов

№ п.	Целевое назначение лесов	Наименование лесохозяйственных участков	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5	6
1	Всего лесов				

1.1		Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881	
1.2		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687	
1.3		Всего по лесничеству	-	8568	
2	Защитные леса				
2.1		Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881	Статья 10 Лесного кодекса
2.2		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687	
2.3		Всего по лесничеству	-	8568	
3	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов				
3.1		Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881	Статья 102 Лесного кодекса
3.2		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687	
3.3		Всего по лесничеству		8568	
4	Городские леса				
4.1		Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881	
4.2		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687	
4.3		Всего по лесничеству	-	8568	

На основании [статьи 10](#) Лесного кодекса леса, расположенные на землях поселений (в частности на землях города Новосибирска), по целевому назначению отнесены к защитным, а с учетом особенностей правового режима защитных лесов - к городским лесам. Согласно [статье 12](#) Лесного кодекса защитные леса подлежат освоению в целях обеспечения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Территория лесничества, занятая городскими лесами, расположена в бассейне реки Оби и ее притоков. В реку Обь, протекающую по территории города на протяжении 56 км, впадают река Иня, река Ельцовка-I и река Ельцовка-II, река Нижняя Ельцовка, река Каменка, река Плющиха и река Тула. Остальные реки на территории лесничества относятся к малым рекам.

В соответствии со [статьей 65](#) Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью (таблица 1.4):

до десяти километров - в размере 50 м;

от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 м;

от пятидесяти километров и более - в размере 200 м.

Таблица 1.4

Перечень водных объектов на территории города Новосибирска

№ п.	Наименование рек и водоемов	Куда впадает	Муниципальное образование	Длина водотока, км	Ширина водоохраных зон, м
1	2	3	4	5	6
1	Река Обь	Обская губа	г. Новосибирск	3650	200
2	Река Иня	река Обь	г. Новосибирск	663	200
3	Река Тула	река Обь	г. Новосибирск	72	200
4	Река Ельцовка-I	река Обь	г. Новосибирск	9	50
5	Река Ельцовка-II	река Обь	г. Новосибирск	14	100
6	Река Каменка	река Обь	г. Новосибирск	25	100
7	Река Плющиха	река Иня	г. Новосибирск	12	100
8	Река Камышенка	река Иня	г. Новосибирск	12	100
9	Река Нижняя Ельцовка	река Обь	г. Новосибирск	14	100

В соответствии со [статьей 104](#) Лесного кодекса в лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается:

проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных [частью 5.1 статьи 21](#) Лесного кодекса;

использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;

создание и эксплуатация лесных плантаций;

размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

#### 1.1.7. Характеристика лесных и нелесных земель лесничества

На долю лесных земель в целом по лесничеству приходится 8177,7 га (95,4%) общей площади городских лесов, из которых 7765,4 га (90,6%) занимают покрытые лесной растительностью земли, в том числе: насаждения естественного происхождения (без культур) занимают 80,8% лесопокрытой площади, лесные и ландшафтные культуры - 8,6%, насаждения с культурами под пологом леса - 10,5%.

Фонд лесовосстановления составляет 315,4 га (3,7%) общей площади и представлен прогалинами - 314,3 га (3,7%), вырубками - 1,1 га.

Нелесные земли занимают 390,3 га (4,6%).

Характеристика лесных и нелесных земель лесничества приведена в таблице 1.5.

Таблица 1.5

Характеристика лесных и нелесных земель лесничества

N п.	Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству		В том числе по участкам			
		площадь , га	%	Заельцовский		Первомайский	
				площадь , га	%	площадь , га	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общая площадь земель	8568,0	100,0	3881,0	100,0	4687,0	100,0
2	Лесные земли, всего	8177,7	95,4	3749,0	96,6	4428,7	94,5
2.1	Земли, покрытые лесной растительностью, всего	7765,4	90,6	3443,9	88,7	4321,5	92,2
	В том числе:						
2.1.1	Насаждения естественного происхождения	6279,1	73,3	2914,0	75,1	3365,1	-
2.1.2	Лесные культуры	665,3	7,8	272,1	7,0	393,2	-
2.1.3	Ландшафтные культуры	0,4	-	-	-	0,4	-
2.1.4	Насаждения с культурами под пологом	819,1	9,5	256,3	6,6	562,8	-
2.1.5	Насаждения с породами искусственного происхождения	1,5	-	1,5	-	-	-
2.2	Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	412,3	4,8	305,1	7,9	107,2	2,3
	В том числе:						
2.2.1	Несомкнувшиеся лесные культуры	32,2	0,4	5,8	0,2	26,4	0,6
2.2.2	Ландшафтные лесные культуры несомкнувшиеся	4,2	-	1,1	-	3,1	-
2.2.3	Питомники лесные	60,5	0,7	60,5	1,6	-	-
2.3	Фонд лесовосстановления, всего	315,4	3,7	237,7	6,1	77,7	1,7
	В том числе:						

2.3.1	Вырубки	1,1	-	-	-	1,1	-
2.3.2	Проголины	314,3	3,7	237,7	6,1	76,6	1,7
3	Нелесные земли, всего	390,3	4,6	132,0	3,4	258,3	5,5
	В том числе:						
3.1	Пашни	0,7	-	-	-	0,7	-
3.2	Сенокосы	7,1	0,1	-	-	7,1	0,2
3.3	Пастбища, выгоны, луга	4,9	0,1	-	-	4,9	0,1
3.4	Воды	7,2	0,1	0,6	-	6,6	0,1
3.5	Дороги, просеки, профили, окружные границы	97,9	1,1	56,2	1,5	41,7	0,9
3.6	Усадьбы частные	14,1	0,2	8,4	0,2	5,7	0,1
3.7	Усадьбы ведомственные	14,2	0,2	6,5	0,2	7,7	0,2
3.8	Кордоны лесные	0,2	-	0,2	-	-	-
3.9	Парковые сооружения	2,2	-	2,2	-	-	-
3.10	Подстанции	0,1	-	0,1	-	-	-
3.11	Ландшафтные поляны	102,4	1,2	23,5	0,6	78,9	1,7
3.12	Площадки спортивные, игровые, стадионы	3,1	-	2,0	0,1	1,1	-
3.13	Болота	38,7	0,4	1,7	-	37,0	0,8
3.14	Трассы коммуникаций, нефтепроводы, ЛЭП и пр.	57,2	0,7	28,2	0,7	29,0	0,6
3.15	Овраги	26,3	0,3	2,4	0,1	23,9	0,5
3.16	Карьеры	0,6	-	-	-	0,6	-
3.17	Крутые склоны	9,5	0,1	-	-	9,5	0,2
3.18	Пески	2,8	0,1	-	-	2,8	0,1
3.19	Нарушенные земли	1,1	-	-	-	1,1	-

Климатические и почвенные условия зоны расположения лесов лесничества предопределили ограниченное видовое разнообразие древесных и кустарниковых пород и остаются лимитирующим фактором по интродукции новых видов, возможных для использования в рекреационных целях.

В лесах лесничества преобладают насаждения хвойных пород: они занимают 60,3% покрытых лесной растительностью земель. Остальная площадь (39,7%) приходится на древостой лиственных пород, в том числе: мягколиственные - 37,2%, твердолиственные - 0,7%, ива кустарниковая - 1,7%. Прочие породы составляют всего 1,5 га и представлены яблоней и облепихой.

---

Среди хвойных пород преобладают сосняки (96,9%), остальные породы (лиственница, ель, кедр) в виде посадок встречаются на 0,9% площади.

В мягколиственных преобладают березовые насаждения (73,6%). Тополь и ива древовидная занимают 11,2% и 13,8% площади соответственно, осина - 1,0%.

Твердолиственные породы относятся к низкоствольному хозяйству и в основном представлены кленом - 87,6% занимаемой площади, вязом - 7,6% и дубом - 4,8%.

Распределение насаждений по классам возраста в целом по лесничеству неравномерное. Характерным для них является преобладание насаждений 4 класса возраста как по площади, так и по запасу (27,1% и 33,6% соответственно). В хвойных насаждениях древостои 4 класса возраста также преобладают по площади (42,0%) и по запасу (44,7%). В мягколиственных основная доля приходится, примерно в равных частях, на насаждения 6 - 8 классов возраста (69,8% по площади и 72,8% по запасу в суммарном выражении). Древостои 1 - 2 классов возраста занимают всего 3,7% площади покрытых лесной растительностью земель.

В таблице 1.6 приводится распределение покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины по классам возраста по лесничеству.

Таблица 1.6

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста по лесничеству

N п.	Порода	Класс возраста												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и >	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Сосна	11,1 ----- 64	224,9 ----- 4037	449,8 ----- 11994	1968,8 ----- 61121	1120,0 ----- 33942	520,1 ----- 14979	287,5 ----- 8165	52,0 ----- 1268	8,3 ----- 232	-	-	-	4642,5 ----- 135802
2	Ель	3,0 --- 9	0,5 --- 4	0,4 --- 10	0,6 --- 16	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5 --- 39
3	Лиственница	5,2 --- 41	9,5 --- 173	22,7 ----- 589	0,8 --- 11	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2 ----- 814
4	Кедр	0,8 --- 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8 --- 4
Итого хвойных:		20,1 ----- 118	234,9 ----- 4214	472,9 ----- 12593	1970,2 ----- 61148	1120,0 ----- 33942	520,1 ----- 14979	287,5 ----- 8165	52,0 ----- 1268	8,3 ----- 232	-	-	-	4686,0 ----- 136659
5	Дуб	-	-	-	0,4 --- 4	2,2 --- 26	-	-	-	-	-	-	-	2,6 --- 30
6	Клен	2,1 --- 2	10,1 ----- 24	10,1 ----- 68	14,4 ----- 127	9,1 --- 92	1,6 --- 11	-	-	-	-	-	-	47,4 ----- 324
7	Вяз	-	0,2 --- -	1,3 --- 7	2,4 --- 19	0,2 --- 2	-	-	-	-	-	-	-	4,1 --- 28

	Итого твердолис твенных:	2,1 --- 2	10,3 --- 24	11,4 --- 75	17,2 --- 150	11,5 --- 120	1,6 --- 11	-	-	-	-	-	-	54,1 --- 382
8	Береза	13,0 --- 12	7,6 --- 46	42,3 --- 403	104,4 --- 1340	299,8 --- 3608	480,3 --- 8244	558,4 --- 11280	582,6 --- 12598	37,8 --- 625	0,7 --- 11	-	-	2126,9 --- 38167
9	Осина	1,6 --- 5	0,2 --- 1	2,5 --- 12	5,1 --- 43	6,6 --- 81	3,3 --- 67	8,8 --- 142	-	-	-	-	-	28,1 --- 351
10	Липа	-	-	-	0,3 --- 4	1,5 --- 21	-	-	-	-	-	-	-	1,8 --- 25
11	Тополь	-	-	4,1 --- 21	3,9 --- 30	10,8 --- 125	25,6 --- 332	7,4 --- 153	11,6 --- 227	95,3 --- 2189	41,6 --- 1102	132,4 --- 3213	-	332,7 --- 7392
12	Ива древовидн ая	0,4 --- -	2,3 --- 4	6,0 --- 38	1,5 --- 12	28,9 --- 150	90,5 --- 916	145,2 --- 942	102,5 --- 962	22,7 --- 279	-	-	-	400,0 --- 3303
	Итого:	15,0 --- 17	10,1 --- 51	54,9 --- 474	115,2 --- 1429	347,6 --- 3985	599,7 --- 9559	719,8 --- 12517	696,7 --- 13787	155,8 --- 3093	42,3 --- 1113	132,4 --- 3213	-	2889,5 --- 49238
13	Яблоня	-	1,0 --- 2	0,3 --- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3 --- 3
14	Ива кустарнико вая	-	-	-	-	49,1 --- 25	4,5 --- 7	-	1,2 --- 1	-	11,0 --- 10	-	68,5 --- 142	134,3 --- 185
15	Облепиха	-	0,2 --- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2 --- -

Итого мягколиств енных:	-	1,2 --- 2	0,3 --- 1	-	49,1 --- 25	4,5 --- 7	-	1,2 --- 1	-	11,0 --- 10	-	68,5 --- 142	135,8 --- 188
Итого:	37,2 --- 137	256,5 --- 4291	539,5 --- 13143	2102,6 --- 62727	1528,2 --- 38072	1125,9 --- 24556	1007,3 --- 20682	749,9 --- 15056	164,1 --- 3325	53,3 --- 1123	132,4 --- 3213	68,5 --- 142	7765,4 --- 186467

Примечание: числитель - площадь, га;

знаменатель - запас, десятки куб. м.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам возраста наложило отпечаток на распределение их по группам возраста (таблица 1.7).

Таблица 1.7

Распределение покрытых лесной растительностью  
земель по группам возраста по лесничеству

N п.	Преобладающая порода	По данным настоящего лесоустройства					
		молодняк и	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		итого
1	2	3	4	5	6		7
1	Сосна	236,0 ----- 4101	2433,5 ----- 73318	1122,2 ----- 34127	850,8 ----- 24256	39,9 ----- 999	4642,5 ----- 135802
2	Ель	3,5 --- 13	1,0 --- 26	-	-	-	4,5 --- 39
3	Лиственница	14,7 ----- 214	23,5 ----- 600	-	-	-	38,2 ----- 814
4	Кедр	0,8 --- 4	-	-	-	-	0,8 --- 4
Итого хвойных:		255,0 ----- 4332	2458,0 ----- 73944	1122,2 ----- 34127	850,8 ----- 24256	39,9 ----- 999	4686,0 ----- 136659
5	Дуб	-	2,6 --- 30	-	-	-	2,6 --- 30
6	Клен	12,2 ----- 26	35,2 ----- 298	-	-	-	47,4 ----- 324
7	Вяз	0,2 --- -	3,9 --- 28	-	-	-	4,1 --- 28
Итого твердолиственных:		12,4 ----- 26	41,7 ----- 356	-	-	-	54,1 ----- 382

8	Береза	20,6 ---- 58	926,8 ----- 13595	558,4 ----- 11280	621,1 ----- 13234	0,7 ---- 11	2126,9 ----- 38167
9	Осина	1,8 --- 6	14,2 ---- 136	3,3 --- 67	8,8 --- 142	-	28,1 --- 351
10	Липа	-	1,8 --- 25	-	-	-	1,8 --- 25
11	Тополь	-	51,8 ---- 661	11,6 ---- 227	269,3 ----- 6504	132,4 ----- 3213	332,7 ----- 7392
12	Ива древовидная	2,7 --- 4	272,1 ----- 2058	102,5 ----- 962	22,7 --- 279	-	400,0 ----- 3303
Итого мягколиственных:		25,1 ---- 68	1266,7 ----- 16475	675,8 ----- 12536	921,9 ----- 20159	133,1 ----- 3224	2889,5 ----- 49238
13	Яблоня	1,0 --- 2	0,3 --- 1	-	-	-	1,3 --- 3
14	Ива кустарниковая	-	-	-	134,3 ----- 185	80,7 --- 153	134,3 ----- 185
15	Облепиха	0,2 --- -	-	-	-	-	0,2 --- -
Итого кустарников:		1,2 --- 2	0,3 --- 1	-	134,3 ----- 185	80,7 --- 153	135,8 ----- 188
Всего:		293,7 ----- 4428	3766,7 ----- 90776	1798,0 ----- 46663	1907,0 ----- 44600	253,7 ----- 4376	7765,4 ----- 186467

Примечание: Числитель - площадь, га;

знаменатель - запас, десятки куб. м.

Сложившаяся возрастная структура насаждений характеризуется преобладанием средневозрастных насаждений (48,5%) лесопокрытой площади, в том числе по основным лесообразующим породам: сосне - 31,3%, березе - 11,9%. Приспевающие, а также спелые и перестойные насаждения представлены примерно равными долями (23,1% и 24,6% соответственно).

Спелые и перестойные древостои в хвойных насаждениях представлены сосняками и занимают 44,6% этой возрастной группы, в мягколиственных представлены березняками на 34,5%, топольниками - на 14,1%, осинниками - на 0,5%, ивняками - на 1,2%. Остальные 7,0% заняты ивой кустарниковой. На долю перестойных насаждений в своей возрастной группе приходится 13,3% (253,7 га), в том числе сосны - 39,9 га (2,1%).

---

Присутствие молодняков в составе городских лесов незначительное (293,7 га) и составляет всего 3,8% от общей площади покрытых лесной растительностью земель. Представлены они в основном лесными культурами.

Возрастная структура сосновых древостоев сложилась в результате ведения лесного хозяйства в течение нескольких десятилетий по принципу щадящего режима, т.е. с недостаточной интенсивностью. При этом, как правило, основная цель, которая ставилась перед рубками ухода, не достигалась.

На сегодняшний день в городских лесах, прежде всего, средневозрастные и спелые сосновые древостои требуют проведения ландшафтных рубок, прореживаний для формирования насаждений, отличающихся высокими ландшафтными свойствами, и получения под пологом материнского леса молодой смены из благонадежного соснового подроста.

Мягколиственные насаждения, представленные на площади 921,9 га (31,9%) спелыми древостоями, находятся в неудовлетворительном состоянии (повреждение различными болезнями леса, воздействие антропогенных нагрузок) и требуют проведения неотложных лесоводственных мероприятий (рубок ухода, санитарно-оздоровительных рубок).

Произрастающие в городских лесах сосновые насаждения на 37% площади представлены разновозрастными древостоями, где наибольший запас приходится на спелое и средневозрастное поколение.

Почвенные условия зоны расположения городских лесов предопределили в значительной степени качественное состояние лесов, о чем свидетельствует распределение покрытых лесной растительностью земель по классам бонитета (таблица 1.8).

Таблица 1.8

Распределение покрытых лесной растительностью  
земель по классам бонитета по лесничеству

(га)

N п.	Преобладающая порода	Класс бонитета									Итого
		1б	1а	1	2	3	4	5	5а	5б	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Сосна	1,9	842,2	2709,1	1000,4	88,9	-	-	-	-	4642,5
2	Ель	-	0,4	1,2	1,2	1,7	-	-	-	-	4,5
3	Лиственница	-	26,4	9,8	1,2	0,8	-	-	-	-	38,2
4	Кедр	-	-	-	0,1	0,7	-	-	-	-	0,8
Итого хвойных:		1,9	869,0	2720,1	1002,9	92,1	-	-	-	-	4686,0
5	Дуб	-	-	0,4	2,2	-	-	-	-	-	2,6
6	Клен	-	-	4,7	29,1	9,9	3,7	-	-	-	47,4
7	Вяз	-	-	-	3,9	0,2	-	-	-	-	4,1
Итого твердолиственных:		-	-	5,1	35,2	10,1	3,7	-	-	-	54,1
8	Береза	-	5,4	669,1	1176,1	230,5	13,4	31,6	0,8	-	2126,9
9	Осина	-	1,4	0,5	20,0	6,2	-	-	-	-	28,1
10	Липа	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	1,8
11	Тополь	-	0,6	108,7	6,4	217,0	-	-	-	-	332,7
12	Ива древовидная	-	-	11,5	6,3	117,3	264,9	-	-	-	400,0
Итого мягколиственных:		-	7,4	791,6	1208,8	571,0	278,3	31,6	0,8	-	2889,5

13	Яблоня	-	0,3	-	-	1,0	-	-	-	-	1,3
14	Ива кустарниковая	-	-	-	-	40,5	38,6	55,2	-	-	134,3
15	Облепиха	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,2
Всего:		1,9	876,7	3516,8	2247,1	714,7	320,6	86,8	0,8	-	7765,4

Преобладающая часть насаждений городских лесов представлена высокопродуктивными древостоями 1б - 2 классов бонитета (85,5% лесопокрытой площади), в том числе хвойные - 98,0%, мягколиственные - 69,5%. Насаждения 1б - 1 классов бонитета представлены в основном лесными культурами и хвойными молодняками. Ландшафтные свойства этих насаждений характеризуются наиболее высокими показателями.

Низкопродуктивные древостои (5 - 5а класса бонитета) выявлены в березовых насаждениях на незначительной площади 32,4 га (0,4%) покрытых лесной растительностью земель. Приурочены такие насаждения к понижениям микрорельефа и произрастают в типах леса с переувлажненными почвами. Также к 5 бонитету отнесены 55,2 га насаждений ивы кустарниковой.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель лесничества по полнотам приведено в таблице 1.9.

Таблица 1.9

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по полнотам по лесничеству

(га)

N п.	Преобладающая порода	Полнота								Итого
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сосна	17,4	93,3	245,0	481,6	1340,4	1492,6	684,6	287,6	4642,5
2	Ель	-	-	0,6	1,2	1,6	-	-	1,1	4,5
3	Лиственница	-	-	3,6	3,9	7,9	10,9	3,7	8,2	38,2

4	Кедр	-	0,3	0,2	0,2	-	0,1	-	-	0,8
	Итого хвойных:	17,4	93,6	249,4	486,9	1349,9	1503,6	688,3	296,9	4686,0
5	Дуб	-	-	-	-	0,4	2,2	-	-	2,6
6	Клен	-	5,9	5,7	3,1	13,3	14,0	1,8	3,6	47,4
7	Вяз	-	-	-	1,8	1,8	-	0,5	-	4,1
	Итого твердолиственных:	-	5,9	5,7	4,9	15,5	16,2	2,3	3,6	54,1
8	Береза	26,1	87,7	210,3	285,6	855,3	565,2	72,1	24,6	2126,9
9	Осина	1,3	2,8	13,4	1,5	5,2	1,8	-	2,1	28,1
10	Липа	-	-	-	-	0,3	1,5	-	-	1,8
11	Тополь	-	27,5	15,5	167,1	60,5	29,6	5,4	27,1	332,7
12	Ива древовидная	130,0	101,9	44,3	79,5	18,2	24,1	2,0	-	400,0
	Итого мягколиственных:	157,4	219,9	283,5	533,7	939,5	622,2	79,5	53,8	2889,5
13	Яблоня	-	-	-	1,3	-	-	-	-	1,3
14	Ива кустарниковая	0,5	20,6	53,5	35,7	17,9	6,1	-	-	134,3
15	Облепиха	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,2
	Итого кустарники:	0,5	20,6	53,7	35,7	17,9	6,1	-	-	134,5
	Всего:	175,3	340,0	593,6	1061,2	2322,8	2148,1	770,1	354,3	7765,4

Средняя полнота насаждений в городских лесах - 0,71, в том числе по основным лесообразующим породам: сосна - 0,75, береза - 0,69, осина - 0,58, тополь - 0,65, ива древовидная - 0,46.

На долю среднеполнотных насаждений (полнота 0,5 - 0,7) приходится 51,2% покрытых лесной растительностью земель, или 3977,8 га. Высокополнотные насаждения (0,8 - 1,0) в городских лесах занимают 3272,5 га (42,1%).

На долю низкополнотных (0,3 - 0,4) насаждений приходится всего 6,6% покрытых лесной растительностью земель (515, 3 га), и представлены они в основном насаждениями березы, тополя и ивы древовидной, расположенными на островах реки Оби, и сосновыми насаждениями (110,7 га).

Санитарно-гигиеническим и рекреационным целям наиболее полно отвечают среднеполнотные насаждения с групповым и куртинным размещением 1-го и 2-го ярусов, что предусматривается достигнуть проведением рубок ухода и санитарных рубок.

Характеристика средних таксационных показателей в целом по лесничеству приведена в таблице 1.10.

Таблица 1.10

Характеристика средних таксационных  
показателей по лесничеству

N п.	Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							
			возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, куб. м		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, куб. м		состав
						спелых и перестой ных	покрыты х лесной раститель ностью земель	средний	текущий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сосна	121	114	3,0	0,61	246	206	1,2	0,8	8,4С 1,4Б 0,1Л 0,1Ос + Т, Кл
2	Сосна	101	81	1,0	0,75	287	294	3,5	3,3	9,1С 0,9Б + Т, Лп, Л, Ос, Кл, К, Е, Ив, В

Итого по породе сосна:		-	82	1,1	0,75	285	293	3,4	3,2	9,1С 0,9Б + Т, Лп, Л, Ос, Кл, К, Е, Ив, В
3	Ель	121	27	1,9	0,72	-	87	-	-	8,6Е 0,5С 0,5К 0,2Б 0,2Ив
4	Лиственница	121	39	1а, 4	0,78	-	213	2,9	2,9	8,7Л 0,6С 0,4Б 0,2Е 0,1Лп
5	Кедр	201	24	2,9	0,53	-	50	-	-	8,0К 2,0С
6	Дуб	71	42	1,8	0,78	-	115	-	-	5,0Д 2,7Б 1,5С 0,8Л
7	Клен	71	32	2,3	0,69	-	68	1,3	1,3	8,8Кл 0,4Ив 0,3Б 0,2Т 0,1С 0,1К 0,1Е + Л, Ос
8	Вяз	71	31	2,0	0,68	-	68	-	-	8,5В 1,3Кл 0,2Б
9	Береза	71	61	1,8	0,69	213	179	2,5	2,3	9,1Б 0,6С 0,1Т 0,1Ос 0,1Ивк + Лп, Л, Кл, Д, Ив, В, ЯБ
10	Осина	61	47	2,1	0,58	161	125	1,4	1,4	7,1Ос 2,1Б 0,7С 0,1Ив + Л, Е
11	Липа	71	41	1,0	0,78	-	139	-	-	6,1Лп 2,8Б 0,6С 0,5Л
12	Тополь	41	46	2,3	0,65	242	222	3,9	4,0	7,7Т 1,0Ив 0,8Б 0,3С 0,2Кл + Лп, Л, Ос
13	Ива древовидная	41	34	3,6	0,46	123	83	2,4	2,7	8,9Ив 0,7Т 0,4Б + Кл, В

14	Яблоня	26	11	2,3	0,50	-	23	-	-	-
15	Ива кустарниковая	6	11	4,1	0,55	14	14	-	-	-
16	Облепиха	26	10	2,0	0,50	-	-	-	-	-
Итого:		-	70	1,5	0,71	234	240	3,1	2,9	5,4С 3,0Б 1,0Ив 0,4Т 0,1Ос 0,1Кл + Лп, Л, К, Д, Е, В, Яб, Ивк

Средний возраст насаждений - 70 лет. В хвойных насаждениях по преобладающей породе - сосне он составляет 82 года. В мягколиственных древостоях у преобладающей породы - березы средний возраст составляет 61 год, у тополя и ивы древовидной 46 и 34 года соответственно.

Средний запас насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель составляет 240 куб. м, а спелых и перестойных - 234 куб. м, в том числе: по сосне - 285 куб. м, по березе - 213 куб. м, по осине - 161 куб. м, по тополю - 242 куб. м.

Средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель - 3,1 куб. м, в том числе по сосне - 3,4 куб. м, березе - 2,5 куб. м, иве древовидной - 2,4 куб. м, тополю - 3,9 куб. м.

К насаждениям, не соответствующим условиям местопроизрастания (таблица 1.11), отнесены березняки и осинники разнотравного, широколиственного и папоротникового типов леса, произрастающие в коренных для сосны типах леса.

Таблица 1.11

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по произрастающим и требующим замены породам по лесничеству

(га)

N п.	Преобладающая порода	Покрытые лесной растительностью земли		Подлежат замене на целевые породы
		всего	из них не соответствует типу лесорастительных условий	сосна, ель, кедр
1	2	3	4	5
1	Сосна	4645,5	-	-
2	Ель	4,5	-	-
3	Лиственница	38,2	-	-
4	Кедр	0,8	-	-
5	Дуб	2,6	-	-
6	Клен	47,4	-	-
7	Вяз	4,1	-	-
8	Береза	2126,9	1942,3	1942,3
9	Осина	28,1	28,1	28,1
10	Липа	1,8	-	-
11	Тополь	332,7	-	-

12	Ива древовидная	400,0	-	-
13	Облепиха	0,2	-	-
14	Яблоня	1,3	-	-
15	Ива кустарниковая	134,3	-	-
Итого:		7765,4	1970,4	1970,4

Из общей площади лиственных насаждений (1970,4 га), не соответствующей типу лесорастительных условий, подлежит замене на сосновые насаждения вся выявленная площадь.

Преобразование лиственных насаждений обратно в хвойные естественным путем произойдет только через смену пород. Процесс этот достаточно продолжительный. Ускорение преобразования возможно за счет создания под пологом лиственных насаждений лесных культур сосны, ели или кедра, за счет реконструкции малоценных молодняков или проведения рубок ухода в лиственных насаждениях, обеспеченных хвойным подростом.

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

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, порядок их использования, охраны, защиты и воспроизводства установлены [статьей 103](#) Лесного кодекса и [приказом](#) Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 N 181 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях".

На время разработки лесохозяйственного регламента особо охраняемых природных территорий на территории лесничества нет.

1.1.9. 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

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады и другие объекты, предназначенные для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, квартальные просеки, граничные линии, квартальные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки.

Состояние объектов лесной инфраструктуры приведено в [таблице 1.12](#).

На территории лесничества широко используются дороги общего пользования. Густая сеть грунтовых лесных дорог обеспечивает доступность почти во все выделы (кроме крутых склонов и заболоченных участков).

Таблица 1.12

Состояние объектов лесной инфраструктуры

№ п.	Наименование объектов	Единица измерения	Состояние		Всего
			удовлетворительное	неудовлетворительное	

1	2	3	4	5	6
1	По Заельцовскому участку:				
1.1	Дороги	км	47,1	1,3	48,4
1.2	Просеки квартальные	км	52,2	-	52,2
2	По Первомайскому участку:				
2.1	Дороги	км	66,0	-	66,0
2.2	Просеки квартальные	км	31,0	15,4	46,4
3	Всего по лесничеству:				
3.1	Дороги	км	111,3	3,1	114,4
3.2	Просеки квартальные	км	83,2	15,4	98,6

Дорожно-тропиночная сеть для посетителей в лесах лесничества не строилась. В местах массового отдыха существующая тропиночная сеть никем не планировалась, тропы возникали стихийно и расположены беспорядочно. При разработке дорожно-тропиночной сети в процессе благоустройства возможно использование существующих троп.

Дальнейшее развитие дорожной сети в лесах лесничества путем строительства новых автомобильных дорог в широком масштабе нецелесообразно. Существующая дорожная сеть в основном обеспечивает потребности лесного хозяйства. Вместе с тем некоторые лесные дороги требуют проведения ремонтных работ.

В соответствии со [статьей 14](#) Лесного кодекса создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных случаях, предусмотренных Лесным [кодексом](#), другими федеральными законами.

Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенных на землях лесничества, нет. Строительство новых объектов на территории лесничества документами территориального планирования не предусмотрено.

К объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, согласно [статье 21](#) Лесного кодекса, относятся объекты, строительство, реконструкция и эксплуатация которых допускается для:

осуществления работ по геологическому изучению недр;

использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов;

осуществления рекреационной деятельности;

осуществления религиозной деятельности.

#### 1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества

В соответствии со [статьей 5](#) Лесного кодекса использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются исходя из понятия о лесе как об экологической системе или как о природном

ресурсе.

Виды разрешенного использования лесов регламентируются [статьей 25](#) Лесного кодекса.

Леса лесничества по целевому назначению являются защитными, а с учетом особенностей правового режима отнесены к категории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (городским лесам). Исходя из особенностей охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов в городских лесах предусматриваются следующие виды использования лесов.

Распределение территории лесничества по видам разрешенного использования лесов приводится в таблице 1.13.

Таблица 1.13

## Виды разрешенного использования лесов в лесничестве

№ п.	Виды разрешенного использования лесов	Наименование участка	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4	5
1	Заготовка древесины	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрет на рубки спелых и перестойных лесных насаждений с целью заготовки древесины на всей территории лесничества. Допускаются рубки выборочной формы (ландшафтные рубки, рубка единичных деревьев, прореживание), санитарные рубки		
2	Заготовка живицы	Запрещается на всей территории лесничества		
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрет на заготовку и сбор видов растений, занесенных в Красную книгу		
4	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрет на заготовку и сбор видов растений, занесенных в Красную книгу		

5	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается на всей территории лесничества		
6	Ведение сельского хозяйства	Запрещается на всей территории лесничества		
7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрещается размещение объектов капитального строительства		
8	Осуществление рекреационной деятельности	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Разрешается на всей территории лесничества		
9	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается на всей территории лесничества		
10	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Запрещается на всей территории лесничества		
11	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрещается для выращивания посадочного материала использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу		
12	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых; размещение объектов капитального строительства		
13	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568

	сооружений и специализированных портов	Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений		
14	Строительство, реконструкция линейных объектов	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Не допускается размещение объектов капитального строительства		
15	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Не допускается на всей территории лесничества		
16	Осуществление религиозной деятельности	Заельцовский	1 - 27, 30, 32 - 49, 51 - 57, 59	3881
		Первомайский	1 - 14, 16 - 82	4687
		Всего по лесничеству		8568
		Запрещается размещение объектов капитального строительства		

Заготовка древесины в городских лесах ведется с целью улучшения защитных свойств насаждений и их ландшафтных характеристик.

На предстоящий ревизионный период проектируются рубки ухода за лесом (прореживания, ландшафтные рубки, рубка единичных деревьев) и рубка поврежденных деревьев (выборочная санитарная рубка).

Для осуществления рекреационной деятельности проектируется благоустройство территорий, установка элементов малых архитектурных форм, устройства мест отдыха, стоянок для автомобилей и др.

## Глава 2

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

Заготовка древесины согласно [статье 29](#) Лесного кодекса представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины.

Заготовка древесины регламентируется [Правилами](#) заготовки древесины, утвержденными приказом Рослесхоза от 01.08.2011 N 337, и осуществляется в пределах установленной расчетной лесосеки по видам целевого назначения лесов, видам рубок, хозяйствам и преобладающим породам.

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды в соответствии с проектом освоения лесов на участках, предоставленных в аренду, с соблюдением нормативов и параметров, установленных лесохозяйственным регламентом лесничества.

Заготовка древесины гражданами для собственных нужд осуществляется на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Согласно [статье 16](#) Лесного кодекса для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (санитарные рубки), при уходе за лесами (рубки ухода за лесами);

лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных [статьями 13, 14 и 21](#) Лесного кодекса, в том числе для разработки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п. (прочие рубки).

#### 2.1.1. Возрасты рубок

В городских лесах города Новосибирска по основным лесобразующим породам установлены возрасты рубок, принятые для Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного лесного района (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

Возрасты рубок (спелости)

№ п.	Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Класс бонитета	Возраст рубок, лет ----- класс возраста
1	2	3	4	5
1	Целевое назначение лесов - защитные леса. Категория защитных лесов - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: городские леса	Сосна	2 и выше	101 - 120 ----- VII
			3 и ниже	121 - 140 ----- VIII
2		Кедр	все бонитеты	201 - 240 ----- VII
3		Ель, лиственница	3 и выше	121 - 140 ----- VII
			4 и ниже	141 - 160 ----- VIII
4	Пихта	все бонитеты	101 - 120 ----- VI	
5	Береза, липа	все бонитеты	71 - 80 ----- VIII	

6		Осина	все бонитеты	61 - 70 ----- VII
7		Ива древовидная, тополь	все бонитеты	41 - 45 ----- VI
8		Ива кустарниковая	все бонитеты	6 -- VI

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок, при которых на соответствующих земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Заготовка древесины при проведении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в защитных лесах не допускается, за исключением случаев, предусмотренных [частью 4 статьи 17](#), [частью 5.1 статьи 21](#) Лесного кодекса.

Уход за лесом - важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых, высокопродуктивных, хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций и своевременное использование древесины. Уход за лесом осуществляется путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Рубки ухода за лесами осуществляются в форме выборочных рубок. Учитывая использование городских лесов в рекреационных целях, основным видом рубок ухода в городских лесах лесничества во всех лесных насаждениях, начиная с возраста прореживания, предусматривается проведение рубок формирования ландшафта (ландшафтные рубки).

Основными целями отдельных видов рубок являются:

прореживание - уход за формой ствола и кроны, улучшение качества и структуры насаждений, повышение их продуктивности;

рубки формирования ландшафта направлены на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Ландшафтные рубки проводятся в лесах рекреационного назначения и направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Для указанных целей ландшафтными рубками формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полукрытые (участки древостоев сомкнутостью 0,3 - 0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6 - 1,0) ландшафты.

Для этого проводится улучшение состава древостоев и качества деревьев; изменение пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирование опушек; разреживание подроста и подлеска. При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества. К нежелательным (подлежащим рубке) деревьям относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта.

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных, приспевающих, спелых лесных насаждениях при формировании ландшафтов полукрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и

---

интенсивностью до 30% с интервалом между рубками 6 - 8 лет.

Древостои, произрастающие на слабокислотных почвах, при необходимости формирования ландшафтов полукрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15 - 20%.

При формировании полукрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3 - 0,5) с применением разреживания до 30%.

При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.

Уход за лесом назначен во всех насаждениях, нуждающихся в нем по лесоводственным требованиям. Участки леса с наличием сухостоя, ветровала и поврежденных вредителями деревьев при всех видах ухода за лесом назначаются в первую очередь. В насаждениях 5 - 5а классов бонитета уход за лесом не проводится.

Интенсивность ухода за лесом и сроки повторяемости уходов регламентируются [Правилами](#) ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185. Она устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, лесорастительных условий, состава, класса бонитета, возраста, строения, состояния насаждений и целевой установки.

Выделяются степени интенсивности ухода за лесом: очень слабая - до 10%; слабая - 11 - 20%; умеренная - 21 - 30%.

В чистых молодняках сомкнутость не должна снижаться менее 0,7. В смешанных, где главная порода заглушается или охлестывается второстепенными, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже. В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где целевые породы образуют второй ярус под пологом мягколиственных пород, допускается полная вырубка лиственных при хорошем состоянии хвойных пород деревьев.

При прореживаниях в чистых насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, а в смешанных и сложных насаждениях, а также в неоднородных по происхождению - ниже 0,5.

В насаждениях с первым ярусом из нежелательных пород, имеющих в других ярусах достаточное количество жизнеспособных деревьев более ценных пород, за которыми ведется уход, снижение полноты первого яруса при рубке не ограничивается.

Повторяемость рубок ухода зависит от состояния насаждения и связана с интенсивностью рубки. Чем выше интенсивность отдельных приемов рубки, тем реже повторяемость и наоборот. В чистых насаждениях повторяемость реже, чем в смешанных.

Период повторяемости для всех видов рубок ухода в городских лесах лесничества принят продолжительностью 10 лет.

Что касается интенсивности ухода по ландшафтным рубкам, то процент выборки для каждого конкретного выдела назначался по нормативам, исходя из соответствующего возраста насаждения и вида рубок ухода.

Для лесных насаждений, у которых средний возраст превышал возрастные периоды, установленные для проходных рубок (по хвойным - 81 год и старше, по лиственным - 41 год и старше), интенсивность рубки назначалась по нормативам проходных рубок.

Возрастные периоды проведения рубок (уход за молодняками, прореживания, проходные рубки) приведены в [таблице 2.1.2](#).

В связи с тем, что лиственничные насаждения в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе не распространены, то нормативы режима рубок ухода за лесом в них применены аналогично сосновым насаждениям.

Таблица 2.1.2

Возрастные периоды проведения различных  
видов рубок ухода за лесом

N п.	Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет			
		подтаежно-лесостепной лесной район		равнинный таежный лесной район	
		хвойных	лиственных	хвойных	лиственных
1	2	3	4	5	6
1	Уход за молодняками (осветления и прочистки)	до 20	до 20	до 40	до 20
2	Прореживания	21 - 60	21 - 30	41 - 60	21 - 40
3	Проходные рубки	61 - 80	31 - 40	61 - 100	41 - 50

2.1.2. Рубки ухода и расчетная лесосека

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима ухода за лесом, указанными в таблицах 2.1.3 - [2.1.5](#).

Таблица 2.1.3

Нормативы режима рубок ухода за лесом по группам типов  
леса в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном  
лесном районе в сосновых насаждениях

N п.	Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
				Минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	Минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	Минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	Минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	Интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Лиственные с участием сосны до 0,3 единицы в составе	Разнотравная, зеленомошная	6 - 10	0,7	50 - 80	0,7	40 - 70	0,8	30 - 40	0,8	20 - 30	(6 - 9) С
				---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---
2	Сосново-лиственные с участием сосны 0,4 - 0,6 единицы		8 - 12	0,7	40 - 60	0,7	30 - 50	0,8	20 - 30	0,8	10 - 25	(7 - 10) С
				---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---
3	Сосновые с примесью	Зеленомошная	15 - 20	0,8	20 - 30	0,7	20 - 30	0,8	15 - 30	0,9	15 - 25	(8 - 10) С
				---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---
				0,6	10 - 15	0,6	10 - 15	0,7	10 - 15	0,8	15 - 20	

Примечания: 1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц состава назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц состава.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой (сомкнутостью крон) 1,0. При меньших показателях полноты (сомкнутости) интенсивность рубок соответственно снижается. Уход за молодняками проводится обычно 2 раза, прореживания и проходные рубки - по 1 - 2 раза.

Таблица 2.1.4

Нормативы режима рубок ухода за лесом по группам типов леса в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном

лесном районе в березовых насаждениях

N п.	Группы насаждений по исходному составу	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление, прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
				Мин. сомкнутость до ухода ----- после ухода	Интенсивность, % по запасу ----- повторяемость, лет	Мин. сомкнутость до ухода ----- после ухода	Интенсивность, % по запасу ----- повторяемость, лет	Мин. сомкнутость до ухода ----- после ухода	Интенсивность, % по запасу ----- повторяемость, лет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Чистые березовые и с примесью осины	Травяная (1 - 2)	10 - 15	0,9 --- 0,6	20 - 25 ----- 5 - 7	0,9 --- 0,7	15 - 25 ----- 10 - 12	0,9 --- 0,7	15 - 25 ----- 10 - 15	(8 - 10) Б
2	Березовые с примесью хвойных	Травяная (1 - 3)	6 - 10	0,8 --- 0,5	35 - 45 ----- 4 - 7	0,9 --- 0,6	20 - 30 ----- 8 - 10	0,9 --- 0,7	20 - 30 ----- 10 - 15	(7 - 9) Б (1 - 3) С, Е, К, П

Примечания: 1. В чистых березняках и с участием осины осветления не проводятся, первым уходом являются прочистки.

2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Таблица 2.1.5

Нормативы режима рубок ухода за лесом по группам типов леса в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе в осиновых насаждениях

N п.	Группы насаждений по исходному составу	Группы типов леса (класс)	Возраст начала	Осветление, прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки
				Мин.	Интенсив	Мин.	Интенсив	Мин.	Интенсив	

		бонитета )	ала ухо да, лет	сомкнуто сть до ухода ----- после ухода	ность, % по запасу ----- повторяе мость, лет	сомкнуто сть до ухода ----- после ухода	ность, % по запасу ----- повторяе мость, лет	сомкнуто сть до ухода ----- после ухода	ность, % по запасу ----- повторяе мость, лет	(спелости)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Осиновые с примесью березы менее 0,3 единицы	Травяна я (1а - 2)	10 - 15	0,8 --- 0,6	20 - 30 ----- 5 - 7	0,8 --- 0,7	15 - 25 ----- 8 - 10	0,8 --- 0,7	15 - 20 ----- 10 - 15	(3 - 8) Ос (2 - 7) Б
2	Осиновые с примесью хвойных	Травяна я (1 - 3)	5 - 7	0,8 --- 0,5	40 - 50 ----- 4 - 7	0,8 --- 0,6	20 - 40 ----- 6 - 8	0,8 --- 0,7	20 - 30 ----- 10 - 15	(7 - 9) Ос (1 - 3) С, Е, К, П, Б

Примечания: 1. В чистых осинниках осветления не проводятся.

2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Площадь насаждений, нуждающихся в рубках ухода по лесоводственным требованиям, по данным лесоустройства составляет 4320,2 га (таблицы 2.1.6 - 2.1.10).

Таблица 2.1.6

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

N п.	Показатели	Единица измерения	Виды ухода за лесом			Итого
			прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	

1	2	3	4	5	6	7
1	Преобладающая порода - сосна					
1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	0,9 ----- 0,030	2936,3 ----- 124,770	725,1 ----- 11,820	3662,3 ----- 136,620
1.2	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
1.3	Ежегодный размер пользования:					
1.3.1	Площадь	га	0,1	293,6	72,5	366,2
1.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	12,477	1,182	13,662
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	10,979	1,064	12,045
	деловой	тыс. куб. м	0,001	8,783	0,851	9,635
2	Преобладающая порода - лиственница					
2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	21,0 ----- 0,800	-	21,0 ----- 0,800
2.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
2.3	Ежегодный размер пользования:					
2.3.1	Площадь	га	-	2,1	-	2,1
2.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,080	-	0,080
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,070	-	0,070

	деловой	тыс. куб. м	-	0,056	-	0,056
3	Итого по хвойному хозяйству:					
3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	0,9	2957,3	725,1	3683,3
		тыс. куб. м	0,030	125,570	11,820	137,420
3.2	Кроме того, сухостой	га	-	1277,3	-	1277,3
		тыс. куб. м		10,270		10,270
3.3	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.4	Ежегодный размер пользования:					
3.4.1	Площадь	га	0,1	295,7	72,5	368,3
	кроме того, сухостой	га	-	127,7	-	127,7
3.4.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	12,557	1,182	13,742
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	1,027	-	1,027
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	11,049	1,064	12,115
	деловой	тыс. куб. м	0,001	8,839	0,851	9,691
4	Преобладающая порода - дуб					
4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	2,2	-	2,2
		тыс. куб. м		0,030		0,030
4.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	10

4.3	Ежегодный размер пользования:					
4.3.1	Площадь	га	-	0,2	-	0,2
4.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,003	-	0,003
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002
	деловой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
5	Преобладающая порода - клен					
5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	4,0 ----- 0,050	-	4,0 ----- 0,050
	Кроме того, сухостой	га ----- тыс. куб. м	-	1,0 ----- 0,010	-	1,0 ----- 0,010
5.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	10
5.3	Ежегодный размер пользования:					
5.3.1	Площадь	га	-	0,4	-	0,4
	кроме того, сухостой	га	-	0,1	-	0,1
5.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,005	-	0,005
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,004	-	0,004
	деловой	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002

6	Преобладающая порода - вяз					
6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	0,5 ----- 0,010	-	0,5 ----- 0,010
6.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
6.3	Ежегодный размер пользования:					
6.3.1	Площадь	га	-	0,1	-	0,1
6.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
7	Итого по твердолиственному хозяйству					
7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	6,7 ----- 0,090	-	6,7 ----- 0,090
	Кроме того, сухостой	га ----- тыс. куб. м	-	1,0 ----- 0,010	-	1,0 ----- 0,010
7.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
7.3	Ежегодный размер пользования:					
7.3.1	Площадь	га	-	0,7	-	0,7
	кроме того, сухостой	га	-	0,1	-	0,1

7.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,009	-	0,009
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,007	-	0,007
	деловой	тыс. куб. м	-	0,003	-	0,003
8	Преобладающая порода - береза					
8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	575,2	21,5	596,7
		тыс. куб. м		17,440	0,280	17,720
8.2	Срок повторяемости	лет	-	10	10	-
8.3	Ежегодный размер пользования:					
8.3.1	Площадь	га	-	57,5	2,1	59,6
8.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	1,744	0,028	1,772
	ликвидный	тыс. куб. м	-	1,499	0,025	1,524
	деловой	тыс. куб. м	-	0,750	0,012	0,762
9	Преобладающая порода - осина					
9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	3,7	-	3,7
		тыс. куб. м		0,140		0,140
9.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	10
9.3	Ежегодный размер пользования:					

9.3.1	Площадь	га	-	0,4	-	0,4
9.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,14	-	0,014
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,012	-	0,012
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
10	Преобладающая порода - липа					
10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	1,5	-	1,5
		тыс. куб. м		0,020		0,020
10.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
10.3	Ежегодный размер пользования:					
10.3.1	Площадь	га	-	0,2	-	0,2
10.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
11	Преобладающая порода - тополь					
11.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	28,3	-	28,3
		тыс. куб. м		1,130		1,130
11.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-

11.3	Ежегодный размер пользования:					
11.3.1	Площадь	га	-	2,8	-	2,8
11.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,113	-	0,113
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,096	-	0,096
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
12	Итого по мягколиственному хозяйству:					
12.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	608,7 ----- 18,730	21,5 ----- 0,280	630,2 ----- 19,010
	Кроме того, сухостой	га ----- тыс. куб. м	-	137,8 ----- 0,930	-	137,8 ----- 0,930
12.2	Срок повторяемости	лет	-	10	10	-
12.3	Ежегодный размер пользования:					
12.3.1	Площадь	га	-	60,9	2,1	63,0
	кроме того, сухостой	га	-	13,8	-	13,8
12.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	1,873	0,028	1,901
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,093	-	0,093
	ликвидный	тыс. куб. м	-	1,608	0,025	1,633
	деловой	тыс. куб. м	-	0,750	0,012	0,762

13	Итого по лесничеству:					
13.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	0,9 ----- 0,030	3572,7 ----- 144,390	746,6 ----- 12,100	4320,2 ----- 156,520
	Кроме того, сухостой	га ----- тыс. куб. м	- ----- -	1416,1 ----- 11,210	- ----- -	1416,1 ----- 11,210
13.2	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
13.3	Ежегодный размер пользования:					
13.3.1	Площадь	га	0,1	357,3	74,6	432,0
	кроме того, сухостой	га	-	141,7	-	141,7
13.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	14,439	1,210	15,652
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	1,121	-	1,121
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	12,664	1,089	13,755
	деловой	тыс. куб. м	0,001	9,582	0,863	10,446

Таблица 2.1.7

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

N п.	Показатели	Единица измерения	Виды ухода за лесом			Итого
			прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных	

					деревьев	
1	2	3	4	5	6	7
1	Преобладающая порода - сосна					
1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	1392,2 ----- 57,580	684,1 ----- 11,170	2076,3 ----- 68,750
1.2	Срок повторяемости	лет	-	10	10	-
1.3	Ежегодный размер пользования:					
1.3.1	Площадь	га	-	139,2	68,4	207,6
1.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	5,758	1,117	6,875
	ликвидный	тыс. куб. м	-	4,620	1,003	5,623
	деловой	тыс. куб. м	-	1,749	0,744	2,493
2	Преобладающая порода - лиственница					
2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	16,2 ----- 0,630	-	16,2 ----- 0,630
2.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
2.3	Ежегодный размер пользования:					
2.3.1	Площадь	га	-	1,6	-	1,6
2.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,063	-	0,063

	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,051	-	0,051
	деловой	тыс. куб. м	-	0,021	-	0,021
3	Итого по хвойному хозяйству:					
3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	1408,4	684,1	2092,5
		----- тыс. куб. м		58,210	11,170	69,380
	Кроме того, сухостой	га	-	668,0	-	668,0
		----- тыс. куб. м		5,780		5,780
3.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
3.3	Ежегодный размер пользования:					
3.3.1	Площадь	га	-	140,8	68,4	209,2
	кроме того, сухостой	га	-	66,8	-	66,8
3.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	5,821	1,117	6,938
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,578	-	0,578
	ликвидный	тыс. куб. м	-	4,671	1,003	5,674
	деловой	тыс. куб. м	-	1,770	0,744	2,514
4	Преобладающая порода - дуб					
4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	2,2	-	2,2
		----- тыс. куб. м		0,030		0,030

4.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
4.3	Ежегодный размер пользования:					
4.3.1	Площадь	га	-	0,2	-	0,2
4.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,003	-	0,003
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002
	деловой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
5	Преобладающая порода - клен					
5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	3,0 ----- 0,040	-	3,0 ----- 0,040
5.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
5.3	Ежегодный размер пользования:					
5.3.1	Площадь	га	-	0,3	-	0,3
	кроме того, сухостой	га	-			
5.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,004	-	0,004
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,003	-	0,003
	деловой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
6	Преобладающая порода - вяз					

6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	0,5 ----- 0,010	-	0,5 ----- 0,010
6.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
6.3	Ежегодный размер пользования:					
6.3.1	Площадь	га	-	0,1	-	0,1
6.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
7	Итого по твердолиственному хозяйству:					
7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	5,7 ----- 0,080	-	5,7 ----- 0,080
7.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
7.3	Ежегодный размер пользования:					
7.3.1	Площадь	га	-	0,6	-	0,6
7.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,008	-	0,008
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,006	-	0,006
	деловой	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002

8	Преобладающая порода - береза					
8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	406,4 ----- 14,010	18,3 ----- 0,220	424,7 ----- 14,230
8.2	Срок повторяемости	лет	-	10	10	-
8.3	Ежегодный размер пользования:					
8.3.1	Площадь	га	-	40,6	1,8	42,4
8.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	1,401	0,022	1,423
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,986	0,019	1,005
	деловой	тыс. куб. м	-	0,203	0,007	0,210
9	Преобладающая порода - осина					
9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	1,4 ----- 0,070	-	1,4 ----- 0,070
9.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
9.3	Ежегодный размер пользования:					
9.3.1	Площадь	га	-	0,1	-	0,1
9.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,007	-	0,007
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,005	-	0,005
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-

10	Преобладающая порода - липа					
10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	1,5 ----- 0,020	-	1,5 ----- 0,020
10.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
10.3	Ежегодный размер пользования:					
10.3.1	Площадь	га	-	0,2	-	0,2
10.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,002	-	0,002
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
11	Преобладающая порода - тополь					
11.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	19,0 ----- 0,780	-	19,0 ----- 0,780
11.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
11.3	Ежегодный размер пользования:					
11.3.1	Площадь	га	-	1,9	-	1,9
11.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,078	-	0,078
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,055	-	0,055
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-

12	Итого по мягколиственному хозяйству:					
12.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	428,3 ----- 14,880	18,3 ----- 0,220	446,6 ----- 15,100
	Кроме того, сухой	га ----- тыс. куб. м	-	113,1 ----- 0,780	-	113,1 ----- 0,780
12.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
12.3	Ежегодный размер пользования:					
12.3.1	Площадь	га	-	42,8	1,8	44,7
	кроме того, сухой	га	-	11,3	-	11,3
12.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	1,488	22	1,510
	кроме того, сухой	тыс. куб. м	-	0,078	-	0,078
	ликвидный	тыс. куб. м	-	1,047	19	1,066
	деловой	тыс. куб. м	-	0,203	7	0,210
13	Итого по Заельцовскому участку:					
13.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	1842,4 ----- 73,170	702,4 ----- 11,390	2544,8 ----- 84,560
	Кроме того, сухой	га ----- тыс. куб. м	-	781,1 ----- 6,560	-	781,1 ----- 6,560

13.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
13.3	Ежегодный размер пользования:					
13.3.1	Площадь	га	-	184,2	70,2	254,4
	кроме того, сухостой	га	-	78,1	-	78,1
13.3.2	Выбираемый запас					
	корневой	тыс. куб. м	-	7,317	1,139	84,56
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,656	-	0,656
	ликвидный	тыс. куб. м	-	5,724	1,022	6,746
	деловой	тыс. куб. м	-	1,975	0,751	2,726

Таблица 2.1.8

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

N п.	Показатели	Единица измерения	Виды ухода за лесом			Итого
			прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7
1	Преобладающая порода - сосна					
1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	0,9	1544,1	41,0	1586,0
		тыс. куб. м	0,030	67,190	0,650	67,870

1.2	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
1.3	Ежегодный размер пользования:					
1.3.1	Площадь	га	0,1	154,4	4,1	158,6
1.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	6,719	0,065	6,787
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	5,411	0,061	5,474
	деловой	тыс. куб. м	0,001	2,056	0,045	2,102
2	Преобладающая порода - лиственница					
2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	4,8	-	4,8
		тыс. куб. м		0,170		0,170
2.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	10
2.3	Ежегодный размер пользования:					
2.3.1	Площадь	га	-	0,5	-	0,5
2.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,017	-	0,017
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,014	-	0,014
	деловой	тыс. куб. м	-	0,004	-	0,004
3	Итого по хвойному хозяйству:					
3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	0,9	1548,9	41,0	1590,8
		тыс. куб. м	30	67,360	0,650	68,040

	Кроме того, сухостой	га ----- тыс. куб. м	-	609,3 ----- 4,490	-	609,3 ----- 4,490
3.2	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.3	Ежегодный размер пользования:					
3.3.1	Площадь	га	0,1	154,9	4,1	159,1
	кроме того, сухостой	га	-	60,9	-	60,9
3.3.2	Выбираемый запас					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	6,736	0,065	6,804
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,449	-	0,449
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	5,425	0,061	5,488
	деловой	тыс. куб. м	0,001	2,060	0,045	2,106
4	Преобладающая порода - клен					
4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	-	1,0 ----- 0,010	-	1,0 ----- 0,010
4.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
4.3	Ежегодный размер пользования:					
4.3.1	Площадь	га	-	0,1	-	0,1
4.3.2	Выбираемый запас					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001

	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
5	Итого по твердолиственному хозяйству:					
5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	1,0	-	1,0
		тыс. куб. м		0,010		0,010
	Кроме того, сухостой	га	-	1,0	-	1,0
		тыс. куб. м		0,010		0,010
5.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
5.3	Ежегодный размер пользования:					
5.3.1	Площадь	га	-	0,1	-	0,1
	кроме того, сухостой	га	-	0,1	-	0,1
5.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,001	-	0,001
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
6	Преобладающая порода - береза					
6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	168,8	3,2	172,0
		тыс. куб. м		3,430	0,060	3,490
6.2	Срок повторяемости	лет	-	10	10	-

6.3	Ежегодный размер пользования:					
6.3.1	Площадь	га	-	16,9	0,3	17,2
6.3.2	Выбираемый запас					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,343	0,006	0,349
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,243	0,006	0,249
	деловой	тыс. куб. м	-	0,045	0,001	0,046
7	Преобладающая порода - осина					
7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	2,3	-	2,3
		тыс. куб. м		0,070		0,070
7.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
7.3	Ежегодный размер пользования:					
7.3.1	Площадь	га	-	0,2	-	0,2
7.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,007	-	0,007
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,005	-	0,005
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
8	Преобладающая порода - тополь					
8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	9,3	-	9,3
		тыс. куб. м		0,350		0,350

8.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-
8.3	Ежегодный размер пользования:					
8.3.1	Площадь	га	-	0,9	-	0,9
8.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,035	-	0,035
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,026	-	0,026
	деловой	тыс. куб. м	-	-	-	-
9	Итого по мягколиственному хозяйству:					
9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	180,4	3,2	183,6
		тыс. куб. м		3,850	0,060	3,910
	Кроме того, сухостой	га	-	24,7	-	24,7
		тыс. куб. м		0,150		0,150
9.2	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
9.3	Ежегодный размер пользования:					
9.3.1	Площадь	га	-	18,0	0,3	18,3
	кроме того, сухостой	га	-	2,4	-	2,5
9.3.2	Выбираемый запас:					
	корневой	тыс. куб. м	-	0,385	0,006	0,391
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,015	-	0,015
	ликвидный	тыс. куб. м	-	0,274	0,006	0,280

	деловой	тыс. куб. м	-	0,045	0,001	0,046
10	Итого по Первомайскому участку:					
10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	0,9	1730,3	44,2	1775,4
		тыс. куб. м	0,030	71,220	0,710	71,960
	Кроме того, сухостой	га	-	635,0	-	635,0
		тыс. куб. м		4,650		4,650
10.2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
10.3	Ежегодный размер пользования:					
10.3.1	Площадь	га	0,1	173,0	4,4	177,5
	кроме того, сухостой	га	-	63,5	-	63,5
10.3.2	Выбираемый запас					
	корневой	тыс. куб. м	0,003	7,122	0,071	7,196
	кроме того, сухостой	тыс. куб. м	-	0,465	-	0,465
	ликвидный	тыс. куб. м	0,002	5,700	0,067	5,769
	деловой	тыс. куб. м	0,001	2,105	0,046	2,152

Таблица 2.1.9

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента по лесничеству (ландшафтные рубки)

N п.	Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
				1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3 - 0,5	
		га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м	га	тыс. куб. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Хозсекция сосновая														
1.1	Всего включено в расчет	544,6	165,6	68,9	22,11	68,8	23,13	131,6	43,22	193,9	57,05	59,5	15,51	21,9	4,62
1.2	Средний процент выборки от общего запаса	-	13,9	-	20	-	20	-	15	-	10	-	10	-	5
1.3	Запас, вырубаемый за один прием	544,6	23,0	68,9	4,42	68,8	4,62	131,6	6,48	193,9	5,70	59,5	1,55	21,9	0,23
1.4	Средний период повторяемости, лет	10													
1.5	Ежегодная расчетная лесосека (запас):														
1.5.1	Древесины на корню	54,5	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.2	Ликвидной древесины	54,5	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.3	Деловой древесины	54,5	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2	Хозсекция березовая														
2.1	Всего включено в расчет	246,2	62,40	14,2	3,42	17,5	3,63	137,9	38,19	70,6	16,34	0,7	0,13	5,3	0,69
2.2	Средний процент выборки от общего запаса		15,7		25		20		15		15		10		5
2.3	Запас, вырубаемый за один прием	246,2	9,81	14,2	0,86	17,5	0,73	137,9	5,73	70,6	2,45	0,7	0,01	5,3	0,03
2.4	Средний период повторяемости, лет	10													
2.5	Ежегодная расчетная лесосека (запас):														
2.5.1	Древесины на корню	24,6	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.2	Ликвидной древесины	24,6	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.3	Деловой древесины	24,6	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Хозсекция тополевая														
3.1	Всего включено в расчет	24,7	7,33	8,1	2,44	2,1	0,62	13,4	4,03	1,1	0,24	-	-	-	-
3.2	Средний процент выборки от общего запаса		13,9		20		20		10		10	-	-	-	-

3.3	Запас, вырубаемый за один прием	24,7	1,02	8,1	0,48	2,1	0,12	13,4	0,40	1,1	0,02	-	-	-	-
3.4	Средний период повторяемости, лет	10													
3.5	Ежегодная расчетная лесосека (запас):														
3.5.1	Древесины на корню	2,5	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.2	Ликвидной древесины	2,5	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.3	Деловой древесины	2,5	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.1.10

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины  
в спелых и перестойных лесных насаждениях  
лесничества при уходе за лесами

№ п.	Показатели	Единица измерения	Уход за лесом (ландшафтные рубки)	Итого
1	2	3	4	5
1	Преобладающая порода - сосна			
1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	544,6	544,6
		тыс. куб. м	23,0	23,0
1.2	Срок повторяемости	лет	10	10
1.3	Ежегодный размер пользования:			
1.3.1	Площадь	га	54,5	54,5
1.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. куб. м	2,30	2,30
	ликвидный	тыс. куб. м	2,00	2,00
	деловой	тыс. куб. м	1,50	1,50
2	Итого по хвойному хозяйству			
2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	544,6	544,6
		тыс. куб. м	23,0	23,0
2.2	Срок повторяемости	лет	10	10
2.3	Ежегодный размер пользования:			
2.3.1	Площадь	га	54,5	54,5
2.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. куб. м	2,30	2,30
	ликвидный	тыс. куб. м	2,00	2,00
	деловой	тыс. куб. м	1,50	1,50
3	Преобладающая порода - береза			

3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	246,2 ----- 9,81	246,2 ----- 9,81
3.2	Срок повторяемости	лет	10	10
3.3	Ежегодный размер пользования:			
3.3.1	Площадь	га	24,6	24,6
3.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. куб. м	0,98	0,98
	ликвидный	тыс. куб. м	0,83	0,83
	деловой	тыс. куб. м	0,09	0,09
4	Преобладающая порода - тополь			
4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	24,7 ----- 1,02	24,7 ----- 1,020
4.2	Срок повторяемости	лет	10	10
4.3	Ежегодный размер пользования:			
4.3.1	Площадь	га	2,5	2,5
4.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. куб. м	0,10	0,10
	ликвидный	тыс. куб. м	0,09	0,09
	деловой	тыс. куб. м	-	-
5	Итого по лиственному хозяйству			
5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- тыс. куб. м	270,9 ----- 10,83	270,9 ----- 10,83
5.2	Срок повторяемости	лет	10	10
5.3	Ежегодный размер пользования:			
5.3.1	Площадь	га	27,1	27,1
5.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. м <sup>3</sup>	1,08	1,08
	ликвидный	тыс. м <sup>3</sup>	0,92	0,92
	деловой	тыс. м <sup>3</sup>	0,41	0,41

6	Итого по лесничеству:			
6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	815,5	815,5
		----- тыс. куб. м	33,83	33,83
6.2	Срок повторяемости	лет	10	10
6.3	Ежегодный размер пользования:			
6.3.1	Площадь	тыс. куб. м	81,6	81,6
6.3.2	Выбираемый запас:			
	корневой	тыс. куб. м	3,38	3,38
	ликвидный	тыс. куб. м	2,92	2,92
	деловой	тыс. куб. м	1,91	1,91

На предстоящие 10 лет проектируемая площадь по уходу за лесом составляет 4320,2 га. Процент выбираемого запаса по проектируемым рубкам ухода конкретно по каждому выделу приведен в лесохозяйственных ведомостях и таксационном описании.

Изъятие древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях в городских лесах лесничества предусмотрено при проведении рубок формирования ландшафтов (ландшафтных рубок).

Распределение намеченных площадей насаждений по видам рубок и характеристика участков приводится ниже.

Прореживания предусматриваются всего на площади 0,9 га.

Остальные насаждения, находящиеся в возрасте прореживаний, на момент таксации в проведении рубок ухода (прореживаний) не нуждались.

Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафта) предусматриваются на площади 3572,7 га, в том числе:

в сосновых насаждениях (чистых и смешанных) - 2936,3 га, из них в спелых и перестойных лесных насаждениях - 544,6 га;

в лиственных насаждениях - 21,0 га;

в твердолиственных насаждениях - 6,7 га;

в мягколиственных насаждениях - 608,7 га, из них в спелых и перестойных лесных насаждениях - 270,9 га (березовых - 246,2 га, тополевых - 24,7 га).

Ландшафтными рубками достигается улучшение пространственного размещения деревьев, что осуществляется расчленением равномерной монотонной густоты насаждения на группы (куртины) или усилением имеющейся неравномерности. Рубками создается большая декоративность и несколько снижается высокая сомкнутость полога, которая мешает нормальному росту и развитию лучших деревьев ведущей породы из подроста.

Неравномерность при рубке достигается удалением деревьев, расположенных между группами, границы между которыми делают хорошо заметными, ландшафт приобретает объемность. Параллельно создаются дополнительные поляны, лужайки.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация

---

деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные.

Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полнодревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию кроны, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

мешающие росту и формированию кроны отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию кроны и т.д.); поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями;

с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

В чистых лесных насаждениях из светолюбивых древесных пород отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку - из нижней.

В смешанных лесных насаждениях, где ценные древесные породы отстают в росте по высоте от малоценных, в рубку отбираются в первую очередь деревья малоценных древесных пород из верхней части полога.

Отбор деревьев производится по отдельным группам, в которых прежде всего отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные и, наконец, подлежащие рубке.

В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур.

При наличии на территории дорог и просек, при проведении рубок ухода за лесом технологические коридоры не прорубаются.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью, площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара.

Трелевка древесины допускается только сортиментами.

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

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

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

Рубка единичных деревьев. Кроме рубок ухода за лесом, в городских лесах лесничества лесоустройством проектируется рубка единичных деревьев.

В целом по лесничеству выявленный фонд и проектируемый объем по рубкам единичных деревьев составляет 746,6 га по площади и 12,1 тыс. куб. м по запасу. По срокам выполнения уборка единичных деревьев предусматривается в течение 10 лет.

По Заельцовскому лесохозяйственному участку рубка единичных деревьев предусматривается 702,4 га по площади и 11,39 тыс. куб. м по запасу. По Первомайскому лесохозяйственному участку - 44,2 га по площади и 0,71 тыс. куб. м по запасу.

Уход за подростом проектируется на площади 208,1 га, в том числе 48,0 га в Заельцовском лесохозяйственном участке и 160,1 га - в Первомайском лесохозяйственном участке, и ведется с целью его оздоровления, улучшения качества, жизнеспособности и подготовки к формированию из него в будущем хорошего древостоя. В первую очередь вырубается большие, нежизнеспособные экземпляры, а излишне заглушенные группы прореживаются. Уход за подростом проводится только в тех случаях, когда верхний полог не требует ухода, а подрост излишне загущен.

Уход за подлеском предусматривается на площади 135,2 га, в том числе 58,4 га в Заельцовском и 76,8 га в Первомайском лесохозяйственных участках.

Уход за подлеском производится с целью усиления его положительного влияния, проявляющегося в защите почвы от задернения, иссушения, эрозии, а также с целью ослабления отрицательного влияния подлеска, заглушающего деревья главных пород в молодняках, создания благоприятных условий для лесовосстановления ценных древесных пород.

В зависимости от выполняемой роли подлесок сохраняется и омолаживается, полностью вырубается или разреживается с разной интенсивностью.

В молодняках, когда требуется увеличить густоту подлеска для лучшего затенения им почвы, кусты срубают для обеспечения их вегетативного возобновления за счет поросли и усиления кущения. Если подлесочные породы обгоняют в росте главные и заглушают их, производится разреживание или полная рубка подлеска.

В лесных насаждениях, где подлесок играет положительную роль, при появлении признаков старения (суховершинность и др.) кустарники омолаживаются сплошной рубкой.

На лесных участках, где кустарники имеют противозерозионное значение (на склонах оврагов и в других местах) или обеспечивают благоприятные условия для фауны, омоложение их производится путем неравномерной рубки полосами с повторением через 3 - 5 лет.

Уход за подлеском совмещается с очередной рубкой ухода за лесом.

Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины по всем видам рубок в целом по лесничеству составляет 822,0 га по площади и 15,315 тыс. куб. м по ликвидному запасу ([таблица 2.1.11](#)).

Общий ежегодный отпуск леса (корневой запас), проектируемый в городских лесах с 1 га покрытых лесной растительностью земель, составит 2,3 куб. м при среднем приросте 3,1 куб. м. Среднее изменение запаса будет использоваться на 74,2%.

Таблица 2.1.11

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

N п.	Хозяйства	Ежегодный допустимый объем 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		
		площадь, га	запас, тыс. куб. м		площадь, га	запас, тыс. куб. м		площадь, га	запас, тыс. куб. м		площадь, га	запас, тыс. куб. м		площадь, га	запас, тыс. куб. м	
			ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Хвойные	-	-	-	368,3	12,115	9,691	303,9	1,033	0,720	1,2	0,31	0,31	673,4	13,458	10,72
2	Твердолиственные	-	-	-	0,7	0,007	0,003	0,8	-	-	-	-	-	1,5	0,007	0,003
3	Мяголиственные	-	-	-	63,0	1,633	0,762	83,2	0,087	0,014	0,9	0,13	0,07	147,1	1,850	0,846
Итого:		-	-	-	432,0	13,755	10,446	387,9	1,120	0,734	2,1	0,44	0,38	822,0	15,315	11,57

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

В городских лесах, отнесенных по целевому назначению к защитным, осуществляются только рубки, связанные с уходом за лесами. Заготовка древесины в порядке проведения рубок главного пользования не допускается, в соответствии с чем не допускается и заготовка живицы.

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

В соответствии со [статьей 32](#) Лесного кодекса заготовка и сбор недревесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

К недревесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая лапка, пихтовая лапка, сосновая лапка, новогодние ели, мох, лесная подстилка, камыш, тростники и подобные лесные ресурсы.

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

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со [ст. 33](#) Лесного кодекса.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, для собственных нужд установлен [Законом](#) Новосибирской области от 15.12.2007 N 185-ОЗ "О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд в Новосибирской области".

Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и их параметры определяются на основании [Правил](#) заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 512.

Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п.	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Веточный корм:		
1.1	Сосна	т	0,1
1.2	Береза	т	0,1

Заготовка и сбор остальных видов недревесного лесного сырья в городских лесах лесничества не имеет целесообразности.

## 2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов

## и сбора лекарственных растений

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов регламентируется [статьей 34](#) Лесного кодекса. К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

В условиях городских лесов лесничества из дикоросов наибольшим спросом пользуются ягоды и грибы.

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты.

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

## Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

№ п.	Название грибов	Время сбора	Место сбора
1	2	3	4
1	Строчки	Апрель - май	В сосновых и лиственных лесах, на песчаных почвах
2	Сморчки	Апрель - май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках
3	Белый гриб	Июнь - сентябрь	В сосновых, еловых, березовых лесах
4	Рыжики	Август - сентябрь	В сосновых, пихтовых и еловых изреженных лесах
5	Сыроежки	Июнь - октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных
6	Подберезовик	Июнь - октябрь	Растет всюду, где есть береза
7	Подосиновик	Июль - сентябрь	В осинниках и в смешанных лесах с примесью осины
8	Масленок	Июнь - октябрь	В сосняках и сосновых молодняках (культурах)
9	Моховик	Июнь - сентябрь	В сосновых зеленомошных лесах на песчаных почвах
10	Опенок	Август - октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно осины
11	Лисички	Июнь - сентябрь	Увлажненные места в хвойных и лиственных лесах (в травяных и папоротниковых типах леса)
12	Валуй	Июль - октябрь	Во всех лесах
13	Груздь	Июль - октябрь	В лиственных и хвойных лесах
14	Свинушки	Июнь - октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, вдоль дорог

15	Волнушка	Июль - октябрь	В смешанных и березовых лесах
16	Шампиньоны	Июль - сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках
17	Козляк	Июль - сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах

В городских лесах грибов в объемах, представляющих интерес для их промышленной заготовки, нет.

Сбор ягод (таблица 2.4.2) и грибов на территории городских лесов носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Лекарственное сырье на территории городских лесов представлено в основном лекарственными травами (крапива, кровохлебка, подорожник и другие), но не заготавливается. Заготовку, как правило, производят в отдаленных от города, более экологически чистых районах.

Таблица 2.4.2

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

№ п.	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Пищевые лесные ресурсы:		
1.1	Ягоды:		
1.1.1	Смородина черная	т	0,3
1.1.2	Земляника	т	0,4
1.1.3	Рябина	т	0,5
1.1.4	Калина	т	0,5
	Итого ягод:	т	1,7
1.2	Грибы:		
1.2.1	Белый гриб	т	0,2
1.2.2	Подосиновик	т	1,0
1.2.3	Подберезовик	т	1,2
1.2.4	Масленок	т	1,0
1.2.5	Груздь	т	0,6
1.2.6	Опенок осенний	т	2,0

	Итого грибов:	т	6,0
2	Лекарственное сырье:		
2.1	Шиповник	т	1,0
2.2	Березовый сок	т	20,0

В целях предотвращения лесонарушений при осуществлении отдыхающими побочных лесных пользований в лесах лесничества следует устанавливать аншлаги, предупреждающие отдыхающих о сроках и нормах заготовок дикорастущих ягод и грибов.

Заготовка и сбор ягод и грибов должны производиться способами, не наносящими вреда ягодникам и грибницам и обеспечивающими своевременное воспроизводство их запасов.

Согласно [части 3 статьи 11](#) Лесного кодекса запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным [законом](#) от 08.01.98 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".

В соответствии с [Правилами](#) заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 511, запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

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

Заготовка березового сока должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

Заготовка других видов пищевых лесных ресурсов (ягод) должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища.

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд регламентируется [статьями 11, 34](#) (кроме [частей 1 и 4](#)), [35](#) Лесного кодекса.

Порядок заготовки лесных пищевых ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд установлен [Законом](#) Новосибирской области от 15.12.2007 N 184-ОЗ "О порядке заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд в Новосибирской области".

На территории городских лесов площадь насаждений, возможных для сбора березового сока, составляет всего 180 га. При этом следует учесть, что значительная доля их расположена в местах отдыха населения. Поэтому лесоустройство не проектирует промышленную заготовку березового сока.

Для подсочки пригодны только здоровые деревья с диаметром не менее 20 см. При определении нагрузки дерева, то есть высверливаемых в ней каналов, следует руководствоваться техническими нормативами (таблица 2.4.3).

Таблица 2.4.3

Технические нормативы заготовки березового сока

№ п.	Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке	Примечания
1	2	3	4
1	20 - 26	1	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки: 16 - 20 см - 1 канал 21 - 24 см - 2 канала 25 см и более - 3 канала
2	27 - 32	2	
3	33 - 39	3	
4	40 и более	3	

С целью сохранения жизнедеятельности насаждений подсочку березы разрешается вести лишь за 5 лет до рубки. Запрещается вести подсочку березы в местах массового отдыха населения, в особо ценных лесных массивах, вдоль дорог, рек, водоемов.

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

Согласно [части 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в городских лесах лесничества запрещается.

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

Согласно [части 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса в городских лесах лесничества ведение сельского хозяйства запрещается.

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

Использование лесов в научно-исследовательских и образовательных целях осуществляется в соответствии с [Правилами](#) использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными приказом Рослесхоза от 23.12.2011 N 548.

Виды научно-исследовательской и образовательной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов ([ст. 40](#) Лесного кодекса).

Лесные участки для этих целей предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям - в аренду.

При использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности допускается:

установка специальных знаков, информационных и иных указателей, отграничивающих территорию, на которой осуществляются образовательная деятельность, научно-исследовательские работы;

рубка лесных насаждений в научных и образовательных целях;

создание лесной инфраструктуры;

осуществление экспериментальной деятельности по охране, защите, воспроизводству и

---

использованию лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

создание и использование объектов учебно-практической базы;

иные виды работ, предусмотренные проектом освоения лесов.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи:

повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

захламления предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка;

использования токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях ([статья 105, часть 5.1](#) Лесного кодекса).

Лица, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обеспечивают:

регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами;

восстановление нарушенных в процессе деятельности дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидротехнических сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

принятие необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также по ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности ограничиваются сроком действия настоящего регламента.

Согласно [части 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

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

Рекреационная деятельность в лесах осуществляется в формах организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности ([статья 41](#) Лесного кодекса).

Для организации рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное пользование, а другим пользователям - в аренду.

На предоставленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в том числе

---

временные постройки, производится благоустройство территории ([статьи 13, 41](#) Лесного кодекса).

Допускается также возведение временных построек физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

(в ред. [постановления](#) мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 № 5397)

Согласно [части 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Порядок пользования городскими лесами для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей определен [Правилами](#) использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62.

При решении вопросов, связанных с организацией рекреационной деятельности в лесах, необходимо руководствоваться и соответствующим Федеральным [законом](#) от 24.11.96 № 132-ФЗ "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации".

[Статья 11](#) Лесного кодекса гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

#### 2.8.1. Рекреационная нагрузка

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий ненанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Расчетная величина рекреационной емкости определяется на основании предельно допустимых единовременных рекреационных нагрузок на природные комплексы территории лесничества.

Рекреационная нагрузка определяется количеством людей, отдыхающих на единице площади лесов (1 га) в определенный промежуток времени (час, день, месяц, сезон, год). Допустимая рекреационная нагрузка - это нагрузка, не превышающая самовосстановительных способностей лесных биогеоценозов при неопределенно длительном ее воздействии. Она приводит в основном к слабым нарушениям, т.е. вносит незначительные изменения в отдельные элементы биогеоценозов, не изменяя их структурную и функциональную устойчивость. Для устранения последствий антропогенного воздействия не требуется целенаправленного лесоводственного вмешательства. Предельно допустимая рекреационная нагрузка - максимальная нагрузка, при которой биогеоценоз сохраняет свою жизнеспособность, приводит к существенным изменениям в структуре биогеоценоза, но не нарушает его функциональную устойчивость. Для устранения последствий требуется или периодическое снятие нагрузок, или активное лесоводственное вмешательство. Чрезмерная рекреационная нагрузка приводит к необратимым изменениям отдельных элементов биогеоценоза, постепенной потере его структурной, функциональной и позиционной устойчивости.

Средняя допустимая рекреационная нагрузка для сосновых лесов Западной Сибири составляет 7 чел./га в лесостепных районах. Учитывая, что сосновые насаждения среди других формаций по устойчивости занимают среднее положение, приведенные нагрузки можно использовать при укрупненных расчетах для всех лесов.

Для конкретных рекреационных лесных объектов (парки, базы отдыха и др.) допустимая рекреационная нагрузка рассчитывается с учетом коэффициента, характеризующего степень благоустройства территории (1 - неблагоустроенные леса, 2 - 3 - парки, 3 - 5 - стационарные объекты отдыха). Рекреационная емкость объектов - максимальное количество людей, которые могут одновременно отдыхать в пределах данного объекта, не вызывая деградацию биогеоценоза и не испытывая психологического дискомфорта. Она зависит от допустимой рекреационной нагрузки, степени благоустройства территории и функциональных особенностей отдыха.

#### 2.8.2. Функциональное зонирование

Городские леса лесничества разделены на следующие функциональные зоны:

---

зона активного или массового отдыха;

зона тихого прогулочного отдыха;

оздоровительная зона.

Функциональное зонирование производилось по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности. В каждой из функциональных зон применяется различный прием планировочного решения.

Зона активного или массового отдыха расположена в лесных участках вблизи селитебной части города и занимает 16,2% (1392 га) от общей площади лесничества. На территории Заельцовского лесохозяйственного участка зона активного отдыха занимает 792 га, или 20,4% общей площади лесохозяйственного участка, а в Первомайском - соответственно 600 га и 12,8%. Особенностью зоны является высокая (6 - 20 чел./га) посещаемость со свободным режимом пользования и, соответственно, высокая степень дигрессии. Здесь чаще всего проводятся пикники, паркуют машины, сваливается мусор и т.д. Эта зона больше всего нуждается в благоустройстве.

Зона тихого умеренного посещения занимает 71,8% (6148,0 га) территории лесничества. На территории Заельцовского лесохозяйственного участка зона умеренного посещения занимает 68,2% от площади участка, а на территории Первомайского - 75%. Зона умеренного посещения предназначена для прогулок и ближнего туризма по разработанным маршрутам, сбора ягод, грибов, принятия воздушных ванн и других видов тихого отдыха.

К зоне оздоровительного отдыха отнесена территория вокруг лагерей отдыха, санаториев, домов отдыха, где плотность посещения составляет более 20 чел./га. Площадь таких лесов на территории лесничества составляет 992 га (11,6%). На территории Заельцовского лесохозяйственного участка на долю зоны оздоровительного отдыха приходится 11,4% от общей площади участка, а на территории Первомайского - 9,9%.

### 2.8.3. Типы ландшафтов

Лесные 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. Лесные ландшафты в соответствии с классификационной схемой определяют ландшафтный облик отдельных участков и лесного массива в целом (таблица 2.8.1).

Таблица 2.8.1

Классификация типов ландшафтов

№ п.	Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1	2	3	4
1	Закрытые пространства	Закрытые древостои горизонтальной сомкнутости (сомкнутость 0,6 - 1,0)	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
		Закрытые древостои вертикальной сомкнутости (сомкнутость 0,6 - 1,0)	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога

2	Полуоткрытые пространства	Полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев (сомкнутость 0,3 - 0,5)	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные
		Полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев	Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3	Открытые пространства	Рединные древостои (сомкнутость 0,1 - 0,2)	Рединные древостои с равномерным размещением деревьев
		Участки с единичными деревьями	Непокрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
		Участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

Лесоустройством ландшафтная характеристика при таксации произведена на площади 8271,0 га, или 96,5% территории лесничества. Ландшафтная характеристика не производилась для таких категорий земель, как дороги, просеки, трассы коммуникаций, ведомственные и частные усадьбы, кордоны и прочие земли, которые в силу своих специфических назначений не требуют оценки. Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения по каждой из функциональных зон приводится в таблице 2.8.2.

Таблица 2.8.2

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения по лесничеству

N п.	Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
			га	%
1	2	3	4	5
1	Функциональная зона оздоровительного отдыха			
1.1	Закрытый:	З	511,0	84,1
1.1.1	Закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	345,4	56,8
1.1.2	Закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	165,6	27,3
1.2	Полуоткрытый	П	85,7	14,1
1.2.1	Полуоткрытый равномерного размещения	ПР	40,3	6,6
1.2.2	Полуоткрытый группового размещения	ПГ	45,4	37,5
1.3	Открытый	О	10,8	1,8

1.3.1	Открытый с единичными деревьями	ОЕ	5,2	0,9
1.3.2	Открытый - без деревьев	ОБ	5,6	0,9
Итого:			607,5	100,0
2	Функциональная зона активного или массового отдыха			
2.1	Закрытый	З	1212,9	85,8
2.1.1	Закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	888,7	62,9
2.1.2	Закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	324,2	22,9
2.2	Полуоткрытый	П	149,4	10,6
2.2.1	Полуоткрытый равномерного размещения	ПР	51,6	3,7
2.2.2	Полуоткрытый группового размещения	ПГ	97,8	6,9
2.3	Открытый	О	50,7	3,6
2.3.1	Открытый с единичными деревьями	ОЕ	12,5	0,9
2.3.2	Открытый - без единичных деревьев	ОБ	38,2	2,7
Итого:			1413,0	100,0
3	Функциональная зона тихого прогулочного отдыха			
3.1	Закрытый	З	4968,9	79,5
3.1.1	Закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3718,3	59,5
3.1.2	Закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	1250,6	20,0
3.2	Полуоткрытый	П	827,4	13,2
3.2.1	Полуоткрытый равномерного размещения	ПР	240,2	3,8
3.2.2	Полуоткрытый группового размещения	ПГ	587,2	9,4
3.3	Открытый	О	454,2	7,3
3.3.1	Открытый с единичными деревьями	ОЕ	124,9	2,0
3.3.2	Открытый без единичных деревьев	ОБ	328,3	5,3
Итого:			6250,5	100,0
4	Итого по лесничеству			
4.1	Закрытый	З	6692,8	80,9
4.1.1	Закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	4952,4	59,9

4.1.2	Закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	1740,4	21,0
4.2	Полуоткрытый	П	1062,5	12,8
4.2.1	Полуоткрытый равномерного размещения	ПР	332,1	4,0
4.2.2	Полуоткрытый группового размещения	ПГ	730,4	8,8
4.3	Открытый	О	515,7	6,3
4.3.1	Открытый с единичными деревьями	ОЕ	143,6	1,8
4.3.2	Открытый без единичных деревьев	ОБ	372,1	4,5
Всего:			8271,0	100,0

В лесах лесничества закрытые типы ландшафтов составляют 80,9% площади, полуоткрытые типы - 12,8% и открытые - 6,3%.

Лучшее восприятие ландшафтно-эстетических свойств и получение рекреационного комфорта на объектах отдыха происходит при оптимальном соотношении типов ландшафта, которое для условий лесостепной лесохозяйственной зоны характеризуется следующими величинами: закрытых типов ландшафта - 75 - 80%, полуоткрытых - 15 - 20%, открытых - 5 - 10%.

Приведение площади различных типов ландшафта к нормативному соотношению лесоустройство не предусматривает из-за незначительных расхождений факта и норматива.

Преобладающим типом ландшафта в закрытой группе является закрытый с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 74,0% площади группы и представленный в основном средневозрастными и приспевающими сосновыми древостоями. Высокополнотные насаждения закрытых ландшафтов характеризуются обилием тени и недостатком тепла. В таких насаждениях предусматривается изреживание (часть до полноты 0,6 - 0,5; другая часть - до полноты 0,8 - 0,7) проведением ландшафтных рубок.

Насаждения с полуоткрытым типом ландшафтов по природе своей являются оптимально рекреационными. Полуоткрытые ландшафты представлены на 68,7% древостоями с групповым размещением деревьев. Ландшафты полуоткрытых пространств как с равномерным размещением деревьев по площади, так и с неравномерным характеризуются хорошей освещенностью, длинными и широкими кронами деревьев, ягодными кустарниками.

Открытые ландшафты без деревьев занимают 72,1% площади своей группы и представлены в большинстве своем не покрытыми лесной растительностью и нелесными землями. Присутствие открытых пространств в составе городских лесов меньше нормативной величины всего на 1,2%, поэтому регулирования существующего соотношения не требуется.

#### 2.8.4. Эстетическая оценка ландшафтов

Эстетическая оценка ландшафтов имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ.

Определяющий элемент в эстетической оценке насаждений - их породный состав и полнота. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями и кустарниками или без них дается визуально на основе общего обзора и полученного впечатления. Таким образом, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и с учетом ландшафтно-таксационных показателей (таблица 2.8.3).

Таблица 2.8.3

Эстетическая оценка ландшафта

№ п.	Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	2	3
1	1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обозримость и проходимость хорошие, захламлиенности и сухостоя нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка - 1
2	2	Слабодренированные влажные местоположения, обозримость и проходимость пониженные; захламлиенность и сухостоя до 5 куб. м/га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка - 2
3	3	Пониженные заболоченные места с насаждениями 4 - 5а класса бонитета; требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка - 3

Лесоустройством эстетическая оценка ландшафтов при таксации произведена на площади 8271,0 га, или 96,5% территории лесничества. Ландшафтная характеристика не производилась для таких категорий земель, как плантации и лесные питомники, а также дороги, просеки, трассы коммуникаций, усадьбы, спортивные сооружения и другие категории земель, которые в силу своих специфических назначений не требуют оценки (таблица 2.8.4).

Таблица 2.8.4

Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения по лесничеству

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация граф в таблице дана в соответствии с официальным текстом документа.

№ п.	Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
			га	%
1	2	3	4	4
1	Оздоровительного отдыха	1	513,9	84,6
		2	43,4	7,1
		3	50,2	8,3

Итого:			607,5	100,0
2	Активного массового отдыха	1	1280,9	90,6
		2	108,5	7,7
		3	23,6	1,7
Итого:			1413,0	100,0
3	Тихого прогулочного отдыха (умеренного посещения)	1	5591,9	89,4
		2	554,6	8,9
		3	104,0	1,7
Итого:			6250,5	100,0
4	Все зоны	1	7386,7	89,3
		2	706,5	8,5
		3	177,8	2,2
Итого:			8271,0	100,0

На долю ландшафтных участков с 1 классом эстетической оценки приходится 7386,7 га (89,3%), которые отличаются особой красочностью и гармоничностью сочетания лесной среды. В зоне оздоровительного отдыха участки с 1 классом составляют 84,6%, в функциональной зоне активного массового отдыха - 90,6%, в функциональной зоне тихого прогулочного отдыха - 89,4%. Ландшафтные участки 2 и 3 класса эстетической оценки, имея разные доли (8,2% и 2,2%), занимают незначительную часть площади лесничества. На снижение класса эстетической оценки существенное влияние оказывают отрицательные факторы (лесные пожары, грибные болезни, загрязнение леса мусором, захламленность и сухостой).

Таким образом, средний класс эстетической оценки ландшафтных участков в целом в лесах городского лесничества достаточно высокий - 1,1.

Как свидетельствуют материалы ландшафтной таксации, наиболее ценны в рекреационном отношении в лесах лесничества сосновые насаждения. Насаждения ивы древовидной и кустарниковой, произрастающие по сырым и мокрым местам, а также труднопроходимые болота представляют минимальную эстетическую ценность.

#### 2.8.5. Рекреационная оценка ландшафтов

Рекреационная оценка дается ландшафтным выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Рекреационная оценка определяется исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха. Критерии рекреационной оценки ландшафтных участков приведены в таблице 2.8.5.

Таблица 2.8.5

#### Шкала рекреационной оценки ландшафтных участков

№ п.	Критерии оценки	Категория
------	-----------------	-----------

1	2	3
1	Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий, передвижение удобно во всех направлениях	Высокая
2	Участок имеет хорошие показатели. Отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, передвижение ограничено на некоторых направлениях	Средняя
3	Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших. Требуется проведение восстановительных мероприятий, значительные капитальные затраты для организации отдыха, передвижение затруднено во всех направлениях	Низкая

Рекреационная оценка производилась для насаждений, открытых и водных пространств (таблица 2.8.6).

Таблица 2.8.6

Рекреационная оценка ландшафтных участков

№ п.	Функциональная зона	Категория	Площадь	
			га	%
1	2	3	4	5
1	В целом по лесничеству:			
1.1	Оздоровительного отдыха	высокая	405,2	66,6
		средняя	145,3	23,9
		низкая	57,0	9,4
Итого:			607,5	100,0
1.2	Активного массового отдыха	высокая	991,1	70,1
		средняя	394,2	27,9
		низкая	27,7	2,0
Итого:			1413,0	100,0
1.3	Тихого прогулочного отдыха (умеренного посещения)	высокая	4327,6	69,2
		средняя	1769,4	28,3
		низкая	153,5	2,5
Итого:			6250,5	100,0

1.4	Всего по лесничеству	высокая	5723,9	69,2
		средняя	2308,9	27,9
		низкая	238,2	2,9
Итого:			8271,0	100,0
2	По Заельцовскому участку			
2.1	Оздоровительного отдыха	высокая	122,8	63,8
		средняя	69,6	36,2
Итого:			192,4	100,0
2.2	Активного массового отдыха	высокая	524,5	63,8
		средняя	277,9	33,8
		низкая	19,9	2,4
Итого:			822,3	100,0
2.3	Тихого прогулочного отдыха (умеренного посещения)	высокая	1594,8	59,0
		средняя	1082,4	40,1
		низкая	25,4	0,9
Итого:			2702,6	100,0
2.4	Всего по Заельцовскому участку:	высокая	2242,1	60,3
		средняя	1429,9	38,5
		низкая	45,3	1,2
Итого:			3717,3	100,0
3	По Первомайскому участку			
3.1	Оздоровительного отдыха	высокая	282,4	68,0
		средняя	75,7	18,3
		низкая	57,0	13,7
Итого:			415,1	100,0
3.2	Активного массового отдыха	высокая	466,6	79,0
		средняя	116,3	19,7
		низкая	7,8	1,3

Итого:			590,7	100,0
3.3	Тихого прогулочного отдыха (умеренного посещения)	высокая	2732,8	77,0
		средняя	687,0	19,4
		низкая	128,1	3,6
Итого:			3547,9	100,0
3.4	Всего по Первомайскому участку:	высокая	3481,8	76,5
		средняя	879,0	19,3
		низкая	192,9	4,2
Итого:			4553,7	100,0

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности), составляют 69,2% территории лесничества (5723,9 га).

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, представлены площадью 2308,9 га (27,9%). К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

Незначительную площадь территории лесничества 238,2 га (2,9%) занимают ландшафтные участки, которые ввиду преобладания отрицательных показателей характеризуются низкой оценкой и которые в целях создания благоприятных условий для отдыха требуют значительных материальных затрат.

К ландшафтным участкам с низкой рекреационной оценкой отнесены насаждения с наличием в значительных объемах сухостойных деревьев и захламленности, а также произрастающие на сырых и мокрых участках, и болота. Если улучшение рекреационных функций в насаждениях с наличием сухостойных деревьев и захламленности предполагается за счет их уборки, то существующие рекреационные качества последних останутся неизменными, так как в них проведение мероприятий не намечается.

В функциональной зоне активного отдыха ландшафтные участки, имеющие высокие показатели рекреационных качеств, занимают значительную площадь зоны (70,1%). Ландшафтные участки со средним классом рекреационной оценки составляют 27,9% территории зоны. К этим участкам отнесены сосновые насаждения, загрязненные мусором, и с наличием подлесочных кустарников, ограничивающих передвижение на некоторых направлениях.

Ландшафтных участков с низкими показателями в функциональной зоне активного отдыха имеется всего 27,7 га (2,0%). К ним отнесены земли с неудобным для отдыха расположением участков (склоны, овраги). Участки эти остаются без хозяйственного воздействия.

В зоне умеренного посещения распределение участков по 1, 2, 3 классам рекреационной оценки 69,2%, 28,3% и 2,5% площади соответственно. В зоне оздоровительного отдыха участков с высокой рекреационной оценкой несколько меньше - 66,7%.

По экономическим соображениям мероприятия, направленные на улучшение рекреационных возможностей, запроектированы в основном в зонах активного и оздоровительного отдыха.

В зоне тихого прогулочного отдыха (умеренного посещения) улучшение рекреационных показателей предусмотрено путем уборки сухостоя и захламленности, проведения ландшафтных рубок, выборочных

санитарных рубок, уборки мусора.

#### 2.8.6. Биологическая устойчивость насаждений

При определении устойчивости насаждений учитывалась их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и к смене пород (таблица 2.8.7). Устойчивость насаждений показывает их общее состояние, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

Внешними признаками определения устойчивости насаждения явились:

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

количество и качество подроста, подлеска, живого напочвенного покрова;

степень уплотнения верхних слоев почвы;

наличие механических повреждений деревьев;

заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;

процент усыхающих деревьев.

Таблица 2.8.7

Оценка устойчивости насаждений

№ п.	Класс устойчивости	Характеристика класса
1	2	3
1	1	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывают почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, а в лиственных - 70%
2	2	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраской хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена; здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90%, а в лиственных - 51 - 70%
3	3	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней, здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51 - 70%, а в лиственных - 31 - 50%
4	4	Насаждения с прекратившимся ростом, подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена. Распад лесного сообщества вступает в завершающую стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, а в лиственных - 30%

В целом по лесничеству насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и живого напочвенного покрова хорошего качества, характеризующиеся 1 классом устойчивости (таблица 2.8.8), занимают 92,2% лесопокрытой площади. Ландшафтные участки, характеризующиеся 2 классом устойчивости (отличающиеся замедленным ростом, рыхлым строением кроны, средней степенью уплотнения почвы и повреждениями живого напочвенного покрова), занимают всего 7,1%.

Таблица 2.8.8

## Биологическая устойчивость лесных насаждений

N п.	Функциональная зона	Устойчивость насаждений		
		класс показателя	площадь	
			га	%
1	2	3	4	5
1	В целом по лесничеству			
1.1	Оздоровительного отдыха	1	532,1	88,7
		2	64,5	10,8
		3	3,2	0,5
	Итого:		599,8	100,0
1.2	Активного или массового отдыха	1	1272,0	93,1
		2	93,5	6,9
		3	0,1	-
	Итого:		1365,6	100,0
1.3	Тихого прогулочного отдыха	1	5397,6	92,4
		2	397,5	6,8
		3	25,7	0,4
		4	22,1	0,4
	Итого:		5842,9	100,0
1.4	Всего по лесничеству	1	7201,7	92,2
		2	555,5	7,1
		3	29,0	0,4
		4	22,1	0,3
	Итого:		7808,3	100,0

2	По Заельцовскому участку			
2.1	Оздоровительного отдыха	1	191,6	100,0
Итого:			191,6	100,0
2.2	Активного или массового отдыха	1	714,3	90,6
		2	74,3	9,4
		3	0,1	-
Итого:			788,7	100,0
2.3	Тихого прогулочного отдыха	1	2449,7	99,0
		2	21,2	0,9
		3	2,2	0,1
Итого:			2473,1	100,0
2.4	Всего по Заельцовскому участку	1	3355,6	97,2
		2	95,5	2,7
		3	2,3	0,1
Итого:			3453,4	100,0
3	По Первомайскому участку			
3.1	Оздоровительного отдыха	1	340,5	83,4
		2	64,5	15,8
		3	3,2	0,8
Итого:			408,2	100,0
3.2	Активного или массового отдыха	1	557,7	96,7
		2	19,2	3,3
Итого:			576,9	100,0
3.3	Тихого прогулочного отдыха	1	2947,9	87,5
		2	376,3	11,2
		3	23,5	0,7
		4	22,1	0,6
Итого:			3369,8	100,0

3.4	Всего по Первомайскому участку:	1	3846,1	88,3
		2	460,0	10,6
		3	26,7	0,6
		4	22,1	0,5
Итого:			4354,9	100,0

Насаждения, отнесенные к 3 классу устойчивости, характеризуются резко ослабленным ростом, отсутствием подроста и в более значительной степени по сравнению со 2 классом устойчивости уплотнением почв, уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием грибных болезней. Таких насаждений выявлено всего 0,4% (29,0 га).

Насаждения 4 класса устойчивости (отмирающие и безнадёжные к оздоровлению, с нарушением лесной обстановки) в лесах лесничества представлены самой малой площадью - 22,1 га.

Хозяйственные мероприятия, направленные на повышение устойчивости насаждений, предусматривают комплекс мер, включая рубки ухода, санитарные рубки, благоустройство территории, строительство тропинойной сети.

#### 2.8.7. Рекреационная дигрессия ландшафтных участков

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в таблице 2.8.9.

Таблица 2.8.9

#### Стадии рекреационной дигрессии

№ п.	Рекреационная дигрессия	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
1	2	3
1	I стадия	Изменение лесной среды не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушен и является характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30 - 40%, травостоя из лесных видов 20 - 30%. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется
2	II стадия	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые травы (5 - 10%), не характерные данному типу леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5 - 20%. В древостое больные деревья составляют не более 20% от их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропинойной сети
3	III стадия	Изменение лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев (5 - 10%). Проективное покрытие травостоя 80 - 90%, из них 10 - 20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты. Усыхающих и поврежденных экземпляров до 50%. В древостое больных и усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное

		регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и др.)
4	IV стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного пользования
5	V стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит он почти полностью из злаков (80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения

В городских лесах в целом по лесничеству преобладают ландшафтные участки (91,2%), характеризующиеся I стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается (таблица 2.8.10).

Ландшафтные участки с рекреационной дигрессией II стадии, где изменение в лесной среде незначительное, в лесах лесничества представлены незначительной долей (7,3%). Небольшая доля ландшафтных участков с изменением лесной среды средней степени (III стадия дигрессии), составляет 1,3%. Крайне малой площадью 17,5 га (0,2%) представлены ландшафтные участки, где изменения в лесной среде произошли сильной степени (IV стадия). Фактически здесь насаждения испытывают сверхнормативные рекреационные нагрузки, а биогеоценоз вступает в стадию рекреационной дигрессии, после которой наступает потеря его жизнеспособности.

В ландшафтных участках IV стадии дигрессии требуется введение строгого режима в рекреационном пользовании лесом.

Таблица 2.8.10

Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных участков по лесничеству

№ п.	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь	
			га	%
1	2	3	4	5
1	Функциональная зона оздоровительного отдыха			
1.1	Стадии рекреационной дигрессии	I	530,0	88,1
1.2		II	65,4	10,9
1.3		III	6,0	1,0
Итого:			601,4	100,0
2	Функциональная зона активного или массового отдыха			

2.1	Стадии рекреационной дигрессии	I	1261,2	90,0
2.2		II	113,8	8,1
2.3		III	25,9	1,9
2.4		IV	0,3	-
Итого:			1401,2	100,0
3	Функциональная зона тихого прогулочного отдыха			
3.1	Стадии рекреационной дигрессии	I	5624,4	91,7
3.2		II	417,0	6,8
3.3		III	73,5	1,2
3.4		IV	17,2	0,3
3.5		V	0,7	-
Итого:			6132,8	100,0
4	Всего по лесничеству			
4.1	Стадии рекреационной дигрессии	I	7415,6	91,2
4.2		II	596,2	7,3
4.3		III	105,4	1,3
4.4		IV	17,5	0,2
4.5		V	0,7	-
Итого:			8135,4	100,0

#### 2.8.8. Санитарная оценка ландшафтных участков

Оценка санитарного состояния ландшафтных участков осуществлялась лесоустройством в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 2.8.11.

Таблица 2.8.11

#### Оценка санитарного состояния участков

№ п.	Шифр	Класс оценки	Состояние участка
1	2	3	4
1	111	1	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет

2	112	2	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, воздух чистый, встречаются отдельные сухостойные деревья
3	113	3	Участки частично захлапленные мертвой древесиной с сухостоем, воздух чистый, шум отсутствует
4	114	4	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, периодический шум
5	115	5	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захлапленность, загрязнен воздух или высокий уровень шума

Удовлетворительное санитарное состояние отмечено на большей части площади (90,5%) ландшафтных участков и оценено при таксации 1 (5,1%) и 2 (85,4%) классами (таблица 2.8.12). Ландшафтные участки с 3 классом санитарного состояния занимают 8,2% площади и характеризуются, как и участки 1 и 2 класса, чистым воздухом, отсутствием шума. Вместе с тем сухостойные деревья и захлапленность в небольшом объеме здесь встречаются. Неудовлетворительное санитарное состояние, характеризующееся 4 и 5 классами санитарной оценки, имеют 1,3% ландшафтных участков (из них 6,7 га имеют самые низкие показатели).

Таблица 2.8.12

## Санитарная оценка ландшафтных участков по лесничеству

N п.	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь	
			га	%
1	2	3	4	5
1	Функциональная зона оздоровительная			
1.1	Класс санитарной оценки	1	0,2	-
1.2		2	554,5	91,6
1.3		3	50,4	8,4
Итого:			605,1	100,0
2	Функциональная зона активного, массового отдыха			
2.1	Класс санитарной оценки	1	30,5	2,1
2.2		2	1316,1	93,0
2.3		3	64,4	4,5
2.4		4	4,8	0,4
Итого:			1415,8	100,0
3	Функциональная зона тихого прогулочного отдыха			

3.1	Класс санитарной оценки	1	385,5	6,2
3.2		2	5132,3	83,2
3.3		3	555,3	9,0
3.4		4	89,6	1,5
3.5		5	6,7	0,1
Итого:			6169,4	100,0
4	Всего по лесничеству			
4.1	Класс санитарной оценки	1	416,2	5,1
4.2		2	7002,9	85,4
4.3		3	670,1	8,2
4.4		4	94,4	1,2
4.5		5	6,7	0,1
Итого:			8185,8	100,0

#### 2.8.9. Характеристика ландшафтных свойств лесов и объемы проектируемых мероприятий в пределах функциональных зон

##### 2.8.9.1. Функциональная зона оздоровительного отдыха

Функциональная зона оздоровительного отдыха включает в себя леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, детских лечебных учреждений и т.д.

Основное назначение лесных массивов оздоровительной зоны - создание благоприятных условий для отдыхающих при одновременном выполнении защитных функций.

Территория, занятая зоной оздоровительного отдыха, составляет 992,0 га (11,6%), в том числе 607,5 га, на которой проведена оценка ландшафтной характеристики лесов. Рекреационная нагрузка в оздоровительной зоне - более 20 человек/га с регулируемым режимом использования для отдыха.

Преобладающим в зоне типом ландшафта (таблица 2.8.2) является закрытый (85,4%), представленный в основном одноярусными древостоями. На долю полуоткрытых и открытых пространств приходится 14,1% и 1,8% площади зоны соответственно. Эстетическая оценка насаждений высокая (1 класс - 84,6%). Проходимость и просматриваемость хорошие на 62,1% и 61,1% площади соответственно, а средние показатели имеют 34,1% и 35,8% ландшафтных участков.

Леса оздоровительной зоны отнесены в основном (88,1%) к I стадии рекреационной дигрессии и 1, 2 классам санитарной оценки (88,8%).

При проектировании мероприятий в зоне оздоровительного отдыха следует спланировать дорожную сеть так, чтобы потоки посетителей активной и тихой прогулочной зон были направлены вне территории оздоровительной зоны.

Повышение показателей лесных ландшафтов в зоне оздоровительного отдыха проектируется проведением лесохозяйственных мероприятий и мероприятий по благоустройству территории.

Объемы мероприятий в зоне оздоровительного отдыха приведены в таблицах 2.8.13 - 2.8.15.

Таблица 2.8.13

Объемы мероприятий в функциональной зоне  
оздоровительного отдыха по лесничеству

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Ландшафтные рубки	га	230,1
1.2	Рубка единичных деревьев	га	37,2
1.3	Выборочные санитарные рубки	га	11,1
1.4	Уборка сухостоя	га	228,2
1.5	Уборка захламленности	га	27,3
1.6	Ландшафтные лесные культуры	га	5,2
1.7	Декоративные культуры	га	2,0
1.8	Лесные культуры под пологом	га	16,2
1.9	Дополнение коллекционными видами	га	0,1
1.10	Уход за подростом	га	4,6
1.11	Уход за подлеском	га	51,6
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	13
2.2	Устройство автостоянок	шт.	5
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	26
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	5
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	20
2.6	Установка скамеек	шт.	20
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	25
2.8	Оформление входов в лес	шт.	3
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	10

2.10	Установка указателей дорог	шт.	8
2.11	Установка урн	шт.	20
2.12	Уборка мусора	га	17,1
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	2
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	10
2.15	Установка беседок	шт.	6
2.16	Установка лесной мебели	шт.	10
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	6
2.18	Строительство тропиной сети	км	2

Таблица 2.8.14

Объемы мероприятий в функциональной зоне оздоровительного  
отдыха по Заельцовскому участку

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Ландшафтные рубки	га	143,6
1.2	Рубка единичных деревьев	га	33,3
1.3	Выборочные санитарные рубки	га	-
1.4	Уборка сухостоя	га	38,9
1.5	Уборка захламленности	га	24,5
1.6	Ландшафтные лесные культуры	га	0,8
1.7	Лесные культуры под пологом	га	3,6
1.8	Уход за подростом	га	4,6
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	8
2.2	Устройство автостоянок	шт.	3
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	10

2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	8
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	10
2.6	Установка скамеек	шт.	10
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	15
2.8	Оформление входов в лес	шт.	2
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	5
2.10	Установка указателей дорог	шт.	4
2.11	Установка урн	шт.	10
2.12	Уборка мусора	га	9,5
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	1
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	5
2.15	Установка беседок	шт.	3
2.16	Установка лесной мебели	шт.	5
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	3
2.18	Строительство тропиной сети	км	2

Таблица 2.8.15

Объемы мероприятий в функциональной зоне оздоровительного  
отдыха по Первомайскому участку

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Ландшафтные рубки	га	86,5
1.2	Рубка единичных деревьев	га	3,5
1.3	Выборочные санитарные рубки	га	11,1
1.4	Уборка сухостоя	га	189,3
1.5	Уборка захламленности	га	2,8
1.6	Ландшафтные лесные культуры	га	4,4

1.7	Декоративные культуры	га	2,0
1.8	Лесные культуры под пологом	га	12,1
1.9	Дополнение коллекционными видами	га	0,1
1.10	Уход за подлеском	га	51,6
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	5
2.2	Устройство автостоянок	шт.	2
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	10
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	2
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	10
2.6	Установка скамеек	шт.	10
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	10
2.8	Оформление входов в лес	шт.	1
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	5
2.10	Установка указателей дорог	шт.	4
2.11	Установка урн	шт.	10
2.12	Уборка мусора	га	7,6
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	1
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	5
2.15	Установка беседок	шт.	3
2.16	Установка лесной мебели	шт.	5
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	3
2.18	Строительство тропиной сети	км	1

#### 2.8.9.2. Функциональная зона активного или массового отдыха

Зона активного или массового отдыха, занимающая 16,2% территории городских лесов (1392 га), расположена в основном в боровой части. Отличительной чертой зоны является высокая посещаемость отдыхающими (рекреационная нагрузка 6 - 20 человек/га) и, соответственно, высокая степень рекреационной нагрузки на лесную среду. Здесь чаще всего проводятся пикники, паркуются машины, сваливается мусор, допускается самовольная рубка леса и т.д. Зона активного отдыха более чем другие зоны нуждается в благоустройстве и организации отдыха.

В зоне активного отдыха распределение участков по типам ландшафтов следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 84,1%, полукрытого - 14,1% и открытого - 1,8%. Если

сопоставить это соотношение с установленными для условий лесостепной зоны нормативами (закрытые - 77,5%, полуоткрытые 17,5% и открытые - 7,5%), то площади существующих в функциональной зоне полуоткрытых и открытых ландшафтов ориентировочно в среднем на 3,4% и 5,9% меньше, а закрытых, наоборот, больше на 6,6%.

Незначительное увеличение площади полуоткрытых ландшафтов предусматривается за счет проведения ландшафтных рубок в насаждениях, характеризующихся в настоящее время закрытыми типами ландшафтов, что в свою очередь приведет к уменьшению ландшафтных участков этого типа.

С эстетической точки зрения ландшафты зоны активного отдыха характеризуются высшим (первым) классом на 90,6% площади, средним (вторым) классом - 7,7%. Самыми низкими эстетическими показателями (3 класс) характеризуется всего 1,7% ландшафтных участков. Улучшение эстетических качеств ландшафтных участков со 2 и 3 классами предполагается за счет проведения рубок ухода, санитарных рубок, уборки захламленности и сухостоя.

Насаждения, произрастающие в зоне активного отдыха, на 93,1% площади совершенно здоровые, хорошего роста и характеризуются 1 степенью устойчивости. Насаждения 2 степени устойчивости занимают оставшиеся 6,9%. К ним отнесены насаждения, пораженные грибными болезнями, а также имеющие у части деревьев замедленный рост и рыхлое строение крон и бледно-зеленую окраску хвои. Насаждений, характеризующихся 3 и 4 степенью устойчивости, в городских лесах нет.

Показатели проходимости участков только на 1,1% площади плохие (1 класс). На остальной преобладающей части показатели следующие: на 41,1% - средние (2 класс) и на 55,8% - хорошие (3 класс). Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) и, кроме того, сильно захламлены.

Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуется следующими показателями: на 48,2% площади - хорошая, на 48,3% площади - средняя и на остальной (3,5%) площади - плохая.

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что значительная часть ландшафтных участков (70,1%) характеризуется высоким классом оценки и не требует улучшения условий отдыха. Проведение несложных мероприятий требует 27,9% ландшафтных участков со средним классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели имеются только на 2,0% площади зоны, которые для организации отдыха требуют значительных затрат.

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая дигрессионные процессы (от очень сильной до слабой стадии). Участков, где изменений лесной среды не наблюдается, выявлено на 90,0% площади зоны. Всего 8,1% площади ландшафтных участков зоны имеет незначительно нарушенную лесную среду и характеризуется II стадией рекреационной дигрессии, а участков с изменениями лесной среды средней степени (III стадия) - 1,9%. Ландшафтных участков с изменениями сильной степени (IV стадии дигрессии) в зоне активного отдыха имеется всего 0,3 га.

Ландшафтных участков с высокими показателями санитарного состояния (1 класс оценки) в данной зоне не имеется. Участки без заметных загрязнений окружающей среды, с чистым воздухом и редкими сухостойными деревьями, отнесенные ко 2 классу оценки, занимают 95,4% площади зоны, а участки, частично захламленные мертвой древесиной и с более частой встречаемостью сухостойных деревьев, характеризующиеся 3 классом оценки, составляют 4,3%. Ландшафтных участков с низким (4 класс) показателем санитарного состояния имеется на площади 0,3 га. Характерной особенностью этих участков является высокая замусоренность, наличие несанкционированных свалок, высокая захламленность, заметно загрязненный воздух или высокий уровень шума. Насаждений с 5 классом санитарного состояния нет.

Регулирование соотношения ландшафтов, улучшение эстетических качеств ландшафтных участков, улучшение санитарно-гигиенического состояния лесов зоны проектируется проведением ряда лесохозяйственных мероприятий и благоустройством территории. Объемы мероприятий - в таблицах 2.8.16 - 2.8.18.

Таблица 2.8.16

Объемы мероприятий в функциональной зоне активного  
или массового отдыха по лесничеству

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Ландшафтные рубки	га	508,5
1.2	Рубка единичных деревьев	га	94,4
1.3	Выборочные санитарные рубки	га	33,1
1.4	Уборка сухостоя	га	366,8
1.5	Уборка захламленности	га	109,4
1.6	Ландшафтные лесные культуры	га	29,6
1.7	Декоративные культуры	га	4,0
1.8	Лесные культуры под пологом	га	18,1
1.9	Дополнение коллекционными видами	га	4,5
1.10	Уход за подростом	га	4,8
1.11	Уход за подлеском	га	10,5
1.12	Лесные культуры	га	22,8
1.13	Минерализация	га	0,1
1.14	Естественное лесовосстановление	га	60
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)			
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	10
2.2	Устройство автостоянок	шт.	9
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	5
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	6
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	15
2.6	Установка скамеек	шт.	25

2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	30
2.8	Оформление входов в лес	шт.	5
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	4
2.10	Установка указателей дорог	шт.	16
2.11	Установка урн	шт.	20
2.12	Уборка мусора	га	57,1
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	8
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	16
2.15	Устройство ограждений	км	2
2.16	Установка беседок	шт.	10
2.17	Установка лесной мебели	шт.	16
2.18	Установка шлагбаумов	шт.	12
2.19	Строительство тропиной сети	км	5

Таблица 2.8.17

Объемы мероприятий в функциональной зоне активного  
или массового отдыха по Заельцовскому участку

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Ландшафтные рубки	га	335,1
1.2	Рубка единичных деревьев	га	95,7
1.3	Выборочные санитарные рубки	га	14,7
1.4	Уборка сухостоя	га	188,5
1.5	Уборка захламленности	га	54,1
1.6	Ландшафтные лесные культуры	га	6,7
1.7	Декоративные культуры	га	4,0
1.8	Лесные культуры под пологом	га	16,4

1.9	Уход за подростом	га	5,1
1.10	Уход за подлеском	га	25,0
1.11	Лесные культуры	га	19,3
1.12	Естественное лесовосстановление	га	6,0
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)			
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	5
2.2	Устройство автостоянок	шт.	5
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	3
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	3
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	8
2.6	Установка скамеек	шт.	13
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	15
2.8	Оформление входов в лес	шт.	3
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	2
2.10	Установка указателей дорог	шт.	8
2.11	Установка урн	шт.	10
2.12	Уборка мусора	га	27,9
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	4
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	8
2.15	Устройство ограждений	км	1
2.16	Установка беседок	шт.	5
2.17	Установка лесной мебели	шт.	8
2.18	Установка шлагбаумов	шт.	6
2.19	Строительство тропиной сети	км	3

Таблица 2.8.18

Объемы мероприятий в функциональной зоне активного или массового отдыха по Первомайскому участку

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Рубка единичных деревьев	га	0,7
1.2	Выборочные санитарные рубки	га	18,4
1.3	Уборка сухостоя	га	178,3
1.4	Уборка захламленности	га	55,3
1.5	Ландшафтные лесные культуры	га	22,9
1.6	Лесные культуры под пологом	га	1,7
1.7	Уход за культурами	га	4,5
1.8	Дополнение коллекционными видами	га	4,8
1.9	Уход за подростом	га	5,4
1.10	Уход за подлеском	га	-
1.11	Лесные культуры	га	3,5
1.12	Минерализация	га	0,1
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	5
2.2	Устройство автостоянок	шт.	4
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	2
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	3
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	7
2.6	Установка скамеек	шт.	12
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	15
2.8	Оформление входов в лес	шт.	2
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	2
2.10	Установка указателей дорог	шт.	8
2.11	Установка урн	шт.	10

2.12	Уборка мусора	га	30,2
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	4
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	8
2.15	Устройство ограждений	км	1
2.16	Установка беседок	шт.	5
2.17	Установка лесной мебели	шт.	8
2.18	Установка шлагбаумов	шт.	6
2.19	Строительство тропиной сети	км	2

### 2.8.9.3. Функциональная зона умеренного посещения (тихого отдыха)

Зона умеренного посещения занимает 71,8% территории городского лесничества (6148 га) и включает более удаленные от основных дорог и, соответственно, менее доступные для большей части отдыхающих участки леса. Зона тихого отдыха возможна для использования в целях туризма и длительных прогулок. Вместе с тем здесь осуществляется заготовка грибов и ягод. Рекреационная нагрузка не более 5 человек на 1 га.

В зоне тихого отдыха распределение участков по типам ландшафтов выглядит следующим образом ([таблица 2.8.2](#)): ландшафты закрытого типа составляют 79,5%, полуоткрытого - 13,2% и открытого - 7,3%.

Здесь существующее соотношение участков по типам ландшафтов по сравнению с установленными нормативами расходится на незначительную величину. Поэтому не требуется проведение мероприятий по регулированию существующего состояния.

Эстетическая оценка ландшафтных участков в зоне тихого отдыха так же высока, как и в зоне активного отдыха. Так, участки с высшим (1) классом эстетической оценки составляют 89,4% площади зоны, со 2 классом - 8,9% и с 3 классом, характеризующимся древостоями низших классов бонитета, а также древостоями, потерявшими декоративные качества, всего 1,7%.

Аналогично выглядит такой показатель ландшафта, как рекреационная оценка, где участки, требующие улучшения условий отдыха проведением несложных мероприятий (средний показатель), составляют 28,3%, а с проведением капитальных затрат (самый низкий показатель) - 2,5%. В зоне тихого отдыха значительная площадь (69,2%) ландшафтных участков характеризуется высокими показателями рекреационной оценки и не требует проведения никаких мероприятий.

Что касается степени устойчивости насаждений, то она главным образом характеризуется на 92,4% площади зоны с 1 классом показателя, т.е. насаждения здоровые ([таблица 2.8.8](#)). Незначительная площадь ландшафтных участков (6,8%) отнесена ко 2 степени устойчивости и представлена древостоями с признаками заражения грибными заболеваниями (стволовая гниль) - от 10% до 30% деревьев.

Проходимость выделов характеризуется хорошими показателями на 67,7% и средними на 28,0% площади зоны.

Просматриваемость у большей части выделов (61,9%) хорошая. Участков с плохой просматриваемостью в зоне тихого отдыха всего 5,0%.

Рекреационная дигрессия четвертой стадии отмечена всего на площади 0,3 га. Высшим (1) классом показателя оценивается 91,7% ландшафтных участков.

В санитарном отношении ландшафтные участки характеризуются достаточно высокими

показателями (таблица 2.8.16). Участков с 1 классом имеется 1,3%, а участков со 2 классом - 86,5%. Самые низкие показатели (4 и 5 классы) имеют ландшафтные участки на площади 104,8 га (1,9%).

В целях улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны тихого (прогулочного) отдыха проектом предусмотрен ряд лесохозяйственных мероприятий и мероприятий по благоустройству.

Объемы мероприятий приведены в таблицах 2.8.19 - 2.8.21.

Таблица 2.8.19

Объемы мероприятий в функциональной зоне  
тихого прогулочного отдыха по лесничеству

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Уход за молодняками	га	6,5
1.2	Ландшафтные рубки	га	2834,1
1.3	Рубка единичных деревьев	га	613,0
1.4	Выборочные санитарные рубки	га	53,3
1.5	Уборка сухостоя	га	1754,4
1.6	Уборка захламленности	га	504,5
1.7	Ландшафтные лесные культуры	га	72,9
1.8	Декоративные культуры	га	4,7
1.9	Лесные культуры под пологом	га	58,4
1.10	Уход за культурами	га	19,4
1.11	Дополнение коллекционными видами	га	16,5
1.12	Уход за подростом	га	193,0
1.13	Уход за подлеском	га	39,6
1.14	Прореживание	га	0,9
1.15	Лесные культуры видовые	га	0,3
1.16	Лесные культуры	га	271,9
1.17	Минерализация	га	1,9

1.18	Естественное лесовосстановление	га	12,2
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)			
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	10
2.2	Устройство автостоянок	шт.	8
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	5
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	4
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	10
2.6	Установка скамеек	шт.	10
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	15
2.8	Оформление входов в лес	шт.	2
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	6
2.10	Установка указателей дорог	шт.	10
2.11	Установка урн	шт.	10
2.12	Уборка мусора	га	124,1
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	10
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	12
2.15	Установка беседок	шт.	6
2.16	Установка лесной мебели	шт.	10
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	10
2.18	Строительство тропиной сети	км	3

Таблица 2.8.20

Объемы мероприятий в функциональной зоне тихого прогулочного отдыха по Заельцовскому участку

№ п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		

1.1	Уход за молодняками	га	4,0
1.2	Ландшафтные рубки	га	1363,7
1.3	Рубка единичных деревьев	га	573,0
1.4	Выборочные санитарные рубки	га	2,3
1.5	Уборка сухостоя	га	941,3
1.6	Уборка захламленности	га	343,3
1.7	Ландшафтные лесные культуры	га	11,1
1.8	Декоративные культуры	га	2,5
1.9	Лесные культуры под пологом	га	33,0
1.10	Уход за культурами	га	7,1
1.11	Дополнение коллекционными видами	га	0,2
1.12	Уход за подростом	га	38,3
1.13	Уход за подлеском	га	33,4
1.14	Лесные культуры видовые	га	0,3
1.15	Лесные культуры	га	199,2
1.16	Естественное лесовосстановление	га	11,3
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)			
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	5
2.2	Устройство автостоянок	шт.	4
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	3
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	2
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	5
2.6	Установка скамеек	шт.	5
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	8
2.8	Оформление входов в лес	шт.	1
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	3
2.10	Установка указателей дорог	шт.	5

2.11	Установка урн	шт.	5
2.12	Уборка мусора	га	69,1
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	5
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	6
2.15	Установка беседок	шт.	3
2.16	Установка лесной мебели	шт.	5
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	5
2.18	Строительство тропиной сети	км	2

Таблица 2.8.21

Объемы мероприятий в функциональной зоне тихого  
прогулочного отдыха по Первомайскому участку

Н п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Лесохозяйственные мероприятия:		
1.1	Уход за молодняками	га	2,5
1.2	Ландшафтные рубки	га	1470,4
1.3	Рубка единичных деревьев	га	40,0
1.4	Выборочные санитарные рубки	га	51,0
1.5	Уборка сухостоя	га	813,2
1.6	Уборка захламленности	га	161,2
1.7	Ландшафтные лесные культуры	га	61,8
1.8	Декоративные культуры	га	2,2
1.9	Лесные культуры под пологом	га	25,4
1.10	Уход за культурами	га	12,3
1.11	Дополнение коллекционными видами	га	16,3
1.12	Уход за подростом	га	154,7
1.13	Уход за подлеском	га	6,2

1.14	Прореживание	га	0,9
1.15	Лесные культуры	га	72,7
1.16	Минерализация	га	1,9
1.17	Естественное лесовосстановление	га	0,9
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)			
2	Мероприятия по благоустройству лесов:		
2.1	Устройство и оборудование лыжных трасс	км	5
2.2	Устройство автостоянок	шт.	4
2.3	Благоустройство прибрежных территорий	га	2
2.4	Устройство укрытий от дождя	шт.	2
2.5	Устройство мест отдыха и курения	шт.	5
2.6	Установка скамеек	шт.	5
2.7	Установка наглядной агитации по охране природы	га	7
2.8	Оформление входов в лес	шт.	1
2.9	Благоустройство мест массового отдыха	шт.	3
2.10	Установка указателей дорог	шт.	5
2.11	Установка урн	шт.	5
2.12	Уборка мусора	га	57,0
2.13	Устройство прогулочных маршрутов	км	5
2.14	Устройство пикниковых площадок	шт.	6
2.15	Установка беседок	шт.	3
2.16	Установка лесной мебели	шт.	5
2.17	Установка шлагбаумов	шт.	5
2.18	Строительство тропиной сети	км	1

#### 2.8.10. Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафтов)

Основными задачами ведения хозяйства в лесах рекреационного значения является не только проведение рубок ухода за лесами, санитарно-оздоровительных и лесовосстановительных мероприятий, но и целый ряд других мероприятий, направленных на восстановление и формирование новых ландшафтов, благоустройство объектов отдыха для организации полноценного отдыха населения.

В комплексе лесоводственных мероприятий наиболее эффективный способ преобразования лесных ландшафтов - рубки различного назначения и интенсивности, среди которых ведущая роль принадлежит

рубкам ухода и формирования. Основная их цель заключается в регулировании породного состава, формировании древостоев с лучшими эстетическими, санитарно-гигиеническими, защитными и рекреационными свойствами, устойчивых в условиях сильного антропогенного (рекреационного и техногенного) воздействия, способных обеспечить благоприятные условия для отдыха горожан. С их помощью создается широта обзора, глубина видимости, контрастность, красочность пейзажей, улучшается архитектурно-пространственное строение насаждений.

Входящие в лесоводственную систему мероприятий рубки формирования ландшафтов (ландшафтные рубки) являются по существу рубками ухода за лесом, которые по целевой направленности включают несколько видов, применяемых в зависимости от ландшафтной характеристики, породного состава и густоты, возрастной и типологической структуры, особенностей рекреационного использования насаждений.

Рубки улучшения состава древостоев направлены на повышение их эстетических и санитарно-гигиенических качеств путем изменения существенного породного состава. Они проводятся в смешанных насаждениях закрытых и полукрытых ландшафтов.

При этом слагающие древостой породы классифицируются на ведущие (ландшафтообразующие) и сопутствующие, оптимальным соотношением между которыми принято считать 70% и 30%. Эти рубки усиливают горизонтальную расчлененность, улучшают архитектурно-ландшафтную характеристику древостоя, создают объемность в структуре ландшафта. Планируются в первую очередь в молодняках, которые наиболее пригодны для формирования желаемого состава, но не исключены в древостоях старших возрастов.

Рубки улучшения качества древостоев предназначены для оздоровления насаждений в закрытых и полукрытых ландшафтах. Площадь насаждений, где назначены ландшафтные рубки, составляет 3572,7 га, в том числе в Заельцовском лесохозяйственном участке - 1842,4 га, Первомайском - 1730,3 га.

При назначении рубок деревья распределяют на лучшие, вспомогательные и мешающие. Лучшие - это здоровые деревья с хорошим ростом и развитием (1 и 2 классы), высокими декоративными качествами, составляющие основу ландшафта. Вспомогательными считаются деревья, не отличающиеся высокими декоративными качествами, но своим положением в древостое выполняющие роль резерва на случай гибели лучших, вырубаясь они постепенно. Деревья, отставшие в росте, тонкомерные, сильно угнетенные, с некрасивой формой ствола и кроны, суховершинные, пораженные вредителями и болезнями, имеющие механические повреждения, относят к категории мешающих, и они в первую очередь подлежат рубке при улучшении качества древостоев. Эти рубки не изменяют структурную форму лесных ландшафтов, но повышают их эстетичность, ландшафтно-архитектурные качества.

Рубки улучшения пространственного размещения деревьев используются для создания пейзажной выразительности лесных ландшафтов либо для улучшения имеющейся неравномерности в размещении деревьев, усиления расчлененности лесного массива на группы, куртины, что в сочетании с полянами, просветами делает ландшафт более красочным. Размер групп, куртин и открытых участков колеблется в зависимости от категории ландшафта. Обычно группы, куртины занимают меньшую площадь, чем разделяющие их промежутки, а в ландшафтных закрытых пространствах наоборот - величина просветов незначительна. Эти рубки способствуют также созданию неравномерности в размещении по площади групп и куртин. При равномерном распределении деревьев среднее расстояние между ними достигает 1/4 - 1/5 высоты древостоя.

При вертикальной сомкнутости отбор деревьев производится в каждом ярусе. Рубка должна обеспечить четкую структуру ярусности, причем убирают не только "лишние" деревья, но и деревья в группах с целью улучшения состава и качества древостоев.

Группы формируют различными по величине и конфигурации, однако их площадь для лесообразующих пород должна быть не менее 0,5 га, в таких группах еще сохраняется устойчивость лесной среды.

При формировании ландшафтов полукрытых пространств с групповым размещением деревьев в группах следует сохранять сомкнутость 0,6 - 0,7.

Этот вид рубок наиболее сложен, однако при целенаправленном и квалифицированном выполнении раскрывает широкие возможности для повышения эстетичности городских лесов.

При рубках по формированию ландшафтов необходим индивидуальный подход к отдельному дереву или группе деревьев, выявление не только их положения в растительном сообществе, но и роли в формировании лесопаркового пейзажа (таблицы 2.8.22, 2.8.23).

Таблица 2.8.22

Цели и задачи ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними

№ п.	Назначение рубок	Классы возраста насаждений при формировании ландшафтов	Цель рубок
1	2	3	4
1	Улучшение породного состава	1 - 2	Повышение ландшафтных свойств насаждения, усиление расчлененности полога. Обеспечение для проектируемого выдела состава с участием 6 - 8 единиц главных пород
2	Регулирование пространственного размещения деревьев	1 - 3	В типах ландшафта с равномерным размещением деревьев обеспечение равномерности размещения деревьев по площади. В типах ландшафта с групповым размещением деревьев обеспечение куртинного размещения деревьев с четкими контурами групп и их размерами 0,10 - 0,15 га и 0,05 - 0,10 га с созданием просветов и полян между куртинами
3	Создание полуоткрытых ландшафтов	1 - 3	Равномерное изреживание древостоев до сомкнутости полога 0,5 - 0,4 или создание куртин и групп (0,10 - 0,15 га) с сомкнутостью полога в них 0,6 - 0,8 и 0,5 - 0,4 по выделу в целом
4	Повышение эстетических свойств насаждений	2 и выше 1 и выше	Сохраняя в выделе намеченный для него тип ландшафта, удаляют деревья низкой декоративности, мешающие и вспомогательные
5	Создание разновозрастных насаждений и содействие возобновлению	2 - 5 2 - 4	Создание окон для появления самосева и обеспечения благоприятных условий роста молодого поколения леса путем изреживания древесного полога в полосе 10 - 15 м вокруг окон после появления в них подроста, а также постепенного их расширения, удаления из окон подроста малоценных пород и подлеска

6	Формирование живописных опушек	4 и выше 3 и выше	Формирование объемности опушки, усиление контрастности отдельных ее линейных участков, нарушение ее прямолинейности, создание расчлененности и красочности ее насаждений для обозрения открытия или закрытия прилегающего древостоя
7	Уход за подлеском	2 и выше 3 и выше	Создание благоприятных условий для роста и развития кустарников, регулирование их видового состава, повышение декоративности, куртинное размещение кустов, их омолаживание
8	Удаление малоценной растительности	3 и выше 2 и выше	Вырубка малоценной поросли деревьев и кустарников во всех типах ландшафтов и на видовых точках по мере ее появления
9	Сохранение сформированного или существующего живописного ландшафта	В течение жизни насаждения	Обеспечение ландшафтного облика выдела в соответствии с предусмотренным для него проектом

Используя всю совокупность внешних признаков деревьев, решается вопрос о целесообразности сохранения каждого дерева в формируемом ландшафте, отбираются лучшие и вспомогательные деревья, а остальные назначаются в рубку.

Таблица 2.8.23

Признаки отбора деревьев при рубках ухода и формирования ландшафтов и формирования опушек

№ п.	Категория деревьев	Основные признаки дерева	Назначение дерева
1	2	3	4
1	I - лучшие	Деревья главных пород, здоровые и обладающие высокой устойчивостью, интенсивным ростом, высокими декоративными качествами (диаметр кроны больше 1/3 длины ствола, длина кроны больше 1/2 длины ствола)	Оставляются
2	II - вспомогательные	Деревья, уступающие по росту и развитию деревьям I категории, без повреждений и признаков болезни	Частично удаляются при втором и последующих уходах
3	III - мешающие	Сухостойные, больные и безвершинные деревья, по состоянию и качеству оказывающие отрицательное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние. Деревья с плохо развитой кроной, малоценных пород или мешающих росту деревьев I и II категорий	Подлежат первоочередному удалению

Примерное соотношение деревьев в сформированных ландшафтными рубками насаждениях по категориям 1:2:3 = 7:3:0.

Лучшие деревья могут быть в верхней и нижней части древесного полога.

Вспомогательные деревья при первом приеме рубки в основном оставляются, при повторных постепенно удаляются и в конечной стадии формирования ландшафта полностью вырубаются.

К "лучшим" относятся также деревья-кусты. В случае излишней их густоты вырубает часть наиболее слабых стволов.

При формировании закрытого ландшафта горизонтальной сомкнутости в рубку намечается назначать преимущественно деревья из нижней части древесного полога, изредка из верхней - по санитарному состоянию, понижая его полноту до 0,6 - 0,7.

При формировании закрытого ландшафта вертикальной сомкнутости в разновозрастных двух- и более ярусных древостоях в рубку назначаются деревья как из верхней, так и из нижней частей древесного полога, усиливая разновысотность и ступенчатость полога.

Для формирования полуоткрытого ландшафта с равномерным размещением деревьев по площади в рубку намечаются деревья из нижней части древостоя, чтобы раскрыть стволы остающихся деревьев и улучшить просматриваемость участков. Из верхней части древесного полога необходимо вырубать только большие деревья, зараженные вредителями и болезнями. Такая рубка способствует выращиванию крупных, отдельно стоящих деревьев с широкими и низко опущенными по стволу кронами.

При формировании полуоткрытого ландшафта с групповым размещением деревьев по площади в рубку назначаются деревья внутри групп для улучшения состава и качества древостоя до сомкнутости 0,6 - 0,7, а также деревья между группами и на полянах - "лишние деревья", расположенные между группами, независимо от породы и качества, для более ясного очертания групп деревьев.

Размер древесных групп 0,15 - 0,30 га, полян 0,05 - 0,15 га.

При формировании открытого ландшафта с единичными деревьями отбирают самые лучшие деревья в разных частях поляны, все остальные назначают в рубку (таблицы 2.8.24, 2.8.25).

Таблица 2.8.24

Признаки отбора оставляемых групп и отдельных деревьев при рубках ухода за лесом по формированию лесопарковых ландшафтов

№ п.	Признаки элементов ландшафтов	Признаки отбора
1	2	3
1	Расположение групп и отдельных деревьев по площади	Неравномерное расположение: ближе к дороге - мелкие группы, дальше - крупные; ближе к дороге - со светлой листвой, дальше - с темной; около дорог - растения с красивыми листьями, цветами, плодами, растения с ароматными цветами; деревья с ажурной кроной располагаются выше дорог, с плотной кроной - ниже дорог; деревья с красивыми силуэтами - на расстоянии трех высот от дороги; у водоема, на поляне и опушке - деревья с плакучими кронами; деревья с раскидистыми кронами - свободно на поляне; в северной части поляны и водоема - плотные группы; на берегу большого водоема - крупные группы, мелкого - небольшие; на гребнях холмов и обрывов - высокие деревья, у подножья - низкие; группы на одной поляне не

		должны быть одинакового вида
2	Расположение деревьев внутри группы	Неравномерное расположение: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм; с шаровидной формой - лучше отдельно стоящие; в центре группы на поляне - высокие деревья, подбитые кустарником с разрывом
3	Конфигурация группы	При малой высоте групп (до 3 м) - конфигурация округлая или эллипсоидная, при большей высоте групп допускается и сложная
4	Плотность группы	На поляне и в насаждениях - компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива, - рыхлая; на фоне опушки - та и другая
5	Красочность	Кроны кустарника резко отличаются по цвету от крон деревьев в группе: ярко окрашенные стволы или кроны с учетом сезонности: яркие цвета, группы кустарника, отличающиеся по цвету от покрова
6	Форма крон и стволов	Кроны хорошо развитые, конкретной формы для данного вида; красивое ветвление; стволы, отходящие от общего корня на поляне; прямые стволы в насаждении; стволы оригинальной формы (с искривлениями, капами, дуплами), но в небольшом количестве

Таблица 2.8.25

Рекомендации по приемам улучшения эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных ландшафтов

№ п.	Признаки ландшафта	Приемы улучшения признаков ландшафта
1	2	3
1	Освещенность и обзоримость	Убираются в высоко сомкнутых насаждениях менее ценные деревья "окнами" диаметром от 5 до 20 м с выборкой запаса 10 - 20%. Удаляется сухой и нежизнеспособный подрост и плохого вида подлесок, уборка сухих сучьев на высоту 1,5 - 2 м; разреживание молодняков; создание группового расположения подроста, подлеска, молодняка
2	Красочность и контрастность	Раскрытие ярко окрашенных стволов деревьев, плотных темно-зеленых крон молодых елей, ярко-зеленых крон молодых берез и лиственниц, яркой зелени покрова, зеленых и белых мхов, красноватых и беловатых почв, тропинок, песка, воды и цветущих растений
3	Разнообразие и взаимосвязь	Перевод некоторых закрытых пространств в открытые или полукрытые; открытие перспективы; стремление к чередованию различных групп ландшафта через 70 - 180 м. Если однотипный ландшафт протяженностью более 300 м нельзя разнообразить путем создания типов ландшафта, то существующая монотонность ликвидируется за счет введения разнообразных декоративных пород или сооружения малых архитектурных форм
4	Перспективы	Использование для раскрытия перспектив расположенных на расстоянии 100 м от маршрутов открытых живописных пространств, водоемов, архитектурных строений

5	Декоративные свойства деревьев и кустов	В старых насаждениях закрытого пространства оставлять и раскрывать мощные и стройные стволы деревьев, наиболее плотно охвоенные (облиственные) кусты; в открытых и полукрытых пространствах оставлять и создавать группы в соответствии с приводимыми придержками
6	Конфигурация опушки и ориентация открытых пространств	Создание в опушке открытых пространств, углублений за счет недекоративных насаждений; расширение полей в направлении запад-восток
7	Масштабность	Расширение небольших полей до размеров, равных 3 - 10 высотам окружающей опушки. На небольших полянах - мелкие и в небольшом количестве группы, на больших - крупные. Убирать растительность по берегам мелких водоемов
8	Долговечность	Уборка зараженных деревьев, осветление деревьев и подроста; оставление кустов под деревьями в наиболее посещаемых местах
9	Санитарно-гигиенические свойства	Увеличение освещенности и прогреваемости за счет вырубki деревьев и кустов; осветление и омолаживание плотных групп со стороны наиболее часто дующих ветров, вдоль дорог с интенсивным движением транспорта; уборка захламленности; уход за экземплярами, обладающими ароматом цветов и хвои, путем их осветления

В первую очередь ландшафтные рубки следует проводить в насаждениях, испытывающих отрицательное влияние в результате антропогенного воздействия (воздействие газов, дыма, уплотнений почвы и т.п.). Эти насаждения требуют безотлагательного проведения мероприятий. Здесь ландшафтные рубки должны сочетаться с посадками и другими мероприятиями, повышающими устойчивость насаждений.

В насаждениях, страдающих от уплотнения почвы в местах с повышенной посещаемостью, наблюдается вытаптывание подроста, подлеска и напочвенного покрова с последующей суховершинностью деревьев. Это насаждения, прилегающие к местам активного отдыха, железнодорожным станциям, прудам и другим рекреационным объектам.

Следствием антропогенного воздействия в этих местах является потеря или снижение устойчивости насаждений. Поэтому во всех случаях определяющей целью проведения здесь ландшафтных рубок является повышение устойчивости насаждений.

Во вторую очередь ландшафтные рубки проводятся на участках, расположенных вдоль автомобильных дорог, туристических и прогулочных маршрутов, видовых точек и площадок (по 200 м в обе стороны), по берегам водоемов (вглубь до 200 м).

В третью очередь в рубки отводятся площади, расположенные за пределами площадей, названных для проведения их в первую и вторую очереди. Это места, перспективные с точки зрения увеличения рекреационной нагрузки.

Рубки ухода в густом подлеске проводятся с целью улучшения состава и состояния нижних ярусов лесных фитоценозов, повышения их декоративных свойств, рационального комфорта, просматриваемости и проходимости. При уходе за подлеском рубками улучшают его видовой состав и состояние, формируют группы и куртины из высокодекоративных растений, характеризующихся обильным плодоношением, служащих лесным обитателям местами укрытий и гнездовых.

Уход за подлеском в целом по лесничеству предусматривается на площади 135,2 га, в том числе:

---

58,4 га в Заельцовском и 476,8 га в Первомайском лесохозяйственных участках.

#### 2.8.11. Уход за подростом

При уходе за подростом уже на ранних стадиях формирования молодого поколения леса осуществляется регулирование оптимального состава и размещения деревьев в пространстве.

Объем ухода за подростом в лесах в целом по лесничеству составляет 208,1 га, в том числе: в Заельцовском лесохозяйственном участке - 48,0 га, в Первомайском - 160,1 га.

#### 2.8.12. Формирование опушек

Высокий эстетический эффект открытых ландшафтов в значительной степени дополняется красочностью опушек. Достигается это рубками формирования опушек, обрезкой отмерших (сухих) сучьев и уходом за подростом и подростом. При формировании опушек необходимо создавать их разными по структуре: прямолинейными, криволинейными, закрытыми и открытыми.

Прямолинейные опушки большой протяженности из одной породы не отличаются высокой эстетической оценкой; криволинейные опушки в этом случае более ценны. Повышение желаемых эстетических достоинств достигается путем придания опушке объемности, усиления контрастности между участками ландшафта, расчлененности и красочности его древостоев, раскрытия перспективы и панорамы дальнего плана. Формирование опушки производится в зависимости от скорости и вида передвижения отдыхающих. С этими понятиями связывается частота сменяемости различных опушек, их извилистость.

При устройстве опушек прямолинейность нарушают путем устройства разрывов с целью получения углублений ("бухт").

Раскрытие закрытых опушек, улучшение просматриваемости достигается вырубкой части деревьев и кустарников, а также созданием горизонтальной или вертикальной расчлененности, красочности и контрастности древостоев. При формировании опушек следует использовать эффект сочетания разноцветной окраски листьев разных видов древесных и кустарниковых пород. Форма опушек зависит от размера открытого пространства. Открытые ландшафты площадью более 0,5 га в большинстве случаев окаймляются закрытыми опушками, мелкие поляны - открытыми.

Опушки чистых искусственно созданных сосновых одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади не имеют высоких эстетических свойств. При формировании опушки здесь необходимо стремиться к разновысотности стволов с длинными кронами, тогда она приобретает вертикальную расчлененность, объемность.

Примесь березы усиливает красочность опушки за счет окраски коры. В этих случаях формируются открытые опушки с целью "выставить" на первый план деревья березы. При неравномерном размещении березы опушки создают по методу формирования полуоткрытого ландшафта с групповым размещением древостоев. Рубки формирования опушки в березово-осиновых древостоях направлены на удаление осины в той степени, которую позволяют соображения ветроустойчивости оставляемых пород.

Березовые насаждения благодаря белой окраске стволов приобретают высокие эстетические качества. В них формируются открытые опушки с возможно более глубокой просматриваемостью. Примесь березы и темнохвойных пород делают опушку разнообразнее по окраске, объемнее и контрастнее. Формирование опушек с такими древостоями направлено на акцентирование внимания на хвойные породы, нарушение прямолинейности путем изреживания березовых древостоев.

Формирование опушек лесоустройство предусматривает в комплексе с проведением ландшафтных рубок, ухода за подростом и подростом и ухода за опушками.

#### 2.8.13. Благоустройство территории

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при

---

нагрузке свыше 10 чел./га. Объекты по функциональным зонам должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценным отдыхом население без разрушения природной среды, т.е. не превышая допустимые рекреационные нагрузки. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования площадей для отдыха может быть:

свободный - нагрузка 5 человек/га;

средне регулируемый - 6 - 20 человек/га;

строго регулируемый - более 20 человек/га.

В результате благоустройства лесных площадей организуется хороший отдых населения на возможно меньшей территории. Элементы благоустройства должны быть своеобразными психологическими факторами, воздействующими на людей как средство, предупреждающее возможные лесонарушения. Оказавшись в лесу, человек нуждается в элементарных бытовых условиях для отдыха. Это необходимо учитывать при благоустройстве лесов, сочетая их с традиционными приемами ведения лесного хозяйства.

Мероприятия по благоустройству территории и строительству элементов малых архитектурных форм должны создавать удобства для пользования всеми видами отдыха в рекреационных лесах, улучшать эстетику объектов. Элементы малой архитектуры своим внешним видом должны соответствовать окружающей обстановке и вписываться в пейзаж. Применяемые материалы и их формы должны приближаться к встречающимся в природе.

Объекты благоустройства и строительство не должны отрицательно влиять на сохранность, рост и развитие растительных сообществ.

При планировании работ по благоустройству территории для отдыха необходимо учитывать следующие основные виды работ:

строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;

устройство площадок возле водоемов, спусков, переходов и т.п.;

оформление входов в лес;

создание условий гнездований для птиц;

устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;

размещение наглядной агитации, установку аншлагов, указателей.

#### 2.8.14. Маршруты передвижения и планирование дорожно-тропиночной сети

Дорожно-тропиночная сеть является основным элементом благоустройства территории городских лесов. Хорошо продуманная планировка дорожно-тропиночной сети организует целенаправленное передвижение посетителей по территории рекреационных лесов и сохраняет напочвенный покров от вытаптывания, а почву от уплотнения.

Существующая в лесах лесничества сеть дорог в основном обеспечивает доступ в лесные участки для осуществления полноценной охраны леса и организации отдыха.

Существующая тропиночная сеть размещена неравномерно.

В предстоящие 10 лет предусматривается строительство тропиночной сети в общей сложности протяженностью не менее 10 км, в том числе: в Заельцовском участковом лесничестве - 6 км, Первомайском - 4 км, в целях обеспечения подхода отдыхающих к видовым точкам, ландшафтными полянам и другим наиболее красивым в эстетическом плане местам.

Прогулочные тропы и подъезды к местам отдыха рекомендуется планировать, максимально используя уже существующие тропинки и дорожки.

При планировании тропиной сети необходимо учитывать, что основное назначение ее - распределять посетителей по территории в определенных направлениях и показать по пути следования наиболее живописные и интересные участки.

Тропиночная сеть должна наиболее полно охватывать всю территорию, естественно вписываться в ландшафт, по мере возможности быть доступной в бесснежный период. Она должна быть увязана с рельефом местности.

Густота дорожно-тропиночной сети зависит от ожидаемой посещаемости и биологических особенностей леса. В функциональных зонах с высокой посещаемостью (оздоровительная и зона активного отдыха) площадь ее может составлять 10 - 12% от площади зоны, а в зоне со слабой посещаемостью (тихого отдыха) - 2,5%.

Строительство троп необходимо начинать с расчистки профиля тропы от древесно-кустарниковой растительности и валежной древесины. Затем готовится основание (полотно) тропы путем его профилирования, насколько позволяет местность. На подготовленное основание тропы насыпают песчано-гравийную смесь. Песчано-гравийные смеси можно готовить непосредственно на полотне тропы. Примерный состав смеси следующий: песок среднезернистый - 60%, глина - 15 - 20%, гравий горный (фракции зерен 2 - 3 см) - 20 - 25%. Толщина покрытия для пешеходных троп - 12 см, для проездных дорог - 20 - 25 см.

Однородность состава такого покрытия по всей толщине позволяет длительное время обходиться без капитального ремонта.

Более детальное планирование и трассировка тропиной, как и дорожной, сети производятся при специальном проектировании.

#### 2.8.15. Строительство обслуживающих устройств (малые архитектурные формы)

Для улучшения отдыха населения, а также в целях сохранения жизнестойкости древостоев и напочвенного покрова лесоустройством проектируется ряд мероприятий по благоустройству территории городских лесов, включающих в себя устройство площадок - игровых, смотровых, пикниковых, автостоянок и др.; строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; установку наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природопознавательного и охранного содержания, указателей схем дорог и расположения обслуживающих устройств.

В предстоящие 10 лет в лесничестве намечается строительство 22 автостоянок (в том числе в Заельцовском лесохозяйственном участке - 12, в Первомайском - 10). Автостоянки планируются грунтовые с добавлением гравия или щебня.

Также для создания максимальных удобств предусматривается расстановка лесной мебели и малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы должны гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. При специальном проектировании количество беседок, укрытий от непогоды, туалетов, очагов для приготовления пищи и т.п. устанавливается исходя из примерных норм (таблица 2.8.26).

Таблица 2.8.26

#### Придержки по элементам благоустройства

№ п.	Элемент благоустройства	Единица измерения	Придержки по элементам благоустройства в расчете	Туристический маршрут (расчет на 2 км среднего туристическо

			на 100 га	го маршрута протяженнос тью 10 км)
1	2	3	4	5
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м	км	0,15	-
2	Гравийные дороги внутри массивов с шириной проезжей части 3,5 м	км	1,8	-
3	Автостоянки на 15 машин (грунтовые с добавлением гравия и щебня)	шт.	0,25	-
4	Скамейки четырехместные	шт.	18	1
5	Пикниковые шестиместные столы	шт.	7	-
6	Павильоны для укрытия от дождя	шт.	1,5	0,2
7	Очаги для приготовления пищи	шт.	3,5	0,6
8	Урны	шт.	30	-
9	Мусоросборники	шт.	3,5	-
10	Туалеты	шт.	0,18	-
11	Мостики-переходы	шт.	1,5	-
12	Лестницы-сходы	шт.	0,7	-
13	Аншлаги	шт.	0,7	0,3
14	Спортивные и игровые площадки	кв. м	37	5
15	Пляжи на реках и водоемах	кв. м	90	-
16	Пляжные кабины	шт.	0,18	-
17	Беседки	шт.	0,17	-
18	Указатели	шт.	1,5	0,4
19	Видовые точки	шт.	0,7	0,3
20	Колодцы и родники	шт.	0,07	0,1
21	Пруды	шт.	0,07	-
22	Площадки для разбивки палаток туристов	кв. м	5	20

В таблице 2.8.27 перечислены проектируемые мероприятия по благоустройству городских лесов в объеме.

Таблица 2.8.27

Объемы и мероприятия по благоустройству городских лесов на 10-летний период

№ п.	Мероприятия	Единица измерения	Проектируемые объемы в целом по лесничеству	В том числе по лесохозяйственным участкам	
				Заельцовский	Первомайский
1	2	3	4	5	6
1	Тропы	км	10	6	4
2	Устройство прогулочных маршрутов	км	20	9	11
3	Оборудование лыжных трасс	км	33	18	15
4	Устройство автостоянок	шт.	22	12	10
5	Устройство пикниковых площадок	шт.	38	19	19
6	Оформление входов в лес	шт.	10	6	4
7	Благоустройство прибрежных территорий	га	36	16	20
8	Устройство укрытий от дождя	шт.	15	8	7
9	Устройство мест отдыха и курения	шт.	45	23	22
10	Установка скамеек	шт.	55	28	27
11	Уборка мусора	га	190,3	106,5	83,8
12	Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	70	38	32
13	Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	34	17	17
14	Установка шлагбаумов	шт.	28	14	14
15	Устройство беседок	шт.	22	11	11
16	Устройство ограждений	км	2	1	1
17	Установка лесной мебели	шт.	36	18	18
18	Установка урн	шт.	50	25	25
19	Благоустройство мест отдыха	шт.	20	10	10

Устанавливать малые архитектурные формы рекомендуется на площадках видовых точек, ландшафтных полянах, вдоль прогулочных и пешеходных дорожек, дорог. Мебель планируется изготовить

из частей деревьев с минимальной обработкой, наиболее соответствующей лесному пейзажу.

В целях пропаганды и агитации по различной тематике среди отдыхающих, а также для ориентировки в лесных массивах лесоустройством проектируется установка аншлагов, панно, указателей, карт-схем территории.

Основным видом наглядной агитации должна быть карта-схема территории, определяющая характер отдыха и расположение обслуживающих устройств. Указатели должны показывать кратчайший путь к пунктам назначения.

Аншлаги и панно проектируется установить в местах, наиболее посещаемых отдыхающими, при входах и на пересечениях основных дорог. Они могут быть противопожарные, по охране природы, по правилам поведения в городских лесах и др.

Места установки малых архитектурных форм определяются специалистами лесничества, или же разрабатывается детальный проект по благоустройству городских лесов.

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

Использование лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в целях создания лесных плантаций не допускается ([пункт 30](#) приказа Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов").

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

В соответствии с [Правилами](#) использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 510, использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается.

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

В соответствии со [статьей 39.1](#) Лесного кодекса, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

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

На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), допускается размещение теплиц, других строений и сооружений ([часть 2 статьи 39.1](#) Лесного кодекса).

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) регламентируются [Правилами](#) использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), утвержденными приказом Рослесхоза от 19.07.2011 № 308.

В соответствии со [статьей 59](#) Лесного кодекса запрещается использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги

---

субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

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

В соответствии со [статьей 25](#) Лесного кодекса леса могут использоваться для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется в соответствии со [статьями 21, 43](#) Лесного кодекса.

Разработка месторождений полезных ископаемых в городских лесах запрещена в соответствии с [частью 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр лесные участки, находящиеся в муниципальной собственности, предоставляются в аренду, за исключением случаев, когда выполнение этих работ допускается без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не связано с проведением рубок лесных насаждений.

Подготовка и выполнение работ по геологическому изучению недр регламентируется [Порядком](#) использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденным приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515.

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

В соответствии со [статьей 3](#) Федерального закона от 21.07.97 № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" к гидротехническим сооружениям относятся: плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники, сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

Использование лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений осуществляется в соответствии со [статьей 44](#) Лесного кодекса, а также водным законодательством.

В соответствии с [Особенностями](#) использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранной зоне, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485, размещение объектов капитального строительства (в том числе водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также специализированных портов), за исключением гидротехнических сооружений, в городских лесах запрещается.

В соответствии с [частью 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Лесные участки предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со [статьей 9](#) Лесного кодекса. Такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с [частью 3 статьи 72](#) и [частью 3 статьи 74](#) Лесного кодекса лесные участки для данных целей предоставляются в аренду без проведения аукционов на основании решений органов местного самоуправления на срок от 1 года до 49 лет.

При использовании лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры ([статья 21](#) Лесного кодекса), и создание лесной инфраструктуры ([статья 13](#) Лесного кодекса).

При использовании лесов в указанных целях разрешается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов ([часть 5 статьи 21](#) Лесного кодекса).

В тех случаях, когда арендаторы (пользователи) предполагают осуществлять заготовку древесины на участках с приобретением права собственности на нее, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном [статьей 29](#) Лесного кодекса. Для этого лесной участок должен быть предоставлен одновременно для использования с целью заготовки древесины.

Лица, использующие леса для указанных целей, обязаны составить проект освоения лесов.

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

Под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется на основании [статей 21, 45](#) Лесного кодекса и регламентируется [Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов](#), утвержденными приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223.

В соответствии с [частью 5.1 статьи 105](#) Лесного кодекса в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

**Особенностями** использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485, размещение объектов капитального строительства (в том числе линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов) запрещается.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам для строительства линейных объектов в соответствии со [статьей 9](#) Лесного кодекса.

Лесные участки, которые находятся в муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных [статьей 9](#) Лесного кодекса, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со [статьей 21](#) Лесного кодекса.

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

прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов;

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

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

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

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

В защитных лесах выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

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

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

захламление территорий строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

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

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

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

В соответствии с [пунктом 29](#) приказа Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 и [частью 2 статьи 14](#) Лесного кодекса в лесах, расположенных в водоохраных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

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

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со [статьей 47](#) Лесного кодекса и Федеральным [законом](#) от 26.09.97 № 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях".

[Часть 3 статьи 47](#) Лесного кодекса предписывает лесные участки, находящиеся в муниципальной собственности, предоставлять религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения ([часть 2 статьи 47](#) Лесного кодекса).

Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

Субъектами использования лесов для осуществления религиозной деятельности и соответственно субъектами имущественных прав на соответствующие лесные участки провозглашаются религиозные организации.

В соответствии со [статьей 8](#) Федерального закона от 26.09.97 № 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях" религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и зарегистрированное в соответствии с Федеральным [законом](#) от 08.08.2001 № 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей".

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

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

Охрана, защита и воспроизводство лесов - важные мероприятия, основными задачами которых являются охрана лесов от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, защита от вредных организмов, а также лесовосстановление и уход за лесами.

В соответствии со [статьями 51, 61](#) Лесного кодекса охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных [статьей 84](#) Лесного кодекса.

Согласно [статье 19](#) Лесного кодекса, в случае если осуществление мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов не возложено на лиц, использующих леса, органы местного самоуправления размещают заказы на выполнение перечисленных работ путем проведения торгов в порядке, установленном Федеральным [законом](#) от 21.07.2005 № 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".

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

Требования к охране, защите и воспроизводству лесов предусмотрены [Правилами](#) санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414; [Правилами](#) пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417; [Правилами](#) лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 183; [Правилами](#) ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185, и иными нормативными правовыми актами.

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

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](#) от 21.12.94 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" и [статьями 51 - 60](#) Лесного кодекса.

---

Требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах определяются [Правилами](#) пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417.

Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 N 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды" утверждены [классификация](#) природной пожарной опасности лесов и [классификация](#) пожарной опасности в лесах в зависимости от погоды.

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

Меры пожарной безопасности в лесах ([статья 53](#) Лесного кодекса) включают в себя:

предупреждение лесных пожаров;

мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

иные меры пожарной безопасности в лесах.

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

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

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

прокладку просек, устройство противопожарных минерализованных полос;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

В соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 N 281 "О мерах противопожарного обустройства лесов" к мерам противопожарного обустройства лесов, помимо мер, указанных в [части 2 статьи 53.1](#) Лесного кодекса, относятся:  
(в ред. [постановления](#) мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)

очистка просек, очистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со [статьей 11](#) Лесного кодекса;

установка и эксплуатация шлагбаумов в целях обеспечения пожарной безопасности;

устройство лиственных опушек;

установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах

---

пожарной безопасности в лесах.

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

#### 2.17.2. Распределение лесов по классам природной пожарной опасности

В таблице 2.17.1 представлено распределение площади лесничества по классам природной пожарной опасности. Степень пожарной опасности лесов с разделением по классам пожарной опасности определена с учетом типов леса, преобладающей породы, характера подроста, наличия захламленности, насыщенности территории дорогами и т.д.

Таблица 2.17.1

#### Распределение площади лесов лесничества по классам природной пожарной опасности

N п.	Наименование лесохозяйственного участка	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Заельцовский	324,5	333,8	1836,7	1249,4	136,6	3881	3,1
2	Первомайский	419,1	936,8	1146,2	1669,7	515,2	4687	3,1
	Всего по лесничеству:	743,6	1270,6	2982,9	2919,1	651,8	8568	3,1

Территория, занятая лесами лесничества, в целом характеризуется относительно невысоким классом пожарной опасности (средний класс - 3,1), что обусловлено преобладанием (86%) в составе покрытых лесной растительностью земель сосновых насаждений травяных типов леса.

#### 2.17.3. Строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения

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, квартальные просеки и различные трассы.

#### 2.17.4. Противопожарные барьеры

Создание системы противопожарных барьеров имеет целью разделение пожароопасных хвойных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разной величины.

Крупные пожароопасные массивы хвойных древостоев должны разделяться на блоки площадью от 2 тыс. га в зависимости от степени пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства.

В качестве противопожарных барьеров в первую очередь используются существующие естественные барьеры (реки, участки леса с преобладанием лиственных пород), а также искусственные разрывы в виде трасс железных и автомобильных дорог, ЛЭП, трубопроводов и т.п.

Система противопожарных барьеров снижает степень пожарной опасности в лесах. К противопожарным барьерам, специально создаваемым на территории лесничества, относятся минерализованные полосы и противопожарные разрывы.

Минерализованные полосы устраиваются:

вокруг мест, где разрешено разведение костров;

вокруг мест отдыха и курения;

вокруг мест хранения горючих и смазочных материалов при проведении работ в лесу;

вдоль дорог по границе с полосой отвода;

вокруг хвойных молодняков и лесных культур.

Ширина минерализованной полосы зависит от высоты пламени низового пожара и возможной максимальной скорости ветра под пологом. Защитная эффективность минерализованных полос повышается с увеличением ее ширины. Минимальная ширина минерализованной полосы - 1,4 метра (один проход плуга ПКЛ-70).

Рекомендуется создавать полосы шириной не менее 2,0 - 2,5 м. Наиболее подходящим для выполнения данной работы является плуг лесопожарный комбинированный ПЛК-2,0, создающий минерализованную полосу шириной 2,3 м.

Необходимо проводить систематические уходы за минерализованными полосами, их подновление и восстановление. Нормативы размещения минерализованных полос в хвойных древостоях приведены в таблице 2.17.2.

Таблица 2.17.2

Нормативы размещения минерализованных полос в хвойных древостоях

№ п.	Типы леса	Расстояние между минерализованными полосами, м	Площадь участков, ограниченных минерализованными полосами, га	Ширина полос, м
1	2	3	4	5
1	Молодняки - приспевающие древостои			
1.1	Лишайниковые, кустарниково-лишайниковые, лишайниково-брусничные, вейниковые	450	20	1,0 - 1,5
1.2	Брусничные, ягодниковые, мшистые, мшисто-ягодниковые	550	30	1,5 - 2,5
1.3	Разнотравные, зеленомошные, кустарниково-разнотравные	550	30	1,5 - 2,5
1.4	Широкотравные, папоротниковые, костяничные	650	40	1,5 - 2,5

1.5	Приручьевые, пойменные, багульниковые, разнотравно-пойменные	1000	100	-
2	Спелые и перестойные древостои			
2.1	Все типы леса	2000 - 4000	400 - 1000	2,5 - 4,0

На территории лесничества фактически существует 1,5 км противопожарных разрывов. Разрубка новых противопожарных разрывов в ближайшем десятилетии не предусматривается. В качестве противопожарных разрывов предлагается использовать существующие линейные объекты (такие как нефтегазопроводы, ЛЭП) протяженностью 32,9 км (в том числе в Заельцовском лесохозяйственном участке - 21,0 км, Первомайском - 11,9 км).

На ближайшую перспективу создание противопожарных заслонов и пожароустойчивых опушек в лесничестве не предусматривается.

#### 2.17.5. Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам воды

Наличие разветвленной сети дорог упрощает использование воды в борьбе с пожарами. К имеющимся на территории естественным водоисточникам (рекам, ручьям, прудам и т.д.) необходимо расчищать подъездные пути. Около водоема следует устраивать специальные площадки и настилы для забора воды.

При отсутствии естественных водоемов на особо пожароопасных участках проектируется создание искусственных водоемов и подъездных путей к ним. Искусственные водоемы устраиваются по специальным рабочим проектам. Они создаются, как правило, вблизи дорог. Запас воды в водоеме должен обеспечивать непрерывную работу пожарного насоса в течение 3 часов с расходом до 500 л/мин.

#### 2.17.6. Нормативы противопожарной планировки лесов

В таблице 2.17.3 приводятся нормативы для размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров.

Таблица 2.17.3

#### Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

№ п.	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
1	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование городских лесов	
1.1.1	Районы наземной охраны	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
1.2	Оценка лесных участков по степени пожарной опасности:	
1.2.1	Высокая	По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы

1.2.2	Средняя	3 класс (в обоих случаях)	
1.2.3	Низкая	По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы	
1.3	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	Дни, по условиям погоды с 2 - 5 классами пожарной опасности	
1.4	Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по лесничеству	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды	
1.5	Относительная горимость лесов	Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесов	
1.6	Размеры лесных пожаров:		
1.6.1	Крупные	Крупный лесной пожар в наземной зоне охраны лесов от пожаров - 25 га и более лесной площади	
1.6.2	Учитываемые	Любое загорание в лесах	
1.7	Интенсивность пожара:		
1.7.1	Низкая	Высота пламени 0,5 м и менее	
1.7.2	Средняя	Высота пламени 0,6 - 1,0 м	
1.7.3	Высокая	Высота пламени более 1,0 м	
2	Нормативы противопожарной планировки лесов:		
2.1	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Озера и реки, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки	
2.2	Прокладка защитных минполос с шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:		
2.2.1	Из лишайников 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
2.2.2	Из ягодников и вереска	От 1,5 до 2,5 м	
2.2.3	При мощном травяном покрове	От 2,5 до 4,0 м	

2.2.4	На захламленных участках минимальная ширина	1,4 м (создается за один проход плуга ПКЛ-70)	
2.2.5	Внутри блоков и хвойных массивов (подпункты 2.1, 2.5 - 2.7)	Вокруг площадей, занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо	
2.2.6	Вдоль железных, шоссейных и иных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода вдоль дорог содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют места, где разрешено разведение костров, места отдыха и курения в лесу, места хранения ГСМ при проведении работ в лесу	
2.3	Устройство пожарных водоемов, размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:		
2.3.1	Класс пожарной опасности насаждений	Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
2.3.2	1	2 - 4	500
2.3.3	2	2 - 8	2000 - 5000
2.3.4	3 - 5	8 - 12	5000 - 10000
2.3.5	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	
2.3.6	Строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды	
2.3.7	Эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 куб. м в самый жаркий период лета	
2.4	Устройство лесных дорог:		
2.4.1	Дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4,5 м, ширина обочин - по 0,5 м	

2.5	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 часа с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0,5 - 1,0 часа
2.6	Скорость движения рабочего - пожарника с инструментом	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара)
2.7	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	
2.7.1	Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка
2.7.2	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках	
2.7.3	Мотоциклов, машин и других транспортных средств	По шоссейным дорогам общего пользования - не более 30 км/ч, по лесным дорогам - 15 - 20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с <a href="#">правилами</a> дорожного движения скорость может быть увеличена
2.8	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров	
2.8.1	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 обзора, км	12, 15, 17, 19, 21, 23, 24
2.8.2	Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах - не далее 10 - 12 км друг от друга. Из расчета точного определения места пожара с 2 - 3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля
2.8.3	Срок службы наблюдательных вышек:	Стоимость вышек практически одинакова
	деревянных - 10 лет	
	металлических - 30 лет	
3	Пожароопасный сезон (начало и окончание) ежегодно устанавливается департаментом лесного хозяйства Новосибирской области в зависимости от погодных условий	

Основные противопожарные мероприятия, проектируемые в лесах лесничества, приведены в таблице 2.17.4.

Таблица 2.17.4

Минимальный объем проектируемых противопожарных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах лесничества

N п.	Вид мероприятий	Единица измерения	Всего по лесничеству	В том числе по лесохозяйственным участкам		Примечание
				Заельцовский	Первомайский	
1	2	3	4	5	6	7
1	Противопожарное обустройство территории					
1.1	Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	км	10	5	5	на 10 лет
1.2	Устройство и содержание пожарных водоемов	шт.	2	1	1	на 10 лет
1.3	Ремонт мостов	шт.	2	1	1	на 10 лет
1.4	Содержание пожарно-наблюдательных вышек	шт.	6	2	4	на 10 лет
1.5	Устройство шлагбаумов и ремонт существующих	шт.	48	24	24	на 10 лет, ежегодный ремонт
1.6	Установка предупредительных аншлагов	шт.	60	25	35	на 10 лет, ежегодный ремонт
1.7	Оборудование вышек телевизионными установками	шт.	6	2	4	на 10 лет
2	Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров					
2.1	Устройство минерализованных полос	км	10	7	3	на 10 лет

2.2	Уход за минерализованными полосами	км	106	69	38	2 раза в течение сезона
2.3	Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) и доукомплектация	шт.	2	1	1	на 10 лет
2.4	Организация мест отдыха и курения	шт.	14	7	7	на 10 лет, ежегодный ремонт
3	Мониторинг пожарной безопасности					
3.1	Мониторинг пожарной безопасности в лесах	га	8568	3881	4687	ежегодно в пожароопасный период
3.2	Наземное маршрутное патрулирование	маршрут ----- км	4 --- 200	2 --- 100	2 --- 100	ежегодно в пожароопасные дни
3.3	Наем временных пожарных сторожей	чел.	8	4	4	Ежегодно на пожароопасный период
4	Иные меры пожарной безопасности в лесах					
4.1	Установка панно	шт.	2	1	1	на 10 лет, ежегодный ремонт
4.2	Установка указателей дорог в противопожарных целях	шт.	100	50	50	на 10 лет, ежегодный ремонт
4.3	Организация мест автостоянок	шт.	22	12	10	на 10 лет
4.4	Радиостанции всех видов	используется сотовая связь				
4.5	Выступления в средствах массовой информации (СМИ)	тыс. рублей	100,0	-	-	еженедельно в пожароопасный период
4.6	Устройство противопожарных разрывов	км	1,5	-	1,5	существуют
4.7	Уход за противопожарными разрывами, в качестве которых используются	км	658	420	328	на 10 лет; уход 2-кратный за сезон

	нефтепроводы, ЛЭП					
4.8	Устройство ограждений по ограничению въезда в лес и ремонт существующих	пог. м	2400	1200	1200	

На территории лесничества выделены 22 обхода (по 11 в каждом лесохозяйственном участке). В зависимости от интенсивности посещения отдыхающими отдельных частей городских лесов размеры обходов приняты от 140 га до 963 га. Средняя площадь обхода составляет 389 га. Деление территории лесничества на обходы приводится в таблице 2.17.5.

Таблица 2.17.5

Деление территории лесничества на обходы

№ п.	Наименование лесохозяйственных участков	Номер обхода	Номера кварталов, входящих в обход	Площадь обхода, га
1	2	3	4	5
1	Заельцовский	1	1 - 4	204
2		2	5 - 8	461
3		3	9 - 11, 15 - 18	483
4		4	12 - 14, 22, 30	395
5		5	19 - 21, 26, 27	301
6		6	23 - 25, 32	384
7		7	33 - 35, 45, 46	395
8		8	42 - 44, 48, 49, 51, 52	489
9		9	36 - 40	140
10		10	53 - 57	268
11		11	41, 47, 59	361
Итого:				3881
12	Первомайский	1	8, 10, 11, 13	204
13		2	1 - 7, 9, 12	525
14		3	14 - 16, 18, 19	284
15		4	22 - 50	963
16		5	51 - 53, 55 - 57	508
17		6	54, 58 - 63	632

18	7	64 - 70	668
19	8	17, 20, 21	148
20	9	75, 76	242
21	10	71 - 74	261
22	11	77 - 82	252
Итого:			4687
Всего лесничеству:			8568

В соответствии с [пунктом 13](#) Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417, юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м;

соблюдать [нормы](#) наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 N 549, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

соблюдать требования [Правил](#) пожарной безопасности в лесах, установленные [пунктами 8 - 12](#) Правил;

при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы местного самоуправления;

принимать при обнаружении лесного пожара меры по его локализации и тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;

оказывать содействие органам местного самоуправления при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 2.17.7. Системы и средства предупреждения и ликвидации лесных пожаров

Наряду с выполнением работ по противопожарному обустройству лесов важнейшей задачей является обеспечение своевременного обнаружения лесных пожаров и ликвидации их в начальной стадии развития.

Осуществление задач по своевременному обнаружению и ликвидации пожаров в лесах требует от лиц, использующих леса, организации надлежащей работы специализированных наземных лесопожарных подразделений, оснащенных средствами обнаружения и тушения лесных пожаров (пожарной техникой, оборудованием, инвентарем, средствами связи и т.д.), хорошей организации работы.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

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

Нормативы противопожарного обустройства лесов устанавливаются [приказом](#) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 N 549 "Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов".

#### 2.17.8. Пункты сосредоточения пожарного инвентаря

Пункты сосредоточения пожарного инвентаря (далее - ПСПИ) должны иметь:

помещения для размещения личного состава команд, а также для хранения противопожарной техники, противопожарного оборудования, инвентаря и средств пожаротушения, закрепленных за ПСПИ;

крытые стоянки для автотранспорта, тракторов, оборудование и инструмент для ремонта пожарной техники;

устойчивую телефонную и мобильную связь.

Минимальный перечень противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря, связи и других материалов для оснащения ПСПИ приведен в [таблице 2.17.6](#).

Ежегодно, в срок не позднее 1 марта, вся пожарная техника, оборудование, инвентарь, средства связи и иные средства доставки, закрепленные за ПСПИ, должны быть технически исправны, укомплектованы, находиться на ПСПИ и приведены в полную готовность к работам по своевременному обнаружению и ликвидации лесных пожаров.

Таблица 2.17.6

Минимальный перечень противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря, средств связи и вспомогательных материалов, закрепляемых за ПСПИ

№ п.	Наименование	Количество	Назначение
1	2	3	4
1	Транспортное средство для перевозки не менее 15 человек, шт.	1	Доставка рабочих и средств пожаротушения к месту пожара
2	Транспортное средство для перевозки не менее 5 человек, шт.	1	Патрулирование и обслуживание на тушении пожаров
3	Переносная мотопомпа, шт.	1	Для тушения пожаров жидкостями
4	Емкость для подвозки воды объемом не менее 1000 литров, шт.	1	Для подвозки воды к местам пожаров

5	Колесный или гусеничный трактор, шт.	1	Для работы с почвообрабатывающими орудиями
6	Плуг тракторный типа ПКЛ, КЛБ и их аналоги, шт.	1	Для прокладки минерализованных полос в зависимости от почвенных условий
7	Звуковещательное устройство (мегафон) (рекомендуется), шт.	1	Для оснащения лесопожарной бригады, подачи команд при тушении пожаров, проведения инструктажа и т.п.
8	Зажигательный аппарат, шт.	2	Для отжига
9	Ранцевый лесной огнетушитель, шт.	10	Для тушения пожаров и прокладки опорных полос при отжиге
10	Бензопила "Хускварна", "Штиль" или их аналоги, шт.	1	Для валки и разделки деревьев на трассах полос и разрывов
11	Напорные пожарные рукава, м	40	Для подачи воды к пожарам и резерв для замены испорченных рукавов
12	Пожарный ствол, шт.	1	Комплект переносных пожарных мотопомп
13	Пожарная лопата, шт.	10	Забрасывание пламени землей
14	Пожарное ведро/емкость 7 - 12 л, шт.	5	Поднос воды для дотушивания пожара
15	Канистра объемом 10 - 20 л, шт.	2	Для перевозки огнетушащих растворов и ГСМ для мотопомп; для питьевой воды
16	Топор, шт.	5	Расчистка трасс
17	Аптечка, шт.	2	Оказание медицинской помощи на пожаре
18	Спецодежда, обувь, защитные каски и прочий инвентарь	-	Для лесопожарных команд, непосредственно участвующих в тушении лесных пожаров
19	Запас горюче-смазочных материалов (с 1 марта по 1 декабря ежегодно) (дизтопливо/бензин), тонн	0,2/0,2	Для заправки лесопожарной техники

Лица, использующие леса, обязаны:

в порядке и сроки, определенные настоящим регламентом, обеспечить существующие ПСПИ необходимым помещением для размещения личного состава команд, а также для хранения противопожарной техники, противопожарного оборудования, инвентаря и средств пожаротушения, закрепленных за ПСПИ;

организовать ведение документации ПСПИ (надлежаще заполненных паспортов ПСПИ и другой документации), своевременно и надлежащим образом вносить сведения и текущие изменения в данную документацию о техническом оснащении, составе команд, учете рабочего времени личного состава и иные необходимые изменения;

обеспечить оснащение ПСПИ необходимой противопожарной техникой, оборудованием, инвентарем, средствами связи и другими вспомогательными материалами;

перед началом и в течение пожароопасного сезона систематически проводить инструктаж и тренировки личного состава команды по тушению лесных пожаров с использованием закрепленного за ПСПИ оборудования, пожарной техники, а также по охране труда на пожарах и технике безопасности.

ПСПИ считается готовым к пожароопасному сезону при выполнении лицами, использующими леса, всех требований и условий, содержащихся в данном разделе регламента, и после принятия его готовности руководством лесничества с ежегодным составлением соответствующего акта до 1 марта.

#### 2.17.9. Пожарный наблюдательный пункт

К пожарным наблюдательным пунктам (далее - ПНП) относятся пожарные наблюдательные вышки (далее - ПНВ), пожарные наблюдательные мачты, пожарные наблюдательные павильоны. Высота ПНП должна быть больше высоты деревьев окружающих лесов. Радиус возможного обзора принимается равным 5 - 7 км. Рекомендуется размещать ПНП на расстоянии 10 - 12 км один от другого.

Размещение наблюдательных пунктов должно вестись с учетом рельефа местности (выбираются возвышенные места) и с таким расчетом, чтобы вся их сеть позволяла обеспечить максимальный обзор охраняемой территории, своевременно обнаруживать возникающие пожары и определять их места методом засечек с 2 - 3 пунктов (таблица 2.17.7).

Таблица 2.17.7

#### Минимальное создание и содержание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров

№ п.	Лесопожарные службы и объекты (места расположения)	Единица измерения	Количество (не менее)	Закрепленная площадь, тыс. га
1	2	3	4	5
1	Организация и содержание ПНП, всего в лесничестве	шт.	6	8568
2	В том числе ПНП:			
2.1	Заельцовский участок	шт.	2	
2.2	Первомайский участок	шт.	4	

Наблюдательные пункты строятся в виде металлических вышек или мачт, павильонов либо других сооружений.

Наблюдение с ПНП регламентируется в зависимости от класса пожарной опасности в лесу по погоде. При 1 классе пожарной опасности дежурство на ПНП не проводится, при 2 классе дежурство проводится с 11.00 до 17.00 час., при 3 классе - с 10.00 до 19.00 час., при 4 и 5 классах - в течение всего светлого времени дня. В качестве наблюдателей на ПНП привлекаются как постоянные работники лиц, использующих леса, так и временные пожарные сторожа.

В регистрационном журнале для записи обнаруженных очагов пожаров ответственные лица записывают следующую информацию:

время обнаружения пожара (месяц, число, час, минуты);

характеристику обнаруженного очага загорания (по видимым признакам);

отсчет по азимутальному кругу, в направлении которого обнаружен пожар (или номер квартала, или условной клетки, где действует пожар);

время сообщения о пожаре лесохозяйственному участку;

должность и фамилию лица, принявшего сообщение о пожаре.

В случае обнаружения лесного пожара ответственный дежурный обязан немедленно передать информацию о пожаре дежурному на ПСПИ, который обязан немедленно передать поступившую информацию в лесничество.

При установке на пожарных вышках и мачтах телевизионной камеры, наблюдение за лесом ведется оператором по экрану видеоконтрольного устройства (далее - ВКУ), размещенного в помещении. Работа всех указанных сил и средств должна строиться таким образом, чтобы каждый пожар на территории лесного участка мог быть обнаружен в начале его возникновения и чтобы необходимые силы и средства пожаротушения своевременно прибыли к месту пожара и обеспечили его ликвидацию в кратчайший срок.

В целях обеспечения своевременного обнаружения лесных пожаров, лица использующие леса, обязаны:

осуществлять в соответствии с планами противопожарного устройства лесов строительство наблюдательных пунктов, позволяющих вести наблюдения за появлением над пологом леса признаков возникающего пожара;

организовать наблюдение за лесами с этих наблюдательных пунктов, а также наземное патрулирование;

проводить подготовку и инструктаж работников по вопросам обнаружения лесных пожаров и порядка передачи информации о них соответствующим службам для организации тушения.

На каждый ПНП (ПНВ) лица, использующие леса, обязаны организовать ведение документации: надлежаще заполненных паспортов и других документов, своевременно и надлежащим образом вносить сведения и текущие изменения в данную документацию.

ПНП (ПНВ) считается готовым к пожароопасному сезону при выполнении лицами, использующими леса, всех требований и условий, содержащихся в данном разделе регламента, и после принятия его готовности комиссией до 1 марта с составлением соответствующего акта.

#### 2.17.10. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах

В защитных лесах осуществляются все мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, проектом мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, разработанным при лесоустройстве, и проектом освоения лесов на арендованных лесных участках.

При 1 классе пожарной опасности в лесах по условиям погоды:

наземное патрулирование проводится в местах огнеопасных работ в целях контроля над соблюдением **правил** пожарной безопасности в лесах;

дежурство на пожарных наблюдательных пунктах не ведется.

При 2 классе пожарной опасности в лесах по условиям погоды:

наземное патрулирование проводится на лесных участках, отнесенных к 1 и 2 классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах массового отдыха людей в лесах;

---

дежурство на пожарных наблюдательных пунктах осуществляется во время проведения наземного патрулирования.

При 3 классе пожарной опасности в лесах по условиям погоды:

наземное патрулирование проводится на лесных участках, отнесенных к первым трем классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах проведения работ и в местах, наиболее посещаемых населением;

дежурство на пожарных наблюдательных пунктах осуществляется во время проведения наземного патрулирования;

наземные и пожарные команды, если они не заняты на тушении пожаров, в полном составе находятся на местах дежурства;

по местным радиотрансляционным сетям, особенно в дни отдыха, передаются напоминания о необходимости осторожного обращения с огнем в лесу;

может ограничиваться разведение костров и посещение отдельных участков лесов.

При 4 классе пожарной опасности в лесах по условиям погоды:

наземное патрулирование проводится с 8.00 до 21.00 часа;

дежурство на пожарных наблюдательных пунктах ведется с 9.00 до 21.00 часа;

силы и средства пожаротушения, в том числе резервные, должны находиться в состоянии готовности к тушению пожаров;

организуется предупреждение населения о высокой пожарной опасности в лесах;

организуется ежедневное дежурство ответственных лиц с 9.00 до 24.00 часов;

у дорог при въезде в лес устанавливаются щиты, предупреждающие об опасности пожаров в лесах;

ограничивается посещение отдельных наиболее пожароопасных участков леса (1 - 3 классов природной пожарной опасности лесов).

В этих целях закрываются имеющиеся на лесных дорогах шлагбаумы, устанавливаются щиты (аншлаги), предупреждающие о чрезвычайной пожарной опасности, выставляются посты на контрольно-пропускных пунктах ([приказ](#) Рослесхоза от 03.11.2011 N 471).

При 5 классе пожарной опасности в лесах по условиям погоды:

наземное патрулирование лесов проводится в течение всего светлого времени суток, а в наиболее пожароопасных местах - круглосуточно;

дежурство на пожарных наблюдательных пунктах ведется с 9.00 до 21.00 часа;

силы и средства пожаротушения, в том числе резервные, должны находиться в состоянии готовности к тушению пожаров;

противопожарная пропаганда должна быть максимально усилена, передачи напоминаний об осторожном обращении с огнем в лесу по местным ретрансляционным сетям проводятся через каждые 2 - 3 часа;

максимально ограничивается въезд в леса средств транспорта, а также посещение леса населением, закрываются имеющиеся на дорогах в лес шлагбаумы, устанавливаются щиты, предупреждающие о чрезвычайной пожарной опасности, выставляются посты на контрольно-пропускных пунктах.

---

---

Привлечение граждан, юридических лиц для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](#) от 21.12.94 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

#### 2.17.11. Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений

Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений устанавливаются в соответствии с [Правилами](#) пожарной безопасности в лесах и [Правилами](#) заготовки древесины.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины проводится очистка мест рубок от порубочных остатков.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на срок не более пяти дней.

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

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами.

#### 2.17.12. Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности

Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности устанавливаются в соответствии с [Правилами](#) пожарной безопасности в лесах и [Правилами](#) использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

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

#### 2.17.13. Требования пожарной безопасности в лесах при размещении и эксплуатации железных и автомобильных дорог

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 м с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Полосы отвода железных и автомобильных дорог в местах прилегания их к лесным массивам должны быть очищены от сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушки леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 м или минерализованной полосой шириной не менее 3 м.

На участках железнодорожных и автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, не разрешается в период пожароопасного сезона выбрасывать горячие шлак, уголь, золу, окурки и спички из окон и дверей.

#### 2.17.14. Требования к пребыванию граждан в лесах

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, изложенные в общих требованиях пожарной безопасности в лесах;

при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы местного самоуправления;

оказывать содействие при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

#### 2.17.15. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, орган местного самоуправления обязан обеспечить:

широкое информирование населения по соблюдению **правил** пожарной безопасности в лесах;

организацию лесной рекреации в целях сокращения неорганизованного притока людей в леса;

пожарную безопасность в местах отдыха;

контроль над соблюдением требований пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

Информирование населения проводится непрерывно в течение года и усиливается в пожароопасный сезон, особенно при наступлении высокой пожарной опасности по условиям погоды. Для проведения работы должны в первую очередь использоваться средства массовой информации.

##### 2.17.15.1. Регулирование состава древостоев

Для предотвращения распространения лесных пожаров следует осуществлять мероприятия по повышению пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок, рубок промежуточного пользования, очистки лесосек от порубочных остатков, противопожарного обустройства лесов.

Примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам хвойных древостоев способствует снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади.

Для этого необходимо:

проводить регулирование состава хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) в порядке рубок ухода за лесом, сохраняя, где это целесообразно, равномерную примесь лиственных пород по всем ярусам в количестве 2 - 3 единиц в составе;

вводить в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, примесь деревьев хозяйственно ценных лиственных пород: березу, серую ольху.

Кроме того, необходимо регулировать интенсивность рубок ухода за лесом, имея в виду, что в

---

результате сильного изреживания хвойных древостоев под их пологом может развиваться опасная в пожарном отношении растительность (вереск, злаки и другие).

#### 2.17.15.2. Санитарные рубки

Отмирающие и сухостойные деревья, усиливающие опасность распространения лесных пожаров, вредителей и болезней леса, подлежат немедленной рубке.

Разработка горельников, ветровала и бурелома, а также древостоев, поврежденных вредителями и болезнями, должна вестись в таком порядке, чтобы в первую очередь от подлежащих вырубке деревьев были освобождены площади на полосах шириной не менее 50 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к 1 и 2 классам природной пожарной опасности, - 100 м по границе со здоровыми насаждениями.

Такие полосы, очищенные до наступления пожароопасного сезона от порубочных остатков и неликвидной древесины, с проложенными по границам минерализованными полосами шириной не менее 1,4 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к 1 и 2 классам пожарной опасности по условиям погоды, с двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой, должны служить противопожарными разрывами, окаймляющими оставшиеся неразработанными части горельников или других поврежденных и подлежащих вырубке древостоев.

Очистка мест рубок от порубочных остатков является обязательной при всех рубках леса и должна проводиться в соответствии с [Правилами](#) пожарной безопасности в лесах.

#### 2.17.16. Требования к защите лесов от вредных организмов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий)

Порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах, осуществляются в соответствии [Правилами](#) санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредителей организмов, отнесенных к карантинным объектам, - на их локализацию и ликвидацию ([статья 54](#) Лесного кодекса).

Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](#) от 15.07.2000 № 99-ФЗ "О карантине растений".

Согласно [части 1 статьи 55](#) Лесного кодекса, в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);

лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;

работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);

установление санитарных требований к использованию лесов.

Приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523 "Об утверждении методических документов" утверждены:

[Руководство](#) по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга;

---

**Руководство** по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий;

**Руководство** по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований;

**Руководство** по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

В лесах лесничества общая площадь лесных насаждений, пораженных болезнями леса, составляет 133,0 га (1,7% от площади покрытых лесной растительностью земель), основными из которых являются сосновая губка - 44,1 га, корневая губка - 61,1 га, трутовик ложный - 24,2 га, трутовик настоящий - 3,6 га. Указанные болезни носят не очаговый характер.

Во всех выделах, где при таксации были обнаружены болезни и вредители, определялся их видовой состав, степень повреждений насаждений и были намечены соответствующие лесозащитные мероприятия.

#### 2.17.16.1. Лесозащитное районирование

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

Для каждой зоны лесопатологической угрозы органами местного самоуправления, указанными в **подпункте "б" пункта 3** Правил санитарной безопасности в лесах, определяются требования, учитываемые при проведении лесопатологического мониторинга и осуществлении лесозащитных мероприятий, а также устанавливаются критерии для определения мероприятия по лесозащите.

Согласно данным филиала ФГУ "Рослесозащита" "Центр защиты леса Новосибирской области", территория Новосибирского городского лесничества по лесозащитному районированию отнесена к зоне средней лесопатологической угрозы Приобского лесозащитного района.

#### 2.17.16.2. Лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг

Лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг проводятся в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Результаты лесопатологического обследования используются при ведении лесопатологического мониторинга.

Основными целями лесопатологического мониторинга является своевременное обнаружение, оценка и прогноз изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Лесопатологический мониторинг включает проведение сбора, анализа и использования информации о лесопатологическом состоянии лесов.

В первую очередь лесопатологический мониторинг организуется в отношении лесных насаждений ценных древесных пород, защитных лесов, лесов, расположенных в зонах техногенного загрязнения, пострадавших от стихийных бедствий, пожаров, вредных организмов и иных неблагоприятных фактов.

Применение способов осуществления лесопатологического мониторинга определяется в соответствии с лесозащитным районированием.

В зонах средней лесопатологической напряженности мониторинг организуется в основном на основе регулярных наблюдений выборочными методами на постоянных пунктах наблюдений (далее - ППН).

В зоне средней и сильной лесопатологической угрозы применяются как дистанционные, наземные

---

наблюдения, так и лесопатологическая таксация.

Лесопатологическая таксация проводится с целью определения границ площади, занятой лесными насаждениями, подвергшимися негативному воздействию патологических факторов.

#### 2.17.16.3. Локализация и ликвидация очагов вредных организмов

Для локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся работы с применением феромонов и энтомофагов.

Очагами вредных организмов считаются территории лесов, на которых численность (концентрация) вредных организмов и повреждения, нанесенные ими, угрожают жизнеспособности лесных насаждений. Отнесение территории лесов к очагам вредных организмов осуществляется по результатам лесопатологического обследования или лесопатологического мониторинга.

Для решения вопроса о необходимости проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов осуществляется контрольное лесопатологическое обследование, по результатам которого заинтересованными органами принимается решение о сроках и объемах проведения работ или об отсутствии необходимости в их проведении.

#### 2.17.16.4. Санитарно-оздоровительные мероприятия

Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (далее - Руководство) разработано в соответствии со [статьей 55](#) Лесного кодекса и [статьями 28 - 38](#) Правил санитарной безопасности в лесах.

Руководство устанавливает единые требования к проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (далее - СОМ) во всех лесах. СОМ имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение целевых функций лесных насаждений, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

СОМ планируются лесничествами.

Основанием для планирования СОМ являются:

результаты лесопатологических обследований;

данные лесопатологического мониторинга.

К СОМ относятся следующие виды мероприятий:

выборочные санитарные рубки;

сплошные санитарные рубки;

уборка захламленности;

выкладка ловчих деревьев;

очистка лесов от захламления и загрязнения, в том числе и радиационного;

защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;

профилактические мероприятия;

прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

2.17.16.5. Определение санитарного состояния насаждений

После оценки санитарного состояния насаждения (таблица 2.17.8) намечаются санитарно-оздоровительные мероприятия. В насаждениях с различной степенью нарушенности проектируются выборочные санитарные рубки, в погибших насаждениях - сплошные санитарные рубки. Порядок назначения санитарно-оздоровительных мероприятий изложен в Руководстве по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 2.17.8

Шкала категорий состояния деревьев

№ п.	Категории состояния деревьев	Признаки категорий состояния	
		хвойные породы деревьев	лиственные породы деревьев
1	2	3	4
1	1 - без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания	
2	2 - ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3	3 - сильно ослабленные	Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4	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	5 - свежий сухостой	Хвоя серая, желтая или красно-бурая; частичное опадение коры	Листва увяла или отсутствует; частичное опадение коры
6	6 старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дереворазрушающих грибов	

В очагах хвое-, листогрызущих вредителей определение санитарного состояния насаждений проводится после восстановления листвы или хвои (для весенней группы вредителей - в конце вегетационного периода, для летней и осенней - на следующий год).

Фонд СОМ, выявленный в лесничестве, составляет 2154,8 га (с вырубаемым запасом - 19550 куб. м), в том числе:

выборочные санитарные рубки - 97,5 га с вырубаемым запасом 3730 куб. м;

---

уборка сухостоя в насаждениях при рубках ухода и как самостоятельное мероприятие - 1416,1 га с вырубаемым запасом 11210 куб. м;

уборка захламленности - 641,2 га с убираемым запасом 4610 куб. м.

Выборочные санитарные рубки назначены в насаждениях, где по данным таксации существуют древостои, пораженные болезнями леса средней и сильной степени. Срок проведения выборочных санрубок - 3 года.

Нормативы и параметры СОМ указаны в таблице 2.17.9.

Таблица 2.17.9

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

N п.	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя одновременно с рубками ухода	Очистка захламленности	Итого
			Всего	В том числе				
				сплошная санрубка	выборочная санрубка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	В целом по лесничеству:							
1.1	Преобладающая порода сосна:							
1.1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	90,0	-	90,0	-	432,9	522,9
		куб. м	3480		3480		3060	6540
1.1.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	3	-
1.1.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.1.3.1	Площадь	га	30,0	-	30,0	-	144,3	174,3
1.1.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	1160	-	1160	-	-	116
	ликвидный	куб. м	1033	-	1033	-	-	1033
	деловой	куб. м	720	-	720	-	-	720
1.2	Преобладающая порода лиственница:							
1.2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	5,5	5,5
		куб. м	-	-	-	-	40	40

1.2.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	3	-
1.2.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.2.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	1,8	1,8
1.2.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.3	Итого по хвойному хозяйству:							
1.3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	90,0	-	90,0	1277,3	438,4	1805,7
		куб. м	3480	-	3480	10270	3100	16850
	в том числе сухой	га	74,6	-	74,6	-	-	74,6
		куб. м	590	-	590	-	-	590
1.3.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	-	-
1.3.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.3.3.1	Площадь	га	30,0	-	30,0	127,8	146,1	303,9
		га	24,9	-	24,9	-	-	24,9
1.3.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	1160	-	1160	1027	-	2187
	в том числе сухой	куб. м	197	-	197	-	-	197
	ликвидный	куб. м	1033	-	1033	-	-	1033

	в том числе сухой	куб. м	177	-	177	-	-	177
	деловой	куб. м	720	-	720	-	-	720
	в том числе сухой	куб. м	133	-	133	-	-	133
1.4	Преобладающая порода клен:							
1.4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	0,9	0,9
		куб. м	-	-	-	-	-	-
1.4.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	-
1.4.3	Ежегодный допустимый объем							
1.4.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,3	0,3
1.4.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.5	Преобладающая порода вяз:							
1.5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	1,3	1,3
		куб. м	-	-	-	-	10	10
1.5.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	-
1.5.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.5.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,4	0,4

1.5.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.6	Итого по твердолиственному хозяйству:							
1.6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	1,0 ---	2,2 ---	3,2 ---
			-	-	-	10	10	20
1.6.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	-	-
1.6.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.6.3.1	Площадь	га	-	-	-	0,1	0,7	0,8
1.6.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	1	-	1
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.7	Преобладающая порода береза:							
1.7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	3,6 ---	-	3,6 ---	-	162,5 -----	166,1 -----
			80	-	80	-	970	1050
1.7.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	-
1.7.3	Ежегодный допустимый объем:							

1.7.3.1	Площадь	га	1,2	-	1,2	-	54,2	55,4
1.7.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	27	-	27	-	7	34
	ликвидный	куб. м	27	-	27	-	7	34
	деловой	куб. м	7	-	7	-	-	7
1.8	Преобладающая порода осина:							
1.8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,3	-	2,3	-	9,4	11,7
		----- куб. м	---	-	---	-	---	---
		куб. м	130	-	130	-	130	260
1.8.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	-
1.8.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.8.3.1	Площадь	га	0,8	-	0,8	-	3,1	3,9
1.8.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	43	-	43	-	-	43
	ликвидный	куб. м	40	-	40	-	-	40
	деловой	куб. м	7	-	7	-	-	7
1.9	Преобладающая порода тополь:							
1.9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1,6	-	1,6	-	28,7	30,3
		----- куб. м	---	-	---	-	---	---
		куб. м	40	-	40	-	400	440
1.9.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	-

1.9.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.9.3.1	Площадь	га	0,5	-	0,5	-	9,6	10,1
1.9.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	13	-	13	-	-	13
	ликвидный	куб. м	13	-	13	-	-	13
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.10	Итого по мягколиственному хозяйству:							
1.10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	7,5	-	7,5	137,8	200,6	345,9
		куб. м	250	-	250	930	1500	2680
	в том числе сухой	га	4,9	-	4,9	-	-	4,9
		куб. м	40	-	40	-	-	40
1.10.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	-	-
1.10.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.10.3.1	Площадь	га	2,5	-	2,5	13,8	66,9	83,2
	в том числе сухой	га	1,6	-	1,6	-	-	1,6
1.10.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	83	-	83	93	7	183
	в том числе сухой	куб. м	14	-	14	-	-	14
	ликвидный	куб. м	80	-	80	-	7	87
	в том числе сухой	куб. м	14	-	14	-	-	14

	деловой	куб. м	14	-	14	-	-	14
	в том числе сухой	куб. м	-	-	-	-	-	-
1.11	Итого по лесничеству:							
1.11.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	97,5 ----- 3730	-	97,5 ----- 3730	1416,1 ----- 11210	641,2 ----- 4610	2154,8 ----- 19550
1.11.1.1	в том числе сухой	га ----- куб. м	79,5 ----- 630	-	79,5 ----- 630	-	-	79,5 ----- 630
1.11.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	10	-	-
1.11.3	Ежегодный допустимый объем:							
1.11.3.1	Площадь	га	32,5	-	32,5	141,7	213,7	387,9
	в том числе сухой	га	26,5	-	26,5	-	-	26,5
1.11.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	1243	-	1243	1121	7	2371
	в том числе сухой	куб. м	211	-	211	-	-	211
	ликвидный	куб. м	1113	-	1113	-	7	1120
	в том числе сухой	куб. м	191	-	191	-	-	191
	деловой	куб. м	734	-	734	-	-	734
	в том числе сухой	куб. м	133	-	133	-	-	133
2	Заельцовский участок:							

2.1	Преобладающая порода сосна:							
2.1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	17,0	-	17,0	-	297,3	314,3
		куб. м	950	-	950	-	2210	3160
2.1.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	10	3	-
2.1.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.1.3.1	Площадь	га	5,7	-	5,7	-	99,1	104,8
2.1.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	317	-	317	-	-	317
	ликвидный	куб. м	287	-	287	-	-	287
	деловой	куб. м	203	-	203	-	-	203
2.2	Преобладающая порода лиственница:							
2.2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	2,0	2,0
		куб. м	-	-	-	-	20	20
2.2.2	Срок повторяемости	лет	-	1	3	10	3	-
2.2.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.2.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,7	0,7
2.2.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-

2.3	Итого по хвойному хозяйству:							
2.3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	17,0	-	17,0	668,0	299,3	984,3
		куб. м	950	-	950	5780	2230	8960
	в том числе сухой	га	15,2	-	15,2	-	-	15,2
		куб. м	230	-	230	-	-	230
2.3.2	Срок повторяемости	лет	-	1	3	10	3	-
2.3.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.3.3.1	Площадь	га	5,7	-	5,7	66,8	99,8	172,3
		га	5,1	-	5,1	-	-	5,1
2.3.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	317	-	317	578	-	895
	в том числе сухой	куб. м	77	-	77	-	-	77
	ликвидный	куб. м	287	-	287	-	-	287
	в том числе сухой	куб. м	70	-	70	-	-	70
	деловой	куб. м	203	-	203	-	-	203
	в том числе сухой	куб. м	50	-	50	-	-	50
2.4	Преобладающая порода клен:							
2.4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	0,9	0,9
		куб. м	-	-	-	-	-	-

2.4.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	3	-
2.4.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.4.3	Площадь	га	-	-	-	-	0,3	0,3
2.4.3	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.5	Итого по твердолиственному хозяйству:							
2.5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	-	0,9 --- -	0,9 --- -
2.5.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	3	-
2.5.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.5.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,3	0,3
2.5.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.6	Преобладающая порода береза:							
2.6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	-	93,5 --- 580	93,5 --- 580

2.6.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	3	-
2.6.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.6.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	31,2	31,2
2.6.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.7	Преобладающая порода осина:							
2.7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	-	1,3 --- 10	1,3 --- 10
2.7.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	3	-
2.7.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.7.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,4	0,4
2.7.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.8	Преобладающая порода тополь:							
2.8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	-	26,9 --- 390	26,9 --- 390

2.8.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	3	-
2.8.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.8.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	9,0	9,0
2.8.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.9	Итого по мягколиственному хозяйству:							
2.9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	-	113,1 ----- 780	121,7 ----- 980	234,8 ----- 1760
2.9.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	-	-
2.9.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.9.3.1	Площадь	га	-	-	-	11,3	40,6	51,9
2.9.3.2	Выбираемый запас							
	корневой	куб. м	-	-	-	78	7	85
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	7	7
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
2.10	Итого по Заельцовскому участку:							
2.10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	-	-	17,0 ----- 950	781,1 ----- 6560	421,9 ----- 3210	1220 ----- 10720

	в том числе сухой	га ----- куб. м	15,2 ----- 230	- -	15,2 ----- 230	- -	- -	15,2 ----- 230
2.10.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	-	3	-
2.10.3	Ежегодный допустимый объем:							
2.10.3.1	Площадь	га	5,7	-	5,7	78,1	140,7	224,5
	в том числе сухой	га	5,1	-	5,1	-	-	5,1
2.10.3.2	Выбираемый запас							
	корневой	куб. м	317	-	317	656	7	980
	в том числе сухой	куб. м	77	-	77	-	-	77
	ликвидный	куб. м	287	-	287	-	7	294
	в том числе сухой	куб. м	70	-	70	-	-	70
	деловой	куб. м	203	-	203	-	-	203
	в том числе сухой	куб. м	50	-	50	-	-	50
3	Первомайский участок:							
3.1	Преобладающая порода сосна:							
3.1.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	73,0	-	73,0	-	135,6	208,6
		куб. м	2530	-	2530		850	3380
3.1.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	10	3	-
3.1.3	Ежегодный допустимый объем:							

3.1.3.1	Площадь	га	24,3	-	24,3	-	45,2	69,5
3.1.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	843	-	843	-	-	843
	ликвидный	куб. м	747	-	747	-	-	747
	деловой	куб. м	517	-	517	-	-	517
3.2	Преобладающая порода лиственница:							
3.2.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	- - -	- - -	- - -	- - -	3,5 --- 20	3,5 --- 20
3.2.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	3	-
3.2.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.2.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	1,2	1,2
3.2.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
3.3	Итого по хвойному хозяйству:							
3.3.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	73,0 ---- 2530	- - -	73,0 ---- 2530	609,3 ----- 4490	139,1 ----- 870	821,4 ----- 7890
	в том числе сухостой	га ----- куб. м	59,4 ---- 360	- - -	59,4 ---- 360	- - -	- - -	59,4 ---- 360

3.3.2	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	3	-
3.3.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.3.3.1	Площадь	га	24,3	-	24,3	60,9	46,4	131,6
	в том числе сухой	га	19,8	-	19,8	-	-	19,8
3.3.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	843	-	843	449	-	1292
	в том числе сухой	куб. м	120	-	120	-	-	120
	ликвидный	куб. м	747	-	747	-	-	747
	в том числе сухой	куб. м	107	-	107	-	-	107
	деловой	куб. м	517	-	517	-	-	517
	в том числе сухой	куб. м	83	-	83	-	-	83
3.4	Преобладающая порода вяз:							
3.4.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	1,3	1,3
		куб. м	-	-	-	-	10	10
3.4.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	-
3.4.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.4.3.1	Площадь	га	-	-	-	-	0,4	0,4
3.4.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	-	-	-
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-

	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
3.5	Итого по твердолиственному хозяйству:							
3.5.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	1,0	1,3	2,3
		куб. м	-	-	-	10	10	20
3.5.2	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	-
3.5.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.5.3.1	Площадь	га	-	-	-	0,1	0,4	0,5
3.5.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	-	-	-	1	-	1
	ликвидный	куб. м	-	-	-	-	-	-
	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
3.6	Преобладающая порода береза:							
3.6.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3,6	-	3,6	-	69,0	72,6
		куб. м	80	-	80	-	390	470
3.6.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	-	-	-
3.6.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.6.3.1	Площадь	га	1,2	-	1,2	-	23,0	24,2
3.6.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	27	-	27	-	-	27
	ликвидный	куб. м	27	-	27	-	-	27

	деловой	куб. м	-	-	7	-	-	7
3.7	Преобладающая порода осина:							
3.7.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2,3	-	2,3	-	8,1	10,4
		куб. м	130	-	130	-	120	250
3.7.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	-	-	-
3.7.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.7.3.1	Площадь	га	0,8	-	0,8	-	2,7	3,5
3.7.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	43	-	43	-	-	43
	ликвидный	куб. м	40	-	40	-	-	40
	деловой	куб. м	7	-	7	-	-	7
3.8	Преобладающая порода тополь:							
3.8.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1,6	-	1,6	-	1,8	2,4
		куб. м	40	-	40	-	10	50
3.8.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	-	-	-
3.8.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.8.3.1	Площадь	га	0,5	-	0,5	-	0,6	1,1
3.8.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	13	-	13	-	-	13
	ликвидный	куб. м	13	-	13	-	-	13

	деловой	куб. м	-	-	-	-	-	-
3.9	Итого по мягколиственному хозяйству:							
3.9.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	7,5 --- 250	- - -	7,5 --- 250	24,7 --- 150	78,9 --- 520	111,1 --- 920
	в том числе сухой	га ----- куб. м	4,9 --- 40	- - -	4,9 --- 40	- - -	- - -	4,9 --- 40
3.9.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	10	-	-
3.9.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.9.3.1	Площадь	га	2,5	-	2,5	2,4	26,3	31,2
	в том числе сухой	га	1,6	-	1,6	-	-	1,6
3.9.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	83	-	83	15	-	98
	в том числе сухой	куб. м	14	-	14	-	-	14
	ликвидный	куб. м	80	-	80	-	-	80
	в том числе сухой	куб. м	14	-	14	-	-	14
	деловой	куб. м	14	-	14	-	-	14
	в том числе сухой	куб. м	-	-	-	-	-	-
3.10	Итого по Первомайскому участку:							
3.10.1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га ----- куб. м	80,5 --- 2780	- - -	80,5 --- 2780	635,0 --- 4650	219,3 --- 1400	934,8 --- 8830

	в том числе сухой	га ----- куб. м	64,3 ----- 400	- -	64,3 ----- 400	- -	- -	64,3 ----- 400
3.10.2	Срок повторяемости	лет	3	-	3	-	-	-
3.10.3	Ежегодный допустимый объем:							
3.10.3.1	Площадь	га	26,8	-	26,8	63,5	73,1	163,4
	в том числе сухой	га	21,4	-	21,4	-	-	21,4
3.10.3.2	Выбираемый запас:							
	корневой	куб. м	926	-	926	465	-	1391
	в том числе сухой	куб. м	134	-	134	-	-	134
	ликвидный	куб. м	827	-	827	-	-	827
	в том числе сухой	куб. м	121	-	121	-	-	121
	деловой	куб. м	531	-	531	-	-	531
	в том числе сухой	куб. м	83	-	83	-	-	93

В случае выявления новых участков лесных насаждений, требующих проведения СОМ по результатам лесопатологического обследования, по его результатам проводится корректировка лесохозяйственного регламента.

#### 2.17.16.6. Проведение санитарных рубок и уборки захламленности

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

Санитарные рубки не планируются в насаждениях 3 - 4 классов бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения на этих площадях очагов опасных вредителей и болезней.

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

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5 - 6 категории состояния. Ветровал и бурелом приравнивается к 5 - 6 категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

деревья 4 категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;

деревья 3 - 4 категории 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 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 высушивания луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно).

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 представителей лесной фауны естественными укрытиями.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в [перечень](#) видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (постановление Правительства Российской Федерации от 15.03.2007 N 162), разрешается рубка только погибших экземпляров ([статья 34](#) Правил санитарной безопасности в лесах).

#### 2.17.16.7. Выборочные санитарные рубки

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (таблица 2.17.10).

Таблица 2.17.10

Минимальные значения полноты насаждений, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

N п.	Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода				
		ель, пихта	кедр	сосна	лиственница	береза и прочие лиственные
1	2	3	4	5	6	7
1	Защитные леса					
1.1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года.

При проведении выборочных санитарных рубок в городских лесах необходимо:

не вырубать деревья с редкими декоративными свойствами, хотя они и имеют любые признаки патологии, не нарушающие существенно их жизнеспособность;

суховершинные дуплистые деревья, не являющиеся рассадником вредителей и болезней, оставлять для гнездовий птиц.

В первую очередь санитарные рубки следует проводить в местах массового отдыха, во вторую очередь - вдоль дорог и троп туристического и прогулочного назначения, в третью - вдоль дорог общего пользования, затем - на всей остальной территории.

Отбор деревьев в рубку осуществляется в соответствии со [статьями 41 - 47](#) Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приказ Рослесхоза от 29.12.2007 N 523 "Об утверждении методических документов") и проводится непосредственно перед рубкой.

#### 2.17.16.8. Сплошные санитарные рубки

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

Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению (ниже 0,3). Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

В каждом выделе лесного участка, запланированного в сплошную санитарную рубку, закладывают пробные площади.

Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных

вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением.

#### 2.17.16.9. Очистка леса от захламления и загрязнения

Очистка леса от захламления и загрязнения производится за счет нарушителя. В случае если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план СОМ.

Очистка леса от захламления производится с учетом требований Федерального [закона](#) от 30.03.99 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

#### 2.17.16.10. Выкладка ловчих деревьев

Выкладка ловчих деревьев направлена на частичный отлов и уничтожение стволовых вредителей. Ловчие деревья должны быть вовремя выложены, окорены или обработаны инсектицидами и вывезены из леса.

Выкладка ловчих деревьев для весенней фенологической группы стволовых вредителей проводится в конце марта - в начале апреля, для летней - в июне.

Число ловчих деревьев определяется для каждого участка отдельно и зависит от энергии размножения стволовых вредителей. При высокой энергии размножения количество ловчих деревьев должно быть не менее половины заселенных деревьев; при низкой - до 1/4.

В качестве ловчих используются живые деревья кормовых для данных стволовых вредителей пород. Ловчие деревья выкладываются группами (3 - 5 деревьев) непосредственно в очаг усыхания или кольцом вокруг него, но не далее 200 м от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15 - 20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской.

Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах, на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После отрождения основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

#### 2.17.16.11. Профилактические мероприятия

В зависимости от вида разрешенного использования лесов, для предупреждения возникновения в насаждениях очагов вредных организмов, для предотвращения ухудшения санитарного и экологического состояния лесных насаждений необходимо выполнять следующие профилактические СОМ (таблица 2.17.11).

Таблица 2.17.11

#### Профилактические санитарно-оздоровительные мероприятия

№ п.	Вид разрешенного использования лесов	Профилактические санитарно-оздоровительные мероприятия	Нормативные документы
------	--------------------------------------	--	-----------------------

1	2	3	4
1	Заготовка древесины при рубках ухода, ландшафтных рубках, при рубке поврежденных и погибших насаждений	Все виды рубок лесных насаждений должны проводиться с использованием щадящей технологии разработки лесосек, раскряжевки, трелевки и вывозки древесины	<a href="#">Пункт 100</a> Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий
		В первую очередь вырубается деревья 3 - 6 категорий состояния (таблица 2.16.2.1). Количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки	<a href="#">Пункт 59</a> Правил заготовки древесины
		Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами	<a href="#">Пункт 62</a> Правил заготовки древесины
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев. Требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд	<a href="#">Статья 49</a> Правил санитарной безопасности в лесах; <a href="#">раздел 3</a> Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений
3	Использование лесов в рекреационных целях	В лесах, используемых в рекреационных целях, организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые СОМ в порядке, предусмотренном Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий	<a href="#">Пункт 99</a> Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий
4	Общие требования при различных видах использования лесов	Не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем,	<a href="#">Пункт 97</a> Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий

		расположенных в лесах	
5	Дополнительные меры профилактики при наличии очагов вредных организмов	В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний - сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежилков, проводят корчевание пней	<a href="#">Пункт 101</a> Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий

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

На работников лесничества возлагается ответственность по обеспечению выполнения необходимых требований к СОМ в соответствии с проектом освоения лесов, договорами аренды, [Правилами](#) санитарной безопасности в лесах (таблица 2.7.12).

Основой комплекса лесозащитных мероприятий является лесопатологическое обследование, обеспечивающее получение информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, проводимое с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов.

Таблица 2.17.12

Лесозащитные мероприятия (ежегодные объемы)

№ п.	Проектируемые мероприятия	Единица измерения	Проект количества
1	2	3	4
1	Текущее лесопатологическое обследование (мониторинг)	тыс. га	1,0
2	Почвенные раскопки	ям	20
3	Выкладка ловчих деревьев	куб. м	5
4	Выборка свежезараженных деревьев	куб. м	20
5	Биологические меры борьбы:		
5.1	Изготовление гнездовых для птиц (5 шт./га)	шт.	100
5.2	Изготовление бельчатников	шт.	100
5.3	Ремонт гнездовых	шт.	50
5.4	Устройство кормушек для птиц	шт.	100
5.5	Устройство поилок для птиц	шт.	100

5.6	Огораживание муравейников	гнезд	15
6	Рекогносцировочный надзор за вредителями леса	га	90
7	Устройство ограждений	км	2
8	Устройство уголков лесозащиты	шт.	2
9	Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий, литературы по лесозащите	тыс. рублей	14
10	Развешивание аншлагов на лесозащитные темы	шт.	25
11	Пропаганда лесозащиты	тыс. рублей	45

Профилактические и санитарные мероприятия общего характера для устранения условий, благоприятствующих размножению вредных насекомых и грибных заболеваний, следующие:

тщательная очистка мест рубок от порубочных остатков и захламленности;

уборка после рубки поврежденных экземпляров подроста, тонкомера и единичных деревьев;

соблюдение технологии лесосечных работ;

своевременное и систематическое проведение рубок ухода и санитарных рубок;

первоочередное вовлечение в рубку перестойных насаждений, особенно с наличием грибных заболеваний;

соблюдение санитарного минимума на лесоскладах.

#### 2.17.17. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Общие положения о воспроизводстве лесов изложены в [статье 61](#) Лесного кодекса:

вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству;

воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами;

невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части воспроизводства лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками или права безвозмездного срочного пользования лесными участками.

Воспроизводство лесов осуществляется органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со [статьей 84](#) Лесного кодекса.

Лесовосстановление осуществляется в соответствии со [статьей 62](#) Лесного кодекса и [Правилами лесоразведения](#), утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.01.2012 N 1.

Лесовосстановление осуществляется на зонально-типологической основе в соответствии с потенциальными лесорастительными условиями участков и должно обеспечивать:

воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки;

повышение продуктивности и качества лесов;

повышение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса для выполнения им средозащитных и средообразующих функций.

#### 2.17.17.1. Способы лесовосстановления

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

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживания и т.п.

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

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

#### 2.17.17.2. Содействие естественному лесовосстановлению

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений, способного образовывать новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение при проведении рубок лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 м (молодняк);

минерализация поверхности почвы.

Содействие естественному лесовозобновлению назначается на всех участках лесосек и не покрытых лесом землях, обеспеченных подростом ценных пород, а также в тех группах типов леса, в которых после проведения мер содействия можно ожидать появления и выживания самосева ([таблица 2.17.13](#)).

Содействие последующему естественному возобновлению сосны проводится в лишайниковой и зеленомошной группах типов леса с количеством хвойного подроста менее удвоенных нормативов удовлетворительной оценки естественного возобновления главных пород. Оно включает оставление обсеменителей; минерализацию почвы; уход за подростом и самосевом хвойных пород.

Таблица 2.17.13

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

№ п.	Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. шт./га
1	2	3	4	5

1	Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковая	Более 1,5
			Зеленомошная	Более 2,0
		Береза	Зеленомошная	Более 2,5
			Травяно-болотная	Более 3,0
2	Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковая	1,0 - 1,5
			Зеленомошная	1,0 - 2,0
		Береза	Зеленомошная	1,0 - 2,5
			Травяно-болотная	1,5 - 3,0
3	Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковая	Менее 1,0
			Зеленомошная	
		Береза	Зеленомошная	Менее 1,0
Травяно-болотная	Менее 1,5			

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений ([таблица 2.17.14](#)).

Минерализация назначается в лишайниковой и зеленомошной группах сосновых типов леса.

Таблица 2.17.14

#### Нормативы минерализации почвы

N п.	Количество сохраненного подроста от нормативов (таблица 2.16.3.6), %	Норма минерализации почвы, % от площади
1	2	3
1	50 - 90	15 - 20
2	менее 50	25 - 30

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Минерализация проводится в конце лета, осенью или ранней весной, до массового вылета семян хвойных пород из шишек.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими средствами.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста в соответствии с [Правилами](#) по лесовосстановлению. Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

#### 2.17.17.3. Искусственное лесовосстановление

Участки земель, предназначенные для искусственного возобновления, составляют лесокультурный фонд лесничества, в который вошли 1,1 га вырубок и 148,9 га пустырей и прогалин.

Общий объем создания лесовосстановительных лесных культур составляет 150,0 га.

При подготовке лесного участка к созданию лесных культур проводятся мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур.

#### 2.17.17.4. Обработка почвы

В лесной зоне основным способом обработки почвы является механическая обработка в виде борозд, полос, микроповышений и площадок. Основные способы механической обработки почвы под лесные культуры представлены в таблице 2.17.15.

Таблица 2.17.15

Основные способы механической обработки почвы под лесные культуры

№ п.	Группы типов леса	Способ обработки почвы	Орудия, механизмы	Расстояния между серединами борозд, микроповышений, м
1	2	3	4	5
1	Лишайниковая	Борозды глубиной 7 - 12 см	Плуги ПКЛ-70, ПЛ-1	2,5 - 3,0
2	Зеленомошная	Борозды глубиной 10 - 15 см	Плуги ПКЛ-70, ПЛ-1	3,0 - 3,5
		Микроповышения высотой 10 - 12 см	Плуг ЛД-1,2	3,0 - 3,5
3	Разнотравная	Широкие борозды глубиной 10 - 20 см	Плуги ПЛП-135, ПКЛ-70, машина МРП-2	3,5 - 4,0
		Полосы шириной 2,0 - 2,5 м, минерализованные на глубину 10 - 12 см	Машина МРП-2	3,5 - 4,0
4	Травяно-болотная	Пласты мощностью 30 - 40 см	Плуг ПКЛН-500А	5,0 - 6,0

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка).

Закладка культур сеянцами без обработки почвы возможна в сосняках на сухих песчаных почвах, характеризующихся слабым развитием напочвенного покрова.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала и созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.17.16.

Таблица 2.17.16

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, по Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному лесному району

N п.	Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
		возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки	высота стволика не менее, см	типы леса	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Береза повислая, бородавчатая	2	2,5	15	Зеленомошный, черничниковый, крупнотравный, ширококравный	5	2,0	1,4
					разнотравный (земли с участием лесопригодных солонцов)	5	2,0	1,2
2	Ель сибирская	3 - 4	2,0	12	Зеленомошный, черничниковый, ягодниковый, папоротниковый, ширококравный, крупнотравный, мшистый	9	2,0	0,9
3	Лиственница сибирская	2	2,5	15	Зеленомошный, черничниковый, ягодниковый, папоротниковый, ширококравный, крупнотравный, мшистый	6	2,0	1,5
4	Сосна кедровая сибирская	3 - 4	3,0	10	Зеленомошный, черничниковый, ягодниковый, мшистый	10	2,0	0,8

5	Сосна обыкновенная	2 - 3	2,5	12	Лишайниковый	8	2,5	0,9
					брусничный и мшистый	8	2,5	1,2
					папоротниковый, широколистный, крупнолистный, мшистый	8	2,0	1,3
					злаково-разнотравный (земли с участием лесопригодных солонцов)	8	2,3	1,0

Лесные культуры создаются главным образом посадкой двухлетних сеянцев сосны с открытыми корневыми системами. Посадку культур следует производить не тронувшимся в рост посадочным материалом.

Первоначальная густота культур 4 - 6 тыс. шт./га. Глубина заделки корневой шейки составляет 3 - 4 см.

Посадку сеянцев с открытой корневой системой следует производить весной до пересыхания верхних слоев почвы и до начала роста побегов. Осенние посадки допускаются в сентябре в хорошо увлажненную почву.

При посадке саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тыс. штук на 1 га.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных пород не обеспечивается.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подростов лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве - к площадям, занятым комбинированным лесовосстановлением.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводится агротехнический уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;

уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной

растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала.

В сухих типах леса, где нет угрозы зарастания созданных лесных культур травянистой растительностью, механические уходы (рыхление почвы) не проводятся.

Применение химических средств для борьбы с сорной травянистой и нежелательной лесной древесной растительностью в городских лесах не допускается.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 - 65%.

Лесные культуры, имеющие приживаемость ниже нормативной, подлежат дополнению. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы.

Лесоводственные уходы следует проводить в возрасте лесных культур 8 лет с переводом их в покрытые лесной растительностью земли. При участии в составе лиственных пород в количестве 3 единиц и более назначается уход за составом молодняков.

#### 2.17.17.5. Противопожарные мероприятия в лесных культурах и хвойных молодняках

Для уменьшения вероятности возникновения лесных пожаров в лесных культурах и повышения их пожарной устойчивости при создании лесных культур осуществляется комплекс противопожарных мероприятий, который включает:

разделение хвойных молодняков и лесокультурных площадей на блоки площадью от 10 до 25 га путем прокладки минерализованных полос или дорог противопожарного назначения шириной 5 - 7 метров;

прокладку вокруг участков лесных культур минерализованных полос шириной 1,4 метра;

введение лиственных пород (березы) или кустарников (шелюги красной и др.) в состав сосновых культур, общая густота посадки пожароустойчивых смешанных культур не менее 5 тыс. шт. на 1 га.

Объемы лесовосстановительных мероприятий приводится в таблицах 2.17.17, [2.17.18](#).

Таблица 2.17.17

#### Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению по лесничеству

(га)

№ п.	Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли			Фонд реко нстру кции мало	Неле сные земл и	Ландш афтны е полян ы	Низко полно тные насаж дения	Всего
		выр	прогал	итого					

1	2	убк и	ины и пусты ри	5	ценн ых моло дняко в	7	8	9	10
1	Земли, нуждающиеся в лесовосстановлени и, всего	1,1	314,3	315,4	0,3	3,2	46,4	159,5	524,8
2	В том числе по породам:								
2.1	Хвойные:								
2.1.1	Сосна	1,1	150,3	151,4	-	3,2	-	7,3	161,9
2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	8,0	15,8	23,8
2.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	12,5	52,2	65,0
2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	9,6	68,6	78,2
2.1.5	Пихта	-	-	-	-	-	3,2	2,6	5,8
2.2	Мяголиственные:								
2.2.1	Береза	-	164,0	164,0	-	-	2,5	-	166,5
2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	2,1	2,6	4,7
2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	1,1	3,9	5,0
2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	3,2	3,9	7,1
2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	2,1	2,6	4,7
2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	2,1	-	2,1
3	В том числе по способам:								
3.1	Искусственное восстановление:								
3.1.1	Всего	0,7	145,8	146,5	0,3	3,2	46,4	159,5	355,9
3.1.2	В том числе по породам:								
3.1.2.1	Хвойные:								
3.1.2.1.1	Сосна	0,7	145,8	146,5	-	3,2	-	7,3	157,0
3.1.2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	8,0	15,8	23,8

3.1.2.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	12,5	52,2	65,0
3.1.2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	9,6	68,6	78,2
3.1.2.2	Мягколиственные:								
3.1.2.2.1	Береза	-	164,0	164,0	-	-	2,5	-	166,5
3.1.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	2,1	2,6	4,7
3.1.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	1,1	3,9	5,0
3.1.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	3,2	3,9	7,1
3.1.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	2,1	2,6	4,7
3.1.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	2,1	-	2,1
3.1.3	В том числе создание лесных культур восстановительных:								
3.1.3.1	Всего:	0,7	145,8	146,5	0,3	3,2	-	92,7	242,7
3.1.3.1.1	Из них по породам:								
3.1.3.1.1.1	Сосна	0,7	145,8	146,5	-	3,2	-	7,3	157,0
3.1.3.1.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8
3.1.3.1.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	-	29,8	30,1
3.1.3.1.1.4	Ель	-	-	-	-	-	-	39,8	39,8
3.1.4	В том числе создание лесных культур ландшафтных:								
3.1.4.1	Всего:	-	-	-	-	-	39,4	66,8	106,2
3.1.4.2	Из них по породам:								
3.1.4.2.1	Хвойные:								
3.1.4.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	6,8	-	6,8
3.1.4.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	10,7	22,4	33,1
3.1.4.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	8,2	28,8	37,0
3.1.4.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	2,7	2,6	5,3
3.1.4.2.2	Мягколиственные:								
3.1.4.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	2,1	-	2,1
3.1.4.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	1,7	2,6	4,3
3.1.4.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,7	3,9	4,6

3.1.4.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	2,9	3,9	6,8
3.1.4.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	1,8	2,6	4,4
3.1.4.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	1,8	-	1,8
3.1.5	В том числе создание лесных культур декоративных:								
3.1.5.1	Всего:	-	-	-	-	-	6,7	-	6,7
3.1.5.2	Из них по породам:								
3.1.5.2.1	Хвойные:								
3.1.5.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	1,1	-	1,1
3.1.5.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	1,8	-	1,8
3.1.5.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	1,4	-	1,4
3.1.5.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
3.1.5.2.2	Мягколиственные:								
3.1.5.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	0,4	-	0,4
3.1.5.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
3.1.5.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
3.1.5.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
3.1.5.2.2.5	Сирень						0,3	-	0,3
3.1.5.2.2.6	Боярышник						0,3	-	0,3
3.1.6	В том числе создание лесных культур видовых:								
3.1.6.1	Всего:	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
3.1.6.2	Из них по породам:								
3.1.6.2.1	Хвойные:								
3.1.6.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.6.2.2	Мягколиственные:								
3.1.6.2.2.1	Липа	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.6.2.2.2	Рябина	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.2	Естественное лесовосстановление:								
3.2.1	Всего:	0,4	168,5	168,9	-	-	-	-	168,9

3.2.1.1	Из них по породам:								
3.2.1.1.1	Хвойные:								
3.2.1.1.1.1	Сосна	0,4	4,5	4,9	-	-	-	-	4,9
3.2.1.1.2	Мяголиственные:								
3.2.1.1.2.1	Береза	-	164,0	164,0	-	-	-	-	164,0
3.2.1.1.2.2	Осина	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2	Минерализация почвы:								
3.2.2.1	Всего:	-	2,0	2,0	-	-	-	-	2,0
3.2.2.2	Из них по породам:								
3.2.2.2.1	Сосна	-	2,0	2,0	-	-	-	-	2,0
3.2.3	Оставлены без хозяйственного воздействия:								
3.2.3.1	Всего	0,4	166,5	166,9	-	-	-	-	166,9
3.2.3.2	Из них по породам:								
3.2.3.2.1	Сосна	0,4	2,5	2,9	-	-	-	-	2,9
3.2.3.2.2	Береза	-	164,0	164,0	-	-	-	-	164,0

Таблица 2.17.18

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению по Первомайскому участку (в ред. постановления мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)

(га)

№ п.	Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли			Фонд реконструкции малоценных молодых насаждений	Нелегальные земли	Ландшафтные поляны	Низкополнотные насаждения	Всего
		вырубки	прогалы и пустыри	итого					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	1,1	76,6	77,7	-	3,2	31,8	99,2	211,9

2	В том числе по породам:								
2.1	Хвойные:								
2.1.1	Сосна	1,1	39,3	40,4	-	3,2	-	3,1	46,7
2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	5,5	6,8	12,3
2.1.3	Кедр	-	-	-	-	-	8,6	32,8	41,4
2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	6,6	42,6	49,2
2.1.5	Пихта	-	-	-	-	-	2,2	2,3	4,5
2.2	Мягколиственные:								
2.2.1	Береза	-	37,3	37,3	-	-	1,7	-	39,0
2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	1,4	2,3	3,7
2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,7	3,5	4,2
2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	2,2	3,5	5,7
2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	1,4	2,3	3,7
2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	1,5	-	1,5
3	В том числе по способам:								
3.1	Искусственное восстановление:								
3.1.1	Всего	0,7	37,3	38,0	-	3,2	31,8	99,2	172,2
3.1.2	В том числе по породам:								
3.1.2.1	Хвойные:								
3.1.2.1.1	Сосна	0,7	37,3	38,0	-	3,2	-	3,1	44,3
3.1.2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	5,5	6,8	12,3
3.1.2.1.3	Кедр	-	-	-	-	-	8,6	32,8	41,4
3.1.2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	6,6	42,6	49,2
3.1.2.1.5	Пихта	-	-	-	-	-	2,2	2,3	4,5
3.1.2.2	Мягколиственные:								
3.1.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	1,7	-	1,7
3.1.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	1,4	2,3	3,7
3.1.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,7	3,5	4,2

3.1.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	2,2	3,5	5,7
3.1.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	1,4	2,3	3,7
3.1.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	1,5	-	1,5
3.1.3	В том числе создание лесных культур восстановительных:								
3.1.3.1	Всего	0,7	37,3	38,0	-	3,2	-	39,7	80,9
3.1.3.1.1	Из них по породам:								
3.1.3.1.1.1	Сосна	0,7	37,3	38,0	-	3,2	-	3,1	44,3
3.1.3.1.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	-	6,8	6,8
3.1.3.1.1.3	Кедр	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8
3.1.3.1.1.4	Ель	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0
3.1.4	В том числе создание лесных культур ландшафтных:								
3.1.4.1	Всего	-	-	-	-	-	28,4	59,5	87,9
3.1.4.2	Из них по породам:								
3.1.4.2.1	Хвойные:								
3.1.4.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	4,9	-	4,9
3.1.4.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	7,7	20,0	27,7
3.1.4.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	5,9	25,6	31,5
3.1.4.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	2,0	2,3	4,3
3.1.4.2.2	Мяголиственные:								
3.1.4.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	1,5	-	1,5
3.1.4.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	1,2	2,3	3,5
3.1.4.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,5	3,5	4,0
3.1.4.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	2,1	3,5	5,6
3.1.4.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	1,3	2,3	3,6
3.1.4.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	1,3	-	1,3
3.1.5	В том числе создание лесных культур декоративных:								
3.1.5.1	Всего	-	-	-	-	-	3,4	-	3,4
3.1.5.2	Из них по породам:								

3.1.5.2.1	Хвойные:								
3.1.5.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	0,6	-	0,6
3.1.5.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	0,9	-	0,9
3.1.5.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7
3.1.5.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2	Мяголиственные:								
3.1.5.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.5.2.2.5	Сирень						0,1	-	0,1
3.1.5.2.2.6	Боярышник						0,2	-	0,2
3.1.6	В том числе создание лесных культур видовых:								
3.1.6.1	Всего	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6.2	Из них по породам:								
3.1.6.2.1	Хвойные:								
3.1.6.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6.2.2	Мяголиственные:								
3.1.6.2.2.1	Липа	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6.2.2.2	Рябина	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Естественное лесовосстановление:								
3.2.1	Всего	0,4	39,3	39,7	-	-	-	-	39,7
3.2.1.1	Из них по породам:								
3.2.1.1.1	Хвойные:								
3.2.1.1.1.1	Сосна	0,4	2,0	2,4	-	-	-	-	2,4
3.2.1.1.2	Мяголиственные:								
3.2.1.1.2.1	Береза	-	37,3	37,3	-	-	-	-	37,3
3.2.1.1.2.2	Осина	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2.2	Минерализация почвы:								
3.2.2.1	Всего	-	2,0	2,0	-	-	-	-	2,0
3.2.2.2	Из них по породам:								
3.2.2.2.1	Сосна	-	2,0	2,0	-	-	-	-	2,0
3.2.3	Оставлены без хозяйственного воздействия:								
3.2.3.1	Всего:	0,4	37,3	37,7	-	-	-	-	37,7
3.2.3.2	Из них по породам:								
3.2.3.2.1	Сосна	0,4	-	0,4	-	-	-	-	0,4
3.2.3.2.2	Береза	-	37,3	37,3	-	-	-	-	37,3

Таблица 2.17.18.1

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению по Заельцовскому участку (введена постановлением мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)

(га)

№ п.	Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли			Фонд реконструкции малоценных молодых насаждений	Нелегальные земли	Ландшафтные поляны	Низкополнотные насаждения	Всего
		вырубки	прогалы и пустыри	итого					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего:	-	237,7	237,7	0,3	-	14,6	60,3	312,9
2	В том числе по породам:								
2.1	Хвойные:								
2.1.1	Сосна	-	111,0	111,0	-	-	-	4,2	115,2
2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	2,5	9,0	11,5
2.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	3,9	19,4	23,6

2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	3,0	26,0	29,0
2.1.5	Пихта	-	-	-	-	-	1,0	0,3	1,3
2.2	Мяголиственные:								
2.2.1	Береза	-	126,7	126,7	-	-	0,8	-	127,5
2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,0
2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,8
2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	1,0	0,4	1,4
2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,0
2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	0,6	-	0,6
3	В том числе по способам:								
3.1	Искусственное восстановление:								
3.1.1	Всего	-	108,5	108,5	0,3	-	14,6	60,3	183,7
3.1.2	В том числе по породам:								
3.1.2.1	Хвойные:								
3.1.2.1.1	Сосна	-	108,5	108,5	-	-	-	4,2	112,7
3.1.2.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	2,5	9,0	11,5
3.1.2.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	3,9	19,4	23,6
3.1.2.1.4	Ель	-	-	-	-	-	3,0	26,0	29,0
3.1.2.1.5	Пихта	-	-	-	-	-	1,0	0,3	1,3
3.1.2.2	Мяголиственные:								
3.1.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	0,8	-	0,8
3.1.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,0
3.1.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,8
3.1.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	1,0	0,4	1,4
3.1.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,0
3.1.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	0,6	0	0,6
3.1.3	В том числе создание лесных культур восстановительных:								
3.1.3.1	Всего	-	108,5	108,5	0,3	-	-	53,0	161,8

3.1.3.1.1	Из них по породам:								
3.1.3.1.1.1	Сосна	-	108,5	108,5	-	-	-	4,2	112,7
3.1.3.1.1.2	Лиственница	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0
3.1.3.1.1.3	Кедр	-	-	-	0,3	-	-	17,0	17,3
3.1.3.1.1.4	Ель	-	-	-	-	-	-	22,8	22,8
3.1.4	В том числе создание лесных культур ландшафтных:								
3.1.4.1	Всего	-	-	-	-	-	11,0	7,3	18,3
3.1.4.2	Из них по породам:								
3.1.4.2.1	Хвойные:								
3.1.4.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	1,9	-	1,9
3.1.4.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	3,0	2,4	5,4
3.1.4.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	2,3	3,2	5,5
3.1.4.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,0
3.1.4.2.2	Мяголиственные:								
3.1.4.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	0,6	-	0,6
3.1.4.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,8
3.1.4.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,6
3.1.4.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	0,8	0,4	1,2
3.1.4.2.2.5	Сирень	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,8
3.1.4.2.2.6	Боярышник	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
3.1.5	В том числе создание лесных культур декоративных:								
3.1.5.1	Всего	-	-	-	-	-	3,3	-	3,3
3.1.5.2	Из них по породам:								
3.1.5.2.1	Хвойные:								
3.1.5.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
3.1.5.2.1.2	Кедр	-	-	-	-	-	0,9	-	0,9
3.1.5.2.1.3	Ель	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7
3.1.5.2.1.4	Пихта	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3

3.1.5.2.2	Мяголиственные:								
3.1.5.2.2.1	Береза	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.2	Липа	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.5.2.2.3	Рябина	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.5.2.2.4	Черемуха	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.5	Сирень						0,2	-	0,2
3.1.5.2.2.6	Боярышник						0,1	-	0,1
3.1.6	В том числе создание лесных культур видовых:								
3.1.6.1	Всего	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
3.1.6.2	Из них по породам:								
3.1.6.2.1	Хвойные:								
3.1.6.2.1.1	Лиственница	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.6.2.2	Мяголиственные:								
3.1.6.2.2.1	Липа	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.1.6.2.2.2	Рябина	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
3.2	Естественное лесовосстановление:								
3.2.1	Всего	-	129,2	129,2	-	-	-	-	129,2
3.2.1.1	Из них по породам:								
3.2.1.1.1	Хвойные:								
3.2.1.1.1.1	Сосна	-	2,5	2,5	-	-	-	-	2,5
3.2.1.1.2	Мяголиственные:								
3.2.1.1.2.1	Береза	-	126,7	126,7	-	-	-	-	126,7
3.2.1.1.2.2	Осина	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2	Минерализация почвы:								
3.2.2.1	Всего	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2.2	Из них по породам:								
3.2.2.2.1	Сосна	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.3	Оставлены без хозяйственного воздействия:								

3.2.3.1	Всего:	-	129,2	129,2	-	-	-	-	129,2
3.2.3.2	Из них по породам:								
3.2.3.2.1	Сосна	-	2,5	2,5	-	-	-	-	2,5
3.2.3.2.2	Береза	-	126,7	126,7	-	-	-	-	126,7

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, в целом по лесничеству составляет 524,8 га, в том числе:

не покрытые лесной растительностью земли	- 315,4 га;
лесные насаждения (под пологом низкополнотных)	- 159,5 га;
ландшафтные поляны и поляны для отдыха	- 46,4 га;
нелесные земли	- 3,2 га;
участки малоценных лиственных молодняков, назначенные под реконструкцию	- 0,3 га.

Искусственное лесовосстановление предусматривается на общей площади 355,9 га, в том числе:

242,7 га - восстановительные лесные культуры (из которых 146,5 га - на не покрытых лесной растительностью землях; 3,2 га - на нелесных землях; 0,3 га - в реконструируемых насаждениях; 92,7 га - в низкополнотных лесных насаждениях);

106,2 га - ландшафтные лесные культуры (из которых 66,8 га - в низкополнотных лесных насаждениях; 39,4 га - на ландшафтных полянах и полянах для отдыха);

0,3 га - видовые лесные культуры (на ландшафтных полянах);

6,7 га - декоративные лесные культуры (на ландшафтных полянах и полянах для отдыха).

Ежегодный объем производства лесных культур на предстоящие 10 лет составит 35,6 га, из которых 24,3 га - восстановительные; 10,6 га - ландшафтные; 0,67 га - декоративные; 0,03 га - видовые лесные культуры.

Естественное лесовосстановление предусматривается на площади 16,9 га, в том числе:

2,0 га - путем минерализации почвы;

14,9 га - оставлены без хозяйственного воздействия под естественное лесовосстановление.  
(в ред. [постановления](#) мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)

Основная лесобразующая порода - сосна. На долю кедра приходится всего 0,3 га.

На прогалинах и нелесных землях производится сплошная подготовка почвы, механизированная посадка двух- и трехлетних сеянцев. Расстояние между рядами выдерживается 2,5 м, в ряду - 0,7 м (количество посадочных мест - 5700 шт./га). Уход культиватором КЛБ-1,7 одиннадцатикратный в течение 5 лет.

Реконструкция малоценных лиственных молодняков предусматривается со сплошной рубкой.

В насаждениях, назначенных под реконструкцию, а также под пологом лесных насаждений подготовка почвы предусматривается прокладкой плужных борозд плугом ПКЛ-70. Посадка механизированная в дно борозды с применением лесопосадочной машины МЛУ-1. Расстояние между

рядами 3,5 м, в ряду - 0,65 м (количество посадочных мест - 4,4 тыс. шт./га).

Мехуход - культиватором КЛБ-1,7.

#### 2.17.17.6. Ландшафтные лесные культуры

Создание ландшафтных лесных культур проектируется методом пейзажных биогрупп. Рекомендуемый ассортимент деревьев и кустарников включает как местные, так и интродуцированные виды, прошедшие многолетнее испытание на объектах рекреации и в зеленом строительстве (в первую очередь - кедр, ель, лиственница, липа, рябина).

Ландшафтные культуры предусматривается создавать посадкой на 1 га 15 - 20 биогрупп с количеством посадочных мест 500 - 1000 шт./га. Расположение биогрупп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться работниками лесничества конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных мест - 3 - 4 м. Подготовка почвы - ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород - саженцы в возрасте 3 - 7 лет, а в местах, где требуется получение быстрее декоративного эффекта, и более старшего возраста. Возраст посадочного материала кустарников - 2 - 3 года.

Аналогично создаются и декоративные культуры. Вместе с тем их производство возможно посадкой небольших (3 - 5 деревьев и 10 - 15 кустарников) пейзажных групп или одиночных деревьев и кустарников.

Участки леса, где лесоустройством назначены лесовосстановительные мероприятия, указаны в таксационных описаниях и ведомостях проектируемых мероприятий.

В создаваемых культурах при отпаде свыше 15% проектируется дополнение. Объем дополнений - 15% от первоначального количества посадочных мест.

Уход за культурами предусматривается агротехнический и лесоводственный. Агротехнический уход проводится с целью предотвращения зарастания культур травянистой и мелкой древесно-кустарниковой растительностью. Уход в междурядьях предусматривается с применением культиватора КЛБ-1,7. После механизированного ухода предусматривается ручной уход в рядах.

Ежегодная потребность в посадочном материале для производства лесовосстановительных лесных культур составляет 144,86 тыс. штук семян хвойных пород, в том числе сосны - 101,2 тыс. шт., лиственницы - 8,1 тыс. шт., ели - 20,24 тыс. шт., кедра - 15,33 тыс. шт.

Для производства ландшафтных культур (включая декоративные и видовые) потребуется ежегодно крупномерного материала (саженцев) в следующем количестве:

древесной растительности хвойных пород - 2,89 тыс. шт.;

древесной растительности лиственных пород - 0,08 тыс. шт.;

кустарниковой растительности - 0,19 тыс. шт. (таблица 2.17.19).

Таблица 2.17.19

Ежегодная потребность в посадочном материале

(тыс. шт.)

N п.	Культивируемая порода	Создание лесных культур									Дополнение лесных культур		Всего	
		лесовосстановительные					ландшафтные, видовые, декоративные				лесовосстановительные	ландшафтные, видовые, декоративные	лесовосстановительные (сеянцы)	ландшафтные, видовые, декоративные (саженцы)
		не покрытые лесной растительностью земли	фонд реконструкции	нелесные земли	низкоплотные насаждения	итого	ландшафтные	декоративные	видовые	итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Сосна	83,2	-	1,71	3,08	87,99	-	-	-	-	13,20	-	101,19	-
2	Лиственница	-	-	-	7,04	7,04	0,04	0,02	0,01	0,07	1,06	0,01	8,1	0,08
3	Кедр	0	0,13	-	13,20	13,33	1,03	0,05	-	1,08	2,00	0,16	15,33	1,24
4	Ель	-	-	-	17,60	17,60	1,29	0,03	-	1,32	2,64	0,20	20,24	1,52
5	Пихта	-	-	-	-	-	0,03	0,01	-	0,04	-	0,01	-	0,05
	Итого хвойных:	83,2	0,13	1,71	40,92	125,96	2,39	0,11	0,01	2,51	18,90	0,38	144,86	2,89
6	Береза	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	0,02	-	0,01	-	0,03
7	Липа	-	-	-	-	-	0,02	0,01	0,01	0,04	-	0,01	-	0,05
	Итого лиственных:	-	-	-	-	-	0,03	0,02	0,01	0,06	-	0,02	-	0,08

8	Рябина	-	-	-	-	-	0,02	0,01	0,01	0,04	-	0,01	-	0,05
9	Черемуха	-	-	-	-	-	0,04	0,01	-	0,05	-	0,01	-	0,06
10	Сирень	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	0,03	-	0,01	-	0,04
11	Боярышник	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	0,02	-	0,01	-	0,03
	Итого кустарников:	-	-	-	-	-	0,09	0,04	0,01	0,14	-	0,04	-	0,19

2.17.17.7. Уход за лесами при воспроизводстве лесов, не связанный с заготовкой древесины

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами установлен [Правилами](#) ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185 "Об утверждении Правил ухода за лесами".

Уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия).

К рубкам ухода, не связанным с заготовкой древесины, относятся:

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

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

Проведение интенсивных рубок ухода за лесом, в первую очередь рубок ухода за молодняками, должно осуществляться в объемах, достаточных для предотвращения гибели или существенного ухудшения состояния созданных лесных культур в результате заглушения их нежелательной древесной растительностью.

Возрастные периоды ухода за лесом, не связанного с заготовкой древесины, для Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного лесного района приведены в таблице 2.17.20.

Таблица 2.17.20

Возрастные периоды ухода за лесом, не связанного с заготовкой древесины, для Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного лесного района

№ п.	Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет	
		подтаежно-лесостепной лесной район	
		хвойных	лиственных
1	2	3	4
1	Уход за молодняками (осветление и прочистка)	до 20	до 20

Площадь насаждений, нуждающихся в уходе за лесом, и объемы по уходу за лесами (не связанные с заготовкой древесины) приведены в таблице 2.17.21.

Таблица 2.17.21

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

N п.	Породы	Площадь, га	Вырубаем ый запас, куб. м	Срок повторяе мости, лет	Ежегодный размер		
					площадь, га	вырубаемый запас, куб. м	
						общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8
1	В целом по лесничеству						
1.1	Хвойные:						
1.1.1	Сосна	2,0	10	10	0,2	1,0	5
1.1.2	Ель	1,1	5	10	0,1	0,5	5
1.1.3	Лиственница	1,8	20	10	0,2	2,0	11
	Итого хвойных:	4,9	35		0,5	0,35	7
1.2	Мяголиственные:						
1.2.1	Береза	1,6	10	10	0,2	1,0	5
	Итого:	6,5	45	-	0,7	4,5	6
2	Заельцовский участок						
2.1	Хвойные:						
2.1.1	Сосна	1,8	10	10	0,2	1,0	5
2.1.2	Ель	1,1	5	10	0,1	0,5	5
2.1.3	Лиственница	0,6	10	10	0,1	1,0	11
	Итого хвойных:	3,5	25		0,4	2,5	9
2.2	Мяголиственные:						
2.2.1	Береза	0,5	10	10	0,1	1,0	5
	Итого:	4,0	35	-	0,5	3,5	6
3	Первомайский участок						
3.1	Хвойные:						
3.1.1	Сосна	0,2	-	10	-	-	-
3.1.2	Лиственница	1,2	10	10	0,1	1,0	7

	Итого хвойных:	1,4	10	10	0,1	1,0	6
3.2	Мяголиственные:						
3.2.1	Береза	1,1	-	10	0,1	-	-
	Итого:	2,5	10	-	0,2	1,0	6

#### 2.18. Способы и интенсивность рубок ухода в молодняках

Уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Чистые хвойные перегушенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или обхлестывается второстепенной, а также в молодняках, не однородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже.

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

##### 2.18.1. Сроки проведения мероприятий по уходу за молодняками

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках степной зоны уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Показатели рубок ухода по преобладающим породам приняты согласно [Правилам](#) ухода за лесами, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 N 185, и представлены в таблицах 2.17.22 - [2.17.25](#).

Таблица 2.17.22

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях

№ п.	Состав лесных насаждений до рубки	Группа типов леса	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
				минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лиственные с участием сосны до 3 единиц в составе	Разнотравная, зеленомошная	6 - 10	0,7 --- 0,4	50 - 80 ----- 6 - 8	0,7 --- 0,4	40 - 70 ----- 6 - 8
2	Сосново-лиственные с участием сосны 4 - 6 единиц в составе	Разнотравная, зеленомошная	8 - 12	0,7 --- 0,5	40 - 60 ----- 7 - 10	0,7 --- 0,5	30 - 50 ----- 7 - 10
3	Сосновые с примесью лиственных до 3 единиц в составе	Зеленомошная	15 - 20	0,8 --- 0,6	12 - 30 ----- 10 - 15	0,7 --- 0,6	20 - 30 ----- 10 - 15

Примечания: 1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц в составе назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц в составе.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой 1,0. При меньших показателях полноты интенсивность рубок соответственно снижается.

3. В лесостепной зоне на суглинистых почвах для предотвращения повреждения культур и молодняков сосны дендроктоном сомкнутость их до 30-летнего возраста поддерживается на уровне 0,9 - 1,0.

Таблица 2.17.23

Нормативы режима рубок ухода за лесом  
в березовых насаждениях

№ п.	Состав лесных насаждений до рубки	Группа типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветления, прочистки	
				минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет
1	2	3	4	5	6

1	Чистые березовые и с примесью осины	Травяная (1 - 2)	10 - 15	0,9 --- 0,6	20 - 25 ----- 5 - 7
2	Березовые с примесью хвойных	Травяная (1 - 3)	6 - 10	0,8 --- 0,5	35 - 45 ----- 4 - 7

Примечания: 1. В чистых березняках и с участием осины осветления не проводятся, первым уходом являются прочистки.

2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Таблица 2.17.24

Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях

№ п.	Состав лесных насаждений до рубки	Группа типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
				минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет	минимальная сомкнутость крон до ухода ----- после ухода	интенсивность рубки, % по запасу ----- повторяемость, лет
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лиственно-еловые с достаточным количеством деревьев ели	Зеленомошная (2 - 3)	10 - 15	0,8 --- 0,5	40 - 60 ----- 10 - 12	0,8 --- 0,6	30 - 50 ----- 10 - 12
		Разнотравная (1 - 2)	10 - 15	0,7 --- 0,5	40 - 60 ----- 7 - 8	0,8 --- 0,6	30 - 50 ----- 8 - 10
2	Елово-лиственные с участием ели 3 - 5 единиц в составе	Зеленомошная, разнотравная (1 - 3)	10 - 15	0,8 --- 0,5	30 - 50 ----- 8 - 10	0,8 --- 0,6	30 - 40 ----- 10 - 12
3	Елово-лиственные с участием ели 3 - 5 единиц в составе	Зеленомошная, разнотравная (1 - 3)	10 - 15	0,8 --- 0,5	30 - 50 ----- 8 - 10	0,8 --- 0,6	30 - 40 ----- 10 - 12

Таблица 2.17.25

Нормативы режима рубок ухода за лесом в осиновых насаждениях

№ п.	Группы насаждений по исходному составу	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода,	Осветление, прочистка	
				минимальная	интенсивность в

			лет	сомкнутость до ухода ----- после ухода	% по запасу ----- повторяемость, лет
1	2	3	4	5	6
1	Осиновые с примесью березы менее 0,3 единиц	Травяная (1а - 2)	10 - 15	0,8 --- 0,6	20 - 30 ----- 5 - 7
2	Осиновые с примесью хвойных менее 0,1 единицы	Травяная (1 - 3)	5 - 7	0,8 --- 0,5	40 - 50 ----- 4 - 7

Примечания: 1. В чистых осинниках осветления не проводятся.

2. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

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

Согласно [приказу](#) Рослесхоза от 09.03.2011 N 61 "Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" возрасты рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами устанавливаются для каждого лесного района.

В основу типологической характеристики лесных земель города Новосибирска лесоустройством принята классификация, разработанная под руководством профессора Крылова Г.В.

Типы лесорастительных условий являются основной единицей классификации, характеризующей условия среды отдельных типов леса. Полная характеристика типов лесорастительных условий приводится текстуально по каждому таксационному выделу.

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов территория городских лесов лесничества относится к подтаежно-лесостепному лесному району лесостепной лесорастительной зоны.

### Глава 3

#### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

##### 3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесным [кодексом](#) предусмотрено 16 видов использования лесов. Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается [статьей 27](#) Лесного кодекса. Использование лесов должно соответствовать [статьям 104 - 107](#) Лесного кодекса и [приказу](#) Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках".

Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к городским лесам, приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

## Ограничения по видам целевого назначения лесов

N п.	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: городские леса	Запрещается: проведение рубок спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных <a href="#">частью 4 статьи 17</a> , <a href="#">частью 5.1 статьи 21</a> 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, лиан ( <a href="#">часть 1 статьи 105</a> Лесного кодекса); рубка деревьев, включенных в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается ( <a href="#">приказ Рослесхоза от 05.12.2011 N 513</a> ); рубка лесных насаждений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации ( <a href="#">раздел V пункта 34</a> Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 N 414)
2		Заготовка живицы в городских лесах не допускается ( <a href="#">пункт 13</a> Правил заготовки живицы, утвержденных приказом Рослесхоза от 24.01.2012 N 23)
3		При использовании лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов запрещается: сбор подстилки ( <a href="#">пункт 20</a> приказа Рослесхоза от 05.12.2011 N 512); сбор и заготовка в районах, загрязненных радиоактивными веществами ( <a href="#">пункт 9</a> приказа Рослесхоза от 05.12.2011 N 512)
4		Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов, дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным <a href="#">законом</a> от 08.01.98 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах" ( <a href="#">часть 3 статьи 11</a> Лесного кодекса)
5		Ведение сельского хозяйства запрещается ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
6		Ведение охотничьего хозяйства запрещается ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
7		При использовании лесов для исследовательской деятельности, образовательной деятельности запрещается ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса): размещение объектов капитального строительства, кроме гидротехнических сооружений; использование токсичных химических препаратов в лесах для охраны

	и защиты лесов, в том числе в научных целях
8	При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности запрещается в городских лесах размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
9	Использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов в городских лесах, в целях создания лесных плантаций не допускается ( <a href="#">пункт 30</a> приказа Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов")
10	Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в городских лесах может запрещаться в соответствии со <a href="#">статьей 27</a> Лесного кодекса и <a href="#">пунктом 7</a> приказа Рослесхоза от 05.12.2011 N 510
11	Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со <a href="#">статьей 59</a> Лесного кодекса и с <a href="#">приказом</a> Рослесхоза от 19.07.2011 N 308
12	Использование лесов для разработки месторождений полезных ископаемых в городских лесах запрещается ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
13	При использовании лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
14	При использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)
15	Переработка древесины и иных лесных ресурсов не допускается ( <a href="#">пункт 29</a> приказа Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 и <a href="#">часть 2 статьи 14</a> Лесного кодекса)
16	Осуществление религиозной деятельности: запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса); допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения

## 3.2. Ограничения по видам особо защитных участков леса

Выделения особо защитных участков леса на территории лесничества не предусматривается.

### 3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 3.3.1

#### Ограничения по видам использования лесов

N п.	Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2	3
1	Заготовка древесины	Ограничения согласно <a href="#">Правилам</a> заготовки древесины (утверждены приказом Рослесхоза от 01.08.2011 N 337), <a href="#">Правилам</a> ухода за лесами (утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 N 185), <a href="#">Правилам</a> санитарной безопасности в лесах (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 N 414), <a href="#">Правилам</a> пожарной безопасности в лесах (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417), <a href="#">приказу</a> Рослесхоза от 14.12.2010 N 485
2	Заготовка живицы	Запрещается заготовка живицы ( <a href="#">пункт 13</a> Правил заготовки живицы (утверждены приказом Рослесхоза от 24.01.2012 N 23))
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Ограничения, установленные <a href="#">Правилами</a> заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 512): заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничиваются в соответствии со <a href="#">статьей 27</a> Лесного кодекса; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничены или запрещены в установленном порядке в районах загрязненных радиоактивными веществами; запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов
(в ред. <a href="#">постановления</a> мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)		
4	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Ограничения, установленные <a href="#">Правилами</a> заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 511): заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений ограничиваются в соответствии со <a href="#">статьей 27</a> Лесного кодекса. Запрещается: осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным <a href="#">законом</a> от 08.01.98 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах" ( <a href="#">часть 3 статьи 11</a> Лесного кодекса); запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников; запрещается вырывать грибы с грибницей,

		переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы
5	Ведение сельского хозяйства	Запрещается ведение сельского хозяйства ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105 Лесного кодекса</a> )
6	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Запрещается ведение охотничьего хозяйства ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105 Лесного кодекса</a> )
7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Ограничения, установленные <a href="#">Правилами</a> использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (утверждены приказом Рослесхоза от 23.12.2011 N 548). При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи: повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; захламления предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов. Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105 Лесного кодекса</a> )
8	Осуществление рекреационной деятельности	Запрещается ( <a href="#">часть 5.1 статьи 105 Лесного кодекса</a> ): размещение объектов капитального строительства, кроме гидротехнических сооружений; использование токсичных химических препаратов в лесах для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях. Ограничения, установленные <a href="#">Правилами</a> использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (утверждены приказом Рослесхоза от 21.02.2012 N 62). При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление 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
(в ред. <a href="#">постановления</a> мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)		
9	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается ( <a href="#">пункт 30</a> приказа Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов")
10	Выращивание лесных плодовых, ягодных,	Запрещается ( <a href="#">пункт 7</a> Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений, утвержденных приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 510)

	декоративных и лекарственных растений	
11	Выращивание посадочного материала растений (саженцев, сеянцев)	<p>Запрещается использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) в соответствии со <a href="#">статьей 59</a> Лесного кодекса и приказом Рослесхоза от 19.07.2011 N 308.</p> <p>Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены (Правила использования лесов для выращивания посадочного материала, <a href="#">пункт 13</a>)</p>
<p>КонсультантПлюс: примечание. В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: приказ Рослесхоза N 515 издан 27.12.2010, а не 27.12.1010.</p>		
12	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	<p>Ограничения (<a href="#">приказ</a> Рослесхоза от 27.12.1010 N 515 "Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых).</p> <p>Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых (<a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)</p>
13	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	<p>При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи (<a href="#">приказ</a> Рослесхоза от 10.06.2011 N 223):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;</li> <li>захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;</li> <li>загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;</li> <li>проезда транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.</li> </ul> <p>Не допускается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (<a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)</p>
14	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	<p>Запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (<a href="#">часть 5.1 статьи 105</a> Лесного кодекса)</p>

15	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статьи 14 Лесного кодекса, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485)
16	Осуществление религиозной деятельности	Запрещается захламливание участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений. Допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения (статья 44 Лесного кодекса)

Приложение 1  
к лесохозяйственному  
регламенту Новосибирского  
городского лесничества

ПЕРЕЧЕНЬ  
нормативных правовых актов и методических указаний

Список изменяющих документов  
(в ред. постановления мэрии г. Новосибирска  
от 10.06.2013 № 5397)

№ п.	Наименование
1	2
1	Федеральные законы Российской Федерации:
1.1	От 04.12.2006 № 200-ФЗ "Лесной кодекс Российской Федерации"
1.2	От 03.06.2006 № 74-ФЗ "Водный кодекс Российской Федерации"
1.3	От 21.12.94 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
1.4	От 24.07.2009 № 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
1.5	От 14.03.95 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
2	Постановления Правительства Российской Федерации:
2.1	От 14.12.2009 № 1007 "Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон"
2.2	От 08.05.2007 № 273 "Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства"
2.3	От 22.06.2007 № 394 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора"

2.4	От 22.06.2007 N 395 "Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц"
2.5	От 29.06.2007 N 414 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах"
2.6	От 30.06.2007 N 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
2.7	От 30.06.2007 N 419 "О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов"
3	Приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации (далее - МПР РФ), Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (далее - Минсельхоз РФ), Федерального агентства лесного хозяйства (далее - Рослесхоз), Министерства экономического развития Российской Федерации (далее - Минэкономразвития РФ)
3.1	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 04.04.2012 N 126 "Об утверждении Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения изменений"
3.2	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 09.03.2011 N 61 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации"
3.3	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 30.05.2011 N 194 "Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра"
3.4	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.10.2011 N 423 "Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки"
3.5	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 "Об утверждении лесоустроительной инструкции"
3.6	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 03.11.2011 N 470 "Об утверждении порядка организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов"
3.7	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.12.2011 N 511 "Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений"
3.8	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.12.2011 N 512 "Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов"
3.9	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.12.2011 N 510 "Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений"
3.10	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 10.06.2011 N 223 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов"
3.11	<a href="#">Приказ</a> МПР РФ от 17.04.2007 N 101 "Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов"
3.12	<a href="#">Приказ</a> МПР РФ от 19.04.2007 N 106 "Об утверждении Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений"

3.13	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 21.02.2012 N 62 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности"
3.14	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 27.12.2010 N 515 "Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых"
3.15	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 12.12.2011 N 517 "Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов"
3.16	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.12.2011 N 509 "Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства"
3.17	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 23.12.2011 N 548 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности"
3.18	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 27.05.2011 N 191 "Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки"
3.19	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 10.01.2012 N 1 "Об утверждении Правил лесоразведения"
3.20	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 02.02.2012 N 26 "Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород"
3.21	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 24.01.2012 N 23 "Об утверждении Правил заготовки живицы"
3.22	<a href="#">Приказ</a> МПР РФ от 09.07.2007 N 174 "Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга"
3.23	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 01.08.2011 N 337 "Об утверждении Правил заготовки древесины"
3.24	<a href="#">Приказ</a> МПР РФ от 16.07.2007 N 185 "Об утверждении Правил ухода за лесами"
3.25	<a href="#">Приказ</a> МПР РФ от 28.11.2007 N 310 "Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда"
3.26	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 14.12.2010 N 485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов"
3.27	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 19.02.2008 N 37 "Об установлении возрастов рубок"
3.28	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 23.12.2008 N 405 "Об определении количества лесничеств на территории Новосибирской области и установлении их границ"
3.29	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 29.12.2007 N 523 "Об утверждении методических документов"
3.30	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 26.08.2008 N 237 "Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам"
3.31	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.12.2011 N 513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается"

3.32	<a href="#">Приказ</a> Минсельхоза РФ от 22.12.2008 N 549 "Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов"
3.33	<a href="#">Приказ</a> Рослесхоза от 05.07.2011 N 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды"
3.34	<a href="#">Приказ</a> Минэкономразвития РФ от 05.07.2010 N 270 "Об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключения договоров"
4	Нормативные правовые акты Новосибирской области:
4.1	<a href="#">Закон</a> Новосибирской области от 26.09.2005 N 325-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Новосибирской области"
4.2	<a href="#">Закон</a> Новосибирской области от 15.12.2007 N 186-ОЗ "О правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в Новосибирской области"
4.3	<a href="#">Закон</a> Новосибирской области от 07.07.2007 N 130-ОЗ "О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Новосибирской области"
4.4	<a href="#">Закон</a> Новосибирской области от 15.12.2007 N 184-ОЗ "О порядке заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд в Новосибирской области"
4.5	<a href="#">Постановление</a> администрации Новосибирской области от 29.11.2007 N 189-па "О создании государственных унитарных предприятий Новосибирской области"
4.6	<a href="#">Постановление</a> Правительства Новосибирской области от 25.06.2012 N 302-п "Об установлении для граждан ставок платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Новосибирской области"  (в ред. <a href="#">постановления</a> мэрии г. Новосибирска от 10.06.2013 N 5397)
4.7	<a href="#">Постановление</a> администрации Новосибирской области от 09.10.2007 N 129-па "О порядке информирования граждан о наличии лесных насаждений на территории лесничества для продажи гражданам для собственных нужд и их местоположении, порядке рассмотрения заявлений граждан и принятия решений о предоставлении гражданам лесных насаждений для заготовки древесины для собственных нужд"
4.8	<a href="#">Постановление</a> Правительства Новосибирской области от 20.12.2010 N 272-п "О розничных предельных максимальных ценах на дрова, реализуемые гражданам, управляющим организациям, товариществам собственников жилья, жилищным, жилищно-строительным или иным специализированным потребительским кооперативам, созданным в целях удовлетворения потребностей граждан в жилье"
4.9	<a href="#">Постановление</a> администрации Новосибирской области от 14.08.2008 N 240-па "Об утверждении порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на территории Новосибирской области"
4.10	<a href="#">Постановление</a> Губернатора Новосибирской области от 05.03.2007 N 93 "О создании областного государственного учреждения "Новосибирская база авиационной охраны лесов"

---

5	Методические указания:
5.1	Справочник лесничего. Под ред. А.Н. Филипчука. М.: ВНИИЛМ, 2003
5.2	Наставление по защите лесных культур и молодняков от вредных насекомых и болезней. М.: ВНИИЦЛЕСРЕСУРС, 1997
5.3	Нормативы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в специализированных лесхозах. Пушкино, 2001
5.4	Красная книга Новосибирской области
5.5	Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного пользования. М.: ВНИИЛМ, 2003
5.6	Общесоюзные нормативы для таксации лесов. М.: Колос, 1992
5.7	Гусев Н.Н. Справочник лесоустроителя. М.: ВНИИЛМ, 2004
5.8	Лесосеменное районирование основных лесобразующих пород в СССР. М.: Лесная промышленность, 1982
5.9	Сабо Е.Д., Иванов Ю.Н., Шатилло Д.А. Справочник гидролесомелиоратора. М.: Лесная промышленность, 1981
5.10	Основные положения организации и ведения лесного хозяйства Новосибирской области, книга 1 и 2. Новосибирск, 2005
5.11	Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда Западной Сибири. М.: Лесная промышленность, 2005

---